

Énergie et Ressources naturelles
Direction de l'information géologique
8 mai 2018

GM 70577

RAPPORT D'EXPLORATION
2016-2017
ALOUETTE (1384)
FEUILLET SNRC 32G/13

Joanie Béland, géologue
Philippe D'Amboise, géologue
Novembre 2017

Résumé

Ce rapport présente un compte rendu des travaux d'exploration réalisés par SOQUEM pour la période se déroulant de janvier 2016 à novembre 2017 sur la propriété Alouette.

La propriété Alouette a été acquise en 2013 et est détenue à 100 % par SOQUEM. Elle est composée de 115 titres miniers couvrant une superficie de 63,76 km². La propriété se situe à 55 km à l'ouest de la ville de Chapais et est accessible par la route régionale 113 grâce à de nombreux chemins forestiers et sentiers de VTT.

Les travaux de 2016 ont constitué en une campagne de forage de 2 961,8 m suivie d'un levé de géochimie de sol de 986 échantillons et de travaux de cartographie sporadiques conduits au courant de l'été et de l'automne.

Trois forages ont donné des indices reliés à des sulfures associés à la recherche de métaux de base. Le forage 1384-16-02 a retourné à l'analyse 0,5 % Zn et 0,11 % de Pb sur 3,12 m. Ces teneurs sont associées à un niveau légèrement graphiteux avec sulfures. Le forage 1384-16-08 a intercepté un horizon de sulfures semi-massifs sur 3 m et le forage 1384-16-14 a intercepté un horizon de sulfures massifs sur 0,8 m.

Trois autres forages ont intercepté des teneurs en or, dont le forage 1384-16-07 avec 0,15 g/t Au sur 13 m. Les teneurs aurifères sont associées à une augmentation du pourcentage de sulfures (pyrite) et de veinules de quartz dans une zone de déformation. Dans le forage 1384-16-10, les valeurs aurifères de 2,1 g/t Au / 0,5 m se trouvent dans une zone fortement altérée en carbonate et bréchifiée. Le forage 1384-16-12 retourne une teneur de 0,94 g/t Au / 0,5 m qui a été obtenue dans une des zones minéralisées avec une forte association à de l'arsenic.

Les travaux de 2017 sont composés quant à eux d'un levé géophysique de polarisation provoquée (P.P.) et d'un levé magnétique conduit sur deux nouvelles grilles de 50,9 km, totalisant 49,06 km testés. Un suivi au sol des anomalies constitue l'essentiel des travaux estivaux de 2017. La cartographie systématique a permis de recenser 88 affleurements/zones affleurantes sur lesquels 166 échantillons ont été prélevés pour les métaux.

La cartographie a, entre autres, permis d'évaluer l'étendue de la minéralisation au sein de l'intrusif felsique trouvé à la fin 2016 (indice de Troie). Il a été observé que les teneurs aurifères augmentent vers l'est pour atteindre 2,7 g/t Au en échantillon représentatif.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-----|
| Résumé | i |
| Table des matières | ii |
| Liste des figures..... | iii |
| Liste des tableaux..... | iii |
| Liste des photos..... | iii |
| Liste des annexes..... | iv |
| Liste des plans..... | v |
| 1.0 Introduction..... | 1 |
| 2.0 Recours à d'autres experts | 1 |
| 3.0 Description et emplacement du terrain | 1 |
| 3.1 Localisation | 1 |
| 3.2 Titres miniers | 3 |
| 4.0 Accessibilité, géographie, climat, infrastructures et ressources locales | 5 |
| 5.0 Historique | 5 |
| 5.1 Historique légal | 5 |
| 5.2 Travaux antérieurs | 6 |
| 6.0 Contexte géologique et minéralisation | 8 |
| 6.1 Géologie régionale..... | 8 |
| 6.2 Géologie de la propriété | 11 |
| 6.3 Géologie économique | 13 |
| 6.3.1 dépôts recherchés..... | 13 |
| 7.0 Travaux d'exploration | 14 |
| 7.1 Forages 2016..... | 14 |
| 7.2 Géochimie de sol 2016 | 17 |
| 7.3 Géophysique..... | 20 |
| 7.4 Géologie de surface 2016-2017 | 21 |
| 8.0 Préparation, analyses et sécurité des échantillons | 22 |
| 8.1 Échantillonnage et analyses | 22 |
| 8.2 Assurance qualité et contrôle qualité..... | 23 |
| 9.0 Interprétation et conclusion | 23 |
| 9.1 Interprétation..... | 23 |
| 9.2 Conclusion | 28 |
| 10.0 Recommandations | 29 |
| Références | 30 |

LISTE DES FIGURES

| | |
|---|----|
| Figure 1. Carte de localisation | 2 |
| Figure 2. Carte des titres miniers | 4 |
| Figure 3. Géologie régionale | 10 |
| Figure 4. Géologie de la propriété | 12 |
| Figure 5. Position des forages 2016..... | 15 |
| Figure 6. Anomalies en cuivre (rose), zinc (bleu) et plomb (vert) dans l'horizon B..... | 18 |
| Figure 7. Contour des plus fortes valeurs en arsenic (bleu) et aurifères (jaune) dans l'humus sur la grille D | 19 |
| Figure 8: Contour des valeurs aurifères (jaune) dans l'humus, grille C..... | 20 |
| Figure 9. Position des grilles de lignes coupées par SOQUEM pour la géophysique | 21 |
| Figure 10. Schémas de la répartition des valeurs aurifères le long de l'intrusif tonalitique de l'indice de Troie (sur ~150 m)..... | 26 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|--|----|
| Tableau 1 Titres miniers | 3 |
| Tableau 2. Forages 2016 | 16 |
| Tableau 3. Meilleurs résultats, forages 2016 | 17 |
| Tableau 4: Résultats de cartographie anomaux (Au >1 g/t) de 2016 et 2017 | 22 |

LISTE DES PHOTOS

| | |
|---|----|
| Photos 1. et 2. Unités sédimentaires retrouvées sur la propriété. | 25 |
| Photo 3. Affleurement principal de l'indice de Troie | 25 |
| Photo 4. Affleurement en bordure de la route provinciale 113, regardant vers l'ouest..... | 27 |

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 Certificats de qualification
- Annexe 2 Légende
- Annexe 3A) Certificats d'analyses : Forage
- Annexe 3B) Certificats d'analyses : Horizon B
- Annexe 3C) Certificats d'analyses : Humus
- Annexe 3D) Certificats d'analyses : Cartographie
- Annexe 4A) Journaux de sondages
- Annexe 4B) Résumés de forages
- Annexe 5A) Description des échantillons et des affleurements, 2016
- Annexe 5B) Description des échantillons de type horizon B, 2016
- Annexe 5C) Description des échantillons de type humus, 2016
- Annexe 5D) Description des affleurements, 2017
- Annexe 5E) Description des échantillons, 2017
- Annexe 6 Procédure de l'utilisation du pH mètre

LISTE DES PLANS

| | |
|--|----------------|
| Affleurements de 2016 et 2017, portion ouest | Échelle 1:5000 |
| Affleurement de 2016 et 2017, portion est | Échelle 1:5000 |
| Échantillons de roc de 2016 et 2017, portion ouest | Échelle 1:5000 |
| Échantillons de roc de 2016 et 2017, portion est | Échelle 1:5000 |
| Levé de géochimie de sol, 2016..... | Échelle 1:6000 |
| Section forage 1364-16-01 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-02 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-03 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-04 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-05 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-06 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-07 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-08 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-09 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-10 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-11 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-12 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-13 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-14 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-15 | Échelle 1:500 |
| Section forage 1364-16-16 | Échelle 1:500 |

1.0 Introduction

Le présent rapport fait état des travaux réalisés par SOQUEM sur la propriété Alouette pour la période de janvier 2016 à novembre 2017.

Ces travaux consistent en :

- Une campagne de 16 trous de forages à l'hiver 2016, totalisant 2 961,8 m forés ;
- Des levés pédogéochimiques, dont deux grilles de levé d'échantillonnage d'humus d'un total de 649 échantillons et d'une grille d'échantillonnage de sol de l'horizon B de 337 échantillons ;
- Levé géophysique de P.P. et levé magnétique de deux grilles coupées de 49,06 km testés;
- Cartographie avec échantillonnage de roche de 261 échantillons pour analyse de multiéléments, dont certains pour les éléments majeurs.

Les travaux de 2016 ont été faits sous la direction de Philippe D'Amboise, géologue (stagiaire en 2016) et chef de projet. Martin Desormiers, géo stagiaire, Gabrielle Rochefort, ingénieure ainsi que Jessie Villeneuve, Quentin Fayard et Simon Asselin, tous étudiants en sciences de la terre, ont participé aux travaux de 2016. Mme Jessie Villeneuve a aussi réalisé son projet de fin d'études en caractérisant deux zones aurifères découvertes lors de la campagne de forages de 2016.

Les travaux de cartographie de 2017 ont été réalisés par Joanie Béland, géologue. Gabriel Lauzon, géologue stagiaire ainsi que Youssouf Amadou, étudiant à la maîtrise en sciences de la terre et Raphaël Mathis, étudiant au baccalauréat en géologie, ont complété l'équipe régulière de terrain. La contribution occasionnelle de Clémence Maltais, géologue stagiaire, Gabrielle Rochefort, ingénieure et Jean-Daniel Fortin-Réhaume, géologue stagiaire, est aussi à souligner.

2.0 Recours à d'autres experts

SOQUEM a fait appel à la firme TMC pour effectuer le levé de géophysique de l'hiver 2017.

3.0 Description et emplacement du terrain

3.1 Localisation

La propriété est localisée à 95 km à vol d'oiseau à l'ouest de la ville de Chibougamau. Elle se situe dans le SNRC feuillet 32G/13 (Figure 1). Sa position géographique est aux coordonnées 49 degrés 48 minutes de latitude nord et -75 degrés 38 minutes de longitude ouest. La propriété est localisée dans le canton La Ribourde.

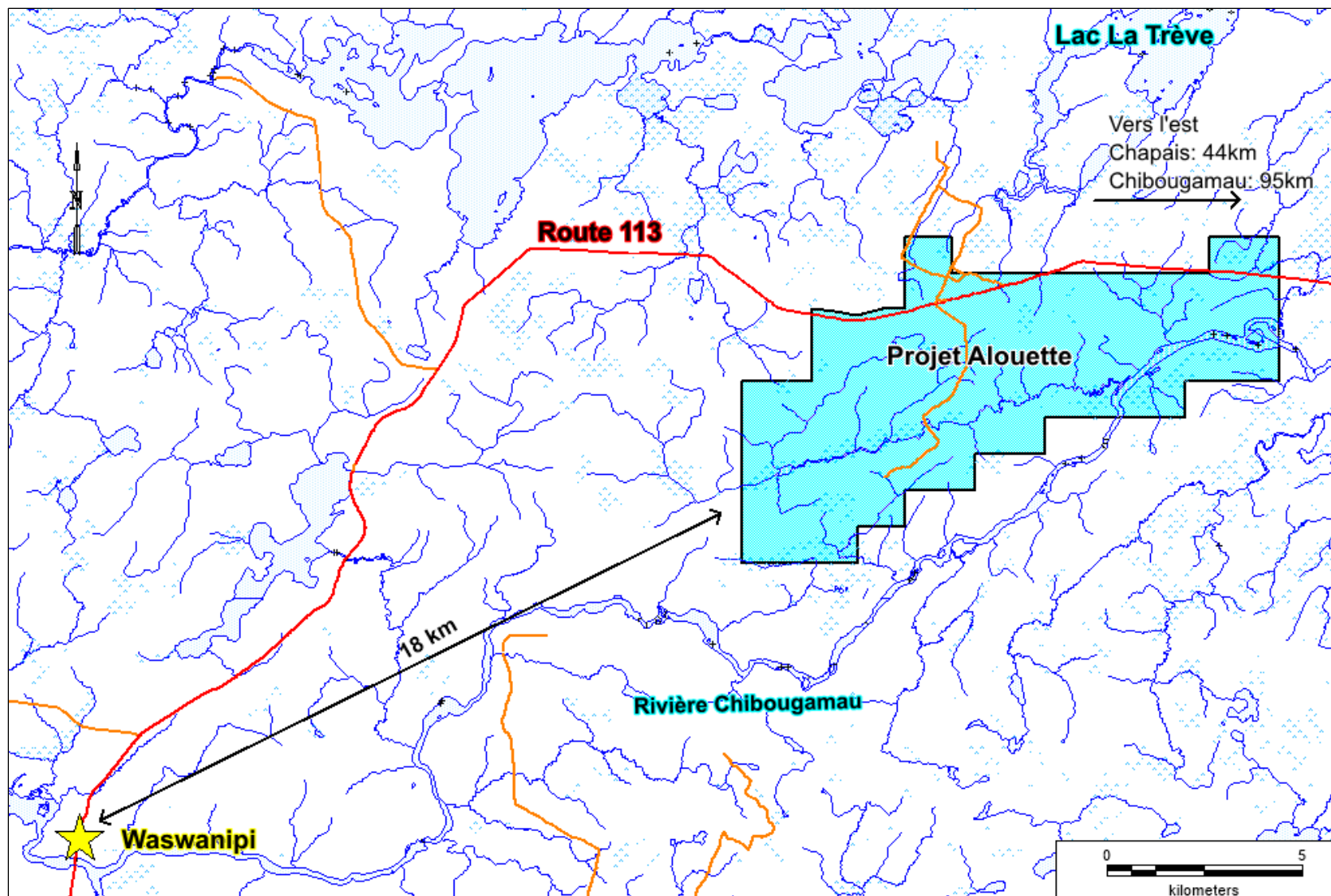


Figure 1. Carte de localisation

3.2 Titres miniers

La propriété Alouette est composée de 115 titres miniers contigus couvrant une superficie de 63,76 km² (Figure 2). Ces titres miniers, dont la liste apparaît au tableau 1, ont été acquis par jalonnement sur carte en 2013 et 2014. Leur date d'expiration est fixée entre le 14 février 2017 et le 6 novembre 2018. SOQUEM est le seul détenteur enregistré auprès du MERN. Les claims sont libres de toute charge, restriction, royauté, hypothèque ou réclamation.

TABLEAU 1. TITRES MINIERS

| SNRC / Canton | Numéros des claims | Nombre de claims |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 32G/13 La Ribourde | 2390202 à 2390241 | 40 |
| | 2390408 à 2390435 | 28 |
| | 2402127 à 2402166 | 40 |
| | 2402281 | 1 |
| | 2499299 à 2499302 | 4 |
| | 2499560 et 2499561 | 2 |
| TOTAL | | 115 claims 6 376,47 ha |

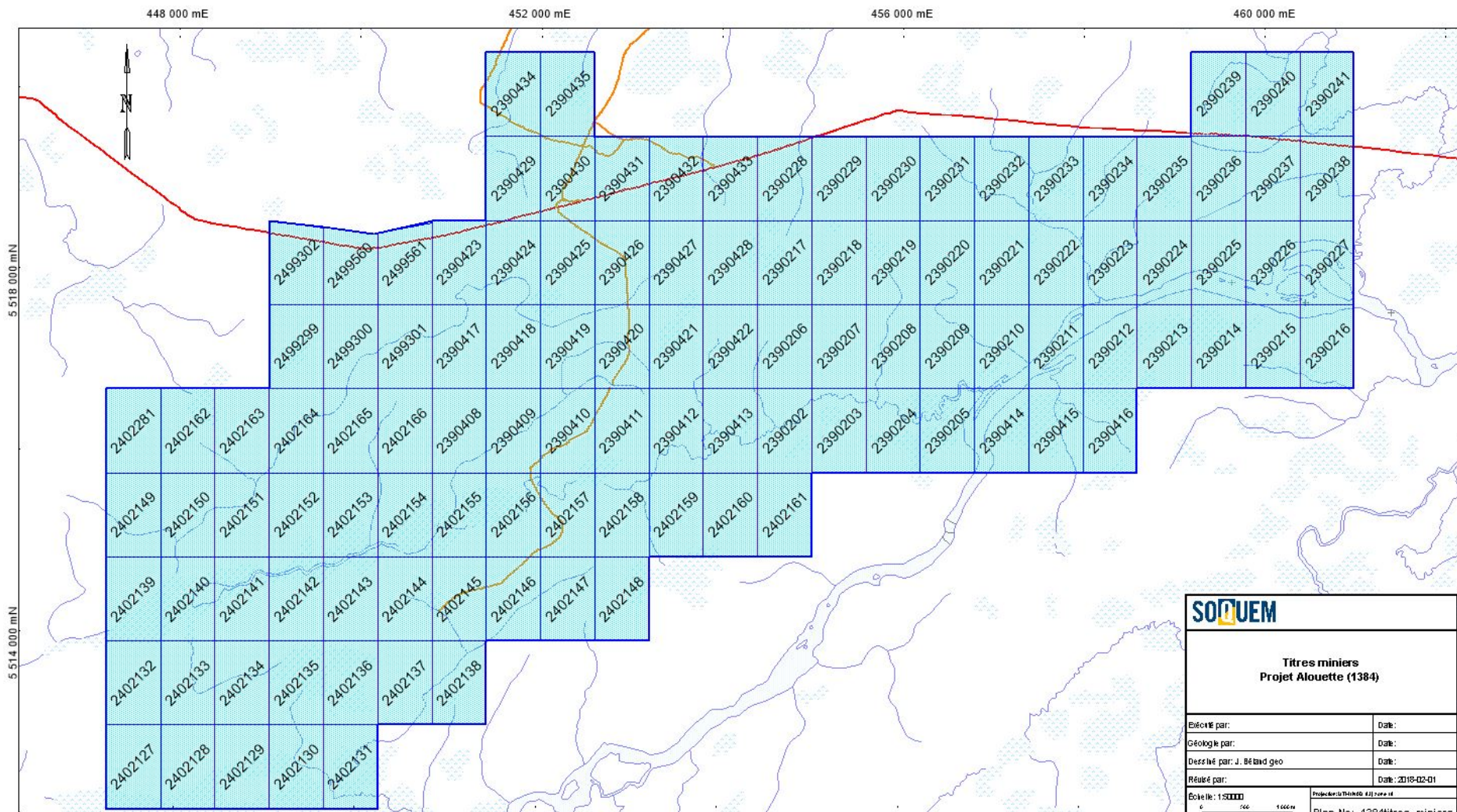


Figure 2. Carte des titres miniers

4.0 Accessibilité, géographie, climat, infrastructures et ressources locales

La propriété est accessible par la route nationale 113 qui longe et traverse la frontière nord du projet. Aux bornes kilométriques 275 et 286 de la route 113, des réseaux de chemins forestiers parcourent la majeure partie de la propriété. Pour certains secteurs, les chemins sont trop refermés pour l'utilisation d'une camionnette, un véhicule tout-terrain est requis.

La propriété montre un relief irrégulier avec une alternance de plaines marécageuses, de buttes de tills et de collines étirées. Les aires d'affleurements sont peu abondantes à l'exception de la portion centrale du Bloc C, où l'on observe de nombreux affleurements et crans de roches sur un haut topographique bûché. Le reste de la propriété est couvert de sédiments du quaternaire de type fluvio-glaciaire, dont l'épaisseur varie de 0,1 à plus de 50 m (en moyenne 5 m). Les lacs et les rivières comptent à peine 5 % de la superficie. Le ruisseau aux Alouettes, orienté ENE traverse la propriété alors que la rivière Chibougamau est présente dans le secteur sud-est.

Le couvert végétal est généralement constitué d'épinette noire, de bouleau et de peuplier. Cette forêt mature présente des arbres de taille économique dans certains secteurs où la végétation est plus dense. La propriété a fait l'objet d'une coupe forestière sur plusieurs secteurs. Le climat est de type continental froid avec des extrêmes allant de 35°C l'été à -40°C l'hiver. La période de gel est habituellement entre novembre et avril.

La propriété se localise sur les territoires de trappe de catégorie III du secteur de Waswanipi.

La proximité de villes et villages tels que Chibougamau, Chapais et Waswanipi permet l'accès à une main-d'œuvre qualifiée. Le poste Abitibi d'Hydro-Québec se situe à moins de 5 km de la propriété. Les communications cellulaires sont localement possibles sur la propriété. Un campement autochtone permanent (Caron lodge) se trouve au nord de la propriété le long de la route 113 qui est aussi un point de départ pour le chemin forestier.

5.0 Historique

5.1 Historique légal

| | |
|------|----------------------------------|
| 2013 | Jalonnement de 68 titres miniers |
| 2014 | Jalonnement de 41 titres miniers |
| 2017 | Jalonnement de 6 titres miniers |

5.2 Travaux antérieurs

Deux compagnies ont particulièrement été impliquées dans ce secteur, soit Union Minière Explorations and Mining Corporation Ltée. (Umex) au début des années 1970 et Corporation Falconbridge Copper (Falconbridge) dans la seconde moitié de la décennie des années 1980.

La stratégie de travail d'Umex consistait à faire le suivi au sol sur des cibles d'un levé aéroporté, par méthode EM et MAG et de forer ces cibles. Malheureusement, les analyses n'étaient pas préconisées à cette époque, seuls quelques résultats d'analyses déclarées sont disponibles pour les forages implantés. C'est donc à partir des descriptions géologiques sommaires des forages comme la présence de sphalérite et/ou de chalcopryrite et/ou de sulfures massifs et/ou la présence d'agglomérats felsiques, de tufs felsiques, que certains secteurs ont été priorisés pour les premières phases de travaux de SOQUEM. De plus, la précision des localisations des grilles de lignes et des sondages est très problématique par leurs imprécisions.

À l'est de la présente propriété, la compagnie Umex a découvert au début des années 1970, un gîte de sulfures massifs contenant de bonnes teneurs en Zn, Cu, Ag et un peu d'or. SOQUEM en 1973 avait optionné le gîte et avait fait quelques levés géophysiques et quelques forages qui débordent sur la présente propriété. Ce gîte et ses extensions ont été très peu travaillés par la suite.

Falconbridge a fait des campagnes régionales d'échantillonnage de mort-terrain par forage de circulation inverse. Ces travaux ont visé l'exploration de l'ensemble des faisceaux d'anomalies INPUT proximales à la route régionale à l'ouest de Chapais dans les cantons Dolomieu, Saussure et La Ribourde. Des suivis géophysiques, géologiques, d'échantillonnage en surface et en forage furent faits sur certaines des cibles générées pour les métaux de base.

À partir de ces données de circulation inverse, SOQUEM a fait un nouveau traitement détaillé des levés. Les anomalies en métaux de base se sont avérées assez faibles alors que certaines cibles aurifères ressortent bien. Cette région a deux directions glaciaires, soit du nord-ouest vers le sud-est et du nord-nord-est vers le sud-sud-ouest. En général, l'épaisseur de mort-terrain est supérieure à 5 m et peut atteindre plus de 50 m dans certains des forages, mais localement, on note la présence d'affleurement.

Quelques autres compagnies, comme : Serem Ltée, Ressources Camchib inc., Mines Northgate Patino inc., Minnova inc., Explorecoc inc. ont travaillé aussi dans ce secteur, mais de façon plus ponctuelle.

Liste des travaux et études scientifiques

- 1969-70-71** Umex inc. : Travaux variés (cartographie, géophysique, forage, etc.).
- 1973** SOQUEM : Umex inc. : Levés géophysiques.
- 1975** SOQUEM : Umex inc. : Levés géophysiques et forages.
- 1979** SEREM LTEE : Levés géologiques (cartographie, géophysique).
- 1981** SEREM LTEE : Forages.
Relevés géophysiques inc. : Levé EM aérien par INPUT MK VI.
- 1982** SEREM LTEE : Forages.
Ressources Camchib inc. : Progress report, west belt project, rib #1 group.
Mines Northgate Patino inc. : Levés géophysiques MAG-EM.
MRNF : Pédogéochimie de la région de la rivière Chibougamau (32G13 / 32G14).
- 1983** Corporation Falconbridge copper : Levé magnétique.
M E R. : Compilation d'anomalies électromagnétiques de type Input - région de l'Abitibi.
- 1984** Mines Camchib inc. : Levés géophysiques.
Corporation Falconbridge copper : Coupe de lignes et levé magnétique (60 km), cartographie et géochimie, décapage mécanique.
- 1986** MRNF : Géochimie des sols.
Corporation Falconbridge copper : Échantillonnage de till par circulation inverse.
- 1987** Minnova inc. : Forage par circulation inverse.
Minnova inc. : Levés géophysiques, canton La Ribourde.
- 1988** Minnova inc. : Cartographie.
Minnova inc. : Forages, propriété Chapais ouest. (deux sondages sur Alouette).
- 1990** MRNF : Carte lithotectonique des Sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac.
- 1991** MRNF : Synthèse géologique de la région de Chapais-Chibougamau (Abitibi).
- 1994** Exploresco inc. : Cartographie.
- 1995** Exploresco inc. : Forage, trou LR95-1.
- 1996** Daigneault, R. : Couloirs de déformation de la Sous-province de l'Abitibi.
- 1997** Explorateurs-innovateurs de Québec inc. : Cartographie et échantillonnage. 232 échantillons prélevés dont 155 proviennent d'affleurements et 77 de blocs erratiques.
- 2005** TJCM : Campagne d'échantillonnage d'eskers et d'analyse de métaux lourds dans le secteur Chapais-Chibougamau (32G).
- 2013** SOQUEM : Prospection et levé de till.
- 2014** SOQUEM : Levé de P.P. et magnétique de 139,13 et 152,2 km. Suivi des anomalies P.P. et cartographie, 55 échantillons choisis prélevés.

6.0 Contexte géologique et minéralisation

6.1 Géologie régionale

La propriété Alouette se retrouve dans la région de Chapais-Branssat, faisant partie de la Sous-province de l'Abitibi et plus précisément dans la partie orientale de la zone volcano-sédimentaire polycyclique nord de Chibougamau-Matagami (Figure 3).

De façon générale les roches de la région de Chapais-Branssat se divisent en deux groupes métamorphisés au faciès schiste vert, soit le Groupe de Roy à la base et le Groupe d'Opémisca au sommet. Ces derniers sont séparés par une discordance angulaire ou sont en contact de faille.

Les roches du Groupe de Roy occupent plus de la moitié du territoire de Chapais-Branssat. Ce groupe contient six formations formant des séquences orientées est-ouest. Le Groupe de Roy est séparé en trois cycles volcaniques.

Le premier cycle, le plus ancien, correspond à la Formation de Chrissie qui est caractérisée par une forte proportion de gabbros et contient en plus des laves de nature andésitique et des volcanoclastites.

Le second cycle comprend à sa base, les volcanites mafiques de la Formation d'Obatogamau, composée de basaltes (massifs, coussinés et bréchiques), souvent caractérisés par une texture porphyrique. Ces roches sont surmontées par les volcanites et les pyroclastites felsiques de la Formation de Waconichi.

Le troisième cycle est composé des volcanites mafiques de la Formation de Gilman, des volcanoclastites felsiques de la Formation du Blondeau et de la Formation de Scorpion, qui ne se retrouve nulle part dans le secteur de Chibougamau. Cette dernière représente l'unité la plus jeune du Groupe de Roy. Les roches des Formations de Blondeau et Scorpion sont celles qui occupent la plus grande portion de la propriété (Figure 4).

La Formation de Blondeau contient des laves mafiques surtout coussinées, des tufs à cristaux, des tufs à lapilli et des brèches volcanoclastiques, un horizon de rhyodacite porphyrique et des roches sédimentaires allant de grès grossiers à des siltstones finement lités.

La Formation de Scorpion est quant à elle composée de pyroclastites et de coulées de même composition, qui correspondent à des dacites et des rhyodacites massives et coussinées d'affinité calcoalcaline. La littérature ne permet pas, jusqu'à maintenant, d'affirmer que cette formation fait partie du troisième cycle volcanique (Charbonneau et al., 1991).

Le groupe de Roy est surmonté par le Groupe d'Opémisca, qui est représenté par deux formations à prédominance sédimentaire, soit les Formations de la Trêve et de Daubrée et la Formation de Haüy comprenant quatre membres volcaniques et un membre intermédiaire de nature sédimentaire.

Dans la portion nord de la propriété, c'est la Formation de Daubrée qui a été reconnue aux environs du km 275 de la route 113. On observe une séquence de turbidites caractérisées par des lits centimétriques et décimétriques de grès-siltstone-ardoise et interrompue à différents niveaux stratigraphiques par des filons-couches à cristaux de plagioclase et de ferromagnésiens, nourriciers des laves du Haüy obliques (Charbonneau et al., 1991).

Plusieurs intrusions (stocks, plutons et massifs) sont cartographiées sur la propriété. Le massif de Lapparent est celui qui occupe la plus grande proportion du secteur. Ce dernier correspond à une grande masse plutonique contenant plusieurs intrusions tardi ou syncinématiques par rapport à l'orogénèse kénoréenne. Le massif comprend des granodiorites et des syénites qui ont cornéifié l'encaissant du Groupe de Roy sur plus de 100 m. Quant aux stocks, ils sont pour la majorité postcinématique à l'exception des stocks de Saussure, Dolodau et Jean-Luc, qui ont une forme allongée suggérant qu'ils pourraient être syncinématiques (Charbonneau et al., 1991). À l'ouest de la propriété se trouve le stock de La Ribourde qui est plutôt de composition granitique postcinématique.

Au nord et au sud, des filons-couches mafiques à ultramafiques sont synvolcaniques et s'apparente au Complexe de Cummings.

La géologie structurale du secteur présente une foliation régionale subverticale et de direction générale est-ouest. De nombreux plis mésoscopiques sont, quant à eux, présents dans la Formation de Daubrée et d'autres, moins nombreux, sont recensés dans la Formation de Blondeau. Ces derniers ont un plan axial parallèle à la foliation régionale.

Trois failles régionales ont été mises en évidence, ce sont les failles Kapunapotagen, Dussault et Lamarck, la troisième recoupant les deux premières. De plus, selon le levé magnétique régional, nous observons une certaine linéation associée à la faille Nottaway qui est localisée à l'ouest de la propriété. On retrouve peu d'information sur cette structure d'envergure dans la littérature et sur le terrain.

La faille régionale de Kapunopotagen, à rejet vertical, traverse d'est en ouest la propriété au contact entre la Formation de Daubrée et la Formation de Blondeau. Il est noté qu'au sud de cette faille, les carbonates de fer ont envahi la Formation de Blondeau sur de grandes distances. La faille Lamarck est, quant à elle, présente dans la partie orientale de la propriété. Il s'agit d'une faille de compression subverticale ou à pendage abrupt vers le sud-ouest et à rejet senestre oblique (Charbonneau et al., 1991).

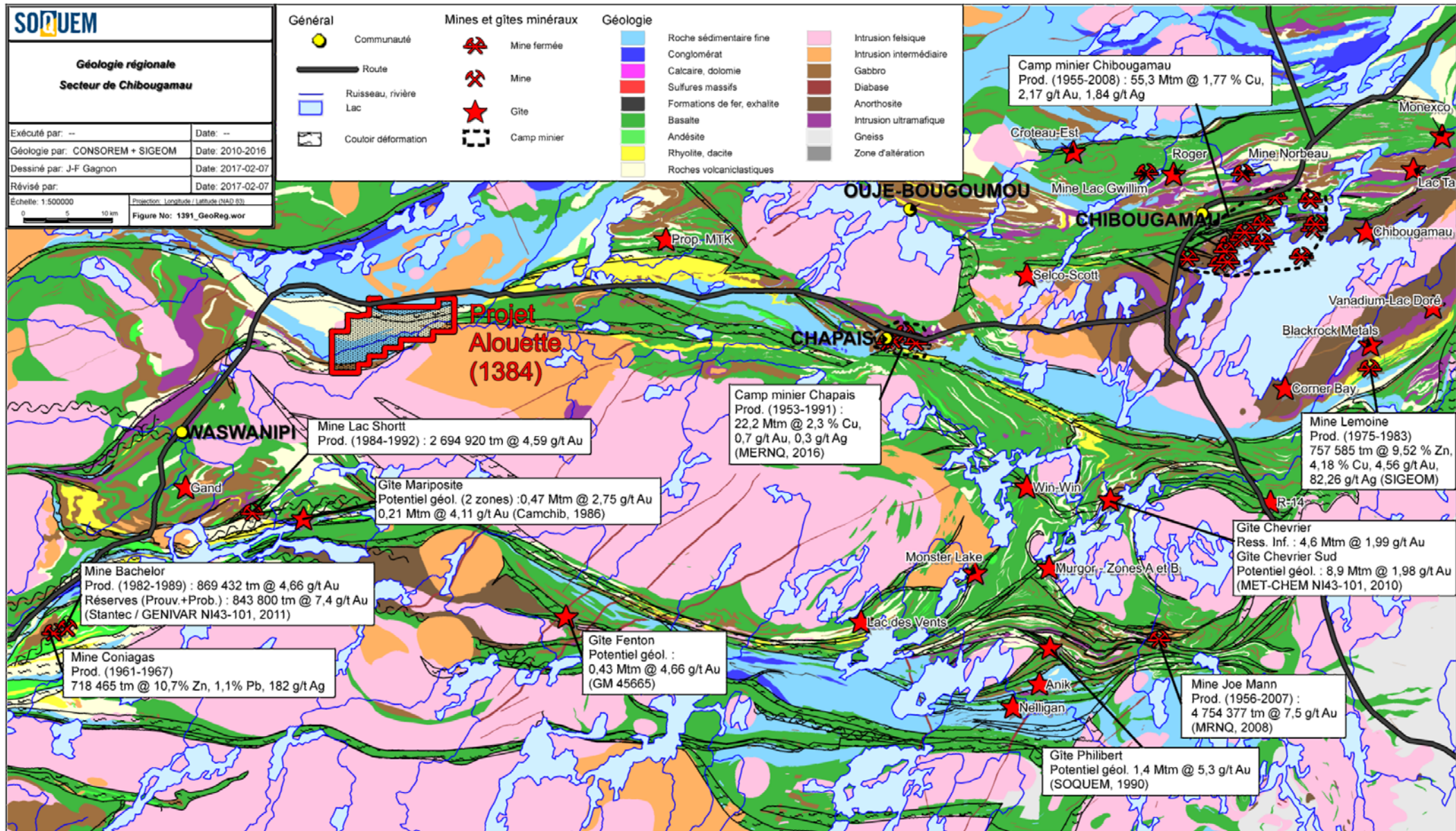


Figure 3. Géologie régionale

6.2 Géologie de la propriété

La stratigraphie est tirée des cartes et des rapports du ministère qui résultent de l'interprétation d'un faible inventaire géologique dû à un recouvrement quaternaire assez épais. Du sud vers le nord, on retrouve les Formations de Blondeau et Scorpion (Groupe de Roy) et la Formation Daubrée (Groupe d'Opémisca) qui est présente à la limite nord de la propriété (Figure 4) (Charbonneau et al., 1991).

La propriété est localisée dans la zone volcano-sédimentaire nord, polycyclique de Chibougamau-Matagami. Plus précisément, la propriété chevauche par une discordance structurale dans sa partie nord, le Groupe d'Opémisca et le Groupe de Roy. Les roches du Groupe d'Opémisca sont surtout sédimentaires avec des conglomérats, des turbidites et des volcanites. Le Groupe de Roy comporte différents cycles volcaniques mafiques à felsiques. Plus particulièrement, les formations rencontrées de ce groupe sont celles du Scorpion et celles de Blondeau, composées de lave dacitique à andésitique, de tufs et sédiments.

Plusieurs intrusions bordent la propriété. Au sud, c'est le Complexe granitique de Lapparent, lequel est constitué d'un mélange d'intrusions granitiques passant de synvolcanique à post tectonique. À l'ouest, c'est le stock de La Ribourde de composition granitique postcinématique. Au nord et au sud, ce sont des filons-couches mafiques à ultramafiques ceux-ci sont synvolcaniques. Sur la propriété quelques filons-couches de gabbro sont présents.

Au niveau structural, plusieurs structures importantes et profondes recourent le secteur. La faille Nottaway de direction NO reconnue sur plusieurs centaines de kilomètres au nord-ouest laisse une expression subtile de son passage dans la portion ouest. La faille Lamarck de direction NE est localisée dans la portion est. La faille Kapunapotagen EO quant à elle se localise dans la portion nord de la propriété délimitant les Groupes d'Opémisca et de Roy.

À l'exception de quelques rares analyses (forage W-241 : 2,9 % Cu et 0,6 % Zn sur 0,3 m), les descriptions des forages indiquent souvent la présence de sphalérite à l'intérieur et près des zones de sulfures. Certains conducteurs sont expliqués en forage par la présence d'horizons graphiteux associés à des roches sédimentaires. Le secteur du ruisseau aux Alouettes montre des roches très déformées et fortement altérées en ankérite, un indice d'or y est associé (échantillon choisi 1,12 g/t Au).

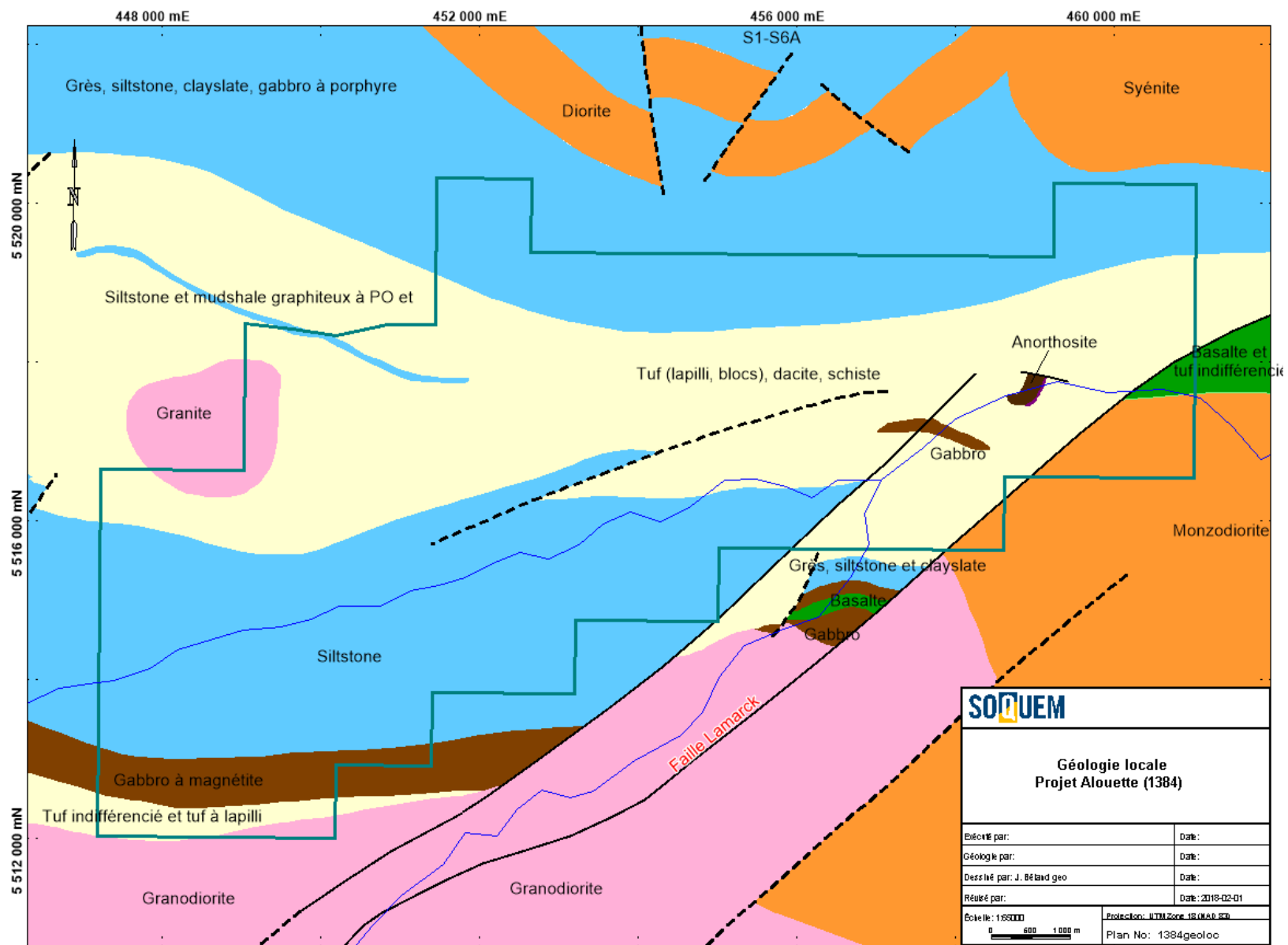


Figure 4. Géologie de la propriété

6.3 Géologie économique

6.3.1 Dépôts recherchés

Trois types de gisements sont principalement recherchés sur la propriété soit : l'or mésothermal, des sulfures polymétalliques associés à des veines de tension dans des nez de plis et des gîtes de sulfures massifs volcanogènes.

Gisements mésothermaux aurifères

Le segment de roches vertes Caopatina, localisé à 25 km plus au sud, compte de nombreux indices d'or de type mésothermaux. Ils se retrouvent le long des axes est-ouest (couloir de déformation Opawica-Guercheville) s'étendant sur plusieurs dizaines de kilomètres de la mine Joe Mann, vers l'ancienne mine Lac Shortt. La plupart des gisements mésothermaux aurifères se retrouvent à l'intérieur des zones de cisaillement d'orientation est-ouest ou dans des systèmes conjugués NE et NO qui forment des segments particuliers ou qui représentent des cassures subsidiaires aux zones de cisaillement est-ouest d'importance régionale. La carbonatation est visible partout. La lithologie encaissante est communément une intrusion mafique. Dans certains cas, des dykes porphyriques felsiques sont étroitement associés à la minéralisation. Notons que ces indices ne sont pas tous du type veine, à titre d'exemple, le prospect Philibert est constitué de pyrite contenue dans des roches altérées et cisillées (Pilote, P., 1998). À l'image du segment Caopatina-Guercheville se trouvant au sud de la propriété, de grandes zones de déformation est-ouest sont présentes dans notre secteur et elles permettent de supposer la présence d'un type de minéralisation similaire. Une minéralisation à faible dissémination de pyrite ainsi qu'une altération correspondant à une silicification accompagnée d'une séricitisation et/ou biotitisation sont, par conséquent, des vecteurs de recherche.

Un levé de till a révélé la présence de grains d'or dans la portion lourde des échantillons soulignant ainsi des secteurs d'intérêt. Deux indices d'or sont associés à des zones de schistosité silicifiées, ankéritisées et pyritisées, l'un associé à la faille Kapunapotagen et l'autre à la présumée faille Alouette.

Minéralisations type Opémisca

Les veines Cu-Au du type Opémisca, qui est un terme général décrivant les veines de sulfures-quartz exploitées dans le secteur de Chapais et retrouvées exclusivement dans ce secteur, sont également recherchées sur la propriété. La présence de ces veines est pratiquement restreinte à des réseaux de fractures contenues dans les parties gabbroïques fortement plissées et faillées du filon-couche ultramafique de Venture. Le contexte structural et la différence de compétence des roches est un facteur important pour la mise en place de ce type de minéralisation. Les mines Springer, Perry et Robitaille correspondent à ce type de gisement. L'or y est associé à des veines de sulfures disséminés, semi-massifs ou massifs et composées de pyrrhotite, de pyrite, de chalcopyrite et ± de sphalérite.

Dépôts de sulfures massifs volcanogènes

Ces dépôts sont souvent associés à l'élaboration de centres felsiques générant des systèmes hydrothermaux favorisant ainsi l'accumulation de sulfures. Dans la région de Chibougamau, ce type de dépôts a été associé à la Formation de Waconichi soit : mine Lemoine (728 000 t à 4,2 % Cu, 9,6 % Zn, 4,5 g/t Au et 83,85 g/t Ag, Pilote, 1998 DV 98-03) et l'indice du Lac Scott (43-101 ressources présumées : 5,4 Mt à 4,6 % Zn, 1,2 % Cu, 0,2 g/t Au et 34,0 g/t Ag). Dans le secteur de Desmaraisville, la Formation d'Obatogamau est l'hôte de l'ancienne mine Coniagas (production 1961-1967 : 718 465 tm à 10,7 % Zn, 1,1 % Pb et 182 g/t Ag). L'ancienne mine est encaissée dans des tufs à lapilli massifs andésitiques à rhyodacitiques, des tufs à lapilli stratifiés, des tufs lités andésitiques et des coulées basaltiques à andésitiques massives, coussinées ou bréchiques.

À moins de 7 km du centre de la propriété, le gîte Umex, à l'intérieur de la Formation de Blondeau (Charbonneau, 1991), présente les caractéristiques d'un dépôt de sulfures massifs volcanogènes (0,4 Mt à 2,73 % Zn, 1,35 % Cu et 45,52g/t Ag « potentiel géologique rapport annuel 1977 Umex » non conforme NI 43-101). Notons que plusieurs horizons de sulfures massifs ont été interceptés par des forages de la compagnie Umex dans le secteur et que les levés géophysiques identifient également plusieurs conducteurs potentiels.

7.0 Travaux d'exploration

7.1 Forages 2016

Une campagne de forages visant à expliquer plusieurs cibles cartographiques, quaternaires et géophysiques a été menée du 9 février au 15 mars 2016. Un total de 16 trous a été forés, totalisant 2 961,8 m incluant le mort-terrain (Figure 5, Tableau 2).

Les travaux de déboisement des sentiers d'accès et des sites de forages ont été effectués par Les Entreprises Alain Maltais inc. de Chibougamau et les travaux de forages ont été réalisés par Forage G4 de Val-d'Or. Les descriptions géologiques des carottes ainsi que l'identification des échantillons ont été réalisées au Lac Opémisca et à Chibougamau par Philippe D'Amboise, géologue stagiaire au moment des travaux, ainsi que par Martin Desormiers, géologue stagiaire. L'échantillonnage a été effectué par des journaliers à l'entrepôt de SOQUEM à Chibougamau.

Les trous ont été implantés à la boussole, à partir du réseau local de lignes coupées. L'arpentage a été effectué à l'aide d'un GPS de poche GPSMAP62S de Garmin. Tous les tubages ont été laissés en place et des bouchons avec des baguettes d'identification y ont été apposés. L'orientation et la plongée des trous ont été mesurées en mode « multishot » tous les 3 m, en retirant les tiges de forages à l'aide de l'appareil PeeWee de Devico. Les journaux de sondages sont présentés à l'annexe 4A et la légende géologique à l'annexe 2. Les sections transversales sont dans le dossier plan annexé au rapport.

Au total, 1 212 échantillons ont été prélevés des carottes de forages, pour un total de 1 535,65 m linéaires, excluant 106 échantillons de contrôle de qualité. La carotte sont conservées à l'entrepôt de SOQUEM à Chibougamau.

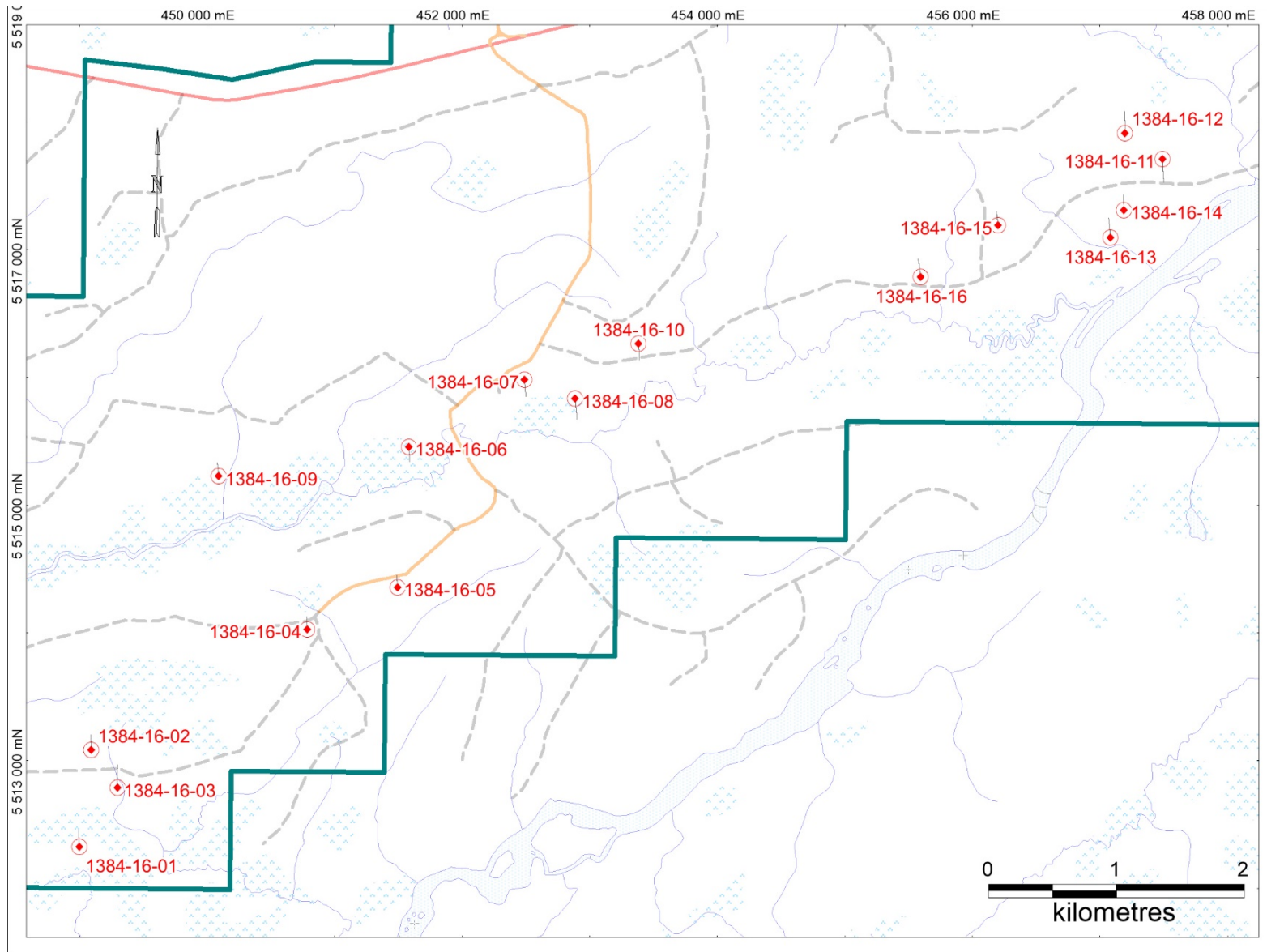


Figure 5. Position des forages 2016

TABLEAU 2. FORAGES 2016

Coordonnées en NAD83 zone 18

| Forage | Estant | Nordant | Élévation (m) | Azimut (°) | Plongée (°) | Profondeur (m) | Nombre d'échantillons | Longueur échantillonnée (m) |
|------------|--------|---------|---------------|------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1384-16-01 | 449001 | 5512319 | 328 | 357 | -45.5 | 186 | 98 | 113.25 |
| 1384-16-02 | 449095 | 5513076 | 333 | 000 | -44 | 171 | 54 | 72.2 |
| 1384-16-03 | 449300 | 5512782 | 331 | 359.5 | -46 | 252 | 106 | 118.3 |
| 1384-16-04 | 450786 | 5514021 | 336 | 359.5 | -45 | 144 | 41 | 47.9 |
| 1384-16-05 | 451495 | 5514351 | 342 | 357 | -46.5 | 138 | 45 | 55.3 |
| 1384-16-06 | 451584 | 5515450 | 332 | 180 | -47.5 | 153 | 63 | 88 |
| 1384-16-07 | 452490 | 5515976 | 355 | 179 | -43.5 | 169.8 | 110 | 134.8 |
| 1384-16-08 | 452887 | 5515827 | 333 | 178 | -47.5 | 213 | 77 | 97.7 |
| 1384-16-09 | 450094 | 5515221 | 333 | 358 | -45 | 150 | 23 | 34.5 |
| 1384-16-10 | 453383 | 5516258 | 342 | 179 | -46 | 168 | 122 | 147.2 |
| 1384-16-11 | 457490 | 5517705 | 333 | 183 | -47.5 | 249 | 107 | 151 |
| 1384-16-12 | 457197 | 5517907 | 343 | 001 | -43.5 | 231 | 76 | 104 |
| 1384-16-13 | 457081 | 5517087 | 335 | 357 | -45.5 | 207 | 65 | 83.5 |
| 1384-16-14 | 457189 | 5517305 | 332 | 358 | -46 | 171 | 81 | 115 |
| 1384-16-15 | 456200 | 5517183 | 352 | 357 | -45.5 | 162 | 60 | 71 |
| 1384-16-16 | 455596 | 5516779 | 335 | 353.5 | -45 | 197 | 84 | 102 |

À l'exception du forage 1384-16-09, toutes les cibles ont été expliquées, soit par la présence de sulfures ou de sédiments graphiteux.

Les forages effectués lors de cette campagne, ont permis d'expliquer la majorité des cibles géophysiques investiguées, en plus de retourner occasionnellement des valeurs anormales en or et en zinc (Tableau 3). La présence d'argilite a souvent expliqué les anomalies de P.P.

Un résumé de chaque forage incluant l'interprétation se trouve en annexe 4B. Les journaux de sondages se trouvent en annexe 4A et les certificats d'analyses en annexe 3.

TABLEAU 3. MEILLEURS RÉSULTATS, FORAGES 2016

| Trous | Meilleurs résultats | Profondeurs (m) |
|------------|---|-----------------|
| 1384-16-02 | 0,54 % Zn 0,11 % Pb et 3,12 g/t Ag sur 3,12 m | 67,5 à 71,0 |
| 1384-16-07 | 0,15 g/t Au sur 13 m dont 0,68 g/t Au / 1,0 m | 70,5 à 83,5 |
| 1384-16-08 | Sulfures semi-massifs sur 3 m | 162,6 à 165,2 |
| 1384-16-10 | 2,1 g/t Au sur 0,5 m | 90,5 à 91,0 |
| 1384-16-12 | 0,94 g/t Au sur 0,5 m | 68,7 à 69,2 |
| 1384-16-14 | Sulfures massifs sur 0,8 m | 87,5 à 88,3 |
| 1384-16-15 | 0,84 % Zn, 0,15 % Cu sur 0,5 m | 137,8 à 138,3 |

7.2 Géochimie de sol 2016

Des levés de géochimie de sol ainsi que l'échantillonnage de surface (cartographie de reconnaissance) ont eu lieu lors de la période estivale 2016 de manière sporadique entre le 13 juillet et le 12 août 2016. Deux grilles de levé d'échantillonnage d'humus totalisant 649 échantillons et une grille d'échantillonnage de l'horizon B de 337 échantillons, constituent l'essentiel de la géochimie de sol.

Les grilles ont été déterminées en fonction des résultats obtenus lors de la campagne de forages précédente (hiver 2016). Le levé de type horizon B ciblait les secteurs à potentiel en sulfures massifs alors que le levé d'humus couvrait les anomalies aurifères.

Horizon B

Une grille totalisant 337 échantillons a été réalisée dans le secteur du forage 1384-16-14 vu l'absence d'affleurements dans les trois secteurs d'indices de métaux trouvés par forage. Cette grille couvre, en plus de l'axe relié aux sulfures massifs, un secteur montrant un indice de cuivre dans un ancien forage d'Umex (W-241 : 2,9 % Cu, 0,6 % Zn sur 0,46 m). Ce forage a une localisation imprécise et aucun vestige n'a été retrouvé sur le terrain. L'axe polarisable minéralisé du forage 1384-16-02 n'a pas été levé vu la présence de travaux forestiers dans ce secteur. L'axe polarisable du forage 1384-16-08 est dans une plaine d'argile, ce qui n'est pas propice à ce type de levé.

Les trois principaux métaux usuels reliés à la présence importante de sulfures massifs contenant le zinc, cuivre et plomb (Figure 6) se superposent faiblement à un seul endroit sur l'axe polarisable à la ligne 60+00E. À 25 m plus au nord, on obtient cependant les plus fortes valeurs du levé pour le zinc avec 2 930 ppb par rapport à la moyenne globale pour le zinc de 215 ppb ainsi pour le plomb de 701 ppb par rapport à sa moyenne qui est de 114 ppb. Par contre, on retrouve la plus haute valeur du levé en cuivre sur l'axe à la ligne 69+00E avec une valeur de 18 350 ppb comparativement à la moyenne des valeurs qui est de 540 ppb. Il n'y a pas d'association le zinc et le plomb. La proximité d'un chemin forestier pourrait avoir contribué à une pollution du sol (bouts de fils électriques ou pièces d'équipements enfouies). Par contre, on note une bonne association avec des teneurs en argent et en or. Les valeurs sont anormales sur trois échantillons (75 m).

Quelques échantillons prélevés sur les lignes 62+00E et 63+00E présentent de belles associations de ces trois métaux, mais l'absence d'anomalies chargeables enlève la notion de volume important.

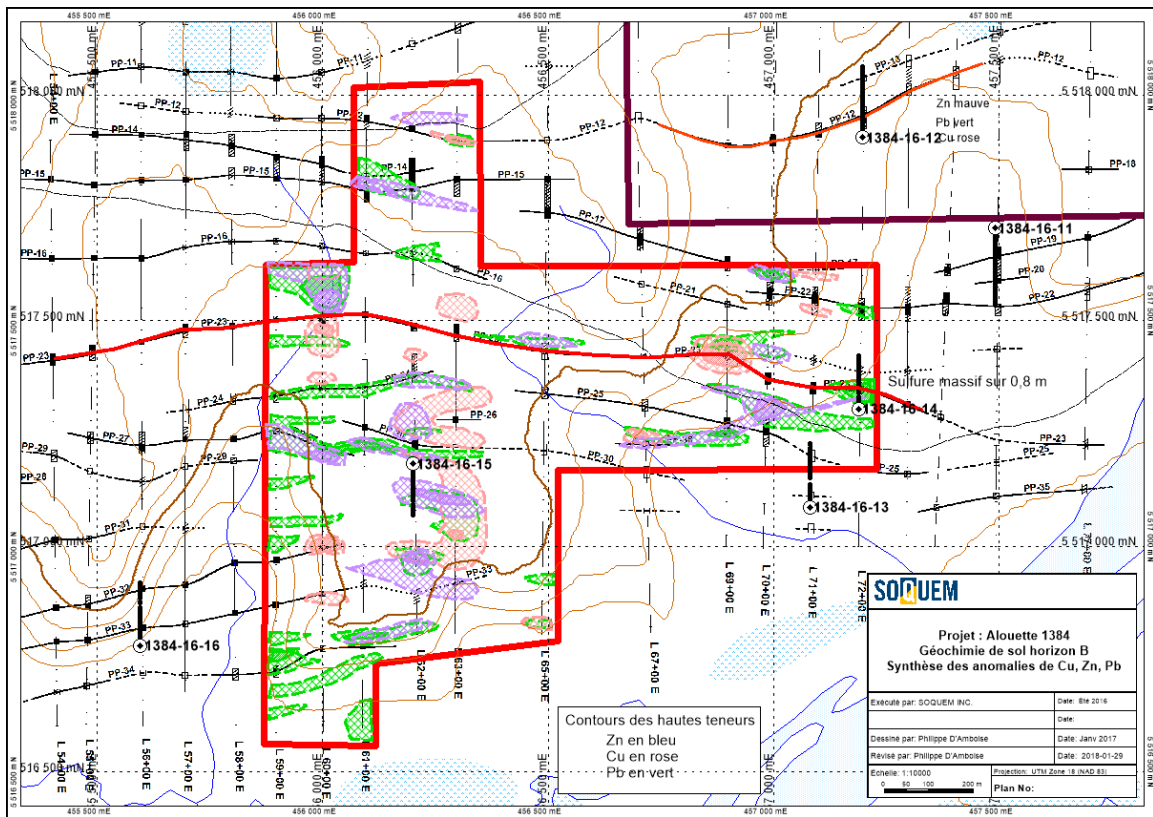


Figure 6. Anomalies en cuivre (rose), zinc (bleu) et plomb (vert) dans l'horizon B

Humus (horizon A)

Deux grilles d'échantillonnage d'humus ont couvert les trois secteurs d'indices aurifères trouvés par forage en 2016. La grille D a couvert une portion de l'axe de chargeabilité correspondant à l'intersection aurifère obtenue dans le forage 1354-16-12 (0,94 g/t Au et 1 000 ppm As / 0,5 m). Cette intersection est caractérisée par une forte association entre la teneur en or et en arsenic. L'argent, le cuivre et le molybdène sont aussi présents mais en plus faible association. La figure 7 montre les valeurs dans l'humus en arsenic qui s'interprète sur 500 m le long de l'axe de chargeabilité correspondant à la teneur du forage 1384-16-12. Sporadiquement le long de cet axe, on note la présence d'or à des seuils anomaux. L'axe PP-4 présente le même type d'association entre l'arsenic et l'or. À la limite nord du levé, de fortes valeurs en arsenic et en or sont aussi présentes.

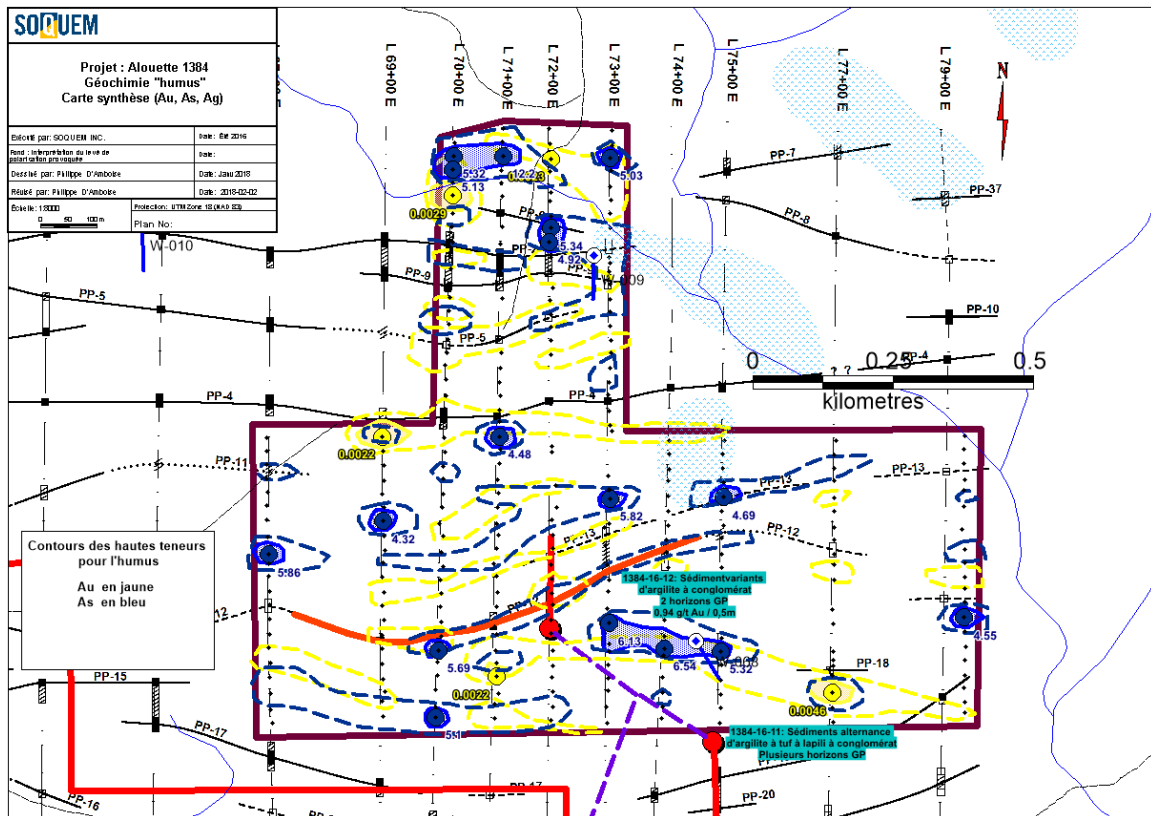


Figure 7. Contour des plus fortes valeurs en arsenic (bleu) et aurifères (jaune) dans l'humus sur la grille D

La grille C couvre dans sa portion sud, deux indices d'or trouvés en forage dont celui du 384-16-07, avec 0,15 g/t Au sur 13 m. L'or est proportionnel à l'augmentation du pourcentage de sulfures (pyrite) et de veinules de quartz prenant place dans la déformation. Le forage 1384-16-10 présente une valeur aurifère de 2,1 g/t Au sur 0,5 m correspondant à une zone fortement altérée en carbonate et bréchifiée. L'or n'est pas associé à d'autres métaux comme l'argent ou l'arsenic.

Les meilleurs teneurs en or dans l'humus sont présentées dans la figure 8 sous forme de contours avec identification des valeurs les plus fortes. En général, il est assez facile de relier ces valeurs parallèlement aux axes de chargeabilité.

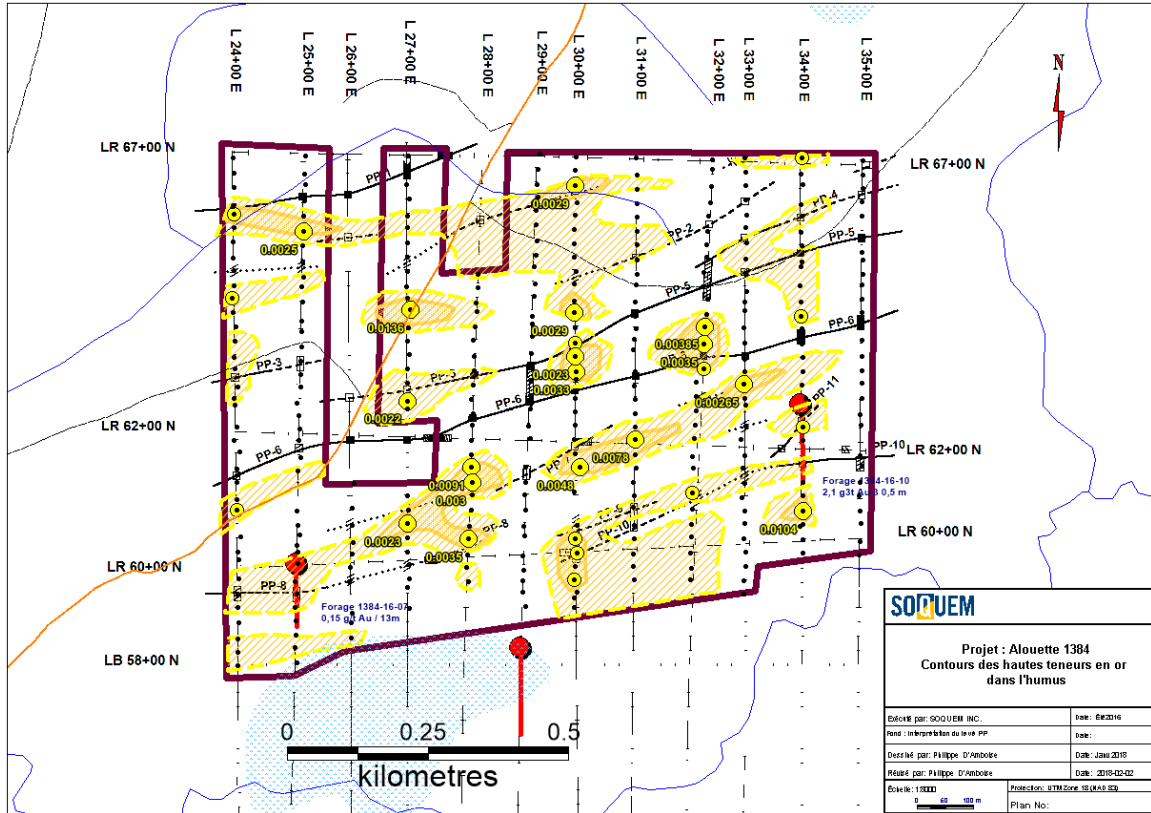


Figure 8. Contour des valeurs aurifères (jaune) dans l'humus, grille C

La description des échantillons et les certificats d'analyses se trouvent en annexes 5A et 3. Un plan de la position des échantillons se trouve en pochette.

7.3 Géophysique

Comme l'indice aurifère trouvé par prospection en 2016 se trouvait hors des grilles de lignes coupées et des levés géophysiques préexistants, une nouvelle grille de 14,6 km de lignes a été coupée à l'ouest de la grille C, reliant ainsi les grilles B et C de 2014 (Figure 9). Cette nouvelle grille a été nommée C extension. Les lignes sont d'orientation nord-sud, comme sur les autres grilles.

De plus, afin d'effectuer un suivi de l'horizon minéralisé du gîte Umex, une seconde grille (Grille E) couvrant l'extrême est de la propriété a été coupée, ajoutant ainsi 34,5 km à tester. Les travaux de coupe de lignes ont été menés par Explo-Logik de St-Hippolyte et le levé P.P. qui a suivi a été conduit par la firme TMC de Val-d'Or. Les grilles ont aussi fait l'objet de levé magnétique, également exécuté par TMC. Les résultats du levé de P.P. font l'objet d'un rapport rédigé par TMC. Plusieurs axes P.P. ont été ajoutés à ceux déjà répertoriés lors de précédents levés. Toutes les cibles ont été investiguées sur le terrain lors de la cartographie estivale de 2017, mais la faible surface affleurante a empêché l'explication de ces anomalies de chargeabilité. Des travaux de décapage et de forage seront nécessaires afin d'expliquer ces anomalies.

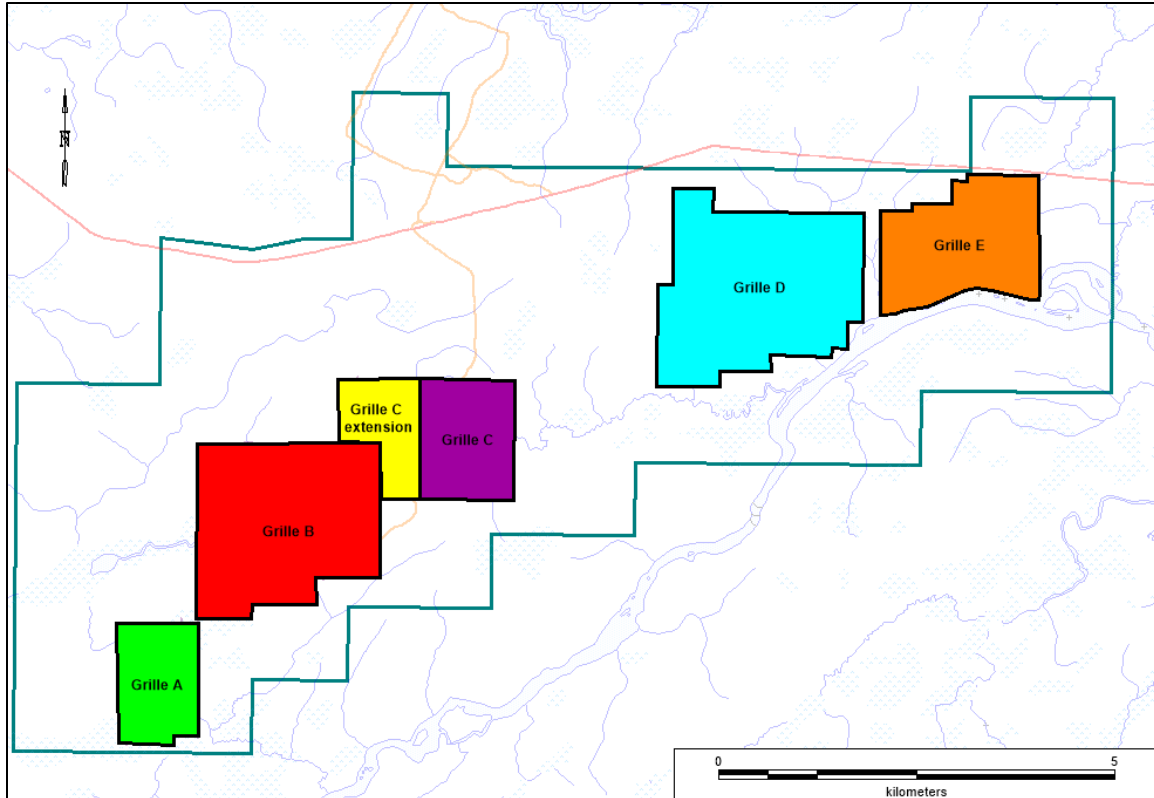


Figure 9. Position des grilles de lignes coupées par SOQUEM pour la géophysique

7.4 Géologie de surface 2016-2017

L'ouverture de nouveaux chemins d'accès en 2016, a permis d'atteindre la portion est de la propriété pour y effectuer des travaux plus poussés. Une cartographie systématique des affleurements visait à affiner les détails de la géologie connue. La grille C extension visait principalement les minéralisations de type or mésothermal associées à de faibles conducteurs et des altérations hydrothermales associées à des structures. Pour ce qui est de la grille E, la cible principale était la recherche de sulfures massifs associés aux conducteurs du levé géophysique de l'hiver 2017. Le gîte Umex adjacent à la propriété est un bon exemple de type de minéralisation recherchée.

Les meilleurs résultats aurifères ont tous été obtenus sur les grilles C et C extension dans le secteur d'un intrusif tonalitique (Tableau 4). Des conglomérats à matrice sulfurée ainsi que des conglomérats à clastes de sulfures ont été observés dans la partie est (Grille E) de la propriété sans avoir retourné de résultats significatifs en métaux de base.

La totalité des échantillons prélevés en 2016 et 2017 a été envoyée au laboratoire ALS Minerals de Val-d'Or, en Abitibi. Il est possible de consulter la carte de localisation des affleurements et des échantillons, ainsi que les différentes descriptions de ces derniers à l'annexe 5.

La description systématique des affleurements rencontrés a permis une meilleure compréhension de l'environnement géologique de la propriété. Des domaines volcaniques et sédimentaires ont été observés et mieux délimités.

**TABLEAU 4. RÉSULTATS DE CARTOGRAPHIE ANOMAU
(AU >1 g/t) DE 2016 ET 2017**

| Échantillons | Années | Au_ppm* |
|--------------|--------|---------|
| S477330 | 2016 | 1.10 |
| S477334 | 2016 | 3.07 |
| W336064 | 2017 | 1.07 |
| W336067 | 2017 | 1.11 |
| W336068 | 2017 | 1.36 |
| W336069 | 2017 | 2.45 |

*valeurs moyennes des réanalyses

Les plans des affleurements et des échantillons se trouve dans le dossier plan

8.0 Préparation, analyses et sécurité des échantillons

8.1 Échantillonnage et analyses

Tous les échantillons prélevés lors de la campagne de forages de 2016 proviennent d'une demi-portion de la carotte, qui a été divisée à l'aide d'une scie au diamant. La position des échantillons a été déterminée par l'auteur des journaux de sondages.

Dans le cas des échantillons de sol, l'échantillonnage a été fait par le personnel de SOQUEM. Les échantillons ont été recueillis tous les 25 m sur des lignes espacées tous les 100 et 200 m. Les échantillons provenant de l'horizon B étaient prélevés à l'aide d'une tarière manuelle alors que ceux de l'horizon A (humus) étaient prélevés à la pelle. Les échantillons étaient insérés individuellement dans un sac de papier, ensuite dans un sac de plastique et ramenés pour le séchage à l'entrepôt tous les soirs. Environ 15 ml de l'échantillon, était mélangé à 30 ml d'eau déminéralisé pour mesurer le pH à l'aide d'un pHmètre (H199121 de Hanna Instruments).

Les échantillons de cartographie ont été prélevés essentiellement à la masse et au ciseau à froid. Quelques échantillons de 2016 et 2017 ont toutefois été prélevés à la scie à roche portative, permettant ainsi un échantillonnage continu et représentatif lorsque l'accès le permettait ou que le contexte le justifiait. Des témoins ont été conservés jusqu'à l'obtention des résultats d'analyses.

Les échantillons de surface de 2016 et 2017 ont été envoyés au laboratoire ALS en Abitibi. Plusieurs ensembles d'analyses ont été utilisés, soit le SOQ1 et SOQ2 en 2016 et le SOQ3 en 2017. Le SOQ4 a été aussi utilisé lors des deux années de travaux. Les ensembles SOQ1 à 3 comprennent l'analyse pour l'or ainsi qu'une analyse multiélément variable. SOQ4 correspond à une analyse lithogéochimique comprenant les oxydes ainsi que 42 éléments.

Pour ce qui est des échantillons de sol, ils ont été envoyés au laboratoire ALS Mineral de Val-d'Or et analysés par méthode Ionic Leach (ME-MS23) pour les échantillons d'horizon B et par la méthode « aqua regia » Digestion avec finition ICP-MS (AuME-ST43) pour les échantillons d'horizon A (humus).

À titre de contrôles, quelques échantillons dupliqués ont été insérés dans les envois. La correction reliée au pH n'a pas été introduite dans l'interprétation des données.

Les certificats d'analyses sont tous disponibles à l'annexe 3A. Ceux-ci présentent en page titre les protocoles de préparation et d'analyse appliqués aux échantillons.

8.2 Assurance qualité et contrôle qualité

Pour le contrôle de la qualité lors de la campagne de forages, les échantillons présentant des teneurs supérieures à 0,5 g/t d'Or, ou de Pt, ou de Pd sont réanalysés systématiquement à partir de la pulpe et du rejet. L'or est alors réanalysé par gravimétrie. Les échantillons qui présentent des teneurs supérieures à 0,5 % de Cu, de Mo, de Zn ou de Ni, sont réanalysés systématiquement à partir de la pulpe et du rejet.

Pour le contrôle de la qualité, SOQUEM a, pour sa part, inséré des blancs de méthode (silice pure) dans les différents envois au laboratoire pour les analyses de 2016 et 2017. Lors de la campagne de forages de 2016, chaque série de 24 échantillons se devait d'inclure un standard et un blanc de méthode. Les blancs ont démontré que les échantillons n'ont pas été contaminés entre eux.

Des standards ont aussi été insérés afin de s'assurer de la justesse des analyses, la conclusion étant positive pour les standards envoyés par SOQUEM lors de la campagne de forage de 2016 et pour les ceux de la campagne de cartographie de surface de 2017.

9.0 Interprétation et conclusion

9.1 Interprétation

Forage

À l'exception du forage 1384-16-09, toutes les cibles ont été expliquées, soit par la présence de sulfures ou de sédiments graphiteux.

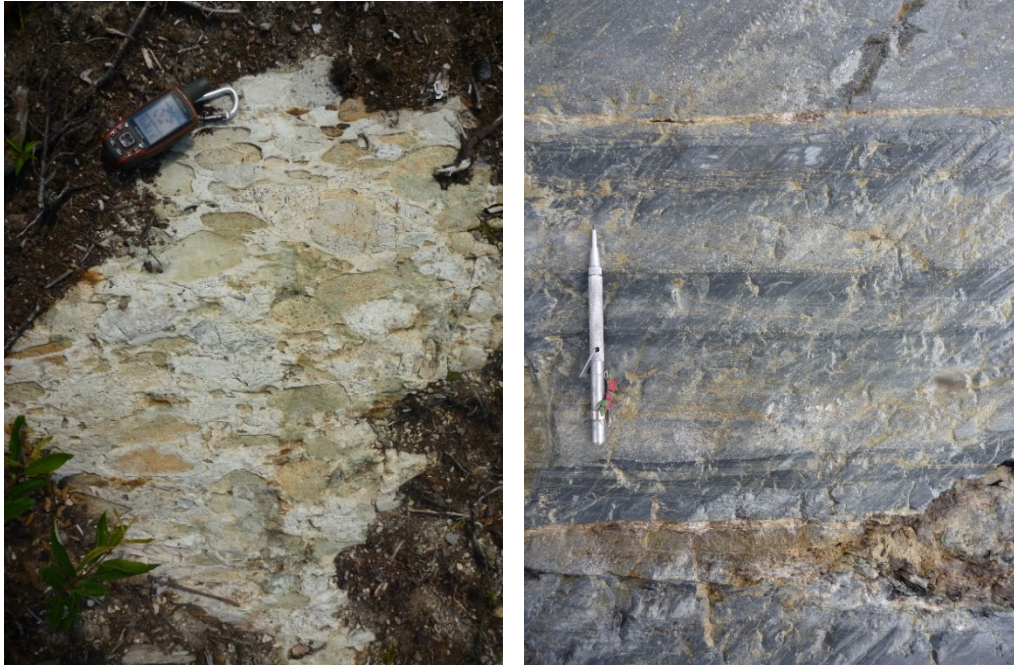
Trois forages ont donné des indices reliés à des sulfures associés à la recherche de métaux de base. Le forage 1384-16-02 a retourné à l'analyse 0,5 % Zn et 0,11 % de Pb sur 3,12 m. Ces teneurs sont associées à un niveau légèrement graphiteux avec sulfures.

Trois forages ont intercepté des teneurs en or dont le forage 1384-16-07, avec 0,15 g/t Au sur 13 m. L'or est relié à l'augmentation du pourcentage de sulfures (pyrite) et de veinules de quartz dans la déformation. Dans le forage 1384-16-10, les valeurs aurifères de 2,1 g/t Au / 0,5 m sont dans une zone fortement altérée en carbonate et bréchifiée. Le forage 1384-16-12 retourne une teneur 0,94 g/t Au / 0,5 m qui a été obtenue dans une des zones minéralisées avec une forte association à de l'arsenic.

Cartographie

Les grilles C extension et E ont été entièrement couvertes lors de la cartographie estivale de 2017. La grille C extension présente peu d'affleurements recensés, ce qui rend difficile l'interprétation géologique du secteur. Très peu d'anomalies ont pu être expliquées pour cette même raison. Les seuls affleurements rencontrés sont des unités sédimentaires localement granoclassées (Photo 2), généralement très fines (<1 mm à aphanitique). Une portion d'affleurement nettoyée à l'aide d'une pompe à pression présentait une très forte fracturation, ce qui concorde avec l'interprétation géophysique positionnant une faille dans le secteur. Même si des anomalies géophysiques (P.P.) se trouvaient à proximité, très peu de minéralisations ont été observées lors de la prise d'échantillons sur ces affleurements et aucun résultat anomal n'a été obtenu sur ces échantillons.

La grille E présente quant à elle de nombreux affleurements mis en évidence lors des coupes forestières récentes dans le secteur. Le chemin d'hiver était d'ailleurs en réfection pour en faire un accès quatre saisons. La portion la plus affleurente se situe à l'est de la ligne L90+00E, entre la rivière Chibougamau et la ligne de base L87+00N. Le secteur présente un agencement d'unités volcaniques et sédimentaires intercalées. L'alternance parfois rapide et le manque de contacts nets rendent difficile l'interprétation géologique. La présence de conglomérats polygéniques, dont les clastes peuvent atteindre 20 cm, indique un milieu fluvial turbulent (photo 1). Ce type d'environnement pourrait être favorable pour des dépôts de type paléoplacer aurifère. Cependant, aucun résultat anomal n'a été obtenu au sein de ces unités.



Photos. 1 et 2. Unités sédimentaires retrouvées sur la propriété.

Les meilleurs résultats aurifères se situent tous au sein d'un intrusif tonalitique découvert en affleurement à la fin de l'année 2016 (16DP-217). Afin de mieux définir la zone minéralisée, plusieurs fenêtres ont été ouvertes dans le mort-terrain, permettant ainsi un échantillonnage étendu de la zone et plus représentatif (Figure 10). Les résultats obtenus vont jusqu'à 2,88g/t Au en échantillon choisi. Le très faible contenu en sulfures ne semble pas associé proportionnellement avec les teneurs aurifères.

Le nettoyage d'une partie de la zone minéralisée a permis de répertorier quelques zones de déformation et d'altération, quoique celles-ci ne semblent pas directement liées au teneurs aurifères non plus (Photo 3).



Photo 3. Affleurement principal de l'indice de Troie

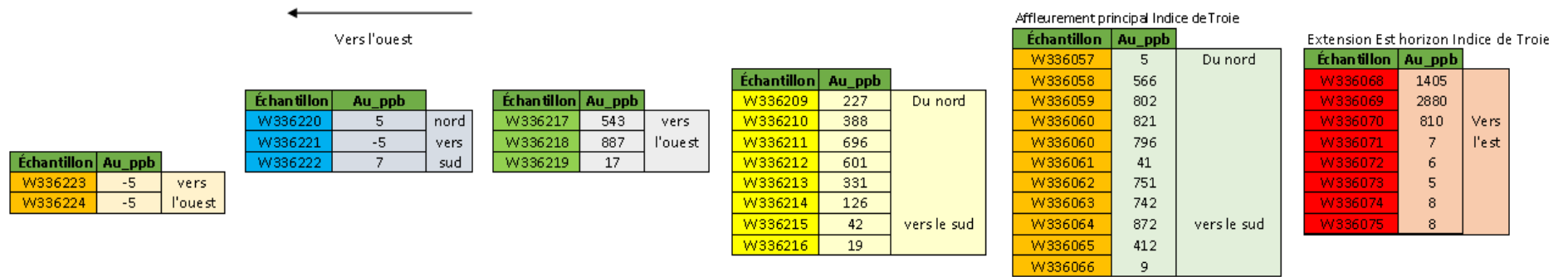


Figure 10. Schémas de la répartition des valeurs aurifères le long de l'intrusif tonalitique de l'indice de Troie (sur ~150 m).

Un autre affleurement, fortement altéré en surface, a également été nettoyé. Celui-ci se situe en bordure de la route 113, près de la borne kilométrique 273 (Photo 4). Malgré le fort contenu en oxydes et sulfures, aucun résultat anomal en métaux économiques n'a été obtenu. Les travaux ont permis de mettre en lumière un contexte favorable pour une minéralisation de type SMV et la poursuite des travaux le long de cet horizon serait recommandée.



Photo 4. Affleurement en bordure de la route provinciale 113, regardant vers l'ouest.

9.2 Conclusion

Alors que le mandat de 2016 était de sonder en profondeur les anomalies de géophysique possiblement reliées à la source de grains d'or trouvés dans les tills et de définir avec un échantillonnage du quaternaire sur les grilles C et D des cibles plus pointues, le mandat de 2017 était de faire un suivi en surface sur les anomalies géophysiques des grilles C extension et E.

La campagne de sondages de 2016 a permis de préciser la stratigraphie de certains secteurs et d'expliquer bon nombre d'anomalies géophysiques. Elle a aussi permis de trouver trois occurrences de sulfures pouvant se rattacher à des contextes de sulfures volcanogènes et trois occurrences d'or rattachées à des systèmes minéralisateurs mésothermaux.

Les travaux de 2016 et 2017 en surface, ont permis d'expliquer plusieurs anomalies et générer de nouvelles cibles d'exploration, notamment l'indice de Troie. Ce secteur présente l'intérêt principal et devra faire l'objet de travaux plus approfondis.


Il est important de mentionner que la faible exposition du socle rocheux n'a pas permis d'expliquer la majorité des cibles de P.P.

10.0 Recommandations


À la suite des travaux faisant l'objet du présent rapport, il est recommandé d'effectuer des décapages afin d'exposer les contacts de l'intrusif hôte de l'indice de Troie ainsi que les possibles structures ayant permis la mise en place de la minéralisation. Une meilleure compréhension des mécanismes de minéralisation permettra d'orienter une campagne de forages subséquente. Un suivi en forages est aussi nécessaire sur certaines cibles géochimiques des grilles C et D.


La source de plusieurs des anomalies aurifères dans les tills n'a pas été trouvée. Un levé plus détaillé de till en forages (circulation inverse ou sonic) serait recommandé. Plusieurs anomalies géophysiques demeurent également inexplicées et devront être investiguées soit par décapage ou par forage.

À Chibougamau, le 28 février 2018




Joanie Béland, géo.





Philippe D'Amboise, géo.



Références

CHOWN E.H., DAIGNEAULT R., MULLER W., MORTENSEN J.K., (1992) Tectonic evolution of the Northern Volcanic Zone, Abitibi belt, Québec, Can. Journal of Earth Sciences, 1992, vol. 29, p. 2211-2225.

CHARBONNEAU JM., PICARD C., DUPUIS-H. L., (1991) Synthèse géologique de la région de Chapais-Branssat (Abitibi). Québec, Can. Gouvernement du Québec, ministère de l'énergie et des Ressources (mines), 189 pages.

MORIN R., PILOTE P., GOSSELIN C., (1999) Potentiel minéral du district minier de Chibougamau. Québec, Can. Ministère des Ressources naturelles (secteur des mines), 12 pages.

PILOTE et & Al. (1998) Géologie et métallogénie du district minier de Chapais-Chibougamau : nouvelle vision du potentiel de découverte. Livret-guide d'excursion. Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles (secteur des mines), 180 pages.

Appareil de mesure de pH HI99121 de Hanna Instruments

<http://www.hannainstruments.be/be-fr/applications-mesure-analyse/item/hi-99121-metre-ph-pour-le-sol.html> [en ligne, consulté le 06-02-2018]

ANNEXE I CERTIFICATS DE QUALIFICATION

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

La présente est pour certifier que moi, Joanie Béland, domiciliée au 131 Bidgood, Chibougamau (Québec) G8P 2Y4 :

Je suis présentement à l'emploi de SOQUEM INC. ayant son siège social au 1740, chemin Sullivan, suite 2000, Val-d'Or (Québec) J9P 1P8 à titre de géologue chef de projet. Mon lieu d'assignation est le bureau régional de Chibougamau situé au 462, 3e Rue, Chibougamau (Québec) G8P 1N7, et ce, depuis 2009.

Je travaille à temps complet en exploration minière au Québec, depuis 2009.

Je suis diplômée de l'Université du Québec à Chicoutimi (B. Sc) depuis 2009.

Je suis membre de l'Ordre des géologues du Québec depuis novembre 2009 à titre de géologue (1362).

J'ai rendu dans ce rapport toutes les données importantes qui, à ma connaissance, peuvent influencer l'évaluation du projet. Ce rapport est basé sur la documentation de SOQUEM INC, les travaux statutaires archivés au ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec et sur l'expérience que l'auteure a acquise dans la région.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété ou autres intérêts, quels qu'ils soient.

À Chibougamau
Le 26 février 2018



Joanie Béland, geo

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

La présente est pour certifier que moi, Philippe D'Amboise, domicilié au 125 McKenzie, Chibougamau (Québec) G8P 1G3 :

Je suis présentement à l'emploi de SOQUEM INC. ayant son siège social au 1740, chemin Sullivan, suite 2000, Val-d'Or (Québec) J9P 1P8 à titre de géologue. Mon lieu d'assignation est le bureau régional de Chibougamau situé au 462, 3e Rue, Chibougamau (Québec) G8P 1N7, et ce, depuis 1984.

Je travaille à temps complet en exploration minière au Québec, depuis 1978.

Je suis diplômé de l'université du Québec à Chicoutimi au baccalauréat en géologie depuis 2014.


Je suis membre de l'Ordre des géologues du Québec depuis février 2017 à titre de géologue (1874).

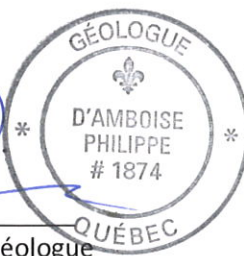
En tant que chef de projet, j'ai été directement impliqué dans le projet Alouette (1384) depuis 2014. J'ai été impliqué dans les travaux faisant l'objet du présent rapport au niveau de la planification et de la supervision. Ma visite la plus récente sur le terrain remonte à septembre 20017.

J'ai rendu dans ce rapport toutes les données importantes qui, à ma connaissance, peuvent influencer l'évaluation du projet. Ce rapport est basé sur la documentation de SOQUEM INC, les travaux statutaires archivés au ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec et sur l'expérience que l'auteur a acquise dans la région.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété ou autres intérêts, quels qu'ils soient.

À Chibougamau
Le 26 février 2018


Philippe D'Amboise, géologue



CERTIFICAT DE QUALIFICATION

La présente est pour certifier que moi, Laury Schmitt, domicilié au 765 4^e Rue, Chibougamau (Québec) G8P 1S6 :

Je suis présentement à l'emploi de SOQUEM INC. ayant son siège social au 1740, chemin Sullivan, suite 2000, Val-d'Or (Québec) J9P 1P8 à titre de ingénieur, chef de projet et responsable du bureau de Chibougamau. Mon lieu d'assignation est le bureau régional de Chibougamau situé au 462, 3e Rue, Chibougamau (Québec) G8P 1N7 , et ce, depuis juin 1992.

Je travaille à temps complet en exploration minière au Québec, depuis juin 1992.

Je suis diplômée de l'Université du Québec à Chicoutimi (Bachelier en Ingénierie géologique) depuis 1990.

Je suis membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec depuis octobre 1993 à titre d'ingénieur (#107315).

Je suis impliqué dans le comité exécutif de l'ICM, section Chapais-Chibougamau depuis 1996.



Je suis membre de l'Association de l'exploration minière du Québec, du Prospectors & Developers Association of Canada. depuis 2010.

Ce rapport profite de mes années d'expérience en exploration minière.

En tant que superviseur, j'ai directement chapeauté le travail de Philippe d'Amboise et de Martin Desormiers. J'ai révisé les journaux de forages pour les descriptions des carottes en novembre 2017.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété ou autres intérêts, quels qu'ils soient.

À Chibougamau
Le 27 février 2018



Laury Schmitt, ing.

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

La présente est pour certifier que moi, Martin Desormiers, domicilié à Val d'Or, Val d'Or (Québec) :

Je suis présentement à l'emploi de SOQUEM INC. ayant son siège social au 1740, chemin Sullivan, suite 2000, Val-d'Or (Québec) J9P 1P8 à titre de géologue-stagiaire. Le siège social est mon lieu d'assignation, et ce, depuis mai 2015.

Je travaille à temps complet en exploration minière au Québec, depuis mai 2015.


Je suis diplômé de l'Université d'Ottawa B.Sc. en géologie depuis mai 2015.

Je suis membre de l'Ordre des géologues du Québec depuis février 2016 à titre de géologue-stagiaire (#1953).

J'ai rendu dans ce rapport toutes les données importantes qui, à ma connaissance, peuvent influencer l'évaluation du projet. Ce rapport est basé sur la documentation de SOQUEM INC, les travaux statutaires archivés au ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec et sur l'expérience que l'auteur a acquise dans la région.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété ou autres intérêts, quels qu'ils soient.

À Lebel-sur-Quévillon, QC
Le 28 février 2018


Martin Desormiers, géo.-stagiaire

ANNEXE 2 LÉGENDE

| ROCHES FELSIQUES | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| I1 ROCHES INTRUSIVES FELSIQUES | V1 ROCHES VOLCANIQUES FELSIQUES |
| I1A Granite à feldspath alcalin | V1A Rhyolite à feldspath alcalin |
| I1B Granite | V1B Rhyolite |
| I1C Granodiorite | V1C Rhyodacite |
| I1D Tonalite | V1D Dacite |
| I1G Pegmatite | |
| QFP Porphyre de quartz et feldspath | |

| ROCHES INTERMÉDIAIRES | |
|-------------------------------------|--|
| I2 ROCHES INTRUSIVES INTERMÉDIAIRES | V2 ROCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES |
| I2D Syénite | V2A Trachyte quartzifère à feldspath alcalin |
| I2F Monzonite | V2B Trachyte à feldspath |
| I2H Monzodiorite | V2D Trachyte |
| I2J Diorite | V2J Andésite |

| ROCHES MAFIQUES | |
|-------------------------------|---|
| I3 ROCHES INTRUSIVES MAFIQUES | V3 ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES |
| I3A Gabbro | V3A Basalte andésitique / andésite basaltique |
| I3B Diabase | V3B Basalte |
| I3G Anorthosite | V3C Basalte à quartz |
| I3H Anorthosite gabbroïque | V3E Basalte à olivine |
| I3I Gabbro anorthositique | |

| ROCHES ULTRAMAFIQUES | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| I4 ROCHES INTRUSIVES ULTRAMAFIQUES | V4 ROCHES VOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES |
| I4B Pyroxénite | V4A Komatiite |
| I4I Péridotite | V4F Melilitite |
| I4M Dunite | V4G Picrobasalte |
| I4N Serpentinite | V4H Picrite |

| V▼ ROCHES VOLCANITES EXPLOSIVES | S ROCHES SÉDIMENTAIRES | |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| V1▼ Tuf felsique | S1 Grès | S7 Calcaire |
| V2▼ Tuf intermédiaire | S2 Arénite | S8 Dolomie |
| V3▼ Tuf mafique | S3 Wacke | S9 Formation de Fer |
| x cristaux | S4 Conglomérat | S10 Chert |
| l lapilli | S5 Brèche | S11 Exhalite |
| b bloc | | |
| e cendre | | |
| s soudé | | |
| c cherteux | | |
| h hyalotuf | | |
| g graphiteux | | |

| CODES MNÉMONIQUES MINÉRAUX | | | | | | SYMBOLES | |
|----------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|-----|------------------------|----------|--|
| AM Amphibole | Cu Cuivre natif | LX Leucoxène | PO Pyrrhotite | + | Altération (formation) | | |
| AK Ankérite | E P Épidote | MG Magnérite | QZ Quartz | - | Altération (lessivage) | | |
| Ag Argent natif | FP Feldspath | MC Malachite | SR Séricite | # | Brèche | | |
| AS Arséniopyrite | FK Feldspath potassique | MI Mica | ST Serpentine | ≈≈≈ | Cisaillée | | |
| BO Biotite | FC Fuchsite | MO Molybdène | SD Sidérite | ■ | Coulée massive | | |
| BN Bornite | GL Galène | MV Muscovite | SP Sphalérite | □ | Texture massive | | |
| CC Calcite | GP Graphite | Au Or natif | SF Sulfure | θ | Coussin | | |
| CB Carbonate | GR Grenat | PD Pentlandite | TC Talc | # | Fracturée | | |
| CP Chalcopyrite | HM Hématite | PG Plagioclase | TL Tourmaline | ↑ | Injection | | |
| CL Chlorite | HB Hornblende | PY Pyrite | OF Oxyde de fer (rouille) | ≈ | Schisteux | | |
| CR Chloritoïde | IM Ilménite | PX Pyroxène | | η | Veine | | |

| CODES MNÉMONIQUES TEXTURE et STRUCTURES | | | | | |
|---|---------------------|------------------------|-------------------|------|----------------|
| AE (Alt) Altéré | GF Grains fins | SC Schisteux | Altération | + | moyen |
| BC Brèche de coussins | GM Grains moyens | VN Veine | AK Ankéritisation | ++ | fort |
| BO Boudiné | GG Grains grossiers | | SR Séricitisation | +++ | Très fort |
| BQ Brèche de coulée | GT Grains très fins | | Si Silicification | ++++ | Très très fort |
| CS Cisaillé | AP Aphanitique | VQZ Veine de quartz | OF Rouillé | // | Parallèle |
| CO (couss) Coussiné | HJ (Ho) Homogène | vnQZ Veinule de quartz | (oxydation) | | |
| FO Folié | MA Massif | Affl. Affleurement | EP Épidotisé | | |
| FA Fracturé | PG Pegmatitique | Rouil. Rouillé (OF) | AB Albitisé | | |
| RU Rubané | PO Porphyrique | MAG (MG) Magnétique | | | |

Tiré de la légende de la carte géologique du MRN, volume MB-96-28.

ANNEXE 3A) CERTIFICATS D'ANALYSES: FORAGE



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD16061097

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 58 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
SERGE PERREAULT

JEAN- FRANÇOIS GAGNON
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides ICP- AES |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides VARIABLE |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides VARIABLE |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: JEAN- FRANÇOIS GAGNON
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SDI6061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 Poids reçu kg | Au- AA23 Au ppm | Au- AA23D Au ppm | ME- MS61 Ag ppm | ME- MS61 Al % | ME- MS61 As ppm | ME- MS61 Ba ppm | ME- MS61 Be ppm | ME- MS61 Bi ppm | ME- MS61 Ca % | ME- MS61 Cd ppm | ME- MS61 Ce ppm | ME- MS61 Co ppm | ME- MS61 Cr ppm | ME- MS61 Cs ppm |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6620510 | | 3.23 | <0.005 | | 0.09 | 7.73 | 10.9 | 290 | 0.61 | 0.10 | 2.87 | 0.07 | 26.7 | 16.1 | 85 | 0.81 |
| E6620511 | | 1.46 | <0.005 | | 0.01 | 0.15 | 0.6 | <10 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 25.1 | 0.2 | 36 | <0.05 |
| E6620512 | | 3.11 | <0.005 | | 0.10 | 6.91 | 8.2 | 270 | 0.61 | 0.08 | 3.10 | 0.09 | 26.9 | 16.4 | 67 | 0.79 |
| E6620513 | | 3.33 | <0.005 | | 0.06 | 7.55 | 5.7 | 340 | 0.60 | 0.08 | 2.83 | 0.07 | 26.0 | 17.0 | 79 | 0.72 |
| E6620514 | | 3.09 | <0.005 | | 0.14 | 6.64 | 31.3 | 300 | 0.57 | 0.12 | 3.17 | 0.06 | 25.2 | 18.2 | 64 | 0.74 |
| E6620515 | | 3.12 | <0.005 | | 0.07 | 6.55 | 9.9 | 300 | 0.45 | 0.11 | 2.86 | 0.13 | 22.5 | 17.3 | 63 | 0.77 |
| E6620516 | | 3.50 | <0.005 | | 0.15 | 6.30 | 32.4 | 290 | 0.57 | 0.10 | 3.08 | 0.13 | 22.7 | 21.6 | 60 | 0.79 |
| E6620517 | | 3.46 | <0.005 | | 0.13 | 6.96 | 21.9 | 310 | 0.56 | 0.10 | 3.19 | 0.13 | 23.7 | 17.3 | 67 | 0.99 |
| E6620518 | | 3.22 | <0.005 | | 0.16 | 6.70 | 21.3 | 310 | 0.60 | 0.19 | 3.74 | 0.17 | 25.9 | 21.0 | 61 | 1.05 |
| E6620519 | | 3.32 | <0.005 | | 0.14 | 6.89 | 22.2 | 340 | 0.57 | 0.09 | 2.73 | 0.18 | 24.0 | 19.0 | 66 | 1.00 |
| E6620520 | | 3.14 | <0.005 | | 0.07 | 7.50 | 5.4 | 510 | 0.56 | 0.08 | 2.80 | 0.10 | 25.9 | 17.8 | 67 | 0.97 |
| E6620521 | | 3.35 | <0.005 | | 0.07 | 7.16 | 10.3 | 270 | 0.67 | 0.07 | 2.30 | 0.12 | 25.6 | 15.1 | 69 | 0.38 |
| E6620522 | | 3.17 | <0.005 | | 0.10 | 5.91 | 4.4 | 190 | 1.89 | 0.07 | 5.73 | 0.07 | 43.6 | 40.3 | 339 | 21.4 |
| E6620523 | | 3.03 | <0.005 | | 0.09 | 5.11 | 3.2 | 190 | 2.01 | 0.05 | 7.84 | 0.10 | 42.2 | 45.6 | 386 | 27.5 |
| E6620524 | | 3.14 | <0.005 | | 0.08 | 6.90 | 3.3 | 170 | 0.80 | 0.10 | 3.69 | 0.20 | 33.9 | 27.4 | 184 | 2.26 |
| E6620525 | | 0.11 | 0.526 | 0.514 | 67.2 | 1.16 | 173.0 | 20 | 0.23 | 94.3 | 0.86 | 101.5 | 17.50 | 295 | 24 | 0.27 |
| E6620526 | | 3.07 | <0.005 | | 0.14 | 6.95 | 1.3 | 510 | 0.58 | 0.11 | 2.69 | 0.17 | 24.7 | 19.6 | 73 | 1.12 |
| E6620527 | | 3.44 | <0.005 | | 0.08 | 7.24 | 4.3 | 310 | 0.54 | 0.08 | 2.65 | 0.07 | 23.2 | 17.9 | 66 | 1.22 |
| E6620528 | | 1.97 | <0.005 | | 0.11 | 6.92 | 1.4 | 280 | 0.47 | 0.10 | 3.87 | 0.09 | 24.5 | 25.9 | 62 | 1.28 |
| E6620529 | | 3.69 | <0.005 | | 0.08 | 5.58 | 8.8 | 510 | 0.38 | 0.06 | 1.70 | 0.05 | 16.65 | 10.1 | 62 | 1.01 |
| E6620530 | | 3.34 | <0.005 | | 0.04 | 5.98 | 2.5 | 270 | 0.42 | 0.03 | 2.33 | 0.04 | 14.75 | 17.0 | 77 | 0.69 |
| E6620531 | | 2.98 | <0.005 | | 0.09 | 7.03 | 1.7 | 530 | 0.45 | 0.34 | 1.85 | 0.04 | 16.65 | 27.5 | 93 | 0.80 |
| E6620532 | | 3.29 | 0.018 | | 0.09 | 7.22 | 10.3 | 240 | 0.65 | 0.10 | 3.05 | 0.08 | 22.7 | 22.4 | 71 | 1.39 |
| E6620533 | | 2.85 | <0.005 | | 0.03 | 3.43 | 2.7 | 60 | 0.21 | 0.02 | 1.68 | 0.07 | 11.20 | 11.7 | 49 | 0.34 |
| E6620534 | | 3.13 | <0.005 | | 0.05 | 5.03 | 21.0 | 160 | 0.40 | 0.13 | 3.10 | 0.02 | 9.55 | 18.6 | 77 | 0.90 |
| E6620535 | | 3.23 | <0.005 | | 0.05 | 4.17 | 17.7 | 210 | 0.34 | 0.06 | 2.08 | 0.03 | 11.20 | 11.4 | 68 | 0.75 |
| E6620536 | | 3.21 | <0.005 | | 0.05 | 4.07 | 8.1 | 110 | 0.32 | 0.16 | 1.83 | <0.02 | 17.60 | 12.7 | 57 | 0.52 |
| E6620537 | | 2.83 | <0.005 | | 0.08 | 5.06 | 39.8 | 180 | 0.35 | 0.04 | 2.15 | 0.04 | 17.35 | 15.4 | 55 | 0.74 |
| E6620538 | | 1.71 | <0.005 | | <0.01 | 0.15 | 0.7 | <10 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 27.0 | 0.2 | 33 | <0.05 |
| E6620539 | | 2.91 | <0.005 | | 0.05 | 6.61 | 58.9 | 330 | 0.51 | 0.06 | 3.01 | 0.06 | 13.30 | 30.7 | 92 | 1.39 |
| E6620540 | | 2.97 | <0.005 | | 0.11 | 6.19 | 17.8 | 740 | 0.68 | 0.18 | 2.89 | 0.09 | 38.3 | 13.8 | 54 | 2.95 |
| E6620541 | | 2.57 | <0.005 | | 0.10 | 7.36 | 13.0 | 980 | 0.61 | 0.05 | 2.42 | 0.07 | 25.0 | 18.5 | 62 | 5.62 |
| E6620542 | | 3.27 | <0.005 | | 0.08 | 6.06 | 12.8 | 490 | 0.93 | 0.06 | 4.35 | 0.05 | 21.4 | 28.3 | 284 | 4.06 |
| E6685322 | | 2.43 | <0.005 | | 0.09 | 6.61 | 4.0 | 270 | 0.45 | 0.03 | 9.32 | 0.22 | 15.90 | 43.5 | 164 | 1.08 |
| E6685323 | | 2.77 | <0.005 | | 0.15 | 6.53 | 3.9 | 270 | 0.64 | 0.04 | 7.80 | 0.22 | 29.3 | 39.7 | 168 | 1.33 |
| E6685324 | | 3.18 | <0.005 | | 0.53 | 6.51 | 3.9 | 160 | 0.59 | 0.07 | 5.64 | 0.75 | 33.0 | 34.6 | 188 | 1.63 |
| E6685325 | | 1.57 | <0.005 | | 0.12 | 7.38 | 5.7 | 270 | 0.46 | 0.06 | 4.23 | 0.19 | 20.9 | 40.8 | 193 | 1.69 |
| E6685326 | | 1.76 | <0.005 | | 0.23 | 7.15 | 3.3 | 330 | 0.62 | 0.71 | 2.84 | 0.34 | 23.5 | 27.7 | 91 | 1.58 |
| E6685327 | | 2.12 | 0.007 | | 0.02 | 5.22 | 1.2 | 30 | 0.74 | <0.01 | 3.32 | <0.02 | 47.5 | 3.7 | 4 | 0.11 |
| E6685328 | | 2.18 | <0.005 | | 0.01 | 5.27 | 0.9 | 100 | 0.86 | <0.01 | 2.70 | <0.02 | 44.1 | 3.5 | 3 | 0.22 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SDI6061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6620510 | | 31.0 | 4.68 | 17.10 | 0.19 | 2.9 | 0.038 | 1.09 | 12.5 | 34.5 | 1.17 | 721 | 0.83 | 2.80 | 2.7 | 54.2 |
| E6620511 | | 0.4 | 0.31 | 0.51 | 0.10 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 11.5 | 8.2 | <0.01 | 33 | 1.80 | 0.01 | 0.4 | 1.0 |
| E6620512 | | 32.8 | 4.40 | 16.45 | 0.12 | 2.8 | 0.037 | 0.97 | 12.8 | 31.4 | 0.98 | 759 | 0.72 | 2.53 | 2.8 | 53.0 |
| E6620513 | | 31.6 | 3.92 | 16.90 | 0.16 | 2.8 | 0.033 | 1.12 | 12.1 | 30.6 | 1.02 | 715 | 0.74 | 2.57 | 3.3 | 48.9 |
| E6620514 | | 30.7 | 4.58 | 16.20 | 0.14 | 2.7 | 0.035 | 1.05 | 12.1 | 28.8 | 0.94 | 729 | 1.10 | 2.13 | 3.1 | 51.4 |
| E6620515 | | 42.7 | 4.49 | 15.40 | 0.12 | 2.6 | 0.040 | 1.32 | 9.9 | 23.4 | 0.83 | 674 | 1.16 | 1.99 | 2.0 | 48.1 |
| E6620516 | | 38.9 | 7.02 | 14.70 | 0.09 | 2.4 | 0.038 | 1.35 | 10.5 | 20.0 | 0.74 | 660 | 0.74 | 2.04 | 1.8 | 51.7 |
| E6620517 | | 37.0 | 4.96 | 16.55 | 0.14 | 2.7 | 0.038 | 1.67 | 10.8 | 18.8 | 0.73 | 704 | 0.64 | 2.08 | 2.4 | 43.3 |
| E6620518 | | 40.3 | 5.63 | 16.50 | 0.11 | 2.8 | 0.046 | 1.92 | 12.3 | 16.3 | 0.61 | 751 | 0.70 | 1.71 | 2.4 | 48.1 |
| E6620519 | | 37.8 | 6.30 | 16.20 | 0.09 | 2.8 | 0.043 | 1.87 | 11.0 | 18.6 | 0.69 | 617 | 0.62 | 2.00 | 2.5 | 49.2 |
| E6620520 | | 32.5 | 3.89 | 17.20 | 0.14 | 2.7 | 0.041 | 1.99 | 12.4 | 20.9 | 0.83 | 811 | 0.62 | 2.14 | 3.1 | 55.8 |
| E6620521 | | 35.8 | 3.27 | 16.00 | 0.14 | 2.6 | 0.035 | 0.64 | 11.4 | 14.6 | 0.80 | 749 | 1.16 | 4.24 | 4.0 | 48.4 |
| E6620522 | | 73.9 | 6.80 | 13.55 | 0.12 | 2.6 | 0.049 | 0.94 | 18.5 | 23.9 | 4.89 | 1160 | 1.44 | 1.93 | 3.8 | 82.4 |
| E6620523 | | 59.6 | 7.21 | 12.45 | 0.13 | 2.5 | 0.058 | 1.18 | 17.6 | 26.3 | 5.70 | 1380 | 0.23 | 0.88 | 3.5 | 91.7 |
| E6620524 | | 49.1 | 5.21 | 15.50 | 0.11 | 2.7 | 0.043 | 0.42 | 16.1 | 17.3 | 2.30 | 872 | 1.42 | 3.44 | 3.5 | 63.3 |
| E6620525 | | >10000 | 27.9 | 13.35 | 0.27 | 0.8 | 6.44 | 0.14 | 8.1 | 7.8 | 1.90 | 702 | 8.91 | 0.07 | 1.6 | 52.4 |
| E6620526 | | 46.5 | 5.76 | 16.15 | 0.07 | 2.5 | 0.037 | 1.98 | 11.7 | 19.4 | 0.89 | 764 | 0.64 | 1.90 | 2.0 | 54.5 |
| E6620527 | | 37.1 | 4.04 | 17.30 | 0.12 | 2.9 | 0.041 | 2.40 | 10.6 | 18.2 | 0.78 | 803 | 0.54 | 1.59 | 3.3 | 49.8 |
| E6620528 | | 55.6 | 5.12 | 16.30 | 0.08 | 2.6 | 0.042 | 2.38 | 11.6 | 18.1 | 0.81 | 1020 | 0.73 | 1.20 | 3.0 | 54.3 |
| E6620529 | | 34.4 | 1.79 | 12.25 | 0.13 | 2.0 | 0.023 | 1.86 | 6.8 | 10.0 | 0.35 | 413 | 0.62 | 1.77 | 2.1 | 28.9 |
| E6620530 | | 21.2 | 4.60 | 13.10 | 0.09 | 1.8 | 0.020 | 1.03 | 6.9 | 17.0 | 0.94 | 1400 | 0.36 | 1.99 | 1.9 | 69.4 |
| E6620531 | | 49.1 | 4.37 | 15.80 | 0.13 | 2.3 | 0.039 | 1.17 | 7.0 | 20.2 | 1.18 | 964 | 0.53 | 3.35 | 2.6 | 105.5 |
| E6620532 | | 53.8 | 4.63 | 17.15 | 0.11 | 2.6 | 0.045 | 2.21 | 10.0 | 19.8 | 0.85 | 1300 | 0.56 | 1.97 | 3.5 | 56.4 |
| E6620533 | | 18.7 | 3.89 | 8.63 | 0.08 | 1.2 | 0.019 | 0.49 | 5.0 | 8.2 | 0.57 | 1060 | 0.85 | 1.12 | 1.7 | 31.1 |
| E6620534 | | 21.4 | 2.49 | 11.10 | 0.10 | 1.6 | 0.027 | 1.57 | 4.7 | 8.3 | 0.97 | 754 | 0.65 | 1.44 | 1.5 | 71.0 |
| E6620535 | | 17.6 | 1.97 | 9.25 | 0.12 | 1.3 | 0.023 | 1.22 | 4.8 | 7.7 | 0.70 | 749 | 1.17 | 1.45 | 1.5 | 43.4 |
| E6620536 | | 16.5 | 3.06 | 8.75 | 0.11 | 1.3 | 0.018 | 0.80 | 7.6 | 14.7 | 0.67 | 731 | 1.21 | 1.11 | 2.2 | 44.2 |
| E6620537 | | 22.0 | 1.79 | 11.05 | 0.17 | 1.7 | 0.021 | 1.45 | 7.3 | 10.6 | 0.45 | 527 | 0.61 | 1.40 | 2.7 | 83.6 |
| E6620538 | | 0.4 | 0.40 | 0.54 | 0.09 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 12.1 | 8.2 | <0.01 | 42 | 1.63 | 0.01 | 0.3 | 1.1 |
| E6620539 | | 31.6 | 2.56 | 17.40 | 0.17 | 2.5 | 0.033 | 3.46 | 5.3 | 19.0 | 0.65 | 682 | 0.50 | 1.26 | 2.9 | 128.5 |
| E6620540 | | 36.1 | 3.12 | 15.60 | 0.18 | 2.6 | 0.032 | 3.36 | 17.3 | 30.5 | 1.55 | 660 | 1.01 | 1.41 | 3.1 | 49.3 |
| E6620541 | | 23.0 | 3.58 | 16.40 | 0.20 | 2.4 | 0.030 | 5.30 | 10.9 | 35.2 | 2.25 | 615 | 0.64 | 0.88 | 3.4 | 61.6 |
| E6620542 | | 45.0 | 4.33 | 13.45 | 0.13 | 1.9 | 0.032 | 2.45 | 9.4 | 37.6 | 3.28 | 837 | 0.95 | 1.62 | 2.2 | 88.1 |
| E6685322 | | 77.0 | 7.29 | 15.45 | 0.06 | 2.1 | 0.094 | 0.56 | 5.8 | 13.2 | 3.36 | 1760 | 0.33 | 1.67 | 4.2 | 70.3 |
| E6685323 | | 150.5 | 7.39 | 15.70 | 0.06 | 2.1 | 0.084 | 0.58 | 12.2 | 16.9 | 3.64 | 1680 | 0.51 | 1.55 | 4.5 | 64.7 |
| E6685324 | | 94.8 | 7.87 | 16.10 | 0.06 | 2.5 | 0.092 | 0.50 | 14.6 | 16.9 | 2.86 | 2640 | 0.75 | 1.97 | 4.7 | 85.6 |
| E6685325 | | 77.0 | 6.19 | 17.55 | 0.07 | 1.5 | 0.095 | 1.29 | 8.5 | 17.3 | 1.84 | 1420 | 0.50 | 1.91 | 4.7 | 75.7 |
| E6685326 | | 98.6 | 5.27 | 17.85 | 0.07 | 2.6 | 0.081 | 1.41 | 9.4 | 9.6 | 0.97 | 562 | 1.46 | 2.33 | 2.3 | 54.2 |
| E6685327 | | 2.7 | 6.86 | 22.1 | 0.08 | 7.3 | 0.189 | 0.09 | 18.1 | 10.3 | 0.40 | 935 | 4.18 | 2.75 | 14.2 | 0.4 |
| E6685328 | | 1.3 | 6.61 | 21.2 | 0.08 | 7.5 | 0.205 | 0.27 | 16.2 | 9.4 | 0.34 | 787 | 2.28 | 2.56 | 14.1 | 0.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6620510 | | 620 | 3.3 | 27.5 | <0.002 | 1.33 | 0.37 | 10.1 | 1 | 0.6 | 294 | 0.19 | <0.05 | 1.55 | 0.221 | 0.38 |
| E6620511 | | 20 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | <0.2 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | 1.53 | 0.023 | <0.02 |
| E6620512 | | 590 | 3.5 | 27.1 | <0.002 | 1.33 | 0.35 | 10.5 | 1 | 0.5 | 276 | 0.18 | <0.05 | 1.53 | 0.222 | 0.38 |
| E6620513 | | 630 | 2.0 | 33.2 | <0.002 | 0.70 | 0.11 | 10.1 | 1 | 0.7 | 317 | 0.22 | <0.05 | 1.65 | 0.263 | 0.39 |
| E6620514 | | 550 | 3.8 | 32.3 | <0.002 | 1.99 | 0.47 | 9.8 | 1 | 0.6 | 267 | 0.21 | 0.07 | 1.58 | 0.229 | 0.47 |
| E6620515 | | 520 | 1.8 | 35.0 | <0.002 | 1.63 | 0.18 | 10.3 | 1 | 0.5 | 233 | 0.14 | <0.05 | 1.38 | 0.168 | 0.54 |
| E6620516 | | 530 | 6.4 | 36.0 | 0.002 | 4.87 | 1.06 | 9.4 | 1 | 0.6 | 194.0 | 0.13 | 0.06 | 1.33 | 0.145 | 0.61 |
| E6620517 | | 550 | 3.7 | 45.9 | <0.002 | 2.66 | 0.48 | 10.7 | 1 | 0.7 | 186.0 | 0.17 | 0.06 | 1.54 | 0.190 | 0.54 |
| E6620518 | | 540 | 6.0 | 53.2 | 0.002 | 3.33 | 0.73 | 13.5 | 2 | 0.7 | 187.5 | 0.17 | 0.07 | 1.48 | 0.213 | 0.61 |
| E6620519 | | 540 | 6.4 | 47.8 | <0.002 | 4.01 | 0.85 | 10.2 | 1 | 0.6 | 174.5 | 0.18 | <0.05 | 1.49 | 0.192 | 0.54 |
| E6620520 | | 580 | 1.8 | 51.8 | <0.002 | 0.92 | 0.21 | 11.2 | 1 | 0.7 | 175.5 | 0.22 | <0.05 | 1.60 | 0.266 | 0.35 |
| E6620521 | | 670 | 2.7 | 13.4 | <0.002 | 0.68 | 0.23 | 10.4 | 1 | 0.6 | 251 | 0.26 | <0.05 | 1.41 | 0.304 | 0.10 |
| E6620522 | | 1440 | 4.5 | 74.5 | <0.002 | 0.22 | 0.21 | 27.8 | 1 | 0.7 | 543 | 0.21 | <0.05 | 1.69 | 0.462 | 0.76 |
| E6620523 | | 1430 | 4.4 | 96.4 | <0.002 | 0.06 | 0.20 | 30.8 | 1 | 0.7 | 727 | 0.20 | <0.05 | 1.54 | 0.480 | 1.01 |
| E6620524 | | 910 | 3.1 | 14.0 | <0.002 | 0.68 | 0.25 | 15.9 | 1 | 0.6 | 354 | 0.22 | <0.05 | 1.76 | 0.328 | 0.12 |
| E6620525 | | 110 | 2260 | 5.0 | 0.002 | >10.0 | 18.20 | 2.0 | 60 | 19.2 | 6.9 | 0.13 | 0.23 | 1.13 | 0.045 | 5.04 |
| E6620526 | | 590 | 3.0 | 50.1 | <0.002 | 1.94 | 0.26 | 10.4 | 1 | 0.6 | 182.0 | 0.13 | <0.05 | 1.46 | 0.178 | 0.30 |
| E6620527 | | 620 | 2.7 | 55.3 | 0.002 | 0.87 | 0.27 | 11.0 | 1 | 0.7 | 152.5 | 0.22 | <0.05 | 1.48 | 0.277 | 0.33 |
| E6620528 | | 530 | 3.2 | 60.7 | <0.002 | 1.51 | 0.39 | 12.0 | 1 | 0.7 | 162.5 | 0.19 | 0.05 | 1.48 | 0.279 | 0.28 |
| E6620529 | | 380 | 2.0 | 44.7 | <0.002 | 0.14 | 0.22 | 7.0 | 1 | 0.4 | 107.5 | 0.14 | <0.05 | 1.01 | 0.207 | 0.17 |
| E6620530 | | 320 | 1.0 | 25.7 | <0.002 | 0.07 | 0.30 | 8.2 | 1 | 0.4 | 125.5 | 0.13 | <0.05 | 0.93 | 0.201 | 0.07 |
| E6620531 | | 420 | 2.8 | 28.7 | <0.002 | 0.50 | 0.27 | 10.8 | 1 | 0.8 | 240 | 0.17 | 0.07 | 1.06 | 0.270 | 0.09 |
| E6620532 | | 560 | 2.0 | 51.8 | <0.002 | 0.67 | 0.37 | 15.2 | 1 | 0.7 | 154.0 | 0.23 | 0.06 | 1.31 | 0.406 | 0.24 |
| E6620533 | | 290 | 1.5 | 11.5 | <0.002 | 0.32 | 0.22 | 8.8 | 1 | 0.4 | 70.7 | 0.11 | <0.05 | 0.59 | 0.197 | 0.07 |
| E6620534 | | 290 | 2.4 | 36.3 | <0.002 | 0.40 | 0.31 | 6.3 | 1 | 0.9 | 127.0 | 0.10 | <0.05 | 0.81 | 0.154 | 0.17 |
| E6620535 | | 280 | 1.5 | 28.7 | <0.002 | 0.22 | 0.42 | 6.0 | 1 | 0.4 | 128.0 | 0.09 | <0.05 | 0.66 | 0.150 | 0.09 |
| E6620536 | | 460 | 0.9 | 18.3 | <0.002 | 0.08 | 0.36 | 6.5 | 1 | 0.3 | 72.9 | 0.13 | 0.10 | 0.76 | 0.180 | 0.06 |
| E6620537 | | 500 | 1.1 | 34.5 | <0.002 | 0.07 | 0.42 | 7.1 | 1 | 0.4 | 97.1 | 0.16 | <0.05 | 0.90 | 0.224 | 0.11 |
| E6620538 | | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 0.7 | <0.05 | <0.05 | 1.64 | 0.021 | <0.02 |
| E6620539 | | 450 | 1.7 | 63.7 | <0.002 | 0.11 | 0.64 | 10.8 | 1 | 0.5 | 123.5 | 0.19 | <0.05 | 0.83 | 0.303 | 0.13 |
| E6620540 | | 720 | 4.2 | 58.8 | <0.002 | 0.10 | 0.67 | 8.2 | 1 | 0.5 | 247 | 0.20 | 0.09 | 2.49 | 0.270 | 0.18 |
| E6620541 | | 580 | 3.8 | 94.2 | <0.002 | 0.04 | 0.68 | 11.3 | 1 | 0.7 | 150.5 | 0.20 | <0.05 | 1.25 | 0.319 | 0.24 |
| E6620542 | | 610 | 2.5 | 61.5 | <0.002 | 0.09 | 0.68 | 17.4 | 1 | 0.5 | 228 | 0.14 | <0.05 | 1.20 | 0.245 | 0.16 |
| E6685322 | | 640 | 7.6 | 15.6 | 0.002 | 0.34 | 0.12 | 35.9 | 1 | 0.9 | 220 | 0.27 | <0.05 | 0.56 | 0.757 | 0.15 |
| E6685323 | | 760 | 27.0 | 17.6 | 0.002 | 0.45 | 0.13 | 32.1 | 1 | 0.9 | 256 | 0.30 | 0.06 | 1.00 | 0.693 | 0.18 |
| E6685324 | | 750 | 237 | 17.9 | <0.002 | 1.62 | 0.12 | 30.7 | 1 | 1.0 | 228 | 0.29 | 0.07 | 1.26 | 0.656 | 0.28 |
| E6685325 | | 740 | 8.8 | 40.9 | 0.002 | 0.88 | 0.12 | 37.4 | 1 | 1.1 | 191.5 | 0.31 | <0.05 | 0.81 | 0.802 | 0.51 |
| E6685326 | | 570 | 9.0 | 38.7 | 0.003 | 2.84 | 0.12 | 19.6 | 2 | 0.9 | 251 | 0.17 | 0.13 | 1.42 | 0.268 | 1.13 |
| E6685327 | | 460 | 0.8 | 1.8 | <0.002 | 0.14 | 0.17 | 16.2 | 1 | 0.9 | 120.5 | 0.79 | <0.05 | 1.45 | 0.352 | <0.02 |
| E6685328 | | 430 | 0.7 | 5.9 | <0.002 | 0.07 | 0.17 | 13.7 | 1 | 1.4 | 100.5 | 0.80 | <0.05 | 1.50 | 0.355 | <0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6620510 | | 0.4 | 74 | 0.5 | 7.4 | 99 | 123.5 | | |
| E6620511 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 2.8 | <2 | 17.2 | | |
| E6620512 | | 0.3 | 72 | 0.7 | 7.9 | 103 | 121.0 | | |
| E6620513 | | 0.4 | 73 | 0.5 | 7.5 | 88 | 122.0 | | |
| E6620514 | | 0.4 | 66 | 0.4 | 7.5 | 86 | 117.0 | | |
| E6620515 | | 0.3 | 70 | 0.5 | 7.1 | 109 | 108.0 | | |
| E6620516 | | 0.3 | 63 | 0.3 | 6.6 | 105 | 107.5 | | |
| E6620517 | | 0.4 | 70 | 0.3 | 7.4 | 105 | 117.5 | | |
| E6620518 | | 0.4 | 85 | 0.3 | 8.1 | 125 | 114.5 | | |
| E6620519 | | 0.4 | 69 | 0.2 | 6.9 | 115 | 116.5 | | |
| E6620520 | | 0.4 | 75 | 0.3 | 7.8 | 95 | 116.5 | | |
| E6620521 | | 0.3 | 75 | 0.5 | 7.5 | 100 | 111.0 | | |
| E6620522 | | 0.5 | 181 | 0.3 | 17.5 | 88 | 111.0 | | |
| E6620523 | | 0.5 | 198 | 0.3 | 18.3 | 86 | 100.5 | | |
| E6620524 | | 0.5 | 107 | 0.5 | 11.4 | 104 | 119.0 | | |
| E6620525 | | 1.0 | 10 | 1.7 | 5.2 | >10000 | 34.2 | 3.87 | 3.80 |
| E6620526 | | 0.4 | 71 | 0.3 | 7.1 | 113 | 111.0 | | |
| E6620527 | | 0.4 | 79 | 0.2 | 7.3 | 98 | 124.0 | | |
| E6620528 | | 0.4 | 84 | 0.2 | 8.1 | 111 | 111.0 | | |
| E6620529 | | 0.3 | 50 | 0.3 | 5.4 | 64 | 83.1 | | |
| E6620530 | | 0.2 | 57 | 0.3 | 6.2 | 61 | 78.1 | | |
| E6620531 | | 0.3 | 75 | 0.7 | 5.9 | 74 | 94.9 | | |
| E6620532 | | 0.3 | 156 | 1.5 | 7.4 | 81 | 110.5 | | |
| E6620533 | | 0.2 | 65 | 0.3 | 3.3 | 87 | 52.9 | | |
| E6620534 | | 0.2 | 46 | 0.5 | 4.0 | 34 | 69.4 | | |
| E6620535 | | 0.2 | 42 | 0.5 | 4.0 | 32 | 57.4 | | |
| E6620536 | | 0.2 | 47 | 0.5 | 4.7 | 36 | 56.5 | | |
| E6620537 | | 0.2 | 54 | 0.5 | 4.9 | 42 | 71.4 | | |
| E6620538 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.2 | <2 | 14.0 | | |
| E6620539 | | 0.2 | 86 | 0.6 | 5.1 | 73 | 104.5 | | |
| E6620540 | | 0.6 | 68 | 1.5 | 6.3 | 86 | 111.5 | | |
| E6620541 | | 0.3 | 83 | 1.3 | 6.0 | 75 | 102.5 | | |
| E6620542 | | 0.3 | 106 | 1.7 | 6.0 | 55 | 83.2 | | |
| E6685322 | | 0.2 | 225 | 0.6 | 29.7 | 161 | 61.6 | | |
| E6685323 | | 0.3 | 210 | 0.6 | 27.8 | 153 | 83.7 | | |
| E6685324 | | 0.4 | 196 | 1.7 | 26.5 | 665 | 93.7 | | |
| E6685325 | | 0.2 | 241 | 3.5 | 27.4 | 217 | 58.8 | | |
| E6685326 | | 0.4 | 122 | 4.0 | 14.3 | 222 | 104.5 | | |
| E6685327 | | 0.4 | <1 | 1.9 | 24.4 | 45 | 281 | | |
| E6685328 | | 0.4 | <1 | 2.7 | 31.9 | 39 | 292 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6685329 | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 5.38 | 0.4 | 100 | 0.91 | <0.01 | 3.01 | <0.02 | 46.2 | 2.9 | 3 | 0.29 |
| E6685330 | | 2.25 | 0.080 | | 0.02 | 5.37 | 0.6 | 200 | 1.17 | <0.01 | 2.00 | <0.02 | 52.7 | 1.8 | 4 | 0.39 |
| E6685331 | | 2.23 | <0.005 | | 0.01 | 5.65 | 0.2 | 150 | 1.25 | <0.01 | 2.73 | 0.02 | 57.4 | 1.5 | 4 | 0.46 |
| E6685332 | | 2.86 | <0.005 | | 0.02 | 5.48 | 0.4 | 290 | 1.27 | <0.01 | 1.35 | <0.02 | 88.3 | 1.7 | 7 | 0.90 |
| E6685333 | | 3.15 | <0.005 | | 0.01 | 5.39 | 0.2 | 230 | 1.37 | <0.01 | 1.68 | <0.02 | 80.2 | 1.2 | 5 | 0.78 |
| E6685334 | | 2.79 | <0.005 | | 0.01 | 5.33 | 0.5 | 270 | 1.59 | <0.01 | 1.78 | <0.02 | 81.1 | 1.1 | 9 | 0.92 |
| E6685335 | | 3.19 | <0.005 | | 0.01 | 5.49 | <0.2 | 220 | 1.21 | <0.01 | 1.35 | 0.02 | 79.1 | 1.3 | 11 | 0.92 |
| E6685336 | | 1.36 | <0.005 | | <0.01 | 6.71 | 0.3 | 110 | 0.77 | <0.01 | 4.24 | <0.02 | 15.25 | 16.8 | 165 | 0.86 |
| E6685337 | | 2.84 | <0.005 | | 0.01 | 7.23 | 0.3 | 200 | 0.68 | <0.01 | 3.44 | <0.02 | 15.50 | 15.7 | 110 | 0.62 |
| E6685338 | | 0.11 | 0.561 | 0.552 | 68.6 | 1.21 | 177.5 | 40 | 0.19 | 96.0 | 0.89 | 105.0 | 18.10 | 306 | 24 | 0.28 |
| E6685339 | | 2.25 | <0.005 | | 0.02 | 6.78 | 0.4 | 80 | 0.47 | 0.03 | 3.63 | 0.03 | 18.30 | 19.4 | 141 | 0.44 |
| E6685340 | | 2.12 | <0.005 | | 0.03 | 6.73 | 0.6 | 230 | 0.68 | 0.02 | 3.37 | 0.03 | 23.0 | 15.6 | 160 | 0.71 |
| E6685341 | | 2.75 | <0.005 | | 0.06 | 7.50 | <0.2 | 430 | 0.66 | 0.11 | 3.39 | 0.05 | 33.2 | 23.0 | 89 | 1.97 |
| E6685342 | | 2.00 | <0.005 | | 0.06 | 7.60 | <0.2 | 290 | 0.63 | 0.10 | 4.22 | 0.08 | 29.5 | 23.8 | 88 | 1.99 |
| E6685343 | | 1.65 | <0.005 | | 0.01 | 0.14 | <0.2 | 30 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 29.6 | 0.2 | 21 | <0.05 |
| E6685344 | | 2.10 | <0.005 | | 0.08 | 7.65 | 0.2 | 360 | 0.66 | 0.10 | 3.77 | 0.05 | 30.5 | 13.5 | 93 | 1.42 |
| E6685345 | | 3.30 | <0.005 | | 0.01 | 6.15 | 0.4 | 270 | 0.78 | <0.01 | 6.68 | 0.03 | 32.8 | 17.2 | 1 | 3.29 |
| E6685346 | | 2.12 | <0.005 | | 0.01 | 5.82 | 1.6 | 230 | 0.80 | <0.01 | 5.60 | 0.02 | 25.5 | 15.0 | 1 | 1.67 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6685329 | | 1.3 | 6.77 | 22.2 | 0.09 | 7.6 | 0.200 | 0.34 | 17.0 | 10.3 | 0.35 | 807 | 0.46 | 2.43 | 14.9 | 0.3 |
| E6685330 | | 1.9 | 6.82 | 22.2 | 0.10 | 9.4 | 0.279 | 0.46 | 20.5 | 11.1 | 0.46 | 862 | 0.56 | 2.51 | 16.0 | 1.2 |
| E6685331 | | 2.4 | 6.41 | 23.5 | 0.09 | 9.9 | 0.265 | 0.51 | 22.0 | 10.0 | 0.43 | 980 | 0.59 | 2.87 | 17.2 | 0.3 |
| E6685332 | | 0.5 | 5.39 | 24.0 | 0.15 | 11.5 | 0.237 | 0.97 | 33.2 | 6.9 | 0.47 | 710 | 0.58 | 2.29 | 22.0 | 4.3 |
| E6685333 | | 2.8 | 4.75 | 23.8 | 0.14 | 11.7 | 0.248 | 0.81 | 30.0 | 8.4 | 0.47 | 791 | 0.41 | 2.36 | 16.1 | 1.3 |
| E6685334 | | 0.8 | 4.64 | 23.4 | 0.15 | 12.1 | 0.235 | 0.96 | 31.5 | 4.7 | 0.43 | 773 | 0.79 | 2.40 | 13.1 | 1.2 |
| E6685335 | | 0.3 | 4.93 | 23.3 | 0.14 | 7.8 | 0.206 | 0.87 | 31.5 | 4.6 | 0.40 | 804 | 0.74 | 2.66 | 9.0 | 2.3 |
| E6685336 | | 0.3 | 4.55 | 15.45 | <0.05 | 2.1 | 0.024 | 0.46 | 6.7 | 20.8 | 2.52 | 922 | 0.16 | 3.06 | 1.7 | 87.4 |
| E6685337 | | 1.0 | 4.34 | 16.35 | 0.06 | 2.2 | 0.028 | 0.33 | 6.7 | 22.3 | 2.68 | 747 | 0.08 | 3.74 | 2.0 | 71.0 |
| E6685338 | | >10000 | 29.0 | 13.70 | 0.15 | 0.9 | 6.75 | 0.15 | 8.2 | 7.5 | 1.96 | 739 | 9.01 | 0.08 | 1.6 | 54.6 |
| E6685339 | | 5.3 | 4.94 | 16.60 | 0.05 | 2.3 | 0.038 | 0.21 | 8.1 | 22.7 | 2.97 | 882 | 0.95 | 3.41 | 2.4 | 105.0 |
| E6685340 | | 10.3 | 3.91 | 15.15 | 0.05 | 2.3 | 0.025 | 0.42 | 9.5 | 22.4 | 2.98 | 874 | 0.14 | 3.05 | 2.9 | 100.5 |
| E6685341 | | 35.0 | 2.76 | 19.75 | 0.10 | 2.4 | 0.032 | 1.21 | 15.3 | 11.7 | 0.64 | 610 | 0.84 | 2.45 | 5.1 | 75.9 |
| E6685342 | | 32.5 | 3.82 | 19.90 | 0.05 | 2.2 | 0.031 | 1.04 | 13.2 | 14.9 | 0.83 | 709 | 0.87 | 2.11 | 4.7 | 77.3 |
| E6685343 | | 1.1 | 0.32 | 0.51 | <0.05 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 13.2 | 7.2 | <0.01 | 34 | 1.02 | 0.01 | 0.7 | 0.9 |
| E6685344 | | 32.1 | 2.42 | 20.5 | 0.10 | 1.9 | 0.034 | 1.00 | 13.9 | 10.6 | 0.55 | 380 | 0.85 | 2.65 | 4.7 | 40.5 |
| E6685345 | | 1.5 | 7.37 | 22.7 | 0.06 | 2.4 | 0.110 | 0.37 | 12.0 | 7.6 | 1.61 | 1370 | 0.18 | 2.82 | 6.5 | 3.5 |
| E6685346 | | 1.2 | 8.11 | 22.0 | 0.06 | 2.9 | 0.099 | 0.32 | 8.0 | 4.5 | 0.84 | 1100 | 0.24 | 3.31 | 6.2 | 2.9 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6685329 | | 440 | 0.7 | 7.6 | <0.002 | 0.02 | 0.17 | 14.7 | 2 | 1.1 | 98.0 | 0.84 | <0.05 | 1.58 | 0.357 | <0.02 |
| E6685330 | | 300 | 0.8 | 11.3 | <0.002 | 0.04 | 0.21 | 9.6 | 1 | 1.9 | 98.9 | 0.92 | <0.05 | 1.84 | 0.295 | 0.02 |
| E6685331 | | 260 | 0.9 | 12.3 | <0.002 | 0.01 | 0.21 | 9.7 | 1 | 1.8 | 125.5 | 0.97 | <0.05 | 1.91 | 0.283 | 0.02 |
| E6685332 | | 120 | 0.9 | 26.0 | <0.002 | 0.01 | 0.16 | 4.7 | 1 | 1.5 | 94.0 | 1.08 | <0.05 | 2.80 | 0.128 | 0.03 |
| E6685333 | | 80 | 0.9 | 21.5 | <0.002 | <0.01 | 0.17 | 4.5 | 1 | 1.5 | 106.0 | 1.03 | <0.05 | 2.80 | 0.103 | 0.03 |
| E6685334 | | 70 | 0.9 | 25.0 | <0.002 | 0.02 | 0.19 | 4.4 | 1 | 1.2 | 115.5 | 0.93 | <0.05 | 2.92 | 0.097 | 0.03 |
| E6685335 | | 80 | 1.0 | 23.3 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 4.3 | 1 | 1.8 | 99.4 | 0.69 | <0.05 | 2.76 | 0.072 | 0.04 |
| E6685336 | | 500 | 0.5 | 10.6 | <0.002 | <0.01 | 0.25 | 12.7 | <1 | 0.2 | 273 | 0.11 | <0.05 | 1.01 | 0.152 | 0.03 |
| E6685337 | | 520 | 1.0 | 6.9 | <0.002 | <0.01 | 0.26 | 10.9 | <1 | 0.2 | 208 | 0.13 | <0.05 | 0.97 | 0.167 | 0.02 |
| E6685338 | | 110 | 2400 | 4.9 | <0.002 | >10.0 | 18.80 | 2.0 | 55 | 20.2 | 7.5 | 0.13 | 0.21 | 1.11 | 0.047 | 5.24 |
| E6685339 | | 560 | 4.7 | 5.4 | <0.002 | <0.01 | 0.33 | 12.5 | <1 | 0.2 | 147.5 | 0.14 | <0.05 | 1.30 | 0.173 | 0.02 |
| E6685340 | | 570 | 2.8 | 12.0 | <0.002 | 0.01 | 0.27 | 11.4 | <1 | 0.3 | 189.5 | 0.19 | <0.05 | 1.26 | 0.191 | 0.03 |
| E6685341 | | 740 | 5.3 | 25.1 | <0.002 | 0.08 | 0.09 | 10.3 | <1 | 0.6 | 375 | 0.32 | <0.05 | 1.90 | 0.379 | 0.23 |
| E6685342 | | 710 | 5.8 | 27.6 | <0.002 | 0.11 | 0.09 | 14.4 | 1 | 0.7 | 460 | 0.29 | <0.05 | 1.80 | 0.371 | 0.16 |
| E6685343 | | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.0 | 0.05 | <0.05 | 1.89 | 0.031 | <0.02 |
| E6685344 | | 730 | 4.7 | 27.5 | <0.002 | 0.03 | 0.08 | 14.2 | <1 | 0.7 | 460 | 0.28 | <0.05 | 1.81 | 0.373 | 0.13 |
| E6685345 | | 3720 | 3.0 | 13.6 | <0.002 | 0.01 | 0.20 | 38.7 | 2 | 0.7 | 145.0 | 0.41 | <0.05 | 0.73 | 0.995 | 0.04 |
| E6685346 | | 2780 | 1.8 | 8.4 | <0.002 | 0.01 | 0.27 | 43.0 | 2 | 0.7 | 159.5 | 0.39 | <0.05 | 0.64 | 0.885 | 0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6685329 | | 0.4 | <1 | 1.2 | 31.7 | 41 | 304 | | |
| E6685330 | | 0.5 | <1 | 1.1 | 32.3 | 40 | 383 | | |
| E6685331 | | 0.5 | <1 | 1.0 | 30.6 | 45 | 402 | | |
| E6685332 | | 0.7 | <1 | 0.6 | 31.4 | 51 | 441 | | |
| E6685333 | | 0.7 | <1 | 0.8 | 32.4 | 50 | 439 | | |
| E6685334 | | 0.6 | <1 | 0.2 | 32.1 | 40 | 451 | | |
| E6685335 | | 0.6 | <1 | 0.2 | 94.6 | 52 | 243 | | |
| E6685336 | | 0.1 | 103 | <0.1 | 2.6 | 26 | 85.6 | | |
| E6685337 | | 0.2 | 101 | 0.1 | 2.5 | 25 | 88.2 | | |
| E6685338 | | 1.0 | 11 | 2.1 | 5.5 | >10000 | 34.2 | 3.79 | 3.65 |
| E6685339 | | 0.2 | 154 | <0.1 | 2.9 | 36 | 87.1 | | |
| E6685340 | | 0.2 | 88 | 0.2 | 3.1 | 33 | 98.5 | | |
| E6685341 | | 0.5 | 106 | 0.3 | 6.5 | 54 | 99.9 | | |
| E6685342 | | 0.5 | 94 | 0.2 | 6.7 | 84 | 90.0 | | |
| E6685343 | | 0.2 | 3 | 0.2 | 3.3 | 2 | 21.3 | | |
| E6685344 | | 0.5 | 103 | 0.2 | 5.9 | 61 | 84.1 | | |
| E6685345 | | 0.2 | 29 | 0.6 | 57.8 | 54 | 96.6 | | |
| E6685346 | | 0.2 | 6 | 0.5 | 51.6 | 33 | 97.8 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 7- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061097

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 33%;">LOG- 24</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> <tr> <td>WSH- 22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | |
| CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | | | | | | | | | | |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | | | | | | | | | | |
| WSH- 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> </tr> <tr> <td>ME- OG62</td> <td>Zn- OG62</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | Cu- OG62 | ME- MS61 | | | | | | | | | | |
| ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD16061100

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 50 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
SERGE PERREAULT

JEAN- FRANÇOIS GAGNON
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|---------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Au | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | unités | kg | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621220 | | 2.91 | 0.033 | | 0.21 | 5.50 | 17.2 | 320 | 0.53 | 0.24 | 3.76 | 0.95 | 24.0 | 37.4 | 123 | 0.82 |
| E6621221 | | 3.26 | <0.005 | | 0.09 | 6.16 | 16.8 | 190 | 0.46 | 0.12 | 4.80 | 1.12 | 17.00 | 37.7 | 157 | 0.62 |
| E6621222 | | 2.17 | <0.005 | | 0.09 | 6.91 | 60.9 | 20 | 0.26 | 0.02 | 4.26 | 0.10 | 12.10 | 44.2 | 146 | 0.26 |
| E6621223 | | 2.02 | <0.005 | | 0.07 | 6.74 | 59.4 | 20 | 0.21 | 0.01 | 6.39 | 0.07 | 10.30 | 47.0 | 127 | 0.19 |
| E6621224 | | 2.26 | 0.025 | | 0.02 | 6.68 | 51.3 | 130 | 0.70 | 0.05 | 3.66 | 0.07 | 41.5 | 17.5 | 16 | 0.39 |
| E6621225 | | 2.81 | 0.006 | | 0.02 | 5.24 | 48.1 | 20 | 0.48 | 0.01 | 5.28 | 0.11 | 19.80 | 53.6 | 1 | 0.21 |
| E6621226 | | 0.11 | 0.581 | 0.562 | 70.9 | 1.20 | 181.0 | 30 | 0.22 | 99.4 | 0.90 | 106.5 | 18.70 | 307 | 23 | 0.29 |
| E6621227 | | 2.10 | 0.006 | | 0.17 | 5.79 | 57.9 | <10 | 0.21 | 0.07 | 6.82 | 0.25 | 8.99 | 51.7 | 33 | 0.22 |
| E6621228 | | 2.10 | <0.005 | | 0.09 | 6.61 | 43.8 | 10 | 0.23 | 0.04 | 7.08 | 0.08 | 9.18 | 48.8 | 105 | 0.19 |
| E6621229 | | 3.34 | <0.005 | | 0.06 | 6.99 | 9.8 | 170 | 0.57 | 0.04 | 2.58 | 0.22 | 26.4 | 22.7 | 78 | 0.53 |
| E6621230 | | 1.07 | <0.005 | | 0.02 | 7.34 | 7.3 | 390 | 0.92 | 0.06 | 2.20 | 0.08 | 22.9 | 9.6 | 22 | 1.22 |
| E6621231 | | 3.30 | <0.005 | | 0.06 | 7.80 | 10.2 | 390 | 0.89 | 0.13 | 2.26 | 0.12 | 29.8 | 20.3 | 69 | 1.28 |
| E6621232 | | 1.93 | <0.005 | | 0.06 | 8.34 | 10.6 | 370 | 1.07 | 0.13 | 1.83 | 0.08 | 33.6 | 22.1 | 78 | 1.51 |
| E6621233 | | 3.19 | <0.005 | | 0.08 | 7.92 | 12.3 | 460 | 1.03 | 0.12 | 1.98 | 0.07 | 26.9 | 13.0 | 37 | 2.25 |
| E6621234 | | 3.28 | <0.005 | | 0.09 | 7.46 | 14.5 | 450 | 0.90 | 0.12 | 2.16 | 0.06 | 28.1 | 15.7 | 53 | 1.99 |
| E6621235 | | 2.79 | <0.005 | | 0.07 | 7.52 | 10.6 | 510 | 0.94 | 0.11 | 2.15 | 0.06 | 26.8 | 11.2 | 32 | 2.50 |
| E6621236 | | 2.94 | <0.005 | | 0.06 | 7.42 | 7.3 | 510 | 1.09 | 0.11 | 2.00 | 0.06 | 28.9 | 12.0 | 28 | 2.81 |
| E6621237 | | 2.56 | <0.005 | | 0.05 | 8.14 | 7.6 | 470 | 0.98 | 0.10 | 2.13 | 0.05 | 26.7 | 13.2 | 38 | 3.03 |
| E6622378 | | 3.38 | <0.005 | | 0.11 | 6.10 | 67.2 | 210 | 0.81 | 0.28 | 3.36 | 0.28 | 34.4 | 18.0 | 46 | 1.28 |
| E6622379 | | 2.68 | <0.005 | | 0.19 | 6.72 | 132.0 | 340 | 1.04 | 0.45 | 1.30 | 0.49 | 37.6 | 27.2 | 59 | 2.03 |
| E6622380 | | 3.11 | <0.005 | | 0.13 | 7.35 | 101.0 | 440 | 1.30 | 0.33 | 1.67 | 0.54 | 30.6 | 21.0 | 48 | 2.39 |
| E6622381 | | 3.09 | <0.005 | | 0.10 | 7.00 | 73.7 | 400 | 0.98 | 0.30 | 2.02 | 0.27 | 44.3 | 16.3 | 39 | 2.23 |
| E6622382 | | 3.19 | <0.005 | | 0.18 | 7.38 | 157.5 | 300 | 0.85 | 0.25 | 3.53 | 0.39 | 35.4 | 25.1 | 69 | 2.13 |
| E6622383 | | 2.65 | <0.005 | | 0.11 | 7.69 | 39.5 | 340 | 0.84 | 0.22 | 3.25 | 0.37 | 28.8 | 20.3 | 69 | 2.67 |
| E6622384 | | 3.02 | <0.005 | | 0.13 | 7.53 | 60.4 | 350 | 0.77 | 0.22 | 2.54 | 0.32 | 30.8 | 22.6 | 77 | 2.20 |
| E6622385 | | 2.70 | <0.005 | | 0.16 | 7.83 | 65.2 | 340 | 0.95 | 0.29 | 2.29 | 0.22 | 32.4 | 22.5 | 69 | 2.76 |
| E6622386 | | 3.15 | <0.005 | | 0.12 | 7.46 | 48.4 | 340 | 0.80 | 0.16 | 4.08 | 0.41 | 28.1 | 19.6 | 78 | 1.81 |
| E6622387 | | 3.25 | <0.005 | | 0.14 | 7.44 | 74.5 | 360 | 0.69 | 0.25 | 2.31 | 0.65 | 33.4 | 19.7 | 51 | 2.19 |
| E6622388 | | 3.03 | <0.005 | | 0.15 | 7.67 | 114.0 | 350 | 0.90 | 0.29 | 1.70 | 0.53 | 34.6 | 24.1 | 71 | 2.08 |
| E6622389 | | 3.36 | <0.005 | | 0.16 | 7.59 | 69.0 | 370 | 1.41 | 0.44 | 1.35 | 0.31 | 48.1 | 19.2 | 47 | 2.40 |
| E6622390 | | 3.30 | <0.005 | | 0.13 | 7.84 | 33.3 | 380 | 0.72 | 0.19 | 3.44 | 0.27 | 29.3 | 21.7 | 75 | 1.92 |
| E6622391 | | 3.41 | <0.005 | | 0.10 | 7.64 | 29.5 | 390 | 0.74 | 0.18 | 2.98 | 0.26 | 29.4 | 20.0 | 76 | 1.81 |
| E6622392 | | 0.10 | 0.506 | 0.495 | 68.4 | 1.21 | 180.5 | 30 | 0.22 | 95.4 | 0.87 | 102.0 | 17.85 | 308 | 24 | 0.32 |
| E6622393 | | 1.98 | <0.005 | | 0.11 | 7.84 | 14.7 | 290 | 0.65 | 0.13 | 3.09 | 0.16 | 23.9 | 15.5 | 57 | 1.41 |
| E6622394 | | 3.71 | <0.005 | | 0.12 | 7.81 | 34.5 | 340 | 0.70 | 0.15 | 3.93 | 0.12 | 26.5 | 19.0 | 70 | 2.03 |
| E6622395 | | 3.11 | 0.008 | | 0.21 | 7.39 | 35.4 | 720 | 0.90 | 0.38 | 2.19 | 0.59 | 32.2 | 29.1 | 86 | 2.31 |
| E6622396 | | 2.22 | 0.008 | | 0.22 | 7.08 | 42.8 | 600 | 0.77 | 0.23 | 2.90 | 0.46 | 31.1 | 22.7 | 74 | 1.76 |
| E6622397 | | 1.98 | <0.005 | | 0.08 | 7.62 | 6.3 | 680 | 0.91 | 0.11 | 2.84 | 0.24 | 27.6 | 19.2 | 53 | 1.86 |
| E6622398 | | 3.08 | <0.005 | | 0.12 | 7.63 | 12.7 | 770 | 0.96 | 0.30 | 3.62 | 0.39 | 28.7 | 21.5 | 62 | 1.79 |
| E6622399 | | 3.23 | <0.005 | | 0.05 | 4.68 | 24.2 | 10 | 1.75 | 0.03 | 7.64 | 0.09 | 33.2 | 52.1 | 706 | 0.39 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621220 | | 276 | 8.98 | 14.15 | 0.05 | 2.3 | 0.105 | 1.26 | 11.5 | 19.7 | 2.91 | 2060 | 0.83 | 0.08 | 4.3 | 59.3 |
| E6621221 | | 143.0 | 8.74 | 15.40 | <0.05 | 2.3 | 0.099 | 0.67 | 6.1 | 23.6 | 3.65 | 2180 | 0.28 | 0.68 | 4.0 | 60.2 |
| E6621222 | | 140.0 | 8.46 | 15.80 | <0.05 | 1.1 | 0.063 | 0.09 | 4.4 | 22.1 | 3.36 | 994 | 0.23 | 1.90 | 1.0 | 87.5 |
| E6621223 | | 101.0 | 8.67 | 15.40 | <0.05 | 1.0 | 0.067 | 0.03 | 4.0 | 23.0 | 3.42 | 1260 | 0.08 | 1.90 | 1.0 | 125.0 |
| E6621224 | | 25.6 | 6.48 | 19.60 | 0.05 | 3.4 | 0.100 | 0.44 | 18.2 | 8.3 | 0.88 | 975 | 1.23 | 3.19 | 4.3 | 16.2 |
| E6621225 | | 65.4 | 12.70 | 19.50 | <0.05 | 2.1 | 0.113 | 0.01 | 7.1 | 10.4 | 2.03 | 1700 | 0.13 | 0.73 | 2.0 | 11.8 |
| E6621226 | | >10000 | 28.9 | 13.80 | 0.18 | 0.9 | 6.91 | 0.15 | 8.5 | 7.4 | 1.97 | 734 | 9.23 | 0.08 | 1.6 | 55.5 |
| E6621227 | | 313 | 10.75 | 16.05 | <0.05 | 0.8 | 0.077 | 0.01 | 3.4 | 14.9 | 3.15 | 1360 | 0.09 | 0.95 | 0.9 | 78.0 |
| E6621228 | | 104.0 | 8.13 | 14.15 | <0.05 | 0.9 | 0.052 | 0.01 | 3.6 | 29.5 | 3.74 | 1320 | 0.10 | 1.44 | 0.9 | 190.5 |
| E6621229 | | 65.4 | 5.36 | 17.05 | <0.05 | 2.2 | 0.045 | 0.53 | 12.2 | 21.2 | 2.43 | 970 | 0.81 | 2.70 | 3.7 | 48.2 |
| E6621230 | | 9.6 | 2.18 | 17.75 | 0.16 | 2.0 | 0.020 | 1.65 | 9.8 | 19.7 | 0.98 | 467 | 0.66 | 2.43 | 3.2 | 18.9 |
| E6621231 | | 44.5 | 4.21 | 18.95 | 0.18 | 3.1 | 0.039 | 1.61 | 12.9 | 27.9 | 1.21 | 772 | 1.01 | 1.95 | 3.4 | 49.2 |
| E6621232 | | 48.8 | 4.63 | 19.85 | 0.19 | 3.4 | 0.049 | 1.47 | 14.7 | 33.4 | 1.25 | 782 | 0.89 | 2.10 | 4.1 | 56.6 |
| E6621233 | | 26.5 | 2.79 | 19.20 | 0.18 | 2.5 | 0.031 | 1.60 | 11.9 | 22.9 | 0.96 | 463 | 0.98 | 2.53 | 2.4 | 30.9 |
| E6621234 | | 32.9 | 3.43 | 18.40 | 0.18 | 2.7 | 0.039 | 1.56 | 12.0 | 25.4 | 1.06 | 565 | 0.97 | 2.08 | 3.0 | 39.8 |
| E6621235 | | 23.4 | 2.62 | 19.25 | 0.17 | 2.6 | 0.025 | 1.58 | 11.7 | 20.4 | 0.89 | 455 | 0.58 | 2.43 | 4.0 | 24.8 |
| E6621236 | | 26.7 | 2.88 | 18.45 | 0.18 | 2.5 | 0.030 | 1.46 | 12.8 | 20.2 | 1.03 | 523 | 0.74 | 2.40 | 4.7 | 25.8 |
| E6621237 | | 25.9 | 2.86 | 19.50 | 0.20 | 2.4 | 0.027 | 1.65 | 11.5 | 19.0 | 0.92 | 510 | 0.83 | 2.87 | 4.0 | 31.1 |
| E6622378 | | 34.1 | 2.18 | 15.30 | 0.19 | 2.9 | 0.046 | 0.76 | 17.2 | 20.3 | 0.67 | 479 | 2.80 | 2.82 | 2.8 | 51.2 |
| E6622379 | | 57.4 | 2.73 | 17.80 | 0.19 | 2.8 | 0.072 | 1.16 | 18.3 | 23.8 | 0.74 | 320 | 3.94 | 2.35 | 2.4 | 72.8 |
| E6622380 | | 43.6 | 2.80 | 19.60 | 0.15 | 3.0 | 0.080 | 1.44 | 14.6 | 30.6 | 0.92 | 385 | 3.27 | 2.05 | 3.0 | 53.9 |
| E6622381 | | 34.3 | 2.65 | 18.65 | 0.20 | 3.6 | 0.047 | 1.32 | 22.5 | 36.4 | 0.94 | 373 | 2.66 | 1.72 | 3.2 | 44.7 |
| E6622382 | | 111.5 | 5.23 | 19.20 | 0.18 | 3.2 | 0.099 | 1.68 | 16.8 | 34.5 | 1.14 | 1410 | 2.27 | 1.38 | 3.1 | 69.8 |
| E6622383 | | 55.9 | 3.23 | 19.55 | 0.19 | 3.2 | 0.058 | 1.81 | 13.4 | 25.3 | 0.77 | 885 | 2.55 | 1.99 | 3.0 | 62.5 |
| E6622384 | | 54.6 | 3.15 | 19.35 | 0.18 | 3.3 | 0.069 | 1.63 | 14.1 | 26.2 | 0.87 | 698 | 1.74 | 2.07 | 3.0 | 62.7 |
| E6622385 | | 54.7 | 3.91 | 19.30 | 0.17 | 3.2 | 0.054 | 1.66 | 15.3 | 27.3 | 0.77 | 665 | 2.40 | 2.07 | 2.8 | 68.5 |
| E6622386 | | 58.4 | 3.46 | 18.75 | 0.17 | 3.1 | 0.060 | 1.41 | 13.2 | 28.0 | 0.81 | 940 | 1.53 | 2.24 | 3.1 | 65.4 |
| E6622387 | | 64.7 | 3.20 | 18.45 | 0.16 | 3.3 | 0.068 | 1.50 | 16.2 | 32.2 | 0.87 | 452 | 2.16 | 1.84 | 3.0 | 58.1 |
| E6622388 | | 68.5 | 3.38 | 19.30 | 0.19 | 3.3 | 0.087 | 1.39 | 16.9 | 33.5 | 0.88 | 448 | 2.36 | 2.00 | 2.9 | 70.8 |
| E6622389 | | 37.8 | 3.50 | 18.75 | 0.18 | 3.5 | 0.051 | 1.53 | 25.0 | 39.7 | 1.05 | 336 | 3.14 | 1.50 | 3.9 | 51.5 |
| E6622390 | | 48.3 | 3.40 | 19.50 | 0.18 | 3.4 | 0.057 | 2.05 | 13.6 | 22.9 | 0.90 | 746 | 1.71 | 1.84 | 2.4 | 62.9 |
| E6622391 | | 51.4 | 3.34 | 19.45 | 0.18 | 3.4 | 0.050 | 2.05 | 13.2 | 25.3 | 0.95 | 662 | 1.49 | 1.59 | 2.3 | 63.3 |
| E6622392 | | >10000 | 28.6 | 15.10 | 0.36 | 1.0 | 6.59 | 0.15 | 8.8 | 9.3 | 1.92 | 737 | 9.38 | 0.07 | 1.7 | 59.4 |
| E6622393 | | 59.4 | 3.70 | 18.60 | 0.14 | 3.1 | 0.038 | 1.55 | 11.1 | 29.8 | 1.26 | 484 | 0.62 | 2.36 | 2.7 | 42.6 |
| E6622394 | | 51.2 | 4.00 | 18.20 | 0.14 | 2.9 | 0.037 | 1.73 | 12.7 | 28.8 | 1.26 | 718 | 0.98 | 2.04 | 2.8 | 57.7 |
| E6622395 | | 78.8 | 4.50 | 18.60 | 0.15 | 3.2 | 0.098 | 2.76 | 14.9 | 17.3 | 0.87 | 606 | 1.98 | 0.54 | 2.1 | 90.6 |
| E6622396 | | 72.5 | 4.60 | 16.80 | 0.16 | 2.9 | 0.081 | 2.24 | 14.6 | 16.7 | 0.87 | 780 | 1.54 | 1.08 | 1.9 | 72.2 |
| E6622397 | | 50.7 | 4.09 | 18.25 | 0.18 | 3.1 | 0.049 | 2.24 | 12.7 | 18.4 | 0.89 | 707 | 0.85 | 1.52 | 2.3 | 52.3 |
| E6622398 | | 63.0 | 4.28 | 17.80 | 0.19 | 2.9 | 0.058 | 1.98 | 13.3 | 17.6 | 0.82 | 765 | 1.58 | 2.07 | 2.3 | 57.8 |
| E6622399 | | 60.0 | 7.00 | 11.55 | 0.13 | 2.4 | 0.046 | 0.01 | 14.4 | 9.1 | 7.06 | 1360 | 0.10 | 0.12 | 4.1 | 273 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621220 | | 530 | 10.2 | 39.5 | 0.002 | 2.42 | 0.58 | 26.9 | 2 | 2.7 | 40.4 | 0.29 | 0.19 | 1.49 | 0.536 | 0.27 |
| E6621221 | | 690 | 5.2 | 21.9 | <0.002 | 0.85 | 0.21 | 36.8 | 3 | 0.9 | 63.9 | 0.26 | 0.11 | 0.58 | 0.738 | 0.16 |
| E6621222 | | 410 | 1.8 | 2.2 | 0.002 | 0.32 | 0.31 | 32.9 | 1 | 0.4 | 119.5 | 0.06 | <0.05 | 0.24 | 0.588 | 0.03 |
| E6621223 | | 280 | 0.9 | 0.6 | 0.002 | 0.12 | 0.18 | 28.9 | 1 | 0.5 | 137.5 | 0.06 | <0.05 | 0.25 | 0.594 | <0.02 |
| E6621224 | | 850 | 1.4 | 12.6 | <0.002 | 0.46 | 0.23 | 16.2 | 2 | 1.1 | 127.5 | 0.30 | <0.05 | 1.71 | 0.559 | 0.08 |
| E6621225 | | 540 | 1.1 | 0.1 | 0.004 | 0.18 | 0.30 | 41.8 | 2 | 0.7 | 164.5 | 0.12 | <0.05 | 0.45 | 1.120 | <0.02 |
| E6621226 | | 110 | 2400 | 5.0 | <0.002 | >10.0 | 19.10 | 2.0 | 57 | 21.8 | 7.2 | 0.13 | 0.21 | 1.15 | 0.049 | 5.50 |
| E6621227 | | 250 | 3.5 | 0.1 | <0.002 | 0.17 | 0.34 | 40.5 | 1 | 0.7 | 191.5 | 0.05 | <0.05 | 0.20 | 0.794 | <0.02 |
| E6621228 | | 250 | 1.5 | 0.2 | <0.002 | 0.09 | 0.99 | 24.7 | 1 | 0.4 | 169.5 | 0.05 | <0.05 | 0.23 | 0.489 | <0.02 |
| E6621229 | | 550 | 4.8 | 12.7 | 0.002 | 0.56 | 0.42 | 16.5 | 1 | 0.7 | 152.5 | 0.28 | <0.05 | 1.47 | 0.404 | 0.15 |
| E6621230 | | 480 | 3.9 | 41.2 | <0.002 | 0.02 | 0.20 | 5.5 | <1 | 0.5 | 244 | 0.22 | <0.05 | 1.57 | 0.159 | 0.38 |
| E6621231 | | 600 | 4.3 | 37.9 | <0.002 | 0.29 | 0.42 | 14.4 | 1 | 0.7 | 228 | 0.25 | <0.05 | 2.35 | 0.245 | 0.36 |
| E6621232 | | 600 | 4.7 | 39.1 | <0.002 | 0.32 | 0.50 | 16.9 | 1 | 0.8 | 260 | 0.31 | 0.05 | 2.83 | 0.314 | 0.34 |
| E6621233 | | 520 | 5.8 | 45.6 | <0.002 | 0.11 | 1.52 | 9.6 | 1 | 0.5 | 405 | 0.18 | <0.05 | 2.23 | 0.159 | 0.30 |
| E6621234 | | 530 | 5.8 | 43.0 | <0.002 | 0.13 | 0.30 | 12.1 | 1 | 0.7 | 313 | 0.22 | <0.05 | 2.41 | 0.202 | 0.27 |
| E6621235 | | 470 | 5.9 | 43.7 | <0.002 | 0.10 | 0.36 | 7.9 | 1 | 0.6 | 351 | 0.28 | <0.05 | 2.32 | 0.235 | 0.28 |
| E6621236 | | 490 | 6.0 | 43.4 | <0.002 | 0.11 | 0.37 | 8.9 | 1 | 0.6 | 280 | 0.33 | <0.05 | 2.44 | 0.248 | 0.23 |
| E6621237 | | 540 | 5.0 | 41.8 | <0.002 | 0.10 | 0.27 | 9.8 | 1 | 0.6 | 314 | 0.28 | <0.05 | 2.12 | 0.261 | 0.24 |
| E6622378 | | 400 | 8.5 | 29.0 | 0.003 | 1.39 | 1.00 | 9.5 | 1 | 0.8 | 244 | 0.24 | 0.12 | 4.19 | 0.141 | 0.69 |
| E6622379 | | 430 | 13.4 | 47.1 | 0.004 | 1.94 | 3.03 | 12.4 | 2 | 1.1 | 208 | 0.20 | 0.21 | 3.74 | 0.136 | 1.14 |
| E6622380 | | 440 | 12.8 | 55.8 | 0.003 | 1.90 | 2.09 | 10.0 | 1 | 2.9 | 231 | 0.29 | 0.14 | 4.06 | 0.139 | 1.34 |
| E6622381 | | 420 | 10.5 | 51.3 | 0.002 | 1.65 | 1.06 | 8.8 | 2 | 1.0 | 263 | 0.30 | 0.10 | 4.78 | 0.133 | 1.13 |
| E6622382 | | 560 | 7.6 | 55.6 | 0.002 | 2.01 | 1.17 | 19.2 | 1 | 1.2 | 169.0 | 0.24 | 0.16 | 2.82 | 0.266 | 1.01 |
| E6622383 | | 610 | 6.8 | 58.6 | 0.002 | 1.38 | 0.90 | 12.9 | 1 | 1.2 | 176.5 | 0.23 | 0.11 | 2.58 | 0.209 | 1.13 |
| E6622384 | | 580 | 6.2 | 53.3 | <0.002 | 1.33 | 0.74 | 13.3 | 1 | 1.0 | 175.5 | 0.21 | 0.12 | 2.35 | 0.215 | 1.01 |
| E6622385 | | 630 | 10.6 | 55.5 | <0.002 | 1.86 | 1.19 | 12.7 | 2 | 1.0 | 189.5 | 0.21 | 0.16 | 2.59 | 0.196 | 1.01 |
| E6622386 | | 590 | 6.2 | 43.8 | <0.002 | 1.26 | 0.73 | 12.8 | 1 | 0.9 | 232 | 0.21 | 0.13 | 2.12 | 0.226 | 0.93 |
| E6622387 | | 470 | 9.2 | 50.3 | 0.003 | 1.72 | 1.32 | 10.4 | 1 | 1.1 | 244 | 0.27 | 0.13 | 2.79 | 0.167 | 1.17 |
| E6622388 | | 520 | 10.0 | 50.7 | <0.002 | 1.76 | 1.27 | 13.6 | 2 | 1.1 | 261 | 0.23 | 0.18 | 3.07 | 0.187 | 1.05 |
| E6622389 | | 420 | 16.2 | 55.0 | <0.002 | 1.96 | 1.27 | 9.8 | 2 | 1.1 | 266 | 0.39 | 0.14 | 9.30 | 0.146 | 1.12 |
| E6622390 | | 610 | 7.3 | 53.3 | <0.002 | 1.40 | 0.87 | 13.0 | 1 | 0.9 | 232 | 0.17 | 0.09 | 2.24 | 0.182 | 1.05 |
| E6622391 | | 580 | 5.7 | 49.6 | 0.002 | 0.81 | 0.63 | 12.5 | 1 | 0.8 | 204 | 0.18 | 0.10 | 2.30 | 0.180 | 0.88 |
| E6622392 | | 110 | 2430 | 5.6 | <0.002 | >10.0 | 20.6 | 2.2 | 58 | 21.0 | 7.9 | 0.14 | 0.22 | 1.23 | 0.045 | 5.54 |
| E6622393 | | 560 | 4.8 | 36.8 | <0.002 | 0.32 | 0.34 | 10.4 | 1 | 0.6 | 257 | 0.20 | 0.06 | 1.68 | 0.211 | 0.40 |
| E6622394 | | 630 | 7.2 | 46.6 | <0.002 | 0.87 | 0.83 | 11.4 | 1 | 0.7 | 233 | 0.20 | 0.06 | 1.74 | 0.232 | 0.45 |
| E6622395 | | 600 | 8.1 | 79.2 | 0.003 | 2.34 | 1.19 | 14.9 | 2 | 1.3 | 117.5 | 0.16 | 0.22 | 2.68 | 0.179 | 0.89 |
| E6622396 | | 610 | 8.0 | 63.1 | 0.002 | 2.09 | 1.40 | 13.2 | 2 | 0.9 | 177.5 | 0.14 | 0.16 | 2.16 | 0.172 | 0.71 |
| E6622397 | | 600 | 4.1 | 59.8 | <0.002 | 1.38 | 0.51 | 10.6 | 1 | 0.7 | 208 | 0.16 | 0.06 | 1.83 | 0.189 | 0.66 |
| E6622398 | | 600 | 4.0 | 52.4 | <0.002 | 1.38 | 0.46 | 11.4 | 1 | 0.8 | 277 | 0.16 | 0.12 | 1.91 | 0.193 | 0.56 |
| E6622399 | | 1030 | 3.2 | 0.4 | <0.002 | 0.09 | 0.22 | 26.8 | 1 | 0.5 | 462 | 0.21 | <0.05 | 1.18 | 0.367 | 0.03 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621220 | | 0.4 | 156 | 0.3 | 26.9 | 493 | 96.3 | | |
| E6621221 | | 0.2 | 227 | 0.4 | 32.1 | 751 | 79.0 | | |
| E6621222 | | 0.1 | 197 | 1.9 | 18.6 | 96 | 38.3 | | |
| E6621223 | | 0.1 | 188 | 0.7 | 17.9 | 97 | 28.4 | | |
| E6621224 | | 0.4 | 37 | 0.8 | 22.6 | 111 | 132.5 | | |
| E6621225 | | 0.1 | 268 | 0.9 | 22.0 | 147 | 58.7 | | |
| E6621226 | | 1.0 | 11 | 2.0 | 5.7 | >10000 | 36.0 | 3.75 | 3.65 |
| E6621227 | | <0.1 | 402 | 0.7 | 18.6 | 141 | 26.5 | | |
| E6621228 | | 0.1 | 160 | 0.6 | 15.2 | 105 | 17.3 | | |
| E6621229 | | 0.4 | 109 | 0.3 | 15.8 | 172 | 91.1 | | |
| E6621230 | | 0.4 | 38 | 0.2 | 4.6 | 62 | 62.3 | | |
| E6621231 | | 0.7 | 96 | 0.3 | 7.2 | 95 | 105.5 | | |
| E6621232 | | 0.8 | 111 | 0.3 | 8.2 | 99 | 113.5 | | |
| E6621233 | | 0.7 | 60 | 0.3 | 8.1 | 62 | 81.1 | | |
| E6621234 | | 0.7 | 76 | 0.3 | 9.2 | 66 | 90.4 | | |
| E6621235 | | 0.7 | 52 | 0.3 | 7.3 | 63 | 84.1 | | |
| E6621236 | | 0.7 | 55 | 0.3 | 8.8 | 66 | 78.6 | | |
| E6621237 | | 0.6 | 64 | 0.4 | 8.1 | 59 | 76.2 | | |
| E6622378 | | 1.1 | 54 | 0.6 | 8.8 | 163 | 101.5 | | |
| E6622379 | | 1.1 | 68 | 0.6 | 10.3 | 284 | 98.0 | | |
| E6622380 | | 1.2 | 54 | 0.7 | 10.0 | 345 | 95.4 | | |
| E6622381 | | 1.3 | 48 | 0.8 | 9.6 | 175 | 125.0 | | |
| E6622382 | | 0.8 | 134 | 0.4 | 15.5 | 244 | 115.5 | | |
| E6622383 | | 0.7 | 82 | 0.5 | 10.9 | 220 | 114.5 | | |
| E6622384 | | 0.6 | 87 | 0.6 | 10.0 | 214 | 115.0 | | |
| E6622385 | | 0.7 | 79 | 0.5 | 9.8 | 138 | 113.5 | | |
| E6622386 | | 0.5 | 85 | 0.4 | 9.1 | 230 | 113.0 | | |
| E6622387 | | 0.8 | 62 | 0.4 | 9.6 | 334 | 116.0 | | |
| E6622388 | | 0.9 | 81 | 0.5 | 10.0 | 303 | 117.5 | | |
| E6622389 | | 2.8 | 56 | 0.7 | 10.3 | 174 | 111.0 | | |
| E6622390 | | 0.6 | 83 | 0.3 | 10.4 | 168 | 117.0 | | |
| E6622391 | | 0.6 | 84 | 0.2 | 9.3 | 165 | 116.5 | | |
| E6622392 | | 1.1 | 11 | 2.1 | 5.9 | >10000 | 33.5 | 3.83 | 3.83 |
| E6622393 | | 0.4 | 76 | 0.1 | 7.8 | 132 | 112.0 | | |
| E6622394 | | 0.4 | 80 | 0.6 | 8.4 | 105 | 104.0 | | |
| E6622395 | | 0.7 | 95 | 0.6 | 8.6 | 336 | 113.0 | | |
| E6622396 | | 0.6 | 88 | 0.5 | 8.3 | 268 | 104.0 | | |
| E6622397 | | 0.4 | 71 | 0.4 | 8.1 | 175 | 110.5 | | |
| E6622398 | | 0.5 | 76 | 0.7 | 8.9 | 240 | 107.5 | | |
| E6622399 | | 0.3 | 172 | 0.3 | 14.3 | 83 | 72.1 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622400 | | 3.14 | <0.005 | | 0.03 | 6.90 | 9.1 | 40 | 1.87 | 0.03 | 6.79 | 0.10 | 34.8 | 31.7 | 255 | 0.36 |
| E6622401 | | 3.74 | <0.005 | | 0.03 | 6.99 | 29.1 | 70 | 1.60 | 0.05 | 5.80 | 0.09 | 33.5 | 31.3 | 222 | 0.26 |
| E6622402 | | 3.24 | <0.005 | | 0.09 | 8.06 | 10.3 | 310 | 0.68 | 0.10 | 3.12 | 0.36 | 25.3 | 14.5 | 55 | 0.98 |
| E6622403 | | 2.89 | <0.005 | | 0.08 | 7.78 | 5.5 | 300 | 0.64 | 0.16 | 3.02 | 0.33 | 24.2 | 13.9 | 52 | 0.91 |
| E6622404 | | 3.45 | <0.005 | | 0.10 | 7.38 | 3.9 | 300 | 0.60 | 0.17 | 3.53 | 0.38 | 26.7 | 15.0 | 53 | 0.98 |
| E6622405 | | 3.24 | <0.005 | | 0.22 | 7.38 | 35.2 | 350 | 0.65 | 0.30 | 3.07 | 0.56 | 33.7 | 25.1 | 90 | 1.70 |
| E6622406 | | 2.77 | <0.005 | | 0.20 | 7.16 | 13.9 | 340 | 0.63 | 0.41 | 2.27 | 0.55 | 32.5 | 25.4 | 109 | 1.84 |
| E6622407 | | 2.93 | <0.005 | | 0.24 | 7.30 | 19.5 | 370 | 0.69 | 0.80 | 2.16 | 0.69 | 40.3 | 37.7 | 118 | 2.28 |
| E6622408 | | 3.74 | <0.005 | | 0.10 | 6.92 | 3.9 | 330 | 0.47 | 0.26 | 2.90 | 0.18 | 24.4 | 18.3 | 75 | 1.21 |
| E6622409 | | 3.02 | <0.005 | | 0.07 | 6.74 | 15.7 | 300 | 0.55 | 0.08 | 3.30 | 0.09 | 21.8 | 18.9 | 80 | 1.07 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6622400 | | 75.3 | 6.63 | 15.90 | 0.13 | 2.4 | 0.046 | 0.02 | 15.8 | 23.8 | 4.04 | 1220 | 0.85 | 2.31 | 3.6 | 48.6 |
| E6622401 | | 57.5 | 6.46 | 15.50 | 0.15 | 2.7 | 0.037 | 0.05 | 15.2 | 45.8 | 3.87 | 1340 | 0.44 | 2.13 | 3.7 | 46.1 |
| E6622402 | | 43.2 | 3.43 | 19.00 | 0.13 | 2.9 | 0.043 | 1.27 | 11.5 | 25.2 | 0.99 | 600 | 0.69 | 2.98 | 3.4 | 39.3 |
| E6622403 | | 41.7 | 3.25 | 18.40 | 0.18 | 2.7 | 0.041 | 1.19 | 11.2 | 23.7 | 0.95 | 575 | 0.96 | 2.99 | 3.0 | 36.7 |
| E6622404 | | 44.9 | 3.37 | 17.30 | 0.21 | 2.7 | 0.043 | 1.31 | 12.6 | 20.0 | 0.86 | 782 | 0.90 | 2.60 | 2.3 | 39.6 |
| E6622405 | | 87.6 | 4.17 | 18.70 | 0.20 | 3.3 | 0.118 | 2.12 | 15.8 | 19.7 | 1.00 | 913 | 1.69 | 1.36 | 2.2 | 75.9 |
| E6622406 | | 83.5 | 3.85 | 18.30 | 0.14 | 3.2 | 0.126 | 2.31 | 14.7 | 19.9 | 1.17 | 885 | 2.59 | 0.86 | 2.1 | 90.1 |
| E6622407 | | 107.0 | 4.51 | 19.65 | 0.16 | 3.3 | 0.142 | 2.57 | 19.3 | 21.3 | 1.16 | 812 | 2.75 | 0.51 | 2.6 | 111.5 |
| E6622408 | | 46.4 | 3.43 | 17.25 | 0.15 | 2.6 | 0.045 | 1.60 | 11.5 | 23.4 | 1.25 | 742 | 0.81 | 1.92 | 2.1 | 60.2 |
| E6622409 | | 38.1 | 3.46 | 17.65 | 0.13 | 2.8 | 0.041 | 1.28 | 10.0 | 27.6 | 1.33 | 702 | 0.69 | 2.18 | 2.4 | 66.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6622400 | | 1410 | 4.3 | 0.5 | <0.002 | 0.06 | 0.13 | 24.6 | 1 | 0.5 | 555 | 0.21 | <0.05 | 1.46 | 0.408 | 0.02 |
| E6622401 | | 1340 | 2.9 | 1.5 | <0.002 | 0.12 | 0.12 | 23.9 | 1 | 0.5 | 426 | 0.21 | <0.05 | 1.56 | 0.392 | 0.03 |
| E6622402 | | 600 | 5.4 | 31.6 | <0.002 | 0.74 | 0.32 | 9.1 | 1 | 0.8 | 403 | 0.25 | 0.05 | 1.98 | 0.260 | 0.51 |
| E6622403 | | 580 | 5.2 | 29.4 | <0.002 | 0.69 | 0.28 | 8.7 | 1 | 0.6 | 389 | 0.22 | 0.09 | 1.79 | 0.232 | 0.46 |
| E6622404 | | 600 | 5.3 | 36.6 | <0.002 | 0.82 | 0.31 | 9.1 | 1 | 0.6 | 320 | 0.17 | 0.08 | 2.10 | 0.175 | 0.52 |
| E6622405 | | 610 | 8.2 | 62.2 | 0.003 | 1.62 | 1.01 | 14.6 | 2 | 1.4 | 190.0 | 0.17 | 0.21 | 2.77 | 0.172 | 0.88 |
| E6622406 | | 540 | 11.3 | 64.8 | 0.004 | 1.78 | 0.88 | 17.3 | 2 | 1.6 | 147.0 | 0.17 | 0.27 | 2.77 | 0.195 | 0.89 |
| E6622407 | | 540 | 13.0 | 84.6 | 0.004 | 2.32 | 0.91 | 20.4 | 2 | 1.7 | 134.5 | 0.19 | 0.42 | 3.25 | 0.220 | 0.94 |
| E6622408 | | 500 | 4.8 | 41.2 | <0.002 | 0.91 | 0.27 | 11.9 | 1 | 0.7 | 209 | 0.14 | 0.13 | 1.74 | 0.189 | 0.53 |
| E6622409 | | 520 | 3.5 | 30.4 | <0.002 | 0.27 | 0.20 | 12.3 | 1 | 0.6 | 232 | 0.18 | <0.05 | 1.49 | 0.216 | 0.34 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622400 | | 0.4 | 182 | 0.6 | 16.3 | 94 | 82.1 | | |
| E6622401 | | 0.4 | 173 | 0.4 | 15.4 | 108 | 87.4 | | |
| E6622402 | | 0.5 | 65 | 0.3 | 8.5 | 235 | 104.0 | | |
| E6622403 | | 0.4 | 62 | 0.7 | 8.0 | 211 | 101.0 | | |
| E6622404 | | 0.5 | 62 | 0.6 | 8.3 | 245 | 97.2 | | |
| E6622405 | | 0.7 | 93 | 0.6 | 10.0 | 341 | 114.5 | | |
| E6622406 | | 0.7 | 108 | 2.4 | 9.8 | 318 | 120.0 | | |
| E6622407 | | 0.8 | 118 | 1.4 | 10.8 | 372 | 131.0 | | |
| E6622408 | | 0.4 | 80 | 3.3 | 7.7 | 137 | 104.5 | | |
| E6622409 | | 0.3 | 86 | 0.3 | 6.9 | 99 | 110.5 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 8- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061100

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 33%;">LOG- 24</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> <tr> <td>WSH- 22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | |
| CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | | | | | | | | | | |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | | | | | | | | | | |
| WSH- 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> </tr> <tr> <td>ME- OG62</td> <td>Zn- OG62</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | Cu- OG62 | ME- MS61 | | | | | | | | | | |
| ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD16061101

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 48 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
SERGE PERREAULT

JEAN- FRANÇOIS GAGNON
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|---------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Au | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | unités | kg | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622410 | | 3.25 | <0.005 | | 0.07 | 7.03 | 17.3 | 300 | 0.58 | 0.07 | 3.49 | 0.15 | 21.7 | 18.1 | 80 | 1.26 |
| E6622411 | | 1.75 | <0.005 | | 0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.07 | <0.01 | 0.01 | <0.02 | 23.2 | 0.3 | 30 | <0.05 |
| E6622412 | | 3.26 | <0.005 | | 0.17 | 7.58 | 41.8 | 370 | 0.66 | 0.27 | 2.49 | 0.41 | 33.1 | 27.7 | 111 | 1.66 |
| E6622413 | | 3.44 | <0.005 | | 0.15 | 7.90 | 41.2 | 370 | 0.71 | 0.22 | 2.77 | 0.46 | 31.0 | 22.2 | 81 | 1.54 |
| E6622414 | | 3.54 | <0.005 | | 0.13 | 6.22 | 55.8 | 130 | 0.67 | 0.10 | 6.11 | 0.08 | 26.2 | 43.3 | 462 | 0.94 |
| E6622415 | | 2.72 | <0.005 | | 0.03 | 5.08 | 116.0 | <10 | 0.66 | 0.01 | 7.86 | 0.05 | 18.10 | 51.0 | 685 | 0.12 |
| E6622416 | | 1.04 | <0.005 | | 0.05 | 5.46 | 85.9 | 10 | 0.55 | 0.03 | 7.75 | 0.06 | 20.4 | 47.1 | 601 | 0.19 |
| E6622417 | | 1.91 | <0.005 | | 0.11 | 7.45 | 15.8 | 430 | 0.87 | 0.33 | 2.37 | 0.53 | 27.3 | 23.0 | 83 | 1.54 |
| E6622418 | | 1.96 | <0.005 | | 0.07 | 6.01 | 8.1 | 220 | 0.43 | 0.10 | 1.96 | 0.15 | 22.7 | 14.8 | 73 | 1.02 |
| E6622419 | | 1.58 | <0.005 | | 0.10 | 5.97 | 42.8 | 200 | 0.44 | 0.06 | 2.10 | 0.23 | 22.9 | 28.9 | 54 | 1.15 |
| E6622420 | | 3.49 | <0.005 | | 0.12 | 7.62 | 56.9 | 320 | 0.65 | 0.25 | 2.65 | 0.49 | 29.9 | 22.3 | 71 | 1.45 |
| E6622421 | | 3.33 | <0.005 | | 0.09 | 7.21 | 14.8 | 340 | 0.64 | 0.12 | 1.49 | 0.21 | 26.7 | 16.9 | 66 | 2.01 |
| E6622422 | | 2.88 | <0.005 | | 0.11 | 6.90 | 16.3 | 290 | 0.65 | 0.08 | 3.69 | 0.13 | 29.8 | 27.7 | 217 | 1.13 |
| E6622423 | | 3.23 | 0.014 | | 0.31 | 6.60 | 20.0 | 280 | 0.67 | 0.12 | 2.98 | 0.17 | 25.2 | 26.0 | 104 | 1.82 |
| E6622424 | | 2.64 | <0.005 | | 0.05 | 7.04 | 5.4 | 300 | 0.63 | 0.13 | 2.97 | 0.11 | 26.7 | 19.5 | 95 | 1.39 |
| E6622425 | | 0.11 | 0.581 | 0.554 | 68.5 | 1.22 | 177.5 | 20 | 0.20 | 95.4 | 0.86 | 106.0 | 17.30 | 307 | 26 | 0.31 |
| E6622426 | | 4.09 | <0.005 | | 0.09 | 7.06 | 2.0 | 300 | 0.52 | 0.12 | 3.11 | 0.12 | 25.4 | 14.8 | 47 | 1.32 |
| E6622427 | | 3.83 | <0.005 | | 0.11 | 7.34 | 0.3 | 340 | 0.62 | 0.14 | 3.56 | 0.10 | 27.3 | 26.9 | 60 | 1.65 |
| E6622428 | | 3.00 | <0.005 | | 0.08 | 7.21 | 4.2 | 340 | 0.66 | 0.10 | 3.05 | 0.17 | 27.0 | 17.5 | 54 | 1.50 |
| E6622429 | | 3.43 | <0.005 | | 0.10 | 7.35 | 3.3 | 310 | 0.56 | 0.09 | 3.33 | 0.21 | 28.4 | 18.8 | 59 | 1.39 |
| E6622430 | | 3.24 | <0.005 | | 0.06 | 7.28 | 11.1 | 310 | 0.59 | 0.08 | 3.18 | 0.06 | 24.5 | 14.5 | 57 | 1.20 |
| E6622432 | | 2.88 | <0.005 | | 0.12 | 7.54 | 3.0 | 280 | 0.59 | 0.15 | 3.30 | 0.19 | 28.7 | 17.9 | 50 | 1.31 |
| E6622433 | | 3.26 | <0.005 | | 0.12 | 7.72 | 5.4 | 300 | 0.59 | 0.13 | 2.93 | 0.28 | 26.9 | 21.7 | 51 | 1.32 |
| E6622434 | | 3.23 | <0.005 | | 0.15 | 6.49 | 35.6 | 240 | 0.48 | 0.13 | 2.63 | 0.26 | 24.6 | 23.0 | 45 | 1.17 |
| E6622435 | | 3.35 | <0.005 | | 0.12 | 7.11 | 21.2 | 270 | 0.54 | 0.17 | 2.53 | 0.22 | 25.1 | 23.8 | 57 | 1.32 |
| E6622436 | | 3.13 | <0.005 | | 0.08 | 5.41 | 11.0 | 180 | 0.33 | 0.07 | 2.17 | 0.16 | 18.90 | 13.1 | 52 | 1.20 |
| E6622437 | | 2.25 | <0.005 | | 0.10 | 5.80 | 3.2 | 240 | 0.41 | 0.08 | 2.26 | 0.12 | 21.6 | 16.7 | 55 | 1.41 |
| E6622438 | | 1.60 | <0.005 | | 0.01 | 0.17 | <0.2 | <10 | 0.07 | <0.01 | 0.01 | <0.02 | 25.9 | 0.2 | 38 | <0.05 |
| E6622439 | | 2.28 | <0.005 | | 0.03 | 7.12 | 8.1 | 390 | 0.52 | 0.05 | 2.86 | 0.06 | 18.40 | 12.3 | 51 | 1.24 |
| E6622440 | | 1.93 | 0.005 | | 0.09 | 7.10 | 14.1 | 410 | 1.17 | 0.10 | 5.68 | 0.17 | 35.9 | 25.1 | 172 | 2.06 |
| E6622441 | | 2.07 | 0.030 | | 0.08 | 7.01 | 153.0 | 830 | 1.54 | 0.15 | 5.27 | 0.07 | 35.5 | 23.6 | 198 | 2.44 |
| E6622442 | | 2.98 | 0.073 | | 0.08 | 7.97 | 87.7 | 920 | 1.55 | 0.24 | 1.82 | 0.08 | 70.3 | 4.3 | 13 | 1.22 |
| E6622443 | | 1.67 | 0.043 | | 0.09 | 8.06 | 118.5 | 1090 | 1.68 | 0.18 | 2.16 | 0.02 | 70.9 | 5.0 | 11 | 1.40 |
| E6622444 | | 0.89 | 0.013 | | 0.05 | 7.86 | 36.0 | 1090 | 1.61 | 0.16 | 1.81 | 0.04 | 71.5 | 4.6 | 8 | 1.43 |
| E6622445 | | 3.15 | 0.050 | | 0.17 | 7.37 | 251 | 980 | 1.48 | 0.63 | 2.25 | 0.04 | 49.6 | 5.3 | 16 | 1.33 |
| E6622446 | | 3.73 | 0.005 | | 0.06 | 6.79 | 26.5 | 430 | 0.73 | 0.40 | 4.31 | 0.14 | 21.5 | 14.0 | 36 | 1.99 |
| E6622447 | | 2.36 | <0.005 | | 0.13 | 6.71 | 22.0 | 300 | 0.51 | 0.07 | 4.30 | 0.06 | 17.35 | 10.4 | 47 | 0.87 |
| E6622448 | | 2.67 | <0.005 | | 0.08 | 7.56 | 31.1 | 310 | 0.67 | 0.04 | 5.39 | <0.02 | 19.45 | 11.4 | 50 | 1.02 |
| E6622449 | | 2.98 | <0.005 | | 0.08 | 6.76 | 20.0 | 160 | 0.43 | 0.05 | 5.20 | 0.03 | 19.15 | 14.9 | 46 | 0.65 |
| E6622450 | | 0.11 | 0.528 | 0.558 | 72.3 | 1.26 | 166.5 | 30 | 0.20 | 94.0 | 0.89 | 102.0 | 17.45 | 320 | 24 | 0.29 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni | |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | |
| E6622410 | 39.4 | 3.21 | 17.85 | 0.13 | 2.9 | 0.041 | 1.33 | 9.6 | 26.3 | 1.21 | 640 | 0.81 | 2.20 | 3.7 | 64.2 | |
| E6622411 | 1.5 | 0.29 | 0.53 | 0.10 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 10.4 | 8.0 | <0.01 | 32 | 1.52 | 0.01 | 0.4 | 1.0 | |
| E6622412 | 82.6 | 4.22 | 19.95 | 0.14 | 3.3 | 0.100 | 1.89 | 16.0 | 30.6 | 1.42 | 729 | 1.77 | 1.42 | 2.9 | 97.4 | |
| E6622413 | 64.0 | 3.60 | 19.85 | 0.13 | 3.2 | 0.086 | 1.80 | 14.6 | 23.2 | 1.04 | 678 | 1.40 | 2.21 | 3.1 | 65.5 | |
| E6622414 | 66.7 | 5.77 | 14.45 | 0.09 | 1.8 | 0.045 | 0.48 | 12.0 | 60.2 | 4.25 | 1130 | 0.55 | 0.88 | 1.6 | 163.0 | |
| E6622415 | 27.0 | 6.30 | 10.70 | 0.08 | 1.2 | 0.039 | <0.01 | 7.6 | 45.9 | 6.62 | 1350 | 0.23 | 0.01 | 0.8 | 234 | |
| E6622416 | 54.6 | 6.30 | 11.75 | 0.08 | 1.5 | 0.045 | 0.02 | 8.5 | 74.7 | 5.93 | 1480 | 0.40 | 0.10 | 1.3 | 200 | |
| E6622417 | 56.2 | 3.53 | 18.00 | 0.11 | 3.0 | 0.082 | 1.64 | 12.9 | 16.8 | 0.77 | 591 | 2.50 | 2.25 | 2.9 | 70.9 | |
| E6622418 | 32.6 | 3.03 | 13.85 | 0.11 | 2.4 | 0.032 | 1.10 | 10.6 | 15.3 | 0.61 | 584 | 1.26 | 2.06 | 3.0 | 50.3 | |
| E6622419 | 35.2 | 4.00 | 13.55 | 0.10 | 2.2 | 0.031 | 1.17 | 11.1 | 20.1 | 0.70 | 630 | 1.00 | 1.53 | 2.3 | 125.5 | |
| E6622420 | 58.7 | 3.78 | 18.20 | 0.14 | 3.0 | 0.070 | 1.73 | 14.5 | 18.0 | 0.81 | 497 | 2.28 | 2.32 | 2.3 | 68.6 | |
| E6622421 | 38.7 | 3.72 | 17.50 | 0.11 | 2.8 | 0.046 | 2.17 | 12.9 | 17.1 | 0.75 | 423 | 0.96 | 1.30 | 2.2 | 54.3 | |
| E6622422 | 45.2 | 4.87 | 16.75 | 0.15 | 2.6 | 0.038 | 1.27 | 14.5 | 36.0 | 2.10 | 740 | 0.55 | 1.65 | 2.7 | 102.5 | |
| E6622423 | 41.3 | 6.24 | 16.15 | 0.11 | 2.6 | 0.038 | 1.50 | 12.1 | 26.0 | 1.39 | 666 | 1.09 | 1.77 | 2.2 | 71.2 | |
| E6622424 | 36.1 | 4.03 | 17.50 | 0.12 | 2.9 | 0.032 | 1.66 | 12.7 | 25.1 | 1.31 | 667 | 0.66 | 1.80 | 3.4 | 56.0 | |
| E6622425 | >10000 | 28.0 | 14.80 | 0.23 | 0.9 | 6.85 | 0.15 | 8.4 | 8.4 | 1.93 | 730 | 9.18 | 0.07 | 1.7 | 58.6 | |
| E6622426 | 52.3 | 3.96 | 16.95 | 0.11 | 2.8 | 0.036 | 1.65 | 12.5 | 20.9 | 1.09 | 656 | 0.51 | 1.86 | 3.1 | 41.2 | |
| E6622427 | 51.3 | 5.48 | 17.55 | 0.11 | 2.8 | 0.035 | 1.92 | 13.2 | 25.1 | 1.29 | 756 | 0.74 | 1.74 | 2.8 | 57.0 | |
| E6622428 | 42.5 | 4.92 | 17.50 | 0.11 | 2.8 | 0.040 | 1.87 | 13.1 | 22.8 | 1.17 | 655 | 0.64 | 1.71 | 2.5 | 46.9 | |
| E6622429 | 42.4 | 4.72 | 17.20 | 0.12 | 2.8 | 0.038 | 1.79 | 13.8 | 24.6 | 1.25 | 735 | 0.79 | 1.77 | 2.9 | 49.5 | |
| E6622430 | 32.7 | 3.73 | 16.55 | 0.12 | 2.6 | 0.039 | 1.75 | 11.9 | 21.2 | 1.08 | 662 | 0.53 | 1.87 | 3.2 | 44.5 | |
| E6622432 | 37.3 | 5.90 | 17.05 | 0.13 | 2.7 | 0.036 | 1.84 | 14.4 | 17.5 | 0.90 | 736 | 0.70 | 2.16 | 2.2 | 41.6 | |
| E6622433 | 44.0 | 6.62 | 17.10 | 0.11 | 2.8 | 0.045 | 2.05 | 13.3 | 18.0 | 0.90 | 893 | 0.76 | 2.02 | 2.1 | 47.7 | |
| E6622434 | 48.2 | 7.94 | 14.90 | 0.11 | 2.5 | 0.049 | 1.71 | 12.1 | 18.1 | 0.85 | 840 | 0.87 | 1.55 | 1.9 | 50.8 | |
| E6622435 | 39.5 | 6.98 | 16.25 | 0.10 | 2.6 | 0.044 | 1.93 | 12.2 | 15.6 | 0.74 | 819 | 0.97 | 1.93 | 1.9 | 52.0 | |
| E6622436 | 32.9 | 4.50 | 12.45 | 0.09 | 1.9 | 0.035 | 2.00 | 8.8 | 9.3 | 0.49 | 738 | 0.81 | 0.90 | 1.6 | 38.5 | |
| E6622437 | 34.7 | 4.77 | 13.05 | 0.11 | 2.2 | 0.033 | 2.54 | 10.5 | 8.9 | 0.56 | 847 | 0.73 | 0.77 | 1.6 | 44.4 | |
| E6622438 | 1.3 | 0.35 | 0.59 | 0.07 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 11.6 | 8.3 | <0.01 | 40 | 1.86 | 0.01 | 0.4 | 0.9 | |
| E6622439 | 30.4 | 2.97 | 14.20 | 0.10 | 2.4 | 0.030 | 2.35 | 8.1 | 12.4 | 0.60 | 487 | 0.74 | 1.86 | 2.6 | 41.1 | |
| E6622440 | 84.4 | 5.83 | 15.40 | 0.12 | 2.5 | 0.111 | 2.43 | 16.6 | 33.1 | 2.66 | 1120 | 0.72 | 0.29 | 3.1 | 48.7 | |
| E6622441 | 44.7 | 4.11 | 16.25 | 0.14 | 2.8 | 0.040 | 2.77 | 16.5 | 16.7 | 2.45 | 801 | 1.06 | 1.23 | 3.0 | 61.6 | |
| E6622442 | 13.4 | 1.54 | 20.6 | 0.14 | 3.6 | 0.021 | 1.48 | 33.8 | 8.8 | 0.42 | 274 | 0.85 | 4.25 | 3.2 | 3.8 | |
| E6622443 | 10.8 | 1.68 | 20.8 | 0.14 | 3.6 | 0.019 | 1.49 | 33.8 | 10.8 | 0.38 | 297 | 0.87 | 4.36 | 3.4 | 4.0 | |
| E6622444 | 10.2 | 1.51 | 20.4 | 0.13 | 3.5 | 0.018 | 1.44 | 34.5 | 11.9 | 0.41 | 265 | 0.41 | 4.18 | 3.3 | 4.0 | |
| E6622445 | 15.3 | 1.86 | 19.50 | 0.12 | 3.3 | 0.026 | 1.75 | 23.3 | 10.5 | 0.46 | 362 | 6.49 | 3.70 | 3.1 | 8.3 | |
| E6622446 | 54.0 | 3.23 | 17.45 | 0.13 | 3.1 | 0.034 | 2.97 | 9.2 | 9.6 | 0.94 | 695 | 2.36 | 1.40 | 3.4 | 44.9 | |
| E6622447 | 34.3 | 2.10 | 16.70 | 0.13 | 3.0 | 0.024 | 1.40 | 8.0 | 17.3 | 0.49 | 408 | 0.36 | 2.60 | 2.8 | 43.7 | |
| E6622448 | 30.4 | 2.17 | 19.00 | 0.14 | 3.3 | 0.026 | 1.51 | 9.3 | 23.8 | 0.63 | 516 | 0.16 | 2.87 | 2.8 | 52.7 | |
| E6622449 | 39.9 | 2.67 | 15.50 | 0.12 | 2.7 | 0.031 | 0.75 | 9.2 | 32.0 | 0.91 | 554 | 1.01 | 2.59 | 2.7 | 52.2 | |
| E6622450 | >10000 | 29.3 | 14.00 | 0.25 | 1.0 | 6.44 | 0.16 | 8.1 | 8.4 | 2.03 | 763 | 9.47 | 0.08 | 1.7 | 57.5 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| E6622410 | 530 | 3.8 | 33.2 | <0.002 | 0.24 | 0.23 | 11.2 | <1 | 1.0 | 243 | 0.25 | <0.05 | 1.50 | 0.293 | 0.34 |
| E6622411 | 20 | <0.5 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.10 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.3 | <0.05 | <0.05 | 1.46 | 0.024 | <0.02 |
| E6622412 | 570 | 8.5 | 58.6 | 0.003 | 1.43 | 0.83 | 17.5 | 2 | 1.3 | 187.0 | 0.20 | 0.16 | 2.41 | 0.246 | 0.73 |
| E6622413 | 590 | 5.3 | 53.8 | 0.003 | 1.26 | 0.54 | 13.1 | 1 | 1.2 | 243 | 0.22 | 0.13 | 2.36 | 0.245 | 0.76 |
| E6622414 | 630 | 6.6 | 15.6 | <0.002 | 1.15 | 0.93 | 27.4 | 1 | 0.4 | 232 | 0.11 | <0.05 | 1.16 | 0.179 | 0.23 |
| E6622415 | 650 | 0.7 | 0.1 | <0.002 | 0.14 | 0.14 | 35.9 | <1 | <0.2 | 230 | 0.05 | <0.05 | 0.72 | 0.124 | <0.02 |
| E6622416 | 680 | 1.4 | 0.8 | <0.002 | 0.46 | 0.23 | 33.1 | 1 | 0.2 | 233 | 0.08 | <0.05 | 0.86 | 0.181 | 0.02 |
| E6622417 | 510 | 4.7 | 50.8 | 0.003 | 1.83 | 0.65 | 12.2 | 2 | 1.1 | 257 | 0.22 | 0.14 | 2.26 | 0.212 | 0.83 |
| E6622418 | 540 | 2.9 | 35.5 | <0.002 | 1.14 | 0.43 | 8.8 | 1 | 0.6 | 165.5 | 0.19 | 0.06 | 1.38 | 0.217 | 0.61 |
| E6622419 | 460 | 3.1 | 35.7 | <0.002 | 1.22 | 0.53 | 10.6 | 1 | 0.5 | 130.0 | 0.15 | <0.05 | 1.36 | 0.187 | 0.58 |
| E6622420 | 540 | 5.9 | 51.0 | 0.002 | 2.24 | 0.88 | 11.3 | 1 | 1.0 | 205 | 0.17 | 0.13 | 2.22 | 0.175 | 0.80 |
| E6622421 | 490 | 2.9 | 61.6 | <0.002 | 2.04 | 0.38 | 10.2 | 1 | 0.8 | 117.5 | 0.15 | <0.05 | 1.92 | 0.179 | 0.77 |
| E6622422 | 660 | 3.0 | 35.7 | <0.002 | 1.44 | 0.34 | 12.8 | 1 | 0.7 | 206 | 0.18 | <0.05 | 1.71 | 0.218 | 0.36 |
| E6622423 | 530 | 17.7 | 34.3 | <0.002 | 3.83 | 1.73 | 10.8 | 1 | 0.6 | 165.5 | 0.15 | <0.05 | 1.50 | 0.172 | 0.53 |
| E6622424 | 590 | 1.9 | 37.2 | <0.002 | 0.59 | 0.12 | 10.8 | 1 | 0.6 | 164.5 | 0.22 | <0.05 | 1.63 | 0.242 | 0.36 |
| E6622425 | 120 | 2420 | 5.5 | 0.002 | >10.0 | 20.2 | 2.1 | 56 | 20.6 | 7.5 | 0.14 | 0.23 | 1.15 | 0.046 | 5.37 |
| E6622426 | 460 | 3.7 | 39.8 | <0.002 | 0.54 | 0.16 | 9.9 | 1 | 0.7 | 143.0 | 0.21 | <0.05 | 1.56 | 0.229 | 0.34 |
| E6622427 | 530 | 4.5 | 45.9 | <0.002 | 1.89 | 0.25 | 11.4 | 1 | 0.7 | 169.0 | 0.18 | 0.05 | 1.57 | 0.223 | 0.42 |
| E6622428 | 510 | 4.3 | 43.8 | <0.002 | 1.39 | 0.21 | 10.9 | 1 | 0.7 | 164.5 | 0.18 | <0.05 | 1.64 | 0.201 | 0.40 |
| E6622429 | 510 | 3.9 | 43.5 | <0.002 | 1.05 | 0.21 | 10.4 | 1 | 0.7 | 192.0 | 0.19 | 0.05 | 1.68 | 0.226 | 0.39 |
| E6622430 | 540 | 2.3 | 38.1 | <0.002 | 0.46 | 0.31 | 9.9 | <1 | 0.6 | 162.0 | 0.22 | <0.05 | 1.47 | 0.256 | 0.36 |
| E6622432 | 500 | 3.1 | 45.2 | <0.002 | 2.60 | 0.29 | 10.1 | 1 | 0.6 | 187.5 | 0.16 | <0.05 | 1.83 | 0.181 | 0.57 |
| E6622433 | 510 | 3.6 | 47.2 | 0.002 | 3.45 | 0.28 | 10.1 | 1 | 0.7 | 205 | 0.15 | 0.05 | 1.75 | 0.177 | 0.74 |
| E6622434 | 470 | 8.0 | 40.5 | <0.002 | 6.06 | 0.91 | 9.4 | 1 | 0.7 | 172.0 | 0.13 | 0.09 | 1.55 | 0.153 | 0.89 |
| E6622435 | 550 | 5.2 | 46.2 | 0.002 | 4.87 | 0.54 | 10.8 | 1 | 0.7 | 174.5 | 0.13 | 0.08 | 1.53 | 0.187 | 0.85 |
| E6622436 | 370 | 4.1 | 47.2 | <0.002 | 2.78 | 0.61 | 7.1 | 1 | 0.5 | 104.0 | 0.11 | <0.05 | 1.22 | 0.149 | 0.53 |
| E6622437 | 420 | 2.5 | 59.8 | <0.002 | 2.51 | 0.37 | 7.7 | 1 | 0.6 | 105.5 | 0.12 | <0.05 | 1.41 | 0.160 | 0.42 |
| E6622438 | 20 | <0.5 | 0.8 | <0.002 | 0.01 | 0.07 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.3 | <0.05 | <0.05 | 1.58 | 0.024 | <0.02 |
| E6622439 | 480 | 1.7 | 46.6 | <0.002 | 0.39 | 0.13 | 8.6 | 1 | 0.5 | 142.0 | 0.19 | <0.05 | 1.29 | 0.259 | 0.26 |
| E6622440 | 1010 | 2.6 | 55.0 | <0.002 | 0.43 | 0.21 | 17.9 | 1 | 0.8 | 257 | 0.20 | 0.05 | 2.08 | 0.289 | 0.24 |
| E6622441 | 800 | 4.4 | 64.5 | <0.002 | 0.28 | 0.49 | 16.1 | 1 | 0.6 | 520 | 0.20 | 0.10 | 2.35 | 0.290 | 0.30 |
| E6622442 | 810 | 14.9 | 35.8 | <0.002 | 0.37 | 0.32 | 2.7 | <1 | 0.7 | 704 | 0.20 | 0.19 | 5.83 | 0.196 | 0.21 |
| E6622443 | 800 | 10.2 | 36.6 | <0.002 | 0.49 | 0.47 | 2.8 | <1 | 0.7 | 758 | 0.20 | 0.15 | 5.83 | 0.204 | 0.21 |
| E6622444 | 780 | 165.5 | 38.7 | <0.002 | 0.28 | 0.32 | 2.7 | 1 | 0.7 | 829 | 0.19 | 0.06 | 5.97 | 0.194 | 0.22 |
| E6622445 | 720 | 9.6 | 41.3 | <0.002 | 0.34 | 0.34 | 3.6 | 1 | 0.9 | 583 | 0.20 | 0.59 | 4.24 | 0.209 | 0.22 |
| E6622446 | 540 | 3.6 | 62.1 | <0.002 | 0.28 | 0.31 | 10.0 | 1 | 0.8 | 202 | 0.23 | 0.14 | 1.43 | 0.280 | 0.35 |
| E6622447 | 430 | 3.4 | 29.6 | <0.002 | 0.08 | 0.40 | 7.7 | <1 | 0.6 | 211 | 0.21 | <0.05 | 1.39 | 0.232 | 0.18 |
| E6622448 | 460 | 3.8 | 29.0 | <0.002 | 0.02 | 0.34 | 7.8 | 1 | 0.6 | 278 | 0.20 | <0.05 | 1.40 | 0.236 | 0.19 |
| E6622449 | 440 | 2.9 | 15.6 | <0.002 | 0.05 | 0.35 | 8.5 | <1 | 0.5 | 276 | 0.19 | <0.05 | 1.33 | 0.224 | 0.11 |
| E6622450 | 120 | 2500 | 5.3 | <0.002 | >10.0 | 20.0 | 2.2 | 60 | 21.7 | 8.4 | 0.14 | 0.22 | 1.09 | 0.048 | 5.41 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622410 | | 0.3 | 87 | 0.4 | 6.7 | 105 | 115.0 | | |
| E6622411 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 2.6 | <2 | 17.9 | | |
| E6622412 | | 0.6 | 112 | 0.5 | 8.8 | 242 | 130.5 | | |
| E6622413 | | 0.6 | 89 | 0.7 | 8.5 | 271 | 123.0 | | |
| E6622414 | | 0.3 | 149 | 0.4 | 8.1 | 106 | 68.6 | | |
| E6622415 | | 0.2 | 179 | 0.1 | 6.6 | 68 | 46.4 | | |
| E6622416 | | 0.2 | 178 | 0.3 | 7.7 | 92 | 53.9 | | |
| E6622417 | | 0.6 | 81 | 0.8 | 7.7 | 301 | 117.0 | | |
| E6622418 | | 0.4 | 63 | 0.5 | 6.6 | 97 | 97.3 | | |
| E6622419 | | 0.4 | 63 | 0.3 | 6.6 | 135 | 92.4 | | |
| E6622420 | | 0.6 | 78 | 0.7 | 8.3 | 290 | 120.5 | | |
| E6622421 | | 0.5 | 69 | 0.7 | 7.4 | 132 | 114.5 | | |
| E6622422 | | 0.4 | 82 | 0.4 | 7.7 | 102 | 107.0 | | |
| E6622423 | | 0.4 | 70 | 0.4 | 6.8 | 105 | 107.5 | | |
| E6622424 | | 0.4 | 75 | 0.4 | 7.7 | 88 | 117.5 | | |
| E6622425 | | 1.0 | 11 | 2.2 | 5.3 | >10000 | 35.8 | 3.86 | 3.77 |
| E6622426 | | 0.4 | 70 | 0.3 | 7.3 | 106 | 108.5 | | |
| E6622427 | | 0.4 | 79 | 0.6 | 7.7 | 95 | 112.0 | | |
| E6622428 | | 0.4 | 75 | 0.3 | 7.3 | 124 | 115.5 | | |
| E6622429 | | 0.4 | 72 | 0.3 | 7.5 | 126 | 114.5 | | |
| E6622430 | | 0.4 | 76 | 0.4 | 7.3 | 84 | 107.5 | | |
| E6622432 | | 0.4 | 68 | 0.4 | 7.0 | 127 | 112.0 | | |
| E6622433 | | 0.4 | 70 | 0.4 | 7.4 | 167 | 114.0 | | |
| E6622434 | | 0.4 | 64 | 0.3 | 6.8 | 159 | 102.0 | | |
| E6622435 | | 0.4 | 77 | 0.5 | 7.4 | 142 | 106.0 | | |
| E6622436 | | 0.3 | 52 | 0.3 | 5.1 | 108 | 82.2 | | |
| E6622437 | | 0.4 | 56 | 0.2 | 5.8 | 89 | 89.3 | | |
| E6622438 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.0 | <2 | 19.4 | | |
| E6622439 | | 0.3 | 71 | 0.6 | 5.6 | 74 | 94.2 | | |
| E6622440 | | 0.5 | 136 | 0.7 | 9.2 | 114 | 92.6 | | |
| E6622441 | | 0.6 | 117 | 2.1 | 7.6 | 77 | 104.5 | | |
| E6622442 | | 1.2 | 29 | 2.1 | 4.2 | 77 | 139.0 | | |
| E6622443 | | 1.2 | 29 | 1.5 | 3.9 | 21 | 142.0 | | |
| E6622444 | | 1.3 | 27 | 1.1 | 4.1 | 45 | 139.5 | | |
| E6622445 | | 0.9 | 37 | 2.0 | 3.9 | 61 | 131.0 | | |
| E6622446 | | 0.4 | 79 | 1.2 | 7.1 | 97 | 123.5 | | |
| E6622447 | | 0.4 | 60 | 0.7 | 5.4 | 56 | 109.5 | | |
| E6622448 | | 0.4 | 61 | 1.0 | 5.8 | 43 | 127.0 | | |
| E6622449 | | 0.3 | 66 | 0.8 | 5.9 | 69 | 104.5 | | |
| E6622450 | | 1.1 | 11 | 2.0 | 5.5 | >10000 | 34.8 | 3.81 | 3.74 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6620502 | | 2.83 | <0.005 | | 0.07 | 6.06 | 9.5 | 320 | 0.70 | 0.11 | 3.18 | 0.14 | 24.9 | 17.2 | 121 | 0.79 |
| E6620503 | | 2.57 | <0.005 | | 0.09 | 5.64 | 62.4 | 100 | 0.76 | 0.12 | 7.15 | 0.06 | 19.65 | 44.4 | 651 | 0.42 |
| E6620504 | | 2.80 | 0.009 | | 0.26 | 6.70 | 29.4 | 320 | 0.67 | 0.30 | 2.93 | 0.15 | 26.1 | 23.3 | 54 | 0.95 |
| E6620505 | | 2.99 | <0.005 | | 0.08 | 7.38 | 4.1 | 370 | 0.58 | 0.18 | 2.99 | 0.15 | 23.9 | 18.3 | 63 | 1.18 |
| E6620506 | | 2.93 | <0.005 | | 0.06 | 7.25 | 5.3 | 470 | 0.53 | 0.07 | 3.99 | 0.12 | 23.7 | 18.4 | 60 | 1.00 |
| E6620507 | | 3.09 | <0.005 | | 0.14 | 8.26 | 2.8 | 350 | 0.62 | 0.15 | 3.10 | 0.14 | 27.2 | 23.2 | 65 | 1.13 |
| E6620508 | | 2.24 | <0.005 | | 0.08 | 7.55 | 2.4 | 320 | 0.51 | 0.09 | 3.07 | 0.13 | 26.6 | 19.0 | 69 | 0.85 |
| E6620509 | | 1.50 | <0.005 | | 0.04 | 7.47 | 10.9 | 320 | 0.51 | 0.04 | 2.96 | 0.06 | 26.5 | 22.2 | 69 | 0.83 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6620502 | | 38.0 | 3.70 | 14.05 | 0.13 | 2.2 | 0.033 | 1.15 | 12.0 | 25.8 | 1.41 | 679 | 1.12 | 2.04 | 2.8 | 73.8 |
| E6620503 | | 64.5 | 5.84 | 12.45 | 0.11 | 1.7 | 0.040 | 0.32 | 8.6 | 62.2 | 5.73 | 1460 | 1.74 | 1.11 | 1.8 | 354 |
| E6620504 | | 44.5 | 8.25 | 15.20 | 0.09 | 2.6 | 0.041 | 1.43 | 11.4 | 21.3 | 0.97 | 686 | 0.88 | 2.06 | 1.7 | 52.6 |
| E6620505 | | 37.3 | 4.46 | 17.45 | 0.10 | 3.0 | 0.042 | 1.86 | 10.2 | 21.2 | 0.86 | 819 | 0.75 | 1.96 | 2.2 | 51.9 |
| E6620506 | | 37.7 | 3.41 | 15.95 | 0.12 | 2.6 | 0.042 | 1.75 | 10.2 | 20.3 | 0.82 | 1070 | 0.73 | 1.84 | 2.5 | 47.4 |
| E6620507 | | 52.6 | 5.65 | 18.40 | 0.11 | 3.1 | 0.045 | 1.85 | 11.7 | 26.3 | 1.01 | 970 | 0.88 | 2.06 | 2.4 | 61.5 |
| E6620508 | | 46.9 | 5.09 | 17.05 | 0.10 | 2.8 | 0.036 | 1.44 | 12.0 | 26.0 | 0.97 | 983 | 0.80 | 2.21 | 2.3 | 57.9 |
| E6620509 | | 42.7 | 4.14 | 17.35 | 0.10 | 3.1 | 0.039 | 1.27 | 11.5 | 28.9 | 1.01 | 839 | 0.79 | 2.36 | 2.4 | 56.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6620502 | | 530 | 2.8 | 31.3 | <0.002 | 0.55 | 0.17 | 9.8 | <1 | 0.6 | 193.5 | 0.19 | 0.06 | 1.48 | 0.205 | 0.30 |
| E6620503 | | 700 | 1.8 | 11.1 | <0.002 | 0.40 | 0.23 | 23.0 | 1 | 0.4 | 345 | 0.12 | 0.05 | 0.93 | 0.215 | 0.14 |
| E6620504 | | 500 | 11.5 | 40.9 | <0.002 | 6.24 | 1.77 | 9.7 | 1 | 0.6 | 194.5 | 0.12 | 0.09 | 1.47 | 0.139 | 0.74 |
| E6620505 | | 560 | 4.3 | 49.3 | <0.002 | 1.48 | 0.28 | 11.1 | 1 | 0.7 | 217 | 0.16 | 0.07 | 1.53 | 0.186 | 0.68 |
| E6620506 | | 570 | 2.7 | 46.3 | <0.002 | 0.68 | 0.10 | 12.1 | 1 | 0.7 | 233 | 0.18 | 0.05 | 1.37 | 0.238 | 0.52 |
| E6620507 | | 640 | 4.3 | 50.3 | <0.002 | 1.45 | 0.12 | 11.9 | 1 | 0.6 | 256 | 0.18 | 0.08 | 1.75 | 0.207 | 0.55 |
| E6620508 | | 570 | 3.0 | 38.7 | <0.002 | 1.32 | 0.15 | 11.0 | 1 | 0.6 | 268 | 0.16 | <0.05 | 1.61 | 0.191 | 0.45 |
| E6620509 | | 610 | 2.5 | 32.6 | <0.002 | 0.67 | 0.07 | 10.7 | 1 | 0.5 | 276 | 0.18 | <0.05 | 1.61 | 0.201 | 0.43 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6620502 | | 0.3 | 63 | 0.9 | 6.9 | 89 | 94.4 | | |
| E6620503 | | 0.3 | 139 | 2.3 | 9.1 | 93 | 65.5 | | |
| E6620504 | | 0.4 | 62 | 0.8 | 7.8 | 107 | 105.0 | | |
| E6620505 | | 0.4 | 74 | 0.7 | 7.5 | 119 | 116.5 | | |
| E6620506 | | 0.4 | 88 | 0.5 | 8.3 | 112 | 104.0 | | |
| E6620507 | | 0.5 | 84 | 0.7 | 8.7 | 127 | 123.5 | | |
| E6620508 | | 0.4 | 73 | 0.4 | 8.1 | 116 | 115.5 | | |
| E6620509 | | 0.4 | 75 | 0.5 | 8.1 | 100 | 119.5 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061101

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
 ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.
 CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24
 PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21
 WSH- 22

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
 Au- AA23 Au- AA23D Cu- OG62 ME- MS61
 ME- OG62 Zn- OG62



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD16061102

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 5- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061102

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 Poids reçu kg 0.02 | ME- MS81 Ba ppm 0.5 | ME- MS81 Ce ppm 0.5 | ME- MS81 Cr ppm 10 | ME- MS81 Cs ppm 0.01 | ME- MS81 Dy ppm 0.05 | ME- MS81 Er ppm 0.03 | ME- MS81 Eu ppm 0.03 | ME- MS81 Ga ppm 0.1 | ME- MS81 Gd ppm 0.05 | ME- MS81 Hf ppm 0.2 | ME- MS81 Ho ppm 0.01 | ME- MS81 La ppm 0.5 | ME- MS81 Lu ppm 0.01 | ME- MS81 Nb ppm 0.2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| E6622431 | | 3.11 | 314 | 26.9 | 70 | 1.25 | 1.60 | 0.93 | 0.76 | 17.7 | 1.96 | 3.0 | 0.33 | 13.1 | 0.12 | 3.9 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 5- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061102

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| E6622431 | | 12.5 | 3.25 | 46.0 | 2.48 | 1 | 175.5 | 0.1 | 0.28 | 1.77 | 0.13 | 0.44 | 82 | 1 | 8.6 | 0.82 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 5- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061102

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 Zr ppm 2 | ME- ICP06 SiO2 % 0.01 | ME- ICP06 Al2O3 % 0.01 | ME- ICP06 Fe2O3 % 0.01 | ME- ICP06 CaO % 0.01 | ME- ICP06 MgO % 0.01 | ME- ICP06 Na2O % 0.01 | ME- ICP06 K2O % 0.01 | ME- ICP06 Cr2O3 % 0.01 | ME- ICP06 TiO2 % 0.01 | ME- ICP06 MnO % 0.01 | ME- ICP06 P2O5 % 0.01 | ME- ICP06 SrO % 0.01 | ME- ICP06 BaO % 0.01 | OA- GRA05 LOI % 0.01 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| E6622431 | | 117 | 63.9 | 14.00 | 6.81 | 3.95 | 1.99 | 2.58 | 2.13 | 0.01 | 0.46 | 0.09 | 0.11 | 0.02 | 0.03 | 2.95 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 5- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061102

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | Total | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn |
| | | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| E6622431 | | 99.03 | <0.5 | 12 | <0.5 | 16 | 52 | 20 | 1 | 45 | 4 | 10 | <10 | 97 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE SD16061102

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. | | |
| | CRU- 31 | LOG- 22 | PUL- 31 |
| | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |
| | | | PUL- QC |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 | ME- MS81 |
| | TOT- ICP06 | | OA- GRA05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044784

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 46 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6622124 | | 2.00 | 0.302 | | | 0.04 | 5.41 | 0.8 | 10 | 0.72 | 0.02 | 2.98 | 0.04 | 42.6 | 7.8 | 3 |
| E6622125 | | 0.11 | 2.21 | | 2.30 | 2.63 | 6.38 | 6.8 | 790 | 0.91 | 0.47 | 2.19 | 0.25 | 24.5 | 20.3 | 38 |
| E6622126 | | 3.14 | 0.041 | | | 0.02 | 5.61 | 0.7 | 60 | 0.69 | 0.02 | 3.34 | 0.04 | 51.8 | 6.2 | 3 |
| E6622127 | | 3.09 | 0.056 | | | 0.01 | 5.24 | 0.6 | 140 | 0.96 | 0.01 | 3.49 | 0.02 | 48.8 | 4.6 | 1 |
| E6622128 | | 3.28 | 0.081 | | | 0.02 | 5.43 | 1.2 | 50 | 0.76 | 0.01 | 2.76 | <0.02 | 52.3 | 3.9 | 2 |
| E6622129 | | 2.31 | 0.103 | | | 0.03 | 5.35 | 1.0 | 50 | 0.80 | 0.02 | 3.03 | <0.02 | 50.0 | 4.3 | 2 |
| E6622130 | | 3.44 | 0.007 | | | 0.01 | 5.38 | <0.2 | 100 | 1.06 | 0.02 | 2.80 | 0.02 | 47.7 | 3.5 | 1 |
| E6622131 | | 3.18 | 0.183 | | | 0.03 | 5.50 | 0.7 | 140 | 0.90 | 0.03 | 2.46 | <0.02 | 46.0 | 3.2 | 2 |
| E6622132 | | 3.13 | 0.054 | | | 0.01 | 5.47 | 0.4 | 140 | 0.98 | 0.02 | 1.90 | <0.02 | 52.1 | 2.1 | 2 |
| E6622133 | | 1.48 | <0.005 | | | 0.02 | 0.14 | 0.2 | <10 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | <0.02 | 23.9 | 0.2 | 14 |
| E6622134 | | 3.07 | 0.032 | | | 0.03 | 5.55 | 2.7 | 150 | 1.22 | 0.02 | 2.34 | <0.02 | 48.3 | 2.6 | 2 |
| E6622135 | | 3.07 | 0.047 | | | 0.03 | 5.26 | 0.6 | 190 | 1.27 | 0.02 | 1.77 | 0.02 | 61.1 | 2.0 | 4 |
| E6622136 | | 2.51 | 0.021 | | | <0.01 | 5.46 | 0.3 | 200 | 1.20 | 0.01 | 0.99 | <0.02 | 81.7 | 1.7 | 2 |
| E6622137 | | 2.79 | <0.005 | | | 0.01 | 5.62 | 0.3 | 290 | 1.59 | 0.01 | 1.06 | <0.02 | 84.6 | 1.8 | 4 |
| E6622139 | | 3.12 | 0.088 | | | <0.01 | 5.71 | 0.4 | 230 | 1.23 | 0.01 | 1.43 | <0.02 | 84.5 | 1.3 | 4 |
| E6622140 | | 3.34 | <0.005 | | | 0.01 | 5.19 | <0.2 | 280 | 1.54 | 0.02 | 1.55 | <0.02 | 74.5 | 1.1 | 2 |
| E6622141 | | 2.33 | <0.005 | | | <0.01 | 5.56 | 0.3 | 300 | 1.55 | 0.02 | 1.34 | <0.02 | 78.1 | 1.2 | 2 |
| E6622142 | | 2.07 | <0.005 | | | <0.01 | 5.49 | 0.4 | 270 | 1.46 | 0.01 | 1.30 | <0.02 | 78.6 | 1.0 | 4 |
| E6622143 | | 2.10 | <0.005 | | | <0.01 | 5.37 | 0.3 | 270 | 1.84 | 0.02 | 2.18 | <0.02 | 76.1 | 1.0 | 2 |
| E6622144 | | 0.11 | 0.992 | 1.005 | | 56.7 | 7.11 | 74.3 | 570 | 0.76 | 0.84 | 3.61 | 52.2 | 25.3 | 16.9 | 33 |
| E6622145 | | 3.23 | <0.005 | | | 0.04 | 5.47 | 0.4 | 230 | 1.53 | 0.01 | 1.62 | <0.02 | 79.2 | 0.8 | 3 |
| E6622146 | | 2.69 | <0.005 | | | 0.01 | 5.34 | 0.6 | 240 | 1.32 | 0.01 | 1.52 | <0.02 | 71.0 | 1.1 | 4 |
| E6622147 | | 2.85 | <0.005 | | | 0.01 | 5.40 | 0.4 | 230 | 1.39 | 0.01 | 1.24 | <0.02 | 83.6 | 1.5 | 4 |
| E6622148 | | 2.99 | 0.027 | | | 0.01 | 5.44 | 0.7 | 240 | 1.31 | 0.02 | 1.07 | <0.02 | 85.8 | 1.1 | 3 |
| E6622149 | | 2.96 | <0.005 | | | 0.01 | 5.09 | 0.5 | 190 | 1.22 | 0.01 | 1.07 | <0.02 | 91.4 | 1.3 | 6 |
| E6622150 | | 3.26 | 0.010 | | | <0.01 | 4.92 | <0.2 | 180 | 1.01 | 0.02 | 1.13 | <0.02 | 101.0 | 2.1 | 5 |
| E6622151 | | 3.34 | 0.101 | | | 0.01 | 5.20 | 0.3 | 160 | 0.92 | 0.02 | 1.30 | <0.02 | 72.6 | 1.3 | 5 |
| E6622152 | | 2.11 | 0.005 | | | 0.01 | 5.41 | 0.6 | 270 | 1.24 | 0.02 | 1.32 | <0.02 | 78.2 | 1.2 | 5 |
| E6622154 | | 2.82 | 0.101 | | | 0.04 | 5.42 | <0.2 | 200 | 1.03 | 0.02 | 1.09 | <0.02 | 80.3 | 1.3 | 7 |
| E6622155 | | 1.94 | 0.011 | | | 0.02 | 5.66 | 0.8 | 340 | 1.30 | 0.02 | 4.57 | 0.06 | 27.5 | 20.5 | 263 |
| E6622156 | | 3.70 | 0.019 | | | 0.02 | 6.16 | 0.7 | 210 | 0.82 | 0.02 | 4.85 | 0.03 | 20.8 | 19.2 | 248 |
| E6622157 | | 3.18 | 0.005 | | | 0.02 | 6.42 | 0.7 | 190 | 0.73 | 0.01 | 4.43 | <0.02 | 14.85 | 17.1 | 169 |
| E6622158 | | 1.89 | 0.030 | | | 0.01 | 7.03 | 0.9 | 170 | 0.69 | 0.02 | 4.67 | 0.02 | 16.55 | 16.0 | 150 |
| E6622159 | | 2.94 | 0.008 | | | 0.02 | 7.49 | 0.5 | 50 | 0.41 | 0.02 | 3.06 | <0.02 | 15.85 | 22.6 | 180 |
| E6622160 | | 2.17 | <0.005 | | | 0.01 | 7.08 | 0.4 | 80 | 0.53 | 0.01 | 3.13 | <0.02 | 15.20 | 21.6 | 177 |
| E6622161 | | 1.43 | <0.005 | | | <0.01 | 0.15 | <0.2 | <10 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | <0.02 | 27.8 | 0.2 | 14 |
| E6622162 | | 1.61 | 0.005 | | | 0.01 | 6.27 | 0.3 | 140 | 0.54 | 0.02 | 5.08 | <0.02 | 13.80 | 18.4 | 161 |
| E6622163 | | 1.88 | <0.005 | | | 0.01 | 7.26 | 0.5 | 170 | 0.83 | 0.02 | 4.09 | <0.02 | 18.30 | 13.3 | 104 |
| E6622164 | | 3.30 | <0.005 | | | <0.01 | 7.05 | 0.4 | 150 | 0.85 | 0.02 | 4.50 | <0.02 | 15.55 | 16.0 | 126 |
| E6622166 | | 3.20 | <0.005 | | | 0.01 | 7.24 | 0.4 | 160 | 0.65 | 0.02 | 3.39 | <0.02 | 24.3 | 18.9 | 186 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6622124 | | 0.20 | 11.2 | 7.78 | 24.9 | 0.14 | 7.8 | 0.223 | 0.04 | 15.5 | 5.3 | 0.56 | 1140 | 1.08 | 2.56 | 17.9 |
| E6622125 | | 0.82 | >10000 | 5.56 | 14.15 | 0.10 | 1.3 | 0.193 | 1.31 | 12.0 | 12.6 | 0.99 | 624 | 1060 | 2.19 | 5.1 |
| E6622126 | | 0.22 | 7.1 | 7.85 | 24.4 | 0.15 | 8.1 | 0.211 | 0.15 | 19.9 | 6.0 | 0.40 | 1100 | 2.57 | 2.64 | 14.4 |
| E6622127 | | 0.37 | 1.6 | 6.79 | 22.6 | 0.14 | 7.8 | 0.190 | 0.39 | 18.8 | 8.1 | 0.35 | 976 | 0.76 | 2.20 | 13.2 |
| E6622128 | | 0.17 | 1.3 | 7.18 | 22.6 | 0.14 | 7.7 | 0.191 | 0.13 | 20.8 | 9.6 | 0.46 | 822 | 1.48 | 2.63 | 13.3 |
| E6622129 | | 0.22 | 4.4 | 7.27 | 23.4 | 0.16 | 8.0 | 0.207 | 0.13 | 19.6 | 11.0 | 0.54 | 978 | 0.67 | 2.42 | 14.2 |
| E6622130 | | 0.23 | 2.0 | 6.99 | 23.5 | 0.15 | 7.3 | 0.199 | 0.25 | 18.2 | 9.6 | 0.36 | 836 | 0.64 | 2.61 | 14.4 |
| E6622131 | | 0.53 | 4.8 | 5.97 | 24.7 | 0.17 | 9.8 | 0.231 | 0.61 | 15.9 | 10.1 | 0.47 | 726 | 0.31 | 2.06 | 15.7 |
| E6622132 | | 0.57 | 3.0 | 6.42 | 25.4 | 0.17 | 11.1 | 0.255 | 0.70 | 19.1 | 11.2 | 0.48 | 747 | 0.27 | 1.75 | 16.1 |
| E6622133 | | 0.05 | 2.6 | 0.26 | 0.57 | 0.08 | 0.4 | 0.010 | 0.02 | 10.4 | 7.4 | 0.01 | 27 | 0.23 | 0.01 | 0.4 |
| E6622134 | | 0.59 | 8.5 | 5.95 | 24.9 | 0.15 | 10.8 | 0.274 | 0.66 | 18.1 | 11.6 | 0.57 | 798 | 0.51 | 2.00 | 16.4 |
| E6622135 | | 0.86 | 4.0 | 5.65 | 24.2 | 0.18 | 11.1 | 0.228 | 0.85 | 24.3 | 9.3 | 0.48 | 719 | 0.42 | 1.85 | 16.9 |
| E6622136 | | 0.84 | 2.3 | 5.14 | 26.3 | 0.21 | 13.7 | 0.246 | 0.83 | 33.5 | 10.9 | 0.50 | 719 | 0.23 | 1.99 | 24.5 |
| E6622137 | | 1.22 | 3.4 | 5.07 | 27.1 | 0.20 | 12.5 | 0.246 | 1.18 | 32.7 | 6.2 | 0.50 | 790 | 0.41 | 2.14 | 27.5 |
| E6622139 | | 0.86 | 0.8 | 4.86 | 27.6 | 0.19 | 13.1 | 0.212 | 0.88 | 32.9 | 8.7 | 0.42 | 657 | 0.26 | 2.37 | 17.7 |
| E6622140 | | 0.98 | 1.4 | 4.60 | 25.4 | 0.20 | 12.2 | 0.216 | 0.94 | 29.0 | 5.1 | 0.44 | 903 | 0.57 | 2.18 | 10.9 |
| E6622141 | | 1.06 | 2.1 | 4.78 | 27.1 | 0.19 | 12.6 | 0.234 | 1.00 | 31.1 | 6.2 | 0.43 | 879 | 0.32 | 2.23 | 10.5 |
| E6622142 | | 1.01 | 5.0 | 4.98 | 26.8 | 0.20 | 12.5 | 0.254 | 0.96 | 31.1 | 5.3 | 0.38 | 830 | 0.40 | 2.33 | 10.1 |
| E6622143 | | 1.23 | 0.9 | 4.60 | 25.8 | 0.21 | 12.3 | 0.228 | 1.04 | 29.5 | 7.7 | 0.44 | 883 | 0.20 | 1.89 | 10.3 |
| E6622144 | | 0.80 | 5580 | 5.09 | 15.15 | 0.11 | 1.1 | 1.150 | 1.04 | 11.0 | 9.4 | 1.41 | 1520 | 35.8 | 2.13 | 3.6 |
| E6622145 | | 0.98 | 3.8 | 4.67 | 25.7 | 0.22 | 12.6 | 0.255 | 0.85 | 31.2 | 6.0 | 0.38 | 794 | 0.31 | 2.48 | 9.6 |
| E6622146 | | 0.92 | 0.8 | 4.91 | 25.3 | 0.18 | 11.9 | 0.239 | 0.84 | 27.6 | 5.7 | 0.41 | 820 | 0.30 | 2.42 | 9.4 |
| E6622147 | | 0.90 | 0.3 | 4.62 | 25.8 | 0.23 | 11.8 | 0.217 | 0.77 | 32.7 | 7.3 | 0.43 | 814 | 0.20 | 2.41 | 9.5 |
| E6622148 | | 0.83 | 2.5 | 4.33 | 26.6 | 0.22 | 10.2 | 0.204 | 0.75 | 33.2 | 6.2 | 0.35 | 673 | 0.53 | 2.60 | 10.5 |
| E6622149 | | 0.77 | 0.4 | 4.28 | 25.2 | 0.20 | 11.0 | 0.188 | 0.68 | 36.8 | 5.2 | 0.36 | 702 | 0.31 | 2.53 | 12.2 |
| E6622150 | | 0.72 | 0.5 | 4.27 | 23.9 | 0.24 | 10.0 | 0.168 | 0.63 | 40.2 | 5.3 | 0.38 | 673 | 0.19 | 2.45 | 11.0 |
| E6622151 | | 0.74 | 0.4 | 4.61 | 24.5 | 0.19 | 8.7 | 0.207 | 0.67 | 28.7 | 6.4 | 0.39 | 694 | 0.22 | 2.52 | 8.9 |
| E6622152 | | 1.14 | 0.4 | 4.91 | 26.1 | 0.21 | 8.4 | 0.212 | 1.00 | 30.7 | 4.3 | 0.37 | 843 | 0.32 | 2.27 | 11.5 |
| E6622154 | | 0.87 | 1.9 | 4.43 | 25.4 | 0.20 | 8.1 | 0.227 | 0.74 | 31.9 | 6.9 | 0.40 | 801 | 0.21 | 2.46 | 10.0 |
| E6622155 | | 1.72 | 31.4 | 4.34 | 16.45 | 0.11 | 2.6 | 0.048 | 1.16 | 11.1 | 16.4 | 2.85 | 959 | 0.29 | 1.54 | 3.2 |
| E6622156 | | 1.40 | 19.0 | 3.85 | 14.80 | 0.11 | 2.0 | 0.030 | 0.95 | 8.8 | 14.6 | 3.08 | 747 | 0.18 | 2.30 | 2.5 |
| E6622157 | | 1.91 | 0.5 | 3.69 | 15.90 | 0.09 | 2.2 | 0.020 | 1.30 | 6.8 | 11.6 | 2.41 | 536 | 0.09 | 2.25 | 1.9 |
| E6622158 | | 1.39 | 1.7 | 3.75 | 15.65 | 0.07 | 2.2 | 0.022 | 0.99 | 7.8 | 10.4 | 2.46 | 592 | 0.71 | 3.15 | 1.5 |
| E6622159 | | 0.37 | 1.3 | 5.31 | 17.10 | 0.07 | 2.2 | 0.017 | 0.17 | 7.6 | 31.6 | 3.56 | 607 | 0.23 | 3.45 | 1.2 |
| E6622160 | | 0.46 | 0.8 | 4.84 | 15.70 | 0.08 | 2.2 | 0.023 | 0.30 | 6.7 | 30.9 | 3.55 | 667 | 0.09 | 3.00 | 1.3 |
| E6622161 | | <0.05 | 0.2 | 0.44 | 0.48 | 0.12 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 11.8 | 7.2 | 0.02 | 47 | 0.25 | 0.02 | 0.3 |
| E6622162 | | 0.90 | 1.0 | 4.78 | 13.75 | 0.10 | 1.9 | 0.016 | 0.65 | 6.3 | 15.7 | 2.98 | 744 | 0.21 | 2.65 | 1.3 |
| E6622163 | | 1.27 | 0.2 | 3.46 | 16.35 | 0.10 | 2.7 | 0.038 | 0.78 | 8.0 | 12.4 | 1.52 | 796 | 0.11 | 3.34 | 2.1 |
| E6622164 | | 1.27 | 1.2 | 3.96 | 15.85 | 0.08 | 2.2 | 0.030 | 0.68 | 6.9 | 14.2 | 1.86 | 921 | 0.13 | 3.26 | 1.8 |
| E6622166 | | 0.96 | 0.2 | 4.15 | 16.25 | 0.10 | 2.6 | 0.020 | 0.47 | 10.4 | 27.4 | 2.98 | 792 | 0.89 | 2.83 | 2.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6622124 | | 0.3 | 640 | 1.2 | 0.8 | <0.002 | 0.51 | 0.23 | 19.5 | 2 | 1.2 | 111.5 | 0.87 | 0.10 | 1.44 | 0.410 |
| E6622125 | | 22.8 | 670 | 19.3 | 37.9 | 0.507 | 2.65 | 2.97 | 11.1 | 4 | 1.5 | 387 | 0.31 | 0.20 | 3.40 | 0.283 |
| E6622126 | | 0.9 | 680 | 2.6 | 3.5 | <0.002 | 0.10 | 0.20 | 20.5 | 1 | 1.2 | 117.0 | 0.86 | <0.05 | 1.60 | 0.434 |
| E6622127 | | 0.2 | 590 | 1.1 | 9.7 | <0.002 | 0.03 | 0.16 | 18.2 | 1 | 1.3 | 118.5 | 0.82 | <0.05 | 1.57 | 0.384 |
| E6622128 | | 0.4 | 520 | 0.9 | 3.2 | <0.002 | 0.09 | 0.18 | 16.5 | 1 | 1.4 | 105.5 | 0.83 | <0.05 | 1.64 | 0.367 |
| E6622129 | | 0.3 | 500 | 0.8 | 3.0 | <0.002 | 0.14 | 0.17 | 16.4 | 1 | 1.2 | 114.5 | 0.86 | <0.05 | 1.56 | 0.351 |
| E6622130 | | <0.2 | 480 | 0.7 | 6.0 | <0.002 | 0.02 | 0.19 | 15.6 | 1 | 1.5 | 109.0 | 0.87 | <0.05 | 1.53 | 0.355 |
| E6622131 | | 0.2 | 330 | 0.8 | 15.5 | <0.002 | 0.13 | 0.21 | 12.8 | 1 | 2.1 | 85.2 | 0.95 | <0.05 | 1.77 | 0.310 |
| E6622132 | | 0.8 | 270 | 0.8 | 17.9 | <0.002 | 0.06 | 0.18 | 10.5 | 1 | 2.2 | 81.1 | 1.01 | <0.05 | 1.92 | 0.275 |
| E6622133 | | 2.8 | 20 | 3.6 | 1.3 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.6 | <0.05 | <0.05 | 1.55 | 0.024 |
| E6622134 | | 0.6 | 290 | 1.5 | 17.3 | <0.002 | 0.07 | 0.25 | 11.2 | 2 | 2.5 | 101.5 | 0.99 | <0.05 | 1.90 | 0.281 |
| E6622135 | | 1.5 | 180 | 0.7 | 23.0 | <0.002 | 0.11 | 0.21 | 8.1 | 2 | 2.4 | 83.8 | 1.03 | 0.05 | 2.17 | 0.212 |
| E6622136 | | 3.8 | 110 | 0.7 | 23.0 | <0.002 | 0.01 | 0.15 | 5.1 | 2 | 2.2 | 68.5 | 1.44 | <0.05 | 2.86 | 0.149 |
| E6622137 | | 5.1 | 120 | 0.8 | 33.0 | <0.002 | 0.01 | 0.14 | 5.3 | 1 | 1.7 | 84.5 | 1.45 | <0.05 | 2.94 | 0.150 |
| E6622139 | | 2.7 | 90 | 0.8 | 23.1 | <0.002 | 0.07 | 0.16 | 4.9 | 2 | 1.8 | 101.5 | 1.20 | 0.05 | 2.93 | 0.109 |
| E6622140 | | 1.2 | 70 | 0.8 | 24.1 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 4.8 | 2 | 1.1 | 115.5 | 0.83 | <0.05 | 2.68 | 0.062 |
| E6622141 | | 2.4 | 90 | 0.6 | 27.2 | <0.002 | 0.01 | 0.14 | 5.1 | 1 | 1.7 | 118.0 | 0.83 | <0.05 | 2.98 | 0.063 |
| E6622142 | | 1.6 | 80 | 0.7 | 25.4 | <0.002 | <0.01 | 0.14 | 4.7 | 2 | 2.5 | 115.5 | 0.78 | <0.05 | 2.86 | 0.059 |
| E6622143 | | 1.5 | 90 | 1.5 | 26.7 | <0.002 | 0.06 | 0.15 | 5.0 | 2 | 2.4 | 167.5 | 0.75 | <0.05 | 2.88 | 0.064 |
| E6622144 | | 23.5 | 650 | 9120 | 22.5 | 0.013 | 1.31 | 58.1 | 17.4 | 3 | 4.5 | 401 | 0.24 | 0.10 | 2.58 | 0.299 |
| E6622145 | | 0.8 | 80 | 6.0 | 21.8 | <0.002 | <0.01 | 0.20 | 5.0 | 1 | 2.8 | 133.0 | 0.75 | <0.05 | 2.87 | 0.051 |
| E6622146 | | 1.5 | 80 | 1.4 | 21.2 | <0.002 | 0.01 | 0.16 | 5.8 | 2 | 2.7 | 119.5 | 0.70 | <0.05 | 2.68 | 0.052 |
| E6622147 | | 3.3 | 90 | 1.1 | 20.2 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 4.1 | 1 | 2.6 | 115.5 | 0.76 | <0.05 | 3.02 | 0.048 |
| E6622148 | | 4.6 | 60 | 2.9 | 19.3 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 3.5 | 2 | 2.6 | 106.5 | 0.79 | <0.05 | 3.09 | 0.047 |
| E6622149 | | 3.5 | 40 | 1.0 | 17.8 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 2.6 | 2 | 2.3 | 96.5 | 0.91 | <0.05 | 3.36 | 0.046 |
| E6622150 | | 6.9 | 60 | 0.9 | 16.7 | <0.002 | 0.02 | 0.09 | 2.8 | 2 | 2.0 | 87.3 | 0.84 | <0.05 | 3.26 | 0.048 |
| E6622151 | | 2.8 | 80 | 0.8 | 17.6 | <0.002 | 0.12 | 0.11 | 4.4 | 1 | 2.3 | 92.3 | 0.66 | <0.05 | 2.57 | 0.057 |
| E6622152 | | 1.1 | 70 | 1.1 | 27.2 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 4.5 | 2 | 2.1 | 98.4 | 0.82 | <0.05 | 3.01 | 0.076 |
| E6622154 | | 2.0 | 90 | 2.5 | 20.3 | <0.002 | 0.08 | 0.11 | 5.2 | 1 | 2.1 | 92.7 | 0.75 | <0.05 | 2.96 | 0.065 |
| E6622155 | | 70.5 | 560 | 1.6 | 34.3 | <0.002 | 0.03 | 0.28 | 16.3 | <1 | 0.6 | 234 | 0.23 | <0.05 | 1.21 | 0.149 |
| E6622156 | | 102.0 | 710 | 1.3 | 26.4 | <0.002 | 0.01 | 0.32 | 15.4 | 1 | 0.4 | 239 | 0.17 | <0.05 | 1.21 | 0.176 |
| E6622157 | | 104.5 | 520 | 1.1 | 28.9 | <0.002 | 0.01 | 0.21 | 12.6 | 1 | 0.4 | 194.0 | 0.13 | <0.05 | 1.39 | 0.146 |
| E6622158 | | 86.0 | 450 | 1.2 | 26.6 | <0.002 | 0.04 | 0.25 | 12.4 | <1 | 0.5 | 228 | 0.12 | <0.05 | 0.97 | 0.154 |
| E6622159 | | 110.0 | 500 | 0.7 | 4.4 | <0.002 | <0.01 | 0.25 | 13.9 | <1 | 0.3 | 156.0 | 0.10 | <0.05 | 1.03 | 0.134 |
| E6622160 | | 111.0 | 420 | 0.7 | 5.1 | <0.002 | <0.01 | 0.22 | 13.4 | <1 | 0.3 | 150.5 | 0.10 | <0.05 | 0.99 | 0.145 |
| E6622161 | | 1.2 | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 1.65 | 0.022 |
| E6622162 | | 91.6 | 430 | 0.7 | 18.0 | <0.002 | <0.01 | 0.24 | 10.4 | <1 | 0.3 | 201 | 0.10 | <0.05 | 0.98 | 0.135 |
| E6622163 | | 75.4 | 500 | 0.8 | 22.4 | <0.002 | <0.01 | 0.27 | 11.4 | 1 | 0.7 | 267 | 0.19 | <0.05 | 1.58 | 0.182 |
| E6622164 | | 80.2 | 480 | 0.7 | 18.9 | <0.002 | <0.01 | 0.27 | 12.5 | <1 | 0.4 | 295 | 0.12 | <0.05 | 0.99 | 0.142 |
| E6622166 | | 118.5 | 680 | 0.7 | 13.5 | <0.002 | <0.01 | 0.27 | 11.2 | 1 | 0.4 | 234 | 0.17 | <0.05 | 1.65 | 0.182 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm 0.02 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 | % 0.001 |
| E6622124 | | 0.02 | 0.4 | 14 | 8.1 | 23.3 | 54 | 272 | |
| E6622125 | | 0.31 | 1.0 | 98 | 25.0 | 13.9 | 73 | 37.9 | 2.03 |
| E6622126 | | <0.02 | 0.4 | 6 | 5.7 | 25.4 | 47 | 292 | |
| E6622127 | | 0.02 | 0.4 | 1 | 2.2 | 25.3 | 41 | 276 | |
| E6622128 | | <0.02 | 0.4 | 3 | 2.4 | 21.3 | 42 | 271 | |
| E6622129 | | <0.02 | 0.4 | 1 | 3.3 | 24.5 | 46 | 276 | |
| E6622130 | | <0.02 | 0.4 | <1 | 1.0 | 22.7 | 39 | 263 | |
| E6622131 | | 0.03 | 0.5 | <1 | 7.2 | 40.9 | 42 | 340 | |
| E6622132 | | 0.02 | 0.5 | <1 | 2.5 | 27.4 | 41 | 378 | |
| E6622133 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.6 | 3 | 15.2 | |
| E6622134 | | 0.02 | 0.5 | <1 | 2.6 | 30.7 | 45 | 377 | |
| E6622135 | | 0.03 | 0.6 | 1 | 2.5 | 37.0 | 44 | 418 | |
| E6622136 | | 0.03 | 0.7 | <1 | 0.8 | 31.1 | 49 | 470 | |
| E6622137 | | 0.04 | 0.7 | <1 | 0.2 | 49.4 | 46 | 438 | |
| E6622139 | | 0.03 | 0.8 | <1 | 2.3 | 28.9 | 54 | 458 | |
| E6622140 | | 0.03 | 0.7 | <1 | 0.1 | 27.0 | 48 | 415 | |
| E6622141 | | 0.03 | 0.7 | <1 | 0.1 | 37.0 | 51 | 442 | |
| E6622142 | | 0.03 | 0.6 | <1 | 0.1 | 28.2 | 46 | 429 | |
| E6622143 | | 0.04 | 0.7 | <1 | 0.2 | 26.8 | 43 | 440 | |
| E6622144 | | 0.59 | 1.1 | 128 | 4.6 | 20.2 | 7790 | 26.6 | |
| E6622145 | | 0.02 | 0.7 | <1 | 0.1 | 27.8 | 47 | 443 | |
| E6622146 | | 0.03 | 0.7 | <1 | 0.1 | 28.4 | 51 | 418 | |
| E6622147 | | 0.02 | 0.7 | <1 | 0.1 | 27.6 | 52 | 390 | |
| E6622148 | | 0.02 | 0.7 | <1 | 0.2 | 27.2 | 52 | 320 | |
| E6622149 | | 0.03 | 0.7 | <1 | 0.3 | 32.7 | 43 | 332 | |
| E6622150 | | 0.03 | 0.8 | <1 | 0.3 | 28.5 | 46 | 315 | |
| E6622151 | | 0.03 | 0.6 | <1 | 0.7 | 21.9 | 54 | 281 | |
| E6622152 | | 0.05 | 0.6 | 1 | 0.6 | 28.9 | 53 | 249 | |
| E6622154 | | 0.04 | 0.6 | 2 | 1.2 | 33.9 | 57 | 230 | |
| E6622155 | | 0.07 | 0.2 | 80 | 2.5 | 7.5 | 53 | 94.9 | |
| E6622156 | | 0.05 | 0.2 | 97 | 1.3 | 4.4 | 40 | 82.2 | |
| E6622157 | | 0.08 | 0.1 | 81 | 1.6 | 3.2 | 29 | 86.4 | |
| E6622158 | | 0.07 | 0.2 | 86 | 2.9 | 2.7 | 23 | 85.1 | |
| E6622159 | | 0.02 | 0.2 | 94 | 2.0 | 2.2 | 28 | 88.1 | |
| E6622160 | | 0.02 | 0.2 | 97 | 0.2 | 2.3 | 29 | 89.6 | |
| E6622161 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.0 | <2 | 18.6 | |
| E6622162 | | 0.03 | 0.1 | 69 | 0.1 | 2.6 | 25 | 77.9 | |
| E6622163 | | 0.05 | 0.3 | 100 | 0.1 | 3.8 | 24 | 101.0 | |
| E6622164 | | 0.04 | 0.2 | 104 | 0.1 | 2.7 | 23 | 86.9 | |
| E6622166 | | 0.03 | 0.2 | 102 | 0.1 | 3.1 | 28 | 108.0 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6622167 | | 2.91 | <0.005 | | | 0.02 | 6.95 | 1.0 | 160 | 0.58 | 0.02 | 3.31 | <0.02 | 24.5 | 20.6 | 182 |
| E6622168 | | 3.16 | <0.005 | | | 0.02 | 6.88 | 0.5 | 250 | 0.69 | 0.02 | 3.21 | <0.02 | 21.1 | 23.0 | 178 |
| E6622169 | | 0.12 | 2.35 | | 2.50 | 2.89 | 6.76 | 6.8 | 860 | 0.94 | 0.44 | 2.31 | 0.21 | 24.9 | 20.1 | 39 |
| E6622170 | | 2.66 | 0.005 | | | 0.01 | 6.44 | 0.5 | 270 | 0.98 | 0.02 | 4.79 | 0.02 | 18.80 | 18.9 | 155 |
| E6622171 | | 2.76 | <0.005 | | | 0.03 | 7.20 | 0.8 | 290 | 0.58 | 0.04 | 4.47 | 0.06 | 24.2 | 22.6 | 131 |
| E6622173 | | 2.57 | 0.007 | | | 0.08 | 6.97 | 0.6 | 280 | 0.50 | 0.05 | 3.96 | 0.05 | 22.6 | 20.0 | 165 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | |
| E6622167 | | 1.15 | 2.1 | 3.90 | 15.50 | 0.10 | 2.7 | 0.021 | 0.47 | 10.8 | 29.2 | 3.08 | 703 | 0.10 | 2.48 | |
| E6622168 | | 1.02 | 3.9 | 4.31 | 15.30 | 0.09 | 2.6 | 0.020 | 0.76 | 9.9 | 23.9 | 3.10 | 832 | 0.32 | 2.27 | |
| E6622169 | | 0.84 | >10000 | 5.86 | 13.45 | 0.11 | 1.1 | 0.198 | 1.38 | 11.9 | 12.4 | 1.01 | 642 | 1055 | 2.31 | |
| E6622170 | | 2.07 | 9.6 | 3.85 | 14.35 | 0.10 | 2.4 | 0.019 | 1.32 | 8.7 | 20.6 | 3.07 | 958 | 1.62 | 1.05 | |
| E6622171 | | 2.24 | 38.6 | 4.44 | 16.60 | 0.09 | 2.9 | 0.036 | 1.28 | 11.0 | 22.0 | 2.55 | 834 | 0.80 | 1.47 | |
| E6622173 | | 1.49 | 43.1 | 4.01 | 16.05 | 0.09 | 2.7 | 0.030 | 0.93 | 10.5 | 19.5 | 1.63 | 744 | 1.37 | 1.87 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6622167 | | 123.0 | 600 | 0.7 | 14.1 | <0.002 | 0.01 | 0.33 | 11.3 | 1 | 0.4 | 206 | 0.21 | <0.05 | 1.43 | 0.201 |
| E6622168 | | 131.5 | 480 | 0.8 | 22.7 | <0.002 | <0.01 | 0.21 | 13.5 | 1 | 0.5 | 169.5 | 0.15 | <0.05 | 1.25 | 0.203 |
| E6622169 | | 22.0 | 720 | 19.6 | 37.8 | 0.482 | 2.81 | 3.09 | 10.2 | 4 | 1.6 | 413 | 0.31 | 0.20 | 3.45 | 0.295 |
| E6622170 | | 116.5 | 450 | 2.0 | 37.9 | <0.002 | <0.01 | 0.16 | 11.1 | <1 | 0.4 | 281 | 0.15 | <0.05 | 1.18 | 0.208 |
| E6622171 | | 100.5 | 580 | 2.1 | 40.2 | <0.002 | 0.01 | 0.21 | 13.4 | <1 | 0.6 | 284 | 0.22 | <0.05 | 1.34 | 0.285 |
| E6622173 | | 98.1 | 480 | 2.7 | 33.4 | <0.002 | <0.01 | 0.25 | 12.6 | 1 | 0.5 | 237 | 0.19 | <0.05 | 1.36 | 0.246 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6622167 | | 0.03 | 0.3 | 89 | 0.2 | 3.2 | 25 | 112.5 | |
| E6622168 | | 0.04 | 0.3 | 97 | 0.2 | 3.4 | 26 | 104.0 | |
| E6622169 | | 0.27 | 1.0 | 104 | 24.5 | 13.3 | 74 | 33.8 | 2.02 |
| E6622170 | | 0.07 | 0.3 | 89 | 0.5 | 5.3 | 25 | 96.5 | |
| E6622171 | | 0.07 | 0.3 | 99 | 0.3 | 6.2 | 65 | 114.5 | |
| E6622173 | | 0.07 | 0.3 | 93 | 0.3 | 6.0 | 67 | 107.5 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044784

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | |
|----------|----------|----------|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 |
|----------|----------|----------|



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044785

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 56 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides | |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
 ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
 462, 3E RUE
 PLACE LE CHAINON
 CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
 Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621751 | | 2.55 | 0.006 | | 0.55 | 7.78 | 6.9 | 270 | 0.75 | 0.12 | 3.80 | 1.05 | 30.9 | 16.0 | 28 | 1.24 |
| E6621752 | | 3.36 | <0.005 | | 0.73 | 7.85 | 7.3 | 180 | 0.66 | 0.12 | 3.61 | 1.74 | 28.6 | 14.2 | 26 | 0.98 |
| E6621753 | | 2.87 | <0.005 | | 3.17 | 7.06 | <0.2 | 80 | 0.23 | 0.03 | 6.08 | 3.91 | 5.60 | 50.9 | 177 | 0.51 |
| E6621754 | | 3.12 | <0.005 | | 0.42 | 7.33 | 0.4 | 190 | 0.23 | 0.03 | 7.89 | 0.64 | 7.89 | 46.3 | 161 | 1.90 |
| E6621755 | | 2.91 | 0.005 | | 0.57 | 7.71 | 3.7 | 140 | 0.30 | 0.03 | 6.55 | 0.82 | 9.72 | 49.8 | 189 | 0.76 |
| E6621756 | | 2.28 | <0.005 | | 0.17 | 7.90 | 1.4 | 350 | 0.57 | 0.05 | 5.17 | 0.20 | 28.5 | 21.2 | 80 | 1.65 |
| E6621757 | | 3.45 | <0.005 | | 0.09 | 7.94 | 14.7 | 100 | 0.30 | 0.05 | 7.28 | 0.14 | 13.00 | 43.5 | 167 | 1.21 |
| E6621758 | | 3.02 | <0.005 | | 0.11 | 7.29 | 14.7 | 220 | 0.42 | 0.06 | 6.43 | 0.17 | 16.15 | 33.3 | 138 | 1.67 |
| E6621759 | | 2.87 | <0.005 | | 0.10 | 7.51 | 2.1 | 350 | 0.75 | 0.08 | 1.16 | 0.10 | 45.3 | 9.8 | 22 | 1.12 |
| E6621760 | | 3.93 | 0.005 | | 0.07 | 7.57 | 0.2 | 240 | 0.41 | 0.05 | 6.03 | 0.19 | 31.7 | 51.8 | 226 | 0.32 |
| E6621924 | | 2.14 | <0.005 | | 0.01 | 6.25 | 0.7 | 20 | 0.31 | 0.01 | 7.07 | 0.04 | 10.25 | 47.9 | 3 | 0.18 |
| E6621925 | | 2.04 | 0.006 | | 0.02 | 5.80 | 0.5 | 10 | 0.30 | 0.02 | 7.36 | 0.05 | 8.44 | 50.4 | 5 | 0.21 |
| E6621926 | | 2.09 | <0.005 | | 0.01 | 6.24 | 8.4 | 600 | 0.54 | 0.02 | 4.91 | 0.03 | 12.45 | 40.3 | 1 | 3.52 |
| E6621927 | | 3.37 | <0.005 | | 0.01 | 7.70 | 0.3 | 40 | 0.35 | 0.02 | 5.89 | 0.03 | 11.70 | 36.7 | 1 | 0.77 |
| E6621928 | | 3.25 | 0.006 | | 0.01 | 7.66 | 0.8 | 40 | 0.45 | 0.02 | 4.75 | 0.04 | 13.70 | 36.9 | 2 | 0.56 |
| E6621929 | | 2.70 | 0.006 | | 0.02 | 7.59 | 1.7 | 60 | 0.45 | 0.02 | 4.98 | 0.04 | 13.65 | 42.5 | 117 | 1.21 |
| E6621931 | | 1.09 | <0.005 | | <0.01 | 6.62 | <0.2 | 20 | 0.48 | 0.02 | 6.67 | 0.04 | 15.40 | 43.3 | 474 | 0.60 |
| E6621932 | | 3.27 | 0.011 | | 0.01 | 7.99 | 6.7 | 40 | 0.51 | 0.02 | 5.01 | 0.02 | 12.75 | 42.5 | 3 | 0.32 |
| E6621933 | | 2.99 | <0.005 | | 0.01 | 6.75 | 10.4 | 20 | 0.41 | 0.02 | 5.22 | <0.02 | 16.35 | 54.0 | 1 | 0.42 |
| E6621934 | | 1.05 | 0.007 | | 0.16 | 6.74 | 5.9 | 30 | 0.56 | 0.02 | 3.79 | <0.02 | 14.55 | 60.2 | 3 | 0.62 |
| E6621935 | | 1.31 | <0.005 | | 0.01 | 0.13 | <0.2 | <10 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | <0.02 | 26.0 | 0.3 | 13 | <0.05 |
| E6621936 | | 2.95 | <0.005 | | 0.01 | 6.36 | 1.1 | 20 | 0.40 | 0.02 | 5.74 | <0.02 | 15.05 | 37.3 | 5 | 0.39 |
| E6621937 | | 2.93 | <0.005 | | 0.01 | 6.76 | 1.4 | 30 | 0.40 | 0.02 | 6.71 | <0.02 | 15.65 | 38.5 | 1 | 0.48 |
| E6621938 | | 1.74 | <0.005 | | 0.01 | 6.68 | 8.4 | 110 | 0.48 | 0.02 | 4.31 | <0.02 | 15.50 | 50.3 | 1 | 1.95 |
| E6621939 | | 3.44 | <0.005 | | <0.01 | 6.46 | 11.7 | 130 | 0.48 | 0.02 | 5.00 | <0.02 | 15.10 | 51.1 | <1 | 1.21 |
| E6621940 | | 3.31 | <0.005 | | 0.01 | 6.66 | 5.4 | 60 | 0.55 | 0.02 | 5.14 | <0.02 | 19.35 | 40.4 | <1 | 1.62 |
| E6621941 | | 2.17 | <0.005 | | 0.01 | 5.98 | 4.3 | 90 | 0.42 | 0.02 | 7.85 | 0.02 | 25.7 | 45.2 | 1 | 4.71 |
| E6621942 | | 3.42 | <0.005 | | 0.01 | 6.12 | 1.1 | 110 | 0.61 | 0.02 | 6.20 | <0.02 | 29.2 | 40.7 | <1 | 3.12 |
| E6621943 | | 3.58 | <0.005 | | 0.01 | 5.95 | 5.5 | 180 | 0.60 | 0.02 | 5.96 | <0.02 | 28.5 | 45.6 | <1 | 6.29 |
| E6621944 | | 3.16 | <0.005 | | 0.02 | 5.96 | 6.7 | 260 | 0.59 | 0.03 | 5.40 | <0.02 | 30.3 | 43.4 | 1 | 5.57 |
| E6621945 | | 3.54 | 0.005 | | 0.02 | 5.87 | 1.8 | 80 | 0.66 | 0.02 | 6.70 | 0.02 | 28.5 | 43.4 | <1 | 6.97 |
| E6621946 | | 0.12 | 1.035 | 1.100 | 57.4 | 7.21 | 68.6 | 570 | 0.67 | 0.90 | 3.63 | 51.9 | 27.7 | 16.2 | 32 | 0.81 |
| E6621948 | | 3.16 | 0.009 | | 0.02 | 6.05 | 6.3 | 130 | 0.61 | 0.02 | 5.25 | 0.02 | 29.1 | 43.3 | <1 | 7.82 |
| E6621950 | | 2.20 | <0.005 | | 0.01 | 5.94 | 14.7 | 90 | 0.44 | 0.02 | 4.62 | 0.02 | 26.6 | 45.7 | 1 | 4.68 |
| E6622101 | | 3.37 | <0.005 | | <0.01 | 5.84 | 6.4 | 30 | 0.61 | 0.02 | 6.22 | <0.02 | 28.7 | 36.1 | <1 | 1.47 |
| E6622102 | | 3.11 | 0.463 | | 0.01 | 5.85 | 4.9 | 20 | 0.65 | 0.02 | 7.37 | 0.02 | 27.2 | 30.1 | <1 | 0.53 |
| E6622103 | | 3.40 | <0.005 | | 0.01 | 6.25 | 2.1 | 30 | 0.62 | 0.02 | 7.79 | <0.02 | 25.5 | 23.4 | 1 | 0.67 |
| E6622104 | | 3.36 | <0.005 | | 0.01 | 6.55 | 1.9 | 90 | 0.80 | 0.02 | 7.90 | <0.02 | 28.5 | 21.0 | <1 | 4.20 |
| E6622105 | | 0.97 | <0.005 | | 0.01 | 4.85 | 1.5 | 80 | 0.45 | 0.02 | 8.78 | <0.02 | 26.7 | 14.3 | 2 | 1.48 |
| E6622106 | | 3.30 | 0.005 | | 0.01 | 6.47 | 1.0 | 120 | 0.81 | 0.02 | 5.86 | <0.02 | 25.4 | 21.1 | 1 | 3.73 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| E6621751 | | 41.5 | 3.60 | 18.95 | 0.10 | 2.3 | 0.044 | 1.05 | 13.4 | 16.0 | 1.54 | 672 | 1.22 | 2.15 | 5.0 | 25.2 |
| E6621752 | | 32.8 | 3.43 | 18.35 | 0.11 | 2.0 | 0.046 | 0.97 | 13.0 | 13.8 | 1.34 | 596 | 1.28 | 2.15 | 4.7 | 26.2 |
| E6621753 | | 134.0 | 8.27 | 14.55 | 0.07 | 0.3 | 0.053 | 0.28 | 2.1 | 26.8 | 4.48 | 1290 | 0.19 | 1.14 | 0.8 | 167.0 |
| E6621754 | | 88.9 | 7.98 | 15.70 | 0.08 | 0.4 | 0.057 | 0.66 | 3.7 | 26.8 | 4.19 | 1480 | 0.17 | 1.16 | 1.1 | 157.0 |
| E6621755 | | 107.0 | 8.78 | 15.45 | 0.08 | 0.5 | 0.060 | 0.75 | 3.5 | 18.9 | 4.70 | 1480 | 0.19 | 1.55 | 1.2 | 170.0 |
| E6621756 | | 52.7 | 4.63 | 16.80 | 0.11 | 2.6 | 0.031 | 1.79 | 13.4 | 16.7 | 1.68 | 977 | 1.51 | 2.34 | 3.8 | 63.4 |
| E6621757 | | 100.0 | 7.16 | 16.55 | 0.09 | 1.1 | 0.064 | 0.85 | 5.5 | 13.6 | 2.91 | 1580 | 0.65 | 1.90 | 1.7 | 150.5 |
| E6621758 | | 73.0 | 5.46 | 15.05 | 0.08 | 1.3 | 0.047 | 1.08 | 7.3 | 19.1 | 2.20 | 1480 | 1.03 | 2.35 | 1.9 | 117.0 |
| E6621759 | | 45.4 | 2.63 | 17.85 | 0.10 | 4.4 | 0.009 | 0.60 | 20.3 | 11.5 | 0.83 | 280 | 1.62 | 4.46 | 5.7 | 23.9 |
| E6621760 | | 87.8 | 9.39 | 17.55 | 0.12 | 1.1 | 0.074 | 0.43 | 12.0 | 13.8 | 4.82 | 1420 | 0.83 | 1.93 | 3.0 | 216 |
| E6621924 | | 28.9 | 10.15 | 17.45 | 0.09 | 1.5 | 0.077 | 0.07 | 3.3 | 8.7 | 2.17 | 1400 | 0.18 | 1.74 | 3.2 | 8.1 |
| E6621925 | | 27.0 | 11.35 | 16.55 | 0.09 | 1.1 | 0.072 | 0.03 | 2.6 | 9.0 | 2.47 | 1560 | 0.27 | 0.98 | 2.8 | 11.0 |
| E6621926 | | 8.7 | 13.65 | 16.20 | 0.10 | 0.9 | 0.097 | 1.06 | 4.1 | 5.4 | 1.53 | 1570 | 0.21 | 1.19 | 2.9 | 17.4 |
| E6621927 | | 2.5 | 9.19 | 19.65 | 0.10 | 1.6 | 0.073 | 0.14 | 3.9 | 8.9 | 2.05 | 1400 | 0.17 | 2.42 | 3.8 | 3.2 |
| E6621928 | | 12.5 | 9.31 | 19.10 | 0.09 | 1.5 | 0.076 | 0.13 | 4.7 | 8.0 | 1.78 | 1260 | 0.32 | 2.64 | 4.2 | 6.8 |
| E6621929 | | 88.4 | 9.00 | 18.70 | 0.11 | 1.5 | 0.067 | 0.23 | 4.7 | 11.3 | 2.82 | 1330 | 0.29 | 2.39 | 3.5 | 30.2 |
| E6621931 | | 4.3 | 7.82 | 13.75 | 0.08 | 1.5 | 0.053 | 0.07 | 5.6 | 12.1 | 5.25 | 1400 | 0.72 | 2.10 | 2.4 | 134.5 |
| E6621932 | | 23.9 | 9.68 | 20.7 | 0.10 | 1.8 | 0.068 | 0.15 | 4.1 | 7.2 | 1.63 | 1380 | 0.37 | 3.27 | 4.2 | 3.7 |
| E6621933 | | 11.4 | 12.75 | 21.8 | 0.07 | 1.6 | 0.095 | 0.06 | 5.9 | 7.6 | 1.85 | 1720 | 0.57 | 1.79 | 5.4 | 2.8 |
| E6621934 | | 91.5 | 14.10 | 24.4 | 0.08 | 1.9 | 0.093 | 0.06 | 5.1 | 6.5 | 1.32 | 1860 | 0.66 | 2.54 | 8.2 | 6.3 |
| E6621935 | | 0.8 | 0.83 | 0.55 | 0.05 | 0.5 | 0.005 | 0.01 | 11.6 | 6.7 | <0.01 | 90 | 0.38 | 0.01 | 0.3 | 1.0 |
| E6621936 | | 2.8 | 10.65 | 19.85 | 0.07 | 1.3 | 0.105 | 0.06 | 5.3 | 6.7 | 1.56 | 1720 | 0.22 | 1.96 | 6.4 | 7.8 |
| E6621937 | | 1.9 | 10.75 | 21.9 | 0.08 | 1.5 | 0.108 | 0.08 | 5.8 | 6.4 | 1.56 | 1620 | 0.23 | 2.29 | 5.0 | 1.2 |
| E6621938 | | 2.2 | 15.20 | 21.9 | 0.07 | 1.7 | 0.122 | 0.19 | 5.7 | 5.7 | 1.91 | 2090 | 0.24 | 2.11 | 6.2 | 1.9 |
| E6621939 | | 0.8 | 14.50 | 21.2 | 0.07 | 1.6 | 0.105 | 0.19 | 5.3 | 5.9 | 1.90 | 2000 | 0.23 | 1.97 | 5.5 | 1.4 |
| E6621940 | | 12.9 | 13.15 | 21.0 | 0.07 | 1.6 | 0.111 | 0.11 | 6.9 | 5.1 | 1.64 | 1910 | 0.31 | 2.24 | 6.4 | 1.8 |
| E6621941 | | 22.6 | 14.75 | 21.0 | 0.09 | 1.7 | 0.105 | 0.15 | 9.4 | 4.9 | 1.81 | 2240 | 0.41 | 1.07 | 6.0 | 0.7 |
| E6621942 | | 10.4 | 14.15 | 20.0 | 0.09 | 1.9 | 0.116 | 0.16 | 10.8 | 4.6 | 2.18 | 2240 | 0.17 | 1.74 | 6.6 | 0.9 |
| E6621943 | | 22.1 | 14.70 | 21.2 | 0.09 | 1.8 | 0.113 | 0.20 | 10.4 | 4.5 | 1.96 | 2230 | 0.28 | 1.14 | 6.6 | 0.5 |
| E6621944 | | 19.4 | 14.70 | 21.4 | 0.10 | 2.3 | 0.104 | 0.19 | 11.1 | 5.2 | 1.85 | 2130 | 0.41 | 0.98 | 7.1 | 0.5 |
| E6621945 | | 40.4 | 14.15 | 21.3 | 0.09 | 2.2 | 0.107 | 0.19 | 10.5 | 5.0 | 1.90 | 2270 | 0.17 | 0.59 | 6.1 | 0.2 |
| E6621946 | | 5380 | 5.08 | 15.00 | 0.08 | 1.2 | 1.170 | 1.02 | 13.1 | 8.2 | 1.37 | 1500 | 34.1 | 2.09 | 3.4 | 22.1 |
| E6621948 | | 15.7 | 16.30 | 21.2 | 0.10 | 2.0 | 0.098 | 0.18 | 10.7 | 5.6 | 1.80 | 2560 | 0.22 | 0.69 | 6.4 | 0.2 |
| E6621950 | | 22.4 | 16.75 | 21.1 | 0.10 | 2.2 | 0.103 | 0.11 | 9.6 | 5.3 | 1.49 | 2300 | 0.36 | 0.75 | 6.2 | <0.2 |
| E6622101 | | 7.8 | 13.75 | 20.7 | 0.09 | 1.7 | 0.105 | 0.05 | 10.3 | 6.4 | 1.67 | 2270 | 0.20 | 1.17 | 6.6 | 0.4 |
| E6622102 | | 14.5 | 11.35 | 20.9 | 0.09 | 2.0 | 0.114 | 0.03 | 9.8 | 5.2 | 1.27 | 1800 | 0.54 | 2.14 | 6.5 | 0.4 |
| E6622103 | | 0.9 | 10.05 | 22.6 | 0.08 | 2.5 | 0.104 | 0.07 | 8.9 | 6.8 | 1.61 | 1760 | 0.22 | 2.41 | 7.1 | 0.6 |
| E6622104 | | 0.3 | 9.23 | 23.7 | 0.09 | 2.4 | 0.126 | 0.32 | 9.9 | 5.8 | 1.63 | 1620 | 0.17 | 2.86 | 6.9 | 1.7 |
| E6622105 | | 1.0 | 5.68 | 20.1 | 0.09 | 2.1 | 0.091 | 0.16 | 9.4 | 5.4 | 1.15 | 1320 | 0.28 | 2.01 | 5.7 | 1.9 |
| E6622106 | | 0.3 | 10.05 | 26.6 | 0.10 | 3.3 | 0.155 | 0.43 | 8.2 | 6.7 | 1.33 | 1460 | 0.28 | 3.10 | 8.0 | 1.9 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|----------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | élément | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | |
| | unités L.D. | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621751 | | 670 | 127.0 | 26.8 | <0.002 | 0.57 | 0.12 | 9.6 | 1 | 0.9 | 342 | 0.39 | 0.07 | 2.05 | 0.339 | 0.36 |
| E6621752 | | 530 | 149.5 | 27.8 | <0.002 | 0.70 | 0.15 | 8.5 | 1 | 0.9 | 293 | 0.37 | 0.05 | 1.87 | 0.311 | 0.36 |
| E6621753 | | 170 | 198.0 | 7.4 | <0.002 | 0.22 | 0.09 | 32.6 | 1 | 0.4 | 136.5 | 0.05 | <0.05 | 0.09 | 0.452 | 0.09 |
| E6621754 | | 200 | 46.0 | 23.3 | <0.002 | 0.16 | 0.10 | 31.7 | 2 | 0.4 | 172.5 | 0.08 | <0.05 | 0.26 | 0.451 | 0.21 |
| E6621755 | | 290 | 48.2 | 20.6 | <0.002 | 0.18 | 0.18 | 34.4 | 2 | 0.5 | 180.0 | 0.08 | <0.05 | 0.33 | 0.501 | 0.16 |
| E6621756 | | 470 | 24.7 | 38.0 | <0.002 | 0.19 | 0.12 | 16.0 | 1 | 0.4 | 293 | 0.32 | <0.05 | 1.77 | 0.337 | 0.19 |
| E6621757 | | 260 | 13.0 | 18.7 | <0.002 | 0.15 | 0.16 | 30.2 | 1 | 0.8 | 203 | 0.13 | <0.05 | 0.56 | 0.458 | 0.16 |
| E6621758 | | 320 | 17.5 | 30.3 | <0.002 | 0.21 | 0.11 | 23.5 | 1 | 0.5 | 251 | 0.16 | <0.05 | 0.89 | 0.373 | 0.30 |
| E6621759 | | 460 | 14.6 | 15.6 | <0.002 | 0.32 | 0.10 | 7.0 | 1 | 0.3 | 311 | 0.48 | 0.05 | 3.20 | 0.256 | 0.10 |
| E6621760 | | 690 | 4.0 | 10.4 | <0.002 | 0.24 | 0.16 | 25.9 | 2 | 0.6 | 627 | 0.18 | <0.05 | 1.03 | 0.705 | 0.08 |
| E6621924 | | 630 | <0.5 | 1.4 | 0.005 | 0.12 | 0.20 | 37.0 | 2 | 0.6 | 67.4 | 0.22 | <0.05 | 0.36 | 1.340 | <0.02 |
| E6621925 | | 400 | 0.5 | 0.8 | 0.003 | 0.11 | 0.21 | 36.6 | 1 | 0.7 | 57.0 | 0.19 | <0.05 | 0.27 | 1.480 | <0.02 |
| E6621926 | | 490 | <0.5 | 26.7 | <0.002 | 0.06 | 0.15 | 38.3 | 1 | 0.7 | 45.1 | 0.18 | <0.05 | 0.27 | 1.105 | 0.02 |
| E6621927 | | 530 | 0.6 | 3.5 | 0.002 | <0.01 | 0.37 | 31.7 | 1 | 0.7 | 213 | 0.25 | <0.05 | 0.36 | 1.335 | <0.02 |
| E6621928 | | 630 | 0.6 | 2.9 | <0.002 | 0.04 | 0.35 | 29.5 | 2 | 0.6 | 182.0 | 0.29 | <0.05 | 0.41 | 1.315 | <0.02 |
| E6621929 | | 690 | 0.8 | 5.7 | 0.002 | 0.16 | 0.37 | 30.8 | 1 | 0.7 | 142.5 | 0.24 | <0.05 | 0.52 | 1.015 | <0.02 |
| E6621931 | | 770 | <0.5 | 1.2 | <0.002 | <0.01 | 0.16 | 26.9 | 1 | 0.6 | 80.5 | 0.15 | <0.05 | 0.76 | 0.420 | <0.02 |
| E6621932 | | 670 | <0.5 | 2.8 | <0.002 | 0.06 | 0.31 | 28.2 | 1 | 0.5 | 133.0 | 0.29 | <0.05 | 0.38 | 1.335 | <0.02 |
| E6621933 | | 920 | 0.9 | 1.6 | <0.002 | <0.01 | 0.23 | 34.2 | 1 | 0.7 | 121.0 | 0.38 | <0.05 | 0.50 | 1.535 | <0.02 |
| E6621934 | | 910 | 0.7 | 1.7 | 0.003 | 0.32 | 0.52 | 36.7 | 3 | 0.8 | 51.7 | 0.58 | <0.05 | 0.63 | 2.97 | <0.02 |
| E6621935 | | 20 | <0.5 | 0.5 | <0.002 | <0.01 | 0.11 | 0.1 | <1 | <0.2 | 0.8 | <0.05 | <0.05 | 1.57 | 0.021 | <0.02 |
| E6621936 | | 740 | <0.5 | 1.3 | <0.002 | <0.01 | 0.22 | 44.5 | 2 | 0.7 | 95.8 | 0.44 | <0.05 | 0.43 | 1.720 | <0.02 |
| E6621937 | | 740 | <0.5 | 1.7 | <0.002 | <0.01 | 0.26 | 44.9 | 1 | 0.7 | 145.5 | 0.33 | <0.05 | 0.44 | 1.555 | <0.02 |
| E6621938 | | 740 | <0.5 | 4.7 | <0.002 | <0.01 | 0.43 | 49.3 | 1 | 0.7 | 152.5 | 0.45 | <0.05 | 0.43 | 2.13 | <0.02 |
| E6621939 | | 770 | 0.5 | 3.9 | <0.002 | <0.01 | 0.34 | 42.0 | 1 | 0.7 | 140.0 | 0.37 | <0.05 | 0.51 | 1.680 | <0.02 |
| E6621940 | | 2700 | <0.5 | 3.4 | <0.002 | 0.08 | 0.26 | 46.4 | 2 | 0.7 | 111.0 | 0.44 | <0.05 | 0.52 | 1.760 | <0.02 |
| E6621941 | | 6800 | <0.5 | 7.7 | <0.002 | 0.16 | 0.94 | 45.2 | 2 | 0.5 | 200 | 0.41 | <0.05 | 0.51 | 1.680 | <0.02 |
| E6621942 | | 7150 | <0.5 | 5.6 | <0.002 | 0.05 | 0.39 | 44.1 | 3 | 0.6 | 111.5 | 0.45 | <0.05 | 0.52 | 1.670 | <0.02 |
| E6621943 | | 6800 | <0.5 | 9.2 | <0.002 | 0.12 | 0.45 | 44.3 | 3 | 0.7 | 149.5 | 0.44 | <0.05 | 0.54 | 1.595 | <0.02 |
| E6621944 | | 6710 | <0.5 | 8.6 | <0.002 | 0.11 | 0.46 | 38.8 | 2 | 0.8 | 146.0 | 0.45 | <0.05 | 0.66 | 1.560 | <0.02 |
| E6621945 | | 6290 | <0.5 | 9.7 | <0.002 | 0.26 | 0.52 | 42.1 | 3 | 0.6 | 176.5 | 0.41 | <0.05 | 0.64 | 1.545 | 0.03 |
| E6621946 | | 650 | 8750 | 25.8 | 0.011 | 1.30 | 57.9 | 17.6 | 2 | 4.3 | 398 | 0.25 | 0.10 | 2.52 | 0.297 | 0.56 |
| E6621948 | | 6800 | 2.4 | 10.7 | <0.002 | 0.10 | 0.46 | 35.9 | 2 | 0.4 | 160.5 | 0.44 | <0.05 | 0.67 | 1.640 | 0.02 |
| E6621950 | | 5300 | 0.7 | 6.7 | <0.002 | 0.13 | 0.58 | 36.2 | 2 | 0.4 | 184.5 | 0.42 | <0.05 | 0.62 | 1.290 | <0.02 |
| E6622101 | | 4950 | <0.5 | 2.3 | <0.002 | 0.05 | 0.43 | 32.7 | 2 | 0.4 | 118.0 | 0.43 | <0.05 | 0.57 | 1.240 | <0.02 |
| E6622102 | | 4290 | <0.5 | 0.9 | <0.002 | 0.09 | 0.22 | 33.0 | 2 | 0.4 | 87.0 | 0.42 | <0.05 | 0.58 | 1.110 | <0.02 |
| E6622103 | | 3850 | <0.5 | 1.9 | <0.002 | <0.01 | 0.31 | 32.5 | 2 | 0.5 | 125.0 | 0.48 | <0.05 | 0.67 | 1.240 | <0.02 |
| E6622104 | | 3640 | <0.5 | 12.9 | <0.002 | <0.01 | 0.57 | 36.3 | 2 | 0.7 | 188.5 | 0.47 | <0.05 | 0.69 | 1.135 | 0.03 |
| E6622105 | | 2930 | <0.5 | 5.3 | <0.002 | 0.01 | 0.36 | 30.4 | 3 | 0.9 | 141.5 | 0.40 | <0.05 | 0.55 | 0.847 | <0.02 |
| E6622106 | | 2630 | <0.5 | 15.6 | <0.002 | <0.01 | 0.34 | 44.1 | 3 | 0.6 | 168.0 | 0.55 | <0.05 | 0.81 | 0.898 | 0.04 |

Commentaire: SOQ- 1



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 |
| E6621751 | | 0.5 | 76 | 0.7 | 10.4 | 698 | 88.1 |
| E6621752 | | 0.5 | 64 | 0.7 | 9.1 | 1060 | 77.7 |
| E6621753 | | <0.1 | 204 | 2.8 | 16.3 | 1740 | 34.1 |
| E6621754 | | 0.1 | 199 | 2.4 | 17.6 | 398 | 12.5 |
| E6621755 | | 0.1 | 221 | 0.6 | 18.4 | 459 | 16.8 |
| E6621756 | | 0.5 | 103 | 0.5 | 13.1 | 162 | 93.2 |
| E6621757 | | 0.1 | 193 | 0.4 | 17.0 | 123 | 39.2 |
| E6621758 | | 0.2 | 151 | 0.3 | 14.5 | 131 | 50.2 |
| E6621759 | | 0.8 | 46 | 0.3 | 11.9 | 103 | 172.5 |
| E6621760 | | 0.2 | 194 | 0.3 | 18.5 | 168 | 40.2 |
| E6621924 | | 0.1 | 521 | 0.9 | 23.7 | 66 | 59.0 |
| E6621925 | | 0.1 | 570 | 2.6 | 19.9 | 77 | 36.5 |
| E6621926 | | 0.1 | 414 | 3.6 | 15.7 | 56 | 37.8 |
| E6621927 | | 0.1 | 288 | 0.2 | 23.1 | 67 | 60.1 |
| E6621928 | | 0.1 | 187 | 0.6 | 24.4 | 63 | 63.9 |
| E6621929 | | 0.1 | 211 | 0.9 | 24.0 | 76 | 57.5 |
| E6621931 | | 0.2 | 192 | 0.4 | 14.2 | 94 | 51.7 |
| E6621932 | | 0.1 | 50 | 1.1 | 23.5 | 64 | 52.5 |
| E6621933 | | 0.1 | 40 | 0.1 | 31.3 | 70 | 56.5 |
| E6621934 | | 0.1 | 69 | 0.3 | 37.1 | 61 | 60.9 |
| E6621935 | | 0.2 | 1 | 0.1 | 3.0 | <2 | 17.5 |
| E6621936 | | 0.1 | 49 | 0.1 | 31.4 | 61 | 46.6 |
| E6621937 | | 0.1 | 59 | 0.1 | 30.0 | 60 | 49.0 |
| E6621938 | | 0.1 | 64 | 0.3 | 30.5 | 70 | 67.0 |
| E6621939 | | 0.1 | 51 | 0.4 | 30.4 | 78 | 87.0 |
| E6621940 | | 0.1 | 41 | 1.0 | 37.5 | 73 | 60.8 |
| E6621941 | | 0.1 | 31 | 0.4 | 45.5 | 80 | 72.0 |
| E6621942 | | 0.1 | 28 | 0.2 | 47.4 | 88 | 58.6 |
| E6621943 | | 0.1 | 24 | 0.1 | 48.9 | 87 | 61.1 |
| E6621944 | | 0.2 | 21 | 0.1 | 52.6 | 91 | 80.3 |
| E6621945 | | 0.2 | 18 | 0.2 | 50.5 | 95 | 78.9 |
| E6621946 | | 1.1 | 129 | 4.1 | 19.8 | 7270 | 29.0 |
| E6621948 | | 0.2 | 15 | 0.2 | 49.3 | 101 | 69.3 |
| E6621950 | | 0.2 | 10 | 0.2 | 46.9 | 83 | 75.1 |
| E6622101 | | 0.1 | 9 | 0.5 | 49.0 | 83 | 63.4 |
| E6622102 | | 0.1 | 6 | 0.7 | 49.2 | 60 | 76.9 |
| E6622103 | | 0.1 | 5 | 0.4 | 47.0 | 56 | 93.7 |
| E6622104 | | 0.1 | 7 | 0.5 | 52.6 | 52 | 87.4 |
| E6622105 | | 0.1 | 6 | 0.6 | 51.0 | 41 | 68.8 |
| E6622106 | | 0.2 | <1 | 0.6 | 58.0 | 49 | 123.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622107 | | 3.08 | <0.005 | | 0.02 | 5.13 | 0.6 | 80 | 0.63 | 0.02 | 8.35 | 0.03 | 21.1 | 17.1 | <1 | 2.41 |
| E6622108 | | 1.10 | 0.006 | | 0.03 | 5.91 | 0.6 | 20 | 1.07 | 0.02 | 6.64 | 0.02 | 22.4 | 18.6 | 1 | 0.53 |
| E6622110 | | 2.20 | <0.005 | | 0.03 | 5.38 | 0.8 | 30 | 0.37 | 0.02 | 6.08 | 0.02 | 18.55 | 22.4 | 2 | 0.99 |
| E6622111 | | 2.01 | <0.005 | | 0.02 | 5.73 | 0.3 | 110 | 0.70 | 0.02 | 4.27 | <0.02 | 20.1 | 19.0 | 1 | 2.42 |
| E6622112 | | 3.08 | 0.069 | | 0.02 | 5.85 | 1.2 | 80 | 0.92 | 0.02 | 4.14 | <0.02 | 19.70 | 15.4 | 1 | 1.36 |
| E6622113 | | 3.27 | <0.005 | | 0.02 | 5.76 | 1.2 | 60 | 1.03 | 0.02 | 5.55 | <0.02 | 34.0 | 12.8 | 1 | 0.75 |
| E6622114 | | 3.12 | 0.006 | | 0.01 | 5.78 | 0.3 | 90 | 1.10 | 0.01 | 4.18 | <0.02 | 54.7 | 11.9 | 1 | 2.07 |
| E6622115 | | 3.00 | <0.005 | | 0.02 | 5.51 | 0.3 | 40 | 1.02 | 0.01 | 5.96 | <0.02 | 48.4 | 10.1 | 1 | 0.65 |
| E6622116 | | 1.49 | <0.005 | | <0.01 | 0.13 | 0.2 | <10 | 0.07 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 32.5 | 0.2 | 15 | <0.05 |
| E6622117 | | 3.26 | 0.017 | | 0.05 | 5.64 | 0.3 | 140 | 1.05 | 0.01 | 4.40 | 0.25 | 53.5 | 10.7 | 2 | 0.62 |
| E6622118 | | 3.51 | 0.115 | | 0.04 | 5.67 | <0.2 | 60 | 0.70 | 0.01 | 3.04 | <0.02 | 47.8 | 8.2 | 2 | 0.32 |
| E6622119 | | 3.09 | 0.009 | | 0.01 | 5.54 | 0.2 | 110 | 0.91 | 0.01 | 3.91 | <0.02 | 52.1 | 8.4 | 2 | 0.59 |
| E6622120 | | 3.13 | 0.216 | | 0.06 | 5.67 | <0.2 | 160 | 0.82 | 0.01 | 2.94 | <0.02 | 50.9 | 9.2 | 1 | 0.48 |
| E6622121 | | 2.22 | 0.060 | | 0.03 | 5.12 | 0.9 | 30 | 0.51 | 0.01 | 2.16 | <0.02 | 42.4 | 7.8 | 3 | 0.23 |
| E6622122 | | 2.35 | 0.702 | 0.858 | 0.07 | 5.31 | 1.1 | 50 | 0.58 | 0.01 | 3.86 | 0.02 | 43.8 | 7.2 | 3 | 0.37 |
| E6622123 | | 2.14 | 0.075 | | 0.02 | 5.95 | 0.2 | 40 | 0.57 | 0.01 | 2.42 | <0.02 | 50.7 | 7.3 | 1 | 0.25 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6622107 | | 2.4 | 9.42 | 20.8 | 0.08 | 3.4 | 0.139 | 0.25 | 6.9 | 3.5 | 0.84 | 1880 | 3.27 | 2.54 | 7.5 | 0.3 |
| E6622108 | | 2.8 | 9.91 | 22.7 | 0.09 | 4.5 | 0.166 | 0.04 | 7.1 | 3.9 | 0.83 | 1780 | 0.80 | 2.74 | 10.5 | 0.4 |
| E6622110 | | 7.1 | 11.60 | 24.8 | 0.07 | 5.0 | 0.142 | 0.07 | 6.1 | 2.1 | 0.83 | 1460 | 0.20 | 2.47 | 7.6 | 0.8 |
| E6622111 | | 3.1 | 11.80 | 25.1 | 0.08 | 6.2 | 0.127 | 0.27 | 6.8 | 3.5 | 0.70 | 1240 | 0.19 | 3.09 | 9.6 | 0.3 |
| E6622112 | | 0.8 | 10.30 | 25.0 | 0.08 | 7.5 | 0.140 | 0.18 | 6.5 | 4.1 | 0.58 | 1320 | 0.33 | 3.32 | 11.0 | 0.5 |
| E6622113 | | 1.9 | 8.80 | 24.1 | 0.10 | 7.5 | 0.186 | 0.12 | 13.4 | 3.4 | 0.48 | 1480 | 2.71 | 3.21 | 13.4 | 0.4 |
| E6622114 | | 0.8 | 9.43 | 24.5 | 0.12 | 7.9 | 0.207 | 0.24 | 22.7 | 6.8 | 0.75 | 1250 | 0.31 | 2.88 | 14.4 | <0.2 |
| E6622115 | | 1.1 | 8.33 | 23.6 | 0.13 | 8.0 | 0.212 | 0.11 | 19.3 | 4.0 | 0.55 | 1500 | 0.39 | 3.19 | 14.9 | <0.2 |
| E6622116 | | 0.5 | 0.70 | 0.60 | 0.05 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 14.9 | 7.7 | <0.01 | 77 | 0.32 | 0.01 | 0.3 | 0.8 |
| E6622117 | | 2.0 | 8.94 | 25.8 | 0.14 | 8.3 | 0.185 | 0.32 | 22.0 | 5.4 | 0.55 | 1110 | 0.38 | 2.79 | 15.0 | <0.2 |
| E6622118 | | 2.1 | 8.65 | 26.7 | 0.12 | 8.2 | 0.175 | 0.14 | 19.1 | 4.2 | 0.57 | 945 | 0.15 | 2.86 | 16.1 | <0.2 |
| E6622119 | | 0.8 | 8.56 | 24.4 | 0.12 | 8.7 | 0.179 | 0.27 | 21.0 | 5.4 | 0.42 | 1180 | 0.35 | 2.78 | 15.2 | <0.2 |
| E6622120 | | 2.5 | 8.48 | 24.7 | 0.12 | 9.0 | 0.214 | 0.37 | 20.2 | 6.2 | 0.56 | 1120 | 0.37 | 2.55 | 14.8 | <0.2 |
| E6622121 | | 2.9 | 6.94 | 25.0 | 0.12 | 7.9 | 0.204 | 0.08 | 17.0 | 5.8 | 0.73 | 817 | 0.42 | 2.36 | 16.7 | <0.2 |
| E6622122 | | 5.0 | 7.61 | 24.5 | 0.17 | 7.1 | 0.242 | 0.08 | 17.0 | 4.2 | 0.55 | 1240 | 0.72 | 2.60 | 20.8 | <0.2 |
| E6622123 | | 2.2 | 8.56 | 26.5 | 0.18 | 8.7 | 0.216 | 0.10 | 20.1 | 6.2 | 0.58 | 990 | 0.60 | 2.76 | 16.3 | <0.2 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6622107 | | 1980 | 0.6 | 9.4 | <0.002 | 0.20 | 0.39 | 51.0 | 2 | 0.5 | 219 | 0.49 | <0.05 | 0.73 | 0.747 | 0.03 |
| E6622108 | | 2050 | 1.9 | 1.0 | <0.002 | 0.14 | 0.23 | 56.9 | 3 | 0.3 | 166.0 | 0.63 | <0.05 | 0.98 | 0.849 | <0.02 |
| E6622110 | | 1810 | 0.7 | 2.4 | <0.002 | 0.56 | 0.26 | 41.8 | 1 | 0.5 | 144.0 | 0.53 | <0.05 | 0.90 | 0.626 | 0.02 |
| E6622111 | | 1810 | 0.5 | 10.1 | <0.002 | 0.16 | 0.26 | 44.8 | 1 | 0.7 | 146.0 | 0.67 | <0.05 | 1.20 | 0.714 | 0.03 |
| E6622112 | | 1610 | 0.5 | 5.3 | <0.002 | 0.07 | 0.26 | 39.6 | 1 | 0.5 | 178.5 | 0.74 | <0.05 | 1.40 | 0.647 | 0.02 |
| E6622113 | | 1230 | 0.6 | 3.0 | <0.002 | 0.15 | 0.23 | 30.5 | 1 | 0.5 | 203 | 0.88 | <0.05 | 1.44 | 0.560 | <0.02 |
| E6622114 | | 1200 | 0.5 | 8.4 | <0.002 | 0.06 | 0.23 | 29.4 | 2 | 0.6 | 169.0 | 0.90 | <0.05 | 1.65 | 0.563 | 0.02 |
| E6622115 | | 1160 | 1.2 | 2.7 | <0.002 | 0.14 | 0.22 | 30.2 | 1 | 0.6 | 209 | 0.89 | <0.05 | 1.51 | 0.552 | <0.02 |
| E6622116 | | 20 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.10 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | 1.98 | 0.020 | <0.02 |
| E6622117 | | 1070 | 1.1 | 7.1 | <0.002 | 0.23 | 0.26 | 29.5 | 1 | 0.8 | 145.5 | 0.90 | <0.05 | 1.59 | 0.524 | 0.03 |
| E6622118 | | 1070 | 1.1 | 2.7 | <0.002 | 0.30 | 0.20 | 27.3 | 1 | 1.0 | 114.5 | 0.90 | <0.05 | 1.55 | 0.535 | <0.02 |
| E6622119 | | 820 | 0.8 | 5.6 | <0.002 | 0.10 | 0.22 | 23.6 | 1 | 1.0 | 144.5 | 0.93 | <0.05 | 1.60 | 0.455 | 0.02 |
| E6622120 | | 780 | 0.8 | 7.0 | <0.002 | 0.23 | 0.21 | 21.7 | 1 | 1.2 | 124.0 | 0.91 | <0.05 | 1.69 | 0.442 | <0.02 |
| E6622121 | | 590 | 0.7 | 1.4 | <0.002 | 0.33 | 0.21 | 18.2 | 1 | 1.8 | 78.6 | 0.85 | 0.07 | 1.40 | 0.390 | <0.02 |
| E6622122 | | 660 | 1.3 | 1.6 | <0.002 | 0.60 | 0.20 | 20.4 | 2 | 1.6 | 150.5 | 0.87 | 0.05 | 1.32 | 0.406 | <0.02 |
| E6622123 | | 680 | 0.6 | 1.9 | <0.002 | 0.18 | 0.20 | 20.0 | 2 | 1.4 | 102.5 | 0.87 | <0.05 | 1.59 | 0.443 | <0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| | | U ppm 0.1 | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 |
| E6622107 | | 0.2 | 3 | 2.5 | 48.4 | 43 | 139.5 |
| E6622108 | | 0.3 | <1 | 1.3 | 52.8 | 57 | 165.0 |
| E6622110 | | 0.3 | 12 | 11.2 | 25.9 | 52 | 171.5 |
| E6622111 | | 0.3 | 11 | 8.9 | 25.4 | 46 | 219 |
| E6622112 | | 0.4 | <1 | 1.5 | 26.9 | 42 | 256 |
| E6622113 | | 0.4 | 2 | 1.3 | 28.4 | 42 | 262 |
| E6622114 | | 0.4 | <1 | 0.6 | 28.2 | 44 | 285 |
| E6622115 | | 0.4 | 4 | 0.9 | 31.6 | 36 | 275 |
| E6622116 | | 0.2 | 1 | 0.1 | 3.6 | <2 | 15.4 |
| E6622117 | | 0.4 | 4 | 2.8 | 25.1 | 132 | 283 |
| E6622118 | | 0.4 | 16 | 6.7 | 22.2 | 52 | 285 |
| E6622119 | | 0.5 | 4 | 1.9 | 26.8 | 44 | 300 |
| E6622120 | | 0.5 | 8 | 3.1 | 71.7 | 47 | 312 |
| E6622121 | | 0.4 | 20 | 5.5 | 18.4 | 50 | 276 |
| E6622122 | | 0.4 | 17 | 4.9 | 24.4 | 52 | 257 |
| E6622123 | | 0.4 | 8 | 3.2 | 22.4 | 56 | 310 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044785

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044786

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 48 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides ICP- AES |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides VARIABLE |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides VARIABLE |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621651 | | 2.38 | 0.007 | | 0.04 | 7.28 | 0.3 | 90 | 0.57 | 0.07 | 5.96 | 0.12 | 20.1 | 49.5 | 42 | 1.65 |
| E6621652 | | 2.33 | 0.018 | | 0.05 | 7.44 | <0.2 | 300 | 0.75 | 0.07 | 4.78 | 0.11 | 22.6 | 38.2 | 38 | 2.06 |
| E6621653 | | 2.09 | <0.005 | | 0.03 | 7.87 | 0.3 | 310 | 1.15 | 0.04 | 2.43 | <0.02 | 19.50 | 13.3 | 19 | 2.77 |
| E6621654 | | 1.96 | <0.005 | | 0.03 | 7.12 | 0.3 | 320 | 1.06 | 0.01 | 1.05 | <0.02 | 16.75 | 1.2 | 7 | 0.35 |
| E6621655 | | 2.41 | 0.005 | | 0.05 | 7.46 | 0.4 | 260 | 1.29 | 0.06 | 4.09 | 0.03 | 18.15 | 36.0 | 27 | 2.58 |
| E6621656 | | 1.87 | <0.005 | | 0.03 | 8.02 | 0.2 | 270 | 0.75 | 0.04 | 3.59 | 0.06 | 36.5 | 18.5 | 52 | 2.27 |
| E6621657 | | 2.11 | <0.005 | | 0.11 | 7.86 | 0.3 | 450 | 0.85 | 0.03 | 2.32 | 0.02 | 31.5 | 14.8 | 39 | 1.95 |
| E6621658 | | 2.43 | <0.005 | | 0.22 | 7.22 | 0.5 | 650 | 1.31 | 0.05 | 4.64 | 0.08 | 52.9 | 35.7 | 463 | 4.10 |
| E6621659 | | 2.03 | <0.005 | | 0.15 | 8.12 | <0.2 | 220 | 0.77 | 0.09 | 2.81 | 0.14 | 40.2 | 19.3 | 61 | 2.39 |
| E6621660 | | 2.10 | <0.005 | | 0.05 | 8.28 | 0.2 | 270 | 0.80 | 0.06 | 3.57 | <0.02 | 39.2 | 13.1 | 60 | 1.34 |
| E6621661 | | 3.25 | 0.007 | | 0.03 | 8.35 | <0.2 | 270 | 0.70 | 0.03 | 2.33 | <0.02 | 38.7 | 13.7 | 60 | 2.90 |
| E6621662 | | 1.23 | 0.006 | | <0.01 | 0.14 | <0.2 | 30 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 28.0 | 0.2 | 16 | <0.05 |
| E6621663 | | 2.18 | <0.005 | | 0.07 | 8.18 | 0.2 | 560 | 0.77 | 0.04 | 2.22 | <0.02 | 39.7 | 17.0 | 61 | 3.21 |
| E6621665 | | 3.22 | <0.005 | | 0.11 | 8.06 | <0.2 | 500 | 0.85 | 0.05 | 2.08 | 0.05 | 36.6 | 27.3 | 59 | 1.95 |
| E6621666 | | 3.43 | <0.005 | | 0.11 | 7.76 | <0.2 | 470 | 0.70 | 0.05 | 2.07 | 0.03 | 36.7 | 19.4 | 67 | 3.59 |
| E6621667 | | 2.18 | <0.005 | | 0.09 | 7.94 | <0.2 | 550 | 0.80 | 0.04 | 2.61 | 0.32 | 36.6 | 14.8 | 51 | 2.38 |
| E6621668 | | 0.15 | 0.943 | 1.215 | 56.8 | 7.45 | 67.5 | 600 | 0.72 | 0.82 | 3.70 | 51.0 | 27.5 | 16.3 | 33 | 0.82 |
| E6621669 | | 2.20 | 0.006 | | 0.09 | 7.62 | 0.2 | 470 | 0.75 | 0.08 | 1.99 | 0.03 | 36.8 | 15.9 | 63 | 3.25 |
| E6621670 | | 2.32 | <0.005 | | 0.08 | 8.28 | 0.4 | 460 | 0.79 | 0.08 | 3.58 | <0.02 | 35.5 | 16.6 | 60 | 0.84 |
| E6621671 | | 2.72 | <0.005 | | 0.10 | 8.18 | 0.3 | 420 | 0.80 | 0.07 | 3.62 | 0.41 | 29.7 | 15.7 | 56 | 1.51 |
| E6621672 | | 3.23 | 0.005 | | 0.08 | 8.33 | 0.6 | 300 | 0.76 | 0.08 | 3.78 | 0.04 | 30.1 | 15.0 | 49 | 1.23 |
| E6621673 | | 3.02 | <0.005 | | 0.13 | 8.13 | 0.6 | 250 | 0.79 | 0.08 | 4.28 | 0.04 | 34.2 | 16.8 | 57 | 0.93 |
| E6621674 | | 2.26 | 0.006 | | 0.16 | 8.22 | 0.6 | 260 | 0.73 | 0.09 | 3.98 | 0.14 | 35.4 | 16.3 | 55 | 1.18 |
| E6621675 | | 0.95 | 0.008 | | 2.73 | 7.23 | 0.5 | 280 | 0.73 | 3.21 | 3.63 | 3.17 | 32.3 | 20.0 | 47 | 1.04 |
| E6621676 | | 2.37 | 0.005 | | 0.53 | 8.06 | 0.3 | 260 | 0.68 | 0.30 | 2.48 | 0.20 | 29.6 | 16.9 | 54 | 1.28 |
| E6621677 | | 3.47 | 0.006 | | 0.49 | 7.82 | 0.4 | 430 | 0.93 | 0.16 | 3.12 | 1.21 | 39.8 | 20.0 | 62 | 2.06 |
| E6621678 | | 3.19 | 0.006 | | 0.68 | 7.87 | 0.6 | 350 | 0.73 | 0.11 | 3.27 | 0.28 | 33.3 | 15.4 | 55 | 1.49 |
| E6621679 | | 3.41 | <0.005 | | 0.14 | 7.97 | 0.3 | 350 | 0.75 | 0.07 | 3.01 | 0.04 | 32.6 | 13.9 | 50 | 1.40 |
| E6621680 | | 2.99 | <0.005 | | 0.12 | 7.75 | <0.2 | 320 | 0.85 | 0.10 | 3.35 | 0.04 | 29.7 | 13.3 | 56 | 1.22 |
| E6621681 | | 0.15 | 0.572 | 0.549 | 71.7 | 1.28 | 175.5 | 30 | 0.18 | 95.9 | 0.89 | 107.0 | 19.90 | 318 | 23 | 0.30 |
| E6621682 | | 2.19 | <0.005 | | 0.19 | 7.69 | 0.2 | 410 | 0.71 | 0.07 | 2.88 | 0.03 | 31.2 | 11.9 | 36 | 1.95 |
| E6621683 | | 2.14 | <0.005 | | 0.30 | 7.54 | 0.6 | 320 | 0.73 | 0.15 | 3.54 | 0.18 | 27.7 | 13.5 | 42 | 1.51 |
| E6621684 | | 2.30 | <0.005 | | 0.47 | 7.78 | <0.2 | 1420 | 0.70 | 0.18 | 1.64 | 0.60 | 33.4 | 14.7 | 36 | 4.01 |
| E6621685 | | 2.11 | 0.030 | | 6.37 | 7.31 | 1.2 | 380 | 0.61 | 0.68 | 2.73 | 0.72 | 28.4 | 13.7 | 50 | 1.96 |
| E6621686 | | 1.14 | <0.005 | | 0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 27.9 | 0.3 | 15 | <0.05 |
| E6621687 | | 2.57 | <0.005 | | 0.32 | 7.94 | 0.6 | 340 | 0.78 | 0.09 | 3.18 | 0.04 | 29.8 | 15.1 | 54 | 1.46 |
| E6621688 | | 2.75 | <0.005 | | 0.17 | 7.73 | 0.5 | 340 | 0.74 | 0.07 | 3.00 | 0.03 | 32.3 | 15.8 | 57 | 1.78 |
| E6621689 | | 3.17 | <0.005 | | 0.20 | 7.85 | 0.8 | 430 | 0.84 | 0.10 | 3.41 | 0.09 | 35.1 | 13.5 | 43 | 1.73 |
| E6621690 | | 3.36 | <0.005 | | 0.08 | 8.15 | 0.2 | 400 | 0.76 | 0.07 | 3.68 | 0.02 | 32.5 | 17.9 | 56 | 1.28 |
| E6621691 | | 3.39 | <0.005 | | 0.12 | 8.13 | 0.3 | 640 | 0.84 | 0.10 | 3.47 | 0.06 | 30.5 | 15.1 | 48 | 1.75 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| E6621651 | | 75.5 | 11.50 | 20.9 | 0.13 | 1.7 | 0.098 | 0.54 | 7.8 | 20.2 | 3.09 | 1700 | 0.85 | 2.04 | 5.3 | 44.3 |
| E6621652 | | 76.4 | 9.17 | 20.2 | 0.13 | 1.7 | 0.085 | 0.73 | 9.7 | 25.0 | 2.50 | 1420 | 1.01 | 2.55 | 5.4 | 34.1 |
| E6621653 | | 22.8 | 4.07 | 20.5 | 0.14 | 2.4 | 0.028 | 0.84 | 8.9 | 31.4 | 0.87 | 567 | 0.52 | 3.79 | 10.1 | 11.8 |
| E6621654 | | 14.6 | 0.62 | 17.20 | 0.10 | 2.8 | 0.006 | 0.37 | 7.7 | 5.2 | 0.10 | 84 | 0.11 | 4.66 | 3.6 | 0.7 |
| E6621655 | | 47.1 | 8.83 | 22.4 | 0.13 | 2.2 | 0.077 | 1.15 | 7.4 | 42.8 | 2.46 | 1190 | 0.46 | 2.38 | 7.1 | 27.1 |
| E6621656 | | 17.7 | 4.71 | 18.45 | 0.16 | 2.5 | 0.063 | 0.79 | 16.7 | 19.4 | 2.16 | 854 | 0.39 | 3.65 | 5.6 | 42.5 |
| E6621657 | | 25.3 | 3.53 | 19.70 | 0.15 | 2.5 | 0.031 | 0.78 | 15.5 | 18.4 | 1.41 | 575 | 0.48 | 4.23 | 5.4 | 30.2 |
| E6621658 | | 75.4 | 6.13 | 19.45 | 0.16 | 2.9 | 0.054 | 1.57 | 24.5 | 41.4 | 4.60 | 1030 | 0.80 | 3.19 | 6.0 | 168.0 |
| E6621659 | | 128.5 | 7.15 | 22.2 | 0.14 | 2.6 | 0.045 | 0.72 | 20.4 | 17.6 | 2.59 | 1620 | 1.03 | 3.65 | 5.6 | 51.0 |
| E6621660 | | 29.3 | 3.69 | 21.3 | 0.15 | 2.3 | 0.035 | 0.79 | 19.1 | 11.1 | 1.47 | 654 | 0.54 | 4.26 | 5.8 | 45.0 |
| E6621661 | | 7.7 | 3.73 | 20.6 | 0.15 | 2.6 | 0.030 | 1.21 | 18.7 | 17.9 | 1.39 | 577 | 0.80 | 4.36 | 6.0 | 43.8 |
| E6621662 | | 0.7 | 0.75 | 0.60 | 0.11 | 0.6 | <0.005 | 0.01 | 12.6 | 7.8 | <0.01 | 81 | 0.34 | 0.01 | 0.4 | 0.9 |
| E6621663 | | 38.2 | 4.37 | 20.6 | 0.17 | 2.8 | 0.033 | 2.01 | 19.5 | 29.9 | 2.10 | 1120 | 0.76 | 3.63 | 6.0 | 51.1 |
| E6621665 | | 49.6 | 3.60 | 20.1 | 0.15 | 2.8 | 0.044 | 1.70 | 17.2 | 23.2 | 1.82 | 683 | 1.21 | 3.91 | 6.1 | 78.6 |
| E6621666 | | 35.4 | 4.94 | 21.0 | 0.15 | 2.7 | 0.032 | 2.10 | 16.7 | 32.9 | 2.38 | 1100 | 1.07 | 3.33 | 6.4 | 58.5 |
| E6621667 | | 27.7 | 3.88 | 20.7 | 0.15 | 2.4 | 0.032 | 1.76 | 17.3 | 28.2 | 1.88 | 1090 | 0.34 | 3.40 | 5.8 | 44.0 |
| E6621668 | | 5480 | 5.22 | 14.60 | 0.14 | 1.1 | 1.145 | 1.06 | 12.6 | 9.4 | 1.41 | 1510 | 34.2 | 2.16 | 3.5 | 22.0 |
| E6621669 | | 31.7 | 4.16 | 18.75 | 0.15 | 2.9 | 0.039 | 1.62 | 18.1 | 22.7 | 2.29 | 496 | 0.66 | 3.23 | 5.0 | 56.8 |
| E6621670 | | 37.9 | 3.91 | 20.3 | 0.16 | 2.6 | 0.032 | 0.72 | 17.4 | 15.1 | 1.64 | 706 | 0.50 | 3.32 | 4.8 | 53.4 |
| E6621671 | | 39.4 | 3.74 | 21.4 | 0.14 | 2.2 | 0.039 | 1.33 | 14.0 | 23.2 | 1.74 | 1260 | 0.39 | 2.55 | 4.5 | 53.2 |
| E6621672 | | 25.1 | 3.43 | 21.4 | 0.16 | 2.2 | 0.031 | 0.98 | 14.6 | 15.7 | 1.49 | 524 | 0.28 | 3.04 | 4.3 | 46.8 |
| E6621673 | | 29.6 | 3.82 | 21.3 | 0.15 | 2.4 | 0.035 | 0.70 | 16.3 | 13.7 | 1.66 | 593 | 0.38 | 2.89 | 5.3 | 53.0 |
| E6621674 | | 43.5 | 3.53 | 21.3 | 0.16 | 2.0 | 0.039 | 0.90 | 17.9 | 16.8 | 1.48 | 544 | 0.68 | 2.79 | 4.8 | 51.4 |
| E6621675 | | 724 | 5.09 | 19.55 | 0.18 | 2.0 | 0.350 | 0.98 | 16.7 | 16.6 | 1.79 | 496 | 6.80 | 1.80 | 3.9 | 43.1 |
| E6621676 | | 237 | 3.89 | 21.0 | 0.15 | 2.6 | 0.076 | 1.02 | 14.1 | 26.5 | 3.11 | 412 | 2.07 | 2.28 | 3.5 | 51.1 |
| E6621677 | | 129.5 | 4.10 | 20.2 | 0.17 | 2.6 | 0.073 | 1.41 | 18.5 | 22.2 | 2.17 | 445 | 2.69 | 2.47 | 4.3 | 46.9 |
| E6621678 | | 58.3 | 3.75 | 19.55 | 0.15 | 1.9 | 0.051 | 1.21 | 16.5 | 17.3 | 1.49 | 486 | 0.69 | 2.74 | 4.6 | 47.0 |
| E6621679 | | 25.9 | 3.43 | 19.95 | 0.15 | 2.2 | 0.029 | 1.30 | 16.0 | 19.9 | 1.40 | 536 | 0.65 | 3.35 | 4.6 | 43.6 |
| E6621680 | | 32.8 | 2.84 | 20.4 | 0.15 | 2.0 | 0.030 | 1.00 | 14.6 | 15.0 | 1.31 | 481 | 0.98 | 3.81 | 4.5 | 41.8 |
| E6621681 | | >10000 | 29.8 | 14.95 | 0.25 | 1.0 | 6.88 | 0.16 | 9.6 | 7.5 | 1.99 | 755 | 9.65 | 0.08 | 1.7 | 58.0 |
| E6621682 | | 34.4 | 2.68 | 19.05 | 0.12 | 2.0 | 0.025 | 1.23 | 15.0 | 15.0 | 0.90 | 425 | 0.45 | 3.21 | 4.7 | 35.5 |
| E6621683 | | 44.7 | 3.16 | 18.85 | 0.13 | 1.7 | 0.046 | 1.09 | 13.5 | 11.8 | 0.76 | 424 | 1.34 | 2.73 | 4.1 | 35.4 |
| E6621684 | | 66.2 | 3.42 | 20.5 | 0.15 | 3.3 | 0.068 | 2.54 | 15.9 | 32.8 | 2.14 | 563 | 0.54 | 1.94 | 4.4 | 35.8 |
| E6621685 | | 110.0 | 4.72 | 19.30 | 0.09 | 1.9 | 0.037 | 1.33 | 13.7 | 14.8 | 1.38 | 460 | 2.76 | 2.45 | 3.7 | 46.5 |
| E6621686 | | 1.1 | 0.81 | 0.62 | 0.05 | 0.7 | <0.005 | 0.01 | 11.9 | 7.6 | 0.01 | 89 | 0.38 | 0.01 | 0.5 | 1.0 |
| E6621687 | | 27.6 | 3.17 | 21.6 | 0.08 | 2.0 | 0.034 | 1.21 | 14.0 | 15.3 | 1.40 | 518 | 0.31 | 3.25 | 4.5 | 47.7 |
| E6621688 | | 27.9 | 3.43 | 20.1 | 0.09 | 2.0 | 0.030 | 1.71 | 14.8 | 17.6 | 1.49 | 483 | 2.28 | 3.05 | 5.1 | 50.1 |
| E6621689 | | 30.7 | 3.41 | 20.1 | 0.10 | 2.2 | 0.039 | 1.62 | 16.4 | 16.0 | 1.20 | 498 | 0.79 | 2.49 | 5.6 | 40.7 |
| E6621690 | | 30.9 | 3.68 | 21.8 | 0.10 | 2.0 | 0.034 | 1.31 | 14.9 | 13.9 | 1.66 | 605 | 0.42 | 2.93 | 5.3 | 54.6 |
| E6621691 | | 34.3 | 3.37 | 21.2 | 0.09 | 2.2 | 0.033 | 1.61 | 14.3 | 18.2 | 1.55 | 823 | 0.75 | 2.81 | 4.5 | 45.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621651 | | 670 | 1.6 | 18.3 | 0.002 | 0.18 | 0.12 | 45.4 | 2 | 0.9 | 238 | 0.32 | <0.05 | 0.61 | 0.942 | 0.07 |
| E6621652 | | 570 | 2.6 | 29.5 | 0.002 | 0.11 | 0.11 | 36.2 | 1 | 1.0 | 243 | 0.40 | <0.05 | 1.30 | 0.774 | 0.10 |
| E6621653 | | 260 | 8.0 | 39.7 | <0.002 | 0.07 | 0.12 | 13.0 | 1 | 0.7 | 273 | 0.83 | <0.05 | 3.50 | 0.308 | 0.12 |
| E6621654 | | 30 | 10.2 | 12.7 | <0.002 | 0.04 | 0.10 | 1.6 | 1 | 0.2 | 179.5 | 0.28 | <0.05 | 4.90 | 0.037 | 0.03 |
| E6621655 | | 560 | 5.7 | 42.5 | <0.002 | 0.04 | 0.12 | 33.5 | 2 | 0.9 | 260 | 0.71 | <0.05 | 3.15 | 0.775 | 0.14 |
| E6621656 | | 790 | 4.3 | 28.4 | <0.002 | 0.05 | 0.12 | 15.8 | 1 | 1.0 | 321 | 0.34 | <0.05 | 2.38 | 0.452 | 0.10 |
| E6621657 | | 540 | 5.8 | 28.1 | <0.002 | 0.04 | 0.11 | 11.4 | 1 | 0.7 | 339 | 0.44 | <0.05 | 2.65 | 0.339 | 0.11 |
| E6621658 | | 1380 | 6.6 | 54.8 | <0.002 | 0.09 | 0.12 | 22.8 | 1 | 0.9 | 522 | 0.34 | <0.05 | 3.03 | 0.539 | 0.21 |
| E6621659 | | 790 | 8.7 | 26.4 | <0.002 | 0.58 | 0.09 | 11.6 | 2 | 0.9 | 251 | 0.34 | <0.05 | 2.74 | 0.379 | 0.14 |
| E6621660 | | 780 | 3.4 | 20.7 | <0.002 | 0.14 | 0.11 | 11.2 | 1 | 0.7 | 245 | 0.35 | <0.05 | 2.61 | 0.373 | 0.09 |
| E6621661 | | 830 | 2.8 | 38.1 | <0.002 | 0.07 | 0.10 | 10.8 | <1 | 0.6 | 223 | 0.36 | <0.05 | 2.73 | 0.381 | 0.17 |
| E6621662 | | 30 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.08 | 0.1 | <1 | <0.2 | 2.1 | <0.05 | <0.05 | 1.73 | 0.024 | <0.02 |
| E6621663 | | 840 | 3.9 | 52.9 | <0.002 | 0.04 | 0.09 | 11.3 | 1 | 0.6 | 363 | 0.37 | <0.05 | 2.79 | 0.374 | 0.20 |
| E6621665 | | 880 | 4.3 | 43.3 | <0.002 | 0.14 | 0.10 | 11.1 | 1 | 0.7 | 293 | 0.38 | <0.05 | 2.54 | 0.387 | 0.20 |
| E6621666 | | 850 | 4.4 | 51.9 | <0.002 | 0.09 | 0.10 | 11.3 | 1 | 0.7 | 256 | 0.39 | <0.05 | 2.35 | 0.389 | 0.24 |
| E6621667 | | 750 | 6.4 | 41.2 | <0.002 | 0.09 | 0.09 | 9.4 | <1 | 0.6 | 277 | 0.37 | <0.05 | 2.57 | 0.324 | 0.17 |
| E6621668 | | 660 | 8980 | 27.1 | 0.014 | 1.32 | 56.2 | 17.4 | 3 | 4.2 | 412 | 0.23 | 0.09 | 2.66 | 0.305 | 0.53 |
| E6621669 | | 730 | 8.6 | 53.4 | <0.002 | 0.35 | 0.14 | 11.0 | 1 | 0.8 | 236 | 0.33 | <0.05 | 2.73 | 0.344 | 0.27 |
| E6621670 | | 680 | 3.6 | 16.7 | <0.002 | 0.09 | 0.12 | 10.4 | 1 | 0.6 | 330 | 0.31 | <0.05 | 2.69 | 0.338 | 0.09 |
| E6621671 | | 620 | 3.6 | 26.9 | <0.002 | 0.05 | 0.11 | 10.0 | 1 | 0.6 | 326 | 0.28 | <0.05 | 2.16 | 0.333 | 0.17 |
| E6621672 | | 590 | 4.9 | 22.1 | <0.002 | 0.09 | 0.12 | 9.7 | 1 | 0.6 | 751 | 0.27 | <0.05 | 2.37 | 0.325 | 0.16 |
| E6621673 | | 720 | 5.3 | 15.3 | <0.002 | 0.09 | 0.12 | 10.5 | 1 | 0.7 | 893 | 0.32 | <0.05 | 2.65 | 0.360 | 0.16 |
| E6621674 | | 650 | 12.4 | 24.1 | <0.002 | 0.22 | 0.21 | 10.2 | 1 | 0.8 | 439 | 0.32 | <0.05 | 2.78 | 0.340 | 0.32 |
| E6621675 | | 530 | 320 | 31.8 | <0.002 | 1.87 | 0.18 | 8.4 | 17 | 5.9 | 437 | 0.26 | 1.71 | 2.65 | 0.263 | 0.38 |
| E6621676 | | 600 | 40.5 | 20.6 | <0.002 | 0.58 | 0.11 | 9.5 | 5 | 1.7 | 486 | 0.25 | 0.52 | 2.41 | 0.287 | 0.44 |
| E6621677 | | 910 | 18.0 | 37.7 | <0.002 | 0.83 | 0.13 | 11.8 | 4 | 1.1 | 592 | 0.28 | 0.11 | 2.59 | 0.348 | 0.69 |
| E6621678 | | 590 | 34.8 | 27.3 | <0.002 | 0.67 | 0.20 | 9.7 | 1 | 1.3 | 378 | 0.30 | 0.08 | 2.73 | 0.309 | 0.64 |
| E6621679 | | 620 | 6.4 | 29.8 | <0.002 | 0.09 | 0.14 | 9.1 | 1 | 0.6 | 424 | 0.30 | <0.05 | 2.64 | 0.305 | 0.39 |
| E6621680 | | 570 | 7.8 | 23.4 | <0.002 | 0.13 | 0.14 | 9.0 | 1 | 0.6 | 420 | 0.28 | <0.05 | 2.46 | 0.285 | 0.32 |
| E6621681 | | 110 | 2430 | 5.4 | 0.002 | >10.0 | 19.90 | 2.1 | 60 | 20.7 | 7.9 | 0.14 | 0.23 | 1.29 | 0.048 | 5.35 |
| E6621682 | | 510 | 10.6 | 37.2 | <0.002 | 0.11 | 0.14 | 7.3 | 1 | 0.5 | 368 | 0.31 | <0.05 | 2.74 | 0.252 | 0.68 |
| E6621683 | | 500 | 21.7 | 34.0 | <0.002 | 0.68 | 0.14 | 7.2 | 1 | 0.7 | 434 | 0.27 | <0.05 | 2.37 | 0.249 | 1.05 |
| E6621684 | | 450 | 32.1 | 67.3 | <0.002 | 0.53 | 0.12 | 8.2 | 1 | 0.8 | 307 | 0.29 | <0.05 | 2.78 | 0.291 | 2.24 |
| E6621685 | | 520 | 397 | 33.2 | <0.002 | 2.32 | 0.96 | 9.0 | 1 | 0.9 | 396 | 0.26 | 0.07 | 2.29 | 0.273 | 7.26 |
| E6621686 | | 20 | 1.1 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.14 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 1.81 | 0.026 | <0.02 |
| E6621687 | | 590 | 11.2 | 27.0 | <0.002 | 0.13 | 0.39 | 9.7 | 1 | 0.6 | 486 | 0.31 | <0.05 | 2.45 | 0.306 | 1.05 |
| E6621688 | | 660 | 6.3 | 39.3 | <0.002 | 0.12 | 0.16 | 10.0 | 1 | 0.6 | 555 | 0.34 | <0.05 | 2.55 | 0.330 | 0.41 |
| E6621689 | | 630 | 7.9 | 43.2 | <0.002 | 0.26 | 0.18 | 9.2 | 1 | 0.8 | 403 | 0.38 | <0.05 | 2.87 | 0.306 | 0.32 |
| E6621690 | | 700 | 4.8 | 22.6 | <0.002 | 0.11 | 0.17 | 11.0 | 1 | 0.7 | 454 | 0.34 | <0.05 | 2.31 | 0.359 | 0.18 |
| E6621691 | | 600 | 10.7 | 38.4 | <0.002 | 0.08 | 0.14 | 9.8 | 1 | 0.6 | 471 | 0.31 | <0.05 | 2.42 | 0.324 | 0.21 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621651 | | 0.1 | 367 | 0.6 | 34.2 | 143 | 51.5 | | |
| E6621652 | | 0.4 | 290 | 0.3 | 29.1 | 118 | 58.3 | | |
| E6621653 | | 1.7 | 101 | 0.3 | 15.6 | 49 | 70.0 | | |
| E6621654 | | 1.4 | 9 | 0.2 | 6.9 | 17 | 60.9 | | |
| E6621655 | | 2.5 | 291 | 0.7 | 28.6 | 101 | 57.5 | | |
| E6621656 | | 0.6 | 122 | 0.4 | 18.2 | 65 | 91.7 | | |
| E6621657 | | 1.1 | 91 | 1.2 | 11.8 | 43 | 85.8 | | |
| E6621658 | | 0.9 | 156 | 1.6 | 18.4 | 88 | 110.5 | | |
| E6621659 | | 0.7 | 93 | 0.3 | 10.2 | 197 | 97.2 | | |
| E6621660 | | 0.7 | 87 | 0.3 | 9.7 | 48 | 82.3 | | |
| E6621661 | | 0.7 | 86 | 0.2 | 9.6 | 42 | 98.4 | | |
| E6621662 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.7 | <2 | 23.3 | | |
| E6621663 | | 0.7 | 86 | 0.2 | 9.8 | 82 | 102.0 | | |
| E6621665 | | 0.7 | 89 | 0.2 | 9.1 | 88 | 106.0 | | |
| E6621666 | | 0.6 | 91 | 0.2 | 9.4 | 81 | 104.0 | | |
| E6621667 | | 0.7 | 77 | 0.2 | 9.0 | 152 | 89.7 | | |
| E6621668 | | 1.1 | 131 | 4.0 | 19.6 | 7540 | 26.9 | | |
| E6621669 | | 0.7 | 86 | 0.1 | 9.4 | 42 | 105.0 | | |
| E6621670 | | 0.7 | 81 | 0.2 | 9.0 | 86 | 96.4 | | |
| E6621671 | | 0.5 | 81 | 0.2 | 8.1 | 301 | 82.6 | | |
| E6621672 | | 0.6 | 79 | 0.1 | 7.9 | 77 | 79.9 | | |
| E6621673 | | 0.7 | 87 | 0.2 | 8.7 | 83 | 88.9 | | |
| E6621674 | | 0.7 | 80 | 0.2 | 8.2 | 130 | 73.1 | | |
| E6621675 | | 0.6 | 65 | 0.2 | 7.5 | 2240 | 72.7 | | |
| E6621676 | | 0.6 | 79 | 0.2 | 7.3 | 290 | 95.4 | | |
| E6621677 | | 0.7 | 96 | 0.1 | 9.8 | 592 | 95.3 | | |
| E6621678 | | 0.7 | 74 | 0.2 | 8.1 | 287 | 71.4 | | |
| E6621679 | | 0.7 | 70 | 0.2 | 7.5 | 79 | 81.5 | | |
| E6621680 | | 0.7 | 69 | 0.4 | 7.2 | 76 | 73.1 | | |
| E6621681 | | 1.1 | 12 | 2.4 | 5.8 | >10000 | 35.2 | 3.66 | 3.55 |
| E6621682 | | 0.8 | 54 | 0.2 | 6.9 | 87 | 75.1 | | |
| E6621683 | | 0.6 | 56 | 0.2 | 6.8 | 179 | 62.8 | | |
| E6621684 | | 0.8 | 64 | 0.2 | 6.7 | 522 | 119.5 | | |
| E6621685 | | 0.6 | 69 | 0.6 | 7.4 | 1360 | 69.1 | | |
| E6621686 | | 0.3 | 2 | 0.2 | 3.7 | 4 | 28.0 | | |
| E6621687 | | 0.6 | 75 | 0.2 | 8.0 | 76 | 75.0 | | |
| E6621688 | | 0.7 | 79 | 0.3 | 8.9 | 77 | 74.5 | | |
| E6621689 | | 0.8 | 71 | 0.3 | 9.3 | 103 | 80.5 | | |
| E6621690 | | 0.6 | 90 | 0.2 | 9.4 | 76 | 73.6 | | |
| E6621691 | | 0.7 | 78 | 0.3 | 8.9 | 78 | 78.8 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621692 | | 3.24 | 0.006 | | 0.16 | 7.38 | 1.4 | 680 | 0.94 | 0.13 | 2.95 | 0.14 | 36.1 | 13.8 | 45 | 1.24 |
| E6621693 | | 3.14 | <0.005 | | 0.04 | 8.16 | 0.2 | 440 | 0.79 | 0.06 | 3.27 | 0.02 | 29.1 | 15.2 | 49 | 1.70 |
| E6621694 | | 3.53 | 0.005 | | 0.08 | 8.13 | 0.3 | 380 | 0.75 | 0.09 | 3.92 | 0.06 | 33.9 | 15.0 | 45 | 1.42 |
| E6621695 | | 1.98 | 0.006 | | 0.08 | 6.77 | 0.5 | 1280 | 1.21 | 0.09 | 5.29 | 0.08 | 101.0 | 26.2 | 215 | 2.19 |
| E6621697 | | 2.99 | <0.005 | | 0.08 | 5.25 | 1.7 | 5670 | 2.10 | 0.04 | 6.24 | 0.05 | 402 | 40.6 | 461 | 4.91 |
| E6621698 | | 2.20 | <0.005 | | 0.06 | 5.62 | 1.3 | 4640 | 1.77 | 0.04 | 5.65 | 0.05 | 296 | 32.3 | 298 | 4.43 |
| E6621699 | | 2.51 | <0.005 | | 0.06 | 8.04 | 0.4 | 690 | 0.97 | 0.08 | 3.64 | 0.04 | 38.0 | 15.0 | 56 | 2.16 |
| E6621700 | | 2.02 | <0.005 | | 0.05 | 8.72 | <0.2 | 410 | 0.80 | 0.06 | 2.88 | 0.02 | 32.8 | 15.7 | 51 | 2.06 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
10- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621692 | | 47.3 | 3.36 | 20.8 | 0.09 | 2.5 | 0.043 | 1.45 | 16.7 | 15.4 | 1.18 | 526 | 0.84 | 3.05 | 5.5 | 40.9 |
| E6621693 | | 20.2 | 3.24 | 22.6 | 0.10 | 2.2 | 0.034 | 1.36 | 13.9 | 13.3 | 1.51 | 448 | 0.36 | 3.43 | 4.3 | 45.0 |
| E6621694 | | 48.5 | 3.24 | 21.6 | 0.09 | 2.0 | 0.045 | 1.84 | 15.9 | 11.9 | 1.08 | 393 | 1.09 | 2.28 | 4.5 | 46.8 |
| E6621695 | | 60.3 | 4.45 | 17.40 | 0.18 | 3.7 | 0.048 | 2.26 | 44.5 | 24.6 | 2.72 | 647 | 0.50 | 2.24 | 5.8 | 112.0 |
| E6621697 | | 58.2 | 5.16 | 15.50 | 0.57 | 11.5 | 0.072 | 5.29 | 169.0 | 103.5 | 7.84 | 782 | <0.05 | 0.46 | 9.2 | 413 |
| E6621698 | | 46.6 | 4.57 | 16.10 | 0.43 | 8.1 | 0.058 | 3.67 | 127.5 | 72.9 | 5.52 | 680 | 0.09 | 1.49 | 7.9 | 282 |
| E6621699 | | 28.0 | 3.43 | 20.7 | 0.10 | 2.0 | 0.032 | 1.60 | 17.9 | 16.2 | 1.41 | 442 | 0.49 | 3.45 | 4.9 | 50.5 |
| E6621700 | | 24.4 | 3.51 | 22.3 | 0.11 | 2.2 | 0.029 | 0.98 | 15.7 | 12.3 | 1.79 | 526 | 0.76 | 4.65 | 4.3 | 48.2 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6621692 | | 570 | 9.4 | 31.2 | <0.002 | 0.40 | 0.16 | 8.9 | 1 | 0.8 | 635 | 0.36 | <0.05 | 2.80 | 0.310 | 0.20 |
| E6621693 | | 590 | 5.0 | 31.7 | <0.002 | 0.16 | 0.13 | 9.8 | 1 | 0.6 | 540 | 0.30 | <0.05 | 2.43 | 0.314 | 0.18 |
| E6621694 | | 610 | 5.3 | 46.2 | <0.002 | 0.32 | 0.13 | 9.3 | 1 | 0.8 | 418 | 0.32 | <0.05 | 2.69 | 0.296 | 0.23 |
| E6621695 | | 2180 | 7.2 | 78.1 | <0.002 | 0.34 | 0.12 | 18.2 | 1 | 0.9 | 742 | 0.34 | <0.05 | 3.91 | 0.376 | 0.38 |
| E6621697 | | 9880 | 5.5 | 257 | <0.002 | 0.13 | 0.11 | 20.8 | 3 | 1.3 | 736 | 0.43 | <0.05 | 13.15 | 0.569 | 1.00 |
| E6621698 | | 6920 | 5.8 | 188.0 | <0.002 | 0.38 | 0.09 | 18.3 | 2 | 1.2 | 780 | 0.41 | <0.05 | 8.16 | 0.474 | 0.85 |
| E6621699 | | 660 | 7.8 | 41.0 | <0.002 | 0.17 | 0.12 | 10.0 | 1 | 0.6 | 805 | 0.31 | <0.05 | 2.63 | 0.321 | 0.24 |
| E6621700 | | 610 | 4.6 | 23.6 | <0.002 | 0.12 | 0.11 | 9.6 | 1 | 0.6 | 808 | 0.29 | <0.05 | 2.51 | 0.309 | 0.13 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621692 | | 0.7 | 70 | 0.4 | 9.2 | 94 | 95.4 | | |
| E6621693 | | 0.6 | 77 | 0.2 | 8.4 | 72 | 83.2 | | |
| E6621694 | | 0.7 | 71 | 0.3 | 8.5 | 88 | 76.2 | | |
| E6621695 | | 1.0 | 110 | 0.3 | 17.0 | 84 | 150.5 | | |
| E6621697 | | 2.5 | 96 | 0.4 | 43.2 | 131 | 475 | | |
| E6621698 | | 1.6 | 88 | 0.3 | 33.6 | 113 | 323 | | |
| E6621699 | | 0.7 | 75 | 0.3 | 9.1 | 63 | 78.4 | | |
| E6621700 | | 0.6 | 75 | 0.1 | 9.0 | 72 | 85.3 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date:
 10- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044786

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> </tr> <tr> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 24</td> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> </tr> <tr> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> <td></td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC | | | | | | | | | | |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | | | | | | | | | | |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> <td style="width: 33%;">ME- OG62</td> <td style="width: 33%;">Zn- OG62</td> </tr> </table> | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | |
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044787

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 46 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621601 | | 2.75 | <0.005 | | 0.03 | 7.22 | 0.4 | 370 | 0.76 | 0.04 | 2.71 | 0.03 | 30.0 | 13.4 | 57 | 1.28 |
| E6621602 | | 2.30 | <0.005 | | 0.04 | 7.90 | 0.2 | 400 | 0.68 | 0.05 | 2.86 | 0.04 | 37.0 | 16.0 | 59 | 1.27 |
| E6621603 | | 2.28 | <0.005 | | 0.04 | 8.23 | <0.2 | 480 | 0.65 | 0.05 | 3.40 | 0.12 | 32.4 | 19.3 | 63 | 1.00 |
| E6621604 | | 3.91 | <0.005 | | 0.06 | 7.70 | <0.2 | 350 | 0.67 | 0.04 | 3.43 | 0.08 | 32.0 | 17.1 | 56 | 0.89 |
| E6621605 | | 2.02 | <0.005 | | 0.04 | 7.76 | <0.2 | 510 | 0.65 | 0.06 | 3.28 | 0.08 | 32.3 | 17.4 | 54 | 0.42 |
| E6621606 | | 2.39 | <0.005 | | 0.04 | 6.93 | <0.2 | 390 | 0.77 | 0.08 | 3.85 | 0.05 | 31.8 | 13.6 | 47 | 0.87 |
| E6621607 | | 3.30 | <0.005 | | 0.06 | 7.28 | <0.2 | 300 | 0.69 | 0.04 | 3.42 | 0.05 | 23.9 | 16.8 | 66 | 1.37 |
| E6621608 | | 1.89 | <0.005 | | 0.08 | 7.44 | <0.2 | 220 | 0.80 | 0.07 | 3.62 | 0.08 | 31.3 | 17.3 | 58 | 1.19 |
| E6621609 | | 2.02 | <0.005 | | 0.08 | 7.29 | 0.3 | 340 | 0.82 | 0.04 | 2.62 | 0.04 | 30.8 | 13.9 | 46 | 0.99 |
| E6621610 | | 3.34 | <0.005 | | 0.08 | 7.83 | 0.4 | 390 | 0.82 | 0.05 | 3.28 | 0.13 | 35.8 | 16.9 | 54 | 1.58 |
| E6621611 | | 3.51 | 0.005 | | 0.19 | 7.42 | <0.2 | 400 | 0.87 | 0.11 | 3.19 | 0.24 | 36.2 | 16.7 | 49 | 1.17 |
| E6621612 | | 3.33 | <0.005 | | 0.09 | 7.76 | <0.2 | 420 | 0.83 | 0.06 | 3.24 | 0.14 | 41.2 | 19.8 | 53 | 1.91 |
| E6621613 | | 3.42 | <0.005 | | 0.11 | 7.37 | <0.2 | 520 | 0.85 | 0.07 | 4.65 | 0.09 | 53.2 | 34.4 | 430 | 2.84 |
| E6621614 | | 1.95 | 0.006 | | 0.06 | 7.68 | 0.2 | 430 | 0.96 | 0.06 | 2.75 | 0.07 | 40.7 | 13.2 | 41 | 1.81 |
| E6621615 | | 0.11 | 1.040 | 1.115 | 56.0 | 7.49 | 75.6 | 590 | 0.66 | 0.89 | 3.66 | 53.1 | 28.5 | 16.9 | 36 | 0.83 |
| E6621616 | | 2.88 | <0.005 | | 0.11 | 8.10 | <0.2 | 320 | 0.85 | 0.07 | 3.41 | 0.12 | 36.3 | 17.3 | 53 | 2.02 |
| E6621617 | | 1.98 | <0.005 | | 0.06 | 7.91 | <0.2 | 480 | 0.93 | 0.09 | 4.16 | 0.08 | 41.9 | 26.5 | 276 | 2.95 |
| E6621618 | | 2.11 | 0.007 | | 0.06 | 7.72 | 0.2 | 300 | 0.79 | 0.06 | 3.53 | 0.05 | 28.5 | 15.3 | 53 | 2.20 |
| E6621620 | | 2.66 | <0.005 | | 0.07 | 7.05 | <0.2 | 480 | 0.65 | 0.36 | 2.97 | 0.07 | 37.3 | 25.2 | 270 | 8.16 |
| E6621621 | | 3.40 | <0.005 | | 0.02 | 7.98 | <0.2 | 540 | 1.01 | 0.11 | 3.00 | <0.04 | 39.0 | 11.7 | 38 | 2.35 |
| E6621622 | | 3.27 | <0.005 | | 0.02 | 7.50 | 0.2 | 580 | 0.96 | 0.01 | 2.21 | 0.04 | 41.0 | 10.6 | 32 | 1.63 |
| E6621623 | | 3.05 | <0.005 | | 0.04 | 8.33 | <0.2 | 280 | 0.90 | <0.01 | 3.24 | 0.04 | 34.4 | 16.3 | 54 | 1.30 |
| E6621624 | | 1.72 | <0.005 | | 0.01 | 0.17 | <0.2 | <10 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 29.3 | 0.3 | 16 | <0.05 |
| E6621625 | | 2.29 | <0.005 | | 0.03 | 7.71 | 0.3 | 220 | 0.80 | <0.01 | 3.21 | 0.05 | 29.0 | 16.6 | 53 | 1.50 |
| E6621627 | | 2.08 | 0.005 | | 0.08 | 6.96 | 0.7 | 120 | 0.65 | 0.08 | 4.96 | 0.14 | 24.1 | 48.1 | 44 | 1.80 |
| E6621628 | | 2.29 | 0.005 | | 0.06 | 6.78 | 0.2 | 50 | 0.57 | 0.06 | 5.54 | 0.11 | 19.60 | 50.2 | 31 | 0.41 |
| E6621629 | | 2.31 | <0.005 | | 0.05 | 7.30 | 0.3 | 90 | 0.54 | 0.20 | 5.75 | 0.12 | 18.65 | 51.7 | 28 | 1.01 |
| E6621631 | | 2.49 | <0.005 | | 0.06 | 6.84 | 0.3 | 70 | 0.65 | 0.03 | 5.73 | 0.09 | 22.7 | 56.7 | 8 | 0.37 |
| E6621632 | | 2.78 | <0.005 | | 0.05 | 7.18 | 0.2 | 100 | 0.63 | 0.03 | 5.99 | 0.09 | 20.1 | 55.0 | 3 | 0.96 |
| E6621633 | | 2.49 | <0.005 | | 0.02 | 6.85 | <0.2 | 120 | 0.80 | 0.01 | 4.96 | 0.08 | 28.3 | 45.5 | 2 | 0.57 |
| E6621634 | | 2.46 | <0.005 | | 0.02 | 6.73 | 0.5 | 90 | 1.11 | 0.01 | 4.00 | 0.03 | 43.3 | 29.9 | 3 | 0.19 |
| E6621636 | | 2.43 | <0.005 | | 0.03 | 6.52 | 0.5 | 190 | 1.17 | 0.01 | 4.03 | 0.06 | 45.3 | 32.1 | 2 | 0.80 |
| E6621637 | | 1.74 | <0.005 | | <0.01 | 0.22 | <0.2 | 10 | 0.10 | <0.01 | 0.04 | <0.02 | 32.4 | 0.2 | 10 | <0.05 |
| E6621638 | | 2.33 | <0.005 | | 0.01 | 6.42 | 0.4 | 70 | 1.17 | 0.01 | 3.78 | 0.05 | 41.7 | 28.1 | 3 | 0.25 |
| E6621639 | | 2.38 | <0.005 | | 0.03 | 6.37 | 0.3 | 100 | 1.20 | 0.03 | 3.94 | 0.07 | 42.4 | 31.9 | 2 | 0.31 |
| E6621640 | | 3.19 | <0.005 | | 0.01 | 6.70 | <0.2 | 290 | 0.98 | 0.01 | 3.06 | 0.05 | 37.3 | 20.3 | 7 | 1.32 |
| E6621641 | | 3.64 | <0.005 | | 0.01 | 6.16 | <0.2 | 100 | 0.96 | 0.01 | 4.38 | 0.06 | 32.6 | 40.8 | 2 | 0.88 |
| E6621642 | | 2.23 | <0.005 | | 0.03 | 6.22 | 0.2 | 100 | 0.76 | 0.03 | 4.40 | 0.08 | 27.9 | 46.7 | 1 | 0.96 |
| E6621643 | | 2.44 | <0.005 | | 0.05 | 6.96 | 0.3 | 160 | 0.84 | 0.05 | 4.37 | 0.07 | 26.8 | 45.4 | 4 | 1.47 |
| E6621644 | | 2.48 | <0.005 | | 0.03 | 7.28 | <0.2 | 170 | 0.76 | 0.03 | 4.86 | 0.09 | 24.0 | 41.2 | 7 | 1.80 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| E6621601 | | 25.6 | 3.13 | 17.45 | 0.08 | 2.4 | 0.032 | 1.39 | 14.2 | 20.9 | 1.63 | 550 | 0.54 | 2.85 | 4.6 | 49.2 |
| E6621602 | | 36.0 | 3.63 | 18.90 | 0.06 | 2.5 | 0.024 | 1.45 | 18.0 | 25.9 | 1.95 | 561 | 0.52 | 3.16 | 5.1 | 57.0 |
| E6621603 | | 34.4 | 4.43 | 20.5 | 0.05 | 1.6 | 0.040 | 1.56 | 15.7 | 16.0 | 2.09 | 748 | 0.35 | 3.07 | 4.5 | 61.2 |
| E6621604 | | 38.1 | 3.63 | 18.50 | 0.08 | 1.7 | 0.037 | 1.19 | 16.0 | 16.9 | 1.73 | 649 | 0.46 | 3.10 | 4.5 | 54.4 |
| E6621605 | | 23.3 | 3.49 | 19.35 | 0.09 | 1.8 | 0.035 | 2.37 | 15.2 | 11.6 | 1.55 | 709 | 0.56 | 3.08 | 5.0 | 53.1 |
| E6621606 | | 27.7 | 3.33 | 17.25 | 0.08 | 2.0 | 0.030 | 1.49 | 15.0 | 17.1 | 1.33 | 556 | 1.32 | 2.20 | 5.3 | 41.6 |
| E6621607 | | 21.3 | 3.78 | 18.10 | 0.08 | 1.3 | 0.027 | 1.17 | 11.3 | 19.4 | 1.74 | 582 | 0.27 | 2.93 | 4.2 | 56.8 |
| E6621608 | | 28.6 | 3.16 | 20.5 | 0.06 | 1.6 | 0.033 | 0.99 | 14.9 | 17.5 | 1.48 | 493 | 0.85 | 2.73 | 4.4 | 56.0 |
| E6621609 | | 29.6 | 2.49 | 18.85 | 0.05 | 2.2 | 0.022 | 0.98 | 15.1 | 17.1 | 1.25 | 367 | 0.80 | 3.14 | 4.2 | 42.1 |
| E6621610 | | 25.3 | 3.23 | 20.9 | 0.06 | 2.1 | 0.036 | 1.45 | 16.7 | 22.9 | 1.48 | 618 | 2.41 | 2.83 | 5.1 | 51.5 |
| E6621611 | | 58.3 | 3.67 | 20.1 | 0.06 | 2.0 | 0.038 | 1.41 | 16.8 | 18.1 | 1.70 | 1080 | 0.95 | 2.17 | 5.5 | 48.9 |
| E6621612 | | 41.1 | 3.92 | 20.6 | 0.06 | 2.4 | 0.039 | 1.41 | 19.8 | 22.6 | 2.01 | 999 | 1.10 | 2.38 | 5.9 | 53.9 |
| E6621613 | | 47.6 | 4.91 | 18.40 | 0.07 | 2.2 | 0.048 | 1.39 | 24.5 | 27.3 | 4.26 | 902 | 0.22 | 2.44 | 6.0 | 169.5 |
| E6621614 | | 18.0 | 2.57 | 19.35 | 0.06 | 2.5 | 0.025 | 0.91 | 19.1 | 15.7 | 1.27 | 425 | 0.32 | 3.71 | 5.0 | 38.2 |
| E6621615 | | 5740 | 5.14 | 14.55 | 0.06 | 1.1 | 1.165 | 1.06 | 13.3 | 9.7 | 1.38 | 1540 | 33.8 | 2.15 | 3.3 | 22.9 |
| E6621616 | | 36.0 | 3.43 | 21.3 | 0.05 | 2.5 | 0.037 | 1.15 | 17.0 | 19.3 | 1.61 | 504 | 0.83 | 2.96 | 5.5 | 51.5 |
| E6621617 | | 41.4 | 4.67 | 19.75 | 0.07 | 2.2 | 0.045 | 1.53 | 20.5 | 26.4 | 3.08 | 786 | 0.55 | 2.52 | 5.7 | 102.0 |
| E6621618 | | 29.5 | 3.06 | 19.90 | 0.06 | 2.1 | 0.028 | 1.03 | 13.3 | 19.3 | 1.68 | 479 | 0.44 | 2.78 | 3.9 | 47.0 |
| E6621620 | | 46.0 | 4.43 | 17.65 | 0.05 | 2.4 | 0.030 | 1.61 | 18.0 | 34.4 | 3.58 | 690 | 2.41 | 2.50 | 4.1 | 173.0 |
| E6621621 | | 6.5 | 2.49 | 20.3 | 0.06 | 2.3 | 0.023 | 1.17 | 18.7 | 20.2 | 1.42 | 405 | 0.12 | 3.09 | 4.2 | 35.5 |
| E6621622 | | 7.8 | 2.18 | 19.20 | 0.06 | 2.5 | 0.020 | 1.23 | 20.1 | 22.2 | 1.18 | 313 | 0.10 | 3.08 | 4.0 | 29.8 |
| E6621623 | | 18.0 | 3.19 | 21.4 | 0.05 | 2.6 | 0.033 | 1.05 | 16.9 | 24.0 | 1.81 | 380 | 0.11 | 2.89 | 4.4 | 51.7 |
| E6621624 | | 1.0 | 0.20 | 0.59 | <0.05 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 13.4 | 8.4 | 0.01 | 21 | 0.12 | 0.01 | 0.4 | 1.3 |
| E6621625 | | 11.5 | 3.13 | 20.8 | 0.05 | 2.4 | 0.032 | 0.95 | 13.5 | 21.9 | 1.73 | 401 | 0.67 | 3.00 | 4.3 | 50.1 |
| E6621627 | | 67.9 | 11.05 | 21.2 | 0.06 | 2.4 | 0.103 | 0.51 | 9.2 | 22.5 | 2.94 | 1450 | 1.44 | 2.46 | 5.9 | 36.4 |
| E6621628 | | 53.1 | 11.20 | 20.6 | 0.06 | 1.5 | 0.107 | 0.29 | 7.4 | 16.4 | 2.86 | 1580 | 0.59 | 2.16 | 5.2 | 36.9 |
| E6621629 | | 71.8 | 11.30 | 21.7 | 0.06 | 1.5 | 0.102 | 0.47 | 7.1 | 19.5 | 2.96 | 1650 | 0.68 | 2.30 | 4.9 | 37.0 |
| E6621631 | | 121.5 | 12.85 | 22.2 | 0.06 | 2.1 | 0.115 | 0.35 | 8.7 | 13.4 | 2.55 | 1720 | 0.30 | 2.30 | 5.9 | 32.5 |
| E6621632 | | 114.5 | 12.50 | 23.1 | 0.05 | 2.0 | 0.111 | 0.45 | 7.7 | 15.6 | 2.54 | 1710 | 0.64 | 2.21 | 5.4 | 27.7 |
| E6621633 | | 22.6 | 11.95 | 22.6 | 0.06 | 2.9 | 0.128 | 0.50 | 11.0 | 15.1 | 1.97 | 1760 | 0.32 | 2.37 | 8.4 | 5.6 |
| E6621634 | | 32.6 | 11.85 | 24.3 | 0.09 | 4.7 | 0.162 | 0.28 | 17.3 | 9.2 | 1.12 | 1850 | 0.81 | 2.81 | 11.3 | 1.3 |
| E6621636 | | 52.4 | 10.35 | 24.6 | 0.08 | 4.1 | 0.160 | 0.46 | 19.0 | 12.0 | 1.06 | 1510 | 0.83 | 2.75 | 11.3 | 0.6 |
| E6621637 | | 0.6 | 0.25 | 0.68 | <0.05 | 0.6 | <0.005 | 0.04 | 14.8 | 8.5 | 0.01 | 29 | 0.10 | 0.02 | 0.6 | 0.7 |
| E6621638 | | 9.4 | 10.90 | 23.8 | 0.06 | 4.5 | 0.150 | 0.26 | 16.0 | 7.9 | 1.15 | 1670 | 0.54 | 3.01 | 11.3 | 0.4 |
| E6621639 | | 20.8 | 11.20 | 24.0 | 0.09 | 4.5 | 0.160 | 0.31 | 17.1 | 9.0 | 1.13 | 1750 | 0.67 | 2.68 | 11.2 | 0.7 |
| E6621640 | | 14.3 | 7.25 | 21.1 | 0.07 | 2.9 | 0.094 | 0.53 | 16.5 | 19.3 | 0.92 | 1130 | 0.32 | 2.83 | 7.7 | 3.4 |
| E6621641 | | 36.7 | 11.50 | 23.0 | 0.08 | 3.0 | 0.142 | 0.40 | 13.3 | 16.6 | 1.62 | 1710 | 0.56 | 2.37 | 8.9 | 2.2 |
| E6621642 | | 45.8 | 11.40 | 22.3 | 0.08 | 2.4 | 0.116 | 0.39 | 11.1 | 13.5 | 1.77 | 1660 | 0.41 | 2.83 | 7.6 | 6.3 |
| E6621643 | | 160.0 | 10.30 | 22.3 | 0.06 | 2.4 | 0.100 | 0.45 | 10.5 | 15.9 | 1.90 | 1390 | 0.27 | 3.23 | 7.1 | 14.4 |
| E6621644 | | 64.0 | 9.99 | 23.4 | 0.05 | 1.9 | 0.098 | 0.54 | 9.7 | 21.0 | 1.93 | 1330 | 0.55 | 3.39 | 5.8 | 20.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621601 | | 600 | 3.3 | 24.7 | <0.002 | 0.12 | 0.08 | 8.7 | 1 | 0.5 | 262 | 0.30 | <0.05 | 2.50 | 0.302 | 0.13 |
| E6621602 | | 680 | 3.5 | 27.6 | <0.002 | 0.23 | 0.06 | 10.3 | 1 | 0.4 | 236 | 0.35 | <0.05 | 2.92 | 0.336 | 0.14 |
| E6621603 | | 720 | 3.7 | 36.1 | <0.002 | 0.16 | 0.06 | 12.5 | <1 | 0.6 | 540 | 0.30 | <0.05 | 2.11 | 0.397 | 0.14 |
| E6621604 | | 650 | 4.6 | 27.6 | <0.002 | 0.14 | 0.08 | 10.7 | 1 | 0.7 | 509 | 0.29 | <0.05 | 2.41 | 0.351 | 0.12 |
| E6621605 | | 720 | 3.2 | 50.8 | <0.002 | 0.16 | 0.09 | 10.3 | 1 | 0.7 | 396 | 0.32 | <0.05 | 2.56 | 0.344 | 0.23 |
| E6621606 | | 600 | 5.2 | 29.7 | <0.002 | 0.19 | 0.09 | 8.8 | 1 | 0.6 | 347 | 0.37 | <0.05 | 2.90 | 0.311 | 0.16 |
| E6621607 | | 590 | 4.0 | 26.9 | <0.002 | 0.15 | 0.08 | 9.8 | 1 | 0.5 | 625 | 0.25 | <0.05 | 1.59 | 0.348 | 0.18 |
| E6621608 | | 590 | 6.5 | 26.5 | <0.002 | 0.17 | 0.07 | 10.8 | <1 | 0.6 | 533 | 0.30 | <0.05 | 2.33 | 0.321 | 0.14 |
| E6621609 | | 470 | 4.4 | 25.3 | <0.002 | 0.19 | 0.07 | 8.6 | 1 | 0.5 | 384 | 0.30 | <0.05 | 2.51 | 0.251 | 0.13 |
| E6621610 | | 610 | 5.5 | 39.6 | <0.002 | 0.15 | 0.08 | 10.7 | 1 | 0.8 | 348 | 0.34 | <0.05 | 2.83 | 0.320 | 0.23 |
| E6621611 | | 660 | 14.5 | 31.2 | <0.002 | 0.86 | 0.06 | 11.7 | 1 | 1.2 | 268 | 0.37 | 0.07 | 2.69 | 0.352 | 0.19 |
| E6621612 | | 740 | 6.7 | 42.5 | <0.002 | 0.29 | 0.06 | 13.2 | 1 | 1.1 | 311 | 0.39 | <0.05 | 2.81 | 0.389 | 0.23 |
| E6621613 | | 1130 | 5.0 | 51.8 | <0.002 | 0.09 | 0.06 | 18.6 | 1 | 0.9 | 584 | 0.35 | <0.05 | 2.63 | 0.371 | 0.23 |
| E6621614 | | 600 | 7.3 | 29.5 | <0.002 | 0.08 | 0.05 | 8.4 | 1 | 0.6 | 552 | 0.31 | <0.05 | 2.88 | 0.288 | 0.14 |
| E6621615 | | 660 | 9150 | 27.6 | 0.012 | 1.31 | 56.4 | 17.2 | 3 | 4.4 | 414 | 0.25 | 0.11 | 2.98 | 0.305 | 0.56 |
| E6621616 | | 640 | 11.1 | 30.1 | <0.002 | 0.17 | 0.08 | 10.7 | 1 | 0.7 | 517 | 0.37 | <0.05 | 2.86 | 0.345 | 0.16 |
| E6621617 | | 640 | 5.7 | 51.8 | <0.002 | 0.24 | 0.07 | 15.7 | 1 | 0.8 | 513 | 0.36 | <0.05 | 3.00 | 0.348 | 0.22 |
| E6621618 | | 540 | 4.8 | 22.8 | <0.002 | 0.11 | 0.05 | 9.4 | 1 | 0.6 | 442 | 0.28 | <0.05 | 2.25 | 0.278 | 0.16 |
| E6621620 | | 710 | 3.2 | 50.2 | <0.002 | 0.21 | 0.05 | 13.0 | 1 | 0.6 | 341 | 0.28 | <0.05 | 2.84 | 0.347 | 0.24 |
| E6621621 | | 520 | 5.8 | 34.0 | <0.002 | 0.03 | 0.05 | 8.4 | 1 | 0.6 | 500 | 0.28 | <0.05 | 2.98 | 0.257 | 0.14 |
| E6621622 | | 470 | 5.8 | 37.4 | <0.002 | 0.02 | 0.05 | 6.6 | <1 | 0.6 | 421 | 0.27 | <0.05 | 3.19 | 0.217 | 0.14 |
| E6621623 | | 560 | 2.4 | 29.5 | <0.002 | 0.01 | 0.06 | 10.6 | <1 | 0.7 | 227 | 0.31 | <0.05 | 2.93 | 0.303 | 0.13 |
| E6621624 | | 20 | 0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 2.7 | <0.05 | <0.05 | 1.82 | 0.023 | <0.02 |
| E6621625 | | 560 | 2.5 | 20.6 | <0.002 | 0.02 | 0.05 | 10.0 | 1 | 0.8 | 194.0 | 0.32 | <0.05 | 2.38 | 0.290 | 0.13 |
| E6621627 | | 760 | 2.7 | 17.6 | 0.002 | 0.10 | 0.07 | 47.0 | 2 | 1.0 | 226 | 0.38 | <0.05 | 0.87 | 1.000 | 0.06 |
| E6621628 | | 690 | 1.3 | 6.4 | 0.003 | 0.01 | 0.06 | 48.1 | 1 | 0.9 | 253 | 0.34 | <0.05 | 0.60 | 1.020 | 0.02 |
| E6621629 | | 670 | 1.9 | 14.3 | <0.002 | 0.15 | 0.06 | 49.8 | 1 | 0.9 | 300 | 0.31 | 0.07 | 0.58 | 1.025 | 0.05 |
| E6621631 | | 790 | 1.2 | 8.6 | 0.002 | 0.20 | 0.06 | 52.0 | 2 | 1.0 | 256 | 0.39 | <0.05 | 0.71 | 1.290 | 0.03 |
| E6621632 | | 690 | 1.3 | 15.4 | 0.002 | 0.13 | 0.06 | 50.1 | 2 | 1.0 | 282 | 0.34 | <0.05 | 0.59 | 1.305 | 0.05 |
| E6621633 | | 970 | 1.5 | 12.7 | <0.002 | 0.04 | 0.05 | 45.8 | 2 | 0.9 | 239 | 0.62 | <0.05 | 1.08 | 1.200 | 0.04 |
| E6621634 | | 1580 | 2.1 | 4.5 | <0.002 | 0.09 | 0.05 | 35.3 | 2 | 1.3 | 294 | 0.72 | <0.05 | 1.43 | 0.977 | 0.02 |
| E6621636 | | 1480 | 2.2 | 13.5 | <0.002 | 0.42 | 0.06 | 32.9 | 3 | 1.3 | 247 | 0.73 | <0.05 | 1.72 | 0.879 | 0.04 |
| E6621637 | | 20 | 0.7 | 2.4 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 2.5 | <0.05 | <0.05 | 2.46 | 0.028 | 0.02 |
| E6621638 | | 1500 | 1.2 | 4.4 | <0.002 | 0.05 | 0.05 | 36.2 | 3 | 1.1 | 166.5 | 0.71 | <0.05 | 1.38 | 0.947 | 0.02 |
| E6621639 | | 1480 | 1.2 | 6.6 | <0.002 | 0.21 | 0.05 | 36.1 | 3 | 1.2 | 171.5 | 0.70 | <0.05 | 1.35 | 0.939 | 0.02 |
| E6621640 | | 910 | 3.0 | 22.0 | <0.002 | 0.07 | 0.05 | 23.3 | 2 | 0.9 | 327 | 0.49 | <0.05 | 1.92 | 0.641 | 0.08 |
| E6621641 | | 1120 | 1.5 | 11.5 | <0.002 | 0.16 | <0.05 | 43.7 | 2 | 1.2 | 158.5 | 0.56 | <0.05 | 1.05 | 1.105 | 0.05 |
| E6621642 | | 940 | 2.3 | 11.2 | <0.002 | 0.32 | 0.05 | 45.4 | 2 | 0.9 | 272 | 0.49 | <0.05 | 0.91 | 1.125 | 0.05 |
| E6621643 | | 760 | 2.7 | 15.0 | 0.006 | 0.45 | 0.06 | 41.7 | 2 | 1.0 | 317 | 0.45 | <0.05 | 1.15 | 1.030 | 0.07 |
| E6621644 | | 690 | 3.0 | 19.7 | 0.002 | 0.24 | 0.07 | 40.1 | 2 | 0.8 | 354 | 0.38 | <0.05 | 1.00 | 0.997 | 0.08 |

Commentaire: SOQ- 1



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621601 | | 0.7 | 73 | 0.2 | 8.5 | 49 | 89.5 | | |
| E6621602 | | 0.8 | 82 | 0.2 | 10.3 | 52 | 92.9 | | |
| E6621603 | | 0.5 | 109 | 0.2 | 9.7 | 116 | 57.4 | | |
| E6621604 | | 0.6 | 89 | 0.2 | 9.9 | 91 | 62.5 | | |
| E6621605 | | 0.7 | 87 | 0.2 | 10.1 | 92 | 67.5 | | |
| E6621606 | | 0.7 | 71 | 0.2 | 9.5 | 85 | 71.7 | | |
| E6621607 | | 0.4 | 90 | 0.1 | 7.6 | 82 | 47.7 | | |
| E6621608 | | 0.6 | 86 | 0.2 | 9.4 | 83 | 58.6 | | |
| E6621609 | | 0.6 | 64 | 0.1 | 8.2 | 54 | 80.8 | | |
| E6621610 | | 0.7 | 82 | 0.2 | 10.0 | 124 | 74.5 | | |
| E6621611 | | 0.6 | 91 | 0.2 | 11.4 | 178 | 73.1 | | |
| E6621612 | | 0.7 | 101 | 0.1 | 13.4 | 142 | 89.2 | | |
| E6621613 | | 0.7 | 130 | 0.2 | 13.2 | 97 | 83.9 | | |
| E6621614 | | 0.7 | 67 | 0.2 | 8.6 | 59 | 90.6 | | |
| E6621615 | | 1.2 | 135 | 4.2 | 21.1 | 7680 | 26.5 | | |
| E6621616 | | 0.8 | 82 | 0.2 | 10.2 | 104 | 90.4 | | |
| E6621617 | | 0.8 | 111 | 0.2 | 11.6 | 119 | 79.8 | | |
| E6621618 | | 0.6 | 76 | 0.1 | 7.9 | 68 | 77.3 | | |
| E6621620 | | 0.7 | 99 | 0.9 | 10.5 | 100 | 87.0 | | |
| E6621621 | | 0.7 | 63 | 0.2 | 9.0 | 60 | 86.3 | | |
| E6621622 | | 0.8 | 51 | 0.1 | 7.4 | 55 | 90.6 | | |
| E6621623 | | 0.7 | 79 | 0.1 | 9.0 | 59 | 94.5 | | |
| E6621624 | | 0.2 | 2 | 0.2 | 3.7 | <2 | 18.5 | | |
| E6621625 | | 0.7 | 76 | 0.1 | 8.5 | 46 | 87.4 | | |
| E6621627 | | 0.3 | 376 | 0.4 | 39.2 | 117 | 84.3 | | |
| E6621628 | | 0.1 | 406 | 0.2 | 35.8 | 125 | 46.3 | | |
| E6621629 | | 0.2 | 453 | 0.4 | 35.6 | 131 | 47.1 | | |
| E6621631 | | 0.2 | 564 | 0.2 | 40.9 | 138 | 64.8 | | |
| E6621632 | | 0.2 | 552 | 0.5 | 36.8 | 130 | 63.6 | | |
| E6621633 | | 0.4 | 257 | 0.2 | 51.3 | 123 | 96.5 | | |
| E6621634 | | 0.4 | 38 | 0.2 | 73.3 | 158 | 165.5 | | |
| E6621636 | | 0.5 | 29 | 0.2 | 70.1 | 107 | 142.5 | | |
| E6621637 | | 0.3 | 2 | 0.1 | 3.9 | <2 | 24.0 | | |
| E6621638 | | 0.4 | 33 | 0.1 | 72.7 | 115 | 154.0 | | |
| E6621639 | | 0.3 | 30 | 0.3 | 71.7 | 119 | 157.0 | | |
| E6621640 | | 0.5 | 41 | 0.2 | 42.5 | 88 | 108.5 | | |
| E6621641 | | 0.3 | 135 | 0.2 | 57.3 | 108 | 109.0 | | |
| E6621642 | | 0.3 | 256 | 0.2 | 49.0 | 127 | 81.1 | | |
| E6621643 | | 0.5 | 314 | 0.2 | 41.4 | 101 | 78.4 | | |
| E6621644 | | 0.3 | 360 | 0.2 | 35.0 | 109 | 60.3 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621645 | | 2.26 | <0.005 | | 0.03 | 7.27 | 0.2 | 100 | 0.78 | 0.02 | 5.67 | 0.12 | 23.4 | 47.7 | 9 | 0.84 |
| E6621646 | | 2.09 | <0.005 | | 0.02 | 7.65 | 0.3 | 310 | 0.75 | 0.02 | 3.82 | 0.04 | 24.8 | 21.1 | 13 | 1.33 |
| E6621647 | | 3.52 | <0.005 | | 0.03 | 7.10 | <0.2 | 120 | 0.72 | 0.02 | 5.32 | 0.07 | 21.9 | 46.3 | 15 | 1.10 |
| E6621648 | | 0.13 | 0.541 | NSS | 71.7 | 1.26 | 177.5 | 20 | 0.20 | 98.6 | 0.86 | 104.5 | 18.85 | 316 | 25 | 0.31 |
| E6621649 | | 3.53 | <0.005 | | 0.10 | 7.30 | 0.3 | 200 | 0.68 | 0.10 | 5.13 | 0.12 | 21.5 | 46.6 | 20 | 1.39 |
| E6621650 | | 1.81 | <0.005 | | 0.09 | 7.29 | <0.2 | 110 | 0.49 | 0.09 | 6.08 | 0.10 | 19.85 | 49.8 | 27 | 0.67 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621645 | | 60.4 | 11.60 | 22.8 | 0.06 | 2.2 | 0.106 | 0.41 | 8.5 | 14.6 | 2.38 | 1600 | 0.56 | 2.76 | 6.3 | 23.1 |
| E6621646 | | 13.4 | 5.54 | 19.20 | 0.06 | 1.3 | 0.057 | 0.56 | 11.1 | 20.0 | 1.32 | 794 | 0.23 | 3.45 | 4.0 | 16.2 |
| E6621647 | | 53.7 | 11.15 | 20.9 | 0.05 | 1.9 | 0.099 | 0.52 | 8.3 | 15.8 | 2.36 | 1460 | 0.37 | 2.87 | 5.7 | 28.7 |
| E6621648 | | >10000 | 28.9 | 15.10 | 0.29 | 1.0 | 6.63 | 0.15 | 9.2 | 8.6 | 1.94 | 740 | 9.67 | 0.07 | 1.6 | 57.5 |
| E6621649 | | 174.0 | 10.85 | 22.0 | 0.13 | 2.0 | 0.093 | 0.68 | 8.5 | 15.8 | 2.33 | 1490 | 0.35 | 2.85 | 5.2 | 32.3 |
| E6621650 | | 191.5 | 11.70 | 21.0 | 0.14 | 1.8 | 0.096 | 0.41 | 7.6 | 11.9 | 2.50 | 1710 | 0.65 | 2.02 | 5.1 | 32.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6621645 | | 860 | 1.9 | 11.6 | 0.002 | 0.24 | 0.06 | 45.5 | 2 | 1.1 | 254 | 0.40 | <0.05 | 0.76 | 1.140 | 0.05 |
| E6621646 | | 510 | 3.8 | 21.7 | <0.002 | 0.11 | 0.06 | 21.1 | 1 | 0.8 | 483 | 0.26 | <0.05 | 1.77 | 0.587 | 0.08 |
| E6621647 | | 750 | 1.9 | 14.8 | <0.002 | 0.05 | 0.06 | 44.9 | 2 | 0.9 | 239 | 0.36 | <0.05 | 0.75 | 1.095 | 0.05 |
| E6621648 | | 110 | 2500 | 5.4 | <0.002 | >10.0 | 19.40 | 2.2 | 59 | 23.9 | 7.6 | 0.15 | 0.22 | 1.25 | 0.048 | 5.16 |
| E6621649 | | 690 | 3.5 | 23.1 | 0.002 | 0.41 | 0.07 | 44.5 | 2 | 0.8 | 286 | 0.34 | <0.05 | 0.85 | 1.020 | 0.08 |
| E6621650 | | 750 | 2.4 | 10.1 | <0.002 | 0.58 | 0.07 | 45.3 | 2 | 0.9 | 264 | 0.34 | 0.07 | 0.66 | 1.070 | 0.05 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621645 | | 0.2 | 421 | 0.2 | 42.2 | 134 | 67.3 | | |
| E6621646 | | 0.5 | 220 | 0.2 | 21.3 | 68 | 42.3 | | |
| E6621647 | | 0.2 | 455 | 0.2 | 38.2 | 109 | 61.8 | | |
| E6621648 | | 1.1 | 12 | 1.9 | 5.2 | >10000 | 35.2 | 3.80 | 3.73 |
| E6621649 | | 0.3 | 444 | 0.5 | 30.9 | 181 | 68.3 | | |
| E6621650 | | 0.2 | 434 | 1.1 | 32.4 | 155 | 59.1 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044787

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | NSS est échantillon insuffisant. TOUTES MÉTHODES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> </tr> <tr> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 24</td> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> </tr> <tr> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> <td></td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC | | | | | | | | | | |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | | | | | | | | | | |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> <td style="width: 33%;">ME- OG62</td> <td style="width: 33%;">Zn- OG62</td> </tr> </table> | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | |
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044788

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 50 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6621701 | | 2.35 | <0.005 | | | 0.06 | 8.02 | 0.3 | 400 | 0.69 | 0.06 | 3.07 | 0.04 | 26.1 | 15.7 | 59 |
| E6621702 | | 2.16 | 0.005 | | | 0.04 | 8.14 | 0.4 | 1140 | 0.80 | 0.07 | 4.07 | 0.03 | 28.0 | 12.9 | 45 |
| E6621703 | | 3.39 | 0.006 | | | 0.13 | 7.73 | 0.4 | 370 | 0.72 | 0.13 | 4.52 | 0.22 | 31.1 | 16.4 | 61 |
| E6621704 | | 3.10 | 0.010 | | | 0.19 | 7.92 | <0.2 | 640 | 0.65 | 0.09 | 3.56 | 0.49 | 32.6 | 17.6 | 82 |
| E6621705 | | 2.42 | <0.005 | | | 0.07 | 7.51 | <0.2 | 320 | 0.65 | 0.08 | 3.91 | 0.09 | 27.7 | 14.9 | 67 |
| E6621706 | | 3.35 | 0.005 | | | 0.06 | 7.80 | 0.3 | 500 | 0.73 | 0.07 | 3.22 | 0.04 | 40.4 | 17.2 | 143 |
| E6621707 | | 1.70 | <0.005 | | | 0.04 | 7.50 | <0.2 | 440 | 0.68 | 0.05 | 3.38 | 0.04 | 36.9 | 16.6 | 88 |
| E6621708 | | 3.17 | <0.005 | | | 0.02 | 6.37 | 0.5 | 220 | 1.07 | 0.03 | 4.02 | 0.02 | 46.8 | 21.5 | 6 |
| E6621709 | | 1.11 | 0.005 | | | 0.01 | 6.85 | <0.2 | 630 | 1.28 | 0.05 | 5.81 | 0.02 | 85.2 | 26.7 | 170 |
| E6621710 | | 2.74 | <0.005 | | | 0.01 | 6.18 | 0.2 | 100 | 0.65 | 0.04 | 5.61 | 0.06 | 25.3 | 43.3 | 6 |
| E6621711 | | 4.02 | <0.005 | | | <0.01 | 6.26 | 0.3 | 140 | 0.56 | 0.02 | 5.37 | 0.03 | 20.7 | 39.6 | 2 |
| E6621712 | | 3.24 | <0.005 | | | 0.01 | 5.76 | <0.2 | 130 | 0.79 | 0.04 | 5.63 | 0.04 | 26.5 | 48.2 | 470 |
| E6621713 | | 2.05 | <0.005 | | | 0.03 | 4.47 | <0.2 | 150 | 0.62 | 0.03 | 6.80 | 0.06 | 31.1 | 56.9 | 1060 |
| E6621714 | | 2.22 | 0.008 | | | 0.02 | 6.24 | 0.9 | 30 | 0.77 | 0.08 | 4.75 | 0.05 | 26.5 | 42.1 | 2 |
| E6621715 | | 1.07 | <0.005 | | | <0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.07 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 26.9 | 0.3 | 15 |
| E6621716 | | 3.39 | <0.005 | | | 0.02 | 6.46 | <0.2 | 80 | 0.82 | 0.05 | 4.94 | 0.05 | 32.3 | 36.8 | 76 |
| E6621717 | | 3.25 | 0.005 | | | 0.02 | 4.42 | 0.5 | 90 | 0.57 | 0.04 | 4.18 | 0.07 | 24.2 | 34.6 | 355 |
| E6621718 | | 2.57 | <0.005 | | | 0.04 | 6.54 | 0.7 | 30 | 0.60 | 0.03 | 5.66 | 0.09 | 23.9 | 45.0 | 12 |
| E6621719 | | 0.11 | 1.020 | 1.060 | | 56.9 | 7.30 | 75.9 | 580 | 0.68 | 0.86 | 3.71 | 52.0 | 26.8 | 16.8 | 35 |
| E6621720 | | 2.26 | <0.005 | | | 0.07 | 6.32 | 0.4 | 260 | 0.66 | 0.04 | 7.95 | 0.14 | 21.0 | 43.3 | 4 |
| E6621721 | | 2.65 | <0.005 | | | 0.04 | 6.30 | 0.5 | 70 | 0.49 | 0.04 | 4.87 | 0.10 | 21.0 | 44.4 | 4 |
| E6621722 | | 3.64 | <0.005 | | | 0.02 | 6.85 | <0.2 | 60 | 0.56 | 0.03 | 7.12 | 0.11 | 22.1 | 44.4 | 6 |
| E6621723 | | 3.23 | 0.024 | | | 0.02 | 5.55 | 0.2 | 80 | 0.43 | 0.03 | 4.70 | 0.07 | 18.50 | 37.6 | 7 |
| E6621724 | | 3.36 | <0.005 | | | 0.02 | 6.79 | 0.6 | 30 | 0.55 | 0.03 | 5.65 | 0.10 | 22.9 | 45.7 | 8 |
| E6621725 | | 3.53 | <0.005 | | | 0.04 | 6.88 | 0.5 | 70 | 0.58 | 0.04 | 5.67 | 0.14 | 21.1 | 46.4 | 6 |
| E6621726 | | 2.89 | <0.005 | | | 0.02 | 7.64 | <0.2 | 560 | 0.90 | 0.02 | 5.50 | 0.04 | 52.4 | 33.9 | 440 |
| E6621727 | | 3.18 | <0.005 | | | 0.02 | 7.31 | 0.3 | 510 | 0.84 | 0.02 | 6.13 | 0.06 | 48.3 | 38.7 | 553 |
| E6621728 | | 3.67 | <0.005 | | | 0.02 | 7.54 | <0.2 | 440 | 0.85 | 0.02 | 5.48 | 0.05 | 46.1 | 35.7 | 392 |
| E6621729 | | 3.37 | <0.005 | | | 0.03 | 6.95 | 0.3 | 170 | 0.52 | 0.02 | 5.24 | 0.07 | 21.7 | 45.0 | 10 |
| E6621730 | | 3.36 | <0.005 | | | 0.08 | 6.96 | 1.0 | 500 | 0.88 | 0.10 | 5.12 | 0.26 | 35.8 | 33.7 | 150 |
| E6621731 | | 3.52 | <0.005 | | | 0.23 | 6.52 | 0.4 | 280 | 0.83 | 0.49 | 4.68 | 0.69 | 33.7 | 32.3 | 139 |
| E6621732 | | 1.77 | <0.005 | | | 0.64 | 6.09 | 1.6 | 250 | 0.54 | 1.27 | 3.23 | 2.35 | 23.8 | 40.5 | 65 |
| E6621733 | | 3.02 | <0.005 | | | 3.04 | 7.32 | 1.9 | 350 | 0.51 | 0.26 | 3.99 | 4.65 | 28.6 | 26.1 | 75 |
| E6621734 | | 1.26 | <0.005 | | | 7.33 | 6.52 | 2.0 | 260 | 0.63 | 1.11 | 5.04 | 21.9 | 29.2 | 31.3 | 71 |
| E6621735 | | 1.74 | <0.005 | | | 0.62 | 6.70 | 0.8 | 110 | 0.73 | 0.88 | 5.82 | 1.56 | 36.5 | 25.9 | 50 |
| E6621736 | | 1.26 | <0.005 | | | 0.01 | 0.13 | <0.2 | <10 | 0.09 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 28.6 | 0.2 | 10 |
| E6621737 | | 3.60 | <0.005 | | | 0.27 | 6.90 | 6.0 | 210 | 0.48 | 0.09 | 7.03 | 0.66 | 19.55 | 40.3 | 183 |
| E6621738 | | 3.96 | <0.005 | | | 0.08 | 8.16 | 1.3 | 300 | 0.84 | 0.29 | 4.09 | 0.19 | 32.2 | 14.6 | 26 |
| E6621739 | | 3.51 | <0.005 | | | 0.07 | 7.18 | <0.2 | 600 | 1.56 | 0.05 | 4.70 | 0.07 | 71.0 | 31.3 | 239 |
| E6621740 | | 3.72 | <0.005 | | | 0.07 | 7.37 | 0.4 | 640 | 1.58 | 0.04 | 5.52 | 0.06 | 69.9 | 31.5 | 273 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6621701 | | 2.73 | 19.5 | 3.92 | 19.70 | 0.16 | 2.0 | 0.027 | 1.54 | 11.8 | 17.7 | 1.95 | 484 | 0.29 | 3.21 | 4.3 |
| E6621702 | | 1.55 | 16.3 | 2.95 | 21.3 | 0.20 | 1.6 | 0.026 | 1.31 | 13.5 | 14.4 | 1.06 | 477 | 0.48 | 3.38 | 4.2 |
| E6621703 | | 2.19 | 36.5 | 3.88 | 19.75 | 0.17 | 1.7 | 0.033 | 1.81 | 14.7 | 20.6 | 1.84 | 712 | 1.05 | 1.52 | 4.4 |
| E6621704 | | 2.24 | 41.7 | 3.94 | 19.35 | 0.19 | 2.1 | 0.036 | 1.70 | 15.4 | 17.9 | 2.13 | 740 | 1.12 | 2.49 | 4.0 |
| E6621705 | | 1.63 | 35.1 | 3.16 | 18.65 | 0.18 | 1.6 | 0.030 | 1.48 | 13.1 | 16.1 | 1.36 | 478 | 0.58 | 2.46 | 3.9 |
| E6621706 | | 0.88 | 60.9 | 3.40 | 18.20 | 0.23 | 2.1 | 0.029 | 2.03 | 19.2 | 18.2 | 1.98 | 527 | 0.35 | 2.87 | 4.1 |
| E6621707 | | 1.36 | 29.7 | 3.54 | 18.65 | 0.21 | 2.1 | 0.024 | 1.98 | 16.6 | 21.2 | 1.67 | 563 | 0.49 | 2.41 | 5.2 |
| E6621708 | | 0.73 | 19.5 | 10.60 | 22.8 | 0.19 | 5.3 | 0.150 | 0.52 | 18.4 | 7.8 | 1.04 | 1640 | 0.37 | 2.19 | 13.1 |
| E6621709 | | 6.74 | 26.3 | 6.02 | 17.15 | 0.20 | 3.3 | 0.056 | 1.33 | 37.8 | 25.7 | 2.99 | 1030 | 0.77 | 2.69 | 6.4 |
| E6621710 | | 0.56 | 23.7 | 11.55 | 19.80 | 0.13 | 1.9 | 0.122 | 0.34 | 8.9 | 8.3 | 2.36 | 1600 | 0.42 | 2.15 | 6.8 |
| E6621711 | | 0.28 | 8.7 | 11.35 | 19.00 | 0.13 | 2.8 | 0.116 | 0.29 | 7.1 | 9.2 | 2.59 | 1520 | 0.44 | 1.98 | 6.6 |
| E6621712 | | 2.92 | 30.6 | 9.30 | 16.65 | 0.13 | 2.3 | 0.083 | 0.45 | 10.3 | 17.8 | 5.13 | 1220 | 0.30 | 1.82 | 4.9 |
| E6621713 | | 4.40 | 39.0 | 6.60 | 10.25 | 0.12 | 1.7 | 0.040 | 0.61 | 13.8 | 29.0 | 8.50 | 1180 | 0.10 | 0.39 | 1.3 |
| E6621714 | | 0.25 | 62.8 | 11.20 | 20.7 | 0.11 | 2.5 | 0.120 | 0.13 | 9.4 | 7.4 | 2.05 | 1630 | 0.61 | 2.16 | 7.4 |
| E6621715 | | <0.05 | 1.3 | 0.22 | 0.50 | 0.09 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 12.2 | 7.5 | 0.01 | 24 | 0.25 | 0.01 | 0.3 |
| E6621716 | | 0.88 | 30.7 | 9.12 | 18.70 | 0.12 | 2.1 | 0.085 | 0.22 | 13.7 | 10.5 | 2.76 | 1330 | 0.56 | 2.29 | 5.8 |
| E6621717 | | 1.32 | 28.3 | 6.31 | 12.50 | 0.11 | 1.6 | 0.057 | 0.28 | 9.7 | 10.8 | 3.54 | 1080 | 1.59 | 1.37 | 3.7 |
| E6621718 | | 0.11 | 110.0 | 11.45 | 19.90 | 0.14 | 2.0 | 0.122 | 0.20 | 8.6 | 10.8 | 2.69 | 1820 | 0.60 | 1.31 | 6.4 |
| E6621719 | | 0.81 | 5670 | 5.30 | 14.30 | 0.14 | 1.0 | 1.160 | 1.08 | 12.0 | 9.1 | 1.41 | 1540 | 34.1 | 2.18 | 3.4 |
| E6621720 | | 5.89 | 121.5 | 10.95 | 18.85 | 0.11 | 2.0 | 0.109 | 1.07 | 7.6 | 14.2 | 2.72 | 2170 | 0.71 | 2.37 | 6.1 |
| E6621721 | | 0.25 | 165.5 | 11.15 | 18.80 | 0.11 | 1.3 | 0.107 | 0.28 | 7.7 | 11.6 | 3.41 | 1900 | 0.45 | 1.24 | 5.9 |
| E6621722 | | 0.16 | 96.5 | 10.55 | 19.55 | 0.12 | 1.2 | 0.110 | 0.29 | 8.0 | 8.6 | 2.18 | 1850 | 0.40 | 1.03 | 6.2 |
| E6621723 | | 1.04 | 120.5 | 9.24 | 16.25 | 0.11 | 1.3 | 0.095 | 0.46 | 6.9 | 9.5 | 2.38 | 1710 | 0.34 | 1.94 | 4.9 |
| E6621724 | | 0.43 | 109.0 | 11.80 | 19.75 | 0.12 | 1.9 | 0.117 | 0.28 | 7.7 | 8.0 | 2.89 | 2040 | 0.43 | 2.23 | 7.1 |
| E6621725 | | 0.89 | 112.0 | 11.50 | 19.60 | 0.11 | 1.9 | 0.115 | 0.39 | 7.3 | 9.2 | 3.15 | 2020 | 0.28 | 2.27 | 6.1 |
| E6621726 | | 4.34 | 24.8 | 4.55 | 19.50 | 0.18 | 2.5 | 0.042 | 1.72 | 23.3 | 42.8 | 5.51 | 737 | 0.06 | 3.62 | 4.1 |
| E6621727 | | 3.90 | 20.9 | 4.64 | 18.00 | 0.18 | 2.4 | 0.040 | 1.74 | 20.8 | 32.4 | 6.58 | 726 | <0.05 | 3.05 | 4.0 |
| E6621728 | | 2.57 | 36.9 | 5.19 | 19.30 | 0.17 | 2.2 | 0.049 | 1.33 | 20.7 | 28.8 | 5.47 | 820 | 0.09 | 3.26 | 4.5 |
| E6621729 | | 1.07 | 103.0 | 11.10 | 19.65 | 0.12 | 1.5 | 0.108 | 0.73 | 7.8 | 16.1 | 3.67 | 1600 | 0.32 | 1.51 | 6.1 |
| E6621730 | | 5.13 | 119.5 | 6.99 | 17.40 | 0.17 | 1.5 | 0.104 | 2.60 | 15.6 | 24.3 | 3.34 | 1080 | 1.28 | 0.89 | 6.8 |
| E6621731 | | 1.71 | 181.0 | 7.78 | 16.95 | 0.15 | 2.4 | 0.119 | 1.25 | 14.7 | 19.0 | 2.95 | 1060 | 1.12 | 1.06 | 2.5 |
| E6621732 | | 1.06 | 347 | 7.96 | 15.35 | 0.13 | 2.9 | 0.332 | 1.53 | 9.3 | 10.2 | 1.49 | 580 | 2.65 | 1.36 | 2.3 |
| E6621733 | | 1.37 | 77.2 | 4.66 | 17.00 | 0.16 | 2.2 | 0.154 | 1.49 | 10.7 | 16.6 | 1.75 | 438 | 1.56 | 2.45 | 2.7 |
| E6621734 | | 1.58 | 154.5 | 4.53 | 15.15 | 0.14 | 2.5 | 0.211 | 1.59 | 11.7 | 11.6 | 1.23 | 477 | 3.49 | 1.81 | 3.8 |
| E6621735 | | 0.45 | 113.0 | 5.03 | 15.00 | 0.13 | 3.9 | 0.093 | 0.46 | 16.6 | 6.5 | 1.35 | 530 | 5.38 | 2.46 | 2.3 |
| E6621736 | | <0.05 | 0.7 | 0.18 | 0.51 | 0.10 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 13.3 | 7.9 | 0.01 | 20 | 0.11 | 0.01 | 0.4 |
| E6621737 | | 1.50 | 107.0 | 7.57 | 16.75 | 0.11 | 1.3 | 0.097 | 0.72 | 8.1 | 19.0 | 2.84 | 1710 | 0.40 | 1.63 | 4.4 |
| E6621738 | | 1.21 | 55.3 | 3.44 | 19.60 | 0.17 | 2.9 | 0.044 | 1.79 | 15.5 | 12.3 | 1.26 | 602 | 2.59 | 2.13 | 3.2 |
| E6621739 | | 3.66 | 80.8 | 5.21 | 17.25 | 0.19 | 3.2 | 0.042 | 1.59 | 33.1 | 17.9 | 3.72 | 859 | 0.46 | 2.77 | 6.1 |
| E6621740 | | 2.34 | 78.0 | 5.49 | 17.15 | 0.20 | 2.7 | 0.041 | 1.61 | 32.2 | 17.5 | 4.08 | 987 | 0.44 | 3.07 | 6.7 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6621701 | | 45.2 | 610 | 4.7 | 29.8 | <0.002 | 0.04 | 0.10 | 8.9 | 1 | 0.6 | 564 | 0.27 | <0.05 | 1.75 | 0.319 |
| E6621702 | | 39.2 | 600 | 4.4 | 32.9 | <0.002 | 0.24 | 0.09 | 8.7 | 1 | 0.6 | 687 | 0.32 | <0.05 | 2.03 | 0.279 |
| E6621703 | | 53.9 | 630 | 9.5 | 36.7 | <0.002 | 0.25 | 0.10 | 10.4 | 1 | 0.6 | 663 | 0.31 | <0.05 | 2.08 | 0.321 |
| E6621704 | | 65.7 | 660 | 14.3 | 32.4 | <0.002 | 0.41 | 0.10 | 11.3 | 1 | 0.6 | 450 | 0.28 | <0.05 | 2.27 | 0.322 |
| E6621705 | | 56.5 | 590 | 5.6 | 29.6 | <0.002 | 0.13 | 0.11 | 9.9 | 1 | 0.6 | 325 | 0.28 | <0.05 | 1.97 | 0.306 |
| E6621706 | | 68.7 | 770 | 4.4 | 38.1 | <0.002 | 0.09 | 0.11 | 10.3 | 1 | 0.6 | 410 | 0.26 | <0.05 | 2.65 | 0.305 |
| E6621707 | | 65.1 | 810 | 4.2 | 32.6 | <0.002 | 0.03 | 0.10 | 9.5 | 1 | 0.6 | 424 | 0.34 | <0.05 | 2.26 | 0.350 |
| E6621708 | | 0.9 | 2050 | 1.5 | 10.9 | <0.002 | 0.07 | 0.09 | 27.4 | 3 | 0.8 | 174.5 | 0.79 | <0.05 | 1.34 | 0.983 |
| E6621709 | | 37.5 | 2000 | 2.8 | 53.8 | <0.002 | 0.01 | 0.08 | 20.3 | 1 | 0.9 | 521 | 0.34 | <0.05 | 3.91 | 0.508 |
| E6621710 | | 22.4 | 1000 | 1.3 | 6.1 | <0.002 | 0.05 | 0.10 | 39.6 | 2 | 0.9 | 182.5 | 0.43 | <0.05 | 0.73 | 1.235 |
| E6621711 | | 21.2 | 1080 | 0.6 | 5.1 | 0.002 | 0.01 | 0.10 | 39.1 | 2 | 0.9 | 117.5 | 0.43 | <0.05 | 0.66 | 1.230 |
| E6621712 | | 235 | 1090 | 1.9 | 16.5 | <0.002 | 0.08 | 0.08 | 32.6 | 1 | 0.6 | 220 | 0.31 | <0.05 | 1.11 | 0.813 |
| E6621713 | | 510 | 900 | 1.0 | 24.7 | <0.002 | 0.02 | 0.09 | 24.7 | 1 | 0.4 | 147.0 | 0.08 | <0.05 | 1.47 | 0.233 |
| E6621714 | | 12.0 | 1220 | 2.6 | 1.6 | 0.002 | 0.27 | 0.09 | 36.9 | 2 | 0.8 | 233 | 0.48 | <0.05 | 0.87 | 1.195 |
| E6621715 | | 1.0 | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.1 | <0.05 | <0.05 | 1.68 | 0.021 |
| E6621716 | | 36.8 | 1140 | 2.2 | 6.2 | 0.002 | 0.12 | 0.09 | 31.2 | 1 | 0.6 | 282 | 0.37 | <0.05 | 1.34 | 0.904 |
| E6621717 | | 147.0 | 790 | 1.8 | 9.5 | <0.002 | 0.06 | 0.09 | 22.7 | 1 | 0.5 | 160.0 | 0.22 | <0.05 | 1.00 | 0.590 |
| E6621718 | | 27.8 | 1070 | 1.6 | 1.5 | 0.002 | 0.19 | 0.11 | 39.6 | 2 | 0.8 | 179.0 | 0.41 | <0.05 | 0.74 | 1.085 |
| E6621719 | | 22.1 | 650 | 9050 | 26.6 | 0.013 | 1.31 | 57.3 | 16.2 | 2 | 4.1 | 406 | 0.24 | 0.10 | 2.56 | 0.300 |
| E6621720 | | 27.5 | 1030 | 8.6 | 44.3 | 0.002 | 0.46 | 0.13 | 37.0 | 2 | 0.7 | 166.5 | 0.38 | <0.05 | 1.41 | 1.070 |
| E6621721 | | 26.3 | 940 | 2.2 | 4.3 | <0.002 | 0.28 | 0.10 | 36.8 | 2 | 0.6 | 108.0 | 0.37 | <0.05 | 0.65 | 1.025 |
| E6621722 | | 29.6 | 1050 | 2.1 | 4.3 | 0.003 | 0.20 | 0.08 | 39.3 | 2 | 0.6 | 131.5 | 0.40 | <0.05 | 0.71 | 1.115 |
| E6621723 | | 23.9 | 890 | 2.3 | 12.3 | <0.002 | 0.68 | 0.09 | 30.8 | 2 | 0.7 | 112.0 | 0.31 | <0.05 | 0.55 | 0.889 |
| E6621724 | | 26.3 | 1150 | 2.2 | 4.3 | <0.002 | 0.40 | 0.10 | 40.2 | 2 | 0.7 | 113.0 | 0.45 | <0.05 | 0.80 | 1.145 |
| E6621725 | | 33.1 | 990 | 3.1 | 8.7 | <0.002 | 0.42 | 0.09 | 40.8 | 2 | 0.6 | 124.5 | 0.39 | <0.05 | 0.68 | 1.095 |
| E6621726 | | 242 | 1190 | 4.9 | 51.0 | <0.002 | 0.18 | 0.08 | 14.6 | 1 | 0.7 | 907 | 0.21 | <0.05 | 2.31 | 0.364 |
| E6621727 | | 309 | 980 | 4.6 | 47.6 | <0.002 | 0.18 | 0.08 | 17.7 | 1 | 0.7 | 844 | 0.21 | <0.05 | 2.13 | 0.396 |
| E6621728 | | 218 | 1050 | 4.1 | 35.4 | <0.002 | 0.14 | 0.09 | 18.8 | 1 | 0.7 | 765 | 0.23 | <0.05 | 2.05 | 0.463 |
| E6621729 | | 33.4 | 990 | 1.6 | 17.0 | 0.002 | 0.16 | 0.09 | 40.6 | 2 | 0.5 | 166.0 | 0.40 | <0.05 | 0.72 | 1.065 |
| E6621730 | | 85.6 | 780 | 4.8 | 68.2 | 0.002 | 0.77 | 0.08 | 22.6 | 2 | 1.3 | 239 | 0.44 | 0.11 | 1.77 | 0.561 |
| E6621731 | | 53.5 | 890 | 8.0 | 35.7 | 0.003 | 2.13 | 0.08 | 26.3 | 3 | 1.6 | 240 | 0.18 | 0.17 | 1.77 | 0.291 |
| E6621732 | | 69.1 | 380 | 43.3 | 45.2 | 0.005 | 3.98 | 0.22 | 15.7 | 6 | 2.9 | 152.5 | 0.19 | 0.32 | 2.69 | 0.158 |
| E6621733 | | 75.8 | 580 | 1030 | 45.0 | 0.003 | 1.75 | 0.13 | 14.7 | 2 | 1.0 | 207 | 0.20 | 0.13 | 2.01 | 0.278 |
| E6621734 | | 78.6 | 400 | 2200 | 44.2 | 0.007 | 3.13 | 0.19 | 18.0 | 3 | 1.6 | 156.0 | 0.29 | 0.32 | 2.88 | 0.247 |
| E6621735 | | 52.8 | 470 | 468 | 10.5 | 0.005 | 1.92 | 0.08 | 12.7 | 4 | 1.2 | 238 | 0.20 | 0.26 | 3.74 | 0.178 |
| E6621736 | | 0.7 | 20 | 3.6 | 0.6 | <0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | 1.74 | 0.023 |
| E6621737 | | 67.3 | 700 | 108.0 | 23.0 | 0.002 | 0.67 | 0.14 | 36.2 | 2 | 1.0 | 193.5 | 0.29 | 0.05 | 0.66 | 0.758 |
| E6621738 | | 27.5 | 560 | 9.3 | 50.3 | 0.006 | 1.06 | 0.09 | 9.5 | 1 | 0.9 | 310 | 0.26 | 0.12 | 1.99 | 0.213 |
| E6621739 | | 88.1 | 1460 | 9.3 | 58.2 | <0.002 | 0.18 | 0.08 | 17.9 | 1 | 0.8 | 804 | 0.36 | <0.05 | 3.95 | 0.351 |
| E6621740 | | 80.7 | 1530 | 5.8 | 54.7 | <0.002 | 0.07 | 0.11 | 19.7 | 1 | 1.0 | 888 | 0.36 | <0.05 | 3.65 | 0.420 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621701 | | 0.17 | 0.5 | 83 | 0.2 | 7.2 | 82 | 82.9 | | |
| E6621702 | | 0.18 | 0.6 | 71 | 0.4 | 8.4 | 58 | 62.1 | | |
| E6621703 | | 0.31 | 0.6 | 86 | 0.4 | 9.4 | 191 | 66.7 | | |
| E6621704 | | 0.23 | 0.6 | 89 | 0.5 | 8.9 | 358 | 87.0 | | |
| E6621705 | | 0.16 | 0.6 | 79 | 0.3 | 8.0 | 71 | 63.2 | | |
| E6621706 | | 0.12 | 0.7 | 80 | 0.4 | 8.9 | 68 | 92.9 | | |
| E6621707 | | 0.15 | 0.7 | 83 | 0.3 | 8.0 | 72 | 89.6 | | |
| E6621708 | | 0.05 | 0.4 | 12 | 1.2 | 82.0 | 64 | 207 | | |
| E6621709 | | 0.24 | 0.9 | 143 | 0.5 | 23.7 | 82 | 137.0 | | |
| E6621710 | | 0.03 | 0.2 | 412 | 0.4 | 49.1 | 87 | 79.9 | | |
| E6621711 | | 0.02 | 0.2 | 391 | 0.4 | 44.3 | 70 | 109.5 | | |
| E6621712 | | 0.08 | 0.3 | 267 | 0.3 | 25.8 | 66 | 107.0 | | |
| E6621713 | | 0.13 | 0.4 | 145 | 0.5 | 10.9 | 78 | 68.9 | | |
| E6621714 | | 0.02 | 0.2 | 269 | 0.5 | 47.9 | 84 | 101.5 | | |
| E6621715 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.2 | 3.5 | <2 | 15.8 | | |
| E6621716 | | 0.04 | 0.3 | 263 | 2.4 | 35.0 | 80 | 87.5 | | |
| E6621717 | | 0.05 | 0.3 | 165 | 2.2 | 22.3 | 66 | 57.2 | | |
| E6621718 | | <0.02 | 0.2 | 320 | 1.3 | 46.1 | 105 | 78.6 | | |
| E6621719 | | 0.54 | 1.1 | 132 | 6.9 | 20.4 | 7660 | 26.1 | | |
| E6621720 | | 0.19 | 0.3 | 305 | 0.3 | 43.8 | 119 | 76.4 | | |
| E6621721 | | 0.03 | 0.2 | 300 | 0.4 | 42.2 | 134 | 47.0 | | |
| E6621722 | | 0.03 | 0.2 | 331 | 0.3 | 42.4 | 161 | 44.2 | | |
| E6621723 | | 0.06 | 0.1 | 260 | 0.2 | 34.5 | 95 | 47.4 | | |
| E6621724 | | 0.02 | 0.2 | 324 | 0.2 | 49.3 | 139 | 69.7 | | |
| E6621725 | | 0.04 | 0.2 | 337 | 0.3 | 43.7 | 138 | 64.8 | | |
| E6621726 | | 0.19 | 0.6 | 115 | 0.1 | 9.7 | 79 | 96.6 | | |
| E6621727 | | 0.18 | 0.6 | 128 | 0.1 | 9.7 | 73 | 88.7 | | |
| E6621728 | | 0.12 | 0.6 | 142 | 0.2 | 14.0 | 76 | 89.1 | | |
| E6621729 | | 0.06 | 0.2 | 314 | 0.3 | 42.3 | 102 | 90.2 | | |
| E6621730 | | 0.50 | 0.5 | 152 | 0.4 | 23.3 | 204 | 59.2 | | |
| E6621731 | | 0.74 | 0.5 | 162 | 2.0 | 25.1 | 413 | 91.9 | | |
| E6621732 | | 1.13 | 0.8 | 86 | 4.3 | 14.7 | 1280 | 111.5 | | |
| E6621733 | | 0.75 | 0.9 | 98 | 8.2 | 12.4 | 3480 | 86.0 | | |
| E6621734 | | 0.69 | 1.1 | 94 | 7.0 | 16.6 | >10000 | 94.4 | | 1.760 |
| E6621735 | | 0.20 | 1.1 | 79 | 59.9 | 15.2 | 1280 | 149.0 | | |
| E6621736 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.2 | 3.5 | 10 | 15.4 | | |
| E6621737 | | 0.23 | 0.2 | 243 | 1.1 | 29.7 | 445 | 48.3 | | |
| E6621738 | | 0.68 | 0.5 | 62 | 33.8 | 10.3 | 144 | 109.5 | | |
| E6621739 | | 0.34 | 1.0 | 130 | 0.5 | 15.3 | 90 | 128.0 | | |
| E6621740 | | 0.24 | 1.0 | 143 | 0.4 | 15.9 | 78 | 115.0 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6621741 | | 3.50 | <0.005 | | | 0.05 | 6.72 | 0.4 | 580 | 1.19 | 0.04 | 6.40 | 0.06 | 56.1 | 40.5 | 372 |
| E6621742 | | 3.28 | <0.005 | | | 0.08 | 6.55 | 0.4 | 570 | 1.14 | 0.06 | 5.71 | 0.07 | 52.1 | 37.4 | 362 |
| E6621743 | | 1.54 | <0.005 | | | 0.07 | 6.77 | 0.3 | 360 | 0.99 | 0.14 | 5.27 | 0.06 | 56.2 | 27.4 | 241 |
| E6621744 | | 3.05 | <0.005 | | | 0.04 | 7.35 | 2.6 | 440 | 0.79 | 0.19 | 2.74 | 0.07 | 33.1 | 10.0 | 20 |
| E6621745 | | 2.26 | <0.005 | | | 0.10 | 7.35 | 0.2 | 480 | 0.77 | 0.14 | 3.43 | 0.19 | 30.5 | 12.2 | 27 |
| E6621746 | | 2.05 | <0.005 | | | 0.12 | 6.09 | 7.2 | 220 | 0.90 | 0.04 | 6.53 | 0.07 | 55.9 | 42.1 | 591 |
| E6621747 | | 2.23 | <0.005 | | | 0.08 | 7.89 | 0.4 | 230 | 0.85 | 0.11 | 3.42 | 0.12 | 34.2 | 14.8 | 34 |
| E6621748 | | 3.24 | <0.005 | | | 0.45 | 7.86 | 2.5 | 410 | 0.90 | 0.13 | 3.96 | 0.90 | 38.6 | 17.4 | 28 |
| E6621749 | | 0.07 | 2.26 | | 2.21 | 2.60 | 6.31 | 7.3 | 490 | 0.85 | 0.47 | 2.21 | 0.15 | 24.6 | 20.2 | 37 |
| E6621750 | | 3.64 | <0.005 | | | 0.24 | 7.89 | 5.3 | 310 | 0.79 | 0.10 | 4.11 | 0.43 | 34.7 | 16.2 | 66 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | Cs ppm 0.05 | Cu ppm 0.2 | Fe % 0.01 | Ga ppm 0.05 | Ge ppm 0.05 | Hf ppm 0.1 | In ppm 0.005 | K % 0.01 | La ppm 0.5 | Li ppm 0.2 | Mg % 0.01 | Mn ppm 5 | Mo ppm 0.05 | Na % 0.01 | Nb ppm 0.1 |
| E6621741 | | 2.14 | 71.1 | 6.64 | 15.55 | 0.18 | 1.5 | 0.047 | 1.40 | 24.9 | 13.5 | 5.36 | 1200 | 1.13 | 2.28 | 4.2 |
| E6621742 | | 5.74 | 74.0 | 5.92 | 15.50 | 0.18 | 2.1 | 0.047 | 1.79 | 23.1 | 17.7 | 4.92 | 1040 | 0.75 | 2.28 | 4.2 |
| E6621743 | | 3.92 | 46.6 | 4.54 | 16.10 | 0.17 | 2.3 | 0.044 | 1.01 | 25.9 | 20.3 | 3.46 | 792 | 1.47 | 2.65 | 2.3 |
| E6621744 | | 1.71 | 26.4 | 2.64 | 18.40 | 0.18 | 2.3 | 0.028 | 1.30 | 15.1 | 11.1 | 0.89 | 424 | 3.05 | 3.02 | 4.9 |
| E6621745 | | 1.16 | 32.0 | 2.99 | 18.25 | 0.20 | 2.6 | 0.042 | 2.31 | 14.8 | 12.3 | 1.34 | 570 | 1.23 | 1.63 | 2.9 |
| E6621746 | | 4.42 | 50.2 | 6.29 | 14.55 | 0.16 | 2.0 | 0.050 | 0.90 | 27.7 | 30.8 | 5.81 | 1040 | 0.28 | 0.81 | 1.2 |
| E6621747 | | 1.01 | 32.5 | 3.72 | 19.55 | 0.17 | 2.7 | 0.042 | 0.87 | 16.1 | 11.7 | 1.26 | 606 | 1.42 | 2.66 | 5.3 |
| E6621748 | | 1.53 | 45.9 | 4.04 | 18.95 | 0.17 | 2.5 | 0.046 | 1.22 | 18.4 | 18.3 | 1.65 | 772 | 1.14 | 2.29 | 5.3 |
| E6621749 | | 0.82 | >10000 | 5.60 | 13.45 | 0.14 | 1.0 | 0.185 | 1.33 | 12.6 | 12.4 | 0.97 | 612 | 940 | 2.21 | 4.8 |
| E6621750 | | 1.39 | 33.8 | 3.92 | 19.45 | 0.15 | 2.2 | 0.042 | 1.21 | 15.5 | 18.6 | 1.83 | 791 | 1.04 | 2.39 | 5.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6621741 | | 95.1 | 1510 | 5.3 | 50.9 | <0.002 | 0.01 | 0.10 | 27.5 | 1 | 0.7 | 821 | 0.23 | <0.05 | 2.08 | 0.449 |
| E6621742 | | 92.0 | 1440 | 5.7 | 61.9 | <0.002 | 0.03 | 0.09 | 24.3 | 1 | 0.7 | 771 | 0.23 | <0.05 | 2.07 | 0.435 |
| E6621743 | | 61.4 | 1170 | 5.4 | 36.1 | <0.002 | 0.12 | 0.08 | 17.3 | 1 | 0.5 | 550 | 0.16 | 0.05 | 2.81 | 0.261 |
| E6621744 | | 16.6 | 540 | 6.7 | 34.3 | <0.002 | 0.24 | 0.07 | 6.8 | 1 | 0.8 | 438 | 0.40 | 0.10 | 2.29 | 0.258 |
| E6621745 | | 22.0 | 520 | 8.2 | 47.5 | <0.002 | 0.85 | 0.09 | 8.2 | 1 | 0.8 | 270 | 0.23 | 0.07 | 2.14 | 0.199 |
| E6621746 | | 177.0 | 1190 | 7.7 | 42.0 | <0.002 | 0.32 | 0.08 | 26.1 | 1 | 0.6 | 189.0 | 0.07 | 0.05 | 2.27 | 0.251 |
| E6621747 | | 27.2 | 620 | 8.6 | 24.5 | <0.002 | 0.72 | 0.12 | 9.4 | 1 | 0.9 | 349 | 0.40 | 0.05 | 2.00 | 0.323 |
| E6621748 | | 25.6 | 790 | 90.8 | 36.5 | 0.002 | 0.55 | 0.10 | 11.6 | 1 | 0.9 | 391 | 0.38 | 0.07 | 2.30 | 0.346 |
| E6621749 | | 22.6 | 660 | 18.4 | 38.3 | 0.463 | 2.55 | 2.92 | 10.8 | 4 | 1.4 | 389 | 0.30 | 0.24 | 3.12 | 0.278 |
| E6621750 | | 28.3 | 720 | 40.5 | 34.8 | <0.002 | 0.43 | 0.12 | 11.7 | 1 | 0.9 | 330 | 0.37 | <0.05 | 2.14 | 0.352 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621741 | | 0.19 | 0.5 | 179 | 0.4 | 16.3 | 90 | 64.7 | | |
| E6621742 | | 0.30 | 0.5 | 159 | 0.3 | 15.2 | 86 | 69.6 | | |
| E6621743 | | 0.22 | 0.8 | 111 | 4.3 | 11.7 | 74 | 87.4 | | |
| E6621744 | | 0.20 | 0.6 | 50 | 0.4 | 8.8 | 72 | 85.6 | | |
| E6621745 | | 0.41 | 0.5 | 58 | 1.7 | 9.9 | 145 | 99.9 | | |
| E6621746 | | 0.65 | 0.6 | 164 | 0.4 | 14.7 | 105 | 84.2 | | |
| E6621747 | | 0.30 | 0.5 | 69 | 0.9 | 10.1 | 113 | 105.5 | | |
| E6621748 | | 0.35 | 0.6 | 86 | 0.8 | 12.5 | 559 | 98.9 | | |
| E6621749 | | 0.29 | 0.9 | 97 | 22.3 | 14.5 | 69 | 31.4 | 2.09 | |
| E6621750 | | 0.36 | 0.5 | 81 | 0.9 | 11.5 | 300 | 87.6 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044788

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">Au- AA23</td> <td style="width: 25%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 25%;">Au- GRA21</td> <td style="width: 25%;">CRU- 31</td> </tr> <tr> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 24</td> <td>PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 | | | | | | | | | | |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | | | | | | | | | | |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 25%;">ME- MS61</td> <td style="width: 25%;">ME- OG62</td> <td style="width: 25%;">Zn- OG62</td> </tr> </table> | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | |
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | Zn- OG62 | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044789

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 42 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides | |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621761 | | 1.87 | <0.005 | | 0.06 | 6.57 | 0.7 | 270 | 0.91 | 0.18 | 2.96 | 0.09 | 38.7 | 11.3 | 16 | 0.59 |
| E6621762 | | 2.01 | <0.005 | | 0.16 | 6.94 | 13.6 | 380 | 0.91 | 0.80 | 2.49 | 0.56 | 38.1 | 19.1 | 67 | 0.73 |
| E6621763 | | 1.36 | <0.005 | | <0.01 | 0.13 | 0.2 | <10 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | <0.02 | 28.4 | 0.3 | 15 | <0.05 |
| E6621764 | | 2.08 | <0.005 | | 0.07 | 7.94 | 0.2 | 340 | 0.85 | 0.11 | 2.69 | 0.06 | 40.6 | 12.3 | 15 | 0.70 |
| E6621765 | | 2.16 | <0.005 | | 0.11 | 6.87 | 1.8 | 480 | 0.88 | 0.19 | 3.24 | 0.08 | 42.1 | 18.0 | 121 | 1.76 |
| E6621766 | | 2.60 | <0.005 | | 0.03 | 6.81 | 0.3 | 350 | 0.76 | 0.08 | 4.59 | 0.05 | 42.0 | 12.5 | 20 | 0.93 |
| E6621767 | | 1.03 | <0.005 | | 0.11 | 6.57 | 17.0 | 420 | 0.96 | 0.08 | 5.23 | 0.10 | 64.6 | 34.1 | 308 | 4.77 |
| E6621768 | | 1.25 | <0.005 | | 0.06 | 7.20 | 0.6 | 420 | 0.88 | 0.11 | 4.89 | 0.07 | 50.5 | 14.5 | 19 | 0.77 |
| E6621769 | | 2.70 | <0.005 | | 0.07 | 7.40 | 0.8 | 360 | 0.86 | 0.18 | 3.73 | 0.09 | 37.4 | 12.0 | 15 | 1.01 |
| E6621770 | | 2.97 | <0.005 | | 0.05 | 7.35 | 4.1 | 410 | 0.84 | 0.15 | 3.33 | 0.08 | 42.6 | 14.2 | 20 | 0.57 |
| E6621771 | | 1.17 | <0.005 | | 0.04 | 2.20 | 1.0 | 60 | 0.26 | 0.05 | 1.17 | 0.02 | 13.95 | 3.6 | 13 | 0.12 |
| E6621774 | | 2.34 | <0.005 | | 0.09 | 5.22 | 0.3 | 530 | 1.36 | 0.06 | 5.16 | 0.06 | 52.2 | 51.0 | 716 | 6.43 |
| E6621775 | | 3.35 | <0.005 | | 0.08 | 7.57 | 0.8 | 400 | 0.79 | 0.13 | 3.46 | 0.06 | 38.5 | 12.5 | 38 | 0.63 |
| E6621776 | | 0.11 | 1.025 | 1.030 | 57.6 | 7.39 | 74.8 | 580 | 0.69 | 0.86 | 3.74 | 53.0 | 27.4 | 15.9 | 34 | 0.82 |
| E6621777 | | 1.06 | <0.005 | | 0.15 | 7.17 | 0.6 | 430 | 0.70 | 0.17 | 2.85 | 0.12 | 34.9 | 6.7 | 36 | 0.82 |
| E6621778 | | 2.09 | <0.005 | | 0.08 | 7.02 | 0.7 | 600 | 1.07 | 0.13 | 4.83 | 0.06 | 77.8 | 25.7 | 290 | 4.95 |
| E6621779 | | 1.03 | <0.005 | | 0.07 | 7.88 | 0.8 | 610 | 0.92 | 0.21 | 3.62 | 0.08 | 48.4 | 12.3 | 14 | 0.69 |
| E6621780 | | 0.88 | <0.005 | | 0.06 | 6.30 | 0.9 | 380 | 0.62 | 0.10 | 2.70 | 0.06 | 43.5 | 8.8 | 31 | 2.79 |
| E6621781 | | 2.94 | <0.005 | | 0.10 | 7.79 | 0.9 | 700 | 0.84 | 0.19 | 2.91 | 0.04 | 48.3 | 10.4 | 27 | 3.94 |
| E6621782 | | 2.60 | <0.005 | | 0.06 | 6.81 | 1.2 | 720 | 0.69 | 0.18 | 2.52 | 0.08 | 23.9 | 9.2 | 5 | 1.83 |
| E6621783 | | 2.05 | <0.005 | | 0.07 | 7.17 | 1.4 | 740 | 0.87 | 0.15 | 2.08 | 0.03 | 26.5 | 6.8 | 4 | 1.48 |
| E6621784 | | 1.20 | <0.005 | | 0.16 | 7.20 | 0.9 | 960 | 0.76 | 0.29 | 2.34 | 0.05 | 32.2 | 6.4 | 5 | 0.84 |
| E6621785 | | 2.81 | <0.005 | | 0.10 | 6.81 | 0.5 | 430 | 0.85 | 0.12 | 4.16 | 0.07 | 34.0 | 20.4 | 278 | 3.51 |
| E6621786 | | 2.96 | <0.005 | | 0.06 | 7.62 | 5.0 | 430 | 1.00 | 0.12 | 3.13 | 0.04 | 35.6 | 16.3 | 140 | 2.03 |
| E6621787 | | 2.72 | <0.005 | | 0.09 | 7.36 | 5.4 | 360 | 0.92 | 0.18 | 3.04 | 0.08 | 35.7 | 13.0 | 61 | 0.54 |
| E6621788 | | 1.49 | <0.005 | | <0.01 | 0.13 | <0.2 | <10 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | <0.02 | 25.3 | 0.2 | 17 | <0.05 |
| E6621789 | | 2.77 | <0.005 | | 0.11 | 7.12 | 0.3 | 340 | 0.83 | 0.11 | 4.68 | 0.07 | 54.6 | 25.9 | 360 | 4.35 |
| E6621790 | | 2.91 | <0.005 | | 0.09 | 7.39 | 0.4 | 410 | 0.78 | 0.12 | 3.29 | 0.11 | 41.2 | 14.9 | 69 | 1.74 |
| E6621791 | | 1.99 | <0.005 | | 0.07 | 6.92 | 0.8 | 370 | 0.84 | 0.12 | 2.79 | 0.06 | 38.5 | 15.7 | 95 | 1.77 |
| E6621792 | | 1.86 | <0.005 | | 0.03 | 7.22 | 1.1 | 480 | 0.80 | 0.09 | 2.43 | 0.17 | 50.9 | 12.3 | 32 | 1.62 |
| E6621793 | | 2.27 | <0.005 | | 0.10 | 7.75 | 0.6 | 170 | 0.67 | 0.15 | 5.21 | 0.08 | 37.6 | 38.4 | 88 | 0.21 |
| E6621794 | | 1.14 | <0.005 | | 0.13 | 6.17 | 0.9 | 560 | 0.98 | 0.05 | 5.53 | 0.05 | 56.1 | 38.7 | 362 | 5.89 |
| E6621795 | | 3.56 | <0.005 | | 0.05 | 5.25 | 0.9 | 490 | 0.80 | 0.06 | 5.71 | 0.06 | 51.5 | 47.8 | 536 | 6.55 |
| E6621796 | | 2.97 | <0.005 | | 0.02 | 4.52 | 0.4 | 460 | 0.74 | 0.04 | 6.16 | 0.05 | 38.0 | 53.6 | 630 | 6.16 |
| E6621797 | | 2.03 | <0.005 | | 0.01 | 4.50 | 0.9 | 280 | 0.76 | 0.04 | 6.21 | 0.05 | 38.6 | 52.2 | 661 | 4.74 |
| E6621798 | | 0.97 | <0.005 | | 0.14 | 7.98 | 5.1 | 680 | 0.88 | 0.23 | 2.54 | 0.20 | 57.4 | 17.1 | 61 | 0.91 |
| E6621799 | | 2.58 | <0.005 | | 0.13 | 7.89 | 2.6 | 380 | 0.77 | 0.22 | 3.54 | 0.25 | 45.3 | 12.8 | 20 | 1.20 |
| E6621800 | | 0.11 | 0.979 | 0.961 | 59.0 | 7.41 | 70.5 | 590 | 0.68 | 0.82 | 3.76 | 54.4 | 28.6 | 16.4 | 35 | 0.87 |
| E6621801 | | 2.49 | <0.005 | | 0.18 | 8.27 | 18.6 | 330 | 0.74 | 0.14 | 3.24 | 0.20 | 46.9 | 13.8 | 18 | 1.33 |
| E6621802 | | 2.62 | <0.005 | | 0.51 | 7.79 | 12.9 | 310 | 0.69 | 0.16 | 3.67 | 0.11 | 43.7 | 13.4 | 19 | 1.26 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621761 | | 35.2 | 2.99 | 19.50 | 0.13 | 2.0 | 0.033 | 0.98 | 18.7 | 9.8 | 0.90 | 454 | 0.56 | 2.03 | 4.9 | 15.7 |
| E6621762 | | 54.7 | 3.41 | 18.85 | 0.10 | 2.2 | 0.049 | 1.30 | 17.4 | 11.3 | 1.20 | 503 | 2.68 | 2.04 | 4.6 | 53.7 |
| E6621763 | | 1.0 | 0.72 | 0.56 | 0.08 | 0.6 | <0.005 | 0.01 | 11.8 | 7.9 | <0.01 | 82 | 0.34 | 0.01 | 0.3 | 1.2 |
| E6621764 | | 25.2 | 3.47 | 22.3 | 0.10 | 1.9 | 0.041 | 1.42 | 18.3 | 12.3 | 1.11 | 438 | 1.14 | 2.24 | 5.5 | 16.7 |
| E6621765 | | 29.4 | 3.42 | 20.3 | 0.09 | 2.6 | 0.040 | 1.62 | 18.4 | 17.1 | 1.66 | 684 | 1.64 | 1.92 | 5.3 | 42.9 |
| E6621766 | | 17.6 | 3.83 | 18.95 | 0.09 | 2.2 | 0.035 | 1.33 | 18.6 | 15.4 | 1.79 | 523 | 0.97 | 1.66 | 5.5 | 18.7 |
| E6621767 | | 62.8 | 5.73 | 17.05 | 0.13 | 2.5 | 0.054 | 2.01 | 27.7 | 27.6 | 4.61 | 984 | 0.32 | 1.39 | 5.3 | 164.0 |
| E6621768 | | 20.1 | 3.71 | 19.40 | 0.10 | 2.3 | 0.038 | 1.10 | 24.1 | 14.7 | 1.79 | 651 | 1.68 | 1.77 | 5.4 | 22.2 |
| E6621769 | | 20.6 | 2.52 | 20.1 | 0.09 | 2.2 | 0.031 | 1.41 | 18.0 | 10.1 | 0.86 | 601 | 3.28 | 2.21 | 4.7 | 19.0 |
| E6621770 | | 18.3 | 3.49 | 22.7 | 0.08 | 1.3 | 0.042 | 0.75 | 19.0 | 11.8 | 1.24 | 600 | 0.51 | 2.07 | 6.0 | 18.4 |
| E6621771 | | 19.9 | 1.15 | 5.39 | 0.06 | 0.4 | 0.010 | 0.14 | 7.1 | 3.1 | 0.30 | 194 | 0.39 | 0.73 | 1.6 | 4.6 |
| E6621774 | | 45.4 | 5.87 | 13.60 | 0.11 | 2.6 | 0.044 | 2.15 | 21.9 | 30.4 | 8.51 | 996 | 0.13 | 1.39 | 2.9 | 440 |
| E6621775 | | 26.6 | 3.35 | 19.20 | 0.10 | 1.5 | 0.038 | 0.67 | 18.0 | 12.2 | 1.15 | 601 | 1.39 | 3.18 | 4.7 | 20.9 |
| E6621776 | | 5640 | 5.22 | 14.80 | 0.08 | 1.1 | 1.205 | 1.07 | 11.7 | 9.8 | 1.42 | 1530 | 35.5 | 2.18 | 3.5 | 22.5 |
| E6621777 | | 31.0 | 1.88 | 17.35 | 0.10 | 1.9 | 0.030 | 0.70 | 16.9 | 8.0 | 0.56 | 453 | 0.56 | 4.20 | 3.7 | 21.6 |
| E6621778 | | 43.5 | 4.25 | 17.20 | 0.13 | 2.5 | 0.038 | 1.85 | 35.3 | 30.2 | 3.44 | 738 | 0.27 | 2.84 | 4.3 | 151.5 |
| E6621779 | | 26.6 | 3.31 | 22.0 | 0.11 | 0.8 | 0.041 | 1.09 | 23.1 | 11.2 | 0.92 | 585 | 0.65 | 2.31 | 5.7 | 13.5 |
| E6621780 | | 21.7 | 2.32 | 16.45 | 0.11 | 2.2 | 0.023 | 2.14 | 21.2 | 13.7 | 0.71 | 339 | 1.32 | 1.58 | 4.5 | 20.8 |
| E6621781 | | 21.2 | 2.97 | 18.85 | 0.13 | 3.3 | 0.029 | 2.93 | 23.5 | 19.4 | 0.83 | 554 | 1.85 | 2.24 | 5.1 | 22.2 |
| E6621782 | | 24.1 | 1.96 | 17.80 | 0.08 | 3.1 | 0.023 | 2.47 | 11.4 | 13.0 | 0.32 | 526 | 13.20 | 2.31 | 3.5 | 10.5 |
| E6621783 | | 21.6 | 1.69 | 20.0 | 0.09 | 3.5 | 0.026 | 2.79 | 13.0 | 12.6 | 0.26 | 364 | 0.95 | 2.92 | 3.8 | 8.1 |
| E6621784 | | 28.0 | 2.01 | 19.65 | 0.09 | 3.3 | 0.021 | 3.25 | 17.3 | 15.1 | 0.27 | 328 | 0.97 | 2.39 | 3.6 | 7.3 |
| E6621785 | | 27.6 | 3.61 | 17.45 | 0.09 | 3.0 | 0.031 | 1.40 | 16.5 | 23.4 | 2.60 | 621 | 1.38 | 2.69 | 2.9 | 131.5 |
| E6621786 | | 27.0 | 3.49 | 20.6 | 0.08 | 3.7 | 0.036 | 1.32 | 16.6 | 17.9 | 1.99 | 519 | 0.87 | 2.82 | 4.1 | 72.3 |
| E6621787 | | 26.1 | 2.87 | 20.8 | 0.09 | 3.2 | 0.033 | 0.89 | 17.4 | 13.9 | 1.11 | 436 | 1.21 | 2.58 | 4.4 | 28.2 |
| E6621788 | | 0.7 | 0.29 | 0.47 | 0.06 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 10.5 | 8.3 | <0.01 | 31 | 0.26 | 0.01 | 0.3 | 0.8 |
| E6621789 | | 53.4 | 4.67 | 17.50 | 0.12 | 2.1 | 0.037 | 1.57 | 24.7 | 29.9 | 3.19 | 785 | 0.74 | 2.39 | 4.0 | 111.0 |
| E6621790 | | 26.4 | 3.76 | 20.7 | 0.08 | 1.3 | 0.033 | 1.84 | 18.5 | 22.6 | 1.46 | 614 | 1.19 | 2.28 | 4.9 | 32.9 |
| E6621791 | | 30.0 | 3.81 | 18.65 | 0.09 | 1.3 | 0.029 | 1.88 | 17.8 | 24.4 | 1.79 | 548 | 0.83 | 1.90 | 4.7 | 34.9 |
| E6621792 | | 26.8 | 2.81 | 18.30 | 0.11 | 2.2 | 0.034 | 1.65 | 24.2 | 17.7 | 0.88 | 469 | 1.41 | 3.00 | 5.2 | 29.9 |
| E6621793 | | 171.0 | 7.40 | 18.25 | 0.09 | 1.3 | 0.060 | 0.22 | 15.9 | 15.6 | 2.40 | 1020 | 0.91 | 2.41 | 3.0 | 94.9 |
| E6621794 | | 152.5 | 5.45 | 14.85 | 0.11 | 2.3 | 0.042 | 1.75 | 24.7 | 34.2 | 5.63 | 865 | 0.10 | 1.78 | 2.2 | 123.5 |
| E6621795 | | 60.7 | 5.55 | 12.90 | 0.11 | 2.2 | 0.041 | 1.73 | 22.6 | 32.3 | 7.44 | 910 | 0.10 | 1.58 | 1.6 | 183.5 |
| E6621796 | | 19.8 | 5.80 | 10.90 | 0.09 | 1.6 | 0.031 | 1.51 | 16.4 | 34.3 | 8.90 | 1020 | 0.66 | 0.92 | 0.9 | 244 |
| E6621797 | | 10.8 | 5.68 | 11.00 | 0.07 | 1.6 | 0.030 | 1.03 | 17.0 | 29.6 | 8.89 | 1060 | 0.71 | 0.80 | 0.7 | 261 |
| E6621798 | | 52.0 | 3.15 | 20.2 | 0.09 | 3.5 | 0.049 | 2.74 | 26.5 | 17.6 | 1.22 | 368 | 2.55 | 1.21 | 2.5 | 36.4 |
| E6621799 | | 29.2 | 2.53 | 20.2 | 0.10 | 2.9 | 0.039 | 2.26 | 21.2 | 13.3 | 0.70 | 466 | 1.67 | 1.96 | 2.4 | 27.9 |
| E6621800 | | 5690 | 5.28 | 15.05 | 0.10 | 1.1 | 1.225 | 1.09 | 12.4 | 9.5 | 1.43 | 1540 | 36.5 | 2.20 | 3.6 | 23.0 |
| E6621801 | | 28.1 | 3.44 | 21.2 | 0.11 | 2.9 | 0.041 | 1.88 | 21.8 | 16.4 | 0.96 | 500 | 2.16 | 2.34 | 3.9 | 21.3 |
| E6621802 | | 19.9 | 3.12 | 19.65 | 0.11 | 3.1 | 0.031 | 2.00 | 20.7 | 15.6 | 0.92 | 486 | 1.19 | 2.06 | 3.8 | 22.1 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| E6621761 | | 510 | 7.3 | 31.7 | <0.002 | 0.17 | 0.14 | 7.7 | <1 | 0.8 | 390 | 0.39 | <0.05 | 3.01 | 0.254 | 0.17 |
| E6621762 | | 580 | 7.3 | 37.3 | <0.002 | 0.49 | 0.15 | 9.2 | 1 | 0.9 | 376 | 0.37 | 0.10 | 3.12 | 0.252 | 0.21 |
| E6621763 | | 20 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.08 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.3 | <0.05 | <0.05 | 1.69 | 0.020 | <0.02 |
| E6621764 | | 710 | 8.9 | 35.1 | <0.002 | 0.17 | 0.11 | 8.5 | <1 | 1.0 | 452 | 0.44 | <0.05 | 3.12 | 0.302 | 0.21 |
| E6621765 | | 840 | 6.2 | 42.1 | <0.002 | 0.33 | 0.11 | 10.9 | 1 | 1.0 | 354 | 0.36 | 0.05 | 2.50 | 0.291 | 0.28 |
| E6621766 | | 680 | 6.2 | 26.4 | <0.002 | 0.10 | 0.10 | 8.0 | <1 | 0.8 | 409 | 0.40 | <0.05 | 2.46 | 0.298 | 0.18 |
| E6621767 | | 1640 | 4.8 | 85.9 | <0.002 | 0.11 | 0.11 | 20.2 | 1 | 1.0 | 415 | 0.30 | <0.05 | 2.74 | 0.403 | 0.56 |
| E6621768 | | 720 | 7.2 | 30.2 | <0.002 | 0.20 | 0.11 | 8.3 | <1 | 0.8 | 491 | 0.41 | <0.05 | 3.09 | 0.295 | 0.13 |
| E6621769 | | 530 | 7.3 | 44.3 | <0.002 | 0.18 | 0.13 | 7.5 | 1 | 0.8 | 418 | 0.38 | <0.05 | 3.04 | 0.247 | 0.22 |
| E6621770 | | 660 | 6.9 | 21.3 | <0.002 | 0.03 | 0.15 | 10.2 | <1 | 1.0 | 499 | 0.45 | <0.05 | 3.13 | 0.308 | 0.14 |
| E6621771 | | 270 | 2.0 | 5.1 | <0.002 | 0.05 | 0.11 | 2.5 | <1 | 0.2 | 175.0 | 0.14 | <0.05 | 0.87 | 0.082 | 0.03 |
| E6621774 | | 1340 | 3.4 | 90.3 | <0.002 | 0.09 | 0.11 | 21.5 | 1 | 0.8 | 461 | 0.17 | <0.05 | 2.09 | 0.312 | 0.38 |
| E6621775 | | 650 | 7.6 | 22.0 | <0.002 | 0.07 | 0.11 | 9.3 | 1 | 0.8 | 504 | 0.35 | <0.05 | 2.82 | 0.321 | 0.10 |
| E6621776 | | 650 | 9100 | 26.0 | 0.013 | 1.35 | 58.4 | 16.7 | 2 | 4.7 | 410 | 0.23 | 0.07 | 2.52 | 0.306 | 0.56 |
| E6621777 | | 460 | 19.4 | 21.7 | <0.002 | 0.08 | 0.23 | 5.4 | 1 | 0.7 | 471 | 0.31 | <0.05 | 3.17 | 0.224 | 0.07 |
| E6621778 | | 1280 | 7.8 | 79.5 | <0.002 | 0.15 | 0.12 | 12.9 | 1 | 0.7 | 721 | 0.26 | <0.05 | 4.39 | 0.318 | 0.37 |
| E6621779 | | 710 | 8.3 | 30.4 | <0.002 | 0.08 | 0.13 | 8.8 | 1 | 0.9 | 577 | 0.44 | <0.05 | 3.31 | 0.341 | 0.11 |
| E6621780 | | 510 | 6.4 | 61.1 | <0.002 | 0.09 | 0.09 | 6.1 | 1 | 0.7 | 327 | 0.34 | <0.05 | 2.93 | 0.233 | 0.21 |
| E6621781 | | 660 | 8.1 | 77.1 | <0.002 | 0.20 | 0.09 | 7.4 | 1 | 0.8 | 267 | 0.39 | <0.05 | 3.16 | 0.291 | 0.34 |
| E6621782 | | 390 | 6.4 | 56.2 | <0.002 | 0.17 | 0.08 | 5.3 | <1 | 0.7 | 171.5 | 0.30 | <0.05 | 3.00 | 0.213 | 0.20 |
| E6621783 | | 380 | 9.5 | 60.9 | <0.002 | 0.03 | 0.09 | 5.6 | 1 | 0.9 | 232 | 0.34 | <0.05 | 3.26 | 0.228 | 0.18 |
| E6621784 | | 380 | 14.7 | 61.5 | <0.002 | 0.04 | 0.10 | 5.5 | 1 | 0.9 | 286 | 0.31 | <0.05 | 3.04 | 0.215 | 0.16 |
| E6621785 | | 620 | 6.3 | 53.0 | <0.002 | 0.09 | 0.08 | 11.3 | <1 | 0.6 | 366 | 0.24 | <0.05 | 2.69 | 0.225 | 0.21 |
| E6621786 | | 610 | 7.2 | 41.4 | <0.002 | 0.12 | 0.09 | 9.5 | 1 | 0.7 | 509 | 0.33 | <0.05 | 3.13 | 0.269 | 0.17 |
| E6621787 | | 530 | 8.8 | 27.1 | <0.002 | 0.08 | 0.10 | 8.2 | 1 | 0.8 | 492 | 0.36 | <0.05 | 3.21 | 0.263 | 0.13 |
| E6621788 | | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.9 | <0.05 | <0.05 | 1.52 | 0.021 | <0.02 |
| E6621789 | | 930 | 5.4 | 61.7 | <0.002 | 0.20 | 0.08 | 16.6 | 1 | 0.7 | 486 | 0.27 | <0.05 | 2.81 | 0.330 | 0.36 |
| E6621790 | | 680 | 7.7 | 45.5 | <0.002 | 0.27 | 0.10 | 9.7 | 1 | 0.8 | 396 | 0.37 | <0.05 | 2.51 | 0.322 | 0.18 |
| E6621791 | | 670 | 5.1 | 48.1 | <0.002 | 0.27 | 0.11 | 9.3 | 1 | 0.7 | 361 | 0.35 | <0.05 | 2.32 | 0.303 | 0.18 |
| E6621792 | | 610 | 4.6 | 36.1 | <0.002 | 0.21 | 0.12 | 8.3 | 1 | 0.4 | 386 | 0.39 | <0.05 | 3.45 | 0.295 | 0.16 |
| E6621793 | | 670 | 5.1 | 4.9 | <0.002 | 0.57 | 0.13 | 21.5 | 2 | 0.6 | 559 | 0.20 | 0.06 | 1.63 | 0.544 | 0.03 |
| E6621794 | | 1170 | 5.2 | 58.7 | <0.002 | 0.10 | 0.11 | 20.7 | 1 | 0.7 | 673 | 0.15 | <0.05 | 3.00 | 0.361 | 0.29 |
| E6621795 | | 1010 | 4.0 | 60.8 | <0.002 | 0.13 | 0.11 | 21.6 | <1 | 0.6 | 600 | 0.12 | <0.05 | 2.63 | 0.283 | 0.29 |
| E6621796 | | 820 | 2.8 | 53.0 | <0.002 | 0.02 | 0.10 | 21.2 | 1 | 0.5 | 469 | 0.07 | <0.05 | 1.91 | 0.232 | 0.27 |
| E6621797 | | 850 | 2.6 | 36.1 | <0.002 | 0.04 | 0.10 | 19.3 | 1 | 0.4 | 414 | 0.06 | <0.05 | 2.02 | 0.184 | 0.20 |
| E6621798 | | 860 | 7.0 | 66.8 | 0.002 | 0.84 | 0.17 | 9.8 | 1 | 0.8 | 272 | 0.21 | 0.10 | 3.71 | 0.173 | 0.50 |
| E6621799 | | 560 | 9.9 | 64.0 | <0.002 | 0.86 | 0.18 | 7.2 | 1 | 0.8 | 273 | 0.20 | 0.09 | 3.15 | 0.147 | 0.63 |
| E6621800 | | 670 | 9130 | 26.1 | 0.018 | 1.36 | 60.4 | 16.6 | 3 | 4.7 | 410 | 0.24 | 0.09 | 2.51 | 0.312 | 0.59 |
| E6621801 | | 640 | 18.5 | 54.3 | <0.002 | 0.48 | 0.20 | 8.0 | 1 | 0.9 | 246 | 0.32 | <0.05 | 3.10 | 0.272 | 0.47 |
| E6621802 | | 610 | 7.3 | 55.1 | <0.002 | 0.70 | 0.40 | 7.2 | 1 | 0.9 | 232 | 0.30 | <0.05 | 2.91 | 0.225 | 0.41 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 |
| E6621761 | | 0.8 | 42 | 0.3 | 10.2 | 79 | 71.9 |
| E6621762 | | 0.9 | 55 | 0.3 | 9.7 | 167 | 82.8 |
| E6621763 | | 0.2 | 1 | 0.1 | 3.3 | 6 | 21.7 |
| E6621764 | | 0.9 | 52 | 0.4 | 11.2 | 86 | 73.5 |
| E6621765 | | 0.6 | 75 | 0.4 | 12.4 | 86 | 102.0 |
| E6621766 | | 0.7 | 51 | 0.3 | 10.4 | 81 | 82.7 |
| E6621767 | | 0.7 | 146 | 0.1 | 16.1 | 102 | 104.5 |
| E6621768 | | 0.8 | 53 | 0.4 | 10.7 | 99 | 84.9 |
| E6621769 | | 0.8 | 46 | 0.4 | 9.5 | 70 | 84.2 |
| E6621770 | | 0.8 | 53 | 0.4 | 12.4 | 88 | 48.8 |
| E6621771 | | 0.2 | 14 | 0.1 | 4.1 | 19 | 14.9 |
| E6621774 | | 0.6 | 121 | 0.1 | 12.5 | 83 | 102.0 |
| E6621775 | | 0.8 | 60 | 0.5 | 11.2 | 73 | 64.5 |
| E6621776 | | 1.2 | 131 | 4.2 | 20.2 | 7680 | 26.4 |
| E6621777 | | 0.9 | 43 | 0.4 | 6.7 | 48 | 77.9 |
| E6621778 | | 1.0 | 91 | 0.2 | 11.2 | 77 | 108.5 |
| E6621779 | | 0.9 | 47 | 0.7 | 14.1 | 82 | 30.7 |
| E6621780 | | 0.8 | 49 | 0.5 | 7.4 | 55 | 90.3 |
| E6621781 | | 0.9 | 55 | 0.5 | 8.9 | 72 | 136.5 |
| E6621782 | | 0.9 | 42 | 0.5 | 6.4 | 82 | 128.0 |
| E6621783 | | 0.9 | 45 | 0.5 | 6.2 | 64 | 139.5 |
| E6621784 | | 0.9 | 45 | 0.5 | 6.2 | 55 | 133.0 |
| E6621785 | | 0.8 | 79 | 0.4 | 7.8 | 72 | 121.5 |
| E6621786 | | 0.9 | 61 | 0.4 | 9.5 | 73 | 145.5 |
| E6621787 | | 0.9 | 52 | 0.4 | 9.1 | 69 | 126.0 |
| E6621788 | | 0.2 | 1 | 0.1 | 2.9 | <2 | 16.1 |
| E6621789 | | 0.7 | 115 | 0.2 | 11.5 | 78 | 86.5 |
| E6621790 | | 0.7 | 76 | 0.8 | 9.5 | 84 | 56.4 |
| E6621791 | | 0.6 | 76 | 0.6 | 9.0 | 77 | 51.9 |
| E6621792 | | 0.9 | 61 | 0.8 | 9.3 | 78 | 82.7 |
| E6621793 | | 0.4 | 156 | 1.1 | 17.1 | 89 | 60.2 |
| E6621794 | | 0.7 | 142 | 0.2 | 12.7 | 71 | 97.3 |
| E6621795 | | 0.6 | 116 | 0.1 | 9.9 | 69 | 92.0 |
| E6621796 | | 0.5 | 112 | 0.1 | 7.0 | 74 | 71.2 |
| E6621797 | | 0.5 | 103 | 0.1 | 6.5 | 77 | 69.5 |
| E6621798 | | 1.0 | 72 | 0.5 | 10.1 | 141 | 133.5 |
| E6621799 | | 0.8 | 53 | 0.5 | 10.9 | 152 | 113.0 |
| E6621800 | | 1.1 | 134 | 8.4 | 21.1 | 7810 | 26.8 |
| E6621801 | | 0.9 | 70 | 0.5 | 9.7 | 109 | 112.0 |
| E6621802 | | 0.8 | 56 | 0.4 | 10.1 | 96 | 125.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Poids reçu | Au | Au | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | | kg | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621803 | | 2.65 | <0.005 | | 0.13 | 7.69 | 6.9 | 380 | 0.95 | 0.19 | 3.85 | 0.09 | 44.6 | 12.1 | 17 | 0.93 |
| E6621804 | | 2.57 | <0.005 | | 0.14 | 7.25 | 1.1 | 400 | 0.88 | 0.30 | 4.48 | 0.04 | 36.9 | 11.6 | 25 | 0.84 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621803 | | 21.4 | 2.54 | 20.3 | 0.12 | 3.2 | 0.031 | 2.43 | 21.4 | 10.4 | 0.57 | 460 | 1.20 | 1.68 | 4.1 | 20.0 |
| E6621804 | | 24.0 | 2.90 | 18.90 | 0.10 | 2.9 | 0.028 | 2.12 | 16.9 | 11.5 | 0.76 | 577 | 0.54 | 2.28 | 4.2 | 15.9 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| E6621803 | | 570 | 4.3 | 61.5 | <0.002 | 0.48 | 0.12 | 6.9 | 1 | 0.9 | 264 | 0.34 | <0.05 | 2.99 | 0.239 | 0.33 |
| E6621804 | | 590 | 5.0 | 51.0 | <0.002 | 0.47 | 0.08 | 8.4 | 1 | 0.7 | 356 | 0.36 | 0.13 | 2.42 | 0.263 | 0.27 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6621803 | | 0.8 | 54 | 0.5 | 9.4 | 73 | 122.5 |
| E6621804 | | 0.7 | 67 | 2.1 | 8.5 | 52 | 109.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044789

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
11- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16044790

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
11- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044790

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Ba ppm | Ce ppm | Cr ppm | Cs ppm | Dy ppm | Er ppm | Eu ppm | Ga ppm | Gd ppm | Hf ppm | Ho ppm | La ppm | Lu ppm | Nb ppm |
| | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | 0.2 |
| E6621619 | | 1.50 | 237 | 30.9 | 70 | 1.39 | 1.82 | 0.96 | 0.71 | 18.0 | 2.35 | 3.0 | 0.35 | 15.2 | 0.13 | 4.4 |
| E6621626 | | 2.02 | 150.5 | 33.3 | 50 | 1.26 | 1.68 | 1.02 | 0.83 | 17.6 | 2.30 | 3.2 | 0.33 | 16.9 | 0.12 | 4.6 |
| E6621630 | | 2.37 | 79.2 | 16.3 | 20 | 0.25 | 6.13 | 4.04 | 1.27 | 19.3 | 5.20 | 2.7 | 1.19 | 6.2 | 0.54 | 4.9 |
| E6621635 | | 1.16 | 75.4 | 40.1 | 10 | 0.08 | 12.80 | 8.26 | 2.56 | 22.8 | 11.60 | 7.3 | 2.75 | 15.7 | 1.13 | 11.5 |
| E6621664 | | 1.11 | 378 | 33.6 | 80 | 2.03 | 1.90 | 1.00 | 0.90 | 19.0 | 2.47 | 3.2 | 0.35 | 16.2 | 0.14 | 5.6 |
| E6621696 | | 1.14 | 5250 | 372 | 600 | 4.42 | 11.00 | 3.13 | 9.33 | 13.6 | 25.5 | 12.0 | 1.49 | 168.0 | 0.26 | 9.4 |
| E6621930 | | 0.90 | 34.0 | 13.0 | 690 | 0.25 | 3.02 | 1.74 | 0.71 | 13.3 | 2.54 | 1.8 | 0.59 | 5.4 | 0.24 | 2.5 |
| E6621947 | | 1.17 | 23.1 | 12.5 | <10 | 0.65 | 5.16 | 3.29 | 1.49 | 19.3 | 4.65 | 2.7 | 1.09 | 4.4 | 0.48 | 5.4 |
| E6621949 | | 1.09 | 110.5 | 23.6 | <10 | 8.09 | 8.75 | 5.24 | 2.20 | 19.2 | 8.66 | 3.0 | 1.71 | 8.9 | 0.65 | 5.3 |
| E6622109 | | 0.95 | 34.1 | 19.6 | <10 | 0.41 | 10.65 | 6.51 | 2.59 | 23.6 | 9.14 | 5.4 | 2.13 | 6.7 | 0.99 | 9.0 |
| E6622138 | | 1.01 | 303 | 75.0 | 10 | 0.99 | 23.6 | 15.15 | 3.48 | 24.2 | 20.0 | 15.5 | 4.79 | 28.6 | 2.18 | 23.4 |
| E6622153 | | 1.06 | 239 | 75.6 | 10 | 0.97 | 26.4 | 18.05 | 3.60 | 24.5 | 21.4 | 21.1 | 5.42 | 29.5 | 2.49 | 22.7 |
| E6622165 | | 1.12 | 68.5 | 15.2 | 190 | 0.54 | 1.96 | 1.05 | 0.61 | 14.8 | 2.21 | 2.6 | 0.41 | 7.3 | 0.17 | 3.8 |
| E6622172 | | 1.06 | 248 | 18.7 | 190 | 1.05 | 1.62 | 0.98 | 0.68 | 15.1 | 2.00 | 2.8 | 0.31 | 9.0 | 0.14 | 3.6 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 11- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044790

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 0.03 | 0.2 | 0.03 | 1 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 5 | 1 | 0.5 | 0.03 | |
| E6621619 | | 15.1 | 3.57 | 24.6 | 2.79 | 1 | 409 | 0.3 | 0.32 | 2.55 | 0.13 | 0.68 | 84 | <1 | 8.9 | 0.90 |
| E6621626 | | 14.8 | 3.72 | 32.4 | 2.81 | 1 | 175.0 | 0.3 | 0.30 | 3.17 | 0.11 | 0.80 | 76 | <1 | 9.1 | 0.86 |
| E6621630 | | 13.2 | 2.38 | 8.7 | 3.90 | 1 | 277 | 0.3 | 0.93 | 0.65 | 0.52 | 0.16 | 498 | <1 | 31.8 | 3.82 |
| E6621635 | | 30.5 | 5.93 | 3.5 | 9.06 | 1 | 171.5 | 0.7 | 1.96 | 1.33 | 1.18 | 0.34 | 18 | <1 | 70.0 | 7.79 |
| E6621664 | | 16.6 | 3.93 | 37.7 | 3.04 | 1 | 295 | 0.3 | 0.27 | 2.39 | 0.13 | 0.65 | 88 | 1 | 9.3 | 0.89 |
| E6621696 | | 211 | 47.7 | 232 | 38.7 | 1 | 647 | 0.4 | 2.34 | 14.40 | 0.39 | 2.47 | 91 | 1 | 39.6 | 2.09 |
| E6621930 | | 9.0 | 1.85 | 1.7 | 2.56 | 1 | 77.1 | 0.1 | 0.45 | 0.77 | 0.22 | 0.22 | 201 | 1 | 15.2 | 1.60 |
| E6621947 | | 10.8 | 1.90 | 2.7 | 3.45 | 1 | 163.0 | 0.3 | 0.77 | 0.33 | 0.47 | 0.10 | 50 | <1 | 27.7 | 3.00 |
| E6621949 | | 20.9 | 3.73 | 12.0 | 6.36 | <1 | 175.0 | 0.3 | 1.30 | 0.54 | 0.66 | 0.15 | 12 | <1 | 44.3 | 4.21 |
| E6622109 | | 19.7 | 3.43 | 1.6 | 6.94 | <1 | 126.5 | 0.5 | 1.50 | 0.93 | 0.90 | 0.28 | <5 | 2 | 54.9 | 6.53 |
| E6622138 | | 54.9 | 11.05 | 29.8 | 15.50 | 2 | 73.5 | 1.3 | 3.19 | 2.84 | 2.13 | 0.71 | <5 | 1 | 127.0 | 15.40 |
| E6622153 | | 56.9 | 10.90 | 23.4 | 15.95 | 2 | 92.3 | 1.4 | 3.63 | 3.40 | 2.42 | 0.90 | <5 | 2 | 146.0 | 17.10 |
| E6622165 | | 9.1 | 1.88 | 7.3 | 2.14 | <1 | 195.5 | 0.2 | 0.31 | 1.09 | 0.15 | 0.16 | 108 | <1 | 10.1 | 1.00 |
| E6622172 | | 9.9 | 2.30 | 28.2 | 2.05 | 1 | 176.0 | 0.2 | 0.27 | 1.23 | 0.14 | 0.29 | 92 | <1 | 8.5 | 0.85 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
11- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044790

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| E6621619 | | 116 | 64.3 | 15.25 | 5.04 | 5.15 | 3.18 | 3.71 | 0.99 | 0.01 | 0.54 | 0.07 | 0.12 | 0.05 | 0.03 | 0.77 |
| E6621626 | | 119 | 66.9 | 14.80 | 4.61 | 4.81 | 2.69 | 3.70 | 1.23 | 0.01 | 0.48 | 0.05 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.60 |
| E6621630 | | 96 | 50.5 | 13.15 | 18.30 | 8.36 | 4.84 | 3.19 | 0.50 | <0.01 | 1.97 | 0.24 | 0.14 | 0.03 | 0.01 | 0.42 |
| E6621635 | | 246 | 56.9 | 12.25 | 16.55 | 5.57 | 1.68 | 3.84 | 0.30 | <0.01 | 1.41 | 0.23 | 0.35 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| E6621664 | | 121 | 63.1 | 14.95 | 5.52 | 2.36 | 3.53 | 5.11 | 2.06 | 0.01 | 0.63 | 0.10 | 0.18 | 0.04 | 0.04 | 0.72 |
| E6621696 | | 518 | 45.5 | 9.43 | 7.52 | 9.14 | 12.70 | 0.53 | 5.75 | 0.09 | 0.97 | 0.11 | 2.12 | 0.08 | 0.57 | 3.79 |
| E6621930 | | 62 | 46.5 | 12.45 | 10.80 | 8.65 | 9.48 | 3.64 | 0.11 | 0.10 | 0.75 | 0.18 | 0.15 | 0.01 | <0.01 | 6.51 |
| E6621947 | | 91 | 45.3 | 12.50 | 20.7 | 6.95 | 3.69 | 2.27 | 0.11 | <0.01 | 3.21 | 0.27 | 0.18 | 0.02 | <0.01 | 4.19 |
| E6621949 | | 103 | 43.3 | 11.00 | 25.5 | 8.16 | 2.80 | 0.74 | 0.21 | <0.01 | 2.26 | 0.37 | 1.29 | 0.02 | 0.01 | 3.89 |
| E6622109 | | 180 | 53.3 | 12.75 | 13.65 | 6.24 | 1.06 | 5.43 | 0.10 | <0.01 | 1.47 | 0.16 | 0.56 | 0.01 | <0.01 | 5.07 |
| E6622138 | | 557 | 70.6 | 10.70 | 7.40 | 1.29 | 0.85 | 2.74 | 1.44 | <0.01 | 0.30 | 0.09 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 4.44 |
| E6622153 | | 803 | 72.1 | 10.75 | 6.92 | 1.76 | 0.66 | 3.40 | 1.10 | <0.01 | 0.28 | 0.12 | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 3.57 |
| E6622165 | | 101 | 55.2 | 12.95 | 6.58 | 4.68 | 4.73 | 4.18 | 0.29 | 0.03 | 0.55 | 0.11 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 8.77 |
| E6622172 | | 100 | 55.1 | 12.40 | 6.34 | 6.07 | 3.71 | 2.87 | 0.94 | 0.03 | 0.54 | 0.11 | 0.10 | 0.02 | 0.03 | 9.76 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 11 - AVRIL - 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044790

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | Total % | Ag ppm | As ppm | Cd ppm | Co ppm | Cu ppm | Li ppm | Mo ppm | Ni ppm | Pb ppm | Sc ppm | Tl ppm | Zn ppm |
| | | 0.01 | 0.5 | 5 | 0.5 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 | 2 |
| E6621619 | | 99.21 | <0.5 | <5 | <0.5 | 16 | 32 | 10 | <1 | 54 | 3 | 10 | <10 | 66 |
| E6621626 | | 100.04 | <0.5 | <5 | <0.5 | 16 | 6 | 20 | <1 | 42 | 3 | 9 | <10 | 41 |
| E6621630 | | 101.65 | <0.5 | <5 | <0.5 | 51 | 88 | 10 | 1 | 33 | <2 | 47 | <10 | 129 |
| E6621635 | | 99.11 | <0.5 | <5 | <0.5 | 23 | 22 | <10 | <1 | <1 | <2 | 29 | <10 | 120 |
| E6621664 | | 98.35 | <0.5 | <5 | <0.5 | 19 | 30 | 20 | <1 | 54 | 6 | 11 | <10 | 83 |
| E6621696 | | 98.30 | <0.5 | <5 | <0.5 | 42 | 62 | 110 | <1 | 395 | 7 | 19 | <10 | 132 |
| E6621930 | | 99.33 | <0.5 | <5 | <0.5 | 47 | 16 | 10 | <1 | 151 | <2 | 31 | <10 | 95 |
| E6621947 | | 99.39 | <0.5 | 10 | <0.5 | 60 | 12 | 10 | <1 | <1 | <2 | 39 | <10 | 76 |
| E6621949 | | 99.55 | <0.5 | 19 | 0.6 | 49 | 7 | <10 | <1 | <1 | 2 | 34 | <10 | 89 |
| E6622109 | | 99.80 | <0.5 | <5 | <0.5 | 16 | 1 | <10 | <1 | <1 | <2 | 43 | <10 | 41 |
| E6622138 | | 99.94 | <0.5 | <5 | <0.5 | 2 | 1 | <10 | <1 | 7 | <2 | 5 | <10 | 50 |
| E6622153 | | 100.73 | <0.5 | <5 | <0.5 | 1 | 2 | <10 | 1 | 2 | 3 | 4 | <10 | 53 |
| E6622165 | | 98.20 | <0.5 | <5 | <0.5 | 18 | 2 | 20 | <1 | 86 | 2 | 14 | <10 | 25 |
| E6622172 | | 98.02 | <0.5 | <5 | 0.5 | 23 | 45 | 20 | 1 | 116 | <2 | 14 | <10 | 72 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
11 - AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16044790

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | |
| | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| | | | PUL- 31 |
| | | | WSH- 22 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 | ME- MS81 |
| | TOT- ICP06 | | OA- GRA05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045070

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 50 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621241 | | 2.24 | <0.005 | | 0.13 | 8.97 | 20.3 | 400 | 1.10 | 0.18 | 1.76 | 0.12 | 45.6 | 26.8 | 81 | 3.62 |
| E6621242 | | 2.88 | <0.005 | | 0.10 | 8.72 | 14.3 | 450 | 0.97 | 0.15 | 2.34 | 0.10 | 43.9 | 22.4 | 71 | 3.73 |
| E6621243 | | 3.51 | <0.005 | | 0.09 | 8.84 | 16.0 | 470 | 0.85 | 0.15 | 2.06 | 0.14 | 42.6 | 25.6 | 77 | 3.41 |
| E6621244 | | 2.46 | <0.005 | | 0.10 | 7.75 | 11.1 | 410 | 0.79 | 0.13 | 2.37 | 0.15 | 34.9 | 21.2 | 92 | 2.24 |
| E6621245 | | 2.34 | <0.005 | | 0.07 | 7.66 | 11.0 | 430 | 0.80 | 0.14 | 2.81 | 0.10 | 34.9 | 20.3 | 76 | 2.29 |
| E6621246 | | 2.54 | <0.005 | | 0.08 | 7.78 | 11.9 | 380 | 0.75 | 0.16 | 2.74 | 0.10 | 39.2 | 22.5 | 76 | 2.20 |
| E6621247 | | 1.86 | <0.005 | | 0.09 | 7.67 | 19.1 | 370 | 0.78 | 0.12 | 2.48 | 0.11 | 38.8 | 21.5 | 70 | 2.58 |
| E6621248 | | 2.66 | <0.005 | | 0.07 | 7.45 | 17.9 | 380 | 0.86 | 0.12 | 2.84 | 0.12 | 33.8 | 18.9 | 72 | 2.27 |
| E6621249 | | 0.11 | 2.23 | 2.32 | 2.70 | 6.29 | 7.0 | 360 | 0.91 | 0.53 | 2.18 | 0.12 | 25.8 | 21.5 | 38 | 0.87 |
| E6621250 | | 2.58 | <0.005 | | 0.10 | 7.59 | 12.0 | 470 | 0.75 | 0.16 | 2.69 | 0.15 | 38.8 | 22.0 | 76 | 2.52 |
| E6621251 | | 3.22 | <0.005 | | 0.09 | 7.94 | 13.7 | 390 | 0.72 | 0.15 | 3.01 | 0.14 | 43.2 | 21.7 | 84 | 2.22 |
| E6621252 | | 1.71 | <0.005 | | 0.09 | 7.67 | 16.7 | 460 | 0.83 | 0.16 | 2.65 | 0.12 | 37.0 | 23.5 | 84 | 2.39 |
| E6621253 | | 2.83 | 0.021 | | 0.12 | 7.89 | 74.1 | 430 | 0.86 | 0.15 | 2.58 | 0.11 | 36.3 | 20.4 | 78 | 2.56 |
| E6621254 | | 2.62 | <0.005 | | 0.09 | 8.12 | 25.2 | 380 | 0.76 | 0.14 | 2.28 | 0.10 | 35.8 | 19.1 | 71 | 2.72 |
| E6621255 | | 2.94 | 0.008 | | 0.08 | 7.67 | 30.2 | 340 | 0.72 | 0.11 | 2.59 | 0.11 | 34.7 | 19.4 | 72 | 2.09 |
| E6621256 | | 2.26 | 0.010 | | 0.10 | 7.59 | 61.5 | 420 | 0.85 | 0.17 | 3.45 | 0.14 | 40.7 | 20.4 | 73 | 2.72 |
| E6621257 | | 2.44 | <0.005 | | 0.12 | 7.97 | 30.1 | 650 | 0.99 | 0.13 | 2.67 | 0.22 | 43.0 | 15.8 | 58 | 3.64 |
| E6621258 | | 1.80 | <0.005 | | 0.11 | 7.90 | 19.0 | 390 | 1.08 | 0.12 | 2.36 | 0.15 | 43.3 | 16.1 | 42 | 3.61 |
| E6621259 | | 0.95 | <0.005 | | 0.16 | 7.45 | 24.5 | 620 | 1.03 | 0.15 | 3.55 | 0.03 | 33.3 | 12.0 | 33 | 6.45 |
| E6621260 | | 0.96 | <0.005 | | 0.12 | 6.87 | 37.5 | 510 | 0.75 | 0.13 | 4.73 | 0.05 | 28.4 | 19.6 | 33 | 2.92 |
| E6621261 | | 1.31 | <0.005 | | <0.01 | 0.26 | 0.5 | 10 | 0.12 | 0.01 | 0.04 | <0.02 | 30.0 | 0.3 | 22 | 0.05 |
| E6621262 | | 2.77 | <0.005 | | 0.05 | 6.61 | 104.5 | 340 | 0.51 | 0.03 | 5.08 | 0.05 | 16.20 | 35.5 | 37 | 2.25 |
| E6621263 | | 2.82 | 0.005 | | 0.06 | 7.27 | 72.3 | 300 | 0.54 | 0.06 | 3.94 | 0.06 | 21.0 | 47.4 | 56 | 1.68 |
| E6621264 | | 3.24 | 0.006 | | 0.07 | 7.36 | 63.7 | 370 | 0.55 | 0.06 | 3.45 | 0.08 | 23.9 | 44.5 | 81 | 1.97 |
| E6621265 | | 2.59 | <0.005 | | 0.03 | 7.64 | 26.2 | 590 | 0.88 | 0.14 | 3.47 | 0.04 | 29.6 | 28.7 | 30 | 3.23 |
| E6621266 | | 1.10 | <0.005 | | 0.14 | 4.81 | 251 | 50 | 0.65 | 0.22 | 3.06 | 0.14 | 30.5 | 43.5 | 100 | 3.25 |
| E6621267 | | 3.20 | <0.005 | | 0.35 | 0.25 | 773 | 10 | <0.05 | 0.10 | 1.11 | 0.10 | 2.86 | 93.9 | 6 | 0.65 |
| E6621268 | | 3.13 | <0.005 | | 0.11 | 6.03 | 123.5 | 260 | 0.42 | 0.07 | 3.07 | 0.07 | 21.5 | 38.5 | 66 | 1.26 |
| E6621269 | | 2.95 | <0.005 | | 0.05 | 7.61 | 55.8 | 330 | 0.57 | 0.08 | 3.04 | 0.15 | 19.95 | 35.7 | 51 | 1.26 |
| E6621270 | | 3.19 | <0.005 | | 0.06 | 7.57 | 43.0 | 440 | 0.59 | 0.04 | 3.74 | 0.03 | 18.35 | 23.6 | 28 | 1.29 |
| E6621271 | | 3.04 | <0.005 | | 0.07 | 7.12 | 11.5 | 300 | 0.53 | 0.03 | 3.72 | 0.08 | 18.20 | 16.5 | 89 | 0.97 |
| E6621272 | | 2.99 | <0.005 | | 0.06 | 7.19 | 6.7 | 230 | 0.54 | 0.04 | 4.66 | 0.04 | 20.7 | 24.6 | 83 | 0.96 |
| E6621273 | | 3.04 | <0.005 | | 0.07 | 7.73 | 4.0 | 280 | 0.64 | 0.04 | 3.91 | 0.05 | 35.6 | 15.6 | 39 | 1.31 |
| E6621274 | | 2.91 | <0.005 | | 0.05 | 7.72 | 4.9 | 290 | 0.63 | 0.05 | 3.48 | 0.03 | 29.8 | 11.1 | 30 | 1.31 |
| E6621275 | | 2.83 | <0.005 | | 0.07 | 7.86 | 3.9 | 280 | 0.60 | 0.05 | 4.05 | 0.10 | 29.4 | 12.0 | 45 | 1.34 |
| E6621276 | | 0.11 | 2.34 | 2.35 | 2.55 | 6.20 | 6.3 | 490 | 0.84 | 0.44 | 2.12 | 0.18 | 23.0 | 17.5 | 36 | 0.72 |
| E6621277 | | 2.96 | <0.005 | | 0.08 | 7.33 | 1.8 | 260 | 0.54 | 0.04 | 3.93 | 0.07 | 22.3 | 14.1 | 71 | 1.40 |
| E6621278 | | 2.97 | 0.026 | | 0.06 | 7.41 | 1.8 | 1110 | 0.47 | 0.04 | 4.71 | 0.06 | 26.6 | 14.4 | 90 | 1.35 |
| E6621279 | | 3.07 | <0.005 | | 0.04 | 6.97 | 2.2 | 360 | 0.46 | 0.02 | 5.20 | 0.04 | 30.8 | 18.3 | 91 | 1.35 |
| E6621280 | | 2.94 | 0.012 | | 0.04 | 6.78 | 3.7 | 430 | 0.54 | 0.03 | 4.45 | 0.05 | 36.1 | 17.6 | 93 | 1.62 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621241 | | 51.4 | 4.70 | 22.9 | 0.14 | 3.6 | 0.063 | 1.58 | 19.8 | 57.1 | 1.39 | 660 | 1.05 | 1.49 | 4.3 | 64.6 |
| E6621242 | | 48.5 | 4.39 | 22.1 | 0.13 | 3.5 | 0.064 | 1.66 | 19.0 | 48.6 | 1.35 | 765 | 0.91 | 1.59 | 4.7 | 56.4 |
| E6621243 | | 50.5 | 4.82 | 22.3 | 0.14 | 3.6 | 0.063 | 1.66 | 18.3 | 51.8 | 1.43 | 759 | 0.98 | 1.63 | 3.8 | 61.4 |
| E6621244 | | 44.7 | 4.28 | 18.35 | 0.13 | 2.8 | 0.043 | 1.23 | 14.6 | 39.2 | 1.32 | 736 | 0.70 | 2.43 | 2.7 | 51.7 |
| E6621245 | | 40.8 | 4.29 | 19.10 | 0.14 | 2.8 | 0.049 | 1.23 | 15.0 | 41.5 | 1.36 | 842 | 0.59 | 2.42 | 2.8 | 47.2 |
| E6621246 | | 42.4 | 4.60 | 18.60 | 0.14 | 3.1 | 0.046 | 1.20 | 16.8 | 38.0 | 1.31 | 807 | 0.86 | 2.50 | 3.4 | 50.2 |
| E6621247 | | 38.9 | 4.26 | 18.95 | 0.14 | 3.0 | 0.049 | 1.12 | 16.6 | 37.7 | 1.33 | 729 | 0.77 | 2.52 | 3.2 | 49.6 |
| E6621248 | | 40.0 | 4.04 | 17.70 | 0.13 | 2.7 | 0.045 | 1.14 | 14.5 | 35.7 | 1.29 | 770 | 0.60 | 2.55 | 3.2 | 45.5 |
| E6621249 | | >10000 | 5.50 | 14.10 | 0.13 | 1.0 | 0.207 | 1.30 | 12.4 | 13.4 | 0.96 | 606 | 1010 | 2.16 | 5.0 | 23.2 |
| E6621250 | | 52.5 | 4.30 | 19.45 | 0.12 | 2.9 | 0.060 | 1.28 | 16.2 | 38.8 | 1.27 | 816 | 1.21 | 2.36 | 2.9 | 53.4 |
| E6621251 | | 45.4 | 4.74 | 18.95 | 0.15 | 3.0 | 0.054 | 1.21 | 18.8 | 38.3 | 1.45 | 863 | 0.78 | 2.41 | 3.6 | 52.1 |
| E6621252 | | 44.6 | 4.75 | 19.55 | 0.13 | 3.0 | 0.050 | 1.33 | 15.5 | 39.6 | 1.43 | 825 | 1.04 | 2.30 | 3.4 | 53.6 |
| E6621253 | | 40.5 | 4.16 | 19.35 | 0.13 | 3.0 | 0.047 | 1.38 | 15.4 | 32.9 | 1.31 | 712 | 0.71 | 2.47 | 4.1 | 48.4 |
| E6621254 | | 35.2 | 4.10 | 19.25 | 0.14 | 3.0 | 0.051 | 1.31 | 15.1 | 30.4 | 1.19 | 694 | 0.89 | 2.56 | 3.7 | 46.3 |
| E6621255 | | 41.2 | 4.05 | 18.40 | 0.14 | 2.8 | 0.047 | 1.06 | 14.7 | 29.3 | 1.27 | 744 | 0.73 | 2.56 | 3.6 | 46.6 |
| E6621256 | | 38.1 | 4.28 | 18.30 | 0.14 | 2.9 | 0.057 | 1.32 | 18.0 | 28.4 | 1.46 | 939 | 1.28 | 1.90 | 3.9 | 47.1 |
| E6621257 | | 34.4 | 3.32 | 20.4 | 0.14 | 3.1 | 0.053 | 1.75 | 18.5 | 17.7 | 1.02 | 638 | 2.13 | 2.41 | 4.3 | 36.2 |
| E6621258 | | 30.8 | 3.22 | 20.6 | 0.13 | 3.3 | 0.057 | 1.49 | 17.9 | 23.7 | 0.93 | 546 | 1.80 | 2.30 | 4.7 | 33.6 |
| E6621259 | | 25.9 | 2.37 | 19.10 | 0.14 | 2.1 | 0.032 | 1.87 | 14.3 | 20.6 | 0.78 | 546 | 0.83 | 1.32 | 2.5 | 23.8 |
| E6621260 | | 50.0 | 6.90 | 18.60 | 0.13 | 1.8 | 0.049 | 1.45 | 12.1 | 27.8 | 0.66 | 690 | 0.91 | 0.96 | 1.7 | 50.5 |
| E6621261 | | 1.1 | 0.47 | 0.78 | 0.12 | 0.4 | 0.011 | 0.04 | 13.0 | 8.8 | 0.01 | 52 | 0.20 | 0.03 | 0.4 | 1.3 |
| E6621262 | | 26.7 | 2.04 | 17.50 | 0.12 | 2.7 | 0.037 | 0.91 | 7.2 | 22.3 | 0.43 | 572 | 0.35 | 1.81 | 2.5 | 84.0 |
| E6621263 | | 37.3 | 2.64 | 18.05 | 0.12 | 2.9 | 0.037 | 0.80 | 9.5 | 21.4 | 0.64 | 585 | 0.82 | 2.44 | 2.8 | 128.0 |
| E6621264 | | 42.0 | 2.88 | 18.05 | 0.12 | 2.9 | 0.045 | 0.91 | 11.1 | 19.0 | 1.04 | 649 | 1.55 | 2.57 | 2.3 | 159.0 |
| E6621265 | | 22.7 | 3.76 | 21.1 | 0.12 | 2.0 | 0.036 | 1.33 | 12.5 | 23.3 | 0.73 | 616 | 1.20 | 1.61 | 2.0 | 47.8 |
| E6621266 | | 12.4 | 16.65 | 12.25 | 0.13 | 1.7 | 0.053 | 0.86 | 13.4 | 14.9 | 0.95 | 1190 | 3.06 | 0.58 | 1.3 | 179.5 |
| E6621267 | | 22.3 | 38.9 | 0.83 | 0.11 | <0.1 | 0.016 | 0.01 | 1.5 | 0.8 | 0.16 | 751 | 2.47 | 0.01 | 0.1 | 334 |
| E6621268 | | 29.1 | 7.71 | 13.70 | 0.20 | 2.1 | 0.028 | 0.92 | 9.4 | 15.2 | 0.68 | 758 | 0.81 | 1.39 | 1.7 | 130.5 |
| E6621269 | | 32.6 | 2.57 | 18.35 | 0.14 | 2.8 | 0.028 | 0.91 | 8.5 | 20.5 | 0.99 | 479 | 0.52 | 2.49 | 2.7 | 106.5 |
| E6621270 | | 29.7 | 3.48 | 17.70 | 0.15 | 2.6 | 0.024 | 0.97 | 8.4 | 21.1 | 0.82 | 895 | 0.80 | 2.15 | 1.9 | 90.9 |
| E6621271 | | 35.1 | 4.88 | 16.70 | 0.14 | 2.5 | 0.026 | 0.74 | 8.2 | 22.7 | 1.27 | 1460 | 0.65 | 2.07 | 1.7 | 60.8 |
| E6621272 | | 53.5 | 5.92 | 16.70 | 0.17 | 2.5 | 0.024 | 0.58 | 9.6 | 21.4 | 1.46 | 1920 | 0.62 | 1.82 | 1.9 | 85.8 |
| E6621273 | | 49.3 | 4.01 | 18.75 | 0.17 | 3.2 | 0.030 | 0.85 | 16.5 | 16.0 | 0.76 | 851 | 0.50 | 2.50 | 4.6 | 35.7 |
| E6621274 | | 26.9 | 3.67 | 18.00 | 0.16 | 3.2 | 0.029 | 0.89 | 12.1 | 15.5 | 0.55 | 667 | 0.37 | 2.87 | 3.8 | 26.6 |
| E6621275 | | 40.2 | 3.36 | 18.50 | 0.16 | 2.9 | 0.032 | 0.92 | 12.4 | 19.6 | 0.61 | 661 | 0.34 | 2.65 | 3.2 | 32.8 |
| E6621276 | | >10000 | 5.43 | 13.05 | 0.17 | 1.0 | 0.184 | 1.28 | 10.5 | 12.2 | 0.93 | 593 | 953 | 2.13 | 4.3 | 20.5 |
| E6621277 | | 48.3 | 3.53 | 17.40 | 0.15 | 2.6 | 0.031 | 1.04 | 9.1 | 25.7 | 1.02 | 608 | 1.78 | 1.94 | 2.3 | 43.3 |
| E6621278 | | 29.5 | 3.63 | 17.10 | 0.13 | 2.9 | 0.036 | 0.94 | 11.1 | 22.2 | 0.99 | 768 | 0.52 | 2.31 | 2.8 | 45.3 |
| E6621279 | | 20.1 | 3.96 | 16.00 | 0.06 | 2.7 | 0.033 | 0.83 | 15.3 | 17.0 | 1.47 | 885 | 0.71 | 2.37 | 3.3 | 61.8 |
| E6621280 | | 15.0 | 3.88 | 16.70 | 0.06 | 3.2 | 0.033 | 0.94 | 17.1 | 15.6 | 1.39 | 728 | 0.47 | 2.33 | 3.9 | 66.6 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621241 | | 600 | 10.4 | 53.0 | <0.002 | 0.37 | 0.47 | 20.4 | 1 | 1.0 | 310 | 0.30 | <0.05 | 3.25 | 0.311 | 0.35 |
| E6621242 | | 570 | 6.9 | 54.6 | <0.002 | 0.23 | 0.53 | 18.0 | 1 | 1.0 | 301 | 0.33 | <0.05 | 3.21 | 0.325 | 0.37 |
| E6621243 | | 610 | 6.7 | 52.4 | <0.002 | 0.31 | 0.44 | 18.9 | 1 | 0.9 | 307 | 0.27 | <0.05 | 3.02 | 0.279 | 0.34 |
| E6621244 | | 650 | 9.1 | 37.3 | <0.002 | 0.36 | 0.56 | 14.1 | 1 | 0.6 | 278 | 0.19 | <0.05 | 2.44 | 0.209 | 0.25 |
| E6621245 | | 650 | 6.3 | 35.3 | <0.002 | 0.29 | 0.89 | 13.2 | 1 | 0.6 | 292 | 0.20 | <0.05 | 2.38 | 0.210 | 0.25 |
| E6621246 | | 660 | 6.1 | 38.0 | <0.002 | 0.66 | 0.88 | 14.7 | 1 | 0.6 | 295 | 0.25 | <0.05 | 2.86 | 0.256 | 0.24 |
| E6621247 | | 660 | 8.3 | 34.7 | <0.002 | 0.25 | 0.42 | 14.0 | 1 | 0.7 | 281 | 0.23 | <0.05 | 2.54 | 0.234 | 0.22 |
| E6621248 | | 650 | 6.6 | 32.1 | <0.002 | 0.27 | 0.64 | 11.7 | 1 | 0.6 | 318 | 0.22 | <0.05 | 2.17 | 0.242 | 0.22 |
| E6621249 | | 710 | 19.6 | 37.8 | 0.503 | 2.57 | 3.05 | 11.0 | 4 | 1.5 | 383 | 0.30 | 0.19 | 3.27 | 0.283 | 0.29 |
| E6621250 | | 680 | 7.6 | 36.2 | 0.002 | 0.29 | 0.69 | 15.1 | 1 | 0.7 | 287 | 0.20 | <0.05 | 2.57 | 0.220 | 0.26 |
| E6621251 | | 690 | 8.0 | 40.2 | <0.002 | 0.41 | 0.61 | 14.4 | 1 | 0.7 | 322 | 0.25 | <0.05 | 2.96 | 0.277 | 0.23 |
| E6621252 | | 730 | 7.4 | 33.5 | <0.002 | 0.42 | 0.69 | 14.4 | 1 | 0.7 | 325 | 0.24 | 0.06 | 2.64 | 0.262 | 0.27 |
| E6621253 | | 670 | 6.4 | 39.2 | <0.002 | 0.37 | 0.54 | 13.2 | 1 | 0.7 | 335 | 0.27 | 0.05 | 2.44 | 0.304 | 0.27 |
| E6621254 | | 660 | 6.5 | 38.9 | <0.002 | 0.29 | 0.54 | 12.6 | 1 | 0.7 | 325 | 0.26 | <0.05 | 2.49 | 0.274 | 0.24 |
| E6621255 | | 620 | 6.0 | 32.3 | <0.002 | 0.31 | 0.51 | 12.3 | 1 | 0.7 | 336 | 0.24 | <0.05 | 2.32 | 0.268 | 0.21 |
| E6621256 | | 690 | 7.5 | 43.0 | <0.002 | 0.38 | 0.51 | 13.4 | 1 | 0.8 | 358 | 0.26 | 0.05 | 2.73 | 0.288 | 0.24 |
| E6621257 | | 570 | 6.5 | 52.3 | <0.002 | 0.32 | 0.53 | 10.8 | 1 | 0.8 | 331 | 0.28 | <0.05 | 3.16 | 0.236 | 0.45 |
| E6621258 | | 590 | 5.2 | 41.2 | <0.002 | 0.31 | 0.44 | 9.5 | 1 | 0.8 | 441 | 0.28 | 0.05 | 2.87 | 0.234 | 0.48 |
| E6621259 | | 550 | 4.9 | 51.6 | <0.002 | 0.64 | 0.40 | 6.4 | 1 | 0.5 | 339 | 0.17 | <0.05 | 2.52 | 0.160 | 0.82 |
| E6621260 | | 570 | 7.2 | 38.0 | <0.002 | 4.05 | 1.01 | 6.7 | 1 | 0.6 | 381 | 0.11 | 0.08 | 1.56 | 0.150 | 0.69 |
| E6621261 | | 30 | 0.6 | 1.6 | <0.002 | 0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 5.9 | <0.05 | <0.05 | 1.75 | 0.025 | <0.02 |
| E6621262 | | 390 | 3.3 | 20.5 | <0.002 | 0.25 | 0.33 | 8.6 | 1 | 0.5 | 370 | 0.18 | <0.05 | 1.14 | 0.248 | 0.28 |
| E6621263 | | 450 | 3.0 | 21.0 | <0.002 | 0.09 | 0.27 | 10.8 | 1 | 0.6 | 311 | 0.19 | 0.06 | 1.43 | 0.264 | 0.28 |
| E6621264 | | 540 | 2.6 | 25.9 | <0.002 | 0.38 | 0.17 | 10.8 | 1 | 0.5 | 326 | 0.16 | 0.05 | 1.49 | 0.213 | 0.51 |
| E6621265 | | 600 | 3.2 | 35.5 | <0.002 | 2.02 | 0.24 | 7.2 | 1 | 0.6 | 538 | 0.13 | <0.05 | 1.87 | 0.188 | 1.04 |
| E6621266 | | 560 | 10.2 | 28.0 | 0.002 | >10.0 | 6.20 | 8.4 | 3 | 0.6 | 278 | 0.09 | 0.09 | 2.18 | 0.102 | 1.02 |
| E6621267 | | 30 | 9.5 | 1.0 | 0.005 | >10.0 | 22.3 | 2.6 | 5 | 0.2 | 20.7 | <0.05 | 0.18 | 0.16 | <0.005 | 0.94 |
| E6621268 | | 510 | 4.0 | 27.7 | 0.002 | 5.83 | 2.56 | 10.6 | 2 | 0.4 | 291 | 0.12 | 0.06 | 1.27 | 0.147 | 0.58 |
| E6621269 | | 410 | 3.0 | 21.3 | 0.002 | 0.13 | 0.18 | 20.1 | <1 | 0.6 | 430 | 0.19 | <0.05 | 1.30 | 0.251 | 0.32 |
| E6621270 | | 380 | 3.0 | 26.0 | <0.002 | 0.19 | 0.24 | 13.4 | <1 | 0.5 | 361 | 0.15 | <0.05 | 1.39 | 0.207 | 0.31 |
| E6621271 | | 420 | 3.9 | 18.2 | <0.002 | 0.04 | 0.25 | 12.2 | <1 | 0.4 | 286 | 0.12 | <0.05 | 1.30 | 0.189 | 0.16 |
| E6621272 | | 440 | 2.7 | 17.4 | <0.002 | 0.06 | 0.29 | 13.5 | <1 | 0.5 | 320 | 0.13 | <0.05 | 1.34 | 0.199 | 0.10 |
| E6621273 | | 910 | 3.0 | 23.9 | 0.002 | 0.04 | 0.49 | 9.5 | 1 | 0.7 | 357 | 0.29 | <0.05 | 1.86 | 0.319 | 0.13 |
| E6621274 | | 910 | 3.2 | 19.0 | 0.002 | 0.04 | 0.34 | 8.2 | <1 | 0.6 | 303 | 0.25 | <0.05 | 1.59 | 0.282 | 0.12 |
| E6621275 | | 760 | 3.5 | 22.5 | 0.002 | 0.03 | 0.39 | 9.0 | <1 | 0.6 | 359 | 0.21 | <0.05 | 1.71 | 0.247 | 0.12 |
| E6621276 | | 670 | 16.9 | 36.3 | 0.459 | 2.53 | 2.80 | 10.0 | 4 | 1.4 | 378 | 0.27 | 0.36 | 2.97 | 0.273 | 0.27 |
| E6621277 | | 620 | 3.0 | 23.0 | <0.002 | 0.03 | 0.30 | 9.4 | <1 | 0.6 | 383 | 0.16 | <0.05 | 1.37 | 0.201 | 0.14 |
| E6621278 | | 690 | 2.5 | 23.0 | <0.002 | 0.10 | 0.33 | 11.6 | <1 | 0.6 | 331 | 0.19 | 0.05 | 1.50 | 0.242 | 0.10 |
| E6621279 | | 680 | 3.1 | 26.5 | <0.002 | 0.04 | 0.31 | 13.7 | <1 | 0.6 | 267 | 0.22 | <0.05 | 1.64 | 0.253 | 0.09 |
| E6621280 | | 850 | 3.9 | 23.9 | <0.002 | 0.07 | 0.34 | 12.4 | <1 | 0.6 | 308 | 0.24 | <0.05 | 1.86 | 0.278 | 0.10 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 | % 0.001 |
| E6621241 | | 0.9 | 126 | 0.4 | 8.0 | 101 | 139.5 | |
| E6621242 | | 0.8 | 115 | 0.4 | 8.8 | 98 | 131.5 | |
| E6621243 | | 0.8 | 122 | 0.3 | 8.0 | 107 | 136.5 | |
| E6621244 | | 0.7 | 96 | 0.4 | 8.2 | 111 | 110.0 | |
| E6621245 | | 0.7 | 89 | 0.3 | 10.8 | 94 | 109.5 | |
| E6621246 | | 0.8 | 96 | 0.3 | 11.0 | 85 | 120.0 | |
| E6621247 | | 0.7 | 95 | 0.3 | 10.6 | 97 | 118.0 | |
| E6621248 | | 0.6 | 87 | 0.4 | 9.1 | 88 | 106.5 | |
| E6621249 | | 1.0 | 98 | 25.3 | 14.5 | 70 | 32.8 | 2.04 |
| E6621250 | | 0.7 | 101 | 0.3 | 12.1 | 103 | 114.0 | |
| E6621251 | | 0.8 | 101 | 0.5 | 8.9 | 106 | 117.0 | |
| E6621252 | | 0.8 | 104 | 0.4 | 7.4 | 101 | 120.0 | |
| E6621253 | | 0.7 | 94 | 2.7 | 6.8 | 92 | 114.0 | |
| E6621254 | | 0.7 | 89 | 0.6 | 6.4 | 90 | 114.5 | |
| E6621255 | | 0.7 | 88 | 1.0 | 6.1 | 90 | 108.5 | |
| E6621256 | | 0.8 | 94 | 2.1 | 7.4 | 91 | 112.0 | |
| E6621257 | | 0.9 | 75 | 0.8 | 7.4 | 135 | 119.0 | |
| E6621258 | | 1.0 | 67 | 0.4 | 7.7 | 102 | 130.5 | |
| E6621259 | | 0.8 | 48 | 0.5 | 5.5 | 17 | 74.8 | |
| E6621260 | | 0.5 | 53 | 0.9 | 4.7 | 48 | 67.3 | |
| E6621261 | | 0.2 | 3 | 0.2 | 3.6 | <2 | 15.6 | |
| E6621262 | | 0.3 | 69 | 0.5 | 4.7 | 75 | 109.5 | |
| E6621263 | | 0.4 | 79 | 0.4 | 5.1 | 86 | 116.5 | |
| E6621264 | | 0.4 | 80 | 0.4 | 5.8 | 89 | 114.5 | |
| E6621265 | | 0.6 | 57 | 0.3 | 4.5 | 52 | 78.6 | |
| E6621266 | | 0.6 | 54 | 0.3 | 5.6 | 85 | 64.9 | |
| E6621267 | | 0.1 | 5 | 0.1 | 1.4 | 32 | 4.3 | |
| E6621268 | | 0.3 | 67 | 0.1 | 4.7 | 74 | 84.2 | |
| E6621269 | | 0.3 | 86 | 0.5 | 4.7 | 103 | 111.5 | |
| E6621270 | | 0.3 | 68 | 0.3 | 4.8 | 65 | 105.0 | |
| E6621271 | | 0.3 | 81 | 0.1 | 5.2 | 92 | 100.5 | |
| E6621272 | | 0.3 | 83 | 0.2 | 5.3 | 63 | 102.0 | |
| E6621273 | | 0.4 | 79 | 0.3 | 6.9 | 74 | 135.0 | |
| E6621274 | | 0.3 | 77 | 0.2 | 5.8 | 66 | 133.5 | |
| E6621275 | | 0.4 | 78 | 0.1 | 5.7 | 69 | 125.5 | |
| E6621276 | | 0.8 | 96 | 22.5 | 12.0 | 69 | 29.1 | 2.00 |
| E6621277 | | 0.3 | 79 | 0.2 | 4.7 | 67 | 110.0 | |
| E6621278 | | 0.3 | 91 | 0.2 | 5.7 | 65 | 119.5 | |
| E6621279 | | 0.4 | 91 | 0.3 | 6.1 | 67 | 111.0 | |
| E6621280 | | 0.4 | 88 | 0.5 | 6.4 | 72 | 132.0 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621281 | | 3.08 | <0.005 | | 0.03 | 6.91 | 3.3 | 340 | 0.50 | 0.01 | 3.53 | 0.04 | 27.7 | 16.5 | 93 | 1.81 |
| E6621282 | | 3.02 | <0.005 | | 0.10 | 7.75 | 1.5 | 210 | 0.55 | 0.06 | 3.99 | 0.04 | 29.5 | 16.9 | 116 | 1.23 |
| E6621283 | | 2.94 | 0.015 | | 0.02 | 8.12 | 2.5 | 200 | 0.49 | 0.02 | 4.56 | 0.04 | 22.3 | 25.3 | 165 | 1.77 |
| E6621284 | | 2.75 | 0.013 | | 0.15 | 7.99 | 3.8 | 230 | 0.50 | 0.05 | 3.73 | 0.03 | 20.5 | 22.6 | 136 | 1.99 |
| E6621285 | | 2.68 | <0.005 | | 0.12 | 7.40 | 4.3 | 340 | 0.59 | 0.04 | 3.70 | 0.03 | 27.0 | 19.9 | 99 | 2.06 |
| E6621286 | | 1.25 | <0.005 | | <0.01 | 0.26 | <0.2 | <10 | 0.08 | 0.01 | 0.03 | <0.02 | 30.3 | 0.3 | 14 | <0.05 |
| E6621287 | | 2.96 | <0.005 | | 0.03 | 7.72 | 3.1 | 370 | 0.56 | 0.05 | 3.02 | 0.03 | 24.2 | 12.4 | 100 | 2.00 |
| E6621288 | | 2.77 | 0.006 | | 0.03 | 7.12 | 3.7 | 190 | 0.52 | 0.04 | 3.85 | 0.04 | 19.75 | 16.6 | 57 | 1.76 |
| E6621289 | | 2.69 | <0.005 | | 0.15 | 6.58 | 2.5 | 230 | 0.44 | 0.03 | 3.73 | 0.04 | 26.9 | 16.9 | 92 | 1.85 |
| E6621290 | | 2.55 | <0.005 | | 0.10 | 7.50 | 2.9 | 190 | 0.52 | 0.03 | 3.63 | 0.04 | 24.9 | 18.2 | 103 | 1.74 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621281 | | 15.9 | 3.53 | 16.95 | 0.05 | 3.0 | 0.031 | 0.91 | 13.1 | 16.2 | 0.95 | 651 | 0.27 | 2.33 | 3.7 | 60.4 |
| E6621282 | | 28.1 | 4.15 | 17.10 | 0.14 | 2.9 | 0.034 | 0.69 | 12.5 | 18.9 | 1.59 | 699 | 0.17 | 2.84 | 3.0 | 69.7 |
| E6621283 | | 51.4 | 5.21 | 17.80 | 0.17 | 2.4 | 0.035 | 0.60 | 9.7 | 22.8 | 1.81 | 833 | 0.43 | 2.47 | 2.1 | 153.5 |
| E6621284 | | 42.2 | 4.27 | 18.45 | 0.17 | 2.5 | 0.033 | 0.74 | 8.7 | 25.7 | 1.36 | 647 | 7.28 | 2.42 | 2.4 | 126.0 |
| E6621285 | | 31.8 | 4.20 | 17.45 | 0.16 | 2.9 | 0.028 | 0.94 | 11.1 | 17.1 | 1.15 | 686 | 0.32 | 2.39 | 2.7 | 85.9 |
| E6621286 | | 1.0 | 0.45 | 0.86 | 0.05 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 14.0 | 7.2 | 0.01 | 48 | 0.25 | 0.02 | 0.7 | 1.5 |
| E6621287 | | 60.7 | 2.92 | 19.15 | 0.14 | 3.3 | 0.033 | 0.94 | 9.9 | 18.7 | 0.68 | 485 | 0.18 | 2.73 | 3.6 | 43.6 |
| E6621288 | | 49.9 | 3.90 | 16.25 | 0.15 | 2.5 | 0.025 | 0.65 | 9.0 | 18.7 | 1.00 | 715 | 0.27 | 2.25 | 1.9 | 72.7 |
| E6621289 | | 19.4 | 3.54 | 17.00 | 0.05 | 3.1 | 0.028 | 0.93 | 12.3 | 13.0 | 1.25 | 612 | 0.33 | 2.55 | 3.5 | 62.8 |
| E6621290 | | 26.8 | 3.99 | 17.00 | 0.14 | 2.7 | 0.036 | 0.70 | 10.7 | 21.4 | 1.44 | 608 | 0.37 | 2.20 | 2.8 | 79.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | P ppm 10 | Pb ppm 0.5 | Rb ppm 0.1 | Re ppm 0.002 | S % 0.01 | Sb ppm 0.05 | Sc ppm 0.1 | Se ppm 1 | Sn ppm 0.2 | Sr ppm 0.2 | Ta ppm 0.05 | Te ppm 0.05 | Th ppm 0.01 | Ti % 0.005 | Tl ppm 0.02 |
| E6621281 | | 660 | 2.7 | 23.2 | <0.002 | 0.01 | 0.34 | 12.4 | <1 | 0.6 | 273 | 0.24 | <0.05 | 1.56 | 0.271 | 0.09 |
| E6621282 | | 720 | 2.5 | 17.4 | <0.002 | <0.01 | 0.36 | 12.2 | <1 | 0.6 | 288 | 0.21 | <0.05 | 1.58 | 0.265 | 0.06 |
| E6621283 | | 510 | 2.1 | 17.1 | <0.002 | <0.01 | 0.38 | 14.1 | <1 | 0.5 | 265 | 0.14 | <0.05 | 1.19 | 0.228 | 0.05 |
| E6621284 | | 510 | 2.1 | 17.6 | 0.005 | 0.02 | 0.47 | 15.1 | <1 | 0.6 | 267 | 0.16 | <0.05 | 1.12 | 0.267 | 0.07 |
| E6621285 | | 750 | 2.5 | 26.3 | <0.002 | 0.05 | 0.35 | 13.9 | <1 | 0.6 | 262 | 0.19 | <0.05 | 1.42 | 0.258 | 0.10 |
| E6621286 | | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.3 | <1 | <0.2 | 2.3 | <0.05 | <0.05 | 2.11 | 0.040 | <0.02 |
| E6621287 | | 660 | 2.7 | 20.9 | 0.002 | 0.04 | 0.48 | 11.0 | <1 | 0.7 | 265 | 0.24 | <0.05 | 1.49 | 0.303 | 0.09 |
| E6621288 | | 380 | 2.5 | 17.0 | 0.002 | 0.04 | 0.39 | 9.5 | <1 | 0.5 | 251 | 0.14 | <0.05 | 1.39 | 0.198 | 0.05 |
| E6621289 | | 650 | 2.5 | 21.9 | <0.002 | 0.02 | 0.43 | 12.2 | <1 | 0.6 | 237 | 0.23 | <0.05 | 1.45 | 0.257 | 0.08 |
| E6621290 | | 620 | 2.4 | 19.2 | 0.002 | 0.01 | 0.52 | 12.0 | <1 | 0.6 | 265 | 0.19 | <0.05 | 1.44 | 0.253 | 0.07 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6621281 | | 0.3 | 88 | 0.3 | 5.5 | 67 | 123.0 | |
| E6621282 | | 0.3 | 95 | 0.2 | 5.3 | 76 | 123.0 | |
| E6621283 | | 0.3 | 104 | 0.1 | 5.0 | 83 | 97.2 | |
| E6621284 | | 0.2 | 111 | 0.2 | 5.3 | 75 | 102.5 | |
| E6621285 | | 0.3 | 99 | 0.4 | 6.2 | 76 | 119.5 | |
| E6621286 | | 0.2 | 4 | 0.1 | 3.2 | 2 | 20.6 | |
| E6621287 | | 0.3 | 97 | 0.3 | 5.4 | 56 | 134.0 | |
| E6621288 | | 0.3 | 70 | 0.2 | 4.3 | 61 | 98.9 | |
| E6621289 | | 0.3 | 88 | 0.3 | 5.2 | 62 | 123.5 | |
| E6621290 | | 0.3 | 91 | 0.2 | 5.3 | 72 | 114.5 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045070

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| Au- AA23 | Au- GRA21 | CRU- 31 | CRU- QC |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|----------|----------|--|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | |
|----------|----------|----------|--|



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045071

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 49 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621830 | | 3.17 | <0.005 | | 0.06 | 7.80 | 3.4 | 270 | 0.77 | 0.12 | 2.69 | 0.05 | 42.8 | 11.7 | 24 | 1.25 |
| E6621831 | | 1.12 | <0.005 | | 0.04 | 6.62 | 27.1 | 90 | 0.51 | 0.01 | 6.19 | 0.05 | 23.3 | 30.5 | 200 | 0.45 |
| E6621832 | | 1.33 | <0.005 | | 0.07 | 7.73 | 2.4 | 630 | 1.07 | 0.09 | 3.00 | 0.08 | 59.1 | 10.7 | 33 | 1.07 |
| E6621833 | | 1.57 | <0.005 | | 0.06 | 6.85 | 96.4 | 20 | 0.66 | 0.04 | 5.14 | 0.03 | 44.7 | 27.0 | 273 | 0.42 |
| E6621834 | | 3.15 | 0.005 | | 0.09 | 7.62 | 5.8 | 400 | 0.85 | 0.10 | 2.58 | 0.06 | 37.9 | 11.3 | 34 | 1.34 |
| E6621835 | | 3.16 | <0.005 | | 0.04 | 7.43 | 5.3 | 270 | 0.84 | 0.07 | 4.15 | 0.07 | 41.0 | 10.6 | 24 | 1.58 |
| E6621836 | | 1.49 | <0.005 | | 0.12 | 6.96 | 4.0 | 200 | 0.77 | 0.14 | 2.77 | 0.15 | 47.1 | 15.5 | 27 | 1.60 |
| E6621837 | | 3.22 | 0.005 | | 0.08 | 8.09 | 10.9 | 310 | 0.87 | 0.11 | 2.64 | 0.12 | 45.0 | 13.0 | 24 | 1.75 |
| E6621838 | | 1.56 | <0.005 | | <0.01 | 0.16 | <0.2 | 10 | 0.06 | <0.01 | 0.01 | <0.02 | 33.8 | 0.2 | 13 | <0.05 |
| E6621839 | | 2.91 | 0.010 | | 0.13 | 8.16 | 19.4 | 310 | 1.05 | 0.15 | 2.35 | 0.14 | 42.1 | 13.7 | 26 | 1.97 |
| E6621840 | | 2.66 | <0.005 | | 0.07 | 7.82 | 7.4 | 360 | 0.92 | 0.08 | 3.17 | 0.06 | 31.9 | 12.4 | 54 | 0.89 |
| E6621841 | | 1.86 | <0.005 | | 0.09 | 6.48 | 129.5 | 30 | 0.52 | 0.04 | 6.11 | 0.06 | 107.0 | 34.9 | 403 | 0.84 |
| E6621842 | | 2.06 | <0.005 | | 0.15 | 7.76 | 35.3 | 390 | 1.00 | 0.13 | 2.93 | 0.29 | 35.9 | 17.9 | 143 | 1.32 |
| E6621843 | | 2.95 | <0.005 | | 0.20 | 7.84 | 4.2 | 420 | 0.97 | 0.23 | 2.52 | 0.17 | 46.1 | 15.9 | 62 | 1.61 |
| E6621844 | | 3.14 | <0.005 | | 0.16 | 7.99 | 14.3 | 430 | 1.10 | 0.28 | 2.80 | 0.17 | 46.0 | 18.6 | 89 | 2.26 |
| E6621845 | | 1.91 | <0.005 | | 0.07 | 8.24 | 7.5 | 470 | 0.94 | 0.09 | 3.38 | 0.04 | 49.9 | 15.3 | 33 | 1.15 |
| E6621846 | | 2.79 | <0.005 | | 0.06 | 7.45 | 1.4 | 400 | 0.91 | 0.08 | 3.13 | 0.06 | 53.3 | 14.1 | 31 | 1.60 |
| E6621847 | | 3.08 | <0.005 | | 0.06 | 7.83 | 0.7 | 400 | 0.88 | 0.08 | 3.16 | 0.05 | 57.2 | 14.1 | 32 | 1.88 |
| E6621848 | | 0.98 | <0.005 | | 0.08 | 7.89 | 0.7 | 440 | 0.92 | 0.09 | 3.76 | 0.07 | 59.8 | 13.5 | 32 | 1.75 |
| E6621849 | | 0.11 | 2.04 | 1.90 | 2.59 | 6.43 | 6.2 | 420 | 0.86 | 0.44 | 2.21 | 0.20 | 23.6 | 20.3 | 38 | 0.83 |
| E6621850 | | 1.04 | 0.006 | | 0.08 | 7.71 | 1.3 | 480 | 0.89 | 0.07 | 3.40 | 0.04 | 55.5 | 12.2 | 35 | 1.53 |
| E6621851 | | 2.94 | <0.005 | | 0.08 | 7.76 | 1.1 | 370 | 0.91 | 0.08 | 3.61 | 0.05 | 54.6 | 13.3 | 31 | 1.76 |
| E6621852 | | 2.13 | <0.005 | | 0.04 | 7.94 | 2.0 | 370 | 0.95 | 0.07 | 2.87 | 0.11 | 61.3 | 13.8 | 36 | 1.45 |
| E6621853 | | 1.34 | <0.005 | | 0.07 | 7.64 | 2.0 | 420 | 0.98 | 0.07 | 2.73 | 0.05 | 45.2 | 12.8 | 31 | 2.17 |
| E6621854 | | 2.07 | <0.005 | | 0.06 | 1.33 | 2.5 | 110 | 0.16 | 0.01 | 0.69 | <0.02 | 10.15 | 2.5 | 13 | 0.38 |
| E6685146 | | 3.39 | <0.005 | | 0.12 | 7.96 | 13.2 | 530 | 1.17 | 0.21 | 2.40 | 0.10 | 38.5 | 21.3 | 100 | 3.89 |
| E6685147 | | 3.06 | <0.005 | | 0.22 | 7.89 | 7.0 | 310 | 0.70 | 0.14 | 2.88 | 0.16 | 35.8 | 23.1 | 84 | 2.59 |
| E6685148 | | 2.43 | 0.009 | | 0.53 | 8.19 | 8.0 | 360 | 0.66 | 0.11 | 1.89 | 0.13 | 29.8 | 22.2 | 80 | 3.45 |
| E6685149 | | 2.54 | 0.006 | | 0.23 | 7.74 | 11.9 | 360 | 0.65 | 0.09 | 2.50 | 0.10 | 37.9 | 23.9 | 81 | 2.93 |
| E6685150 | | 3.16 | <0.005 | | 0.15 | 8.98 | 18.6 | 450 | 0.79 | 0.11 | 1.72 | 0.10 | 45.3 | 25.3 | 85 | 3.26 |
| E6685151 | | 2.27 | <0.005 | | 1.05 | 8.09 | 17.8 | 370 | 0.75 | 0.10 | 2.69 | 0.09 | 37.8 | 20.6 | 71 | 2.67 |
| E6685152 | | 3.04 | <0.005 | | 0.14 | 7.14 | 15.8 | 290 | 0.54 | 0.11 | 2.29 | 0.12 | 34.4 | 18.3 | 74 | 1.98 |
| E6685153 | | 3.28 | <0.005 | | 0.24 | 8.68 | 21.9 | 380 | 0.75 | 0.12 | 1.92 | 0.14 | 38.6 | 25.4 | 82 | 2.79 |
| E6685154 | | 2.97 | <0.005 | | 0.11 | 8.91 | 22.6 | 410 | 0.79 | 0.13 | 1.76 | 0.12 | 43.2 | 26.3 | 84 | 3.00 |
| E6685155 | | 2.89 | <0.005 | | 0.13 | 8.52 | 20.3 | 340 | 0.73 | 0.13 | 1.84 | 0.11 | 40.1 | 23.9 | 74 | 2.63 |
| E6685156 | | 2.64 | <0.005 | | 0.16 | 7.85 | 12.0 | 450 | 0.85 | 0.22 | 1.95 | 0.14 | 47.7 | 15.2 | 54 | 2.79 |
| E6685157 | | 3.48 | 0.009 | | 0.11 | 8.17 | 19.0 | 400 | 0.73 | 0.11 | 1.99 | 0.12 | 40.0 | 18.9 | 64 | 2.96 |
| E6685158 | | 3.58 | <0.005 | | 0.10 | 7.96 | 13.1 | 360 | 0.65 | 0.11 | 2.73 | 0.13 | 37.0 | 18.9 | 73 | 2.33 |
| E6685159 | | 2.99 | <0.005 | | 0.12 | 8.08 | 11.3 | 350 | 0.67 | 0.11 | 2.44 | 0.13 | 36.5 | 17.7 | 67 | 2.44 |
| E6685160 | | 3.37 | <0.005 | | 0.14 | 8.45 | 21.3 | 410 | 0.76 | 0.12 | 1.92 | 0.10 | 39.7 | 17.9 | 61 | 2.73 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621830 | | 660 | 5.6 | 43.6 | <0.002 | 0.44 | 0.10 | 6.6 | <1 | 0.7 | 431 | 0.38 | <0.05 | 2.86 | 0.279 | 0.25 |
| E6621831 | | 660 | 2.8 | 9.6 | <0.002 | 0.03 | 0.12 | 26.3 | <1 | 0.3 | 294 | 0.08 | <0.05 | 1.08 | 0.148 | 0.07 |
| E6621832 | | 710 | 5.7 | 33.3 | 0.002 | 0.51 | 0.10 | 6.6 | 1 | 0.7 | 500 | 0.32 | 0.05 | 2.18 | 0.272 | 0.28 |
| E6621833 | | 740 | 3.7 | 1.8 | <0.002 | 0.07 | 0.12 | 14.3 | <1 | 0.3 | 403 | 0.12 | <0.05 | 2.61 | 0.095 | 0.05 |
| E6621834 | | 650 | 5.2 | 42.9 | 0.002 | 0.64 | 0.14 | 6.4 | 1 | 0.8 | 468 | 0.32 | 0.06 | 2.45 | 0.254 | 0.41 |
| E6621835 | | 780 | 9.4 | 31.4 | <0.002 | 0.19 | 0.09 | 6.8 | <1 | 0.7 | 550 | 0.39 | <0.05 | 2.23 | 0.294 | 0.37 |
| E6621836 | | 670 | 6.7 | 37.6 | <0.002 | 0.67 | 0.13 | 7.6 | 1 | 0.7 | 444 | 0.32 | <0.05 | 2.96 | 0.261 | 0.42 |
| E6621837 | | 700 | 6.9 | 43.6 | 0.002 | 0.61 | 0.13 | 7.4 | <1 | 0.8 | 426 | 0.33 | <0.05 | 2.85 | 0.266 | 0.45 |
| E6621838 | | 20 | <0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.9 | <0.05 | <0.05 | 2.09 | 0.022 | <0.02 |
| E6621839 | | 640 | 7.9 | 49.3 | <0.002 | 0.96 | 0.16 | 7.2 | 1 | 0.7 | 458 | 0.19 | 0.06 | 2.69 | 0.173 | 0.57 |
| E6621840 | | 680 | 4.5 | 33.2 | <0.002 | 0.44 | 0.13 | 7.6 | <1 | 0.6 | 394 | 0.25 | <0.05 | 1.93 | 0.233 | 0.33 |
| E6621841 | | 1260 | 3.8 | 4.7 | <0.002 | 0.06 | 0.17 | 16.8 | 1 | 0.2 | 249 | 0.09 | <0.05 | 5.28 | 0.084 | 0.06 |
| E6621842 | | 750 | 6.9 | 36.7 | <0.002 | 0.45 | 0.13 | 9.0 | <1 | 0.7 | 447 | 0.20 | <0.05 | 2.64 | 0.167 | 0.35 |
| E6621843 | | 620 | 7.6 | 60.0 | 0.002 | 1.24 | 0.13 | 8.2 | 1 | 0.7 | 399 | 0.23 | 0.06 | 3.19 | 0.183 | 0.53 |
| E6621844 | | 630 | 8.8 | 68.6 | 0.002 | 0.92 | 0.11 | 10.5 | 1 | 0.9 | 332 | 0.41 | 0.06 | 4.68 | 0.292 | 0.69 |
| E6621845 | | 820 | 5.5 | 39.2 | <0.002 | 0.29 | 0.06 | 8.3 | 1 | 0.8 | 513 | 0.38 | <0.05 | 2.69 | 0.334 | 0.31 |
| E6621846 | | 950 | 4.9 | 29.4 | <0.002 | 0.13 | 0.06 | 7.8 | 1 | 0.8 | 502 | 0.43 | <0.05 | 2.86 | 0.343 | 0.17 |
| E6621847 | | 960 | 5.1 | 34.6 | <0.002 | 0.12 | <0.05 | 8.3 | <1 | 0.8 | 538 | 0.45 | <0.05 | 2.98 | 0.357 | 0.16 |
| E6621848 | | 930 | 5.8 | 36.9 | <0.002 | 0.14 | <0.05 | 8.3 | 1 | 0.8 | 579 | 0.46 | <0.05 | 3.25 | 0.347 | 0.15 |
| E6621849 | | 700 | 17.1 | 39.0 | 0.476 | 2.68 | 7.00 | 10.4 | 4 | 1.5 | 396 | 0.30 | 0.24 | 2.99 | 0.289 | 0.29 |
| E6621850 | | 900 | 5.7 | 29.0 | <0.002 | 0.18 | <0.05 | 8.0 | 1 | 0.8 | 540 | 0.47 | <0.05 | 3.09 | 0.355 | 0.14 |
| E6621851 | | 970 | 5.5 | 30.0 | <0.002 | 0.16 | <0.05 | 8.0 | 1 | 0.8 | 580 | 0.45 | <0.05 | 2.89 | 0.358 | 0.14 |
| E6621852 | | 970 | 8.3 | 36.4 | <0.002 | 0.06 | <0.05 | 8.4 | 1 | 0.9 | 547 | 0.48 | <0.05 | 3.25 | 0.369 | 0.20 |
| E6621853 | | 800 | 5.2 | 36.2 | <0.002 | 0.06 | <0.05 | 7.5 | 1 | 0.8 | 521 | 0.44 | <0.05 | 2.56 | 0.323 | 0.18 |
| E6621854 | | 130 | 1.4 | 7.3 | <0.002 | 0.02 | 0.16 | 1.4 | <1 | 0.2 | 85.8 | 0.07 | <0.05 | 0.55 | 0.053 | 0.04 |
| E6685146 | | 710 | 12.9 | 57.6 | 0.002 | 0.21 | 0.58 | 13.4 | 1 | 0.9 | 475 | 0.39 | <0.05 | 4.92 | 0.354 | 0.39 |
| E6685147 | | 630 | 7.7 | 41.5 | <0.002 | 0.38 | 0.19 | 15.1 | 1 | 0.7 | 195.0 | 0.26 | <0.05 | 2.51 | 0.301 | 0.27 |
| E6685148 | | 660 | 40.5 | 42.6 | <0.002 | 0.35 | 0.16 | 14.1 | 1 | 0.8 | 205 | 0.20 | 0.05 | 2.56 | 0.239 | 0.30 |
| E6685149 | | 630 | 6.1 | 42.5 | <0.002 | 0.46 | 0.36 | 14.9 | <1 | 0.6 | 220 | 0.15 | <0.05 | 2.50 | 0.176 | 0.35 |
| E6685150 | | 690 | 6.3 | 57.9 | 0.002 | 0.33 | 0.24 | 19.8 | 1 | 0.9 | 226 | 0.19 | <0.05 | 3.33 | 0.207 | 0.40 |
| E6685151 | | 640 | 5.9 | 46.3 | <0.002 | 0.30 | 0.19 | 13.6 | 1 | 0.6 | 247 | 0.13 | <0.05 | 2.96 | 0.147 | 0.31 |
| E6685152 | | 590 | 5.0 | 40.0 | <0.002 | 0.34 | 0.17 | 12.7 | 1 | 0.5 | 219 | 0.12 | <0.05 | 2.47 | 0.152 | 0.24 |
| E6685153 | | 670 | 6.2 | 45.3 | <0.002 | 0.30 | 0.16 | 19.3 | 1 | 0.8 | 273 | 0.16 | <0.05 | 2.80 | 0.192 | 0.33 |
| E6685154 | | 680 | 6.7 | 52.3 | <0.002 | 0.37 | 0.23 | 19.6 | 1 | 0.8 | 257 | 0.15 | 0.06 | 3.15 | 0.187 | 0.35 |
| E6685155 | | 670 | 5.8 | 48.3 | <0.002 | 0.33 | 0.17 | 19.0 | 1 | 0.7 | 241 | 0.13 | <0.05 | 2.86 | 0.159 | 0.31 |
| E6685156 | | 500 | 11.2 | 51.5 | <0.002 | 0.25 | 0.12 | 11.5 | 1 | 1.2 | 248 | 0.38 | <0.05 | 7.73 | 0.162 | 0.33 |
| E6685157 | | 640 | 6.3 | 50.2 | <0.002 | 0.22 | 0.12 | 13.9 | 1 | 0.7 | 257 | 0.18 | <0.05 | 3.32 | 0.195 | 0.32 |
| E6685158 | | 620 | 5.5 | 40.4 | <0.002 | 0.34 | 0.16 | 13.4 | 1 | 0.6 | 260 | 0.18 | <0.05 | 2.45 | 0.207 | 0.26 |
| E6685159 | | 600 | 5.6 | 42.9 | <0.002 | 0.29 | 0.13 | 13.1 | 1 | 0.7 | 280 | 0.20 | <0.05 | 2.48 | 0.221 | 0.26 |
| E6685160 | | 580 | 5.8 | 50.7 | <0.002 | 0.30 | 0.11 | 13.6 | 1 | 0.7 | 261 | 0.21 | <0.05 | 2.95 | 0.214 | 0.32 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 | % 0.001 |
| E6621830 | | 0.7 | 55 | 0.3 | 7.0 | 77 | 107.0 | |
| E6621831 | | 0.3 | 149 | 0.2 | 10.1 | 77 | 49.0 | |
| E6621832 | | 0.6 | 59 | 0.5 | 8.2 | 76 | 96.9 | |
| E6621833 | | 0.7 | 101 | 0.1 | 8.2 | 82 | 94.5 | |
| E6621834 | | 0.6 | 54 | 0.4 | 6.0 | 84 | 95.5 | |
| E6621835 | | 0.5 | 62 | 0.3 | 6.8 | 75 | 89.6 | |
| E6621836 | | 0.8 | 55 | 0.3 | 8.0 | 116 | 88.8 | |
| E6621837 | | 0.7 | 55 | 0.3 | 7.6 | 104 | 96.7 | |
| E6621838 | | 0.3 | 2 | 0.1 | 3.9 | <2 | 17.7 | |
| E6621839 | | 0.7 | 55 | 0.3 | 7.1 | 116 | 102.0 | |
| E6621840 | | 0.5 | 65 | 0.3 | 6.4 | 77 | 92.4 | |
| E6621841 | | 1.1 | 104 | 0.2 | 13.7 | 83 | 97.5 | |
| E6621842 | | 0.8 | 67 | 0.4 | 7.4 | 166 | 101.5 | |
| E6621843 | | 0.9 | 61 | 0.6 | 8.1 | 114 | 107.0 | |
| E6621844 | | 1.4 | 75 | 0.7 | 9.7 | 108 | 107.5 | |
| E6621845 | | 0.7 | 70 | 0.5 | 8.5 | 80 | 75.0 | |
| E6621846 | | 0.7 | 71 | 0.4 | 8.6 | 77 | 67.0 | |
| E6621847 | | 0.8 | 69 | 0.3 | 9.2 | 77 | 62.9 | |
| E6621848 | | 0.8 | 69 | 0.4 | 9.6 | 78 | 69.9 | |
| E6621849 | | 0.9 | 101 | 23.2 | 13.2 | 70 | 30.6 | 2.00 |
| E6621850 | | 0.8 | 68 | 0.4 | 9.2 | 70 | 75.7 | |
| E6621851 | | 0.8 | 71 | 0.3 | 9.1 | 79 | 58.7 | |
| E6621852 | | 0.8 | 75 | 0.3 | 9.6 | 128 | 72.0 | |
| E6621853 | | 0.7 | 64 | 0.3 | 8.0 | 69 | 74.0 | |
| E6621854 | | 0.1 | 11 | 0.1 | 1.7 | 12 | 10.8 | |
| E6685146 | | 1.6 | 114 | 1.1 | 11.2 | 88 | 105.0 | |
| E6685147 | | 0.7 | 106 | 0.3 | 14.2 | 110 | 120.5 | |
| E6685148 | | 0.8 | 114 | 0.3 | 11.9 | 122 | 126.0 | |
| E6685149 | | 0.7 | 108 | 0.2 | 7.3 | 110 | 120.0 | |
| E6685150 | | 0.9 | 129 | 0.4 | 7.8 | 111 | 143.5 | |
| E6685151 | | 0.9 | 101 | 0.3 | 7.0 | 100 | 121.5 | |
| E6685152 | | 0.7 | 94 | 0.3 | 5.6 | 100 | 104.5 | |
| E6685153 | | 0.7 | 129 | 0.3 | 6.2 | 113 | 138.0 | |
| E6685154 | | 0.9 | 128 | 0.3 | 6.7 | 110 | 140.5 | |
| E6685155 | | 0.8 | 118 | 0.3 | 6.3 | 103 | 134.5 | |
| E6685156 | | 2.5 | 81 | 0.4 | 8.5 | 90 | 134.5 | |
| E6685157 | | 0.9 | 102 | 0.4 | 6.2 | 91 | 125.0 | |
| E6685158 | | 0.7 | 101 | 0.5 | 6.4 | 100 | 120.0 | |
| E6685159 | | 0.7 | 98 | 0.3 | 6.0 | 97 | 119.0 | |
| E6685160 | | 0.8 | 99 | 0.7 | 7.0 | 95 | 122.5 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6685161 | | 2.43 | <0.005 | | 0.12 | 8.01 | 12.3 | 440 | 0.81 | 0.11 | 2.13 | 0.09 | 29.9 | 14.8 | 50 | 3.02 |
| E6685162 | | 3.07 | <0.005 | | 0.10 | 8.00 | 12.2 | 420 | 0.77 | 0.11 | 2.14 | 0.09 | 33.2 | 17.9 | 65 | 2.71 |
| E6685163 | | 2.58 | <0.005 | | 0.18 | 7.53 | 13.8 | 340 | 0.79 | 0.09 | 3.94 | 0.13 | 34.4 | 18.5 | 85 | 2.13 |
| E6685164 | | 3.65 | <0.005 | | 0.10 | 7.99 | 10.3 | 390 | 0.67 | 0.11 | 2.41 | 0.11 | 38.6 | 18.7 | 74 | 2.53 |
| E6685165 | | 1.63 | <0.005 | | <0.01 | 0.16 | 0.2 | <10 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | <0.02 | 31.3 | 0.2 | 14 | 0.05 |
| E6685166 | | 3.56 | 0.009 | | 0.08 | 7.97 | 8.9 | 360 | 0.69 | 0.09 | 2.39 | 0.15 | 34.0 | 20.7 | 71 | 2.19 |
| E6685167 | | 3.43 | <0.005 | | 0.12 | 8.39 | 15.4 | 410 | 0.75 | 0.16 | 2.23 | 0.13 | 36.3 | 23.4 | 76 | 3.21 |
| E6685168 | | 3.05 | <0.005 | | 0.10 | 8.14 | 10.8 | 410 | 0.68 | 0.16 | 2.43 | 0.12 | 34.7 | 20.3 | 78 | 2.99 |
| E6685169 | | 2.91 | 0.012 | | 0.15 | 8.29 | 10.1 | 420 | 0.89 | 0.24 | 2.06 | 0.11 | 36.8 | 23.0 | 78 | 3.49 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6685161 | | 34.2 | 3.60 | 17.90 | 0.15 | 2.8 | 0.036 | 1.57 | 13.3 | 34.8 | 1.14 | 620 | 0.74 | 1.86 | 2.1 | 40.3 |
| E6685162 | | 43.9 | 4.43 | 18.35 | 0.16 | 3.2 | 0.048 | 1.54 | 14.9 | 35.0 | 1.31 | 741 | 0.86 | 1.91 | 2.7 | 47.1 |
| E6685163 | | 37.9 | 4.25 | 17.00 | 0.18 | 2.8 | 0.045 | 1.22 | 16.1 | 38.1 | 1.60 | 849 | 0.81 | 2.03 | 3.2 | 45.9 |
| E6685164 | | 42.2 | 4.58 | 17.50 | 0.16 | 3.1 | 0.038 | 1.27 | 17.8 | 31.5 | 1.30 | 803 | 1.22 | 2.52 | 4.9 | 49.2 |
| E6685165 | | 1.3 | 0.32 | 0.54 | 0.12 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 14.3 | 6.3 | 0.01 | 36 | 0.13 | 0.01 | 0.4 | 1.0 |
| E6685166 | | 40.2 | 4.56 | 17.90 | 0.15 | 3.1 | 0.040 | 1.20 | 15.5 | 35.3 | 1.30 | 840 | 0.94 | 2.47 | 4.9 | 48.8 |
| E6685167 | | 50.4 | 4.90 | 19.65 | 0.16 | 3.3 | 0.055 | 1.79 | 16.5 | 39.0 | 1.35 | 884 | 1.43 | 1.60 | 4.5 | 56.1 |
| E6685168 | | 53.3 | 4.75 | 18.20 | 0.18 | 3.2 | 0.045 | 1.62 | 16.1 | 35.3 | 1.34 | 791 | 1.40 | 1.84 | 2.6 | 52.9 |
| E6685169 | | 82.7 | 4.84 | 20.5 | 0.10 | 3.3 | 0.051 | 1.75 | 16.2 | 38.3 | 1.40 | 773 | 2.49 | 1.65 | 2.2 | 57.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6685161 | | 500 | 5.7 | 47.6 | <0.002 | 0.16 | 0.17 | 11.3 | 1 | 0.6 | 320 | 0.15 | 0.05 | 2.39 | 0.157 | 0.33 |
| E6685162 | | 580 | 5.7 | 45.8 | <0.002 | 0.24 | 0.19 | 13.8 | 1 | 0.7 | 285 | 0.20 | <0.05 | 2.66 | 0.205 | 0.34 |
| E6685163 | | 670 | 6.3 | 38.7 | <0.002 | 0.25 | 0.18 | 14.4 | 1 | 0.7 | 332 | 0.24 | <0.05 | 2.47 | 0.251 | 0.26 |
| E6685164 | | 640 | 5.1 | 39.4 | <0.002 | 0.31 | 0.15 | 13.2 | 1 | 0.8 | 276 | 0.36 | <0.05 | 2.67 | 0.380 | 0.26 |
| E6685165 | | 20 | <0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.6 | <0.05 | <0.05 | 1.85 | 0.023 | <0.02 |
| E6685166 | | 640 | 5.6 | 34.9 | <0.002 | 0.30 | 0.17 | 13.1 | 1 | 0.8 | 285 | 0.36 | <0.05 | 2.44 | 0.385 | 0.22 |
| E6685167 | | 620 | 6.6 | 51.3 | <0.002 | 0.32 | 0.18 | 18.1 | 1 | 0.9 | 279 | 0.34 | 0.07 | 2.90 | 0.364 | 0.35 |
| E6685168 | | 610 | 4.9 | 50.2 | 0.002 | 0.41 | <0.05 | 14.8 | 1 | 0.7 | 260 | 0.20 | 0.06 | 2.74 | 0.214 | 0.31 |
| E6685169 | | 660 | 10.1 | 53.8 | 0.003 | 0.46 | 0.26 | 18.3 | 1 | 0.8 | 271 | 0.17 | 0.08 | 2.80 | 0.173 | 0.34 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| | | U ppm 0.1 | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 | Cu % 0.001 |
| E6685161 | | 0.7 | 82 | 0.2 | 6.1 | 82 | 105.0 | |
| E6685162 | | 0.7 | 101 | 0.3 | 7.6 | 92 | 119.5 | |
| E6685163 | | 0.7 | 102 | 1.1 | 7.8 | 87 | 110.5 | |
| E6685164 | | 0.7 | 103 | 0.5 | 13.6 | 92 | 120.5 | |
| E6685165 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.3 | <2 | 17.7 | |
| E6685166 | | 0.7 | 101 | 0.5 | 13.6 | 99 | 120.0 | |
| E6685167 | | 0.8 | 121 | 0.6 | 14.3 | 105 | 131.0 | |
| E6685168 | | 0.8 | 109 | 0.5 | 9.8 | 104 | 121.5 | |
| E6685169 | | 0.8 | 115 | 0.5 | 9.9 | 104 | 126.5 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045071

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| Au- AA23 | Au- GRA21 | CRU- 31 | CRU- QC |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|----------|----------|--|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | |
|----------|----------|----------|--|



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045078

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|------------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| PGM- ICP23 | Pt, Pd et Au 30 g FA ICP ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 2

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045078

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Pt ppm | Pd ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6685218 | | 2.05 | <0.001 | <0.005 | 0.001 | 0.05 | 6.50 | 1.5 | 100 | 0.40 | 0.06 | 5.82 | 0.15 | 11.85 | 57.0 | 3 |
| E6685219 | | 2.05 | 0.002 | <0.005 | 0.001 | 0.18 | 6.26 | 1.8 | 160 | 0.51 | 0.05 | 5.87 | 0.12 | 13.35 | 56.4 | 2 |
| E6685220 | | 1.88 | 0.001 | <0.005 | 0.001 | 0.06 | 6.65 | 1.2 | 180 | 0.64 | 0.04 | 5.04 | 0.12 | 19.00 | 42.8 | 2 |
| E6685225 | | 1.22 | <0.001 | <0.005 | <0.001 | 0.05 | 6.25 | 0.9 | 120 | 0.46 | 0.04 | 5.54 | 0.08 | 17.50 | 58.1 | 4 |
| E6685226 | | 3.28 | 0.001 | <0.005 | <0.001 | 0.05 | 6.43 | 1.1 | 80 | 0.51 | 0.03 | 5.21 | 0.13 | 18.50 | 56.7 | 3 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045078

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6685218 | | 1.68 | 50.7 | 14.10 | 18.50 | 0.12 | 1.0 | 0.093 | 0.46 | 4.4 | 12.9 | 3.22 | 1830 | 0.18 | 2.37 | 3.7 |
| E6685219 | | 4.09 | 80.2 | 13.50 | 19.40 | 0.11 | 0.9 | 0.098 | 0.67 | 5.0 | 25.3 | 3.23 | 1800 | 0.14 | 2.76 | 4.0 |
| E6685220 | | 3.92 | 141.5 | 11.90 | 22.0 | 0.13 | 1.2 | 0.108 | 0.68 | 6.6 | 25.6 | 2.72 | 1740 | 0.18 | 3.66 | 5.9 |
| E6685225 | | 2.21 | 72.8 | 14.05 | 19.30 | 0.13 | 1.6 | 0.111 | 0.54 | 6.4 | 20.2 | 2.84 | 1880 | 0.63 | 1.77 | 5.7 |
| E6685226 | | 1.08 | 72.0 | 13.70 | 19.50 | 0.12 | 1.9 | 0.114 | 0.36 | 6.9 | 15.3 | 2.84 | 1900 | 0.44 | 1.99 | 5.7 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045078

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6685218 | | 7.5 | 580 | 2.9 | 11.7 | 0.003 | 0.28 | 0.07 | 50.0 | 2 | 1.6 | 156.5 | 0.22 | <0.05 | 0.31 | 1.535 |
| E6685219 | | 6.8 | 570 | 3.0 | 30.4 | 0.002 | 1.26 | 0.12 | 46.2 | 2 | 1.7 | 234 | 0.23 | <0.05 | 0.34 | 1.430 |
| E6685220 | | 2.0 | 940 | 2.6 | 32.1 | <0.002 | 0.93 | 0.12 | 44.2 | 3 | 1.4 | 262 | 0.32 | <0.05 | 0.48 | 1.415 |
| E6685225 | | 12.6 | 880 | 3.0 | 15.1 | 0.005 | 0.27 | 0.12 | 43.8 | 2 | 1.1 | 123.5 | 0.35 | <0.05 | 0.50 | 1.515 |
| E6685226 | | 13.2 | 900 | 2.9 | 7.4 | 0.005 | 0.27 | 0.10 | 43.2 | 3 | 1.1 | 136.5 | 0.35 | <0.05 | 0.57 | 1.540 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 15- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045078

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6685218 | | 0.09 | 0.1 | 663 | 0.1 | 25.5 | 151 | 31.6 |
| E6685219 | | 0.22 | 0.1 | 589 | 0.2 | 25.7 | 150 | 30.6 |
| E6685220 | | 0.19 | 0.2 | 253 | 0.1 | 35.7 | 179 | 42.1 |
| E6685225 | | 0.09 | 0.1 | 554 | 0.2 | 35.2 | 130 | 63.6 |
| E6685226 | | 0.05 | 0.1 | 551 | 0.2 | 37.3 | 139 | 74.8 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
15- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045078

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | PUL- 31 |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61 PGM- ICP23



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045079

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 7 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045079

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| E6685213 | | 2.30 | 0.030 | 0.27 | 6.78 | 0.8 | 170 | 0.73 | 0.15 | 6.10 | 0.19 | 44.4 | 43.5 | 97 | 2.60 | 102.5 |
| E6685214 | | 2.73 | 0.025 | 0.07 | 6.10 | 0.9 | 280 | 0.50 | 0.03 | 4.43 | 0.11 | 30.0 | 35.8 | 84 | 11.55 | 22.8 |
| E6685215 | | 1.57 | <0.005 | <0.01 | 0.13 | <0.2 | <10 | 0.05 | 0.01 | 0.03 | <0.02 | 28.5 | 0.2 | 13 | <0.05 | 0.9 |
| E6685216 | | 2.15 | 0.041 | 0.05 | 6.53 | 0.4 | 70 | 0.26 | 0.02 | 5.92 | 0.17 | 11.60 | 57.4 | 2 | 0.11 | 84.9 |
| E6685221 | | 2.17 | 0.009 | 0.07 | 6.16 | 1.0 | 100 | 0.57 | 0.03 | 4.42 | 0.23 | 28.0 | 31.1 | 3 | 2.24 | 83.0 |
| E6685222 | | 2.98 | 0.017 | 0.03 | 6.12 | 0.8 | 100 | 0.47 | 0.02 | 5.46 | 0.08 | 22.4 | 46.5 | 2 | 2.85 | 37.8 |
| E6685223 | | 1.90 | 0.035 | 0.07 | 6.42 | 1.2 | 230 | 0.46 | 0.03 | 5.32 | 0.08 | 19.85 | 45.6 | 2 | 5.21 | 66.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045079

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| | | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 | 10 |
| E6685213 | | 9.68 | 19.20 | 0.09 | 2.6 | 0.090 | 0.49 | 18.3 | 12.3 | 3.06 | 1420 | 0.58 | 2.06 | 5.1 | 26.9 | 780 |
| E6685214 | | 9.94 | 21.0 | 0.09 | 2.9 | 0.098 | 0.89 | 11.0 | 29.6 | 3.23 | 1300 | 0.30 | 1.86 | 5.5 | 22.7 | 870 |
| E6685215 | | 0.49 | 0.50 | 0.06 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 11.6 | 7.3 | 0.01 | 52 | 0.33 | 0.01 | 0.3 | 1.0 | 10 |
| E6685216 | | 13.20 | 18.60 | 0.06 | 1.1 | 0.099 | 0.27 | 4.3 | 11.6 | 3.08 | 1720 | 0.29 | 2.08 | 3.3 | 7.1 | 520 |
| E6685221 | | 11.65 | 20.2 | 0.08 | 2.9 | 0.144 | 0.41 | 9.0 | 11.1 | 1.88 | 1760 | 0.21 | 3.46 | 7.8 | 0.8 | 1690 |
| E6685222 | | 12.75 | 18.95 | 0.08 | 2.0 | 0.110 | 0.56 | 7.8 | 17.8 | 2.65 | 1920 | 0.33 | 2.58 | 5.6 | 2.7 | 830 |
| E6685223 | | 12.90 | 20.5 | 0.06 | 2.1 | 0.102 | 0.90 | 6.8 | 33.4 | 2.64 | 1680 | 0.34 | 2.71 | 5.7 | 8.4 | 900 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045079

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | Pb ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | Th ppm | Ti % | Tl ppm | U ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| E6685213 | | 6.1 | 17.1 | 0.002 | 0.37 | 0.15 | 35.1 | 2 | 1.7 | 287 | 0.36 | <0.05 | 1.91 | 1.020 | 0.11 | 0.4 |
| E6685214 | | 3.9 | 54.5 | 0.004 | 0.12 | 0.12 | 38.1 | 2 | 2.3 | 201 | 0.40 | 0.05 | 1.29 | 0.909 | 0.26 | 0.3 |
| E6685215 | | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 1.65 | 0.021 | <0.02 | 0.2 |
| E6685216 | | 4.2 | 3.4 | 0.005 | 0.23 | 0.18 | 45.2 | 1 | 1.7 | 140.5 | 0.23 | <0.05 | 0.32 | 1.455 | 0.02 | 0.1 |
| E6685221 | | 3.4 | 15.0 | <0.002 | 0.69 | 0.17 | 36.3 | 3 | 2.2 | 198.5 | 0.54 | <0.05 | 0.88 | 1.345 | 0.09 | 0.3 |
| E6685222 | | 3.9 | 18.5 | 0.003 | 0.43 | 0.20 | 40.6 | 2 | 1.0 | 162.5 | 0.37 | <0.05 | 0.60 | 1.550 | 0.12 | 0.2 |
| E6685223 | | 3.2 | 38.1 | 0.003 | 0.73 | 0.22 | 37.8 | 2 | 1.7 | 188.0 | 0.37 | <0.05 | 0.58 | 1.565 | 0.23 | 0.2 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 14- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045079

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| | | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 |
| E6685213 | | 451 | 0.4 | 27.1 | 124 | 105.0 |
| E6685214 | | 328 | 0.2 | 39.6 | 120 | 108.5 |
| E6685215 | | 2 | 0.2 | 3.3 | <2 | 19.2 |
| E6685216 | | 662 | 0.1 | 25.4 | 152 | 42.7 |
| E6685221 | | 145 | 0.2 | 56.1 | 182 | 116.0 |
| E6685222 | | 417 | 0.1 | 39.0 | 140 | 75.6 |
| E6685223 | | 519 | 0.3 | 36.1 | 136 | 74.1 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045079

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.
Au- AA23 CRU- 31 CRU- QC LOG- 22
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21
WSH- 22

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045080

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 39 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045080

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6685170 | | 3.06 | 0.011 | | | 0.09 | 7.87 | 0.2 | 320 | 0.68 | 0.07 | 4.02 | 0.06 | 38.3 | 17.0 | 90 |
| E6685171 | | 3.31 | 0.006 | | | 0.05 | 7.78 | 0.3 | 390 | 0.79 | 0.06 | 3.94 | 0.04 | 40.3 | 24.7 | 276 |
| E6685172 | | 2.56 | <0.005 | | | 0.05 | 7.92 | 0.3 | 370 | 0.74 | 0.08 | 3.97 | 0.07 | 41.5 | 24.3 | 70 |
| E6685173 | | 0.06 | 1.100 | 1.020 | | 58.1 | 7.47 | 79.2 | 600 | 0.64 | 0.83 | 3.73 | 54.1 | 27.9 | 16.3 | 37 |
| E6685174 | | 1.11 | 0.005 | | | 0.07 | 7.25 | 0.4 | 320 | 0.81 | 0.07 | 3.76 | 0.08 | 42.8 | 24.2 | 71 |
| E6685175 | | 2.26 | 0.010 | | | 0.07 | 7.47 | 0.3 | 420 | 0.91 | 0.07 | 4.47 | 0.07 | 48.3 | 26.1 | 84 |
| E6685176 | | 2.11 | 0.006 | | | 0.07 | 7.59 | 0.2 | 380 | 0.89 | 0.08 | 3.69 | 0.05 | 34.4 | 17.5 | 57 |
| E6685177 | | 3.23 | <0.005 | | | 0.07 | 7.93 | <0.2 | 380 | 0.67 | 0.09 | 2.42 | 0.06 | 24.6 | 11.5 | 50 |
| E6685178 | | 1.93 | 0.006 | | | 0.07 | 8.03 | <0.2 | 360 | 0.70 | 0.06 | 3.42 | 0.06 | 37.0 | 24.7 | 70 |
| E6685179 | | 2.69 | 0.017 | | | 0.07 | 7.71 | 0.4 | 300 | 0.75 | 0.07 | 3.78 | 0.08 | 37.3 | 25.2 | 56 |
| E6685180 | | 2.59 | 0.007 | | | 0.10 | 8.53 | 0.4 | 430 | 0.70 | 0.08 | 3.35 | 0.04 | 36.1 | 32.8 | 95 |
| E6685181 | | 3.20 | <0.005 | | | 0.08 | 7.92 | <0.2 | 270 | 0.65 | 0.09 | 4.17 | 0.09 | 34.7 | 28.1 | 111 |
| E6685182 | | 2.10 | 0.058 | | | 0.07 | 7.90 | 0.4 | 250 | 0.64 | 0.06 | 2.41 | 0.05 | 28.7 | 14.4 | 74 |
| E6685183 | | 2.77 | <0.005 | | | 0.08 | 7.98 | 0.5 | 290 | 0.78 | 0.06 | 4.07 | 0.15 | 47.7 | 30.3 | 72 |
| E6685185 | | 2.38 | <0.005 | | | 0.04 | 6.58 | 0.4 | 350 | 0.80 | 0.05 | 5.23 | 0.06 | 49.4 | 43.9 | 638 |
| E6685186 | | 2.42 | 0.005 | | | 0.02 | 7.90 | 0.4 | 310 | 0.85 | 0.11 | 3.34 | 0.03 | 42.8 | 20.0 | 137 |
| E6685187 | | 0.90 | <0.005 | | | 0.04 | 7.86 | <0.2 | 80 | 0.42 | 0.14 | 1.94 | 0.04 | 31.6 | 8.1 | 32 |
| E6685188 | | 1.42 | 0.007 | | | 0.52 | 5.50 | 2.1 | 320 | 0.63 | 0.58 | 7.00 | 0.29 | 22.2 | 63.4 | 208 |
| E6685189 | | 2.45 | <0.005 | | | 0.06 | 5.88 | 0.4 | 410 | 1.03 | 0.16 | 6.09 | 0.04 | 14.40 | 29.2 | 167 |
| E6685190 | | 0.99 | 0.008 | | | 0.02 | 2.86 | 0.4 | 60 | 0.28 | 0.20 | 3.30 | 0.02 | 8.23 | 14.6 | 68 |
| E6685191 | | 2.62 | 0.007 | | | 0.06 | 7.06 | 0.2 | 230 | 0.86 | 0.32 | 4.82 | 0.08 | 23.0 | 38.7 | 41 |
| E6685192 | | 1.37 | <0.005 | | | <0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 23.8 | 0.2 | 11 |
| E6685193 | | 1.55 | <0.005 | | | 0.03 | 1.56 | 0.4 | 40 | 0.13 | 0.22 | 0.71 | <0.02 | 11.30 | 11.8 | 22 |
| E6685194 | | 1.68 | <0.005 | | | 0.02 | 2.57 | <0.2 | 80 | 0.27 | 0.04 | 1.91 | 0.03 | 22.4 | 6.3 | 74 |
| E6685195 | | 1.97 | <0.005 | | | 0.03 | 5.82 | 0.3 | 210 | 0.57 | 0.04 | 6.21 | 0.10 | 48.0 | 51.0 | 503 |
| E6685196 | | 1.03 | <0.005 | | | 0.16 | 6.50 | 0.4 | 170 | 0.83 | 0.36 | 3.02 | 0.05 | 67.7 | 13.3 | 35 |
| E6685197 | | 0.11 | 2.29 | 2.20 | | 2.60 | 6.61 | 7.7 | 790 | 0.90 | 0.51 | 2.27 | 0.17 | 26.6 | 20.6 | 40 |
| E6685198 | | 3.47 | 0.006 | | | 0.07 | 4.95 | <0.2 | 70 | 0.23 | 0.08 | 7.92 | 0.06 | 13.55 | 64.7 | 731 |
| E6685199 | | 1.49 | <0.005 | | | 0.12 | 6.46 | 0.4 | 130 | 0.64 | 0.09 | 4.54 | 0.03 | 44.5 | 36.6 | 325 |
| E6685200 | | 3.44 | <0.005 | | | 0.03 | 7.51 | 0.2 | 60 | 0.26 | 0.05 | 7.45 | 0.09 | 9.48 | 39.2 | 237 |
| E6685201 | | 2.43 | <0.005 | | | 0.09 | 5.64 | <0.2 | 460 | 1.00 | 0.06 | 5.66 | 0.06 | 51.0 | 50.4 | 874 |
| E6685203 | | 2.10 | 0.006 | | | 0.11 | 6.88 | 0.2 | 590 | 1.25 | 0.04 | 5.14 | 0.06 | 72.9 | 39.4 | 533 |
| E6685204 | | 2.55 | 0.008 | | | 0.16 | 7.83 | 1.2 | 220 | 0.70 | 0.18 | 5.76 | 0.26 | 32.8 | 47.8 | 40 |
| E6685206 | | 2.31 | 0.009 | | | 0.06 | 6.85 | 0.5 | 560 | 1.59 | 0.03 | 6.22 | 0.07 | 63.6 | 38.7 | 412 |
| E6685207 | | 0.66 | 0.005 | | | 0.16 | 7.98 | 0.8 | 680 | 1.98 | 0.04 | 4.83 | 0.06 | 63.3 | 28.5 | 121 |
| E6685208 | | 3.36 | <0.005 | | | 0.09 | 6.72 | 0.4 | 230 | 0.43 | 0.05 | 5.92 | 0.09 | 16.25 | 60.1 | 14 |
| E6685209 | | 3.65 | <0.005 | | | 0.12 | 6.61 | <0.2 | 70 | 0.34 | 0.07 | 6.39 | 0.10 | 11.10 | 64.2 | 2 |
| E6685210 | | 3.10 | <0.005 | | | 0.09 | 6.97 | 0.5 | 110 | 0.59 | 0.05 | 5.07 | 0.08 | 28.4 | 48.7 | 2 |
| E6685211 | | 4.05 | <0.005 | | | 0.04 | 6.85 | 0.5 | 60 | 0.54 | 0.05 | 5.78 | 0.11 | 22.6 | 50.4 | 4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045080

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6685170 | | 1.94 | 59.7 | 3.63 | 19.50 | <0.05 | 1.8 | 0.032 | 1.31 | 16.8 | 13.2 | 1.21 | 605 | 0.73 | 2.69 | 5.7 |
| E6685171 | | 3.09 | 35.1 | 3.96 | 20.0 | <0.05 | 1.8 | 0.036 | 1.82 | 17.2 | 22.0 | 2.31 | 632 | 0.58 | 2.45 | 6.5 |
| E6685172 | | 1.78 | 57.1 | 11.30 | 18.85 | <0.05 | 1.9 | 0.036 | 1.18 | 19.4 | 14.2 | 1.68 | 4800 | 0.89 | 1.88 | 5.3 |
| E6685173 | | 0.81 | 5510 | 5.23 | 14.30 | <0.05 | 1.1 | 1.200 | 1.08 | 12.0 | 8.6 | 1.42 | 1560 | 33.5 | 2.19 | 3.4 |
| E6685174 | | 1.70 | 47.6 | 12.40 | 16.65 | 0.12 | 2.0 | 0.033 | 1.11 | 19.8 | 13.4 | 1.65 | 5230 | 1.47 | 1.64 | 5.4 |
| E6685175 | | 2.31 | 59.6 | 8.51 | 17.40 | 0.13 | 1.7 | 0.034 | 1.39 | 21.9 | 16.0 | 1.99 | 3200 | 0.57 | 1.92 | 5.7 |
| E6685176 | | 2.37 | 34.7 | 5.57 | 18.75 | 0.11 | 2.0 | 0.026 | 1.33 | 15.6 | 17.2 | 1.35 | 1720 | 1.17 | 2.47 | 3.9 |
| E6685177 | | 1.48 | 26.1 | 2.97 | 19.10 | 0.12 | 2.2 | 0.023 | 1.61 | 10.8 | 18.3 | 0.82 | 608 | 0.70 | 2.49 | 3.1 |
| E6685178 | | 1.67 | 26.8 | 5.59 | 18.80 | 0.13 | 2.4 | 0.029 | 1.09 | 16.9 | 16.4 | 1.15 | 1320 | 0.59 | 2.78 | 4.9 |
| E6685179 | | 2.64 | 35.8 | 10.35 | 18.70 | 0.11 | 2.3 | 0.033 | 1.11 | 16.2 | 17.8 | 1.43 | 3870 | 0.61 | 2.03 | 5.2 |
| E6685180 | | 2.22 | 41.5 | 2.77 | 22.3 | 0.14 | 2.9 | 0.038 | 1.29 | 15.7 | 11.6 | 0.58 | 668 | 3.22 | 3.10 | 5.5 |
| E6685181 | | 2.32 | 25.4 | 4.67 | 19.20 | 0.13 | 2.1 | 0.037 | 1.10 | 15.2 | 15.1 | 0.97 | 1260 | 3.66 | 1.72 | 4.8 |
| E6685182 | | 1.17 | 39.7 | 1.88 | 19.85 | 0.14 | 2.2 | 0.026 | 1.20 | 13.3 | 13.1 | 0.40 | 237 | 0.46 | 3.77 | 4.3 |
| E6685183 | | 1.54 | 45.5 | 3.46 | 21.3 | 0.17 | 1.6 | 0.042 | 1.19 | 19.2 | 14.5 | 0.84 | 584 | 0.97 | 2.53 | 8.0 |
| E6685185 | | 5.48 | 33.8 | 4.98 | 17.15 | 0.15 | 1.9 | 0.050 | 1.38 | 21.6 | 22.1 | 4.72 | 947 | 0.47 | 1.82 | 5.5 |
| E6685186 | | 2.34 | 40.1 | 3.07 | 21.2 | 0.15 | 2.7 | 0.028 | 0.68 | 18.4 | 12.3 | 0.93 | 572 | 0.36 | 5.46 | 3.9 |
| E6685187 | | 1.83 | 20.3 | 2.24 | 22.6 | 0.13 | 2.8 | 0.010 | 0.27 | 15.0 | 5.3 | 0.42 | 392 | 0.12 | 6.30 | 2.4 |
| E6685188 | | 5.44 | 179.0 | 14.50 | 15.80 | 0.13 | 1.9 | 0.091 | 1.14 | 8.6 | 23.3 | 2.81 | 1880 | 0.73 | 1.99 | 2.7 |
| E6685189 | | 5.92 | 41.1 | 6.29 | 15.95 | 0.11 | 1.6 | 0.077 | 1.26 | 5.0 | 23.4 | 2.42 | 1360 | 0.47 | 2.75 | 3.4 |
| E6685190 | | 1.18 | 4.4 | 2.58 | 5.78 | 0.07 | 0.5 | 0.018 | 0.25 | 3.3 | 6.5 | 0.73 | 568 | 0.12 | 1.75 | 1.3 |
| E6685191 | | 3.34 | 137.0 | 6.20 | 18.15 | 0.12 | 2.5 | 0.099 | 0.71 | 8.1 | 15.9 | 1.73 | 1520 | 0.71 | 4.12 | 5.4 |
| E6685192 | | <0.05 | 0.9 | 0.19 | 0.44 | 0.07 | 0.6 | <0.005 | 0.02 | 10.1 | 8.3 | 0.01 | 22 | 0.08 | 0.01 | 0.3 |
| E6685193 | | 0.28 | 7.4 | 1.48 | 3.61 | 0.07 | 0.7 | 0.010 | 0.09 | 4.6 | 4.3 | 0.32 | 135 | 0.12 | 0.88 | 1.0 |
| E6685194 | | 2.08 | 3.2 | 2.14 | 6.31 | 0.11 | 1.0 | 0.020 | 0.40 | 8.8 | 10.3 | 1.21 | 404 | 0.09 | 1.12 | 1.7 |
| E6685195 | | 5.83 | 43.0 | 7.41 | 17.05 | 0.13 | 2.2 | 0.056 | 1.08 | 21.4 | 26.1 | 6.31 | 1480 | 0.34 | 1.59 | 3.0 |
| E6685196 | | 2.05 | 62.0 | 4.18 | 16.70 | 0.13 | 3.5 | 0.043 | 0.43 | 28.1 | 14.7 | 1.51 | 637 | 0.93 | 3.65 | 5.5 |
| E6685197 | | 0.86 | >10000 | 5.82 | 13.70 | 0.12 | 1.2 | 0.202 | 1.36 | 12.9 | 13.4 | 1.00 | 629 | 1035 | 2.28 | 4.8 |
| E6685198 | | 3.47 | 67.9 | 9.37 | 12.30 | 0.10 | 1.2 | 0.080 | 0.51 | 5.5 | 31.2 | 7.71 | 1320 | 3.67 | 0.08 | 2.3 |
| E6685199 | | 2.43 | 56.2 | 5.65 | 15.80 | 0.09 | 2.2 | 0.049 | 0.46 | 20.3 | 21.9 | 4.01 | 738 | 1.35 | 2.15 | 3.1 |
| E6685200 | | 1.39 | 39.6 | 6.89 | 13.35 | 0.09 | 0.6 | 0.055 | 0.25 | 3.6 | 33.0 | 4.92 | 1180 | 0.41 | 2.02 | 1.2 |
| E6685201 | | 10.95 | 57.1 | 6.31 | 12.20 | 0.13 | 2.1 | 0.040 | 2.03 | 22.0 | 42.5 | 7.86 | 1000 | 1.47 | 1.08 | 2.8 |
| E6685203 | | 13.20 | 94.4 | 5.69 | 14.65 | 0.14 | 2.8 | 0.039 | 2.67 | 32.2 | 36.8 | 5.63 | 943 | 0.39 | 2.05 | 4.7 |
| E6685204 | | 3.13 | 165.0 | 10.95 | 19.20 | 0.09 | 1.3 | 0.090 | 0.77 | 13.4 | 20.2 | 3.60 | 1560 | 1.46 | 1.22 | 3.8 |
| E6685206 | | 3.54 | 69.9 | 6.02 | 15.15 | 0.14 | 2.2 | 0.045 | 1.56 | 26.9 | 29.8 | 5.48 | 1060 | 0.85 | 2.51 | 5.3 |
| E6685207 | | 4.46 | 80.8 | 5.49 | 18.75 | 0.16 | 2.5 | 0.041 | 2.10 | 26.4 | 38.3 | 2.99 | 901 | 0.12 | 3.20 | 7.8 |
| E6685208 | | 5.73 | 130.0 | 12.80 | 17.70 | 0.11 | 1.4 | 0.080 | 1.05 | 5.8 | 31.0 | 4.52 | 1600 | 0.74 | 1.46 | 3.5 |
| E6685209 | | 1.83 | 140.5 | 12.90 | 17.50 | 0.10 | 1.0 | 0.088 | 0.45 | 3.9 | 19.9 | 4.26 | 1710 | 0.90 | 1.58 | 3.2 |
| E6685210 | | 4.36 | 98.5 | 9.59 | 17.35 | 0.10 | 2.1 | 0.076 | 0.62 | 11.6 | 18.1 | 3.16 | 1400 | 1.21 | 2.33 | 4.4 |
| E6685211 | | 1.62 | 28.0 | 11.65 | 19.35 | 0.11 | 2.2 | 0.093 | 0.41 | 8.3 | 18.1 | 3.17 | 1670 | 0.54 | 1.79 | 5.1 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045080

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6685170 | | 61.7 | 880 | 4.0 | 38.6 | 0.003 | 0.04 | 0.11 | 11.7 | 1 | 0.6 | 457 | 0.36 | <0.05 | 2.08 | 0.364 |
| E6685171 | | 104.5 | 930 | 4.3 | 48.6 | 0.002 | 0.02 | 0.11 | 14.5 | 1 | 0.7 | 467 | 0.40 | <0.05 | 2.15 | 0.386 |
| E6685172 | | 60.3 | 840 | 3.8 | 41.3 | 0.002 | 0.12 | 0.13 | 17.6 | 1 | 0.6 | 372 | 0.32 | <0.05 | 2.23 | 0.372 |
| E6685173 | | 22.4 | 660 | 8990 | 25.9 | 0.018 | 1.35 | 59.7 | 16.5 | 2 | 4.4 | 415 | 0.23 | 0.09 | 2.57 | 0.309 |
| E6685174 | | 51.8 | 890 | 3.2 | 41.8 | <0.002 | 0.11 | 0.09 | 17.7 | 1 | 0.6 | 348 | 0.32 | <0.05 | 2.09 | 0.371 |
| E6685175 | | 66.8 | 1040 | 4.2 | 55.5 | <0.002 | 0.10 | 0.07 | 15.1 | 1 | 0.6 | 550 | 0.34 | <0.05 | 2.45 | 0.384 |
| E6685176 | | 58.6 | 650 | 4.5 | 48.4 | <0.002 | 0.08 | 0.09 | 14.0 | 1 | 0.6 | 431 | 0.26 | <0.05 | 2.22 | 0.285 |
| E6685177 | | 46.6 | 510 | 4.3 | 52.5 | <0.002 | 0.07 | 0.07 | 9.7 | <1 | 0.5 | 416 | 0.23 | <0.05 | 1.96 | 0.231 |
| E6685178 | | 95.4 | 800 | 4.6 | 35.0 | <0.002 | 0.06 | 0.09 | 17.2 | 1 | 0.6 | 472 | 0.32 | <0.05 | 2.11 | 0.342 |
| E6685179 | | 81.4 | 730 | 4.5 | 27.2 | <0.002 | 0.10 | 0.08 | 17.2 | 1 | 0.6 | 398 | 0.33 | <0.05 | 1.80 | 0.360 |
| E6685180 | | 110.0 | 760 | 5.9 | 30.0 | <0.002 | 0.08 | 0.08 | 11.3 | 1 | 0.7 | 387 | 0.36 | <0.05 | 2.44 | 0.378 |
| E6685181 | | 107.0 | 690 | 4.6 | 27.5 | <0.002 | 0.05 | 0.09 | 21.0 | 1 | 0.6 | 423 | 0.30 | <0.05 | 1.98 | 0.367 |
| E6685182 | | 42.9 | 700 | 3.0 | 37.0 | <0.002 | 0.07 | 0.07 | 7.8 | 1 | 0.6 | 376 | 0.27 | <0.05 | 1.92 | 0.329 |
| E6685183 | | 75.8 | 1360 | 4.6 | 34.3 | <0.002 | 0.04 | 0.09 | 12.2 | 1 | 0.8 | 526 | 0.46 | <0.05 | 2.23 | 0.517 |
| E6685185 | | 244 | 1260 | 3.2 | 54.3 | <0.002 | 0.04 | 0.07 | 18.7 | 1 | 0.8 | 435 | 0.33 | <0.05 | 2.31 | 0.408 |
| E6685186 | | 76.8 | 1000 | 4.5 | 17.5 | <0.002 | 0.40 | 0.07 | 13.3 | 1 | 0.7 | 616 | 0.28 | <0.05 | 2.54 | 0.321 |
| E6685187 | | 25.4 | 770 | 2.9 | 9.3 | <0.002 | 0.52 | 0.08 | 5.1 | <1 | 0.4 | 382 | 0.18 | <0.05 | 2.32 | 0.178 |
| E6685188 | | 133.0 | 660 | 3.0 | 39.0 | 0.002 | 5.19 | 0.10 | 32.6 | 2 | 1.0 | 245 | 0.19 | 0.14 | 0.83 | 0.511 |
| E6685189 | | 69.2 | 580 | 2.4 | 40.2 | <0.002 | 0.41 | 0.07 | 36.2 | 1 | 1.2 | 279 | 0.22 | <0.05 | 0.51 | 0.635 |
| E6685190 | | 31.4 | 250 | 1.1 | 7.7 | <0.002 | 0.73 | 0.08 | 9.5 | 1 | 0.4 | 135.5 | 0.07 | 0.05 | 0.21 | 0.219 |
| E6685191 | | 39.8 | 1080 | 2.8 | 21.8 | <0.002 | 0.98 | 0.08 | 37.5 | 2 | 1.4 | 304 | 0.36 | 0.08 | 0.66 | 1.005 |
| E6685192 | | 0.7 | 20 | <0.5 | 0.8 | <0.002 | 0.01 | <0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 1.38 | 0.023 |
| E6685193 | | 18.3 | 140 | 0.5 | 2.9 | <0.002 | 0.66 | 0.07 | 3.0 | 1 | 0.4 | 49.6 | 0.07 | 0.05 | 0.61 | 0.081 |
| E6685194 | | 29.7 | 90 | 0.9 | 13.9 | <0.002 | 0.14 | 0.08 | 5.0 | <1 | 0.6 | 95.9 | 0.12 | <0.05 | 1.30 | 0.129 |
| E6685195 | | 316 | 790 | 2.0 | 42.5 | <0.002 | 0.06 | 0.07 | 18.0 | 1 | 0.7 | 277 | 0.18 | <0.05 | 2.36 | 0.319 |
| E6685196 | | 25.1 | 770 | 3.7 | 14.5 | <0.002 | 0.57 | 0.07 | 9.3 | 1 | 1.5 | 353 | 0.44 | 0.10 | 3.67 | 0.268 |
| E6685197 | | 24.0 | 710 | 19.5 | 40.9 | 0.516 | 2.68 | 2.99 | 11.6 | 4 | 1.5 | 405 | 0.30 | 0.22 | 3.34 | 0.291 |
| E6685198 | | 354 | 430 | 1.0 | 18.5 | 0.003 | 0.06 | 0.06 | 34.5 | 1 | 1.3 | 95.5 | 0.15 | <0.05 | 0.30 | 0.449 |
| E6685199 | | 208 | 370 | 2.4 | 16.4 | <0.002 | 0.15 | 0.07 | 17.1 | 1 | 0.8 | 224 | 0.25 | <0.05 | 2.59 | 0.260 |
| E6685200 | | 114.0 | 370 | 2.7 | 8.3 | <0.002 | 0.06 | 0.06 | 36.0 | 1 | 0.6 | 249 | 0.10 | <0.05 | 0.27 | 0.334 |
| E6685201 | | 342 | 1120 | 1.8 | 78.0 | <0.002 | 0.10 | 0.07 | 25.9 | 1 | 0.6 | 237 | 0.17 | <0.05 | 2.41 | 0.321 |
| E6685203 | | 198.5 | 1550 | 3.2 | 102.5 | <0.002 | 0.02 | 0.07 | 19.6 | 1 | 0.8 | 432 | 0.28 | <0.05 | 3.84 | 0.372 |
| E6685204 | | 66.1 | 650 | 6.5 | 19.8 | <0.002 | 0.54 | 0.16 | 42.1 | 2 | 1.3 | 267 | 0.26 | 0.05 | 1.15 | 0.943 |
| E6685206 | | 128.5 | 1750 | 5.1 | 70.7 | <0.002 | 0.03 | 0.13 | 25.2 | 1 | 0.7 | 845 | 0.31 | <0.05 | 2.91 | 0.394 |
| E6685207 | | 51.0 | 2210 | 6.9 | 57.8 | <0.002 | 0.05 | 0.11 | 12.6 | 1 | 1.0 | 1130 | 0.41 | <0.05 | 2.79 | 0.452 |
| E6685208 | | 39.0 | 600 | 1.8 | 46.5 | <0.002 | 0.19 | 0.10 | 45.8 | 2 | 1.3 | 231 | 0.23 | <0.05 | 0.53 | 1.150 |
| E6685209 | | 30.3 | 500 | 2.2 | 13.7 | 0.002 | 0.30 | 0.11 | 47.8 | 2 | 1.1 | 154.5 | 0.20 | <0.05 | 0.31 | 1.150 |
| E6685210 | | 15.2 | 550 | 2.9 | 25.8 | <0.002 | 0.36 | 0.08 | 35.3 | 2 | 0.9 | 192.5 | 0.29 | <0.05 | 1.22 | 0.817 |
| E6685211 | | 6.1 | 770 | 2.1 | 11.7 | 0.002 | 0.16 | 0.08 | 44.1 | 2 | 1.2 | 128.5 | 0.33 | <0.05 | 0.85 | 1.045 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045080

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6685170 | | 0.09 | 0.5 | 93 | 0.2 | 8.3 | 75 | 75.3 | |
| E6685171 | | 0.16 | 0.5 | 114 | 0.3 | 10.0 | 80 | 75.3 | |
| E6685172 | | 0.10 | 0.5 | 126 | 0.2 | 12.9 | 104 | 79.2 | |
| E6685173 | | 0.51 | 1.2 | 135 | 4.5 | 20.7 | 7700 | 28.2 | |
| E6685174 | | 0.10 | 0.5 | 104 | 0.3 | 13.3 | 96 | 83.3 | |
| E6685175 | | 0.14 | 0.6 | 105 | 0.3 | 12.8 | 89 | 77.3 | |
| E6685176 | | 0.12 | 0.6 | 85 | 0.2 | 8.8 | 83 | 84.9 | |
| E6685177 | | 0.15 | 0.6 | 64 | 0.3 | 5.5 | 67 | 84.1 | |
| E6685178 | | 0.12 | 0.6 | 91 | 0.2 | 9.7 | 108 | 96.9 | |
| E6685179 | | 0.14 | 0.6 | 107 | 0.2 | 10.3 | 121 | 96.9 | |
| E6685180 | | 0.23 | 0.7 | 97 | 0.3 | 7.1 | 60 | 115.0 | |
| E6685181 | | 0.16 | 0.5 | 108 | 0.2 | 8.5 | 88 | 83.9 | |
| E6685182 | | 0.12 | 0.5 | 68 | 0.3 | 5.6 | 48 | 91.0 | |
| E6685183 | | 0.20 | 0.6 | 121 | 0.3 | 13.0 | 78 | 69.7 | |
| E6685185 | | 0.21 | 0.6 | 131 | 0.4 | 11.6 | 106 | 77.5 | |
| E6685186 | | 0.09 | 0.6 | 90 | 1.1 | 10.2 | 53 | 109.5 | |
| E6685187 | | 0.07 | 0.5 | 44 | 2.6 | 7.1 | 35 | 115.5 | |
| E6685188 | | 0.17 | 0.3 | 233 | 2.0 | 11.9 | 161 | 68.6 | |
| E6685189 | | 0.16 | 0.2 | 245 | 9.9 | 11.0 | 55 | 58.3 | |
| E6685190 | | 0.03 | 0.1 | 54 | 3.9 | 4.7 | 18 | 18.4 | |
| E6685191 | | 0.10 | 0.2 | 280 | 10.6 | 14.5 | 80 | 90.1 | |
| E6685192 | | <0.02 | 0.2 | 3 | 0.1 | 3.1 | 2 | 19.9 | |
| E6685193 | | <0.02 | 0.1 | 26 | 2.4 | 2.1 | 10 | 26.3 | |
| E6685194 | | 0.05 | 0.3 | 42 | 1.3 | 4.3 | 41 | 46.2 | |
| E6685195 | | 0.17 | 0.6 | 120 | 1.4 | 8.9 | 164 | 91.1 | |
| E6685196 | | 0.08 | 0.8 | 50 | 0.9 | 24.6 | 60 | 127.0 | |
| E6685197 | | 0.28 | 1.0 | 101 | 23.1 | 15.5 | 72 | 39.5 | 2.00 |
| E6685198 | | 0.10 | 0.1 | 180 | 0.5 | 12.1 | 117 | 45.6 | |
| E6685199 | | 0.08 | 0.5 | 96 | 0.8 | 17.5 | 92 | 71.7 | |
| E6685200 | | 0.03 | 0.1 | 174 | 0.5 | 18.6 | 91 | 22.6 | |
| E6685201 | | 0.32 | 0.6 | 144 | 0.3 | 12.4 | 85 | 87.8 | |
| E6685203 | | 0.40 | 0.9 | 136 | 0.3 | 14.3 | 88 | 123.0 | |
| E6685204 | | 0.14 | 0.3 | 560 | 4.5 | 27.6 | 161 | 51.9 | |
| E6685206 | | 0.20 | 0.8 | 153 | 0.2 | 16.7 | 86 | 91.7 | |
| E6685207 | | 0.26 | 0.9 | 143 | 0.3 | 15.0 | 84 | 117.5 | |
| E6685208 | | 0.19 | 0.1 | 715 | 0.3 | 24.9 | 118 | 46.9 | |
| E6685209 | | 0.08 | 0.1 | 674 | 0.3 | 26.5 | 112 | 33.1 | |
| E6685210 | | 0.12 | 0.3 | 378 | 0.3 | 26.5 | 98 | 96.7 | |
| E6685211 | | 0.05 | 0.2 | 391 | 0.2 | 36.8 | 118 | 79.0 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
14- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045080

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | |
|----------|----------|----------|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 |
|----------|----------|----------|



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045081

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 55 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6622203 | | 3.26 | <0.005 | | | 0.04 | 6.98 | 0.6 | 260 | 0.50 | 0.02 | 4.17 | 0.05 | 22.5 | 14.5 | 199 |
| E6622204 | | 2.84 | <0.005 | | | 0.05 | 7.18 | 0.3 | 280 | 0.57 | 0.06 | 3.57 | 0.03 | 23.2 | 17.0 | 190 |
| E6622206 | | 3.18 | <0.005 | | | 0.08 | 7.35 | 1.3 | 260 | 0.58 | 0.05 | 4.29 | 0.06 | 24.8 | 18.1 | 117 |
| E6622207 | | 2.96 | <0.005 | | | 0.03 | 7.98 | 0.8 | 580 | 0.77 | 0.05 | 2.48 | 0.03 | 29.1 | 15.3 | 128 |
| E6622208 | | 3.09 | <0.005 | | | 0.03 | 7.51 | 4.3 | 20 | 0.35 | 0.03 | 4.40 | 0.03 | 17.45 | 37.1 | 116 |
| E6622209 | | 3.14 | 0.047 | | | 0.04 | 6.81 | 3.0 | 10 | 0.51 | 0.02 | 5.36 | 0.07 | 23.3 | 46.9 | 212 |
| E6622210 | | 2.06 | <0.005 | | | 0.02 | 7.35 | 1.2 | 20 | 0.69 | 0.03 | 4.28 | 0.02 | 40.6 | 22.2 | 240 |
| E6622211 | | 3.40 | <0.005 | | | 0.04 | 7.65 | 15.3 | 380 | 0.62 | 0.07 | 3.34 | 0.02 | 27.5 | 23.7 | 112 |
| E6622212 | | 3.19 | <0.005 | | | 0.05 | 7.16 | 11.7 | 80 | 0.96 | 0.04 | 4.80 | 0.02 | 54.8 | 30.3 | 340 |
| E6622213 | | 3.23 | <0.005 | | | 0.03 | 7.57 | 10.7 | 280 | 0.89 | 0.03 | 3.48 | 0.03 | 41.3 | 19.2 | 218 |
| E6622214 | | 3.11 | <0.005 | | | 0.02 | 7.59 | 9.9 | 350 | 0.63 | 0.02 | 3.15 | <0.02 | 26.9 | 15.1 | 115 |
| E6622215 | | 2.08 | <0.005 | | | 0.05 | 7.53 | 156.5 | 460 | 0.85 | 0.04 | 6.32 | 0.05 | 51.3 | 28.7 | 292 |
| E6622216 | | 2.19 | 0.005 | | | 0.08 | 8.32 | 102.0 | 390 | 0.90 | 0.06 | 6.93 | 0.03 | 62.2 | 26.3 | 321 |
| E6622217 | | 2.10 | <0.005 | | | 0.20 | 7.97 | 36.5 | 300 | 0.72 | 0.14 | 4.05 | 0.09 | 31.8 | 26.1 | 104 |
| E6622218 | | 2.10 | <0.005 | | | 0.04 | 8.48 | 3.5 | 340 | 0.69 | 0.03 | 1.20 | <0.02 | 24.3 | 5.4 | 61 |
| E6622219 | | 2.08 | <0.005 | | | 0.10 | 8.68 | 18.3 | 370 | 0.80 | 0.10 | 2.15 | 0.03 | 25.5 | 11.3 | 63 |
| E6622220 | | 1.62 | <0.005 | | | 0.01 | 0.14 | 0.2 | <10 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | <0.02 | 25.8 | 0.2 | 12 |
| E6622221 | | 0.10 | 0.993 | 1.020 | | 56.9 | 7.27 | 74.9 | 580 | 0.77 | 0.81 | 3.65 | 49.3 | 26.4 | 16.4 | 35 |
| E6622222 | | 1.25 | <0.005 | | | 0.18 | 7.66 | 2.3 | 440 | 0.72 | 0.03 | 1.91 | 0.06 | 21.6 | 4.7 | 56 |
| E6622223 | | 2.25 | <0.005 | | | 0.08 | 6.60 | 28.5 | 260 | 0.64 | 0.05 | 8.08 | 0.06 | 46.9 | 16.9 | 110 |
| E6622224 | | 2.09 | <0.005 | | | 0.03 | 8.30 | 51.3 | 280 | 0.78 | 0.04 | 4.90 | 0.02 | 28.9 | 13.7 | 153 |
| E6622225 | | 1.95 | 0.006 | | | 0.03 | 7.95 | 46.1 | 280 | 0.71 | 0.05 | 5.23 | 0.04 | 33.6 | 12.6 | 118 |
| E6622226 | | 2.47 | <0.005 | | | 0.01 | 7.85 | 9.7 | 550 | 0.74 | 0.02 | 1.94 | <0.02 | 23.0 | 4.2 | 68 |
| E6622227 | | 2.80 | <0.005 | | | 0.07 | 7.15 | 12.9 | 450 | 0.76 | 0.03 | 2.39 | <0.02 | 18.45 | 6.1 | 63 |
| E6622228 | | 3.46 | <0.005 | | | 0.04 | 7.54 | 8.4 | 360 | 0.77 | 0.05 | 2.05 | 0.08 | 21.1 | 8.9 | 55 |
| E6622229 | | 3.28 | <0.005 | | | 0.01 | 7.67 | 10.2 | 440 | 0.71 | 0.03 | 1.82 | <0.02 | 20.5 | 3.8 | 48 |
| E6622231 | | 3.36 | <0.005 | | | 0.02 | 7.28 | 11.6 | 460 | 0.75 | 0.02 | 1.96 | <0.02 | 17.90 | 4.2 | 47 |
| E6622232 | | 2.91 | <0.005 | | | 0.07 | 7.19 | 9.1 | 500 | 0.80 | 0.02 | 1.85 | 0.03 | 17.50 | 2.9 | 46 |
| E6622233 | | 3.43 | <0.005 | | | 0.08 | 6.89 | 17.0 | 360 | 0.59 | 0.06 | 3.44 | 0.05 | 15.90 | 12.7 | 81 |
| E6622234 | | 2.60 | <0.005 | | | 0.05 | 6.98 | 17.0 | 360 | 0.58 | 0.06 | 3.14 | 0.02 | 14.90 | 11.9 | 51 |
| E6622235 | | 3.11 | <0.005 | | | 0.08 | 6.80 | 16.0 | 350 | 0.60 | 0.07 | 4.33 | 0.04 | 17.60 | 11.4 | 64 |
| E6622236 | | 2.16 | <0.005 | | | 0.12 | 7.25 | 45.3 | 370 | 0.70 | 0.07 | 3.24 | 0.08 | 18.00 | 18.3 | 59 |
| E6622237 | | 2.07 | <0.005 | | | 0.06 | 7.28 | 41.9 | 590 | 0.73 | 0.10 | 3.16 | 0.17 | 18.10 | 20.7 | 66 |
| E6622238 | | 2.12 | 0.095 | | | 0.51 | 4.78 | 203 | 70 | 0.75 | 0.27 | 2.57 | 0.20 | 15.85 | 29.8 | 84 |
| E6622239 | | 1.58 | 0.046 | | | 0.23 | 5.63 | 171.0 | 70 | 0.65 | 0.29 | 4.15 | 0.64 | 21.1 | 27.3 | 98 |
| E6622240 | | 1.82 | <0.005 | | | 0.01 | 0.14 | 0.4 | <10 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | <0.02 | 27.6 | 0.2 | 15 |
| E6622241 | | 3.35 | 0.089 | | | 0.74 | 3.21 | 356 | 50 | 0.32 | 0.11 | 2.60 | 0.19 | 13.60 | 30.5 | 46 |
| E6622242 | | 2.84 | <0.005 | | | 0.10 | 6.61 | 71.9 | 440 | 0.67 | 0.14 | 3.88 | 0.42 | 27.8 | 13.7 | 22 |
| E6622243 | | 3.02 | 0.006 | | | 0.04 | 7.20 | 10.6 | 580 | 0.72 | 0.08 | 3.87 | 0.18 | 29.6 | 9.7 | 21 |
| E6622244 | | 3.36 | <0.005 | | | 0.06 | 7.22 | 38.8 | 200 | 0.41 | 0.05 | 6.37 | 0.13 | 13.75 | 37.9 | 121 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6622203 | | 1.08 | 38.7 | 3.05 | 16.65 | 0.10 | 2.9 | 0.032 | 1.17 | 9.2 | 12.1 | 1.05 | 579 | 0.35 | 2.22 | 3.1 |
| E6622204 | | 1.13 | 43.5 | 3.51 | 17.65 | 0.08 | 2.9 | 0.031 | 1.09 | 10.3 | 16.0 | 1.23 | 512 | 0.40 | 1.67 | 2.5 |
| E6622206 | | 1.17 | 52.2 | 3.82 | 18.35 | 0.09 | 2.7 | 0.037 | 1.73 | 11.3 | 12.6 | 1.13 | 596 | 0.57 | 1.37 | 2.4 |
| E6622207 | | 1.10 | 34.3 | 3.44 | 19.90 | 0.09 | 3.3 | 0.038 | 1.18 | 13.3 | 10.7 | 1.56 | 437 | 0.64 | 3.45 | 3.4 |
| E6622208 | | 0.12 | 59.4 | 6.58 | 16.85 | 0.07 | 1.5 | 0.051 | 0.03 | 6.7 | 14.4 | 2.95 | 938 | 0.27 | 3.07 | 2.7 |
| E6622209 | | 0.23 | 98.2 | 8.09 | 15.65 | 0.07 | 1.3 | 0.064 | 0.02 | 9.1 | 14.7 | 4.14 | 1210 | 0.27 | 1.86 | 2.5 |
| E6622210 | | 0.15 | 33.2 | 3.83 | 17.05 | 0.08 | 3.0 | 0.031 | 0.04 | 18.6 | 12.0 | 2.98 | 676 | 0.41 | 3.76 | 5.3 |
| E6622211 | | 1.16 | 36.9 | 4.92 | 19.90 | 0.08 | 2.9 | 0.046 | 1.42 | 12.8 | 9.0 | 1.32 | 535 | 0.95 | 2.55 | 4.6 |
| E6622212 | | 0.27 | 48.1 | 4.40 | 16.30 | 0.09 | 3.4 | 0.037 | 0.18 | 23.9 | 25.1 | 3.76 | 733 | 0.94 | 2.71 | 3.5 |
| E6622213 | | 0.52 | 20.1 | 3.60 | 18.05 | 0.09 | 3.3 | 0.034 | 0.53 | 18.9 | 17.4 | 2.27 | 552 | 0.79 | 3.51 | 4.2 |
| E6622214 | | 0.74 | 4.2 | 3.11 | 19.80 | 0.08 | 3.3 | 0.024 | 0.81 | 12.3 | 12.3 | 1.40 | 494 | 0.34 | 3.79 | 3.6 |
| E6622215 | | 1.18 | 10.5 | 4.60 | 19.15 | 0.11 | 3.5 | 0.035 | 1.63 | 23.5 | 11.1 | 2.93 | 884 | 1.16 | 2.11 | 3.7 |
| E6622216 | | 1.11 | 7.2 | 4.22 | 17.70 | 0.13 | 3.7 | 0.022 | 1.37 | 27.3 | 6.8 | 2.54 | 802 | 3.56 | 3.68 | 2.9 |
| E6622217 | | 0.71 | 162.5 | 6.42 | 18.45 | 0.09 | 3.6 | 0.058 | 0.92 | 15.8 | 8.0 | 1.72 | 945 | 1.38 | 3.95 | 2.1 |
| E6622218 | | 0.64 | 20.5 | 1.89 | 19.40 | 0.07 | 3.5 | 0.016 | 0.88 | 11.9 | 4.5 | 0.45 | 271 | 0.93 | 4.79 | 2.8 |
| E6622219 | | 0.77 | 107.0 | 3.28 | 20.4 | 0.07 | 3.9 | 0.051 | 1.14 | 11.9 | 5.9 | 0.75 | 521 | 0.79 | 4.48 | 3.0 |
| E6622220 | | <0.05 | 1.4 | 0.59 | 0.52 | 0.12 | 0.6 | <0.005 | 0.01 | 11.3 | 7.0 | 0.01 | 65 | 0.26 | 0.01 | 0.3 |
| E6622221 | | 0.81 | 5390 | 5.12 | 14.55 | 0.10 | 1.1 | 1.135 | 1.06 | 11.6 | 9.2 | 1.39 | 1540 | 32.6 | 2.17 | 3.4 |
| E6622222 | | 0.90 | 112.5 | 1.49 | 19.70 | 0.09 | 3.4 | 0.030 | 1.34 | 9.6 | 3.5 | 0.45 | 247 | 0.80 | 3.62 | 2.8 |
| E6622223 | | 0.70 | 44.1 | 4.06 | 12.95 | 0.14 | 2.2 | 0.026 | 0.91 | 19.5 | 3.8 | 2.42 | 1020 | 3.89 | 3.37 | 2.3 |
| E6622224 | | 0.77 | 5.6 | 2.91 | 16.35 | 0.08 | 3.7 | 0.019 | 1.00 | 11.7 | 5.0 | 1.78 | 574 | 2.39 | 4.81 | 2.6 |
| E6622225 | | 0.73 | 6.4 | 2.97 | 15.15 | 0.09 | 3.1 | 0.018 | 0.91 | 15.3 | 3.3 | 1.86 | 561 | 3.35 | 4.48 | 2.7 |
| E6622226 | | 1.05 | 1.4 | 1.05 | 19.80 | 0.08 | 3.2 | <0.005 | 1.60 | 10.2 | 1.5 | 0.35 | 185 | 0.63 | 3.56 | 3.5 |
| E6622227 | | 1.07 | 21.2 | 1.61 | 18.50 | 0.08 | 3.1 | 0.013 | 1.72 | 7.5 | 1.5 | 0.49 | 281 | 0.58 | 3.16 | 3.0 |
| E6622228 | | 0.89 | 38.3 | 2.63 | 19.35 | 0.09 | 3.1 | 0.056 | 1.40 | 9.6 | 4.2 | 0.46 | 471 | 0.61 | 3.34 | 2.5 |
| E6622229 | | 0.91 | 10.8 | 0.92 | 20.1 | 0.08 | 3.3 | 0.012 | 1.45 | 9.1 | 0.9 | 0.23 | 176 | 1.24 | 3.90 | 2.6 |
| E6622231 | | 1.02 | 2.0 | 1.00 | 19.95 | 0.07 | 3.3 | 0.005 | 1.55 | 7.8 | 0.9 | 0.21 | 154 | 0.35 | 3.60 | 2.4 |
| E6622232 | | 0.99 | 3.2 | 0.74 | 19.60 | 0.09 | 3.3 | 0.006 | 1.47 | 7.7 | 1.1 | 0.17 | 157 | 0.61 | 3.78 | 2.7 |
| E6622233 | | 1.01 | 37.9 | 2.66 | 17.95 | 0.07 | 3.0 | 0.031 | 1.46 | 6.7 | 8.4 | 0.64 | 447 | 0.97 | 2.70 | 2.6 |
| E6622234 | | 1.03 | 39.5 | 2.67 | 17.95 | 0.08 | 2.8 | 0.026 | 1.52 | 6.3 | 8.8 | 0.78 | 419 | 0.60 | 2.55 | 2.2 |
| E6622235 | | 0.94 | 38.6 | 2.30 | 16.65 | 0.08 | 2.7 | 0.028 | 1.42 | 8.0 | 7.8 | 0.58 | 411 | 0.44 | 2.53 | 2.3 |
| E6622236 | | 1.04 | 38.3 | 2.76 | 18.10 | 0.08 | 2.9 | 0.032 | 1.43 | 7.9 | 6.5 | 0.98 | 471 | 0.36 | 2.89 | 2.3 |
| E6622237 | | 1.68 | 46.1 | 3.13 | 19.10 | 0.10 | 2.8 | 0.037 | 2.16 | 8.0 | 5.2 | 1.11 | 532 | 0.60 | 2.09 | 3.0 |
| E6622238 | | 2.13 | 85.4 | 20.1 | 12.05 | 0.12 | 1.8 | 0.058 | 1.49 | 6.4 | 7.3 | 0.83 | 1060 | 1.38 | 0.62 | 1.4 |
| E6622239 | | 1.64 | 31.8 | 10.65 | 13.25 | 0.10 | 2.3 | 0.106 | 1.51 | 8.8 | 3.5 | 0.90 | 1180 | 3.29 | 1.52 | 1.9 |
| E6622240 | | <0.05 | 0.9 | 0.56 | 0.52 | 0.10 | 0.4 | <0.005 | 0.02 | 11.9 | 6.7 | <0.01 | 59 | 0.25 | 0.01 | 0.3 |
| E6622241 | | 1.03 | 46.3 | 25.9 | 8.01 | 0.11 | 1.2 | 0.036 | 0.95 | 5.6 | 3.3 | 0.67 | 790 | 1.08 | 0.43 | 0.8 |
| E6622242 | | 1.73 | 39.5 | 3.32 | 17.50 | 0.15 | 3.1 | 0.061 | 1.74 | 12.2 | 7.1 | 0.73 | 759 | 1.42 | 2.06 | 3.5 |
| E6622243 | | 1.25 | 28.2 | 2.51 | 17.95 | 0.16 | 3.6 | 0.031 | 1.64 | 12.9 | 8.2 | 0.51 | 566 | 0.88 | 2.45 | 3.7 |
| E6622244 | | 0.62 | 79.8 | 6.04 | 15.00 | 0.14 | 1.7 | 0.048 | 0.76 | 6.2 | 25.4 | 1.75 | 1320 | 0.54 | 1.50 | 1.6 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni ppm | P ppm | Pb ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | Th ppm | Ti % |
| E6622203 | | 72.2 | 520 | 2.8 | 35.2 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 12.2 | 1 | 0.6 | 266 | 0.22 | <0.05 | 1.37 | 0.244 |
| E6622204 | | 87.4 | 510 | 3.0 | 37.7 | 0.002 | <0.01 | 0.20 | 12.4 | 1 | 0.5 | 329 | 0.17 | <0.05 | 1.44 | 0.199 |
| E6622206 | | 59.2 | 540 | 2.7 | 48.4 | 0.003 | 0.03 | 0.17 | 14.3 | 1 | 0.6 | 222 | 0.16 | <0.05 | 1.36 | 0.228 |
| E6622207 | | 53.7 | 600 | 2.1 | 34.3 | 0.002 | 0.01 | 0.21 | 13.1 | 1 | 0.7 | 207 | 0.24 | <0.05 | 1.61 | 0.270 |
| E6622208 | | 102.0 | 420 | 1.4 | 0.6 | 0.002 | 0.05 | 0.30 | 24.4 | 1 | 0.5 | 304 | 0.17 | <0.05 | 0.76 | 0.493 |
| E6622209 | | 149.0 | 550 | 1.2 | 0.5 | 0.002 | 0.07 | 0.27 | 29.3 | 1 | 0.6 | 281 | 0.14 | <0.05 | 1.05 | 0.516 |
| E6622210 | | 108.5 | 870 | 1.4 | 0.6 | 0.002 | <0.01 | 0.22 | 15.0 | 1 | 0.7 | 242 | 0.32 | <0.05 | 2.24 | 0.381 |
| E6622211 | | 86.4 | 550 | 2.1 | 40.7 | 0.002 | 0.06 | 0.20 | 13.4 | 1 | 1.1 | 249 | 0.31 | <0.05 | 1.59 | 0.326 |
| E6622212 | | 153.0 | 1170 | 3.3 | 5.0 | 0.002 | 0.01 | 0.17 | 14.7 | 1 | 0.7 | 328 | 0.22 | <0.05 | 3.26 | 0.234 |
| E6622213 | | 94.1 | 820 | 5.6 | 15.0 | 0.003 | 0.01 | 0.24 | 12.7 | 1 | 0.8 | 325 | 0.26 | <0.05 | 2.27 | 0.287 |
| E6622214 | | 59.1 | 570 | 2.5 | 23.3 | 0.002 | <0.01 | 0.20 | 11.4 | 1 | 0.8 | 336 | 0.26 | <0.05 | 1.64 | 0.259 |
| E6622215 | | 129.0 | 1040 | 3.3 | 46.5 | 0.002 | 0.30 | 0.28 | 16.0 | 1 | 0.7 | 385 | 0.23 | 0.05 | 2.87 | 0.257 |
| E6622216 | | 138.0 | 4400 | 3.9 | 41.0 | 0.003 | 0.77 | 0.26 | 12.6 | 2 | 0.6 | 452 | 0.18 | 0.07 | 3.70 | 0.176 |
| E6622217 | | 124.0 | 480 | 3.3 | 28.2 | 0.003 | 2.12 | 0.23 | 14.2 | 2 | 0.5 | 323 | 0.15 | 0.12 | 2.07 | 0.134 |
| E6622218 | | 15.9 | 500 | 2.3 | 25.3 | 0.003 | 0.37 | 0.23 | 7.7 | 1 | 0.4 | 231 | 0.21 | <0.05 | 2.01 | 0.192 |
| E6622219 | | 44.3 | 510 | 3.4 | 30.2 | 0.003 | 1.14 | 0.25 | 11.8 | 1 | 0.6 | 284 | 0.23 | 0.13 | 2.05 | 0.208 |
| E6622220 | | 1.3 | 30 | 1.2 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.10 | 0.1 | 1 | <0.2 | 1.1 | <0.05 | <0.05 | 1.57 | 0.022 |
| E6622221 | | 22.4 | 650 | 8790 | 25.4 | 0.014 | 1.32 | 56.6 | 16.7 | 3 | 4.2 | 408 | 0.23 | 0.11 | 2.61 | 0.301 |
| E6622222 | | 10.8 | 750 | 12.9 | 38.1 | 0.003 | 0.44 | 0.36 | 7.8 | 1 | 0.5 | 238 | 0.21 | 0.05 | 1.74 | 0.193 |
| E6622223 | | 38.4 | 6270 | 4.8 | 26.4 | 0.003 | 0.74 | 0.36 | 12.1 | 1 | 0.4 | 396 | 0.13 | 0.05 | 2.53 | 0.178 |
| E6622224 | | 62.2 | 840 | 4.3 | 20.8 | <0.002 | 0.37 | 0.22 | 11.0 | 1 | 0.5 | 373 | 0.19 | 0.06 | 1.84 | 0.179 |
| E6622225 | | 54.1 | 1380 | 3.6 | 25.4 | 0.002 | 0.44 | 0.26 | 10.0 | 1 | 0.5 | 357 | 0.20 | 0.06 | 1.87 | 0.183 |
| E6622226 | | 11.2 | 550 | 2.5 | 44.0 | 0.003 | 0.09 | 0.21 | 7.7 | <1 | 0.6 | 231 | 0.25 | <0.05 | 1.56 | 0.238 |
| E6622227 | | 14.4 | 500 | 2.3 | 40.8 | 0.002 | 0.16 | 0.21 | 6.5 | 1 | 0.6 | 226 | 0.20 | <0.05 | 1.33 | 0.215 |
| E6622228 | | 29.0 | 450 | 2.5 | 38.1 | <0.002 | 0.45 | 0.21 | 6.6 | 1 | 0.7 | 226 | 0.17 | <0.05 | 1.49 | 0.161 |
| E6622229 | | 7.5 | 410 | 2.9 | 38.9 | 0.003 | 0.04 | 0.22 | 5.2 | <1 | 0.5 | 241 | 0.20 | <0.05 | 1.60 | 0.187 |
| E6622231 | | 7.3 | 400 | 2.4 | 39.8 | 0.003 | 0.02 | 0.23 | 4.8 | <1 | 0.5 | 203 | 0.18 | <0.05 | 1.40 | 0.172 |
| E6622232 | | 6.3 | 380 | 5.4 | 38.5 | 0.002 | 0.01 | 0.25 | 5.0 | 1 | 0.4 | 190.0 | 0.20 | <0.05 | 1.45 | 0.187 |
| E6622233 | | 40.4 | 380 | 3.5 | 35.9 | 0.002 | 0.01 | 0.24 | 10.3 | 1 | 0.5 | 228 | 0.19 | <0.05 | 1.43 | 0.226 |
| E6622234 | | 33.1 | 360 | 3.0 | 37.3 | 0.002 | 0.01 | 0.18 | 10.6 | 1 | 0.5 | 177.0 | 0.16 | <0.05 | 1.25 | 0.199 |
| E6622235 | | 33.5 | 350 | 3.8 | 37.7 | 0.004 | 0.03 | 0.21 | 10.0 | 1 | 0.5 | 215 | 0.18 | <0.05 | 1.39 | 0.209 |
| E6622236 | | 47.4 | 370 | 3.1 | 37.9 | 0.004 | 0.04 | 0.20 | 11.0 | 1 | 0.5 | 241 | 0.18 | <0.05 | 1.56 | 0.210 |
| E6622237 | | 53.4 | 390 | 3.5 | 62.6 | 0.002 | 0.64 | 0.51 | 11.2 | 1 | 0.7 | 206 | 0.17 | <0.05 | 4.00 | 0.205 |
| E6622238 | | 61.0 | 370 | 18.0 | 49.4 | 0.004 | >10.0 | 7.44 | 13.9 | 4 | 0.8 | 149.5 | 0.06 | 0.40 | 1.86 | 0.098 |
| E6622239 | | 43.9 | 450 | 10.5 | 45.9 | 0.008 | 9.93 | 4.87 | 15.1 | 3 | 0.9 | 167.5 | 0.11 | 0.53 | 2.62 | 0.127 |
| E6622240 | | 1.0 | 20 | 0.6 | 0.7 | 0.002 | 0.03 | 0.12 | 0.1 | 1 | <0.2 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | 1.54 | 0.022 |
| E6622241 | | 42.5 | 250 | 26.9 | 28.4 | 0.003 | >10.0 | 13.00 | 7.7 | 3 | 0.5 | 91.7 | 0.06 | 0.17 | 0.72 | 0.073 |
| E6622242 | | 25.9 | 530 | 4.1 | 49.2 | <0.002 | 1.58 | 0.66 | 8.2 | 1 | 0.9 | 128.0 | 0.26 | 0.10 | 2.16 | 0.192 |
| E6622243 | | 15.4 | 510 | 2.7 | 41.5 | <0.002 | 0.16 | 0.13 | 6.6 | <1 | 0.8 | 111.5 | 0.31 | <0.05 | 1.91 | 0.197 |
| E6622244 | | 105.0 | 280 | 1.9 | 21.0 | <0.002 | 0.32 | 0.20 | 27.1 | 1 | 0.4 | 145.5 | 0.12 | <0.05 | 0.87 | 0.216 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6622203 | | 0.09 | 0.3 | 86 | 0.2 | 6.3 | 66 | 117.5 | |
| E6622204 | | 0.10 | 0.3 | 84 | 0.2 | 6.2 | 71 | 117.5 | |
| E6622206 | | 0.11 | 0.3 | 102 | 0.1 | 7.4 | 81 | 111.5 | |
| E6622207 | | 0.07 | 0.4 | 96 | 0.2 | 8.3 | 58 | 138.5 | |
| E6622208 | | <0.02 | 0.2 | 157 | 0.1 | 16.2 | 66 | 60.5 | |
| E6622209 | | <0.02 | 0.3 | 180 | 0.3 | 18.6 | 91 | 56.3 | |
| E6622210 | | <0.02 | 0.5 | 110 | 0.4 | 10.6 | 48 | 126.5 | |
| E6622211 | | 0.09 | 0.4 | 89 | 0.2 | 10.2 | 55 | 121.5 | |
| E6622212 | | <0.02 | 0.8 | 108 | 0.2 | 10.3 | 62 | 140.0 | |
| E6622213 | | 0.04 | 0.5 | 97 | 0.3 | 9.1 | 43 | 136.5 | |
| E6622214 | | 0.08 | 0.4 | 89 | 0.2 | 7.8 | 28 | 139.5 | |
| E6622215 | | 0.19 | 0.7 | 113 | 4.0 | 8.3 | 50 | 154.0 | |
| E6622216 | | 0.17 | 0.8 | 92 | 5.6 | 12.8 | 55 | 161.5 | |
| E6622217 | | 0.11 | 0.5 | 69 | 3.7 | 6.3 | 72 | 150.5 | |
| E6622218 | | 0.10 | 0.6 | 59 | 4.2 | 5.5 | 15 | 147.0 | |
| E6622219 | | 0.15 | 0.6 | 64 | 4.7 | 5.9 | 30 | 161.5 | |
| E6622220 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 2.9 | 2 | 20.7 | |
| E6622221 | | 0.55 | 1.3 | 135 | 5.6 | 19.6 | 7530 | 28.4 | |
| E6622222 | | 0.16 | 0.5 | 57 | 2.0 | 5.7 | 20 | 137.5 | |
| E6622223 | | 0.12 | 0.6 | 58 | 4.6 | 11.9 | 47 | 90.3 | |
| E6622224 | | 0.14 | 0.5 | 69 | 9.1 | 6.2 | 34 | 154.5 | |
| E6622225 | | 0.11 | 0.5 | 67 | 5.9 | 6.5 | 40 | 129.5 | |
| E6622226 | | 0.16 | 0.4 | 63 | 1.0 | 5.2 | 10 | 136.0 | |
| E6622227 | | 0.17 | 0.3 | 60 | 0.7 | 4.7 | 16 | 130.0 | |
| E6622228 | | 0.13 | 0.4 | 50 | 0.4 | 4.8 | 83 | 127.0 | |
| E6622229 | | 0.15 | 0.4 | 48 | 0.6 | 4.3 | 10 | 137.5 | |
| E6622231 | | 0.17 | 0.3 | 45 | 0.3 | 4.0 | 9 | 132.5 | |
| E6622232 | | 0.17 | 0.3 | 42 | 0.6 | 3.8 | 12 | 133.0 | |
| E6622233 | | 0.17 | 0.4 | 82 | 0.3 | 4.9 | 95 | 118.0 | |
| E6622234 | | 0.25 | 0.3 | 81 | 0.2 | 4.6 | 60 | 116.0 | |
| E6622235 | | 0.30 | 0.3 | 77 | 0.3 | 5.1 | 56 | 110.5 | |
| E6622236 | | 0.47 | 0.6 | 79 | 0.9 | 5.0 | 77 | 118.5 | |
| E6622237 | | 0.88 | 1.2 | 81 | 1.6 | 6.5 | 114 | 118.5 | |
| E6622238 | | 1.12 | 0.5 | 88 | 1.3 | 7.1 | 115 | 73.5 | |
| E6622239 | | 1.11 | 0.9 | 95 | 1.8 | 7.4 | 370 | 93.0 | |
| E6622240 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.1 | <2 | 14.8 | |
| E6622241 | | 1.10 | 0.2 | 48 | 0.5 | 4.8 | 89 | 49.0 | |
| E6622242 | | 0.99 | 0.6 | 51 | 1.2 | 7.0 | 276 | 118.0 | |
| E6622243 | | 0.53 | 0.5 | 48 | 0.3 | 6.7 | 140 | 135.0 | |
| E6622244 | | 0.23 | 0.2 | 136 | 0.4 | 4.8 | 100 | 61.2 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 20- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6622245 | | 0.10 | 2.16 | | 2.19 | 2.69 | 6.51 | 7.4 | 480 | 0.89 | 0.50 | 2.27 | 0.16 | 25.1 | 20.9 | 38 |
| E6622246 | | 3.20 | <0.005 | | | 0.05 | 7.81 | 32.8 | 120 | 0.23 | 0.04 | 6.46 | 0.09 | 6.40 | 53.7 | 209 |
| E6622247 | | 3.00 | 0.009 | | | 0.08 | 7.39 | 52.6 | 80 | 0.31 | 0.02 | 7.10 | 0.23 | 6.73 | 47.3 | 182 |
| E6622248 | | 3.33 | <0.005 | | | 0.11 | 6.58 | 9.7 | 480 | 0.66 | 0.13 | 3.39 | 0.06 | 24.3 | 17.0 | 41 |
| E6622249 | | 2.08 | 0.006 | | | 0.34 | 6.79 | 21.7 | 450 | 0.80 | 0.25 | 3.93 | 0.21 | 44.7 | 14.4 | 19 |
| E6622250 | | 1.96 | <0.005 | | | 0.10 | 7.35 | 29.6 | 390 | 0.80 | 0.08 | 2.97 | 0.14 | 28.7 | 12.4 | 25 |
| E6622251 | | 1.70 | <0.005 | | | 0.13 | 6.98 | 37.1 | 490 | 0.94 | 0.06 | 3.01 | 0.12 | 45.6 | 10.2 | 27 |
| E6622252 | | 3.13 | <0.005 | | | 0.07 | 7.05 | 17.9 | 460 | 1.00 | 0.08 | 4.90 | 0.11 | 25.0 | 11.6 | 28 |
| E6622253 | | 3.01 | <0.005 | | | 0.10 | 7.85 | 5.8 | 300 | 0.74 | 0.07 | 3.86 | 0.05 | 32.3 | 17.3 | 45 |
| E6622254 | | 2.63 | <0.005 | | | 0.13 | 7.72 | 7.9 | 310 | 0.76 | 0.09 | 3.42 | 0.07 | 33.0 | 15.1 | 34 |
| E6622255 | | 2.88 | <0.005 | | | 0.10 | 6.76 | 7.5 | 330 | 0.75 | 0.08 | 4.40 | 0.14 | 27.6 | 15.0 | 21 |
| E6622256 | | 2.16 | <0.005 | | | 0.06 | 7.68 | 5.6 | 330 | 0.86 | 0.08 | 4.22 | 0.05 | 33.1 | 13.0 | 31 |
| E6622257 | | 2.54 | <0.005 | | | 0.07 | 7.18 | 3.0 | 360 | 0.82 | 0.04 | 4.47 | 0.06 | 31.4 | 9.8 | 24 |
| E6622258 | | 2.96 | <0.005 | | | 0.10 | 7.94 | 3.8 | 320 | 0.77 | 0.05 | 2.85 | 0.03 | 34.5 | 12.8 | 20 |
| E6622259 | | 2.75 | <0.005 | | | 0.05 | 7.85 | 2.0 | 320 | 0.77 | 0.04 | 2.99 | 0.04 | 33.8 | 11.3 | 23 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 20- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6622245 | | 0.85 | >10000 | 5.68 | 14.00 | 0.15 | 1.1 | 0.201 | 1.36 | 11.5 | 13.5 | 0.99 | 610 | 1010 | 2.23 | 5.0 |
| E6622246 | | 0.48 | 98.7 | 9.52 | 15.40 | 0.15 | 0.8 | 0.057 | 0.46 | 2.5 | 36.5 | 2.25 | 2070 | 0.36 | 1.31 | 0.7 |
| E6622247 | | 0.84 | 103.0 | 6.77 | 14.85 | 0.11 | 0.7 | 0.060 | 0.36 | 2.7 | 38.6 | 1.79 | 1520 | 0.30 | 1.48 | 0.8 |
| E6622248 | | 2.80 | 47.5 | 2.45 | 16.10 | 0.15 | 2.9 | 0.039 | 2.09 | 9.8 | 9.5 | 0.70 | 751 | 1.30 | 1.15 | 2.5 |
| E6622249 | | 2.87 | 45.8 | 2.45 | 17.85 | 0.18 | 4.0 | 0.066 | 2.23 | 21.9 | 9.2 | 0.47 | 612 | 1.87 | 1.47 | 4.0 |
| E6622250 | | 1.82 | 26.4 | 2.38 | 18.90 | 0.17 | 3.4 | 0.036 | 1.82 | 11.6 | 5.4 | 0.52 | 691 | 1.01 | 2.90 | 3.8 |
| E6622251 | | 2.15 | 29.8 | 2.46 | 18.35 | 0.20 | 3.8 | 0.038 | 2.08 | 20.2 | 6.0 | 0.61 | 798 | 1.04 | 2.09 | 5.0 |
| E6622252 | | 1.89 | 25.0 | 2.27 | 21.9 | 0.18 | 3.8 | 0.034 | 2.18 | 9.7 | 6.7 | 0.39 | 689 | 1.57 | 2.64 | 3.8 |
| E6622253 | | 1.25 | 29.2 | 3.38 | 19.85 | 0.18 | 3.1 | 0.037 | 1.69 | 13.6 | 11.2 | 0.52 | 544 | 1.05 | 2.13 | 3.1 |
| E6622254 | | 1.11 | 29.3 | 3.54 | 19.50 | 0.15 | 3.1 | 0.032 | 1.33 | 13.8 | 16.9 | 0.81 | 576 | 1.50 | 2.03 | 3.2 |
| E6622255 | | 1.29 | 26.9 | 2.76 | 17.95 | 0.14 | 2.7 | 0.032 | 1.14 | 11.4 | 16.5 | 0.86 | 672 | 1.01 | 2.09 | 3.6 |
| E6622256 | | 1.01 | 27.0 | 3.29 | 19.45 | 0.16 | 3.0 | 0.028 | 1.13 | 14.1 | 16.6 | 0.83 | 630 | 0.87 | 2.71 | 3.8 |
| E6622257 | | 0.91 | 15.2 | 3.09 | 18.15 | 0.20 | 2.8 | 0.028 | 1.19 | 13.4 | 12.1 | 1.21 | 670 | 0.43 | 2.70 | 3.5 |
| E6622258 | | 0.82 | 27.0 | 3.37 | 19.55 | 0.18 | 2.9 | 0.025 | 1.14 | 14.8 | 15.2 | 0.86 | 471 | 0.39 | 2.91 | 3.7 |
| E6622259 | | 0.86 | 19.4 | 2.94 | 19.65 | 0.18 | 3.0 | 0.037 | 1.11 | 14.4 | 15.2 | 0.76 | 487 | 0.58 | 3.01 | 3.6 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6622245 | | 23.5 | 720 | 19.2 | 41.5 | 0.516 | 2.74 | 2.97 | 11.5 | 4 | 1.6 | 391 | 0.30 | 0.21 | 3.19 | 0.290 |
| E6622246 | | 154.5 | 200 | 2.3 | 10.8 | 0.002 | 0.23 | 0.29 | 41.0 | 1 | 0.3 | 85.9 | <0.05 | <0.05 | 0.24 | 0.231 |
| E6622247 | | 150.0 | 190 | 1.0 | 10.2 | <0.002 | 0.12 | 0.13 | 39.7 | <1 | 0.3 | 194.0 | <0.05 | <0.05 | 0.21 | 0.240 |
| E6622248 | | 36.3 | 490 | 5.7 | 56.6 | <0.002 | 0.67 | 0.30 | 10.4 | 1 | 0.7 | 122.5 | 0.21 | <0.05 | 1.64 | 0.163 |
| E6622249 | | 33.0 | 520 | 7.7 | 66.2 | <0.002 | 1.05 | 0.47 | 7.9 | 1 | 1.2 | 168.0 | 0.31 | 0.09 | 3.46 | 0.184 |
| E6622250 | | 23.5 | 650 | 4.3 | 48.1 | <0.002 | 0.53 | 0.17 | 8.3 | 1 | 0.8 | 215 | 0.27 | 0.05 | 2.02 | 0.221 |
| E6622251 | | 20.5 | 790 | 4.1 | 57.9 | <0.002 | 0.51 | 0.19 | 7.3 | <1 | 0.9 | 224 | 0.30 | <0.05 | 4.27 | 0.215 |
| E6622252 | | 23.8 | 620 | 5.2 | 44.9 | <0.002 | 0.49 | 0.18 | 7.5 | <1 | 0.8 | 390 | 0.29 | <0.05 | 1.54 | 0.237 |
| E6622253 | | 30.9 | 640 | 4.7 | 46.7 | <0.002 | 1.05 | 0.20 | 11.0 | 1 | 0.6 | 375 | 0.23 | <0.05 | 1.78 | 0.247 |
| E6622254 | | 29.6 | 580 | 4.2 | 34.9 | <0.002 | 0.55 | 0.19 | 9.3 | <1 | 0.6 | 383 | 0.25 | <0.05 | 1.94 | 0.224 |
| E6622255 | | 27.5 | 510 | 4.4 | 26.4 | <0.002 | 0.46 | 0.18 | 7.3 | <1 | 0.7 | 403 | 0.28 | <0.05 | 2.02 | 0.227 |
| E6622256 | | 20.8 | 590 | 4.2 | 32.0 | <0.002 | 0.22 | 0.19 | 9.4 | 1 | 0.7 | 357 | 0.32 | <0.05 | 2.21 | 0.265 |
| E6622257 | | 17.5 | 550 | 4.1 | 33.4 | <0.002 | 0.04 | 0.11 | 7.8 | <1 | 0.7 | 392 | 0.28 | <0.05 | 1.97 | 0.240 |
| E6622258 | | 20.4 | 610 | 4.0 | 32.5 | <0.002 | 0.07 | 0.09 | 8.4 | <1 | 0.7 | 349 | 0.31 | <0.05 | 2.22 | 0.237 |
| E6622259 | | 17.8 | 540 | 4.1 | 30.7 | <0.002 | 0.20 | 0.11 | 8.1 | <1 | 0.7 | 379 | 0.29 | <0.05 | 2.16 | 0.237 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 20- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6622245 | | 0.31 | 0.9 | 98 | 25.3 | 13.5 | 71 | 34.0 | 2.04 |
| E6622246 | | 0.13 | 0.1 | 215 | 0.3 | 3.7 | 122 | 27.7 | |
| E6622247 | | 0.08 | 0.1 | 203 | 1.0 | 4.7 | 175 | 23.0 | |
| E6622248 | | 0.50 | 0.7 | 66 | 0.8 | 6.5 | 45 | 103.5 | |
| E6622249 | | 0.58 | 1.0 | 44 | 1.3 | 11.1 | 154 | 151.5 | |
| E6622250 | | 0.39 | 0.7 | 65 | 2.9 | 6.6 | 111 | 127.0 | |
| E6622251 | | 0.48 | 1.0 | 62 | 2.9 | 9.0 | 86 | 150.0 | |
| E6622252 | | 0.55 | 0.7 | 67 | 2.1 | 6.3 | 86 | 142.5 | |
| E6622253 | | 0.43 | 0.5 | 82 | 0.6 | 6.5 | 55 | 111.0 | |
| E6622254 | | 0.32 | 0.5 | 67 | 0.6 | 6.5 | 92 | 112.0 | |
| E6622255 | | 0.25 | 0.5 | 57 | 1.0 | 5.9 | 89 | 101.5 | |
| E6622256 | | 0.21 | 0.8 | 74 | 0.6 | 7.5 | 70 | 105.5 | |
| E6622257 | | 0.18 | 0.5 | 64 | 0.4 | 6.8 | 64 | 99.0 | |
| E6622258 | | 0.15 | 0.7 | 62 | 0.4 | 7.3 | 79 | 106.5 | |
| E6622259 | | 0.14 | 0.5 | 63 | 0.2 | 6.8 | 65 | 105.0 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
20- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045081

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | |
|----------|----------|----------|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 |
|----------|----------|----------|



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045083

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 50 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6621805 | | 2.94 | <0.005 | | | 0.13 | 7.49 | 2.9 | 430 | 0.74 | 0.07 | 2.66 | 0.04 | 36.9 | 10.4 | 24 |
| E6621806 | | 3.53 | <0.005 | | | 0.11 | 7.58 | 0.9 | 660 | 0.69 | 0.05 | 3.75 | 0.06 | 33.4 | 16.5 | 139 |
| E6621807 | | 3.27 | <0.005 | | | 0.10 | 6.05 | 0.5 | 550 | 1.51 | 0.04 | 5.14 | 0.04 | 63.9 | 43.5 | 670 |
| E6621808 | | 3.22 | <0.005 | | | 0.22 | 6.92 | <0.2 | 680 | 1.66 | 0.03 | 5.05 | 0.04 | 78.0 | 38.5 | 538 |
| E6621809 | | 2.86 | <0.005 | | | 0.12 | 7.63 | 0.7 | 660 | 1.82 | 0.05 | 4.20 | 0.09 | 87.8 | 27.4 | 307 |
| E6621810 | | 3.24 | <0.005 | | | 0.05 | 7.17 | 0.5 | 370 | 0.93 | 0.08 | 3.49 | 0.29 | 64.6 | 19.1 | 43 |
| E6621811 | | 1.40 | <0.005 | | | 0.06 | 7.79 | 1.1 | 520 | 0.84 | 0.08 | 2.73 | 0.07 | 58.2 | 19.8 | 26 |
| E6621812 | | 2.99 | <0.005 | | | 0.05 | 8.10 | 0.8 | 380 | 0.99 | 0.06 | 3.49 | 0.05 | 55.7 | 15.8 | 40 |
| E6621813 | | 1.54 | <0.005 | | | 0.04 | 2.24 | 1.0 | 130 | 0.29 | 0.02 | 1.05 | 0.03 | 16.50 | 12.4 | 20 |
| E6621814 | | 1.33 | <0.005 | | | <0.01 | 0.12 | <0.2 | <10 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 26.5 | 0.2 | 18 |
| E6621815 | | 3.10 | <0.005 | | | 0.05 | 7.80 | 1.0 | 400 | 0.86 | 0.08 | 3.43 | 0.06 | 66.1 | 17.9 | 33 |
| E6621816 | | 2.31 | <0.005 | | | 0.08 | 9.14 | 1.0 | 350 | 1.22 | 0.06 | 3.83 | 0.05 | 59.6 | 16.0 | 38 |
| E6621817 | | 2.11 | <0.005 | | | 0.03 | 9.45 | 0.6 | 450 | 1.38 | 0.05 | 3.68 | 0.04 | 59.3 | 17.0 | 40 |
| E6621818 | | 1.20 | <0.005 | | | 0.30 | 6.99 | 0.5 | 240 | 0.37 | 0.02 | 5.33 | 0.08 | 19.45 | 57.5 | 427 |
| E6621819 | | 3.30 | <0.005 | | | 0.06 | 8.18 | 0.2 | 340 | 0.90 | 0.04 | 3.15 | 0.04 | 61.5 | 13.8 | 38 |
| E6621820 | | 3.40 | <0.005 | | | 0.05 | 8.09 | 0.9 | 410 | 0.93 | 0.04 | 3.16 | 0.04 | 63.8 | 13.9 | 37 |
| E6621821 | | 3.07 | <0.005 | | | 0.09 | 7.79 | 0.6 | 430 | 0.87 | 0.04 | 3.22 | 0.13 | 59.2 | 14.8 | 37 |
| E6621822 | | 0.12 | 1.025 | 0.981 | | 57.3 | 7.29 | 71.4 | 580 | 0.76 | 0.85 | 3.59 | 49.3 | 27.2 | 16.4 | 33 |
| E6621823 | | 3.13 | <0.005 | | | 0.64 | 7.77 | 24.7 | 400 | 0.89 | 0.13 | 3.95 | 0.18 | 42.7 | 20.0 | 157 |
| E6621824 | | 2.56 | <0.005 | | | 0.16 | 6.55 | 77.9 | 210 | 0.67 | 0.12 | 4.83 | 0.11 | 44.2 | 25.6 | 510 |
| E6621825 | | 2.20 | <0.005 | | | 0.69 | 8.04 | 7.3 | 330 | 0.95 | 0.09 | 2.72 | 0.06 | 47.8 | 12.4 | 33 |
| E6621826 | | 3.15 | 0.007 | | | 0.10 | 8.13 | 9.2 | 290 | 0.90 | 0.13 | 2.53 | 0.13 | 52.4 | 13.0 | 29 |
| E6621827 | | 1.16 | <0.005 | | | 0.15 | 8.31 | 16.7 | 320 | 0.98 | 0.11 | 2.85 | 0.11 | 57.3 | 13.0 | 27 |
| E6621828 | | 2.31 | <0.005 | | | 0.10 | 8.04 | 2.3 | 420 | 1.01 | 0.09 | 3.01 | 0.10 | 39.0 | 9.8 | 30 |
| E6621829 | | 3.17 | <0.005 | | | 0.08 | 8.01 | 13.5 | 410 | 0.92 | 0.09 | 2.99 | 0.11 | 34.9 | 13.0 | 51 |
| E6622177 | | 0.79 | <0.005 | | | 0.05 | 4.43 | 0.9 | 130 | 0.29 | 0.02 | 5.85 | 0.08 | 18.15 | 12.4 | 69 |
| E6622178 | | 2.33 | <0.005 | | | 0.07 | 7.31 | 0.6 | 260 | 0.55 | 0.03 | 3.95 | 0.06 | 29.8 | 22.9 | 122 |
| E6622179 | | 3.23 | <0.005 | | | 0.55 | 7.73 | 1.2 | 270 | 0.65 | 0.03 | 4.01 | 0.08 | 29.9 | 19.8 | 130 |
| E6622180 | | 3.14 | 0.007 | | | 0.95 | 7.10 | 1.1 | 280 | 0.59 | 0.03 | 4.33 | 0.08 | 28.3 | 18.9 | 110 |
| E6622181 | | 2.91 | 0.009 | | | 0.11 | 7.11 | 1.1 | 270 | 0.50 | 0.19 | 4.34 | 0.10 | 28.0 | 20.5 | 107 |
| E6622182 | | 1.77 | 0.005 | | | 0.04 | 6.86 | 1.5 | 230 | 0.68 | 0.01 | 4.93 | 0.06 | 27.0 | 17.6 | 90 |
| E6622183 | | 3.16 | <0.005 | | | 0.04 | 7.10 | 0.6 | 240 | 0.49 | 0.02 | 4.10 | 0.05 | 28.5 | 15.6 | 95 |
| E6622184 | | 1.40 | <0.005 | | | <0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.06 | <0.01 | 0.02 | <0.02 | 32.0 | 0.2 | 15 |
| E6622185 | | 2.91 | <0.005 | | | 0.04 | 6.79 | 1.0 | 350 | 0.53 | 0.01 | 3.91 | 0.05 | 29.8 | 17.5 | 162 |
| E6622186 | | 2.05 | <0.005 | | | 0.08 | 7.41 | 1.1 | 440 | 0.58 | 0.04 | 5.17 | 0.05 | 30.2 | 16.8 | 113 |
| E6622187 | | 1.71 | <0.005 | | | 0.04 | 7.08 | 1.0 | 240 | 0.58 | 0.01 | 5.64 | 0.06 | 31.6 | 16.5 | 99 |
| E6622188 | | 3.14 | <0.005 | | | 0.07 | 7.09 | 1.1 | 260 | 0.46 | 0.02 | 4.78 | 0.05 | 26.3 | 18.3 | 175 |
| E6622189 | | 3.28 | <0.005 | | | 0.03 | 7.08 | 0.9 | 220 | 0.61 | 0.01 | 4.16 | 0.06 | 30.3 | 14.5 | 97 |
| E6622190 | | 2.13 | <0.005 | | | 0.06 | 6.53 | 0.7 | 250 | 0.62 | 0.02 | 4.83 | 0.07 | 27.2 | 12.3 | 76 |
| E6622191 | | 0.11 | 2.36 | | 2.16 | 3.22 | 6.31 | 6.6 | 280 | 0.91 | 0.63 | 2.15 | 0.28 | 23.6 | 18.6 | 35 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6621805 | | 0.71 | 19.9 | 2.85 | 18.60 | 0.07 | 3.3 | 0.028 | 1.26 | 16.2 | 11.5 | 0.90 | 502 | 0.63 | 3.15 | 4.5 |
| E6621806 | | 0.60 | 34.0 | 3.44 | 18.40 | 0.07 | 1.8 | 0.031 | 1.32 | 14.8 | 17.0 | 1.46 | 602 | 0.45 | 2.95 | 3.6 |
| E6621807 | | 6.21 | 74.0 | 5.64 | 14.20 | 0.12 | 2.8 | 0.038 | 2.24 | 27.5 | 41.2 | 6.88 | 965 | 1.09 | 1.76 | 3.9 |
| E6621808 | | 6.57 | 88.3 | 5.62 | 15.65 | 0.13 | 3.2 | 0.038 | 2.42 | 33.2 | 40.6 | 5.72 | 976 | 0.32 | 2.37 | 4.4 |
| E6621809 | | 4.51 | 113.0 | 4.58 | 16.55 | 0.13 | 3.7 | 0.034 | 1.84 | 38.1 | 32.2 | 3.64 | 783 | 2.08 | 3.67 | 4.2 |
| E6621810 | | 0.72 | 35.2 | 3.19 | 18.60 | 0.12 | 1.4 | 0.033 | 1.13 | 27.1 | 14.4 | 1.13 | 536 | 1.92 | 2.75 | 5.6 |
| E6621811 | | 2.24 | 24.4 | 3.61 | 19.90 | 0.11 | 1.0 | 0.027 | 1.72 | 25.4 | 18.8 | 1.19 | 549 | 0.89 | 3.15 | 5.4 |
| E6621812 | | 1.58 | 25.2 | 3.15 | 20.9 | 0.12 | 0.8 | 0.028 | 1.52 | 23.9 | 17.1 | 1.08 | 531 | 1.43 | 3.33 | 5.8 |
| E6621813 | | 0.59 | 10.3 | 1.14 | 5.34 | 0.07 | 0.3 | 0.007 | 0.51 | 6.8 | 5.6 | 0.32 | 182 | 0.51 | 0.81 | 1.8 |
| E6621814 | | <0.05 | 0.7 | 0.24 | 0.45 | 0.08 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 10.5 | 8.0 | <0.01 | 27 | 0.13 | 0.01 | 0.3 |
| E6621815 | | 1.39 | 24.8 | 3.65 | 20.1 | 0.12 | 0.8 | 0.030 | 1.39 | 28.4 | 18.6 | 1.24 | 558 | 0.80 | 2.50 | 5.9 |
| E6621816 | | 2.03 | 45.3 | 3.34 | 23.3 | 0.11 | 1.0 | 0.038 | 1.55 | 25.1 | 20.5 | 1.16 | 635 | 0.64 | 4.49 | 5.1 |
| E6621817 | | 2.02 | 7.8 | 3.55 | 24.8 | 0.10 | 1.5 | 0.035 | 1.61 | 24.0 | 22.4 | 1.33 | 616 | 0.47 | 4.78 | 6.6 |
| E6621818 | | 1.62 | 133.5 | 7.64 | 19.75 | 0.08 | 0.6 | 0.044 | 1.37 | 7.1 | 56.8 | 6.71 | 1260 | 0.13 | 0.77 | 3.1 |
| E6621819 | | 1.48 | 24.5 | 3.19 | 20.1 | 0.10 | 1.1 | 0.031 | 1.27 | 26.5 | 17.0 | 1.23 | 599 | 0.27 | 3.53 | 6.1 |
| E6621820 | | 1.50 | 24.1 | 3.23 | 19.70 | 0.11 | 0.9 | 0.027 | 1.44 | 27.8 | 18.0 | 1.20 | 625 | 1.36 | 3.16 | 6.2 |
| E6621821 | | 1.21 | 26.3 | 3.35 | 20.5 | 0.11 | 1.1 | 0.031 | 1.43 | 25.0 | 19.1 | 1.27 | 655 | 0.86 | 3.00 | 6.3 |
| E6621822 | | 0.80 | 5530 | 5.16 | 14.00 | 0.08 | 1.0 | 1.220 | 1.06 | 11.0 | 9.4 | 1.38 | 1540 | 33.8 | 2.15 | 3.4 |
| E6621823 | | 0.88 | 34.6 | 3.54 | 18.70 | 0.10 | 2.1 | 0.038 | 1.75 | 18.9 | 18.3 | 1.77 | 797 | 2.43 | 2.03 | 3.1 |
| E6621824 | | 1.49 | 75.5 | 4.29 | 16.00 | 0.08 | 2.4 | 0.038 | 1.15 | 19.8 | 20.6 | 2.47 | 649 | 1.36 | 1.70 | 3.4 |
| E6621825 | | 1.21 | 20.2 | 2.98 | 21.5 | 0.11 | 2.7 | 0.029 | 2.07 | 19.4 | 14.7 | 0.64 | 680 | 1.07 | 2.34 | 5.5 |
| E6621826 | | 1.49 | 25.1 | 2.69 | 20.8 | 0.11 | 2.5 | 0.036 | 1.53 | 22.7 | 16.6 | 0.57 | 581 | 1.40 | 2.69 | 5.2 |
| E6621827 | | 3.37 | 26.2 | 2.61 | 19.95 | 0.12 | 2.7 | 0.033 | 1.80 | 24.6 | 18.2 | 0.69 | 506 | 1.29 | 2.65 | 5.1 |
| E6621828 | | 1.69 | 19.1 | 2.15 | 19.00 | 0.09 | 2.4 | 0.024 | 1.58 | 16.5 | 13.3 | 0.62 | 597 | 0.94 | 3.38 | 4.8 |
| E6621829 | | 1.38 | 29.1 | 2.46 | 19.75 | 0.10 | 2.4 | 0.029 | 2.36 | 15.4 | 17.7 | 0.90 | 539 | 1.09 | 2.10 | 4.1 |
| E6622177 | | 0.53 | 21.9 | 3.01 | 9.40 | 0.07 | 1.6 | 0.029 | 0.46 | 7.5 | 6.2 | 1.38 | 824 | 0.79 | 1.34 | 2.3 |
| E6622178 | | 1.27 | 48.6 | 4.49 | 17.00 | 0.07 | 3.0 | 0.036 | 1.03 | 13.0 | 12.9 | 2.21 | 772 | 0.44 | 1.63 | 3.5 |
| E6622179 | | 1.29 | 58.8 | 4.21 | 17.60 | 0.09 | 3.0 | 0.037 | 1.06 | 13.2 | 11.6 | 1.72 | 712 | 0.52 | 1.84 | 3.8 |
| E6622180 | | 1.16 | 47.1 | 4.18 | 16.05 | 0.08 | 2.9 | 0.033 | 0.90 | 11.9 | 10.7 | 2.26 | 845 | 0.57 | 1.83 | 4.0 |
| E6622181 | | 1.01 | 60.7 | 3.52 | 16.50 | 0.08 | 2.8 | 0.034 | 0.87 | 11.9 | 9.5 | 1.70 | 740 | 0.83 | 2.22 | 3.7 |
| E6622182 | | 0.84 | 31.6 | 3.57 | 15.55 | 0.08 | 2.7 | 0.029 | 0.65 | 11.5 | 10.8 | 2.26 | 618 | 0.09 | 2.13 | 3.6 |
| E6622183 | | 0.86 | 32.1 | 3.29 | 16.15 | 0.06 | 2.7 | 0.032 | 0.69 | 12.1 | 10.4 | 1.74 | 571 | 0.07 | 2.25 | 3.6 |
| E6622184 | | <0.05 | 0.9 | 0.24 | 0.47 | 0.07 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 13.1 | 6.6 | 0.01 | 27 | 0.12 | 0.01 | 0.3 |
| E6622185 | | 1.05 | 28.7 | 3.37 | 15.95 | 0.08 | 2.6 | 0.030 | 0.89 | 13.4 | 9.3 | 1.96 | 647 | 0.21 | 2.03 | 3.2 |
| E6622186 | | 1.12 | 37.7 | 3.75 | 17.20 | 0.07 | 3.0 | 0.036 | 0.97 | 13.0 | 10.4 | 2.08 | 803 | 0.39 | 2.20 | 3.7 |
| E6622187 | | 0.88 | 33.1 | 3.89 | 15.65 | 0.09 | 2.7 | 0.028 | 0.72 | 13.3 | 9.3 | 2.09 | 842 | 0.22 | 2.31 | 3.7 |
| E6622188 | | 0.89 | 38.0 | 3.83 | 15.60 | 0.08 | 2.7 | 0.031 | 0.72 | 11.0 | 9.9 | 1.90 | 942 | 0.40 | 2.25 | 3.1 |
| E6622189 | | 0.95 | 33.1 | 3.13 | 16.90 | 0.08 | 2.9 | 0.031 | 0.75 | 13.6 | 9.8 | 1.41 | 554 | 0.33 | 2.37 | 3.5 |
| E6622190 | | 0.90 | 33.9 | 3.06 | 14.65 | 0.05 | 2.5 | 0.027 | 0.76 | 11.8 | 10.1 | 1.62 | 653 | 1.00 | 2.17 | 3.5 |
| E6622191 | | 0.79 | >10000 | 5.58 | 12.95 | 0.05 | 1.0 | 0.186 | 1.30 | 10.3 | 13.1 | 0.96 | 592 | 987 | 2.21 | 4.7 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6621805 | | 20.3 | 560 | 4.8 | 30.9 | <0.002 | 0.15 | 0.07 | 7.0 | <1 | 0.9 | 304 | 0.42 | 0.11 | 2.64 | 0.304 |
| E6621806 | | 44.3 | 630 | 5.0 | 27.2 | <0.002 | 0.09 | 0.10 | 10.9 | <1 | 0.7 | 485 | 0.30 | <0.05 | 1.87 | 0.293 |
| E6621807 | | 344 | 1240 | 5.5 | 92.0 | <0.002 | 0.04 | 0.10 | 21.5 | <1 | 0.8 | 616 | 0.23 | <0.05 | 3.64 | 0.324 |
| E6621808 | | 249 | 1560 | 6.6 | 99.0 | <0.002 | 0.08 | 0.08 | 19.5 | 1 | 0.8 | 819 | 0.27 | <0.05 | 4.33 | 0.368 |
| E6621809 | | 155.0 | 1710 | 10.1 | 72.1 | <0.002 | 0.35 | 0.09 | 13.9 | 1 | 0.8 | 986 | 0.27 | <0.05 | 5.50 | 0.338 |
| E6621810 | | 40.6 | 910 | 6.5 | 32.5 | <0.002 | 0.09 | 0.11 | 9.0 | 1 | 0.8 | 599 | 0.43 | <0.05 | 3.57 | 0.335 |
| E6621811 | | 41.1 | 790 | 5.3 | 63.8 | <0.002 | 0.23 | 0.09 | 8.5 | 1 | 0.7 | 612 | 0.42 | <0.05 | 3.16 | 0.301 |
| E6621812 | | 38.5 | 850 | 5.2 | 45.7 | <0.002 | 0.07 | 0.10 | 9.3 | 1 | 0.8 | 532 | 0.45 | <0.05 | 3.01 | 0.339 |
| E6621813 | | 10.8 | 260 | 1.4 | 16.8 | <0.002 | 0.10 | 0.07 | 2.3 | <1 | 0.2 | 126.5 | 0.13 | <0.05 | 0.87 | 0.117 |
| E6621814 | | 0.8 | 20 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.1 | <0.05 | <0.05 | 1.66 | 0.020 |
| E6621815 | | 38.8 | 980 | 5.5 | 41.1 | <0.002 | 0.08 | 0.10 | 9.9 | 1 | 0.9 | 587 | 0.44 | <0.05 | 3.55 | 0.364 |
| E6621816 | | 34.5 | 970 | 6.1 | 40.8 | <0.002 | 0.06 | 0.10 | 10.5 | 1 | 0.8 | 665 | 0.43 | <0.05 | 3.17 | 0.374 |
| E6621817 | | 39.0 | 970 | 6.3 | 39.1 | <0.002 | 0.01 | 0.11 | 11.4 | 1 | 0.9 | 677 | 0.48 | <0.05 | 3.22 | 0.392 |
| E6621818 | | 194.0 | 720 | 1.6 | 38.9 | <0.002 | 0.02 | 0.12 | 32.2 | 1 | 0.5 | 200 | 0.16 | <0.05 | 0.93 | 0.372 |
| E6621819 | | 35.4 | 920 | 5.2 | 34.8 | <0.002 | 0.03 | 0.09 | 9.5 | 1 | 0.8 | 580 | 0.44 | <0.05 | 3.11 | 0.346 |
| E6621820 | | 35.6 | 950 | 5.0 | 39.1 | <0.002 | 0.05 | 0.09 | 9.7 | 1 | 0.8 | 565 | 0.45 | <0.05 | 3.26 | 0.356 |
| E6621821 | | 37.1 | 930 | 7.0 | 35.3 | <0.002 | 0.16 | 0.09 | 9.8 | 1 | 0.8 | 527 | 0.47 | <0.05 | 3.11 | 0.352 |
| E6621822 | | 23.7 | 630 | 8910 | 26.9 | 0.010 | 1.29 | 57.2 | 17.9 | 2 | 4.3 | 407 | 0.22 | 0.11 | 2.54 | 0.297 |
| E6621823 | | 67.1 | 710 | 13.9 | 48.0 | <0.002 | 0.50 | 0.17 | 14.1 | 1 | 0.7 | 369 | 0.23 | 0.06 | 2.49 | 0.210 |
| E6621824 | | 151.0 | 790 | 4.0 | 33.9 | <0.002 | 0.62 | 0.14 | 13.8 | 1 | 0.6 | 248 | 0.28 | 0.07 | 2.54 | 0.215 |
| E6621825 | | 28.1 | 790 | 6.3 | 47.2 | <0.002 | 0.31 | 0.10 | 7.1 | <1 | 0.9 | 436 | 0.44 | <0.05 | 2.87 | 0.292 |
| E6621826 | | 30.5 | 700 | 7.3 | 41.8 | <0.002 | 0.66 | 0.13 | 8.2 | <1 | 0.8 | 460 | 0.40 | <0.05 | 3.03 | 0.299 |
| E6621827 | | 28.5 | 780 | 6.6 | 53.6 | <0.002 | 0.65 | 0.12 | 7.5 | 1 | 0.8 | 378 | 0.39 | 0.07 | 3.02 | 0.296 |
| E6621828 | | 22.1 | 710 | 5.9 | 47.5 | <0.002 | 0.28 | 0.09 | 7.2 | 1 | 0.7 | 428 | 0.37 | <0.05 | 2.51 | 0.282 |
| E6621829 | | 41.3 | 660 | 5.9 | 66.6 | <0.002 | 0.48 | 0.10 | 8.1 | 1 | 0.7 | 359 | 0.33 | 0.06 | 2.42 | 0.282 |
| E6622177 | | 57.4 | 470 | 2.4 | 16.0 | <0.002 | 0.02 | 0.09 | 8.7 | 1 | 0.4 | 199.5 | 0.15 | <0.05 | 0.87 | 0.149 |
| E6622178 | | 115.5 | 700 | 2.4 | 34.1 | <0.002 | 0.01 | 0.11 | 14.4 | <1 | 0.6 | 267 | 0.23 | <0.05 | 1.57 | 0.213 |
| E6622179 | | 98.8 | 710 | 3.9 | 36.9 | <0.002 | 0.02 | 0.11 | 13.9 | 1 | 0.7 | 287 | 0.25 | <0.05 | 1.64 | 0.234 |
| E6622180 | | 100.0 | 640 | 2.6 | 32.8 | <0.002 | 0.01 | 0.09 | 13.5 | <1 | 0.6 | 328 | 0.25 | <0.05 | 1.50 | 0.244 |
| E6622181 | | 92.5 | 560 | 3.3 | 30.5 | <0.002 | 0.11 | 0.09 | 12.7 | <1 | 0.7 | 278 | 0.25 | <0.05 | 1.52 | 0.232 |
| E6622182 | | 85.2 | 570 | 2.9 | 21.7 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 11.6 | <1 | 0.6 | 336 | 0.24 | <0.05 | 1.51 | 0.224 |
| E6622183 | | 70.1 | 580 | 2.8 | 23.3 | <0.002 | <0.01 | 0.08 | 11.2 | <1 | 0.6 | 286 | 0.25 | <0.05 | 1.61 | 0.227 |
| E6622184 | | 1.0 | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 2.06 | 0.019 |
| E6622185 | | 97.8 | 590 | 2.7 | 31.1 | <0.002 | 0.01 | 0.09 | 12.2 | <1 | 0.6 | 265 | 0.21 | <0.05 | 1.62 | 0.204 |
| E6622186 | | 79.0 | 630 | 3.1 | 31.1 | <0.002 | 0.01 | 0.09 | 12.3 | 1 | 0.6 | 326 | 0.27 | <0.05 | 1.62 | 0.226 |
| E6622187 | | 82.8 | 590 | 2.7 | 23.7 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 11.5 | 1 | 0.6 | 296 | 0.27 | <0.05 | 1.54 | 0.230 |
| E6622188 | | 110.0 | 560 | 2.5 | 22.9 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 13.9 | <1 | 0.5 | 260 | 0.21 | <0.05 | 1.42 | 0.210 |
| E6622189 | | 71.9 | 600 | 4.0 | 25.5 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 12.3 | 1 | 0.6 | 242 | 0.25 | <0.05 | 1.61 | 0.210 |
| E6622190 | | 61.2 | 520 | 4.2 | 23.0 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 9.6 | 1 | 0.6 | 253 | 0.26 | <0.05 | 1.35 | 0.219 |
| E6622191 | | 22.2 | 680 | 18.3 | 38.3 | 0.483 | 2.58 | 2.77 | 10.3 | 4 | 1.5 | 386 | 0.30 | 0.21 | 2.99 | 0.283 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6621805 | | 0.16 | 0.7 | 64 | 0.4 | 7.9 | 71 | 125.0 | |
| E6621806 | | 0.07 | 0.5 | 91 | 0.5 | 8.6 | 69 | 71.0 | |
| E6621807 | | 0.27 | 0.9 | 129 | 0.1 | 11.9 | 81 | 118.5 | |
| E6621808 | | 0.32 | 1.1 | 136 | 0.1 | 13.4 | 82 | 131.0 | |
| E6621809 | | 0.25 | 1.3 | 120 | 0.1 | 13.7 | 69 | 161.5 | |
| E6621810 | | 0.11 | 0.9 | 70 | 0.4 | 10.2 | 174 | 57.8 | |
| E6621811 | | 0.18 | 0.8 | 62 | 0.2 | 9.1 | 99 | 39.7 | |
| E6621812 | | 0.13 | 0.8 | 72 | 0.3 | 9.1 | 81 | 31.6 | |
| E6621813 | | 0.06 | 0.2 | 20 | 0.1 | 2.5 | 23 | 10.0 | |
| E6621814 | | <0.02 | 0.2 | 1 | 0.1 | 2.7 | <2 | 17.1 | |
| E6621815 | | 0.12 | 0.9 | 75 | 0.3 | 10.3 | 81 | 26.8 | |
| E6621816 | | 0.12 | 0.8 | 87 | 0.1 | 9.5 | 74 | 38.8 | |
| E6621817 | | 0.12 | 0.9 | 90 | 0.1 | 9.8 | 84 | 58.1 | |
| E6621818 | | 0.11 | 0.3 | 183 | 0.1 | 11.3 | 146 | 28.5 | |
| E6621819 | | 0.09 | 0.7 | 73 | 0.2 | 9.5 | 79 | 45.4 | |
| E6621820 | | 0.12 | 0.8 | 74 | 0.2 | 9.6 | 84 | 35.7 | |
| E6621821 | | 0.13 | 0.8 | 74 | 0.3 | 9.2 | 101 | 46.0 | |
| E6621822 | | 0.58 | 1.2 | 133 | 4.1 | 19.3 | 7430 | 25.6 | |
| E6621823 | | 0.38 | 0.7 | 89 | 0.4 | 8.8 | 124 | 83.9 | |
| E6621824 | | 0.25 | 0.7 | 89 | 0.3 | 8.3 | 101 | 96.5 | |
| E6621825 | | 0.34 | 0.8 | 59 | 1.7 | 6.9 | 82 | 108.5 | |
| E6621826 | | 0.43 | 0.8 | 63 | 0.3 | 8.0 | 104 | 99.2 | |
| E6621827 | | 0.45 | 0.8 | 60 | 0.6 | 9.0 | 108 | 108.5 | |
| E6621828 | | 0.30 | 0.7 | 55 | 0.6 | 7.9 | 72 | 98.4 | |
| E6621829 | | 0.40 | 0.7 | 65 | 0.4 | 6.6 | 84 | 94.8 | |
| E6622177 | | 0.04 | 0.2 | 54 | 0.6 | 5.4 | 52 | 69.1 | |
| E6622178 | | 0.08 | 0.4 | 98 | 0.4 | 6.2 | 87 | 124.0 | |
| E6622179 | | 0.09 | 0.4 | 99 | 7.3 | 6.6 | 80 | 128.0 | |
| E6622180 | | 0.07 | 0.4 | 94 | 4.2 | 5.9 | 71 | 119.0 | |
| E6622181 | | 0.06 | 0.4 | 85 | 0.2 | 5.8 | 95 | 114.0 | |
| E6622182 | | 0.04 | 0.4 | 78 | 0.2 | 5.8 | 78 | 109.0 | |
| E6622183 | | 0.06 | 0.4 | 80 | 0.1 | 5.8 | 70 | 111.0 | |
| E6622184 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.5 | 2 | 18.6 | |
| E6622185 | | 0.06 | 0.4 | 81 | 0.2 | 5.5 | 76 | 108.5 | |
| E6622186 | | 0.06 | 0.4 | 86 | 0.1 | 6.2 | 80 | 118.5 | |
| E6622187 | | 0.05 | 0.4 | 78 | 0.2 | 6.0 | 77 | 108.5 | |
| E6622188 | | 0.06 | 0.3 | 93 | 0.1 | 5.4 | 71 | 107.0 | |
| E6622189 | | 0.07 | 0.4 | 79 | 0.1 | 6.1 | 65 | 116.0 | |
| E6622190 | | 0.06 | 0.3 | 73 | 0.1 | 5.6 | 61 | 102.0 | |
| E6622191 | | 0.27 | 0.9 | 98 | 23.8 | 12.7 | 69 | 31.1 | 1.975 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6622192 | | 2.84 | 0.005 | | | 0.08 | 7.40 | 0.8 | 310 | 0.62 | 0.02 | 3.27 | 0.03 | 27.5 | 13.7 | 124 |
| E6622193 | | 2.16 | 0.016 | | | 0.09 | 7.32 | 0.6 | 310 | 0.63 | 0.02 | 2.92 | 0.03 | 20.9 | 10.9 | 126 |
| E6622194 | | 2.68 | 0.010 | | | 0.04 | 6.50 | 0.5 | 290 | 0.63 | 0.02 | 3.45 | 0.03 | 20.6 | 11.6 | 113 |
| E6622195 | | 3.10 | 0.010 | | | 0.06 | 6.98 | 0.4 | 300 | 0.61 | 0.05 | 3.22 | 0.02 | 19.65 | 10.2 | 126 |
| E6622197 | | 3.16 | <0.005 | | | 0.06 | 7.14 | 0.6 | 280 | 0.48 | 0.03 | 3.32 | 0.04 | 20.0 | 17.2 | 135 |
| E6622198 | | 2.21 | <0.005 | | | 0.07 | 7.22 | 0.7 | 280 | 0.58 | 0.03 | 4.05 | 0.04 | 27.8 | 19.5 | 90 |
| E6622199 | | 3.42 | <0.005 | | | 0.04 | 7.72 | 0.7 | 290 | 0.58 | 0.03 | 3.94 | 0.05 | 29.4 | 19.5 | 135 |
| E6622200 | | 3.22 | <0.005 | | | 0.04 | 6.78 | 0.7 | 220 | 0.55 | 0.05 | 4.19 | 0.06 | 25.5 | 25.9 | 115 |
| E6622201 | | 3.17 | <0.005 | | | 0.12 | 7.45 | 0.2 | 260 | 0.57 | 0.05 | 4.29 | 0.04 | 25.4 | 15.2 | 145 |
| E6622202 | | 1.93 | <0.005 | | | 0.05 | 7.12 | 0.6 | 210 | 0.63 | 0.04 | 4.19 | 0.04 | 32.2 | 26.2 | 111 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6622192 | | 0.97 | 48.9 | 3.05 | 18.05 | 0.07 | 3.3 | 0.035 | 0.91 | 11.9 | 11.4 | 1.12 | 545 | 1.30 | 2.67 | 3.3 |
| E6622193 | | 0.98 | 36.3 | 2.34 | 17.25 | 0.07 | 3.1 | 0.030 | 1.01 | 8.1 | 9.1 | 0.82 | 424 | 0.47 | 2.79 | 2.9 |
| E6622194 | | 0.90 | 23.9 | 2.49 | 16.30 | 0.05 | 3.1 | 0.032 | 0.94 | 7.7 | 9.2 | 0.95 | 520 | 0.32 | 2.54 | 3.5 |
| E6622195 | | 0.97 | 37.7 | 2.15 | 17.10 | 0.07 | 3.1 | 0.031 | 0.93 | 7.8 | 9.5 | 0.77 | 413 | 0.34 | 2.66 | 3.0 |
| E6622197 | | 0.82 | 31.4 | 4.32 | 17.05 | 0.05 | 2.9 | 0.029 | 0.83 | 8.2 | 11.9 | 1.12 | 806 | 0.70 | 2.54 | 2.1 |
| E6622198 | | 0.93 | 39.9 | 4.32 | 16.50 | 0.06 | 2.9 | 0.030 | 0.85 | 11.6 | 13.8 | 1.48 | 819 | 0.51 | 2.06 | 3.0 |
| E6622199 | | 0.91 | 40.2 | 3.86 | 18.75 | 0.07 | 3.3 | 0.032 | 0.88 | 12.8 | 15.1 | 1.55 | 599 | 0.32 | 2.42 | 3.2 |
| E6622200 | | 0.68 | 35.3 | 5.24 | 15.85 | 0.05 | 2.8 | 0.030 | 0.67 | 11.4 | 14.7 | 1.69 | 963 | 0.56 | 1.82 | 2.7 |
| E6622201 | | 0.81 | 38.5 | 3.44 | 17.00 | 0.05 | 3.1 | 0.029 | 0.74 | 10.1 | 14.8 | 1.46 | 692 | 0.10 | 2.43 | 3.1 |
| E6622202 | | 0.49 | 34.8 | 8.24 | 16.70 | 0.06 | 2.8 | 0.033 | 0.50 | 13.9 | 16.9 | 1.49 | 2860 | 0.49 | 2.06 | 2.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6622192 | | 58.8 | 600 | 2.9 | 27.8 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 10.4 | <1 | 0.6 | 263 | 0.24 | <0.05 | 1.58 | 0.209 |
| E6622193 | | 59.7 | 480 | 2.8 | 30.9 | <0.002 | <0.01 | 0.10 | 7.9 | 1 | 0.5 | 243 | 0.21 | <0.05 | 1.45 | 0.205 |
| E6622194 | | 55.8 | 530 | 2.6 | 21.7 | <0.002 | <0.01 | 0.11 | 8.4 | <1 | 0.6 | 231 | 0.26 | <0.05 | 1.24 | 0.221 |
| E6622195 | | 50.8 | 480 | 2.9 | 25.1 | <0.002 | <0.01 | 0.11 | 8.5 | <1 | 0.6 | 251 | 0.24 | <0.05 | 1.35 | 0.219 |
| E6622197 | | 105.0 | 450 | 2.2 | 23.3 | <0.002 | 0.01 | 0.10 | 11.5 | <1 | 0.5 | 237 | 0.16 | <0.05 | 1.39 | 0.163 |
| E6622198 | | 101.5 | 550 | 2.4 | 27.7 | <0.002 | <0.01 | 0.12 | 12.2 | 1 | 0.6 | 289 | 0.22 | <0.05 | 1.44 | 0.206 |
| E6622199 | | 101.0 | 600 | 3.2 | 27.3 | <0.002 | <0.01 | 0.13 | 13.0 | <1 | 0.6 | 294 | 0.23 | <0.05 | 1.57 | 0.222 |
| E6622200 | | 169.0 | 570 | 2.2 | 21.0 | <0.002 | <0.01 | 0.12 | 13.3 | 1 | 0.5 | 224 | 0.19 | <0.05 | 1.32 | 0.188 |
| E6622201 | | 81.2 | 560 | 2.7 | 23.1 | <0.002 | <0.01 | 0.13 | 12.3 | <1 | 0.6 | 285 | 0.22 | <0.05 | 1.42 | 0.230 |
| E6622202 | | 143.0 | 630 | 2.1 | 16.3 | <0.002 | 0.01 | 0.08 | 12.4 | <1 | 0.4 | 165.0 | 0.20 | <0.05 | 1.50 | 0.110 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6622192 | | 0.08 | 0.4 | 78 | 0.2 | 6.1 | 66 | 129.0 | |
| E6622193 | | 0.09 | 0.4 | 68 | 0.2 | 4.7 | 52 | 121.0 | |
| E6622194 | | 0.08 | 0.3 | 72 | 0.2 | 4.9 | 58 | 114.5 | |
| E6622195 | | 0.08 | 0.3 | 72 | 0.3 | 4.7 | 52 | 118.5 | |
| E6622197 | | 0.07 | 0.3 | 76 | 0.2 | 5.3 | 75 | 111.0 | |
| E6622198 | | 0.07 | 0.4 | 81 | 0.1 | 6.2 | 80 | 117.5 | |
| E6622199 | | 0.08 | 0.4 | 92 | 0.2 | 6.6 | 85 | 128.5 | |
| E6622200 | | 0.05 | 0.3 | 85 | 0.1 | 5.9 | 100 | 109.5 | |
| E6622201 | | 0.05 | 0.4 | 93 | 0.1 | 6.1 | 68 | 120.0 | |
| E6622202 | | 0.03 | 0.4 | 72 | 0.1 | 6.8 | 96 | 109.0 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045083

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">Au- GRA21</td> <td style="width: 17%;">CRU- 31</td> </tr> <tr> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 24</td> <td>PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 | | | | | | | | | | |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | | | | | | | | | | |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> <td style="width: 33%;">ME- OG62</td> <td></td> </tr> </table> | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | | | | | | | | | |
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
16- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16045085

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 9 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25- MARS- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

OLIVIER GRONDIN

LAURY SCHMITT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
16- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045085

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Ba ppm | Ce ppm | Cr ppm | Cs ppm | Dy ppm | Er ppm | Eu ppm | Ga ppm | Gd ppm | Hf ppm | Ho ppm | La ppm | Lu ppm | Nb ppm |
| | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | 0.2 |
| E6622196 | | 1.21 | 334 | 21.0 | 170 | 0.98 | 1.28 | 0.68 | 0.63 | 18.1 | 1.77 | 3.2 | 0.26 | 10.7 | 0.08 | 4.1 |
| E6622205 | | 1.11 | 409 | 22.0 | 210 | 1.22 | 1.63 | 0.97 | 0.70 | 17.1 | 2.00 | 3.1 | 0.32 | 10.7 | 0.14 | 4.4 |
| E6622230 | | 1.20 | 384 | 19.1 | 60 | 0.78 | 0.87 | 0.49 | 0.55 | 18.3 | 1.34 | 3.2 | 0.18 | 9.9 | 0.06 | 3.1 |
| E6685184 | | 1.21 | 325 | 54.3 | 90 | 2.00 | 2.62 | 1.46 | 1.29 | 20.1 | 3.61 | 3.8 | 0.50 | 24.5 | 0.21 | 8.4 |
| E6685202 | | 1.10 | 569 | 57.6 | 950 | 12.80 | 2.75 | 1.32 | 1.45 | 13.2 | 4.20 | 3.1 | 0.48 | 26.1 | 0.17 | 4.8 |
| E6685205 | | 0.74 | 340 | 42.8 | 1060 | 2.59 | 2.89 | 1.39 | 1.47 | 11.8 | 4.66 | 2.4 | 0.54 | 17.4 | 0.22 | 3.6 |
| E6685212 | | 0.83 | 48.7 | 11.4 | 10 | 0.34 | 4.44 | 2.94 | 1.13 | 18.0 | 4.05 | 2.2 | 0.99 | 4.4 | 0.44 | 3.6 |
| E6685217 | | 1.15 | 68.3 | 11.2 | <10 | 0.14 | 4.45 | 3.05 | 1.14 | 19.6 | 3.78 | 2.0 | 0.95 | 4.4 | 0.42 | 3.5 |
| E6685224 | | 0.11 | 585 | 26.4 | 40 | 0.73 | 3.52 | 2.33 | 0.93 | 14.4 | 3.52 | 3.8 | 0.72 | 12.0 | 0.34 | 3.8 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
16- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045085

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 0.03 | 0.2 | 0.03 | 1 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 5 | 1 | 0.5 | 0.03 | |
| E6622196 | | 9.2 | 2.40 | 30.7 | 1.91 | 1 | 261 | 0.3 | 0.25 | 1.69 | 0.11 | 0.41 | 80 | 1 | 6.6 | 0.69 |
| E6622205 | | 10.0 | 2.54 | 54.6 | 2.14 | 1 | 258 | 0.3 | 0.30 | 1.48 | 0.14 | 0.39 | 88 | <1 | 8.1 | 0.88 |
| E6622230 | | 8.0 | 2.15 | 36.9 | 1.52 | 1 | 247 | 0.2 | 0.19 | 1.62 | 0.08 | 0.43 | 43 | 1 | 4.6 | 0.43 |
| E6685184 | | 25.5 | 6.60 | 50.5 | 4.43 | 1 | 449 | 0.5 | 0.50 | 2.68 | 0.23 | 0.66 | 128 | 1 | 13.9 | 1.36 |
| E6685202 | | 28.8 | 7.28 | 100.0 | 5.68 | 1 | 304 | 0.2 | 0.50 | 3.36 | 0.18 | 0.72 | 142 | 1 | 12.8 | 1.17 |
| E6685205 | | 25.1 | 5.88 | 45.7 | 5.55 | 1 | 513 | 0.2 | 0.64 | 1.89 | 0.21 | 0.48 | 179 | <1 | 14.4 | 1.41 |
| E6685212 | | 9.2 | 1.82 | 6.0 | 3.07 | 2 | 80.9 | 0.2 | 0.73 | 0.40 | 0.44 | 0.10 | 607 | <1 | 25.8 | 2.91 |
| E6685217 | | 8.5 | 1.69 | 4.1 | 2.77 | 2 | 121.0 | 0.2 | 0.69 | 0.34 | 0.44 | 0.10 | 742 | <1 | 24.3 | 3.04 |
| E6685224 | | 14.7 | 3.60 | 27.1 | 3.72 | 6 | 402 | 0.2 | 0.58 | 2.70 | 0.39 | 1.20 | 143 | 4 | 20.6 | 2.44 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045085

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| | | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| E6622196 | | 115 | 64.4 | 14.60 | 3.45 | 4.83 | 1.53 | 3.80 | 1.13 | 0.02 | 0.48 | 0.07 | 0.10 | 0.03 | 0.04 | 6.11 |
| E6622205 | | 113 | 62.6 | 14.30 | 4.47 | 5.66 | 1.83 | 2.30 | 1.84 | 0.03 | 0.55 | 0.06 | 0.11 | 0.03 | 0.05 | 6.48 |
| E6622230 | | 119 | 70.4 | 14.60 | 1.67 | 2.13 | 0.47 | 4.93 | 1.60 | 0.01 | 0.36 | 0.02 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | 3.21 |
| E6685184 | | 138 | 62.6 | 16.55 | 5.96 | 5.81 | 1.75 | 3.24 | 1.49 | 0.01 | 0.87 | 0.10 | 0.31 | 0.05 | 0.04 | 1.62 |
| E6685202 | | 109 | 48.6 | 11.35 | 8.44 | 8.32 | 10.05 | 1.63 | 3.16 | 0.14 | 0.57 | 0.13 | 0.29 | 0.04 | 0.07 | 8.38 |
| E6685205 | | 84 | 50.5 | 8.99 | 9.79 | 11.40 | 12.85 | 1.69 | 1.30 | 0.15 | 0.58 | 0.16 | 0.22 | 0.06 | 0.04 | 1.94 |
| E6685212 | | 70 | 48.5 | 12.70 | 19.45 | 9.20 | 5.94 | 1.67 | 0.39 | <0.01 | 2.08 | 0.25 | 0.12 | 0.01 | 0.01 | 0.44 |
| E6685217 | | 63 | 47.1 | 12.50 | 20.1 | 9.07 | 5.29 | 2.69 | 0.34 | <0.01 | 2.38 | 0.23 | 0.12 | 0.01 | 0.01 | 0.26 |
| E6685224 | | 123 | 63.1 | 13.75 | 7.63 | 5.20 | 2.36 | 2.87 | 1.22 | 0.01 | 0.50 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | 0.06 | 1.97 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045085

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Total | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn |
| | | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.01 | 0.5 | 5 | 0.5 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 | 2 |
| E6622196 | | 100.59 | <0.5 | 5 | <0.5 | 12 | 29 | 10 | 1 | 69 | <2 | 10 | <10 | 55 |
| E6622205 | | 100.31 | <0.5 | <5 | <0.5 | 13 | 31 | 10 | 1 | 66 | <2 | 11 | <10 | 55 |
| E6622230 | | 99.55 | <0.5 | 16 | <0.5 | 5 | 32 | <10 | 1 | 11 | <2 | 5 | <10 | 11 |
| E6685184 | | 100.40 | <0.5 | <5 | 0.5 | 30 | 43 | 10 | 2 | 84 | <2 | 13 | <10 | 80 |
| E6685202 | | 101.17 | <0.5 | <5 | 0.5 | 41 | 59 | 40 | <1 | 237 | <2 | 21 | <10 | 87 |
| E6685205 | | 99.67 | <0.5 | <5 | 0.8 | 48 | 61 | 20 | <1 | 215 | <2 | 33 | <10 | 79 |
| E6685212 | | 100.76 | <0.5 | <5 | 1.5 | 53 | 29 | 10 | 1 | 5 | 4 | 46 | <10 | 115 |
| E6685217 | | 100.10 | <0.5 | <5 | 1.4 | 59 | 89 | 10 | <1 | 6 | 7 | 47 | <10 | 156 |
| E6685224 | | 99.06 | 55.0 | 76 | 49.1 | 16 | 5440 | <10 | 33 | 23 | 8840 | 16 | 10 | 7540 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
16- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16045085

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | |
| | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| | | | PUL- 31 |
| | | | WSH- 22 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 | ME- MS81 |
| | TOT- ICP06 | | OA- GRA05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048888

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 9 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048888

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Ba ppm | Ce ppm | Cr ppm | Cs ppm | Dy ppm | Er ppm | Eu ppm | Ga ppm | Gd ppm | Hf ppm | Ho ppm | La ppm | Lu ppm | Nb ppm |
| | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | 0.2 |
| E6621330 | | 1.22 | 160.0 | 3.6 | 710 | 0.22 | 1.80 | 1.15 | 0.47 | 12.0 | 1.62 | 0.7 | 0.40 | 1.4 | 0.17 | 0.9 |
| E6621333 | | 1.06 | 9.8 | 9.1 | <10 | 0.19 | 3.43 | 2.13 | 0.79 | 16.6 | 3.06 | 1.6 | 0.74 | 3.4 | 0.34 | 3.5 |
| E6621336 | | 0.89 | 65.8 | 26.5 | 10 | 0.18 | 11.35 | 7.39 | 2.13 | 19.2 | 9.61 | 8.2 | 2.47 | 10.6 | 1.22 | 10.7 |
| E6621341 | | 1.01 | 58.5 | 44.6 | <10 | 0.25 | 15.35 | 9.84 | 2.70 | 21.9 | 12.60 | 8.3 | 3.32 | 16.7 | 1.42 | 14.2 |
| E6621351 | | 1.07 | 48.4 | 20.7 | <10 | 0.32 | 8.57 | 5.20 | 1.68 | 18.6 | 6.74 | 4.2 | 1.77 | 7.3 | 0.80 | 7.5 |
| E6621384 | | 1.21 | 114.0 | 19.8 | <10 | 6.13 | 7.14 | 4.63 | 1.49 | 16.5 | 6.13 | 3.7 | 1.56 | 7.4 | 0.67 | 6.3 |
| E6621391 | | 1.07 | 125.5 | 23.9 | <10 | 1.69 | 7.69 | 4.91 | 1.66 | 17.8 | 6.67 | 4.3 | 1.66 | 9.3 | 0.75 | 6.8 |
| E6685244 | | 0.98 | 576 | 63.8 | 10 | 3.53 | 5.31 | 3.42 | 1.13 | 18.2 | 5.35 | 5.6 | 1.09 | 30.7 | 0.56 | 7.8 |
| E6685279 | | 1.18 | 237 | 64.8 | 980 | 0.72 | 2.96 | 1.32 | 1.59 | 11.9 | 4.82 | 2.7 | 0.51 | 28.4 | 0.18 | 5.1 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048888

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|
| | | Nd ppm 0.1 | Pr ppm 0.03 | Rb ppm 0.2 | Sm ppm 0.03 | Sn ppm 1 | Sr ppm 0.1 | Ta ppm 0.1 | Tb ppm 0.01 | Th ppm 0.05 | Tm ppm 0.01 | U ppm 0.05 | V ppm 5 | W ppm 1 | Y ppm 0.5 | Yb ppm 0.03 |
| E6621330 | | 3.1 | 0.55 | 10.4 | 1.12 | <1 | 184.0 | <0.1 | 0.26 | 0.11 | 0.18 | <0.05 | 144 | <1 | 9.8 | 1.18 |
| E6621333 | | 6.8 | 1.33 | 0.7 | 2.32 | 1 | 171.0 | 0.1 | 0.52 | 0.28 | 0.31 | 0.07 | 683 | <1 | 19.3 | 2.19 |
| E6621336 | | 20.6 | 3.96 | 5.8 | 6.98 | <1 | 47.5 | 0.7 | 1.63 | 1.32 | 1.19 | 0.34 | 56 | <1 | 62.6 | 7.86 |
| E6621341 | | 32.4 | 6.60 | 4.4 | 10.30 | 1 | 38.5 | 0.8 | 2.30 | 1.46 | 1.43 | 0.36 | <5 | <1 | 81.9 | 9.54 |
| E6621351 | | 16.2 | 3.24 | 3.3 | 5.59 | 1 | 47.4 | 0.4 | 1.24 | 0.72 | 0.81 | 0.18 | 371 | <1 | 43.5 | 5.10 |
| E6621384 | | 14.9 | 3.00 | 17.7 | 5.29 | 1 | 128.0 | 0.4 | 1.11 | 0.67 | 0.70 | 0.17 | 340 | <1 | 38.5 | 4.42 |
| E6621391 | | 17.0 | 3.50 | 24.1 | 5.48 | 1 | 98.6 | 0.4 | 1.20 | 0.89 | 0.72 | 0.22 | 344 | <1 | 40.4 | 4.87 |
| E6685244 | | 27.6 | 7.29 | 55.3 | 5.63 | 2 | 320 | 0.6 | 0.80 | 4.70 | 0.53 | 1.11 | 31 | 1 | 30.0 | 3.52 |
| E6685279 | | 34.4 | 8.34 | 11.2 | 6.83 | 1 | 641 | 0.2 | 0.57 | 2.99 | 0.18 | 0.68 | 163 | <1 | 13.5 | 1.21 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048888

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 |
|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| | | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| E6621330 | | 23 | 47.7 | 15.60 | 8.11 | 12.55 | 9.83 | 1.87 | 0.46 | 0.10 | 0.39 | 0.14 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 3.38 |
| E6621333 | | 53 | 42.6 | 13.65 | 15.45 | 11.60 | 4.67 | 1.15 | 0.04 | <0.01 | 1.50 | 0.17 | 0.10 | 0.02 | <0.01 | 7.67 |
| E6621336 | | 306 | 57.8 | 11.40 | 11.60 | 6.20 | 1.84 | 3.57 | 0.27 | <0.01 | 1.07 | 0.13 | 0.38 | 0.01 | 0.01 | 5.72 |
| E6621341 | | 319 | 56.7 | 11.90 | 16.85 | 2.32 | 2.70 | 2.47 | 0.22 | <0.01 | 1.46 | 0.21 | 0.51 | <0.01 | 0.01 | 3.89 |
| E6621351 | | 149 | 49.4 | 11.85 | 16.75 | 5.80 | 3.63 | 2.35 | 0.20 | <0.01 | 2.03 | 0.25 | 0.28 | 0.01 | 0.01 | 6.24 |
| E6621384 | | 132 | 50.3 | 12.10 | 15.65 | 6.97 | 3.90 | 2.85 | 0.38 | <0.01 | 1.87 | 0.23 | 0.23 | 0.02 | 0.01 | 4.99 |
| E6621391 | | 155 | 49.2 | 12.05 | 16.25 | 5.82 | 3.55 | 2.81 | 0.62 | <0.01 | 1.87 | 0.23 | 0.26 | 0.01 | 0.01 | 6.59 |
| E6685244 | | 202 | 70.6 | 14.05 | 3.99 | 3.17 | 1.06 | 3.18 | 1.91 | <0.01 | 0.29 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 0.92 |
| E6685279 | | 112 | 51.2 | 9.48 | 9.50 | 10.25 | 11.90 | 2.83 | 0.57 | 0.13 | 0.61 | 0.18 | 0.29 | 0.08 | 0.03 | 2.17 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 19- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048888

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | Total | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn |
| | | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.01 | 0.5 | 5 | 0.5 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| E6621330 | | 100.20 | <0.5 | <5 | 0.5 | 42 | 5 | 10 | <1 | 167 | <2 | 35 | <10 | 63 |
| E6621333 | | 98.62 | <0.5 | <5 | 0.5 | 50 | 341 | 10 | <1 | 72 | <2 | 39 | <10 | 85 |
| E6621336 | | 100.00 | <0.5 | <5 | <0.5 | 23 | 7 | 10 | <1 | 3 | <2 | 24 | <10 | 39 |
| E6621341 | | 99.24 | <0.5 | <5 | <0.5 | 18 | 2 | 20 | <1 | <1 | <2 | 25 | <10 | 127 |
| E6621351 | | 98.80 | <0.5 | <5 | <0.5 | 39 | 60 | 20 | 1 | 14 | <2 | 37 | <10 | 100 |
| E6621384 | | 99.50 | <0.5 | 9 | <0.5 | 42 | 93 | 10 | <1 | 23 | <2 | 37 | <10 | 101 |
| E6621391 | | 99.27 | <0.5 | <5 | <0.5 | 39 | 57 | 20 | 1 | 20 | <2 | 36 | <10 | 94 |
| E6685244 | | 99.40 | <0.5 | <5 | <0.5 | 5 | 5 | 30 | <1 | 9 | 5 | 6 | <10 | 62 |
| E6685279 | | 99.22 | <0.5 | <5 | <0.5 | 44 | 2 | 20 | <1 | 185 | 2 | 26 | <10 | 113 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
19- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048888

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | |
| | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| | | | PUL- 31 |
| | | | WSH- 22 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 | ME- MS81 |
| | TOT- ICP06 | | OA- GRA05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048890

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|------------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| PGM- ICP23 | Pt, Pd et Au 30 g FA ICP |
| | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 2

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 22- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048890

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Pt ppm | Pd ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6685276 | | 2.28 | 0.003 | 0.014 | 0.011 | 0.15 | 3.68 | 1.3 | 30 | 0.29 | 0.06 | 8.85 | 0.13 | 21.2 | 67.2 | 144 |
| E6685277 | | 3.00 | 0.004 | <0.005 | <0.001 | 0.11 | 3.95 | 1.1 | 120 | 0.26 | 0.07 | 5.66 | 0.08 | 12.60 | 58.2 | 17 |
| E6685278 | | 3.40 | 0.003 | <0.005 | <0.001 | 0.15 | 5.86 | 0.7 | 200 | 0.39 | 0.11 | 7.12 | 0.46 | 18.90 | 74.5 | 7 |
| E6685280 | | 1.88 | <0.001 | <0.005 | <0.001 | 0.01 | 7.40 | 0.5 | 120 | 0.58 | 0.05 | 5.87 | 0.10 | 29.6 | 55.6 | 1 |
| E6685281 | | 3.17 | <0.001 | <0.005 | 0.001 | 0.03 | 7.41 | 0.8 | 100 | 0.89 | 0.05 | 4.74 | 0.10 | 44.7 | 41.9 | 2 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 22- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048890

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6685276 | | 0.05 | 263 | 9.77 | 11.35 | 0.06 | 1.0 | 0.062 | 0.20 | 9.4 | 3.3 | 6.11 | 1520 | 0.38 | 1.10 | 2.6 |
| E6685277 | | 0.67 | 247 | 9.16 | 13.60 | 0.06 | 0.7 | 0.047 | 0.26 | 5.1 | 8.7 | 4.17 | 1240 | 1.43 | 1.09 | 2.1 |
| E6685278 | | 2.16 | 337 | 12.65 | 17.05 | 0.09 | 1.1 | 0.081 | 0.76 | 7.5 | 11.3 | 4.44 | 1610 | 0.50 | 1.99 | 3.0 |
| E6685280 | | 0.44 | 44.3 | 11.90 | 21.5 | 0.08 | 2.5 | 0.080 | 0.34 | 10.2 | 4.6 | 2.14 | 1720 | 0.37 | 3.26 | 6.0 |
| E6685281 | | 0.14 | 44.4 | 12.05 | 24.4 | 0.12 | 3.3 | 0.095 | 0.26 | 16.8 | 3.7 | 1.22 | 1980 | 0.72 | 3.47 | 8.9 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 22- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048890

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6685276 | | 268 | 480 | 3.2 | 1.9 | <0.002 | 0.24 | 1.75 | 35.1 | 1 | 0.9 | 242 | 0.18 | <0.05 | 0.42 | 0.556 |
| E6685277 | | 159.0 | 210 | 2.2 | 7.8 | <0.002 | 0.28 | 0.58 | 20.7 | 1 | 0.6 | 192.5 | 0.12 | <0.05 | 0.52 | 0.539 |
| E6685278 | | 143.5 | 290 | 2.7 | 29.6 | 0.002 | 0.29 | 0.62 | 28.1 | 2 | 1.0 | 328 | 0.20 | <0.05 | 0.78 | 0.977 |
| E6685280 | | 16.0 | 660 | 2.5 | 7.6 | 0.005 | 0.42 | 0.71 | 14.9 | 2 | 1.5 | 350 | 0.43 | 0.06 | 0.91 | 0.970 |
| E6685281 | | 4.4 | 930 | 2.8 | 4.2 | 0.002 | 0.27 | 1.15 | 10.0 | 2 | 0.9 | 327 | 0.58 | <0.05 | 1.42 | 0.801 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 22- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048890

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 Ti ppm 0.02 | ME- MS61 U ppm 0.1 | ME- MS61 V ppm 1 | ME- MS61 W ppm 0.1 | ME- MS61 Y ppm 0.1 | ME- MS61 Zn ppm 2 | ME- MS61 Zr ppm 0.5 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| E6685276 | | <0.02 | 0.1 | 228 | 0.5 | 16.4 | 99 | 30.5 |
| E6685277 | | 0.03 | 0.1 | 253 | 0.5 | 10.9 | 100 | 19.6 |
| E6685278 | | 0.14 | 0.2 | 465 | 0.5 | 16.3 | 138 | 35.5 |
| E6685280 | | 0.05 | 0.2 | 224 | 0.4 | 29.2 | 128 | 94.8 |
| E6685281 | | 0.02 | 0.4 | 87 | 0.3 | 41.7 | 137 | 137.0 |
| | | | | | | | | |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048890

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

CRU- 31

CRU- QC

LOG- 22

PUL- 31

PUL- QC

SPL- 21

WEI- 21

WSH- 22

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61

PGM- ICP23



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048891

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 45 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6621855 | | 2.11 | 0.005 | | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6621856 | | 2.85 | <0.005 | | | 0.09 | 7.66 | 1.6 | 240 | 0.58 | 0.47 | 4.86 | 0.02 | 25.7 | 20.3 | 104 |
| E6621857 | | 1.41 | <0.005 | | | 0.07 | 7.44 | 4.0 | 270 | 0.67 | 0.35 | 3.39 | <0.02 | 21.9 | 15.0 | 150 |
| E6621858 | | 1.55 | <0.005 | | | 0.15 | 6.81 | 1.5 | 250 | 0.60 | 0.52 | 7.05 | 0.03 | 23.5 | 17.7 | 107 |
| E6621859 | | 2.59 | <0.005 | | | 0.08 | 7.48 | 2.8 | 240 | 0.54 | 0.33 | 5.27 | 0.04 | 28.4 | 21.5 | 132 |
| E6621860 | | 2.97 | <0.005 | | | 0.08 | 7.46 | 1.6 | 240 | 0.52 | 0.36 | 4.86 | 0.05 | 31.4 | 24.5 | 131 |
| E6621861 | | 2.97 | <0.005 | | | 0.08 | 7.91 | 1.9 | 270 | 0.59 | 0.31 | 4.10 | 0.04 | 30.8 | 20.3 | 159 |
| E6621862 | | 1.53 | <0.005 | | | 0.03 | 0.15 | 0.6 | <10 | 0.07 | 0.23 | 0.02 | <0.02 | 28.5 | 0.3 | 13 |
| E6621863 | | 2.77 | <0.005 | | | 0.10 | 7.69 | 2.7 | 320 | 0.68 | 0.35 | 3.67 | 0.03 | 29.3 | 18.0 | 142 |
| E6621864 | | 2.61 | <0.005 | | | 0.08 | 7.84 | 1.8 | 330 | 0.59 | 0.31 | 4.01 | 0.03 | 28.1 | 21.2 | 138 |
| E6621865 | | 1.40 | <0.005 | | | 0.10 | 7.18 | 2.3 | 330 | 0.61 | 0.37 | 3.79 | 0.05 | 26.6 | 17.0 | 118 |
| E6621866 | | 2.54 | <0.005 | | | 0.11 | 6.91 | 1.1 | 100 | 0.41 | 0.30 | 5.32 | 0.07 | 22.1 | 38.1 | 278 |
| E6621867 | | 2.53 | <0.005 | | | 0.10 | 7.37 | 1.3 | 240 | 0.59 | 0.31 | 4.53 | 0.05 | 27.0 | 22.7 | 210 |
| E6621868 | | 3.32 | <0.005 | | | 0.11 | 8.11 | 1.5 | 420 | 0.68 | 0.26 | 3.46 | 0.02 | 30.6 | 18.2 | 145 |
| E6621869 | | 3.37 | <0.005 | | | 0.06 | 7.62 | 1.0 | 330 | 0.54 | 0.25 | 3.89 | 0.03 | 24.2 | 17.5 | 127 |
| E6621870 | | 2.84 | 0.009 | | | 0.08 | 6.96 | 2.1 | 130 | 0.34 | 0.24 | 6.13 | 0.06 | 21.9 | 34.6 | 385 |
| E6621871 | | 3.27 | <0.005 | | | 0.08 | 7.75 | 1.7 | 330 | 0.65 | 0.25 | 3.71 | 0.03 | 24.4 | 14.8 | 163 |
| E6621872 | | 3.22 | 0.012 | | | 0.07 | 7.35 | 1.9 | 300 | 0.63 | 0.20 | 3.58 | 0.02 | 22.3 | 12.2 | 176 |
| E6621873 | | 0.12 | 1.015 | 1.015 | | 56.0 | 7.04 | 65.4 | 560 | 0.63 | 0.97 | 3.53 | 51.7 | 25.2 | 15.3 | 33 |
| E6621874 | | 2.39 | <0.005 | | | 0.05 | 7.59 | 0.6 | 370 | 0.72 | 0.04 | 3.60 | 0.05 | 25.0 | 16.2 | 193 |
| E6621875 | | 2.85 | <0.005 | | | 0.05 | 7.73 | 0.7 | 300 | 0.67 | 0.04 | 3.78 | 0.04 | 22.6 | 18.2 | 121 |
| E6621876 | | 2.73 | 0.008 | | | 0.07 | 7.74 | 1.4 | 350 | 0.62 | 0.05 | 4.33 | 0.05 | 25.0 | 17.0 | 129 |
| E6621877 | | 3.39 | <0.005 | | | 0.06 | 7.72 | 5.1 | 330 | 0.67 | 0.04 | 3.82 | 0.05 | 25.2 | 13.5 | 93 |
| E6621878 | | 2.96 | <0.005 | | | 0.05 | 7.83 | 7.1 | 240 | 0.69 | 0.06 | 4.31 | 0.05 | 26.8 | 21.3 | 73 |
| E6621879 | | 3.61 | <0.005 | | | 0.05 | 7.81 | 7.0 | 280 | 0.67 | 0.04 | 3.44 | 0.04 | 25.2 | 14.3 | 112 |
| E6621880 | | 3.18 | <0.005 | | | 0.08 | 7.37 | 10.0 | 300 | 0.61 | 0.08 | 3.19 | 0.04 | 22.1 | 10.2 | 201 |
| E6621881 | | 2.97 | <0.005 | | | 0.11 | 7.54 | 9.7 | 300 | 0.66 | 0.07 | 3.10 | 0.05 | 23.1 | 10.8 | 184 |
| E6621882 | | 2.92 | <0.005 | | | 0.09 | 7.82 | 31.6 | 210 | 0.48 | 0.08 | 4.78 | 0.22 | 18.95 | 44.2 | 127 |
| E6621883 | | 3.13 | <0.005 | | | 0.09 | 7.18 | 19.3 | 280 | 0.60 | 0.04 | 4.84 | 0.07 | 23.3 | 16.5 | 109 |
| E6621884 | | 3.01 | <0.005 | | | 0.04 | 7.21 | 11.2 | 340 | 0.69 | 0.04 | 2.98 | 0.05 | 19.15 | 9.1 | 88 |
| E6621885 | | 0.97 | <0.005 | | | 0.04 | 7.61 | 13.0 | 360 | 0.84 | 0.02 | 3.43 | 0.08 | 21.8 | 10.3 | 94 |
| E6621886 | | 2.34 | 0.015 | | | 0.68 | 6.38 | 2.8 | 150 | 0.43 | 0.50 | 5.83 | 1.17 | 24.8 | 62.8 | 142 |
| E6621887 | | 1.50 | <0.005 | | | <0.01 | 0.16 | 0.2 | <10 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | <0.02 | 29.4 | 0.3 | 11 |
| E6621888 | | 1.25 | <0.005 | | | 0.05 | 7.02 | 8.4 | 310 | 0.69 | 0.03 | 3.84 | 0.04 | 18.95 | 8.0 | 84 |
| E6621889 | | 2.80 | <0.005 | | | 0.06 | 7.70 | 7.5 | 280 | 0.67 | 0.03 | 3.61 | 0.05 | 19.35 | 9.9 | 94 |
| E6621890 | | 1.95 | <0.005 | | | 0.03 | 7.91 | 6.2 | 280 | 0.61 | 0.03 | 3.14 | 0.03 | 20.0 | 12.7 | 105 |
| E6621891 | | 2.86 | <0.005 | | | 0.09 | 7.90 | 6.7 | 240 | 0.55 | 0.12 | 3.76 | 0.17 | 22.1 | 24.0 | 110 |
| E6621892 | | 3.13 | <0.005 | | | 0.09 | 7.84 | 10.5 | 310 | 0.68 | 0.04 | 2.90 | 0.03 | 21.3 | 11.4 | 96 |
| E6621893 | | 2.95 | <0.005 | | | 0.07 | 7.86 | 20.8 | 280 | 0.65 | 0.07 | 4.16 | 0.05 | 23.1 | 28.7 | 112 |
| E6621894 | | 3.12 | <0.005 | | | 0.15 | 7.86 | 14.1 | 300 | 0.68 | 0.07 | 3.41 | 0.15 | 23.1 | 16.1 | 99 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6621855 | | 1.19 | 43.8 | 4.71 | 18.95 | 0.07 | 3.0 | 0.031 | 0.88 | 11.1 | 13.1 | 1.63 | 846 | 0.29 | 2.55 | 3.6 |
| E6621856 | | 1.42 | 46.8 | 5.04 | 17.65 | 0.08 | 2.9 | 0.032 | 0.93 | 11.4 | 12.0 | 1.66 | 986 | 1.14 | 1.93 | 3.1 |
| E6621857 | | 1.72 | 34.8 | 2.98 | 18.40 | 0.06 | 3.2 | 0.025 | 1.11 | 9.1 | 11.1 | 0.91 | 472 | 0.34 | 2.33 | 3.2 |
| E6621858 | | 1.56 | 33.6 | 4.32 | 15.80 | 0.07 | 2.6 | 0.022 | 1.02 | 10.7 | 10.6 | 2.80 | 1440 | 0.26 | 1.63 | 2.7 |
| E6621859 | | 1.52 | 42.5 | 4.87 | 17.40 | 0.07 | 3.1 | 0.028 | 0.94 | 13.8 | 12.3 | 1.79 | 973 | 0.54 | 1.60 | 3.3 |
| E6621860 | | 1.25 | 40.9 | 4.76 | 17.50 | 0.07 | 2.9 | 0.028 | 0.81 | 14.7 | 11.1 | 1.78 | 825 | 0.31 | 2.05 | 4.2 |
| E6621861 | | 1.33 | 40.6 | 4.20 | 18.85 | 0.06 | 3.1 | 0.031 | 0.95 | 13.7 | 10.1 | 1.45 | 681 | 0.18 | 2.58 | 4.4 |
| E6621862 | | <0.05 | 1.3 | 0.50 | 0.58 | 0.05 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 12.6 | 8.0 | 0.01 | 52 | 0.31 | 0.01 | 0.3 |
| E6621863 | | 1.33 | 35.8 | 4.02 | 18.10 | 0.07 | 3.1 | 0.031 | 0.93 | 13.0 | 10.5 | 1.23 | 621 | 0.17 | 2.29 | 4.0 |
| E6621864 | | 1.42 | 42.9 | 4.42 | 18.25 | 0.06 | 3.0 | 0.027 | 0.95 | 12.4 | 12.6 | 1.34 | 668 | 0.15 | 1.96 | 3.3 |
| E6621865 | | 1.04 | 43.5 | 3.83 | 16.85 | 0.06 | 2.9 | 0.030 | 0.79 | 11.4 | 9.1 | 1.04 | 660 | 0.24 | 2.46 | 3.6 |
| E6621866 | | 0.37 | 69.8 | 6.28 | 15.20 | 0.06 | 1.8 | 0.031 | 0.26 | 9.6 | 16.7 | 3.26 | 1060 | 1.12 | 1.56 | 1.6 |
| E6621867 | | 0.87 | 46.2 | 4.31 | 16.45 | 0.07 | 2.4 | 0.035 | 0.64 | 12.1 | 11.4 | 2.17 | 739 | 0.40 | 2.41 | 3.2 |
| E6621868 | | 1.46 | 42.7 | 3.95 | 19.65 | 0.07 | 3.2 | 0.030 | 1.09 | 14.3 | 11.0 | 1.18 | 546 | 0.19 | 2.42 | 4.0 |
| E6621869 | | 1.76 | 38.7 | 4.06 | 18.85 | 0.08 | 2.5 | 0.030 | 1.69 | 10.3 | 7.5 | 0.92 | 720 | 0.41 | 1.57 | 2.1 |
| E6621870 | | 0.56 | 47.2 | 5.26 | 15.15 | 0.06 | 1.7 | 0.029 | 0.46 | 9.3 | 18.5 | 3.91 | 1040 | 0.12 | 1.18 | 1.5 |
| E6621871 | | 1.34 | 36.5 | 3.23 | 19.15 | 0.07 | 3.0 | 0.030 | 1.01 | 10.4 | 11.2 | 0.94 | 508 | 0.81 | 2.21 | 2.5 |
| E6621872 | | 1.58 | 35.8 | 2.74 | 18.25 | 0.06 | 3.1 | 0.029 | 1.05 | 9.3 | 12.0 | 0.83 | 462 | 0.51 | 2.13 | 3.4 |
| E6621873 | | 0.75 | 5330 | 5.04 | 13.70 | 0.07 | 1.0 | 1.125 | 1.02 | 10.4 | 8.6 | 1.35 | 1470 | 33.0 | 2.14 | 3.2 |
| E6621874 | | 1.65 | 42.8 | 3.37 | 18.10 | 0.13 | 3.0 | 0.034 | 1.28 | 11.6 | 12.9 | 1.47 | 579 | 0.79 | 1.70 | 2.8 |
| E6621875 | | 1.32 | 36.0 | 3.81 | 18.80 | 0.11 | 3.2 | 0.032 | 1.03 | 10.5 | 14.1 | 0.89 | 594 | 0.67 | 2.05 | 3.2 |
| E6621876 | | 1.34 | 43.4 | 3.68 | 19.05 | 0.10 | 3.1 | 0.038 | 1.00 | 11.7 | 13.8 | 0.90 | 677 | 0.55 | 2.04 | 3.7 |
| E6621877 | | 1.04 | 38.5 | 3.22 | 19.25 | 0.12 | 3.3 | 0.041 | 1.07 | 11.6 | 9.8 | 0.77 | 571 | 0.39 | 2.82 | 4.0 |
| E6621878 | | 1.10 | 38.1 | 5.19 | 17.75 | 0.08 | 3.0 | 0.032 | 0.86 | 13.2 | 15.1 | 0.96 | 1110 | 0.41 | 1.67 | 3.4 |
| E6621879 | | 1.31 | 36.2 | 3.46 | 19.50 | 0.10 | 3.2 | 0.033 | 1.09 | 11.8 | 16.4 | 0.78 | 598 | 0.33 | 1.80 | 4.0 |
| E6621880 | | 1.23 | 38.9 | 1.77 | 18.65 | 0.16 | 3.2 | 0.028 | 1.15 | 10.3 | 8.6 | 0.43 | 256 | 0.34 | 2.88 | 4.1 |
| E6621881 | | 1.16 | 35.9 | 2.29 | 18.90 | 0.16 | 3.3 | 0.032 | 1.04 | 10.6 | 11.2 | 0.62 | 334 | 0.33 | 2.74 | 3.8 |
| E6621882 | | 0.84 | 52.9 | 7.54 | 17.80 | 0.10 | 2.6 | 0.053 | 0.60 | 8.4 | 19.2 | 1.46 | 1260 | 0.50 | 1.58 | 2.7 |
| E6621883 | | 1.13 | 27.9 | 3.04 | 17.50 | 0.07 | 2.9 | 0.030 | 0.94 | 11.4 | 13.2 | 0.57 | 771 | 0.61 | 2.15 | 3.2 |
| E6621884 | | 1.10 | 31.6 | 1.37 | 19.45 | 0.10 | 3.3 | 0.031 | 1.11 | 8.4 | 10.9 | 0.30 | 260 | 0.31 | 2.73 | 3.9 |
| E6621885 | | 1.27 | 20.2 | 1.50 | 21.0 | 0.13 | 3.6 | 0.035 | 1.18 | 9.9 | 15.3 | 0.29 | 562 | 0.32 | 2.31 | 4.3 |
| E6621886 | | 0.78 | 141.5 | 11.15 | 16.15 | 0.21 | 2.4 | 0.204 | 0.50 | 12.2 | 16.7 | 1.16 | 1560 | 1.74 | 0.55 | 1.4 |
| E6621887 | | <0.05 | 1.5 | 0.56 | 0.60 | 0.06 | 0.6 | <0.005 | 0.01 | 13.3 | 7.4 | <0.01 | 62 | 0.20 | 0.01 | 0.3 |
| E6621888 | | 1.24 | 26.3 | 1.37 | 19.85 | 0.11 | 3.4 | 0.032 | 1.10 | 8.1 | 14.6 | 0.27 | 421 | 0.29 | 2.15 | 3.2 |
| E6621889 | | 1.22 | 33.0 | 2.08 | 19.55 | 0.11 | 3.3 | 0.033 | 1.03 | 8.9 | 16.3 | 0.51 | 334 | 0.32 | 2.40 | 3.1 |
| E6621890 | | 1.39 | 33.3 | 2.73 | 19.05 | 0.14 | 3.1 | 0.030 | 1.15 | 9.8 | 17.3 | 0.85 | 406 | 0.24 | 2.31 | 2.5 |
| E6621891 | | 0.98 | 53.0 | 5.23 | 18.50 | 0.11 | 2.8 | 0.044 | 0.92 | 11.6 | 15.9 | 1.12 | 728 | 1.92 | 2.07 | 1.9 |
| E6621892 | | 1.14 | 31.1 | 2.14 | 19.50 | 0.11 | 3.2 | 0.030 | 0.94 | 10.5 | 15.1 | 0.54 | 365 | 0.28 | 2.85 | 3.3 |
| E6621893 | | 1.12 | 48.0 | 4.64 | 19.00 | 0.07 | 3.0 | 0.047 | 0.85 | 11.4 | 19.7 | 0.79 | 836 | 0.86 | 1.90 | 2.3 |
| E6621894 | | 1.19 | 31.2 | 2.82 | 19.10 | 0.11 | 3.2 | 0.050 | 1.11 | 11.2 | 15.9 | 0.54 | 611 | 0.62 | 2.29 | 2.7 |

Commentaire: SOQ- 1



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
| | Ni ppm | P ppm | Pb ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | Th ppm | Ti % | |
| E6621855 | 58.7 | 610 | 3.2 | 22.4 | <0.002 | 0.01 | 0.36 | 13.8 | 1 | 0.6 | 232 | 0.24 | <0.05 | 1.40 | 0.277 | |
| E6621856 | 79.2 | 590 | 2.6 | 31.5 | <0.002 | <0.01 | 0.21 | 14.6 | 1 | 0.5 | 256 | 0.21 | <0.05 | 1.47 | 0.273 | |
| E6621857 | 58.3 | 480 | 2.6 | 28.9 | <0.002 | <0.01 | 0.19 | 11.3 | 1 | 0.6 | 255 | 0.21 | <0.05 | 1.39 | 0.240 | |
| E6621858 | 84.4 | 460 | 2.5 | 34.5 | <0.002 | <0.01 | 0.16 | 12.4 | <1 | 0.5 | 303 | 0.18 | <0.05 | 1.40 | 0.213 | |
| E6621859 | 95.8 | 560 | 2.5 | 32.9 | <0.002 | <0.01 | 0.19 | 15.5 | <1 | 0.6 | 260 | 0.22 | <0.05 | 1.54 | 0.251 | |
| E6621860 | 91.6 | 700 | 2.1 | 28.3 | <0.002 | <0.01 | 0.21 | 17.2 | <1 | 0.6 | 223 | 0.27 | <0.05 | 1.61 | 0.288 | |
| E6621861 | 59.4 | 710 | 2.2 | 32.2 | <0.002 | 0.01 | 0.24 | 16.4 | 1 | 0.6 | 235 | 0.29 | <0.05 | 1.62 | 0.292 | |
| E6621862 | 1.4 | 20 | <0.5 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.11 | 0.2 | <1 | <0.2 | 2.5 | <0.05 | <0.05 | 1.70 | 0.020 | |
| E6621863 | 49.8 | 660 | 2.2 | 30.9 | <0.002 | 0.02 | 0.28 | 15.0 | 1 | 0.6 | 265 | 0.27 | <0.05 | 1.55 | 0.272 | |
| E6621864 | 58.3 | 640 | 2.4 | 32.9 | <0.002 | 0.01 | 0.23 | 15.5 | <1 | 0.6 | 312 | 0.21 | <0.05 | 1.58 | 0.246 | |
| E6621865 | 41.8 | 670 | 3.0 | 25.1 | <0.002 | 0.02 | 0.38 | 13.7 | 1 | 0.6 | 292 | 0.24 | <0.05 | 1.48 | 0.240 | |
| E6621866 | 136.5 | 560 | 1.9 | 8.4 | <0.002 | 0.02 | 0.12 | 22.6 | 1 | 0.3 | 233 | 0.11 | <0.05 | 1.23 | 0.160 | |
| E6621867 | 65.0 | 640 | 2.2 | 22.2 | <0.002 | 0.04 | 0.21 | 17.0 | 1 | 0.5 | 274 | 0.22 | <0.05 | 1.50 | 0.261 | |
| E6621868 | 44.7 | 690 | 2.5 | 37.2 | <0.002 | 0.02 | 0.17 | 16.1 | <1 | 0.6 | 304 | 0.26 | <0.05 | 1.71 | 0.266 | |
| E6621869 | 51.7 | 570 | 2.3 | 54.0 | <0.002 | <0.01 | 0.08 | 15.6 | 1 | 0.5 | 256 | 0.14 | <0.05 | 1.43 | 0.151 | |
| E6621870 | 139.0 | 560 | 1.8 | 16.9 | <0.002 | 0.01 | 0.16 | 21.0 | 1 | 0.4 | 229 | 0.09 | <0.05 | 1.22 | 0.170 | |
| E6621871 | 48.3 | 600 | 2.9 | 29.3 | <0.002 | <0.01 | 0.11 | 13.1 | 1 | 0.6 | 375 | 0.18 | <0.05 | 1.52 | 0.185 | |
| E6621872 | 50.7 | 540 | 2.6 | 31.4 | <0.002 | 0.01 | 0.15 | 12.6 | <1 | 0.6 | 285 | 0.23 | <0.05 | 1.37 | 0.256 | |
| E6621873 | 21.3 | 630 | 8600 | 21.7 | 0.012 | 1.29 | 52.0 | 16.2 | 2 | 4.0 | 392 | 0.21 | 0.07 | 2.47 | 0.291 | |
| E6621874 | 48.5 | 660 | 4.0 | 39.4 | 0.002 | 0.02 | 0.17 | 15.1 | 1 | 0.6 | 251 | 0.19 | <0.05 | 1.59 | 0.231 | |
| E6621875 | 54.1 | 540 | 3.3 | 29.8 | <0.002 | 0.02 | 0.13 | 15.0 | 1 | 0.6 | 271 | 0.23 | <0.05 | 1.57 | 0.251 | |
| E6621876 | 47.9 | 590 | 2.8 | 28.8 | <0.002 | 0.04 | 0.18 | 13.8 | 1 | 0.6 | 274 | 0.24 | <0.05 | 1.55 | 0.273 | |
| E6621877 | 29.9 | 660 | 2.6 | 28.0 | <0.002 | 0.02 | 0.20 | 12.0 | <1 | 0.6 | 242 | 0.27 | <0.05 | 1.52 | 0.300 | |
| E6621878 | 67.9 | 630 | 2.6 | 28.4 | <0.002 | 0.03 | 0.12 | 13.3 | 1 | 0.5 | 268 | 0.23 | <0.05 | 1.57 | 0.260 | |
| E6621879 | 46.0 | 660 | 2.8 | 31.7 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 12.7 | 1 | 0.7 | 303 | 0.28 | <0.05 | 1.61 | 0.301 | |
| E6621880 | 26.7 | 650 | 3.0 | 36.2 | 0.002 | 0.01 | 0.15 | 9.7 | 1 | 0.6 | 248 | 0.26 | <0.05 | 1.54 | 0.305 | |
| E6621881 | 34.9 | 610 | 3.2 | 35.2 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 10.8 | 1 | 0.6 | 276 | 0.27 | <0.05 | 1.76 | 0.302 | |
| E6621882 | 158.5 | 460 | 3.1 | 24.4 | <0.002 | 0.36 | 0.18 | 26.7 | 1 | 0.6 | 241 | 0.19 | <0.05 | 1.24 | 0.355 | |
| E6621883 | 48.9 | 450 | 3.4 | 34.1 | <0.002 | 0.08 | 0.14 | 10.5 | 1 | 0.6 | 280 | 0.23 | <0.05 | 1.61 | 0.249 | |
| E6621884 | 18.8 | 540 | 3.2 | 33.3 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 6.8 | 1 | 0.7 | 281 | 0.28 | <0.05 | 1.45 | 0.301 | |
| E6621885 | 23.1 | 540 | 4.0 | 34.5 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 7.1 | <1 | 0.9 | 355 | 0.29 | <0.05 | 1.58 | 0.321 | |
| E6621886 | 242 | 510 | 9.2 | 20.8 | 0.004 | 2.79 | 0.64 | 30.7 | 2 | 1.0 | 185.0 | 0.10 | 0.15 | 1.08 | 0.195 | |
| E6621887 | 1.3 | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 2.1 | <0.05 | <0.05 | 1.80 | 0.022 | |
| E6621888 | 17.5 | 540 | 3.8 | 32.0 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 6.0 | 1 | 0.7 | 331 | 0.23 | <0.05 | 1.52 | 0.240 | |
| E6621889 | 28.3 | 470 | 3.4 | 34.7 | <0.002 | 0.01 | 0.13 | 8.9 | <1 | 0.6 | 301 | 0.22 | <0.05 | 1.57 | 0.252 | |
| E6621890 | 32.8 | 510 | 2.9 | 47.2 | <0.002 | 0.01 | 0.10 | 10.6 | 1 | 0.5 | 244 | 0.18 | <0.05 | 1.63 | 0.220 | |
| E6621891 | 73.9 | 470 | 2.8 | 41.1 | <0.002 | 0.35 | 0.14 | 19.8 | 1 | 0.4 | 187.0 | 0.14 | <0.05 | 1.53 | 0.188 | |
| E6621892 | 32.8 | 470 | 3.1 | 37.0 | <0.002 | 0.01 | 0.12 | 9.1 | 1 | 0.6 | 244 | 0.22 | <0.05 | 1.66 | 0.270 | |
| E6621893 | 91.6 | 500 | 4.2 | 36.1 | <0.002 | 0.27 | 0.12 | 19.8 | 1 | 0.6 | 252 | 0.16 | <0.05 | 1.65 | 0.216 | |
| E6621894 | 46.3 | 500 | 5.0 | 45.7 | <0.002 | 0.11 | 0.12 | 11.5 | 1 | 0.7 | 260 | 0.19 | <0.05 | 1.77 | 0.233 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6621855 | | 0.08 | 0.3 | 103 | 0.5 | 7.1 | 85 | 125.0 |
| E6621856 | | 0.06 | 0.3 | 96 | 0.1 | 7.1 | 86 | 121.5 |
| E6621857 | | 0.07 | 0.3 | 87 | 0.1 | 5.7 | 61 | 132.0 |
| E6621858 | | 0.07 | 0.3 | 76 | 0.1 | 6.6 | 70 | 110.5 |
| E6621859 | | 0.07 | 0.4 | 88 | 0.2 | 7.2 | 93 | 126.0 |
| E6621860 | | 0.05 | 0.4 | 98 | 0.1 | 7.4 | 91 | 124.0 |
| E6621861 | | 0.07 | 0.4 | 106 | 0.1 | 7.4 | 85 | 131.5 |
| E6621862 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.4 | <2 | 16.9 |
| E6621863 | | 0.07 | 0.3 | 101 | 0.1 | 7.0 | 76 | 127.0 |
| E6621864 | | 0.07 | 0.4 | 101 | 0.1 | 7.0 | 84 | 126.0 |
| E6621865 | | 0.06 | 0.3 | 92 | 0.1 | 7.2 | 75 | 120.5 |
| E6621866 | | 0.02 | 0.3 | 129 | 0.1 | 7.4 | 99 | 77.8 |
| E6621867 | | 0.04 | 0.3 | 113 | 0.1 | 7.6 | 69 | 99.7 |
| E6621868 | | 0.08 | 0.4 | 112 | 0.1 | 8.0 | 77 | 136.0 |
| E6621869 | | 0.11 | 0.3 | 94 | 0.1 | 8.9 | 80 | 107.5 |
| E6621870 | | 0.03 | 0.3 | 132 | 0.1 | 8.7 | 71 | 74.0 |
| E6621871 | | 0.07 | 0.3 | 93 | 0.1 | 7.8 | 74 | 122.5 |
| E6621872 | | 0.07 | 0.3 | 91 | 0.1 | 6.0 | 58 | 129.0 |
| E6621873 | | 0.47 | 1.0 | 126 | 3.8 | 19.3 | 7170 | 27.0 |
| E6621874 | | 0.11 | 0.4 | 104 | 0.2 | 6.0 | 64 | 121.5 |
| E6621875 | | 0.08 | 0.4 | 97 | 0.1 | 6.1 | 80 | 125.0 |
| E6621876 | | 0.09 | 0.4 | 97 | 0.1 | 6.7 | 73 | 127.5 |
| E6621877 | | 0.10 | 0.3 | 101 | 0.1 | 6.7 | 66 | 132.0 |
| E6621878 | | 0.06 | 0.4 | 94 | 0.1 | 6.8 | 93 | 120.5 |
| E6621879 | | 0.09 | 0.4 | 99 | 0.1 | 6.8 | 69 | 134.5 |
| E6621880 | | 0.13 | 0.4 | 85 | 0.1 | 5.8 | 49 | 133.5 |
| E6621881 | | 0.12 | 0.4 | 88 | 0.2 | 6.3 | 60 | 131.0 |
| E6621882 | | 0.09 | 0.3 | 134 | 0.3 | 6.5 | 198 | 101.5 |
| E6621883 | | 0.14 | 0.4 | 78 | 0.4 | 7.1 | 81 | 120.0 |
| E6621884 | | 0.18 | 0.3 | 75 | 0.2 | 5.6 | 60 | 136.5 |
| E6621885 | | 0.16 | 0.3 | 81 | 0.2 | 6.0 | 69 | 144.5 |
| E6621886 | | 0.10 | 0.3 | 146 | 0.1 | 6.5 | 634 | 93.1 |
| E6621887 | | <0.02 | 0.3 | 2 | 0.1 | 3.6 | <2 | 22.5 |
| E6621888 | | 0.15 | 0.4 | 67 | 0.1 | 5.5 | 55 | 134.0 |
| E6621889 | | 0.14 | 0.4 | 79 | 0.1 | 5.5 | 58 | 125.0 |
| E6621890 | | 0.16 | 0.4 | 87 | 0.1 | 5.8 | 63 | 123.5 |
| E6621891 | | 0.12 | 0.4 | 101 | 0.1 | 6.1 | 149 | 114.0 |
| E6621892 | | 0.12 | 0.3 | 80 | 0.1 | 5.9 | 57 | 127.0 |
| E6621893 | | 0.13 | 0.3 | 108 | 0.1 | 6.3 | 109 | 118.5 |
| E6621894 | | 0.17 | 0.4 | 84 | 0.1 | 6.3 | 130 | 121.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 23- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6621895 | | 2.88 | <0.005 | | | 0.13 | 7.56 | 9.2 | 290 | 0.68 | 0.08 | 3.20 | 0.37 | 21.6 | 12.9 | 94 |
| E6621896 | | 2.67 | <0.005 | | | 0.12 | 7.59 | 12.8 | 310 | 0.70 | 0.06 | 2.45 | 0.10 | 23.5 | 10.1 | 79 |
| E6621897 | | 2.66 | <0.005 | | | 0.10 | 7.74 | 15.9 | 260 | 0.77 | 0.08 | 2.97 | 0.30 | 26.0 | 14.4 | 71 |
| E6621898 | | 2.88 | <0.005 | | | 0.07 | 7.57 | 7.7 | 290 | 0.68 | 0.04 | 2.41 | 0.12 | 20.8 | 6.8 | 66 |
| E6621899 | | 0.12 | 2.09 | | 2.21 | 2.70 | 6.71 | 6.6 | 850 | 0.92 | 0.48 | 2.25 | 0.33 | 25.2 | 21.6 | 35 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 23- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6621895 | | 1.02 | 43.1 | 2.69 | 19.35 | 0.12 | 3.1 | 0.060 | 1.13 | 10.1 | 11.2 | 0.45 | 508 | 0.56 | 2.68 | 2.9 |
| E6621896 | | 0.99 | 32.9 | 1.63 | 19.65 | 0.13 | 3.3 | 0.040 | 1.15 | 11.3 | 9.3 | 0.28 | 356 | 0.44 | 2.93 | 3.4 |
| E6621897 | | 1.15 | 35.6 | 2.30 | 20.5 | 0.14 | 3.4 | 0.073 | 0.87 | 12.3 | 16.8 | 0.37 | 687 | 0.49 | 2.62 | 3.3 |
| E6621898 | | 0.82 | 28.1 | 1.15 | 20.3 | 0.11 | 3.6 | 0.034 | 0.79 | 10.0 | 12.4 | 0.30 | 254 | 0.34 | 3.47 | 3.4 |
| E6621899 | | 0.84 | >10000 | 5.88 | 13.85 | 0.13 | 1.0 | 0.192 | 1.36 | 12.9 | 12.7 | 1.00 | 622 | 1030 | 2.32 | 5.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 23- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6621895 | | 40.6 | 520 | 5.4 | 40.7 | <0.002 | 0.20 | 0.14 | 9.7 | 1 | 0.8 | 209 | 0.20 | <0.05 | 1.71 | 0.224 |
| E6621896 | | 23.9 | 560 | 4.9 | 39.4 | <0.002 | 0.08 | 0.15 | 7.1 | 1 | 0.7 | 224 | 0.23 | <0.05 | 1.73 | 0.247 |
| E6621897 | | 45.4 | 550 | 6.5 | 29.3 | <0.002 | 0.20 | 0.17 | 8.8 | 1 | 1.2 | 318 | 0.22 | <0.05 | 2.09 | 0.237 |
| E6621898 | | 15.8 | 530 | 4.7 | 24.5 | <0.002 | 0.02 | 0.13 | 6.7 | 1 | 0.7 | 311 | 0.25 | <0.05 | 1.81 | 0.247 |
| E6621899 | | 23.2 | 700 | 19.9 | 38.9 | 0.514 | 2.65 | 2.98 | 11.6 | 4 | 1.5 | 405 | 0.30 | 0.21 | 3.47 | 0.293 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 23- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| | | Tl ppm 0.02 | U ppm 0.1 | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 | Cu % 0.001 |
| E6621895 | | 0.18 | 0.4 | 75 | 0.1 | 6.5 | 302 | 130.0 | |
| E6621896 | | 0.16 | 0.4 | 71 | 0.1 | 6.4 | 103 | 139.0 | |
| E6621897 | | 0.14 | 0.5 | 72 | 0.2 | 6.7 | 211 | 143.5 | |
| E6621898 | | 0.12 | 0.4 | 69 | 0.2 | 5.7 | 94 | 141.5 | |
| E6621899 | | 0.28 | 1.0 | 99 | 24.0 | 14.3 | 71 | 34.9 | 2.10 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date:
 23- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048891

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">Au- GRA21</td> <td style="width: 17%;">CRU- 31</td> </tr> <tr> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 24</td> <td>PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 | | | | | | | | | | |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | | | | | | | | | | |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> <td style="width: 33%;">ME- OG62</td> <td style="width: 17%;"></td> </tr> </table> | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | | | | | | | | | |
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048894

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 24 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides | |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048894

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621900 | | 2.98 | 0.012 | | 0.11 | 7.25 | 8.6 | 300 | 0.58 | 0.11 | 2.19 | 0.14 | 23.1 | 8.9 | 80 | 0.86 |
| E6621901 | | 3.42 | <0.005 | | 0.05 | 7.30 | 5.5 | 400 | 0.70 | 0.04 | 2.46 | 0.03 | 22.1 | 5.4 | 68 | 1.27 |
| E6621902 | | 2.90 | <0.005 | | 0.34 | 6.67 | 24.9 | 330 | 0.59 | 0.07 | 5.96 | 0.13 | 45.9 | 24.4 | 355 | 1.13 |
| E6621903 | | 2.66 | 0.006 | | 0.37 | 7.26 | 2.6 | 270 | 0.65 | 0.08 | 4.42 | 0.05 | 21.4 | 14.0 | 110 | 2.26 |
| E6621904 | | 4.16 | <0.005 | | 0.07 | 7.64 | 2.0 | 400 | 0.71 | 0.07 | 3.09 | 0.21 | 25.4 | 15.8 | 113 | 1.07 |
| E6621905 | | 3.32 | 0.009 | | 0.12 | 7.73 | 6.5 | 500 | 0.62 | 0.12 | 3.36 | 0.04 | 27.2 | 17.6 | 89 | 1.86 |
| E6621906 | | 2.88 | <0.005 | | 0.02 | 7.76 | 5.1 | 580 | 0.78 | 0.03 | 2.86 | <0.02 | 33.1 | 9.7 | 28 | 1.97 |
| E6621907 | | 3.10 | <0.005 | | 0.06 | 7.25 | 1.2 | 630 | 0.69 | 0.19 | 3.20 | 0.03 | 30.4 | 15.1 | 26 | 1.94 |
| E6621908 | | 3.29 | 0.007 | | 0.05 | 6.44 | 2.2 | 530 | 0.71 | 0.05 | 3.37 | <0.02 | 20.8 | 9.2 | 25 | 2.32 |
| E6621909 | | 3.07 | 0.006 | | 0.12 | 7.19 | 14.2 | 370 | 0.76 | 0.11 | 3.91 | 0.26 | 31.4 | 19.0 | 22 | 2.87 |
| E6621910 | | 2.59 | 0.005 | | 0.15 | 6.57 | 25.8 | 350 | 0.71 | 0.06 | 3.48 | 0.14 | 19.85 | 19.5 | 30 | 4.19 |
| E6621911 | | 2.99 | <0.005 | | 0.10 | 7.92 | 11.3 | 290 | 0.74 | 0.05 | 3.27 | 0.03 | 31.9 | 15.1 | 43 | 2.60 |
| E6621912 | | 1.46 | <0.005 | | 0.09 | 0.15 | 0.3 | <10 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | <0.02 | 30.9 | 0.3 | 13 | <0.05 |
| E6621913 | | 2.88 | <0.005 | | 0.09 | 6.54 | 19.0 | 280 | 0.73 | 0.06 | 4.28 | 0.04 | 20.1 | 20.3 | 64 | 2.15 |
| E6621914 | | 2.82 | <0.005 | | 0.12 | 7.06 | 20.5 | 360 | 0.82 | 0.07 | 3.81 | 0.06 | 23.3 | 14.6 | 32 | 2.61 |
| E6621915 | | 3.20 | <0.005 | | 0.06 | 8.16 | 13.8 | 310 | 0.74 | 0.05 | 3.20 | 0.09 | 34.6 | 16.9 | 52 | 1.05 |
| E6621916 | | 3.61 | <0.005 | | 0.06 | 7.54 | 11.3 | 320 | 0.62 | 0.05 | 3.78 | 0.03 | 27.0 | 24.7 | 71 | 1.04 |
| E6621917 | | 3.04 | 0.005 | | 0.08 | 7.89 | 0.6 | 270 | 0.78 | 0.09 | 3.67 | 0.04 | 35.7 | 15.8 | 40 | 1.09 |
| E6621918 | | 2.80 | 0.330 | | 0.04 | 7.32 | 3.8 | 300 | 0.77 | 0.05 | 3.89 | 0.03 | 34.8 | 15.2 | 43 | 1.05 |
| E6621919 | | 3.35 | <0.005 | | 0.05 | 7.78 | 3.3 | 390 | 0.75 | 0.06 | 2.87 | 0.02 | 37.9 | 14.2 | 35 | 1.24 |
| E6621920 | | 3.10 | <0.005 | | 0.05 | 7.54 | 3.9 | 390 | 0.71 | 0.06 | 4.20 | 0.04 | 34.4 | 15.6 | 46 | 1.06 |
| E6621921 | | 3.04 | <0.005 | | 0.07 | 7.21 | 16.4 | 390 | 0.75 | 0.05 | 4.12 | 0.05 | 30.1 | 19.2 | 46 | 1.17 |
| E6621922 | | 2.67 | <0.005 | | 0.07 | 7.33 | 3.1 | 400 | 0.84 | 0.07 | 3.91 | 0.04 | 29.7 | 14.5 | 28 | 1.15 |
| E6621923 | | 0.11 | 1.055 | 0.946 | 56.9 | 7.02 | 74.8 | 560 | 0.62 | 0.84 | 3.62 | 51.9 | 28.7 | 16.5 | 34 | 0.87 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048894

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621900 | | 33.0 | 1.43 | 19.35 | 0.08 | 3.4 | 0.044 | 0.91 | 10.5 | 8.2 | 0.31 | 223 | 0.79 | 3.27 | 3.0 | 21.1 |
| E6621901 | | 29.8 | 1.02 | 20.5 | 0.08 | 3.5 | 0.032 | 1.59 | 9.8 | 5.3 | 0.21 | 202 | 0.26 | 2.81 | 3.1 | 13.1 |
| E6621902 | | 47.7 | 3.47 | 17.40 | 0.10 | 3.2 | 0.045 | 1.07 | 22.3 | 18.2 | 2.23 | 659 | 0.87 | 1.52 | 2.8 | 148.5 |
| E6621903 | | 36.3 | 2.82 | 18.70 | 0.09 | 3.2 | 0.036 | 1.67 | 9.9 | 11.4 | 0.58 | 473 | 0.57 | 1.94 | 2.4 | 39.8 |
| E6621904 | | 37.9 | 3.95 | 19.75 | 0.09 | 2.9 | 0.063 | 1.24 | 11.4 | 11.1 | 0.88 | 1160 | 1.35 | 2.61 | 4.1 | 42.7 |
| E6621905 | | 51.1 | 2.71 | 19.30 | 0.09 | 3.5 | 0.031 | 2.12 | 12.5 | 9.9 | 0.69 | 648 | 0.78 | 1.92 | 3.1 | 47.6 |
| E6621906 | | 10.0 | 1.11 | 21.5 | 0.12 | 3.8 | 0.015 | 2.44 | 14.8 | 6.2 | 0.40 | 273 | 0.83 | 2.30 | 4.4 | 31.7 |
| E6621907 | | 37.5 | 1.52 | 19.60 | 0.12 | 3.5 | 0.017 | 2.23 | 13.6 | 6.4 | 0.41 | 291 | 1.24 | 2.09 | 3.6 | 30.0 |
| E6621908 | | 22.1 | 1.26 | 19.85 | 0.10 | 3.7 | 0.013 | 2.62 | 8.7 | 5.3 | 0.21 | 335 | 0.56 | 1.74 | 3.5 | 33.2 |
| E6621909 | | 27.2 | 3.35 | 19.15 | 0.10 | 3.0 | 0.066 | 2.26 | 14.5 | 10.4 | 0.40 | 679 | 1.24 | 1.05 | 3.2 | 67.7 |
| E6621910 | | 25.9 | 2.15 | 20.9 | 0.10 | 3.3 | 0.046 | 2.08 | 8.3 | 10.6 | 0.17 | 461 | 1.03 | 2.35 | 4.3 | 56.4 |
| E6621911 | | 27.7 | 3.63 | 20.8 | 0.10 | 3.1 | 0.033 | 1.47 | 13.9 | 20.8 | 0.50 | 662 | 0.71 | 2.37 | 3.8 | 49.5 |
| E6621912 | | 1.3 | 0.38 | 0.52 | 0.08 | 0.5 | 0.006 | 0.02 | 13.5 | 7.8 | <0.01 | 42 | 0.18 | 0.01 | 0.3 | 1.0 |
| E6621913 | | 37.7 | 2.31 | 20.9 | 0.08 | 3.1 | 0.040 | 1.18 | 8.5 | 18.2 | 0.25 | 532 | 0.91 | 2.92 | 3.8 | 48.3 |
| E6621914 | | 18.6 | 1.85 | 21.6 | 0.10 | 3.3 | 0.035 | 1.31 | 10.0 | 17.0 | 0.20 | 516 | 1.33 | 3.12 | 3.6 | 40.6 |
| E6621915 | | 29.5 | 4.22 | 20.5 | 0.09 | 3.2 | 0.036 | 0.92 | 15.6 | 24.6 | 0.65 | 738 | 0.64 | 2.50 | 2.6 | 39.3 |
| E6621916 | | 39.8 | 4.58 | 19.10 | 0.08 | 2.5 | 0.043 | 0.89 | 11.9 | 24.8 | 0.70 | 918 | 1.05 | 2.28 | 2.1 | 58.2 |
| E6621917 | | 31.4 | 4.84 | 19.90 | 0.09 | 2.8 | 0.033 | 0.98 | 16.2 | 22.8 | 0.73 | 955 | 1.08 | 2.36 | 2.5 | 39.2 |
| E6621918 | | 24.2 | 3.69 | 19.70 | 0.08 | 3.2 | 0.032 | 1.04 | 15.5 | 19.5 | 0.57 | 882 | 0.78 | 2.32 | 3.2 | 34.1 |
| E6621919 | | 24.3 | 3.35 | 19.75 | 0.08 | 3.2 | 0.030 | 1.46 | 17.0 | 13.4 | 0.61 | 632 | 0.90 | 2.55 | 3.1 | 30.3 |
| E6621920 | | 33.0 | 4.22 | 18.70 | 0.11 | 2.9 | 0.033 | 1.30 | 15.5 | 14.6 | 0.69 | 846 | 0.82 | 2.36 | 2.7 | 34.1 |
| E6621921 | | 29.8 | 2.66 | 19.85 | 0.10 | 2.8 | 0.037 | 1.39 | 13.2 | 12.9 | 0.55 | 576 | 0.75 | 2.65 | 3.1 | 29.5 |
| E6621922 | | 38.0 | 3.47 | 19.70 | 0.08 | 2.7 | 0.030 | 1.28 | 13.1 | 14.9 | 0.63 | 572 | 0.30 | 2.67 | 2.7 | 25.2 |
| E6621923 | | 5400 | 5.04 | 15.00 | 0.10 | 1.2 | 1.255 | 1.04 | 12.7 | 8.7 | 1.36 | 1470 | 34.0 | 2.14 | 3.3 | 21.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048894

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| E6621900 | | 520 | 4.1 | 33.8 | <0.002 | 0.07 | 0.30 | 7.4 | 1 | 0.7 | 245 | 0.23 | <0.05 | 1.80 | 0.220 | 0.12 |
| E6621901 | | 550 | 4.0 | 54.9 | <0.002 | 0.01 | 0.34 | 6.4 | <1 | 0.7 | 250 | 0.23 | <0.05 | 1.82 | 0.231 | 0.20 |
| E6621902 | | 860 | 4.9 | 40.0 | <0.002 | 0.08 | 0.40 | 14.0 | 1 | 0.7 | 183.0 | 0.19 | <0.05 | 2.22 | 0.248 | 0.13 |
| E6621903 | | 460 | 5.0 | 54.3 | <0.002 | 0.05 | 0.34 | 9.6 | <1 | 0.6 | 206 | 0.19 | <0.05 | 1.54 | 0.205 | 0.20 |
| E6621904 | | 540 | 3.2 | 35.0 | <0.002 | 0.15 | 0.29 | 13.9 | 1 | 0.9 | 207 | 0.31 | <0.05 | 1.81 | 0.346 | 0.13 |
| E6621905 | | 540 | 2.6 | 56.0 | <0.002 | 0.15 | 0.28 | 10.5 | 1 | 0.9 | 151.0 | 0.23 | <0.05 | 1.93 | 0.241 | 0.26 |
| E6621906 | | 600 | 2.2 | 59.1 | <0.002 | 0.02 | 0.26 | 5.6 | <1 | 0.8 | 175.5 | 0.34 | <0.05 | 1.95 | 0.289 | 0.38 |
| E6621907 | | 520 | 3.0 | 52.3 | <0.002 | 0.25 | 0.43 | 7.8 | 1 | 0.7 | 151.5 | 0.30 | <0.05 | 1.83 | 0.230 | 0.34 |
| E6621908 | | 510 | 2.7 | 55.6 | <0.002 | 0.22 | 0.25 | 4.3 | <1 | 0.6 | 146.5 | 0.29 | <0.05 | 1.22 | 0.224 | 0.35 |
| E6621909 | | 560 | 4.2 | 58.0 | <0.002 | 0.50 | 0.28 | 12.3 | 1 | 0.8 | 132.0 | 0.28 | <0.05 | 1.89 | 0.189 | 0.28 |
| E6621910 | | 600 | 5.7 | 50.3 | <0.002 | 0.61 | 0.36 | 6.2 | 1 | 0.8 | 192.5 | 0.34 | <0.05 | 1.28 | 0.252 | 0.33 |
| E6621911 | | 590 | 3.6 | 42.7 | 0.002 | 0.40 | 0.31 | 11.2 | 1 | 0.7 | 324 | 0.30 | <0.05 | 1.87 | 0.259 | 0.26 |
| E6621912 | | 20 | 0.6 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | 0.12 | 0.1 | <1 | <0.2 | 1.4 | <0.05 | <0.05 | 1.94 | 0.020 | <0.02 |
| E6621913 | | 550 | 5.2 | 26.3 | <0.002 | 0.39 | 0.35 | 9.8 | 1 | 0.8 | 373 | 0.31 | <0.05 | 1.19 | 0.258 | 0.23 |
| E6621914 | | 610 | 4.8 | 34.0 | <0.002 | 0.34 | 0.29 | 6.7 | 1 | 1.0 | 366 | 0.30 | <0.05 | 1.46 | 0.250 | 0.27 |
| E6621915 | | 600 | 3.9 | 29.5 | <0.002 | 0.39 | 0.31 | 14.1 | 1 | 0.6 | 417 | 0.22 | <0.05 | 1.99 | 0.185 | 0.21 |
| E6621916 | | 520 | 3.6 | 27.4 | 0.002 | 0.61 | 0.31 | 16.3 | 1 | 0.5 | 381 | 0.17 | <0.05 | 1.45 | 0.179 | 0.21 |
| E6621917 | | 560 | 4.6 | 36.2 | <0.002 | 0.81 | 0.25 | 13.0 | 1 | 0.5 | 380 | 0.21 | <0.05 | 2.11 | 0.173 | 0.21 |
| E6621918 | | 590 | 4.7 | 32.1 | <0.002 | 0.25 | 0.25 | 10.4 | 1 | 0.7 | 376 | 0.29 | <0.05 | 2.26 | 0.219 | 0.20 |
| E6621919 | | 590 | 4.5 | 47.5 | <0.002 | 0.24 | 0.23 | 10.1 | 1 | 0.7 | 290 | 0.27 | <0.05 | 2.51 | 0.213 | 0.23 |
| E6621920 | | 570 | 4.1 | 41.8 | <0.002 | 0.36 | 0.21 | 11.5 | 1 | 0.6 | 299 | 0.25 | <0.05 | 2.25 | 0.201 | 0.21 |
| E6621921 | | 570 | 4.7 | 39.0 | <0.002 | 0.14 | 0.35 | 10.1 | 1 | 0.6 | 335 | 0.28 | <0.05 | 1.97 | 0.238 | 0.21 |
| E6621922 | | 520 | 4.9 | 35.7 | 0.002 | 0.32 | 0.23 | 9.2 | 1 | 0.6 | 355 | 0.25 | <0.05 | 1.88 | 0.202 | 0.20 |
| E6621923 | | 650 | 8700 | 26.8 | 0.012 | 1.31 | 60.7 | 17.7 | 2 | 4.8 | 397 | 0.23 | 0.08 | 3.05 | 0.293 | 0.58 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 23- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048894

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| | | U ppm 0.1 | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 |
| E6621900 | | 0.4 | 65 | 0.3 | 6.6 | 104 | 132.5 |
| E6621901 | | 0.4 | 66 | 0.3 | 6.4 | 44 | 137.5 |
| E6621902 | | 0.6 | 100 | 0.5 | 10.9 | 109 | 118.0 |
| E6621903 | | 0.4 | 80 | 0.3 | 8.3 | 82 | 114.0 |
| E6621904 | | 0.4 | 92 | 0.3 | 10.9 | 200 | 109.0 |
| E6621905 | | 0.5 | 82 | 0.2 | 8.5 | 59 | 133.0 |
| E6621906 | | 0.4 | 74 | 0.3 | 8.1 | 15 | 138.5 |
| E6621907 | | 0.4 | 71 | 0.2 | 7.4 | 30 | 132.5 |
| E6621908 | | 0.3 | 62 | 0.2 | 5.8 | 21 | 133.0 |
| E6621909 | | 0.5 | 57 | 0.5 | 7.1 | 291 | 110.5 |
| E6621910 | | 0.4 | 65 | 1.3 | 5.8 | 134 | 123.0 |
| E6621911 | | 0.5 | 80 | 0.6 | 7.4 | 50 | 114.5 |
| E6621912 | | 0.2 | 2 | 0.2 | 3.8 | 2 | 15.7 |
| E6621913 | | 0.3 | 93 | 0.4 | 5.9 | 45 | 114.5 |
| E6621914 | | 0.4 | 72 | 1.1 | 5.6 | 67 | 119.5 |
| E6621915 | | 0.5 | 81 | 0.2 | 7.0 | 122 | 117.5 |
| E6621916 | | 0.4 | 99 | 0.2 | 5.9 | 70 | 91.5 |
| E6621917 | | 0.6 | 75 | 0.3 | 7.4 | 77 | 105.5 |
| E6621918 | | 0.6 | 77 | 0.2 | 7.8 | 63 | 116.5 |
| E6621919 | | 0.7 | 77 | 0.3 | 8.7 | 63 | 117.0 |
| E6621920 | | 0.6 | 83 | 0.2 | 9.5 | 74 | 106.5 |
| E6621921 | | 0.5 | 83 | 0.2 | 7.4 | 56 | 99.3 |
| E6621922 | | 0.5 | 70 | 0.3 | 7.6 | 73 | 90.1 |
| E6621923 | | 1.3 | 131 | 4.0 | 21.9 | 7510 | 27.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
23- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048894

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048896

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 49 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6620543 | | 3.26 | 0.007 | | | 0.10 | 8.14 | 6.7 | 420 | 1.12 | 0.15 | 6.92 | 0.08 | 63.3 | 28.7 | 81 |
| E6620544 | | 3.11 | 0.007 | | | 0.10 | 8.20 | 6.4 | 480 | 0.99 | 0.12 | 7.35 | 0.10 | 62.9 | 27.9 | 80 |
| E6620545 | | 3.41 | 0.006 | | | 0.13 | 8.25 | 2.3 | 460 | 0.93 | 0.20 | 6.68 | 0.06 | 61.8 | 28.1 | 75 |
| E6620546 | | 3.22 | <0.005 | | | 0.08 | 8.76 | 6.0 | 440 | 0.84 | 0.11 | 7.69 | 0.04 | 57.1 | 28.6 | 83 |
| E6620547 | | 3.18 | <0.005 | | | 0.10 | 8.60 | 7.3 | 480 | 0.87 | 0.10 | 8.13 | 0.06 | 61.2 | 28.8 | 114 |
| E6620548 | | 3.21 | <0.005 | | | 0.09 | 8.58 | 3.5 | 520 | 0.82 | 0.04 | 7.92 | 0.06 | 60.1 | 29.6 | 68 |
| E6620549 | | 0.12 | 1.040 | 1.010 | | 55.2 | 7.10 | 75.2 | 570 | 0.68 | 0.86 | 3.65 | 51.4 | 25.8 | 16.6 | 34 |
| E6620550 | | 3.39 | 0.005 | | | 0.14 | 8.68 | 3.3 | 480 | 0.87 | 0.03 | 8.07 | 0.08 | 62.5 | 28.4 | 81 |
| E6620551 | | 3.16 | <0.005 | | | 0.10 | 9.16 | 13.6 | 630 | 0.80 | 0.04 | 5.82 | 0.08 | 51.8 | 30.6 | 115 |
| E6620552 | | 2.85 | <0.005 | | | 0.08 | 8.83 | 2.9 | 580 | 0.86 | 0.05 | 6.95 | 0.04 | 64.8 | 29.6 | 121 |
| E6620553 | | 3.32 | <0.005 | | | 0.08 | 8.73 | 15.4 | 590 | 0.86 | 0.04 | 6.48 | 0.05 | 57.5 | 32.9 | 131 |
| E6620554 | | 2.89 | <0.005 | | | 0.13 | 8.38 | 7.9 | 550 | 1.09 | 0.09 | 7.38 | 0.08 | 59.7 | 28.3 | 114 |
| E6620555 | | 3.21 | 0.005 | | | 0.09 | 8.34 | 12.2 | 530 | 1.00 | 0.07 | 6.50 | 0.08 | 52.4 | 33.5 | 120 |
| E6620556 | | 2.90 | <0.005 | | | 0.10 | 8.26 | 7.7 | 470 | 0.99 | 0.12 | 5.91 | 0.05 | 59.7 | 24.8 | 88 |
| E6620557 | | 2.85 | <0.005 | | | 0.14 | 8.72 | 18.4 | 580 | 1.16 | 0.16 | 6.42 | 0.05 | 67.6 | 29.3 | 103 |
| E6620558 | | 3.42 | <0.005 | | | 0.12 | 8.67 | 7.7 | 640 | 1.26 | 0.13 | 5.09 | 0.08 | 51.3 | 34.8 | 119 |
| E6620559 | | 1.08 | 0.015 | | | 0.17 | 6.00 | 4.6 | 440 | 0.82 | 0.20 | 10.50 | 0.09 | 46.8 | 20.6 | 62 |
| E6620560 | | 1.58 | 0.005 | | | 0.14 | 8.01 | 21.5 | 720 | 1.34 | 0.18 | 3.69 | 0.13 | 52.8 | 32.9 | 95 |
| E6620561 | | 2.69 | 0.071 | | | 0.13 | 7.55 | 22.0 | 490 | 1.33 | 0.18 | 4.76 | 0.04 | 59.1 | 25.7 | 86 |
| E6620562 | | 1.02 | 0.870 | 0.828 | | 0.68 | 5.71 | 1000 | 100 | 0.71 | 0.32 | 6.14 | 0.05 | 51.1 | 23.4 | 60 |
| E6620563 | | 1.21 | 0.008 | | | 0.01 | 0.17 | <0.2 | 10 | 0.07 | 0.01 | 0.04 | <0.02 | 26.1 | 0.3 | 18 |
| E6620564 | | 1.95 | 0.005 | | | 0.11 | 8.19 | 28.1 | 600 | 1.45 | 0.05 | 6.40 | 0.10 | 58.6 | 27.0 | 75 |
| E6620565 | | 2.98 | 0.005 | | | 0.11 | 8.60 | 13.5 | 590 | 0.82 | 0.03 | 5.59 | 0.05 | 58.0 | 31.3 | 130 |
| E6620566 | | 2.77 | <0.005 | | | 0.12 | 8.84 | 2.8 | 570 | 0.86 | 0.05 | 5.33 | 0.05 | 61.4 | 30.2 | 125 |
| E6620567 | | 2.88 | <0.005 | | | 0.10 | 8.41 | 4.4 | 510 | 0.78 | 0.16 | 5.84 | 0.03 | 62.6 | 28.7 | 123 |
| E6620568 | | 2.98 | 0.080 | | | 0.12 | 7.83 | 15.4 | 530 | 1.09 | 0.12 | 5.94 | 0.07 | 64.7 | 22.6 | 77 |
| E6620569 | | 3.42 | 0.009 | | | 0.12 | 8.48 | 10.9 | 800 | 1.16 | 0.12 | 5.43 | 0.08 | 67.6 | 30.5 | 104 |
| E6620570 | | 3.01 | 0.006 | | | 0.09 | 8.36 | 10.6 | 950 | 1.20 | 0.14 | 3.68 | 0.05 | 49.7 | 38.4 | 98 |
| E6620571 | | 3.22 | 0.009 | | | 0.14 | 8.41 | 4.6 | 860 | 1.36 | 1.59 | 5.11 | 0.05 | 47.6 | 33.4 | 100 |
| E6620572 | | 3.37 | <0.005 | | | 0.23 | 8.28 | 3.6 | 550 | 0.96 | 7.78 | 7.34 | 0.03 | 62.1 | 27.1 | 87 |
| E6620573 | | 2.71 | <0.005 | | | 0.06 | 8.29 | 20.6 | 520 | 1.00 | 0.05 | 5.95 | <0.02 | 60.0 | 26.9 | 106 |
| E6620574 | | 2.90 | <0.005 | | | 0.06 | 8.08 | 15.1 | 520 | 1.27 | 0.06 | 7.32 | 0.05 | 64.2 | 26.8 | 87 |
| E6620575 | | 0.12 | 0.990 | 0.968 | | 53.8 | 7.07 | 69.5 | 560 | 0.68 | 0.87 | 3.65 | 49.6 | 26.1 | 15.9 | 35 |
| E6620576 | | 2.96 | <0.005 | | | 0.09 | 8.13 | 18.8 | 520 | 1.04 | 0.09 | 6.26 | 0.07 | 59.6 | 25.9 | 105 |
| E6620577 | | 2.56 | <0.005 | | | 0.06 | 7.29 | 16.8 | 180 | 1.36 | 0.11 | 7.21 | 0.07 | 50.3 | 33.7 | 220 |
| E6620578 | | 3.38 | <0.005 | | | 0.10 | 6.36 | 23.6 | 180 | 1.39 | 0.09 | 6.95 | 0.11 | 47.6 | 36.2 | 245 |
| E6620579 | | 3.05 | <0.005 | | | 0.10 | 6.36 | 19.7 | 170 | 1.49 | 0.11 | 6.79 | 0.12 | 46.9 | 33.5 | 205 |
| E6620580 | | 3.30 | <0.005 | | | 0.12 | 6.20 | 13.1 | 250 | 1.60 | 0.10 | 7.10 | 0.11 | 45.0 | 33.4 | 210 |
| E6620581 | | 2.99 | <0.005 | | | 0.12 | 8.14 | 10.7 | 610 | 0.90 | 0.05 | 5.62 | 0.04 | 70.0 | 26.1 | 118 |
| E6620582 | | 3.27 | <0.005 | | | 0.09 | 8.01 | 2.4 | 530 | 1.00 | 0.36 | 6.51 | 0.05 | 69.6 | 24.5 | 93 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6620543 | | 1.05 | 75.6 | 5.44 | 19.70 | 0.16 | 3.4 | 0.037 | 1.44 | 27.1 | 23.2 | 1.69 | 911 | 1.74 | 2.31 | 6.5 |
| E6620544 | | 1.23 | 78.0 | 5.88 | 19.95 | 0.16 | 3.6 | 0.041 | 1.70 | 26.1 | 23.0 | 1.60 | 1060 | 0.60 | 1.98 | 6.6 |
| E6620545 | | 1.15 | 76.2 | 5.81 | 19.50 | 0.16 | 3.4 | 0.036 | 1.58 | 26.0 | 22.0 | 1.68 | 996 | 1.25 | 1.97 | 6.4 |
| E6620546 | | 1.33 | 75.4 | 5.84 | 18.80 | 0.15 | 2.8 | 0.034 | 1.14 | 24.8 | 29.6 | 1.99 | 1100 | 1.02 | 1.99 | 5.0 |
| E6620547 | | 0.97 | 77.3 | 5.89 | 19.35 | 0.14 | 3.0 | 0.036 | 0.99 | 26.1 | 24.8 | 2.03 | 1190 | 1.20 | 2.25 | 5.2 |
| E6620548 | | 1.21 | 68.5 | 6.29 | 18.90 | 0.13 | 2.9 | 0.034 | 0.81 | 26.1 | 24.8 | 2.16 | 1210 | 0.42 | 2.17 | 5.0 |
| E6620549 | | 0.79 | 5460 | 5.19 | 14.50 | 0.11 | 1.1 | 1.070 | 1.05 | 11.4 | 9.0 | 1.42 | 1500 | 35.2 | 2.17 | 3.2 |
| E6620550 | | 0.90 | 78.3 | 6.16 | 18.05 | 0.15 | 2.8 | 0.038 | 0.79 | 27.2 | 25.7 | 2.17 | 1200 | 0.46 | 2.00 | 5.2 |
| E6620551 | | 1.41 | 79.8 | 5.66 | 20.6 | 0.13 | 2.5 | 0.034 | 1.30 | 21.5 | 32.7 | 2.59 | 905 | 0.31 | 2.59 | 4.9 |
| E6620552 | | 1.18 | 76.8 | 5.49 | 18.95 | 0.16 | 2.5 | 0.031 | 1.14 | 27.6 | 33.1 | 2.48 | 975 | 0.35 | 2.49 | 4.6 |
| E6620553 | | 1.01 | 83.4 | 5.78 | 20.1 | 0.14 | 2.6 | 0.034 | 1.08 | 24.1 | 29.2 | 2.53 | 1010 | 0.31 | 2.56 | 4.9 |
| E6620554 | | 1.30 | 83.5 | 5.65 | 19.35 | 0.13 | 2.6 | 0.034 | 1.68 | 25.7 | 22.3 | 1.86 | 981 | 0.53 | 2.38 | 5.3 |
| E6620555 | | 1.38 | 87.2 | 6.45 | 20.0 | 0.13 | 2.7 | 0.034 | 1.91 | 21.4 | 23.8 | 1.74 | 1040 | 0.32 | 2.08 | 5.2 |
| E6620556 | | 1.30 | 83.3 | 6.62 | 18.35 | 0.14 | 2.6 | 0.031 | 1.69 | 25.4 | 21.6 | 1.59 | 904 | 0.98 | 2.13 | 5.3 |
| E6620557 | | 1.70 | 101.5 | 5.97 | 20.3 | 0.15 | 3.0 | 0.034 | 1.81 | 29.3 | 24.6 | 1.68 | 745 | 1.21 | 2.49 | 6.0 |
| E6620558 | | 1.80 | 88.3 | 6.04 | 21.0 | 0.14 | 3.0 | 0.035 | 1.72 | 21.0 | 25.2 | 1.97 | 844 | 0.79 | 2.81 | 5.9 |
| E6620559 | | 1.39 | 57.2 | 4.83 | 13.40 | 0.12 | 1.9 | 0.023 | 1.31 | 21.0 | 13.7 | 1.18 | 757 | 2.06 | 1.45 | 3.5 |
| E6620560 | | 1.48 | 94.2 | 6.11 | 20.5 | 0.15 | 2.9 | 0.037 | 2.09 | 21.4 | 27.2 | 1.77 | 778 | 1.09 | 1.64 | 5.9 |
| E6620561 | | 1.04 | 73.2 | 7.72 | 16.55 | 0.14 | 2.7 | 0.031 | 1.31 | 26.0 | 19.6 | 1.54 | 778 | 2.59 | 1.80 | 4.9 |
| E6620562 | | 0.44 | 266 | 16.30 | 17.40 | 0.14 | 1.8 | 0.023 | 0.25 | 24.3 | 20.3 | 1.86 | 918 | 7.43 | 1.03 | 3.5 |
| E6620563 | | <0.05 | 1.5 | 0.35 | 0.58 | 0.08 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 11.6 | 7.8 | 0.02 | 37 | 0.18 | 0.01 | 0.3 |
| E6620564 | | 1.47 | 78.1 | 5.28 | 18.20 | 0.14 | 2.5 | 0.030 | 1.80 | 25.5 | 23.6 | 1.83 | 800 | 1.55 | 2.18 | 5.1 |
| E6620565 | | 1.20 | 81.2 | 5.57 | 20.1 | 0.13 | 2.6 | 0.035 | 1.01 | 24.2 | 35.6 | 2.70 | 902 | 0.33 | 2.46 | 4.8 |
| E6620566 | | 1.31 | 77.8 | 5.50 | 19.55 | 0.16 | 2.6 | 0.031 | 1.02 | 25.3 | 34.6 | 2.63 | 862 | 0.18 | 2.79 | 4.8 |
| E6620567 | | 1.23 | 75.4 | 5.17 | 17.95 | 0.15 | 2.4 | 0.031 | 0.93 | 26.2 | 31.1 | 2.53 | 879 | 0.27 | 2.38 | 4.6 |
| E6620568 | | 1.80 | 93.3 | 7.03 | 18.05 | 0.14 | 2.7 | 0.033 | 1.82 | 29.0 | 22.1 | 1.69 | 831 | 1.00 | 1.26 | 5.0 |
| E6620569 | | 2.81 | 116.0 | 8.83 | 20.6 | 0.15 | 2.8 | 0.038 | 2.03 | 29.0 | 27.6 | 1.88 | 1000 | 1.33 | 1.26 | 5.8 |
| E6620570 | | 3.74 | 94.9 | 6.82 | 21.8 | 0.13 | 3.2 | 0.038 | 2.53 | 19.1 | 33.4 | 1.85 | 797 | 0.68 | 1.83 | 6.6 |
| E6620571 | | 1.69 | 70.4 | 7.73 | 20.7 | 0.14 | 2.9 | 0.033 | 1.80 | 19.0 | 30.2 | 1.93 | 978 | 7.03 | 2.19 | 5.9 |
| E6620572 | | 1.39 | 65.2 | 5.26 | 19.70 | 0.14 | 2.9 | 0.032 | 1.22 | 26.5 | 28.0 | 1.86 | 1100 | 12.25 | 2.98 | 5.8 |
| E6620573 | | 1.84 | 78.1 | 5.63 | 20.3 | 0.14 | 2.9 | 0.034 | 1.52 | 25.4 | 32.6 | 2.06 | 723 | 0.48 | 2.56 | 5.9 |
| E6620574 | | 1.94 | 80.5 | 5.04 | 19.50 | 0.14 | 2.8 | 0.032 | 1.59 | 28.0 | 27.1 | 1.75 | 778 | 1.62 | 2.54 | 5.6 |
| E6620575 | | 0.79 | 5280 | 5.06 | 13.90 | 0.11 | 1.0 | 1.145 | 1.02 | 11.5 | 9.3 | 1.37 | 1470 | 32.1 | 2.13 | 3.2 |
| E6620576 | | 1.11 | 77.8 | 5.16 | 15.90 | 0.14 | 2.4 | 0.032 | 1.16 | 24.9 | 20.2 | 1.80 | 928 | 0.61 | 2.78 | 4.9 |
| E6620577 | | 0.67 | 54.6 | 6.11 | 15.75 | 0.13 | 2.5 | 0.039 | 0.35 | 21.2 | 29.6 | 3.10 | 1020 | 0.44 | 2.52 | 3.7 |
| E6620578 | | 2.45 | 75.6 | 6.32 | 14.45 | 0.14 | 2.3 | 0.046 | 0.39 | 19.4 | 34.0 | 4.08 | 1160 | 0.43 | 1.73 | 3.2 |
| E6620579 | | 1.06 | 65.4 | 6.55 | 15.10 | 0.12 | 2.6 | 0.046 | 0.30 | 19.0 | 32.7 | 3.82 | 1120 | 0.79 | 1.68 | 3.8 |
| E6620580 | | 3.76 | 64.2 | 6.24 | 14.30 | 0.13 | 2.4 | 0.047 | 0.65 | 18.5 | 34.2 | 3.82 | 1180 | 0.38 | 1.72 | 3.8 |
| E6620581 | | 1.58 | 89.9 | 5.18 | 17.00 | 0.16 | 2.7 | 0.035 | 1.39 | 28.7 | 31.0 | 2.27 | 863 | 0.37 | 2.17 | 5.3 |
| E6620582 | | 1.49 | 84.6 | 5.05 | 17.25 | 0.17 | 2.8 | 0.030 | 1.08 | 28.3 | 25.0 | 1.77 | 917 | 0.62 | 2.21 | 5.9 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6620543 | | 43.6 | 1510 | 5.4 | 45.2 | <0.002 | 0.14 | 0.20 | 18.8 | 1 | 0.7 | 607 | 0.34 | 0.08 | 3.47 | 0.430 |
| E6620544 | | 38.6 | 1590 | 5.6 | 48.0 | <0.002 | 0.10 | 0.20 | 18.8 | 1 | 0.8 | 536 | 0.36 | 0.09 | 3.13 | 0.476 |
| E6620545 | | 43.6 | 1530 | 5.6 | 47.3 | <0.002 | 0.05 | 0.18 | 18.8 | 1 | 0.7 | 502 | 0.36 | 0.12 | 3.15 | 0.465 |
| E6620546 | | 43.8 | 1330 | 6.9 | 30.6 | <0.002 | 0.11 | 0.29 | 20.7 | 1 | 0.6 | 765 | 0.27 | 0.07 | 2.57 | 0.395 |
| E6620547 | | 50.1 | 1420 | 4.7 | 24.0 | <0.002 | 0.08 | 0.19 | 21.0 | 1 | 0.6 | 797 | 0.28 | 0.08 | 2.77 | 0.424 |
| E6620548 | | 44.0 | 1400 | 4.2 | 23.3 | <0.002 | 0.09 | 0.16 | 19.7 | 1 | 0.6 | 750 | 0.28 | <0.05 | 2.65 | 0.438 |
| E6620549 | | 21.3 | 660 | 8890 | 24.1 | 0.014 | 1.31 | 59.2 | 17.1 | 2 | 4.5 | 395 | 0.23 | 0.08 | 2.65 | 0.293 |
| E6620550 | | 45.1 | 1430 | 9.5 | 22.9 | <0.002 | 0.06 | 0.21 | 20.6 | 1 | 0.6 | 835 | 0.27 | <0.05 | 2.79 | 0.438 |
| E6620551 | | 58.9 | 1350 | 7.5 | 25.5 | <0.002 | 0.09 | 0.21 | 19.6 | 1 | 0.6 | 882 | 0.26 | <0.05 | 2.40 | 0.426 |
| E6620552 | | 60.6 | 1330 | 8.1 | 28.7 | <0.002 | 0.07 | 0.19 | 21.5 | 1 | 0.5 | 926 | 0.24 | <0.05 | 2.89 | 0.397 |
| E6620553 | | 65.1 | 1340 | 5.2 | 21.1 | <0.002 | 0.07 | 0.24 | 21.9 | 1 | 0.6 | 903 | 0.26 | <0.05 | 2.69 | 0.397 |
| E6620554 | | 59.7 | 1410 | 5.1 | 44.0 | <0.002 | 0.18 | 0.31 | 20.1 | 1 | 0.6 | 709 | 0.27 | 0.09 | 2.90 | 0.404 |
| E6620555 | | 71.7 | 1350 | 4.8 | 47.3 | <0.002 | 0.10 | 0.17 | 19.3 | 1 | 0.6 | 575 | 0.27 | <0.05 | 2.69 | 0.410 |
| E6620556 | | 53.3 | 1510 | 5.1 | 50.6 | <0.002 | 0.29 | 0.27 | 17.0 | 1 | 0.6 | 421 | 0.28 | <0.05 | 3.16 | 0.392 |
| E6620557 | | 56.4 | 1600 | 6.7 | 59.8 | <0.002 | 0.83 | 0.36 | 20.1 | 1 | 0.6 | 518 | 0.30 | 0.12 | 3.52 | 0.412 |
| E6620558 | | 69.3 | 1520 | 6.6 | 39.8 | <0.002 | 0.43 | 0.22 | 20.1 | 1 | 0.6 | 557 | 0.30 | 0.12 | 2.79 | 0.439 |
| E6620559 | | 38.7 | 1010 | 6.2 | 45.0 | <0.002 | 0.80 | 0.30 | 11.8 | 1 | 0.5 | 514 | 0.19 | 0.43 | 2.67 | 0.258 |
| E6620560 | | 65.8 | 1520 | 4.0 | 44.5 | <0.002 | 0.31 | 0.16 | 17.8 | 1 | 0.7 | 323 | 0.31 | 0.09 | 2.80 | 0.411 |
| E6620561 | | 56.8 | 1470 | 3.6 | 44.3 | <0.002 | 0.78 | 0.16 | 15.6 | 1 | 0.6 | 368 | 0.28 | 0.07 | 4.03 | 0.340 |
| E6620562 | | 55.8 | 1670 | 9.6 | 7.9 | <0.002 | 3.81 | 2.09 | 11.7 | 2 | 0.2 | 371 | 0.19 | 0.47 | 2.56 | 0.239 |
| E6620563 | | 1.2 | 30 | 0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.2 | 1 | <0.2 | 3.1 | <0.05 | <0.05 | 1.63 | 0.021 |
| E6620564 | | 55.2 | 1200 | 5.4 | 56.9 | <0.002 | 0.14 | 0.16 | 16.4 | 1 | 0.6 | 573 | 0.28 | 0.06 | 3.05 | 0.379 |
| E6620565 | | 64.7 | 1390 | 5.7 | 20.2 | <0.002 | 0.09 | 0.18 | 22.2 | 1 | 0.6 | 873 | 0.25 | <0.05 | 2.69 | 0.406 |
| E6620566 | | 62.9 | 1370 | 7.8 | 26.5 | <0.002 | 0.01 | 0.17 | 22.3 | 1 | 0.5 | 825 | 0.25 | 0.05 | 2.92 | 0.403 |
| E6620567 | | 58.8 | 1300 | 5.1 | 25.2 | <0.002 | 0.03 | 0.17 | 22.0 | 1 | 0.5 | 818 | 0.24 | 0.15 | 2.82 | 0.389 |
| E6620568 | | 54.4 | 1400 | 9.8 | 76.0 | <0.002 | 0.29 | 0.23 | 16.8 | 1 | 0.6 | 486 | 0.28 | <0.05 | 3.48 | 0.361 |
| E6620569 | | 64.6 | 1590 | 6.3 | 68.1 | <0.002 | 0.43 | 0.32 | 20.1 | 1 | 0.6 | 448 | 0.29 | 0.05 | 3.38 | 0.406 |
| E6620570 | | 75.0 | 1540 | 6.4 | 53.5 | <0.002 | 0.01 | 0.18 | 18.3 | 1 | 0.7 | 520 | 0.34 | 0.08 | 2.48 | 0.464 |
| E6620571 | | 66.5 | 1470 | 5.3 | 39.7 | <0.002 | 0.19 | 0.17 | 19.1 | 1 | 0.7 | 503 | 0.30 | 1.32 | 2.53 | 0.422 |
| E6620572 | | 46.4 | 1420 | 6.6 | 39.2 | <0.002 | 0.02 | 0.18 | 19.4 | 1 | 0.6 | 752 | 0.30 | 6.59 | 3.10 | 0.416 |
| E6620573 | | 50.8 | 1470 | 5.1 | 42.7 | <0.002 | 0.03 | 0.25 | 20.8 | 1 | 0.6 | 473 | 0.29 | <0.05 | 3.00 | 0.425 |
| E6620574 | | 46.5 | 1380 | 6.0 | 49.1 | <0.002 | 0.20 | 0.27 | 19.7 | 1 | 0.6 | 509 | 0.29 | <0.05 | 3.14 | 0.398 |
| E6620575 | | 22.4 | 630 | 8660 | 25.4 | 0.014 | 1.27 | 54.3 | 17.0 | 2 | 4.1 | 381 | 0.22 | 0.09 | 2.36 | 0.296 |
| E6620576 | | 45.6 | 1320 | 10.0 | 34.3 | <0.002 | 0.08 | 0.20 | 17.8 | 1 | 0.5 | 615 | 0.25 | <0.05 | 2.77 | 0.410 |
| E6620577 | | 61.4 | 1410 | 7.8 | 10.7 | <0.002 | 0.12 | 0.19 | 23.8 | 1 | 0.6 | 764 | 0.20 | <0.05 | 2.17 | 0.372 |
| E6620578 | | 62.1 | 1440 | 6.4 | 17.4 | <0.002 | 0.08 | 0.18 | 25.8 | 1 | 0.7 | 674 | 0.19 | <0.05 | 1.83 | 0.375 |
| E6620579 | | 51.2 | 1530 | 5.5 | 9.6 | <0.002 | 0.22 | 0.29 | 24.9 | 1 | 0.5 | 606 | 0.22 | 0.06 | 1.80 | 0.389 |
| E6620580 | | 53.0 | 1470 | 6.1 | 26.6 | <0.002 | 0.08 | 0.16 | 24.5 | 1 | 0.6 | 665 | 0.22 | 0.06 | 1.73 | 0.397 |
| E6620581 | | 48.4 | 1420 | 6.0 | 34.2 | <0.002 | 0.04 | 0.21 | 21.6 | 1 | 0.6 | 677 | 0.26 | <0.05 | 3.32 | 0.418 |
| E6620582 | | 39.8 | 1500 | 6.4 | 26.3 | <0.002 | 0.07 | 0.24 | 19.8 | 1 | 0.6 | 877 | 0.30 | 0.22 | 3.37 | 0.437 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 0.001 |
| E6620543 | | 0.11 | 0.9 | 147 | 1.6 | 16.3 | 85 | 144.0 |
| E6620544 | | 0.13 | 0.8 | 157 | 1.0 | 17.0 | 94 | 145.5 |
| E6620545 | | 0.12 | 0.8 | 153 | 1.1 | 16.7 | 87 | 140.0 |
| E6620546 | | 0.08 | 0.6 | 153 | 1.4 | 15.2 | 89 | 115.0 |
| E6620547 | | 0.08 | 0.7 | 162 | 2.8 | 16.2 | 89 | 121.0 |
| E6620548 | | 0.06 | 0.6 | 150 | 0.8 | 16.9 | 87 | 116.0 |
| E6620549 | | 0.55 | 1.2 | 133 | 4.4 | 19.8 | 7470 | 27.7 |
| E6620550 | | 0.05 | 0.7 | 158 | 0.7 | 17.0 | 89 | 115.0 |
| E6620551 | | 0.09 | 0.6 | 164 | 0.7 | 11.9 | 85 | 104.0 |
| E6620552 | | 0.09 | 0.7 | 158 | 1.3 | 12.6 | 78 | 102.0 |
| E6620553 | | 0.07 | 0.7 | 161 | 0.6 | 12.2 | 79 | 105.5 |
| E6620554 | | 0.12 | 0.7 | 156 | 2.3 | 12.6 | 79 | 109.0 |
| E6620555 | | 0.14 | 0.6 | 158 | 1.6 | 12.0 | 85 | 106.0 |
| E6620556 | | 0.13 | 0.7 | 147 | 1.6 | 13.0 | 76 | 108.0 |
| E6620557 | | 0.15 | 0.8 | 156 | 3.1 | 14.0 | 79 | 125.0 |
| E6620558 | | 0.13 | 0.6 | 173 | 4.0 | 12.5 | 86 | 122.0 |
| E6620559 | | 0.10 | 0.7 | 104 | 2.3 | 10.1 | 48 | 80.3 |
| E6620560 | | 0.16 | 0.7 | 156 | 2.2 | 12.6 | 81 | 121.0 |
| E6620561 | | 0.10 | 1.0 | 124 | 2.3 | 12.7 | 60 | 108.0 |
| E6620562 | | 0.05 | 0.6 | 108 | 2.0 | 11.6 | 67 | 75.8 |
| E6620563 | | <0.02 | 0.2 | 3 | 0.2 | 3.5 | <2 | 19.1 |
| E6620564 | | 0.13 | 0.8 | 140 | 2.6 | 13.0 | 78 | 104.0 |
| E6620565 | | 0.07 | 0.7 | 163 | 2.1 | 12.2 | 79 | 104.5 |
| E6620566 | | 0.08 | 0.7 | 159 | 1.3 | 12.9 | 79 | 105.0 |
| E6620567 | | 0.07 | 0.7 | 152 | 1.0 | 12.2 | 74 | 101.5 |
| E6620568 | | 0.12 | 0.8 | 129 | 1.1 | 14.5 | 76 | 109.5 |
| E6620569 | | 0.15 | 0.8 | 155 | 1.2 | 15.4 | 81 | 118.0 |
| E6620570 | | 0.21 | 0.7 | 176 | 1.1 | 12.9 | 89 | 132.5 |
| E6620571 | | 0.13 | 0.7 | 165 | 1.5 | 12.6 | 83 | 119.5 |
| E6620572 | | 0.11 | 0.8 | 155 | 1.4 | 13.9 | 80 | 117.5 |
| E6620573 | | 0.12 | 0.8 | 161 | 2.0 | 14.2 | 72 | 123.0 |
| E6620574 | | 0.13 | 0.8 | 150 | 2.4 | 13.5 | 76 | 116.0 |
| E6620575 | | 0.56 | 1.1 | 127 | 3.9 | 19.3 | 7190 | 25.3 |
| E6620576 | | 0.10 | 0.7 | 142 | 0.8 | 12.2 | 73 | 96.7 |
| E6620577 | | 0.03 | 0.6 | 160 | 1.4 | 13.5 | 86 | 95.9 |
| E6620578 | | 0.07 | 0.5 | 165 | 0.4 | 13.0 | 85 | 93.1 |
| E6620579 | | 0.03 | 0.5 | 167 | 1.3 | 15.6 | 86 | 100.0 |
| E6620580 | | 0.10 | 0.5 | 166 | 1.3 | 13.3 | 83 | 93.0 |
| E6620581 | | 0.08 | 0.8 | 154 | 0.8 | 14.2 | 79 | 104.0 |
| E6620582 | | 0.08 | 0.8 | 150 | 2.0 | 14.0 | 76 | 109.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6620583 | | 3.30 | 0.005 | | | 0.09 | 8.22 | 1.4 | 470 | 1.07 | 0.05 | 6.59 | 0.05 | 72.2 | 25.4 | 94 |
| E6620584 | | 3.40 | <0.005 | | | 0.11 | 8.17 | 12.8 | 520 | 1.42 | 0.12 | 5.19 | 0.06 | 77.9 | 24.3 | 78 |
| E6620585 | | 2.15 | <0.005 | | | 0.12 | 6.41 | 8.8 | 370 | 1.30 | 0.18 | 12.20 | 0.09 | 58.6 | 21.3 | 86 |
| E6620586 | | 1.41 | <0.005 | | | 0.01 | 0.20 | <0.2 | 10 | 0.08 | 0.02 | 0.08 | <0.02 | 27.4 | 0.4 | 16 |
| E6620587 | | 3.24 | <0.005 | | | 0.08 | 8.55 | 33.0 | 530 | 1.15 | 0.04 | 7.64 | 0.06 | 66.3 | 31.3 | 135 |
| E6620588 | | 3.49 | 0.005 | | | 0.09 | 8.45 | 7.3 | 510 | 1.18 | 0.04 | 7.16 | 0.08 | 81.0 | 29.2 | 96 |
| E6621392 | | 3.00 | <0.005 | | | 0.01 | 5.78 | <0.2 | 110 | 0.49 | 0.01 | 5.21 | 0.04 | 21.4 | 37.4 | 2 |
| E6621393 | | 0.12 | 2.25 | | 2.15 | 2.71 | 6.51 | 6.8 | 630 | 0.85 | 0.52 | 2.31 | 0.19 | 24.6 | 20.7 | 40 |
| E6621394 | | 3.23 | <0.005 | | | 0.01 | 6.10 | 0.4 | 120 | 0.62 | 0.01 | 5.72 | 0.05 | 25.2 | 41.1 | 3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6620583 | | 1.06 | 88.9 | 5.11 | 17.70 | 0.16 | 2.9 | 0.034 | 0.83 | 29.7 | 23.4 | 1.81 | 897 | 0.56 | 2.29 | 6.0 |
| E6620584 | | 1.87 | 98.8 | 4.42 | 18.10 | 0.17 | 3.6 | 0.038 | 1.48 | 31.4 | 24.7 | 1.60 | 787 | 1.05 | 2.74 | 8.3 |
| E6620585 | | 1.49 | 77.4 | 4.03 | 13.50 | 0.15 | 2.2 | 0.028 | 1.28 | 24.8 | 17.9 | 1.34 | 914 | 6.30 | 2.08 | 4.6 |
| E6620586 | | <0.05 | 1.8 | 0.30 | 0.59 | 0.10 | 0.4 | <0.005 | 0.02 | 11.5 | 8.4 | 0.02 | 34 | 0.15 | 0.02 | 0.3 |
| E6620587 | | 1.51 | 93.2 | 5.55 | 17.30 | 0.17 | 2.7 | 0.036 | 1.54 | 26.7 | 28.2 | 1.98 | 1020 | 0.36 | 1.91 | 5.5 |
| E6620588 | | 1.25 | 106.5 | 5.03 | 19.10 | 0.17 | 3.4 | 0.039 | 1.16 | 32.4 | 29.3 | 1.89 | 962 | 0.69 | 2.25 | 7.6 |
| E6621392 | | 1.62 | 62.6 | 10.45 | 18.00 | 0.11 | 2.7 | 0.109 | 0.43 | 7.2 | 11.5 | 2.01 | 1700 | 0.36 | 1.87 | 5.9 |
| E6621393 | | 0.84 | >10000 | 5.70 | 13.80 | 0.12 | 1.1 | 0.190 | 1.35 | 11.7 | 13.3 | 1.00 | 617 | 1005 | 2.27 | 4.7 |
| E6621394 | | 1.82 | 71.5 | 11.30 | 19.65 | 0.12 | 2.8 | 0.121 | 0.44 | 9.0 | 12.7 | 2.06 | 1800 | 0.60 | 1.98 | 6.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6620583 | | 41.7 | 1510 | 5.8 | 19.3 | <0.002 | 0.03 | 0.27 | 19.8 | 1 | 0.6 | 960 | 0.30 | <0.05 | 3.53 | 0.447 |
| E6620584 | | 37.8 | 1860 | 9.9 | 40.6 | <0.002 | 0.13 | 0.19 | 17.1 | 1 | 0.8 | 660 | 0.41 | 0.05 | 4.62 | 0.461 |
| E6620585 | | 37.8 | 1180 | 7.8 | 41.7 | <0.002 | 0.57 | 0.17 | 15.6 | 1 | 0.4 | 886 | 0.22 | 0.12 | 2.73 | 0.309 |
| E6620586 | | 1.2 | 30 | 0.6 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.2 | 1 | <0.2 | 6.3 | <0.05 | <0.05 | 1.65 | 0.025 |
| E6620587 | | 60.3 | 1390 | 5.6 | 44.3 | <0.002 | 0.06 | 0.19 | 23.5 | 1 | 0.6 | 664 | 0.27 | <0.05 | 3.07 | 0.413 |
| E6620588 | | 50.9 | 1680 | 6.2 | 28.8 | <0.002 | 0.04 | 0.41 | 21.8 | 1 | 0.7 | 868 | 0.37 | <0.05 | 3.98 | 0.441 |
| E6621392 | | 19.3 | 1010 | 0.9 | 22.9 | 0.002 | 0.11 | 0.11 | 34.9 | 2 | 0.6 | 129.0 | 0.38 | <0.05 | 0.67 | 1.095 |
| E6621393 | | 23.1 | 690 | 19.9 | 38.6 | 0.484 | 2.68 | 2.95 | 11.3 | 4 | 1.5 | 385 | 0.29 | 0.22 | 3.20 | 0.291 |
| E6621394 | | 20.9 | 1060 | 1.2 | 25.9 | <0.002 | 0.15 | 0.13 | 37.5 | 2 | 0.7 | 169.0 | 0.39 | <0.05 | 0.73 | 1.145 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6620583 | | 0.05 | 0.9 | 153 | 0.8 | 14.5 | 78 | 111.5 | |
| E6620584 | | 0.12 | 1.1 | 142 | 3.4 | 15.2 | 79 | 149.0 | |
| E6620585 | | 0.09 | 0.7 | 116 | 4.7 | 12.3 | 55 | 90.5 | |
| E6620586 | | <0.02 | 0.2 | 3 | 0.2 | 3.3 | <2 | 14.4 | |
| E6620587 | | 0.11 | 0.8 | 161 | 0.9 | 14.2 | 80 | 108.0 | |
| E6620588 | | 0.10 | 1.0 | 154 | 0.4 | 16.8 | 80 | 132.5 | |
| E6621392 | | 0.12 | 0.2 | 307 | 0.1 | 26.8 | 89 | 101.0 | |
| E6621393 | | 0.28 | 1.0 | 99 | 23.4 | 14.1 | 71 | 32.5 | 2.06 |
| E6621394 | | 0.13 | 0.2 | 323 | 0.1 | 22.3 | 93 | 107.5 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048896

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | |
|----------|----------|----------|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 |
|----------|----------|----------|



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048898

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 48 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| E6685227 | | 3.45 | <0.005 | | | 0.06 | 6.54 | 0.8 | 90 | 0.50 | 0.05 | 5.67 | 0.23 | 25.9 | 48.9 | 2 |
| E6685228 | | 3.89 | <0.005 | | | 0.15 | 5.59 | 0.8 | 90 | 0.52 | 0.07 | 5.29 | 0.22 | 18.65 | 44.6 | 36 |
| E6685229 | | 2.87 | <0.005 | | | 0.27 | 7.11 | 0.7 | 410 | 0.82 | 0.06 | 2.86 | 0.16 | 47.3 | 16.5 | 67 |
| E6685230 | | 3.17 | <0.005 | | | 0.38 | 7.95 | 7.4 | 420 | 0.96 | 0.14 | 4.15 | 0.07 | 51.7 | 21.0 | 49 |
| E6685231 | | 3.89 | <0.005 | | | 0.23 | 7.90 | 1.5 | 430 | 0.82 | 0.07 | 3.51 | 0.09 | 53.0 | 14.5 | 24 |
| E6685232 | | 3.14 | 0.007 | | | 0.35 | 7.39 | 1.6 | 420 | 0.89 | 0.09 | 3.27 | 0.05 | 46.7 | 10.0 | 29 |
| E6685233 | | 2.30 | 0.008 | | | 0.37 | 7.54 | 2.0 | 420 | 0.95 | 0.08 | 3.68 | 0.06 | 43.6 | 20.9 | 40 |
| E6685234 | | 2.26 | <0.005 | | | 0.31 | 7.35 | 3.2 | 430 | 0.64 | 0.10 | 3.71 | 0.18 | 48.3 | 16.2 | 28 |
| E6685235 | | 2.19 | <0.005 | | | 0.12 | 8.01 | 1.9 | 590 | 0.85 | 0.07 | 3.25 | 0.10 | 50.4 | 9.6 | 29 |
| E6685236 | | 1.11 | 0.030 | | | 1.30 | 7.04 | 1.8 | 290 | 0.80 | 0.17 | 3.94 | 0.10 | 46.6 | 19.6 | 26 |
| E6685237 | | 3.16 | 0.009 | | | 0.14 | 7.50 | 2.1 | 600 | 0.96 | 0.09 | 4.25 | 0.06 | 76.0 | 14.5 | 30 |
| E6685238 | | 1.45 | 0.006 | | | 0.01 | 0.16 | <0.2 | 10 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 25.8 | 0.2 | 17 |
| E6685239 | | 3.34 | 0.006 | | | 0.06 | 7.22 | 0.8 | 530 | 0.80 | 0.06 | 3.33 | 0.04 | 40.2 | 11.0 | 27 |
| E6685240 | | 3.07 | 0.010 | | | 0.12 | 7.05 | 1.3 | 650 | 1.25 | 0.04 | 5.35 | 0.08 | 64.1 | 31.9 | 268 |
| E6685241 | | 0.11 | 2.39 | | 2.16 | 3.04 | 6.67 | 7.2 | 490 | 0.88 | 0.49 | 2.35 | 0.17 | 25.9 | 21.7 | 40 |
| E6685242 | | 2.17 | 0.008 | | | 0.03 | 7.73 | 0.7 | 500 | 0.80 | 0.06 | 2.97 | 0.02 | 43.6 | 13.5 | 32 |
| E6685243 | | 3.04 | 0.006 | | | 0.08 | 7.22 | 0.4 | 550 | 1.04 | 0.17 | 2.27 | 0.10 | 62.1 | 6.5 | 12 |
| E6685245 | | 1.84 | 0.006 | | | 0.02 | 7.02 | 0.4 | 460 | 0.97 | 0.04 | 2.28 | 0.04 | 64.9 | 5.6 | 12 |
| E6685246 | | 2.02 | 0.005 | | | 0.03 | 7.22 | 0.6 | 560 | 1.08 | 0.06 | 2.63 | 0.04 | 62.3 | 8.5 | 49 |
| E6685247 | | 3.48 | 0.006 | | | 0.09 | 7.41 | 0.5 | 520 | 0.99 | 0.08 | 2.28 | 0.11 | 68.2 | 6.0 | 12 |
| E6685248 | | 2.06 | 0.005 | | | 0.09 | 6.71 | 1.4 | 1220 | 2.29 | 0.05 | 5.04 | 0.08 | 73.5 | 28.0 | 280 |
| E6685249 | | 2.15 | 0.005 | | | 0.06 | 7.41 | 0.2 | 680 | 0.90 | 0.14 | 2.53 | 0.04 | 61.7 | 6.4 | 21 |
| E6685250 | | 2.04 | <0.005 | | | 0.07 | 7.17 | 0.7 | 630 | 1.01 | 0.13 | 3.83 | 0.05 | 67.7 | 17.6 | 169 |
| E6685251 | | 2.43 | 0.005 | | | 0.07 | 7.39 | 0.6 | 500 | 1.15 | 0.11 | 4.11 | 0.05 | 50.8 | 17.8 | 183 |
| E6685252 | | 3.02 | 0.005 | | | 0.05 | 7.90 | 1.0 | 560 | 1.09 | 0.06 | 3.60 | 0.06 | 49.9 | 13.2 | 36 |
| E6685253 | | 3.37 | <0.005 | | | 0.03 | 7.41 | 0.2 | 510 | 1.09 | 0.03 | 2.77 | 0.04 | 56.3 | 8.0 | 18 |
| E6685254 | | 3.39 | 0.008 | | | 0.09 | 7.49 | 1.8 | 560 | 1.13 | 0.07 | 4.75 | 0.05 | 56.2 | 24.2 | 177 |
| E6685255 | | 2.31 | 0.094 | | | 0.69 | 7.58 | 9.6 | 450 | 0.94 | 0.09 | 3.28 | 0.06 | 50.2 | 14.6 | 18 |
| E6685256 | | 3.26 | 0.010 | | | 0.37 | 7.69 | 2.7 | 420 | 0.85 | 0.09 | 4.03 | 0.04 | 41.2 | 13.6 | 29 |
| E6685257 | | 1.57 | <0.005 | | | 0.01 | 0.15 | <0.2 | <10 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 29.7 | 0.2 | 13 |
| E6685258 | | 2.16 | 0.005 | | | 0.08 | 7.86 | 0.2 | 480 | 0.84 | 0.03 | 2.85 | 0.03 | 38.7 | 11.3 | 27 |
| E6685259 | | 3.17 | <0.005 | | | 0.08 | 7.60 | <0.2 | 540 | 0.92 | 0.07 | 2.53 | 0.09 | 51.7 | 10.3 | 22 |
| E6685260 | | 1.98 | <0.005 | | | 0.05 | 7.62 | 0.3 | 570 | 0.98 | 0.11 | 2.73 | 0.13 | 50.0 | 9.0 | 20 |
| E6685261 | | 3.37 | 0.008 | | | 0.13 | 7.74 | <0.2 | 510 | 0.85 | 0.10 | 2.40 | 0.10 | 40.2 | 11.8 | 27 |
| E6685262 | | 3.17 | <0.005 | | | 0.05 | 7.59 | 0.4 | 480 | 0.89 | 0.07 | 2.83 | 0.06 | 43.2 | 11.0 | 27 |
| E6685263 | | 3.54 | <0.005 | | | 0.22 | 7.72 | 1.2 | 510 | 0.90 | 0.14 | 3.87 | 0.04 | 50.0 | 10.3 | 137 |
| E6685264 | | 3.10 | <0.005 | | | 0.06 | 7.69 | 0.2 | 620 | 1.03 | 0.10 | 3.09 | 0.07 | 48.1 | 10.6 | 55 |
| E6685265 | | 2.49 | <0.005 | | | 0.07 | 7.28 | 0.4 | 470 | 0.95 | 0.04 | 3.95 | 0.08 | 44.8 | 17.6 | 151 |
| E6685266 | | 0.11 | 0.985 | 0.954 | | 56.6 | 7.33 | 69.1 | 600 | 0.67 | 0.91 | 3.69 | 50.8 | 27.5 | 15.9 | 34 |
| E6685267 | | 2.79 | 0.011 | | | 0.52 | 6.17 | 3.5 | 220 | 0.70 | 0.22 | 4.72 | 0.33 | 23.9 | 33.8 | 126 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| E6685227 | | 2.13 | 51.0 | 12.55 | 21.1 | 0.12 | 2.4 | 0.114 | 0.45 | 9.4 | 21.9 | 2.82 | 1760 | 0.51 | 1.77 | 5.6 |
| E6685228 | | 2.80 | 110.5 | 10.75 | 17.65 | 0.11 | 1.6 | 0.111 | 0.49 | 6.4 | 19.6 | 2.68 | 1440 | 0.34 | 1.79 | 4.7 |
| E6685229 | | 5.17 | 56.4 | 3.97 | 18.25 | 0.13 | 2.3 | 0.038 | 1.86 | 21.3 | 31.7 | 1.10 | 688 | 1.30 | 1.11 | 5.3 |
| E6685230 | | 5.79 | 88.7 | 6.16 | 21.0 | 0.16 | 2.6 | 0.060 | 2.37 | 22.3 | 32.6 | 1.02 | 1980 | 2.48 | 0.36 | 7.4 |
| E6685231 | | 6.43 | 50.8 | 6.24 | 20.7 | 0.15 | 2.9 | 0.067 | 2.34 | 22.7 | 36.5 | 1.18 | 1960 | 1.16 | 0.44 | 7.2 |
| E6685232 | | 2.87 | 22.6 | 4.20 | 19.50 | 0.13 | 2.6 | 0.030 | 2.03 | 21.2 | 36.5 | 1.21 | 1740 | 0.99 | 0.98 | 5.0 |
| E6685233 | | 6.24 | 44.0 | 7.77 | 18.20 | 0.13 | 2.0 | 0.041 | 2.21 | 19.3 | 59.4 | 2.00 | 2280 | 0.74 | 0.75 | 5.1 |
| E6685234 | | 7.50 | 77.2 | 10.20 | 18.10 | 0.13 | 2.4 | 0.029 | 1.88 | 22.3 | 44.4 | 1.16 | 4660 | 0.44 | 0.44 | 5.3 |
| E6685235 | | 5.24 | 12.9 | 7.05 | 20.1 | 0.14 | 2.2 | 0.032 | 2.60 | 23.2 | 54.1 | 1.02 | 2920 | 0.77 | 0.42 | 6.0 |
| E6685236 | | 5.71 | 85.6 | 11.00 | 17.35 | 0.15 | 2.0 | 0.025 | 1.92 | 21.9 | 43.5 | 1.27 | 3530 | 1.49 | 0.75 | 5.2 |
| E6685237 | | 3.27 | 28.1 | 3.41 | 19.90 | 0.16 | 2.5 | 0.034 | 2.44 | 32.3 | 48.6 | 1.18 | 1020 | 0.83 | 1.13 | 6.2 |
| E6685238 | | <0.05 | 1.2 | 0.40 | 0.54 | 0.11 | 0.5 | 0.005 | 0.02 | 10.8 | 7.8 | 0.01 | 49 | 0.15 | 0.01 | 0.3 |
| E6685239 | | 3.18 | 18.3 | 2.49 | 19.00 | 0.13 | 2.3 | 0.033 | 2.14 | 18.0 | 32.8 | 0.82 | 641 | 0.62 | 1.41 | 5.7 |
| E6685240 | | 2.06 | 67.3 | 5.93 | 17.20 | 0.16 | 2.7 | 0.048 | 1.89 | 27.3 | 59.6 | 4.11 | 1020 | 0.24 | 2.24 | 5.0 |
| E6685241 | | 0.88 | >10000 | 5.88 | 14.20 | 0.13 | 1.1 | 0.205 | 1.39 | 11.8 | 13.3 | 1.02 | 631 | 1045 | 2.32 | 4.9 |
| E6685242 | | 3.45 | 20.4 | 3.52 | 20.8 | 0.12 | 2.9 | 0.031 | 1.49 | 19.0 | 39.0 | 0.94 | 969 | 0.76 | 2.56 | 6.0 |
| E6685243 | | 3.26 | 24.2 | 2.69 | 20.3 | 0.15 | 3.4 | 0.053 | 1.54 | 27.1 | 31.8 | 0.64 | 493 | 4.55 | 2.77 | 7.4 |
| E6685245 | | 2.02 | 7.2 | 2.52 | 20.0 | 0.15 | 3.4 | 0.047 | 1.32 | 28.7 | 24.9 | 0.66 | 467 | 0.25 | 2.99 | 7.4 |
| E6685246 | | 2.85 | 21.4 | 2.94 | 19.90 | 0.14 | 3.3 | 0.049 | 1.65 | 27.8 | 28.1 | 0.97 | 547 | 2.16 | 2.75 | 7.1 |
| E6685247 | | 2.19 | 22.8 | 2.77 | 21.4 | 0.10 | 4.2 | 0.051 | 1.46 | 31.5 | 27.3 | 0.74 | 511 | 2.39 | 3.11 | 7.3 |
| E6685248 | | 4.88 | 52.6 | 5.58 | 16.65 | 0.16 | 3.4 | 0.048 | 3.34 | 33.5 | 68.1 | 4.18 | 1020 | 0.33 | 2.05 | 6.2 |
| E6685249 | | 2.94 | 36.9 | 2.61 | 21.0 | 0.10 | 4.0 | 0.049 | 1.63 | 29.3 | 23.0 | 0.67 | 567 | 1.22 | 2.59 | 7.0 |
| E6685250 | | 3.63 | 38.8 | 4.02 | 19.10 | 0.11 | 3.1 | 0.047 | 1.52 | 31.7 | 30.6 | 2.29 | 713 | 2.97 | 2.48 | 6.3 |
| E6685251 | | 4.58 | 41.1 | 4.44 | 19.20 | 0.10 | 2.6 | 0.054 | 1.72 | 23.7 | 42.3 | 2.27 | 820 | 1.76 | 2.58 | 5.8 |
| E6685252 | | 3.90 | 27.8 | 3.27 | 21.8 | 0.10 | 3.0 | 0.044 | 1.68 | 22.6 | 33.0 | 1.20 | 615 | 1.26 | 3.03 | 6.1 |
| E6685253 | | 3.41 | 11.0 | 3.05 | 20.9 | 0.10 | 3.5 | 0.041 | 1.49 | 25.9 | 28.9 | 0.90 | 479 | 0.67 | 3.03 | 6.6 |
| E6685254 | | 3.56 | 56.4 | 4.85 | 19.15 | 0.12 | 2.4 | 0.041 | 2.10 | 25.6 | 43.0 | 2.97 | 857 | 0.56 | 2.28 | 4.9 |
| E6685255 | | 3.89 | 30.4 | 3.62 | 20.7 | 0.09 | 2.5 | 0.038 | 2.32 | 22.8 | 31.2 | 1.01 | 647 | 1.55 | 1.55 | 5.1 |
| E6685256 | | 4.92 | 24.6 | 2.81 | 20.8 | 0.10 | 2.5 | 0.033 | 1.90 | 19.9 | 32.5 | 1.34 | 650 | 1.21 | 2.18 | 4.9 |
| E6685257 | | <0.05 | 1.0 | 0.37 | 0.58 | <0.05 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 13.4 | 8.8 | 0.01 | 41 | 0.14 | 0.01 | 0.3 |
| E6685258 | | 3.23 | 22.1 | 2.02 | 21.2 | 0.09 | 3.0 | 0.025 | 1.81 | 19.0 | 23.9 | 0.78 | 388 | 0.49 | 2.67 | 5.0 |
| E6685259 | | 2.42 | 20.7 | 2.51 | 21.4 | 0.10 | 3.3 | 0.033 | 1.95 | 24.6 | 34.3 | 0.91 | 477 | 1.01 | 2.45 | 5.9 |
| E6685260 | | 3.16 | 18.5 | 2.48 | 22.0 | 0.09 | 3.5 | 0.048 | 1.58 | 23.6 | 29.0 | 0.76 | 481 | 2.24 | 2.83 | 6.4 |
| E6685261 | | 3.03 | 52.5 | 2.41 | 21.5 | 0.08 | 3.7 | 0.030 | 1.67 | 19.3 | 25.9 | 0.77 | 626 | 1.58 | 2.84 | 5.3 |
| E6685262 | | 3.66 | 22.4 | 3.83 | 20.5 | 0.09 | 3.1 | 0.026 | 1.50 | 20.6 | 34.1 | 1.04 | 1300 | 1.24 | 2.78 | 5.3 |
| E6685263 | | 3.34 | 31.1 | 3.35 | 21.2 | 0.11 | 2.2 | 0.033 | 2.68 | 23.1 | 36.4 | 1.45 | 1240 | 0.63 | 0.61 | 6.8 |
| E6685264 | | 3.12 | 21.7 | 3.66 | 20.4 | 0.09 | 3.2 | 0.036 | 1.66 | 21.7 | 31.1 | 1.23 | 1110 | 1.24 | 2.79 | 5.9 |
| E6685265 | | 4.20 | 36.9 | 4.93 | 18.65 | 0.08 | 2.3 | 0.029 | 1.50 | 21.2 | 33.0 | 2.31 | 1500 | 0.80 | 2.49 | 4.7 |
| E6685266 | | 0.84 | 5610 | 5.27 | 15.15 | 0.07 | 1.1 | 1.170 | 1.07 | 12.6 | 9.6 | 1.42 | 1560 | 34.6 | 2.22 | 3.3 |
| E6685267 | | 4.83 | 90.1 | 13.85 | 15.50 | 0.08 | 2.0 | 0.071 | 0.80 | 11.0 | 17.4 | 2.43 | 4310 | 1.14 | 1.28 | 3.6 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6685227 | | 16.9 | 1110 | 3.8 | 13.4 | 0.004 | 0.20 | 0.19 | 40.1 | 2 | 1.5 | 146.0 | 0.36 | <0.05 | 0.72 | 1.270 |
| E6685228 | | 34.3 | 790 | 3.3 | 17.6 | 0.003 | 0.51 | 0.20 | 37.0 | 2 | 1.2 | 122.5 | 0.29 | <0.05 | 0.51 | 1.035 |
| E6685229 | | 29.4 | 520 | 19.6 | 52.3 | <0.002 | 0.24 | 0.17 | 12.4 | 1 | 1.7 | 278 | 0.40 | <0.05 | 3.19 | 0.326 |
| E6685230 | | 27.6 | 850 | 9.4 | 89.5 | <0.002 | 0.70 | 0.64 | 16.5 | 1 | 1.1 | 371 | 0.48 | <0.05 | 3.29 | 0.483 |
| E6685231 | | 14.3 | 920 | 10.5 | 90.8 | <0.002 | 0.30 | 0.49 | 14.8 | 1 | 1.2 | 368 | 0.47 | <0.05 | 3.25 | 0.450 |
| E6685232 | | 19.5 | 730 | 10.4 | 73.6 | <0.002 | 0.69 | 0.42 | 9.4 | 1 | 0.7 | 245 | 0.35 | <0.05 | 3.40 | 0.298 |
| E6685233 | | 28.2 | 890 | 7.1 | 80.0 | <0.002 | 0.47 | 0.42 | 16.8 | 1 | 0.7 | 361 | 0.33 | <0.05 | 2.77 | 0.371 |
| E6685234 | | 20.8 | 700 | 32.4 | 83.4 | <0.002 | 0.98 | 0.55 | 10.0 | 1 | 0.6 | 408 | 0.37 | <0.05 | 3.45 | 0.312 |
| E6685235 | | 19.0 | 750 | 9.5 | 84.4 | <0.002 | 0.19 | 0.50 | 9.7 | 1 | 0.7 | 310 | 0.41 | <0.05 | 3.45 | 0.338 |
| E6685236 | | 28.3 | 650 | 10.8 | 76.1 | <0.002 | 2.98 | 0.56 | 11.1 | 1 | 0.6 | 318 | 0.36 | <0.05 | 3.31 | 0.288 |
| E6685237 | | 24.7 | 1090 | 7.8 | 65.6 | <0.002 | 0.18 | 0.53 | 9.5 | 1 | 0.7 | 669 | 0.39 | <0.05 | 5.00 | 0.368 |
| E6685238 | | 1.0 | 20 | <0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.2 | 1 | <0.2 | 1.9 | <0.05 | <0.05 | 1.58 | 0.024 |
| E6685239 | | 20.9 | 730 | 4.3 | 60.9 | <0.002 | 0.06 | 0.26 | 8.1 | 1 | 0.7 | 347 | 0.38 | <0.05 | 3.11 | 0.328 |
| E6685240 | | 73.4 | 1480 | 5.6 | 68.1 | <0.002 | 0.06 | 0.29 | 21.8 | 1 | 0.8 | 781 | 0.29 | <0.05 | 3.09 | 0.471 |
| E6685241 | | 24.5 | 700 | 20.5 | 39.4 | 0.523 | 2.73 | 3.10 | 11.7 | 4 | 1.6 | 393 | 0.31 | 0.25 | 3.30 | 0.297 |
| E6685242 | | 28.1 | 750 | 4.7 | 48.1 | <0.002 | 0.03 | 0.15 | 13.2 | 1 | 0.8 | 471 | 0.40 | <0.05 | 3.31 | 0.354 |
| E6685243 | | 9.5 | 400 | 5.3 | 48.3 | <0.002 | 0.14 | 0.11 | 6.5 | 1 | 1.7 | 293 | 0.55 | <0.05 | 4.39 | 0.186 |
| E6685245 | | 8.5 | 370 | 3.8 | 41.7 | <0.002 | 0.04 | 0.12 | 6.2 | 1 | 1.4 | 273 | 0.55 | <0.05 | 4.52 | 0.175 |
| E6685246 | | 14.2 | 450 | 4.8 | 53.5 | <0.002 | 0.05 | 0.11 | 8.3 | 1 | 1.4 | 329 | 0.51 | <0.05 | 4.29 | 0.204 |
| E6685247 | | 11.3 | 440 | 9.5 | 49.2 | <0.002 | 0.18 | 0.14 | 6.9 | 1 | 1.6 | 308 | 0.61 | <0.05 | 4.78 | 0.179 |
| E6685248 | | 56.5 | 2550 | 9.0 | 133.5 | <0.002 | 0.16 | 0.19 | 23.0 | 1 | 1.2 | 870 | 0.40 | <0.05 | 4.51 | 0.376 |
| E6685249 | | 11.8 | 430 | 4.8 | 51.2 | <0.002 | 0.10 | 0.13 | 6.8 | 2 | 1.5 | 302 | 0.59 | <0.05 | 4.61 | 0.185 |
| E6685250 | | 53.6 | 790 | 4.9 | 50.9 | 0.002 | 0.30 | 0.21 | 13.3 | 1 | 1.2 | 442 | 0.47 | <0.05 | 4.09 | 0.260 |
| E6685251 | | 36.2 | 860 | 4.8 | 60.2 | <0.002 | 0.41 | 0.16 | 15.1 | 1 | 1.2 | 429 | 0.45 | <0.05 | 3.25 | 0.311 |
| E6685252 | | 22.1 | 820 | 6.0 | 54.6 | <0.002 | 0.07 | 0.22 | 10.9 | 1 | 1.0 | 428 | 0.46 | <0.05 | 3.53 | 0.327 |
| E6685253 | | 13.0 | 530 | 4.4 | 49.4 | <0.002 | 0.02 | 0.15 | 8.0 | 1 | 1.3 | 377 | 0.54 | <0.05 | 4.08 | 0.222 |
| E6685254 | | 44.3 | 1270 | 5.4 | 71.2 | <0.002 | 0.11 | 0.40 | 18.2 | 1 | 0.8 | 620 | 0.34 | <0.05 | 2.93 | 0.411 |
| E6685255 | | 20.0 | 960 | 11.8 | 76.5 | <0.002 | 1.81 | 0.98 | 10.2 | 1 | 0.9 | 212 | 0.40 | <0.05 | 3.20 | 0.364 |
| E6685256 | | 25.3 | 780 | 5.7 | 63.9 | <0.002 | 0.55 | 0.66 | 9.0 | 1 | 0.8 | 273 | 0.38 | <0.05 | 3.15 | 0.317 |
| E6685257 | | 1.1 | 20 | <0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.2 | 1 | <0.2 | 2.3 | <0.05 | <0.05 | 1.87 | 0.022 |
| E6685258 | | 23.4 | 680 | 5.1 | 55.4 | <0.002 | 0.05 | 0.31 | 8.1 | 1 | 0.7 | 301 | 0.39 | <0.05 | 3.17 | 0.290 |
| E6685259 | | 20.8 | 570 | 5.3 | 58.9 | <0.002 | 0.07 | 0.18 | 8.0 | 1 | 1.0 | 265 | 0.47 | <0.05 | 3.89 | 0.233 |
| E6685260 | | 15.9 | 540 | 5.5 | 47.9 | <0.002 | 0.07 | 0.13 | 7.7 | 1 | 1.5 | 292 | 0.50 | <0.05 | 3.99 | 0.239 |
| E6685261 | | 24.1 | 700 | 5.8 | 43.1 | <0.002 | 0.12 | 0.09 | 9.0 | 1 | 0.8 | 306 | 0.42 | <0.05 | 3.44 | 0.301 |
| E6685262 | | 22.8 | 670 | 5.9 | 45.7 | <0.002 | 0.09 | 0.09 | 9.9 | 1 | 0.8 | 295 | 0.41 | <0.05 | 3.51 | 0.302 |
| E6685263 | | 62.7 | 980 | 5.4 | 73.4 | <0.002 | 0.34 | 0.50 | 10.5 | 1 | 0.8 | 371 | 0.51 | <0.05 | 3.60 | 0.344 |
| E6685264 | | 22.6 | 700 | 6.1 | 46.0 | <0.002 | 0.14 | 0.10 | 9.9 | 1 | 1.1 | 328 | 0.46 | <0.05 | 3.59 | 0.295 |
| E6685265 | | 48.9 | 900 | 5.6 | 48.0 | <0.002 | 0.18 | 0.11 | 12.9 | 1 | 0.7 | 468 | 0.34 | <0.05 | 2.96 | 0.320 |
| E6685266 | | 22.0 | 660 | 9090 | 26.8 | 0.015 | 1.33 | 59.5 | 17.9 | 3 | 4.4 | 412 | 0.24 | 0.09 | 2.74 | 0.292 |
| E6685267 | | 64.5 | 560 | 13.8 | 30.1 | 0.002 | 3.49 | 0.25 | 25.1 | 2 | 1.0 | 298 | 0.28 | 0.10 | 1.38 | 0.488 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6685227 | | 0.07 | 0.2 | 473 | 0.4 | 43.4 | 169 | 83.5 | |
| E6685228 | | 0.09 | 0.1 | 366 | 0.3 | 33.8 | 142 | 58.1 | |
| E6685229 | | 0.40 | 0.9 | 85 | 2.6 | 19.2 | 131 | 76.3 | |
| E6685230 | | 0.58 | 0.9 | 79 | 0.8 | 26.1 | 125 | 88.3 | |
| E6685231 | | 0.56 | 0.9 | 69 | 0.8 | 29.0 | 177 | 105.0 | |
| E6685232 | | 0.37 | 0.9 | 63 | 2.2 | 11.8 | 67 | 101.0 | |
| E6685233 | | 0.57 | 0.8 | 110 | 1.0 | 14.1 | 94 | 82.4 | |
| E6685234 | | 0.50 | 1.0 | 64 | 0.4 | 12.4 | 177 | 72.0 | |
| E6685235 | | 0.44 | 1.0 | 67 | 0.8 | 13.3 | 85 | 80.8 | |
| E6685236 | | 0.47 | 0.9 | 64 | 0.5 | 13.5 | 92 | 97.6 | |
| E6685237 | | 0.38 | 1.2 | 81 | 0.6 | 12.6 | 62 | 96.2 | |
| E6685238 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.0 | <2 | 17.4 | |
| E6685239 | | 0.32 | 0.9 | 64 | 0.5 | 10.2 | 51 | 89.9 | |
| E6685240 | | 0.19 | 0.9 | 157 | 0.3 | 15.9 | 83 | 92.9 | |
| E6685241 | | 0.30 | 1.0 | 101 | 24.8 | 15.0 | 72 | 34.8 | 2.07 |
| E6685242 | | 0.21 | 0.9 | 76 | 0.4 | 11.8 | 83 | 110.0 | |
| E6685243 | | 0.19 | 1.0 | 30 | 0.7 | 28.8 | 79 | 110.0 | |
| E6685245 | | 0.17 | 1.0 | 28 | 0.3 | 28.5 | 54 | 112.5 | |
| E6685246 | | 0.20 | 1.0 | 44 | 0.3 | 27.7 | 64 | 110.0 | |
| E6685247 | | 0.22 | 1.1 | 35 | 0.5 | 29.2 | 88 | 131.0 | |
| E6685248 | | 0.57 | 1.3 | 140 | 0.3 | 20.8 | 92 | 131.5 | |
| E6685249 | | 0.21 | 1.0 | 35 | 0.5 | 29.0 | 56 | 132.0 | |
| E6685250 | | 0.23 | 0.9 | 77 | 0.9 | 25.7 | 72 | 103.5 | |
| E6685251 | | 0.24 | 0.8 | 96 | 1.5 | 24.5 | 79 | 97.6 | |
| E6685252 | | 0.21 | 0.8 | 83 | 0.5 | 18.5 | 72 | 116.5 | |
| E6685253 | | 0.20 | 0.9 | 47 | 0.5 | 25.3 | 64 | 116.5 | |
| E6685254 | | 0.31 | 0.8 | 129 | 0.4 | 15.4 | 82 | 99.5 | |
| E6685255 | | 0.37 | 0.8 | 65 | 1.0 | 17.1 | 77 | 92.2 | |
| E6685256 | | 0.28 | 0.8 | 68 | 0.6 | 11.4 | 62 | 99.0 | |
| E6685257 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.8 | <2 | 18.0 | |
| E6685258 | | 0.21 | 0.8 | 59 | 0.5 | 9.2 | 66 | 118.0 | |
| E6685259 | | 0.20 | 0.9 | 48 | 0.4 | 19.4 | 77 | 122.0 | |
| E6685260 | | 0.17 | 1.0 | 45 | 0.4 | 20.9 | 72 | 128.0 | |
| E6685261 | | 0.13 | 0.9 | 61 | 0.5 | 10.6 | 115 | 141.5 | |
| E6685262 | | 0.16 | 0.9 | 61 | 0.4 | 13.5 | 88 | 119.0 | |
| E6685263 | | 0.51 | 1.0 | 82 | 1.1 | 11.4 | 59 | 82.9 | |
| E6685264 | | 0.18 | 0.9 | 57 | 0.4 | 17.7 | 71 | 121.5 | |
| E6685265 | | 0.24 | 0.7 | 88 | 0.3 | 13.4 | 74 | 91.1 | |
| E6685266 | | 0.56 | 1.2 | 132 | 4.3 | 20.6 | 7670 | 27.9 | |
| E6685267 | | 0.43 | 0.5 | 153 | 0.4 | 25.9 | 178 | 55.8 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 1 | |
| E6685268 | | 1.48 | <0.005 | | | 0.08 | 7.29 | 0.8 | 460 | 0.74 | 0.15 | 2.85 | 0.09 | 57.7 | 7.1 | 23 |
| E6685269 | | 2.12 | <0.005 | | | 0.14 | 7.92 | 0.4 | 560 | 0.81 | 0.29 | 2.08 | 0.09 | 48.6 | 4.8 | 23 |
| E6685270 | | 1.89 | <0.005 | | | 0.33 | 8.14 | 2.1 | 640 | 0.90 | 0.13 | 3.94 | 0.32 | 83.7 | 12.5 | 66 |
| E6685271 | | 2.59 | 0.006 | | | 0.17 | 6.56 | 0.9 | 440 | 1.14 | 0.13 | 7.38 | 0.08 | 60.0 | 39.3 | 184 |
| E6685272 | | 2.41 | 0.006 | | | 0.17 | 5.01 | 0.3 | 130 | 0.57 | 0.03 | 7.60 | 0.08 | 22.9 | 64.4 | 158 |
| E6685273 | | 3.80 | <0.005 | | | 0.06 | 2.75 | 0.4 | 80 | 0.33 | 0.02 | 8.72 | 0.09 | 12.50 | 71.2 | 317 |
| E6685274 | | 2.85 | <0.005 | | | 0.02 | 5.45 | <0.2 | 440 | 0.68 | 0.02 | 6.06 | 0.10 | 58.3 | 48.7 | 731 |
| E6685275 | | 2.42 | <0.005 | | | 0.06 | 6.08 | 0.8 | 1310 | 0.71 | 0.03 | 6.73 | 0.11 | 76.8 | 43.9 | 637 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 22- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6685268 | | 1.52 | 21.6 | 2.82 | 20.9 | 0.10 | 2.8 | 0.044 | 1.42 | 27.2 | 16.8 | 0.62 | 760 | 1.37 | 1.52 | 6.2 |
| E6685269 | | 1.24 | 11.0 | 1.75 | 21.2 | 0.10 | 1.9 | 0.019 | 2.60 | 24.2 | 19.7 | 0.43 | 591 | 1.38 | 1.28 | 5.2 |
| E6685270 | | 3.02 | 32.8 | 5.05 | 22.0 | 0.14 | 2.0 | 0.043 | 2.01 | 38.1 | 24.2 | 1.49 | 2330 | 0.92 | 1.92 | 6.8 |
| E6685271 | | 4.79 | 129.0 | 7.56 | 17.45 | 0.12 | 2.0 | 0.061 | 1.44 | 26.3 | 22.7 | 4.39 | 1260 | 0.28 | 2.74 | 5.1 |
| E6685272 | | 1.11 | 248 | 11.05 | 14.25 | 0.07 | 1.6 | 0.065 | 0.52 | 9.3 | 12.3 | 5.89 | 1640 | 0.22 | 2.13 | 3.4 |
| E6685273 | | 1.19 | 130.5 | 9.25 | 9.35 | 0.05 | 0.7 | 0.054 | 0.39 | 4.6 | 10.4 | 8.41 | 1540 | 0.11 | 1.09 | 2.0 |
| E6685274 | | 5.00 | 34.7 | 6.67 | 14.50 | 0.10 | 2.0 | 0.047 | 1.42 | 25.0 | 34.3 | 8.06 | 1190 | 0.10 | 2.06 | 4.6 |
| E6685275 | | 1.72 | 111.5 | 6.40 | 15.25 | 0.12 | 2.3 | 0.046 | 2.06 | 34.5 | 36.0 | 6.60 | 1140 | 0.56 | 1.77 | 5.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6685268 | | 13.3 | 430 | 9.0 | 38.4 | <0.002 | 0.35 | 0.15 | 7.8 | 1 | 1.3 | 376 | 0.52 | <0.05 | 4.46 | 0.198 |
| E6685269 | | 12.1 | 660 | 13.0 | 74.7 | <0.002 | 0.10 | 0.12 | 7.2 | 1 | 0.6 | 315 | 0.43 | <0.05 | 3.99 | 0.235 |
| E6685270 | | 30.9 | 1180 | 47.7 | 55.5 | <0.002 | 0.46 | 0.36 | 14.4 | 1 | 1.3 | 623 | 0.47 | <0.05 | 5.37 | 0.398 |
| E6685271 | | 112.5 | 1480 | 6.5 | 55.5 | <0.002 | 0.33 | 0.19 | 27.8 | 1 | 0.9 | 753 | 0.32 | <0.05 | 2.87 | 0.566 |
| E6685272 | | 214 | 570 | 2.6 | 14.8 | <0.002 | 0.06 | 0.12 | 30.6 | 1 | 0.6 | 397 | 0.23 | <0.05 | 0.87 | 0.636 |
| E6685273 | | 405 | 220 | 1.9 | 11.8 | <0.002 | 0.15 | 0.11 | 41.3 | 1 | 0.5 | 156.0 | 0.13 | <0.05 | 0.39 | 0.435 |
| E6685274 | | 460 | 960 | 2.1 | 49.3 | <0.002 | 0.02 | 0.08 | 26.0 | 1 | 0.7 | 426 | 0.24 | <0.05 | 2.26 | 0.368 |
| E6685275 | | 340 | 1070 | 5.8 | 52.5 | <0.002 | 0.12 | 0.13 | 25.2 | 1 | 0.7 | 680 | 0.27 | <0.05 | 2.64 | 0.396 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 22- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| E6685268 | | 0.36 | 1.0 | 44 | 0.6 | 26.8 | 69 | 98.5 | |
| E6685269 | | 0.35 | 1.1 | 55 | 0.7 | 6.0 | 55 | 71.5 | |
| E6685270 | | 0.30 | 1.3 | 106 | 0.8 | 15.0 | 115 | 79.9 | |
| E6685271 | | 0.27 | 0.7 | 209 | 0.4 | 19.7 | 92 | 79.7 | |
| E6685272 | | 0.06 | 0.2 | 256 | 0.2 | 17.4 | 109 | 51.8 | |
| E6685273 | | 0.06 | 0.1 | 209 | 0.1 | 11.9 | 87 | 21.0 | |
| E6685274 | | 0.21 | 0.5 | 153 | 0.1 | 14.0 | 95 | 81.9 | |
| E6685275 | | 0.17 | 0.6 | 156 | 0.3 | 14.6 | 93 | 91.8 | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
22- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048898

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 |
| CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | |
|----------|----------|----------|
| Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 |
|----------|----------|----------|



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048901

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 47 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides | |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621342 | | 3.63 | <0.005 | | 0.01 | 5.88 | 0.6 | 60 | 0.75 | <0.01 | 3.14 | 0.04 | 46.1 | 16.3 | 3 | 0.27 |
| E6621343 | | 3.31 | <0.005 | | <0.01 | 6.33 | 0.3 | 140 | 1.02 | <0.01 | 4.09 | 0.02 | 45.9 | 18.7 | 2 | 0.61 |
| E6621344 | | 3.28 | <0.005 | | 0.01 | 6.29 | <0.2 | 190 | 1.08 | <0.01 | 3.94 | 0.03 | 47.0 | 17.1 | 2 | 1.09 |
| E6621345 | | 3.30 | <0.005 | | <0.01 | 5.95 | <0.2 | 80 | 0.64 | <0.01 | 5.66 | 0.04 | 32.4 | 34.7 | 1 | 0.60 |
| E6621346 | | 3.03 | <0.005 | | <0.01 | 6.03 | 0.3 | 160 | 0.61 | <0.01 | 5.84 | 0.04 | 24.8 | 42.2 | 1 | 1.81 |
| E6621347 | | 3.11 | <0.005 | | <0.01 | 6.37 | 1.2 | 190 | 0.60 | <0.01 | 4.66 | 0.03 | 24.8 | 43.4 | 2 | 2.01 |
| E6621348 | | 0.11 | NSS | 1.065 | 56.5 | 7.61 | 74.2 | 620 | 0.68 | 0.95 | 3.78 | 53.0 | 28.3 | 16.3 | 36 | 0.88 |
| E6621349 | | 3.69 | <0.005 | | 0.01 | 6.08 | 0.2 | 230 | 0.68 | 0.01 | 5.20 | 0.05 | 24.0 | 46.1 | 1 | 2.51 |
| E6621350 | | 2.23 | <0.005 | | 0.01 | 6.41 | 0.3 | 140 | 0.53 | 0.01 | 4.60 | 0.07 | 24.6 | 44.0 | 1 | 1.61 |
| E6621352 | | 3.34 | <0.005 | | 0.01 | 6.15 | 1.7 | 70 | 0.48 | 0.01 | 4.35 | 0.06 | 20.6 | 42.8 | 2 | 0.45 |
| E6621353 | | 3.61 | <0.005 | | 0.01 | 6.03 | 0.5 | 190 | 0.55 | 0.01 | 6.39 | 0.04 | 21.5 | 38.5 | 1 | 2.08 |
| E6621354 | | 2.68 | <0.005 | | 0.01 | 6.38 | 1.6 | 240 | 0.69 | 0.01 | 4.03 | 0.04 | 25.0 | 44.1 | 2 | 3.16 |
| E6621355 | | 3.28 | <0.005 | | 0.01 | 6.45 | 0.9 | 90 | 0.61 | 0.01 | 4.55 | 0.06 | 26.0 | 43.2 | 2 | 1.52 |
| E6621356 | | 3.20 | <0.005 | | 0.02 | 6.29 | 1.0 | 140 | 0.65 | 0.01 | 4.73 | 0.07 | 27.3 | 44.6 | 2 | 2.74 |
| E6621357 | | 3.23 | <0.005 | | <0.01 | 6.93 | 0.6 | 90 | 0.56 | 0.01 | 5.73 | 0.02 | 22.2 | 42.9 | 4 | 0.92 |
| E6621358 | | 2.56 | <0.005 | | 0.01 | 6.62 | 0.4 | 140 | 0.63 | 0.01 | 5.33 | 0.06 | 23.0 | 42.8 | 4 | 2.03 |
| E6621359 | | 1.15 | <0.005 | | <0.01 | 0.13 | <0.2 | <10 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 25.6 | 0.2 | 12 | <0.05 |
| E6621360 | | 3.58 | <0.005 | | 0.01 | 6.50 | 0.4 | 30 | 0.49 | 0.01 | 6.28 | 0.02 | 21.6 | 40.9 | 5 | 0.22 |
| E6621361 | | 2.84 | 0.005 | | <0.01 | 6.75 | 0.5 | 20 | 0.46 | 0.01 | 7.21 | 0.05 | 24.0 | 43.5 | 5 | 0.20 |
| E6621362 | | 1.93 | <0.005 | | 0.05 | 7.06 | 20.5 | 680 | 0.44 | 0.02 | 4.98 | 0.05 | 14.10 | 38.9 | 119 | 0.36 |
| E6621363 | | 1.87 | 0.006 | | 0.17 | 4.87 | 0.9 | 280 | 0.40 | 0.25 | 7.82 | 0.73 | 19.50 | 36.2 | 103 | 0.54 |
| E6621364 | | 2.27 | 0.013 | | 0.16 | 6.62 | 0.8 | 430 | 0.62 | 0.45 | 3.64 | 3.09 | 39.0 | 26.6 | 60 | 0.89 |
| E6621365 | | 0.97 | 0.007 | | 0.10 | 7.17 | 6.7 | 1780 | 0.58 | 0.12 | 0.77 | 0.48 | 52.3 | 31.2 | 111 | 0.81 |
| E6621366 | | 3.56 | <0.005 | | 0.05 | 7.86 | 74.2 | 750 | 0.18 | 0.01 | 5.64 | 0.03 | 5.43 | 66.9 | 278 | 0.46 |
| E6621367 | | 0.11 | 0.957 | 1.010 | 56.9 | 7.39 | 69.7 | 600 | 0.67 | 0.92 | 3.71 | 50.6 | 26.9 | 17.5 | 35 | 0.83 |
| E6621368 | | 1.35 | 0.009 | | 0.42 | 5.87 | 3.1 | 150 | 0.59 | 0.43 | 5.23 | 3.47 | 24.2 | 45.3 | 109 | 1.58 |
| E6621369 | | 1.08 | 0.005 | | 0.19 | 7.23 | 5.5 | 630 | 0.60 | 0.10 | 4.16 | 0.19 | 17.55 | 35.8 | 192 | 0.69 |
| E6621370 | | 1.75 | 0.007 | | 0.17 | 6.56 | 6.4 | 770 | 0.47 | 0.20 | 5.58 | 0.37 | 22.0 | 42.2 | 176 | 0.59 |
| E6621371 | | 2.23 | 0.008 | | 0.14 | 6.13 | 10.2 | 530 | 0.45 | 0.20 | 7.33 | 1.26 | 22.5 | 33.7 | 138 | 0.38 |
| E6621372 | | 1.96 | <0.005 | | 0.09 | 5.48 | 20.5 | 140 | 0.24 | 0.12 | 7.80 | 0.26 | 17.10 | 32.2 | 134 | 0.19 |
| E6621373 | | 2.08 | 0.008 | | 0.15 | 5.53 | 20.9 | 440 | 0.48 | 0.30 | 5.86 | 1.44 | 25.0 | 29.9 | 80 | 0.37 |
| E6621374 | | 2.44 | <0.005 | | 0.10 | 6.89 | 22.9 | 240 | 0.46 | 0.13 | 5.01 | 0.74 | 20.6 | 39.1 | 167 | 0.28 |
| E6621375 | | 2.05 | <0.005 | | 0.08 | 6.56 | 27.3 | 110 | 0.34 | 0.07 | 6.17 | 0.14 | 18.60 | 43.2 | 181 | 0.20 |
| E6621376 | | 2.26 | <0.005 | | 0.12 | 6.14 | 22.2 | 130 | 0.37 | 0.14 | 7.39 | 1.11 | 19.10 | 40.4 | 162 | 0.20 |
| E6621377 | | 2.41 | <0.005 | | 0.15 | 5.85 | 12.7 | 190 | 0.36 | 0.12 | 7.61 | 0.68 | 18.85 | 45.4 | 146 | 0.30 |
| E6621378 | | 1.83 | 0.012 | | 0.29 | 5.82 | 14.6 | 360 | 0.83 | 0.45 | 3.16 | 1.23 | 56.4 | 52.2 | 94 | 0.49 |
| E6621379 | | 1.94 | 0.007 | | 0.17 | 6.97 | 49.0 | 300 | 0.68 | 0.16 | 5.40 | 0.56 | 45.3 | 53.1 | 172 | 0.67 |
| E6621380 | | 1.16 | 0.012 | | 0.33 | 5.98 | 34.3 | 300 | 0.46 | 0.36 | 4.99 | 20.4 | 19.10 | 67.4 | 169 | 0.39 |
| E6621381 | | 1.56 | <0.005 | | <0.01 | 0.13 | <0.2 | <10 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 28.1 | 0.2 | 16 | <0.05 |
| E6621382 | | 3.15 | <0.005 | | 0.06 | 6.73 | 23.3 | 140 | 0.48 | 0.02 | 6.12 | 0.08 | 17.45 | 42.0 | 84 | 0.23 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| E6621342 | | 6.6 | 10.30 | 23.0 | 0.11 | 6.7 | 0.172 | 0.21 | 18.2 | 10.4 | 1.23 | 1570 | 1.05 | 1.99 | 12.3 | 1.2 |
| E6621343 | | 7.1 | 11.25 | 24.7 | 0.12 | 6.6 | 0.167 | 0.59 | 16.8 | 9.9 | 0.91 | 1860 | 0.71 | 2.00 | 12.2 | 1.8 |
| E6621344 | | 3.8 | 11.35 | 25.1 | 0.13 | 6.6 | 0.186 | 0.82 | 17.1 | 11.4 | 0.93 | 2120 | 0.56 | 1.78 | 13.0 | 2.1 |
| E6621345 | | 22.7 | 11.75 | 21.5 | 0.09 | 4.3 | 0.134 | 0.32 | 11.8 | 13.1 | 1.73 | 1820 | 0.34 | 1.67 | 8.0 | 4.2 |
| E6621346 | | 43.3 | 12.30 | 20.7 | 0.08 | 3.2 | 0.120 | 0.67 | 9.1 | 15.7 | 2.01 | 1920 | 0.37 | 1.59 | 6.7 | 8.9 |
| E6621347 | | 40.3 | 11.25 | 22.0 | 0.08 | 3.5 | 0.121 | 0.78 | 9.2 | 14.3 | 1.84 | 1730 | 0.40 | 2.18 | 7.2 | 13.7 |
| E6621348 | | 5800 | 5.43 | 15.70 | 0.08 | 1.2 | 1.185 | 1.09 | 13.5 | 9.5 | 1.45 | 1600 | 36.6 | 2.28 | 3.3 | 23.1 |
| E6621349 | | 41.4 | 11.65 | 20.6 | 0.17 | 3.1 | 0.133 | 0.92 | 8.7 | 16.3 | 2.03 | 1820 | 0.45 | 1.74 | 6.4 | 15.2 |
| E6621350 | | 65.4 | 11.95 | 20.5 | 0.16 | 3.1 | 0.122 | 0.58 | 9.0 | 14.2 | 2.22 | 1780 | 0.44 | 1.82 | 6.7 | 19.2 |
| E6621352 | | 53.6 | 11.35 | 19.80 | 0.15 | 3.3 | 0.107 | 0.23 | 7.1 | 10.6 | 1.55 | 1760 | 0.45 | 2.42 | 6.6 | 18.3 |
| E6621353 | | 30.8 | 10.90 | 19.35 | 0.13 | 2.9 | 0.108 | 0.77 | 7.7 | 14.1 | 1.91 | 1900 | 0.25 | 1.92 | 5.9 | 17.7 |
| E6621354 | | 62.5 | 11.45 | 20.4 | 0.16 | 3.8 | 0.125 | 1.08 | 9.3 | 15.1 | 2.27 | 1560 | 0.31 | 1.83 | 6.8 | 18.9 |
| E6621355 | | 49.4 | 12.50 | 21.3 | 0.15 | 2.9 | 0.123 | 0.41 | 9.4 | 12.6 | 2.14 | 1860 | 0.39 | 1.85 | 6.7 | 20.2 |
| E6621356 | | 69.1 | 12.05 | 20.7 | 0.17 | 3.3 | 0.131 | 0.66 | 10.6 | 12.0 | 2.21 | 1720 | 0.58 | 1.49 | 7.0 | 15.9 |
| E6621357 | | 22.8 | 11.95 | 20.9 | 0.14 | 2.9 | 0.124 | 0.27 | 7.5 | 12.9 | 2.32 | 1880 | 0.25 | 2.27 | 6.4 | 28.0 |
| E6621358 | | 83.5 | 11.05 | 19.95 | 0.14 | 2.7 | 0.125 | 0.48 | 8.5 | 11.9 | 3.06 | 1760 | 0.57 | 2.11 | 6.0 | 27.4 |
| E6621359 | | 0.8 | 0.35 | 0.47 | 0.10 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 11.9 | 7.6 | 0.01 | 39 | 0.20 | 0.01 | 0.3 | 0.7 |
| E6621360 | | 43.9 | 10.80 | 19.20 | 0.13 | 2.1 | 0.111 | 0.09 | 7.9 | 10.8 | 2.48 | 1920 | 0.40 | 1.40 | 5.6 | 29.1 |
| E6621361 | | 36.3 | 11.05 | 20.2 | 0.15 | 2.3 | 0.109 | 0.05 | 9.2 | 10.4 | 2.64 | 1880 | 0.42 | 1.11 | 5.6 | 30.9 |
| E6621362 | | 69.3 | 8.51 | 18.20 | 0.13 | 2.4 | 0.094 | 1.20 | 4.8 | 23.2 | 4.01 | 1640 | 0.23 | 0.41 | 4.1 | 63.3 |
| E6621363 | | 234 | 8.22 | 12.55 | 0.14 | 2.1 | 0.147 | 2.05 | 8.5 | 8.3 | 1.35 | 1260 | 1.20 | 0.04 | 3.0 | 65.0 |
| E6621364 | | 261 | 5.61 | 17.05 | 0.17 | 3.8 | 0.388 | 3.38 | 18.5 | 5.9 | 0.83 | 503 | 1.69 | 0.05 | 5.8 | 46.6 |
| E6621365 | | 213 | 4.60 | 16.90 | 0.18 | 3.4 | 0.264 | 3.19 | 26.1 | 12.8 | 2.08 | 470 | 2.46 | 0.04 | 6.4 | 127.0 |
| E6621366 | | 43.9 | 7.77 | 12.20 | 0.10 | 0.4 | 0.045 | 0.81 | 2.1 | 35.1 | 6.75 | 1660 | 0.16 | 0.46 | 1.1 | 411 |
| E6621367 | | 5770 | 5.31 | 14.45 | 0.15 | 1.1 | 1.175 | 1.09 | 12.4 | 9.5 | 1.43 | 1560 | 33.7 | 2.23 | 3.1 | 22.4 |
| E6621368 | | 521 | 8.63 | 15.40 | 0.16 | 2.8 | 0.506 | 2.64 | 10.7 | 11.1 | 1.62 | 628 | 1.56 | 0.05 | 4.2 | 102.0 |
| E6621369 | | 170.0 | 9.27 | 18.60 | 0.15 | 2.9 | 0.169 | 2.06 | 6.9 | 23.0 | 4.05 | 1030 | 0.71 | 0.03 | 4.3 | 77.5 |
| E6621370 | | 145.0 | 9.45 | 17.10 | 0.14 | 2.8 | 0.187 | 1.64 | 9.1 | 18.3 | 3.23 | 1080 | 0.90 | 0.32 | 4.1 | 80.6 |
| E6621371 | | 114.0 | 7.51 | 15.85 | 0.13 | 2.8 | 0.252 | 1.26 | 10.2 | 14.7 | 2.66 | 1040 | 1.08 | 0.94 | 4.4 | 63.5 |
| E6621372 | | 94.8 | 7.33 | 13.55 | 0.13 | 2.3 | 0.132 | 0.36 | 7.0 | 16.7 | 3.36 | 1180 | 0.85 | 1.07 | 3.5 | 59.8 |
| E6621373 | | 108.5 | 6.37 | 13.70 | 0.13 | 2.7 | 0.294 | 1.31 | 11.9 | 10.5 | 1.81 | 771 | 1.46 | 1.24 | 4.3 | 49.0 |
| E6621374 | | 118.0 | 8.84 | 17.40 | 0.13 | 2.8 | 0.172 | 0.74 | 8.5 | 22.1 | 4.17 | 1270 | 0.74 | 1.15 | 4.1 | 78.9 |
| E6621375 | | 129.5 | 9.16 | 16.50 | 0.12 | 2.9 | 0.118 | 0.36 | 7.4 | 20.7 | 3.91 | 1580 | 0.61 | 1.37 | 4.1 | 96.2 |
| E6621376 | | 123.0 | 9.50 | 15.45 | 0.13 | 2.6 | 0.213 | 0.45 | 8.0 | 20.4 | 3.62 | 1660 | 0.77 | 1.14 | 3.8 | 90.2 |
| E6621377 | | 304 | 9.91 | 14.75 | 0.13 | 2.6 | 0.139 | 0.69 | 7.8 | 19.3 | 3.24 | 1780 | 0.69 | 0.93 | 3.7 | 89.8 |
| E6621378 | | 391 | 9.28 | 17.95 | 0.19 | 6.1 | 0.182 | 1.26 | 27.4 | 19.7 | 2.98 | 1320 | 1.67 | 0.32 | 8.0 | 75.5 |
| E6621379 | | 186.0 | 10.40 | 16.95 | 0.15 | 3.4 | 0.120 | 1.15 | 21.7 | 20.5 | 2.72 | 2390 | 1.02 | 0.92 | 4.9 | 109.5 |
| E6621380 | | 1490 | 14.75 | 17.10 | 0.15 | 2.5 | 0.380 | 1.24 | 7.9 | 14.4 | 2.09 | 2360 | 1.05 | 0.37 | 3.8 | 118.0 |
| E6621381 | | 1.8 | 0.34 | 0.48 | 0.11 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 12.9 | 7.3 | <0.01 | 36 | 0.24 | <0.01 | 0.3 | 0.8 |
| E6621382 | | 90.0 | 9.52 | 17.60 | 0.14 | 2.2 | 0.101 | 0.48 | 6.4 | 16.6 | 3.17 | 2240 | 0.32 | 1.15 | 4.5 | 51.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621342 | | 1960 | 0.5 | 5.2 | <0.002 | 0.09 | 0.08 | 22.6 | 2 | 0.9 | 69.9 | 0.87 | <0.05 | 1.52 | 0.736 | <0.02 |
| E6621343 | | 2330 | 0.5 | 17.4 | <0.002 | 0.09 | 0.08 | 25.5 | 2 | 0.9 | 100.5 | 0.80 | <0.05 | 1.47 | 0.800 | 0.02 |
| E6621344 | | 2100 | 0.6 | 26.2 | <0.002 | 0.05 | 0.08 | 24.6 | 2 | 1.0 | 106.0 | 0.85 | <0.05 | 1.45 | 0.775 | 0.05 |
| E6621345 | | 1370 | <0.5 | 9.0 | 0.003 | 0.12 | 0.08 | 34.0 | 1 | 0.9 | 126.5 | 0.56 | <0.05 | 1.02 | 1.240 | 0.02 |
| E6621346 | | 1060 | <0.5 | 25.8 | 0.003 | 0.19 | 0.08 | 37.8 | 2 | 0.9 | 129.5 | 0.47 | <0.05 | 0.77 | 1.370 | 0.06 |
| E6621347 | | 1190 | 0.5 | 28.0 | 0.003 | 0.15 | 0.08 | 39.3 | 2 | 0.9 | 101.5 | 0.50 | <0.05 | 0.81 | 1.305 | 0.07 |
| E6621348 | | 680 | 9260 | 27.8 | 0.014 | 1.37 | 61.4 | 17.8 | 2 | 4.8 | 426 | 0.25 | 0.08 | 2.76 | 0.303 | 0.58 |
| E6621349 | | 1040 | 0.5 | 33.1 | 0.003 | 0.20 | 0.08 | 40.2 | 2 | 0.9 | 107.0 | 0.45 | <0.05 | 0.77 | 1.220 | 0.10 |
| E6621350 | | 1150 | <0.5 | 19.4 | 0.002 | 0.01 | 0.10 | 40.1 | 2 | 0.7 | 69.8 | 0.46 | <0.05 | 0.78 | 1.225 | 0.06 |
| E6621352 | | 1110 | 0.5 | 5.3 | 0.003 | 0.12 | 0.10 | 37.4 | 3 | 0.6 | 56.3 | 0.47 | <0.05 | 0.82 | 1.155 | 0.02 |
| E6621353 | | 1100 | <0.5 | 26.4 | 0.002 | 0.11 | 0.08 | 37.0 | 2 | 0.8 | 114.5 | 0.40 | <0.05 | 0.73 | 1.160 | 0.09 |
| E6621354 | | 1140 | <0.5 | 37.8 | 0.002 | 0.08 | 0.10 | 39.7 | 2 | 0.7 | 67.4 | 0.49 | <0.05 | 0.84 | 1.230 | 0.14 |
| E6621355 | | 1210 | 0.5 | 13.9 | 0.002 | 0.11 | 0.16 | 41.5 | 2 | 0.8 | 102.0 | 0.48 | <0.05 | 0.85 | 1.200 | 0.07 |
| E6621356 | | 1130 | 0.8 | 24.3 | 0.002 | 0.12 | 0.18 | 39.9 | 3 | 1.0 | 124.5 | 0.49 | <0.05 | 0.88 | 1.235 | 0.12 |
| E6621357 | | 1060 | 0.6 | 7.0 | 0.002 | <0.01 | 0.14 | 43.9 | 2 | 0.8 | 89.5 | 0.45 | <0.05 | 0.79 | 1.155 | 0.04 |
| E6621358 | | 1040 | 0.6 | 15.9 | 0.002 | 0.01 | 0.16 | 41.8 | 2 | 0.8 | 120.5 | 0.41 | <0.05 | 0.72 | 1.080 | 0.10 |
| E6621359 | | 20 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 0.9 | <0.05 | <0.05 | 1.62 | 0.021 | <0.02 |
| E6621360 | | 970 | 0.8 | 1.5 | 0.002 | 0.03 | 0.14 | 40.3 | 2 | 0.9 | 128.0 | 0.39 | <0.05 | 0.69 | 1.010 | <0.02 |
| E6621361 | | 1040 | 1.3 | 1.0 | <0.002 | 0.02 | 0.16 | 41.8 | 2 | 0.7 | 196.0 | 0.39 | <0.05 | 0.70 | 1.065 | <0.02 |
| E6621362 | | 710 | 0.6 | 26.6 | 0.003 | 0.48 | 0.11 | 41.7 | 3 | 0.8 | 25.7 | 0.30 | 0.07 | 0.55 | 0.775 | 0.17 |
| E6621363 | | 470 | 3.2 | 45.7 | 0.004 | 3.21 | 0.39 | 21.6 | 3 | 1.3 | 35.2 | 0.24 | 0.26 | 1.20 | 0.385 | 0.36 |
| E6621364 | | 510 | 4.3 | 70.9 | 0.002 | 2.47 | 0.54 | 14.6 | 3 | 2.8 | 18.8 | 0.50 | 0.30 | 2.92 | 0.338 | 0.63 |
| E6621365 | | 430 | 2.1 | 69.1 | 0.004 | 1.14 | 0.19 | 14.8 | 2 | 2.3 | 6.9 | 0.56 | 0.08 | 4.27 | 0.244 | 0.64 |
| E6621366 | | 210 | 1.1 | 17.3 | <0.002 | 0.30 | 0.11 | 27.5 | 1 | 0.4 | 38.5 | 0.07 | <0.05 | 0.12 | 0.262 | 0.19 |
| E6621367 | | 660 | 9090 | 26.4 | 0.017 | 1.35 | 56.7 | 17.9 | 2 | 4.3 | 414 | 0.23 | 0.07 | 2.74 | 0.297 | 0.53 |
| E6621368 | | 460 | 17.7 | 61.4 | 0.004 | 3.92 | 0.97 | 22.0 | 4 | 3.5 | 28.0 | 0.33 | 0.35 | 1.75 | 0.387 | 0.59 |
| E6621369 | | 720 | 4.6 | 45.1 | 0.003 | 2.16 | 0.25 | 40.2 | 2 | 2.3 | 28.0 | 0.31 | 0.16 | 0.87 | 0.745 | 0.49 |
| E6621370 | | 620 | 5.3 | 35.6 | 0.003 | 2.19 | 0.46 | 35.1 | 3 | 2.1 | 43.6 | 0.31 | 0.23 | 0.98 | 0.671 | 0.40 |
| E6621371 | | 570 | 4.5 | 28.5 | 0.004 | 1.42 | 0.51 | 27.8 | 2 | 2.3 | 71.7 | 0.34 | 0.14 | 1.48 | 0.536 | 0.35 |
| E6621372 | | 510 | 2.6 | 8.1 | 0.002 | 0.98 | 0.23 | 25.4 | 2 | 1.3 | 82.8 | 0.27 | 0.08 | 0.96 | 0.509 | 0.11 |
| E6621373 | | 480 | 6.1 | 29.0 | 0.003 | 1.83 | 0.59 | 17.9 | 2 | 2.4 | 66.0 | 0.34 | 0.15 | 1.78 | 0.373 | 0.34 |
| E6621374 | | 620 | 2.9 | 16.1 | 0.002 | 1.22 | 0.25 | 33.6 | 2 | 2.0 | 59.9 | 0.30 | 0.12 | 1.12 | 0.632 | 0.19 |
| E6621375 | | 650 | 2.3 | 8.0 | 0.002 | 1.21 | 0.15 | 35.2 | 2 | 1.3 | 74.3 | 0.31 | 0.10 | 0.99 | 0.662 | 0.09 |
| E6621376 | | 610 | 6.3 | 9.9 | 0.003 | 1.63 | 0.29 | 32.0 | 3 | 1.8 | 82.4 | 0.27 | 0.15 | 1.07 | 0.611 | 0.14 |
| E6621377 | | 570 | 3.4 | 15.1 | 0.003 | 2.14 | 0.32 | 29.4 | 3 | 1.4 | 79.1 | 0.29 | 0.20 | 1.04 | 0.568 | 0.18 |
| E6621378 | | 360 | 8.2 | 27.8 | 0.004 | 2.16 | 0.62 | 18.3 | 5 | 1.4 | 34.0 | 0.58 | 0.56 | 6.65 | 0.370 | 0.29 |
| E6621379 | | 460 | 4.9 | 26.3 | 0.002 | 1.74 | 0.39 | 32.2 | 3 | 1.2 | 53.1 | 0.34 | 0.20 | 2.63 | 0.513 | 0.29 |
| E6621380 | | 540 | 4.7 | 27.9 | 0.003 | 4.11 | 0.41 | 30.2 | 5 | 4.3 | 44.1 | 0.28 | 0.45 | 1.07 | 0.586 | 0.21 |
| E6621381 | | 10 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 0.7 | <0.05 | <0.05 | 1.75 | 0.021 | <0.02 |
| E6621382 | | 820 | 1.2 | 10.2 | <0.002 | 0.41 | 0.15 | 39.7 | 2 | 0.7 | 51.4 | 0.32 | <0.05 | 0.56 | 0.844 | 0.09 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6621342 | | 0.4 | 4 | 0.3 | 32.6 | 104 | 246 |
| E6621343 | | 0.4 | 4 | 0.1 | 27.6 | 79 | 245 |
| E6621344 | | 0.4 | 2 | 0.1 | 24.7 | 70 | 238 |
| E6621345 | | 0.3 | 292 | 0.1 | 22.2 | 96 | 156.0 |
| E6621346 | | 0.2 | 380 | 0.1 | 19.4 | 109 | 119.5 |
| E6621347 | | 0.2 | 384 | 0.1 | 20.3 | 94 | 121.5 |
| E6621348 | | 1.2 | 136 | 4.6 | 21.3 | 7780 | 29.8 |
| E6621349 | | 0.2 | 364 | 0.1 | 22.3 | 91 | 112.0 |
| E6621350 | | 0.2 | 359 | 0.1 | 42.7 | 90 | 135.5 |
| E6621352 | | 0.2 | 323 | 0.1 | 40.6 | 85 | 124.0 |
| E6621353 | | 0.2 | 352 | 0.1 | 32.9 | 79 | 114.0 |
| E6621354 | | 0.2 | 352 | 0.1 | 45.7 | 82 | 158.0 |
| E6621355 | | 0.2 | 353 | 0.1 | 46.7 | 123 | 113.0 |
| E6621356 | | 0.2 | 345 | 0.1 | 47.3 | 115 | 117.5 |
| E6621357 | | 0.2 | 345 | 0.1 | 40.8 | 84 | 105.5 |
| E6621358 | | 0.2 | 323 | 0.1 | 40.3 | 93 | 93.2 |
| E6621359 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.1 | <2 | 19.1 |
| E6621360 | | 0.2 | 310 | 0.1 | 36.7 | 117 | 75.2 |
| E6621361 | | 0.2 | 326 | 0.1 | 39.3 | 97 | 77.5 |
| E6621362 | | 0.1 | 257 | 0.1 | 29.7 | 194 | 92.5 |
| E6621363 | | 0.3 | 125 | 0.2 | 16.9 | 298 | 82.1 |
| E6621364 | | 0.8 | 84 | 0.3 | 17.0 | 1100 | 142.5 |
| E6621365 | | 1.1 | 72 | 0.4 | 14.2 | 216 | 135.0 |
| E6621366 | | <0.1 | 140 | 0.1 | 12.1 | 153 | 14.1 |
| E6621367 | | 1.6 | 134 | 4.4 | 18.3 | 7640 | 28.1 |
| E6621368 | | 0.5 | 120 | 0.4 | 17.3 | 1580 | 103.0 |
| E6621369 | | 0.2 | 240 | 0.3 | 26.8 | 192 | 105.0 |
| E6621370 | | 0.3 | 210 | 0.3 | 25.4 | 277 | 98.7 |
| E6621371 | | 0.4 | 164 | 0.2 | 23.2 | 592 | 99.8 |
| E6621372 | | 0.3 | 160 | 0.2 | 21.3 | 279 | 83.3 |
| E6621373 | | 0.4 | 105 | 0.3 | 16.9 | 600 | 100.5 |
| E6621374 | | 0.3 | 205 | 0.2 | 25.1 | 458 | 104.0 |
| E6621375 | | 0.3 | 216 | 0.2 | 26.8 | 264 | 102.5 |
| E6621376 | | 0.3 | 200 | 0.2 | 25.0 | 588 | 92.4 |
| E6621377 | | 0.3 | 183 | 0.2 | 23.5 | 408 | 93.2 |
| E6621378 | | 1.6 | 100 | 0.3 | 28.3 | 592 | 233 |
| E6621379 | | 0.6 | 179 | 0.4 | 27.2 | 334 | 128.5 |
| E6621380 | | 0.3 | 184 | 0.3 | 27.1 | 7940 | 86.1 |
| E6621381 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.2 | 6 | 21.4 |
| E6621382 | | 0.1 | 264 | 0.2 | 32.2 | 254 | 89.9 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621383 | | 3.10 | <0.005 | | 0.02 | 6.80 | 0.6 | 150 | 0.58 | 0.01 | 5.59 | 0.06 | 23.6 | 42.9 | 4 | 6.79 |
| E6621385 | | 3.57 | <0.005 | | 0.01 | 6.77 | 0.7 | 140 | 0.56 | <0.01 | 5.66 | 0.07 | 24.5 | 44.9 | 3 | 7.95 |
| E6621386 | | 3.09 | <0.005 | | 0.01 | 6.71 | 0.8 | 100 | 0.61 | <0.01 | 5.18 | 0.04 | 24.5 | 44.2 | 3 | 4.54 |
| E6621387 | | 3.18 | <0.005 | | 0.01 | 6.34 | 1.0 | 80 | 0.79 | 0.01 | 4.55 | 0.05 | 24.4 | 42.0 | 2 | 3.26 |
| E6621388 | | 3.00 | <0.005 | | 0.01 | 6.07 | 0.4 | 20 | 0.51 | 0.01 | 5.43 | 0.03 | 22.7 | 35.9 | 2 | 0.42 |
| E6621389 | | 3.27 | <0.005 | | 0.01 | 6.11 | 0.4 | 70 | 0.64 | <0.01 | 5.12 | 0.04 | 21.1 | 35.6 | 2 | 1.26 |
| E6621390 | | 2.10 | <0.005 | | 0.01 | 5.95 | 0.3 | 90 | 0.66 | 0.01 | 5.70 | 0.04 | 20.9 | 36.9 | 2 | 1.24 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621383 | | 45.7 | 11.65 | 20.9 | 0.14 | 2.7 | 0.126 | 0.36 | 8.3 | 7.5 | 2.41 | 1860 | 0.37 | 2.19 | 6.3 | 25.7 |
| E6621385 | | 68.1 | 11.75 | 21.1 | 0.14 | 2.9 | 0.135 | 0.41 | 8.9 | 7.8 | 2.29 | 1800 | 0.44 | 2.34 | 6.5 | 23.2 |
| E6621386 | | 44.8 | 11.55 | 21.5 | 0.14 | 3.3 | 0.125 | 0.42 | 9.1 | 10.0 | 2.08 | 1700 | 0.39 | 2.44 | 6.9 | 21.3 |
| E6621387 | | 58.6 | 11.20 | 20.9 | 0.09 | 3.1 | 0.129 | 0.46 | 9.0 | 11.3 | 2.11 | 1620 | 1.09 | 2.13 | 6.6 | 22.6 |
| E6621388 | | 48.2 | 11.00 | 19.65 | 0.08 | 2.9 | 0.114 | 0.10 | 8.4 | 12.3 | 2.13 | 1780 | 0.67 | 1.78 | 6.0 | 18.6 |
| E6621389 | | 50.9 | 10.85 | 19.65 | 0.07 | 2.8 | 0.118 | 0.34 | 7.7 | 12.5 | 2.05 | 1840 | 0.42 | 1.97 | 6.2 | 18.3 |
| E6621390 | | 41.4 | 10.90 | 19.20 | 0.08 | 2.4 | 0.116 | 0.33 | 7.4 | 12.8 | 2.09 | 1920 | 0.33 | 1.83 | 5.8 | 19.9 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6621383 | | 1060 | 1.6 | 23.0 | 0.002 | 0.05 | 0.34 | 42.8 | 2 | 1.0 | 168.5 | 0.44 | <0.05 | 0.77 | 1.145 | 0.11 |
| E6621385 | | 1080 | 1.4 | 27.5 | 0.003 | 0.06 | 0.36 | 42.1 | 2 | 0.9 | 156.0 | 0.45 | <0.05 | 0.79 | 1.200 | 0.13 |
| E6621386 | | 1210 | 1.4 | 25.1 | 0.003 | 0.13 | 0.33 | 41.8 | 2 | 0.8 | 116.5 | 0.48 | <0.05 | 0.87 | 1.265 | 0.17 |
| E6621387 | | 1150 | 4.2 | 25.4 | 0.005 | 0.12 | 0.32 | 37.9 | 2 | 0.9 | 89.8 | 0.47 | <0.05 | 0.82 | 1.160 | 0.21 |
| E6621388 | | 1030 | 1.1 | 3.3 | 0.003 | 0.07 | 0.16 | 36.5 | 2 | 0.7 | 74.4 | 0.41 | <0.05 | 0.72 | 1.085 | 0.03 |
| E6621389 | | 1060 | 0.8 | 17.1 | 0.003 | 0.06 | 0.13 | 35.6 | 2 | 0.7 | 93.0 | 0.43 | <0.05 | 0.73 | 1.085 | 0.14 |
| E6621390 | | 1040 | 1.6 | 16.0 | 0.002 | 0.07 | 0.12 | 35.7 | 2 | 0.6 | 121.5 | 0.39 | <0.05 | 0.67 | 1.045 | 0.10 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 |
| E6621383 | | 0.2 | 340 | 0.1 | 43.2 | 102 | 106.5 |
| E6621385 | | 0.2 | 364 | 0.1 | 42.6 | 101 | 106.0 |
| E6621386 | | 0.2 | 371 | 0.1 | 43.2 | 85 | 125.0 |
| E6621387 | | 0.2 | 341 | 0.1 | 47.5 | 95 | 117.0 |
| E6621388 | | 0.2 | 322 | 0.1 | 42.0 | 87 | 115.5 |
| E6621389 | | 0.2 | 315 | 0.1 | 41.0 | 87 | 114.5 |
| E6621390 | | 0.2 | 319 | <0.1 | 25.8 | 92 | 108.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date:
 25- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048901

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | NSS est échantillon insuffisant. TOUTES MÉTHODES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> </tr> <tr> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 24</td> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> </tr> <tr> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> <td></td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC | | | | | | | | | | |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | | | | | | | | | | |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. ME- MS61 | | | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16048905

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 47 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides | |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6621291 | | 3.04 | <0.005 | | 0.04 | 6.58 | 2.4 | 210 | 0.48 | 0.05 | 4.19 | 0.06 | 20.8 | 16.1 | 69 | 1.81 |
| E6621292 | | 2.77 | 0.011 | | 0.05 | 6.72 | 3.0 | 260 | 0.59 | 0.04 | 3.79 | 0.05 | 20.2 | 15.4 | 80 | 1.68 |
| E6621293 | | 3.13 | 0.011 | | 0.08 | 6.72 | 3.1 | 260 | 0.66 | 0.06 | 4.00 | 0.05 | 21.4 | 15.7 | 75 | 1.71 |
| E6621294 | | 2.99 | <0.005 | | 0.05 | 7.27 | 16.8 | 220 | 0.56 | 0.03 | 4.66 | 0.05 | 21.6 | 18.5 | 74 | 1.62 |
| E6621295 | | 3.11 | 0.102 | | 0.13 | 7.22 | 115.5 | 160 | 0.57 | 0.07 | 5.43 | 0.05 | 19.90 | 24.4 | 191 | 1.42 |
| E6621296 | | 2.92 | 0.020 | | 0.08 | 7.32 | 71.4 | 180 | 0.58 | 0.06 | 4.85 | 0.05 | 22.4 | 33.0 | 187 | 1.70 |
| E6621297 | | 2.94 | 0.006 | | 0.03 | 7.05 | 3.4 | 230 | 0.57 | 0.02 | 3.26 | 0.03 | 21.4 | 23.5 | 91 | 1.66 |
| E6621298 | | 3.15 | 0.005 | | 0.03 | 6.70 | 4.5 | 190 | 0.59 | 0.03 | 4.28 | 0.03 | 24.4 | 21.2 | 237 | 2.15 |
| E6621299 | | 0.12 | 1.075 | 1.025 | 50.7 | 6.77 | 67.8 | 550 | 0.67 | 0.76 | 3.41 | 46.1 | 24.2 | 14.8 | 32 | 0.74 |
| E6621300 | | 2.72 | 0.006 | | 0.08 | 6.97 | 4.3 | 190 | 0.61 | 0.04 | 4.21 | 0.07 | 26.0 | 22.3 | 188 | 1.85 |
| E6621301 | | 3.12 | 0.039 | | 0.11 | 6.80 | 8.7 | 270 | 0.54 | 0.03 | 4.32 | 0.06 | 23.2 | 18.3 | 98 | 2.09 |
| E6621302 | | 2.77 | 0.027 | | 0.09 | 6.68 | 11.2 | 210 | 0.53 | 0.03 | 4.12 | 0.03 | 21.7 | 19.4 | 88 | 1.86 |
| E6621303 | | 3.38 | <0.005 | | 0.02 | 6.56 | 1.7 | 160 | 0.52 | 0.01 | 4.32 | 0.03 | 21.9 | 17.8 | 83 | 1.51 |
| E6621304 | | 2.56 | 0.006 | | 0.02 | 6.51 | 5.8 | 170 | 0.55 | 0.02 | 3.61 | 0.03 | 21.2 | 18.7 | 85 | 1.77 |
| E6621305 | | 3.26 | <0.005 | | 0.01 | 6.83 | 2.1 | 220 | 0.55 | 0.01 | 3.11 | 0.02 | 23.1 | 18.1 | 86 | 2.27 |
| E6621306 | | 2.82 | 0.183 | | 0.34 | 6.18 | 9.3 | 220 | 0.48 | 0.03 | 5.06 | 0.05 | 23.3 | 26.9 | 240 | 1.37 |
| E6621307 | | 3.26 | <0.005 | | 0.02 | 6.94 | 2.3 | 240 | 0.57 | 0.01 | 3.90 | 0.04 | 23.4 | 22.4 | 137 | 1.78 |
| E6621308 | | 2.92 | 0.006 | | 0.03 | 7.35 | 14.1 | 180 | 0.59 | 0.04 | 4.04 | 0.03 | 23.6 | 22.7 | 94 | 1.82 |
| E6621309 | | 2.25 | <0.005 | | 0.02 | 7.05 | 1.6 | 170 | 0.45 | 0.01 | 4.51 | 0.03 | 22.8 | 23.0 | 94 | 1.81 |
| E6621310 | | 1.00 | 0.042 | | 0.14 | 5.57 | 5.5 | 180 | 0.46 | 0.03 | 3.76 | 0.04 | 26.1 | 12.6 | 91 | 1.23 |
| E6621311 | | 2.78 | 0.022 | | 0.11 | 7.01 | 10.7 | 310 | 0.72 | 0.04 | 4.11 | 0.05 | 28.9 | 20.3 | 96 | 2.07 |
| E6621312 | | 3.29 | 0.013 | | 0.02 | 6.97 | 3.0 | 250 | 0.56 | 0.01 | 4.23 | 0.03 | 23.3 | 21.4 | 92 | 2.57 |
| E6621313 | | 1.07 | <0.005 | | <0.01 | 0.14 | <0.2 | 10 | 0.07 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 29.9 | 0.2 | 11 | <0.05 |
| E6621314 | | 3.20 | <0.005 | | 0.05 | 7.02 | 5.9 | 170 | 0.52 | 0.03 | 4.18 | 0.04 | 22.8 | 24.3 | 76 | 1.50 |
| E6621315 | | 2.64 | <0.005 | | 0.04 | 6.92 | 2.4 | 210 | 0.41 | 0.01 | 3.43 | 0.03 | 22.5 | 23.1 | 76 | 1.07 |
| E6621316 | | 3.00 | <0.005 | | 0.03 | 6.89 | 4.2 | 190 | 0.45 | 0.01 | 4.40 | 0.04 | 22.7 | 22.7 | 73 | 1.84 |
| E6621317 | | 3.31 | 0.019 | | 0.06 | 6.79 | 5.6 | 260 | 0.62 | 0.03 | 4.07 | 0.03 | 22.2 | 20.5 | 97 | 2.42 |
| E6621318 | | 3.04 | 0.005 | | 0.04 | 7.04 | 4.2 | 180 | 0.57 | 0.04 | 4.48 | 0.04 | 23.6 | 23.6 | 75 | 1.96 |
| E6621319 | | 3.11 | <0.005 | | 0.05 | 7.04 | 2.1 | 110 | 0.44 | 0.01 | 3.11 | 0.04 | 21.4 | 24.3 | 79 | 0.86 |
| E6621320 | | 3.04 | 0.007 | | 0.03 | 7.00 | 1.6 | 200 | 0.52 | 0.01 | 4.66 | 0.04 | 25.0 | 22.4 | 77 | 2.30 |
| E6621321 | | 3.24 | 0.009 | | 0.03 | 7.28 | 1.8 | 210 | 0.53 | 0.01 | 4.72 | 0.05 | 25.8 | 24.6 | 86 | 2.72 |
| E6621322 | | 3.04 | 0.014 | | 0.02 | 7.07 | 2.1 | 170 | 0.51 | 0.02 | 4.66 | 0.05 | 24.4 | 24.1 | 86 | 2.07 |
| E6621323 | | 3.01 | 0.016 | | 0.05 | 6.54 | 1.9 | 250 | 0.56 | 0.06 | 4.35 | 0.05 | 23.9 | 22.7 | 91 | 2.07 |
| E6621324 | | 3.06 | 0.008 | | 0.02 | 6.54 | 1.8 | 190 | 0.51 | 0.03 | 3.69 | 0.03 | 20.1 | 20.8 | 130 | 1.62 |
| E6621325 | | 3.04 | <0.005 | | 0.02 | 7.27 | 2.0 | 220 | 0.50 | 0.04 | 4.47 | 0.04 | 23.5 | 27.7 | 90 | 1.85 |
| E6621326 | | 2.71 | <0.005 | | 0.02 | 7.43 | 2.2 | 230 | 0.57 | 0.03 | 4.45 | 0.04 | 23.7 | 26.1 | 83 | 2.37 |
| E6621327 | | 3.40 | <0.005 | | 0.04 | 7.36 | 2.8 | 190 | 0.62 | 0.03 | 4.51 | 0.05 | 53.3 | 28.5 | 105 | 1.89 |
| E6621328 | | 0.11 | 0.903 | 1.065 | 54.9 | 7.13 | 65.4 | 570 | 0.69 | 0.85 | 3.64 | 50.2 | 24.1 | 16.2 | 35 | 0.77 |
| E6621329 | | 3.56 | <0.005 | | 0.04 | 8.02 | 0.4 | 180 | 0.14 | 0.03 | 8.61 | 0.15 | 4.06 | 39.5 | 443 | 0.30 |
| E6621331 | | 3.39 | <0.005 | | 0.01 | 6.91 | 1.0 | 100 | 0.15 | 0.01 | 8.34 | 0.10 | 3.75 | 47.8 | 419 | 0.14 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621291 | | 30.5 | 3.60 | 15.40 | 0.06 | 2.4 | 0.022 | 0.72 | 10.3 | 16.8 | 1.51 | 582 | 0.44 | 2.11 | 2.6 | 52.4 |
| E6621292 | | 19.3 | 3.39 | 17.35 | 0.07 | 2.6 | 0.030 | 0.77 | 9.1 | 14.6 | 1.36 | 557 | 0.55 | 2.70 | 2.9 | 57.1 |
| E6621293 | | 24.1 | 3.50 | 17.50 | 0.07 | 2.7 | 0.024 | 0.77 | 9.5 | 15.0 | 1.43 | 572 | 0.46 | 2.64 | 2.8 | 55.8 |
| E6621294 | | 13.5 | 3.88 | 16.65 | 0.08 | 2.6 | 0.027 | 0.72 | 10.9 | 18.7 | 1.98 | 648 | 0.28 | 2.17 | 2.8 | 67.2 |
| E6621295 | | 30.1 | 4.66 | 15.40 | 0.06 | 2.0 | 0.028 | 0.56 | 9.3 | 22.8 | 2.90 | 825 | 0.38 | 1.79 | 2.1 | 67.9 |
| E6621296 | | 34.1 | 5.38 | 16.60 | 0.07 | 2.5 | 0.034 | 0.64 | 10.9 | 23.9 | 2.68 | 879 | 0.53 | 1.77 | 2.0 | 107.5 |
| E6621297 | | 15.8 | 3.65 | 17.40 | 0.06 | 2.8 | 0.031 | 0.82 | 10.5 | 17.5 | 1.35 | 525 | 0.50 | 2.26 | 2.5 | 103.0 |
| E6621298 | | 18.3 | 3.71 | 15.55 | 0.06 | 2.4 | 0.029 | 0.72 | 11.7 | 16.9 | 1.96 | 626 | 0.20 | 2.01 | 2.5 | 103.0 |
| E6621299 | | 5220 | 4.91 | 13.35 | 0.08 | 1.0 | 1.040 | 0.97 | 11.3 | 8.8 | 1.31 | 1440 | 31.6 | 2.01 | 2.9 | 20.1 |
| E6621300 | | 22.7 | 3.98 | 16.90 | 0.06 | 2.7 | 0.033 | 0.75 | 12.8 | 19.7 | 1.89 | 642 | 0.26 | 1.85 | 2.8 | 95.8 |
| E6621301 | | 21.6 | 3.83 | 16.50 | 0.06 | 2.6 | 0.031 | 1.02 | 11.8 | 13.9 | 1.51 | 658 | 2.44 | 1.97 | 2.6 | 68.7 |
| E6621302 | | 13.4 | 3.84 | 16.65 | 0.06 | 2.6 | 0.026 | 0.78 | 10.7 | 16.4 | 1.49 | 553 | 0.32 | 1.81 | 3.0 | 74.2 |
| E6621303 | | 23.6 | 3.51 | 16.35 | 0.06 | 2.6 | 0.025 | 0.61 | 10.6 | 15.7 | 1.55 | 553 | 0.17 | 2.14 | 3.0 | 63.9 |
| E6621304 | | 16.5 | 3.59 | 16.35 | 0.05 | 2.6 | 0.027 | 0.81 | 10.5 | 18.4 | 1.88 | 451 | 0.23 | 1.66 | 2.7 | 73.4 |
| E6621305 | | 14.3 | 3.68 | 16.35 | 0.06 | 2.6 | 0.029 | 1.20 | 11.8 | 17.7 | 1.83 | 531 | 0.28 | 1.46 | 2.5 | 67.9 |
| E6621306 | | 20.1 | 4.67 | 13.80 | 0.06 | 1.9 | 0.034 | 0.57 | 11.1 | 19.9 | 3.50 | 850 | 0.38 | 1.23 | 1.7 | 81.2 |
| E6621307 | | 24.8 | 4.30 | 17.15 | 0.06 | 2.6 | 0.032 | 0.84 | 11.5 | 19.1 | 2.28 | 747 | 1.06 | 1.55 | 2.8 | 78.2 |
| E6621308 | | 43.5 | 4.12 | 18.00 | 0.07 | 2.8 | 0.033 | 0.72 | 11.1 | 21.4 | 1.74 | 718 | 0.28 | 1.93 | 3.1 | 96.0 |
| E6621309 | | 36.3 | 4.12 | 16.50 | 0.06 | 2.4 | 0.034 | 0.77 | 11.2 | 17.2 | 1.94 | 577 | 0.25 | 1.83 | 2.8 | 97.4 |
| E6621310 | | 16.8 | 3.19 | 12.70 | 0.07 | 2.1 | 0.027 | 0.73 | 12.6 | 7.0 | 1.62 | 556 | 0.74 | 2.22 | 1.9 | 51.6 |
| E6621311 | | 21.6 | 4.05 | 17.60 | 0.07 | 2.7 | 0.029 | 1.13 | 13.8 | 12.5 | 1.98 | 602 | 0.28 | 1.95 | 2.8 | 88.1 |
| E6621312 | | 17.6 | 4.16 | 16.70 | 0.08 | 2.4 | 0.028 | 1.05 | 11.2 | 15.2 | 1.54 | 756 | 0.14 | 1.80 | 3.0 | 82.2 |
| E6621313 | | 0.9 | 0.33 | 0.54 | 0.07 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 13.4 | 8.2 | 0.01 | 36 | 0.13 | 0.01 | 0.3 | 0.9 |
| E6621314 | | 34.1 | 4.66 | 17.65 | 0.07 | 2.5 | 0.037 | 0.58 | 10.5 | 20.9 | 2.26 | 741 | 0.77 | 2.30 | 2.8 | 81.7 |
| E6621315 | | 21.8 | 4.64 | 16.55 | 0.07 | 2.4 | 0.035 | 0.51 | 11.0 | 21.0 | 2.38 | 709 | 0.29 | 2.77 | 2.7 | 81.1 |
| E6621316 | | 33.3 | 4.42 | 16.70 | 0.07 | 2.5 | 0.035 | 0.82 | 10.7 | 20.2 | 2.13 | 637 | 0.22 | 1.66 | 2.6 | 78.9 |
| E6621317 | | 29.6 | 3.87 | 17.95 | 0.06 | 2.7 | 0.032 | 1.19 | 10.2 | 19.4 | 1.38 | 597 | 0.23 | 1.40 | 3.0 | 81.7 |
| E6621318 | | 45.1 | 4.49 | 16.90 | 0.07 | 2.5 | 0.033 | 0.88 | 11.0 | 22.1 | 2.03 | 704 | 0.20 | 1.44 | 2.7 | 79.0 |
| E6621319 | | 33.7 | 4.78 | 17.15 | 0.06 | 2.5 | 0.035 | 0.32 | 9.9 | 23.2 | 2.51 | 662 | 0.28 | 3.11 | 2.2 | 83.5 |
| E6621320 | | 51.1 | 4.59 | 15.85 | 0.06 | 2.4 | 0.029 | 1.02 | 12.4 | 23.1 | 2.13 | 816 | 0.10 | 1.10 | 2.7 | 78.2 |
| E6621321 | | 48.4 | 4.81 | 16.90 | 0.08 | 2.5 | 0.037 | 1.13 | 12.6 | 23.1 | 2.21 | 852 | 0.10 | 1.11 | 2.9 | 86.4 |
| E6621322 | | 55.5 | 4.71 | 16.50 | 0.07 | 2.4 | 0.034 | 0.97 | 11.9 | 22.5 | 2.23 | 747 | 0.11 | 1.13 | 2.9 | 89.4 |
| E6621323 | | 30.7 | 4.21 | 16.70 | 0.12 | 2.3 | 0.030 | 1.13 | 10.3 | 16.5 | 1.65 | 724 | 0.83 | 1.17 | 3.2 | 87.9 |
| E6621324 | | 53.9 | 4.11 | 16.05 | 0.14 | 2.4 | 0.030 | 0.66 | 8.4 | 18.8 | 1.27 | 706 | 0.44 | 1.39 | 2.8 | 106.5 |
| E6621325 | | 61.1 | 5.36 | 17.40 | 0.14 | 2.4 | 0.037 | 0.76 | 9.9 | 24.0 | 1.46 | 1000 | 0.46 | 1.40 | 3.0 | 90.3 |
| E6621326 | | 43.8 | 4.46 | 18.90 | 0.16 | 2.5 | 0.030 | 0.74 | 9.3 | 24.9 | 1.35 | 879 | 0.38 | 1.73 | 3.7 | 87.7 |
| E6621327 | | 77.6 | 6.02 | 18.50 | 0.14 | 2.6 | 0.039 | 0.59 | 21.2 | 27.6 | 1.38 | 1150 | 1.19 | 1.59 | 5.7 | 107.5 |
| E6621328 | | 5420 | 5.20 | 13.75 | 0.12 | 1.1 | 1.125 | 1.09 | 10.1 | 9.1 | 1.38 | 1520 | 31.4 | 2.19 | 3.2 | 22.0 |
| E6621329 | | 32.8 | 5.30 | 13.15 | 0.13 | 0.3 | 0.039 | 0.45 | 1.5 | 11.8 | 5.58 | 1010 | 0.17 | 1.45 | 0.8 | 151.5 |
| E6621331 | | 28.8 | 5.89 | 11.95 | 0.17 | 0.3 | 0.043 | 0.29 | 1.4 | 11.5 | 6.68 | 1160 | 0.10 | 1.09 | 0.8 | 201 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6621291 | | 480 | 2.6 | 21.9 | <0.002 | 0.02 | 0.50 | 10.3 | <1 | 0.5 | 276 | 0.19 | <0.05 | 1.26 | 0.219 | 0.07 |
| E6621292 | | 520 | 3.0 | 19.1 | <0.002 | 0.06 | 0.74 | 10.4 | <1 | 0.5 | 360 | 0.20 | <0.05 | 1.21 | 0.240 | 0.09 |
| E6621293 | | 520 | 2.9 | 18.8 | <0.002 | 0.06 | 0.65 | 10.0 | <1 | 0.5 | 328 | 0.20 | <0.05 | 1.28 | 0.230 | 0.09 |
| E6621294 | | 520 | 2.6 | 22.0 | <0.002 | 0.14 | 0.99 | 11.8 | <1 | 0.5 | 316 | 0.20 | <0.05 | 1.33 | 0.242 | 0.07 |
| E6621295 | | 690 | 2.6 | 18.1 | <0.002 | 0.50 | 0.95 | 17.4 | 1 | 0.5 | 315 | 0.15 | <0.05 | 1.13 | 0.202 | 0.05 |
| E6621296 | | 670 | 2.6 | 21.0 | <0.002 | 0.34 | 0.91 | 18.6 | <1 | 0.5 | 272 | 0.15 | <0.05 | 1.23 | 0.197 | 0.08 |
| E6621297 | | 540 | 2.4 | 19.7 | <0.002 | 0.05 | 0.79 | 11.6 | <1 | 0.5 | 251 | 0.18 | <0.05 | 1.28 | 0.214 | 0.10 |
| E6621298 | | 590 | 2.5 | 21.9 | <0.002 | 0.09 | 0.84 | 13.7 | <1 | 0.5 | 255 | 0.17 | <0.05 | 1.33 | 0.219 | 0.07 |
| E6621299 | | 620 | 8320 | 23.6 | 0.012 | 1.24 | 51.7 | 15.8 | 2 | 4.0 | 374 | 0.21 | 0.08 | 2.31 | 0.270 | 0.48 |
| E6621300 | | 620 | 9.9 | 23.3 | <0.002 | 0.10 | 1.03 | 13.8 | <1 | 0.6 | 266 | 0.19 | <0.05 | 1.48 | 0.235 | 0.09 |
| E6621301 | | 590 | 4.4 | 25.8 | 0.002 | 0.12 | 1.01 | 11.8 | <1 | 0.6 | 256 | 0.19 | <0.05 | 1.32 | 0.222 | 0.12 |
| E6621302 | | 560 | 3.6 | 17.2 | <0.002 | 0.16 | 0.92 | 11.6 | <1 | 0.5 | 287 | 0.22 | <0.05 | 1.28 | 0.248 | 0.08 |
| E6621303 | | 540 | 3.7 | 12.4 | <0.002 | 0.03 | 0.94 | 11.2 | <1 | 0.5 | 637 | 0.21 | <0.05 | 1.24 | 0.247 | 0.06 |
| E6621304 | | 540 | 2.4 | 16.4 | <0.002 | 0.03 | 1.10 | 11.2 | <1 | 0.5 | 334 | 0.19 | <0.05 | 1.27 | 0.227 | 0.09 |
| E6621305 | | 560 | 2.4 | 29.1 | <0.002 | 0.01 | 0.93 | 11.5 | <1 | 0.5 | 320 | 0.18 | <0.05 | 1.32 | 0.212 | 0.12 |
| E6621306 | | 650 | 2.4 | 16.6 | <0.002 | 0.10 | 1.00 | 18.0 | <1 | 0.4 | 882 | 0.12 | 0.21 | 1.06 | 0.182 | 0.05 |
| E6621307 | | 630 | 2.5 | 14.3 | <0.002 | 0.02 | 1.29 | 14.1 | <1 | 0.6 | 535 | 0.20 | <0.05 | 1.30 | 0.249 | 0.08 |
| E6621308 | | 640 | 2.7 | 15.1 | <0.002 | 0.10 | 1.40 | 14.1 | <1 | 0.6 | 334 | 0.22 | <0.05 | 1.33 | 0.271 | 0.08 |
| E6621309 | | 570 | 3.0 | 22.8 | <0.002 | 0.02 | 1.33 | 13.6 | <1 | 0.5 | 299 | 0.19 | <0.05 | 1.19 | 0.268 | 0.09 |
| E6621310 | | 390 | 2.7 | 22.3 | <0.002 | 0.27 | 0.79 | 8.4 | <1 | 0.4 | 328 | 0.13 | 0.13 | 1.50 | 0.167 | 0.08 |
| E6621311 | | 600 | 3.3 | 27.7 | <0.002 | 0.30 | 1.05 | 11.9 | <1 | 0.5 | 356 | 0.19 | 0.10 | 1.65 | 0.243 | 0.12 |
| E6621312 | | 640 | 2.7 | 26.8 | <0.002 | 0.10 | 1.16 | 13.1 | <1 | 0.5 | 312 | 0.21 | <0.05 | 1.23 | 0.277 | 0.10 |
| E6621313 | | 30 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 2.8 | <0.05 | <0.05 | 1.89 | 0.020 | <0.02 |
| E6621314 | | 600 | 2.2 | 11.9 | <0.002 | 0.11 | 1.06 | 16.1 | <1 | 0.5 | 259 | 0.19 | <0.05 | 1.18 | 0.279 | 0.05 |
| E6621315 | | 600 | 1.8 | 12.9 | <0.002 | 0.05 | 0.90 | 14.6 | <1 | 0.5 | 164.0 | 0.18 | <0.05 | 1.14 | 0.274 | 0.05 |
| E6621316 | | 540 | 2.2 | 21.3 | <0.002 | 0.06 | 1.02 | 14.1 | <1 | 0.5 | 254 | 0.18 | <0.05 | 1.16 | 0.259 | 0.08 |
| E6621317 | | 600 | 3.0 | 21.2 | <0.002 | 0.20 | 1.08 | 13.9 | <1 | 0.6 | 331 | 0.20 | 0.05 | 1.16 | 0.269 | 0.13 |
| E6621318 | | 580 | 2.4 | 21.1 | <0.002 | 0.14 | 1.03 | 15.1 | 1 | 0.5 | 284 | 0.19 | <0.05 | 1.16 | 0.268 | 0.08 |
| E6621319 | | 610 | 2.1 | 5.6 | <0.002 | <0.01 | 0.87 | 14.8 | 1 | 0.4 | 187.5 | 0.16 | <0.05 | 1.02 | 0.227 | 0.04 |
| E6621320 | | 600 | 2.2 | 30.8 | <0.002 | 0.01 | 0.72 | 14.4 | 1 | 0.5 | 251 | 0.17 | <0.05 | 1.21 | 0.273 | 0.11 |
| E6621321 | | 590 | 2.4 | 34.7 | <0.002 | 0.01 | 0.79 | 15.3 | 1 | 0.6 | 288 | 0.20 | <0.05 | 1.31 | 0.294 | 0.11 |
| E6621322 | | 580 | 2.2 | 28.0 | <0.002 | 0.01 | 0.75 | 14.4 | <1 | 0.5 | 426 | 0.19 | <0.05 | 1.20 | 0.296 | 0.09 |
| E6621323 | | 620 | 5.0 | 19.0 | <0.002 | 0.04 | 0.65 | 12.1 | <1 | 0.5 | 331 | 0.18 | <0.05 | 1.16 | 0.277 | 0.12 |
| E6621324 | | 520 | 2.7 | 10.3 | <0.002 | 0.03 | 0.55 | 11.4 | <1 | 0.5 | 287 | 0.17 | <0.05 | 1.04 | 0.249 | 0.07 |
| E6621325 | | 570 | 2.3 | 15.1 | <0.002 | 0.07 | 0.61 | 16.1 | 1 | 0.5 | 268 | 0.18 | <0.05 | 1.21 | 0.276 | 0.08 |
| E6621326 | | 760 | 2.7 | 10.2 | <0.002 | 0.05 | 0.78 | 15.2 | <1 | 0.6 | 330 | 0.21 | <0.05 | 1.07 | 0.322 | 0.09 |
| E6621327 | | 1290 | 2.7 | 9.2 | <0.002 | 0.04 | 0.72 | 17.4 | <1 | 0.6 | 366 | 0.28 | <0.05 | 1.46 | 0.364 | 0.07 |
| E6621328 | | 660 | 8870 | 20.1 | 0.016 | 1.32 | 53.7 | 15.8 | 2 | 4.2 | 401 | 0.22 | 0.07 | 2.48 | 0.302 | 0.55 |
| E6621329 | | 160 | 8.3 | 11.6 | <0.002 | <0.01 | 0.62 | 35.7 | <1 | 0.3 | 193.0 | 0.05 | <0.05 | 0.11 | 0.230 | 0.03 |
| E6621331 | | 150 | 2.1 | 6.2 | <0.002 | <0.01 | 0.52 | 36.6 | 1 | 0.3 | 140.5 | 0.05 | <0.05 | 0.10 | 0.247 | 0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 |
| E6621291 | | 0.3 | 72 | 0.2 | 5.3 | 57 | 96.4 |
| E6621292 | | 0.3 | 79 | 0.3 | 4.3 | 60 | 107.0 |
| E6621293 | | 0.3 | 75 | 0.3 | 4.6 | 60 | 106.0 |
| E6621294 | | 0.3 | 81 | 0.3 | 5.7 | 64 | 106.0 |
| E6621295 | | 0.3 | 103 | 0.5 | 5.1 | 75 | 82.7 |
| E6621296 | | 0.3 | 108 | 0.5 | 5.2 | 99 | 97.8 |
| E6621297 | | 0.3 | 83 | 0.4 | 4.8 | 79 | 117.0 |
| E6621298 | | 0.3 | 90 | 0.4 | 5.0 | 68 | 101.0 |
| E6621299 | | 1.0 | 125 | 4.0 | 18.2 | 7060 | 26.2 |
| E6621300 | | 0.3 | 90 | 0.4 | 5.8 | 78 | 111.0 |
| E6621301 | | 0.4 | 80 | 0.7 | 5.5 | 70 | 112.5 |
| E6621302 | | 0.3 | 82 | 0.8 | 4.8 | 72 | 112.5 |
| E6621303 | | 0.4 | 79 | 0.2 | 4.3 | 67 | 111.5 |
| E6621304 | | 0.2 | 79 | 0.1 | 4.2 | 70 | 106.5 |
| E6621305 | | 0.3 | 79 | 0.1 | 4.5 | 62 | 110.5 |
| E6621306 | | 0.2 | 117 | 0.3 | 4.0 | 70 | 74.3 |
| E6621307 | | 0.3 | 98 | 0.3 | 4.6 | 75 | 108.5 |
| E6621308 | | 0.2 | 96 | 0.2 | 4.9 | 68 | 109.5 |
| E6621309 | | 0.3 | 95 | 0.1 | 5.0 | 71 | 98.7 |
| E6621310 | | 0.3 | 55 | 1.7 | 4.3 | 51 | 82.7 |
| E6621311 | | 0.4 | 84 | 1.0 | 5.0 | 75 | 108.0 |
| E6621312 | | 0.2 | 92 | 0.3 | 5.0 | 63 | 101.5 |
| E6621313 | | 0.2 | 2 | 0.2 | 3.6 | <2 | 20.7 |
| E6621314 | | 0.2 | 105 | 0.2 | 4.6 | 76 | 107.0 |
| E6621315 | | 0.2 | 102 | 0.2 | 4.7 | 79 | 99.2 |
| E6621316 | | 0.2 | 98 | 0.3 | 5.2 | 69 | 100.0 |
| E6621317 | | 0.3 | 98 | 0.6 | 5.1 | 59 | 108.5 |
| E6621318 | | 0.2 | 101 | 0.2 | 5.4 | 76 | 101.5 |
| E6621319 | | 0.2 | 103 | 0.1 | 3.9 | 82 | 102.0 |
| E6621320 | | 0.3 | 99 | 0.3 | 5.6 | 71 | 98.0 |
| E6621321 | | 0.3 | 104 | 0.2 | 5.6 | 75 | 104.5 |
| E6621322 | | 0.3 | 100 | 0.4 | 5.4 | 78 | 100.0 |
| E6621323 | | 0.3 | 93 | 0.3 | 4.6 | 77 | 92.8 |
| E6621324 | | 0.3 | 85 | 0.3 | 4.3 | 70 | 96.2 |
| E6621325 | | 0.3 | 106 | 1.0 | 5.0 | 79 | 96.1 |
| E6621326 | | 0.2 | 111 | 0.7 | 4.9 | 64 | 101.5 |
| E6621327 | | 0.3 | 118 | 0.6 | 6.4 | 87 | 107.5 |
| E6621328 | | 1.0 | 134 | 3.9 | 18.9 | 7570 | 25.8 |
| E6621329 | | <0.1 | 132 | 0.1 | 10.4 | 64 | 9.3 |
| E6621331 | | <0.1 | 145 | 0.1 | 10.4 | 73 | 7.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621332 | | 2.61 | <0.005 | | 0.05 | 7.48 | 2.0 | 10 | 0.30 | 0.01 | 7.69 | 0.04 | 10.50 | 51.3 | 2 | 0.21 |
| E6621334 | | 2.64 | <0.005 | | 0.03 | 7.56 | 2.3 | 10 | 0.32 | 0.01 | 6.17 | 0.04 | 10.15 | 58.5 | 2 | 0.24 |
| E6621335 | | 2.03 | <0.005 | | 0.01 | 6.23 | 5.9 | 140 | 0.50 | 0.01 | 5.88 | 0.02 | 19.50 | 49.4 | 2 | 0.39 |
| E6621337 | | 3.56 | <0.005 | | 0.01 | 6.54 | 2.4 | 70 | 0.41 | 0.01 | 6.98 | 0.02 | 12.45 | 54.8 | <1 | 0.32 |
| E6621338 | | 3.56 | <0.005 | | 0.01 | 5.99 | 3.7 | 30 | 0.50 | 0.02 | 4.74 | 0.04 | 26.8 | 42.6 | 1 | 0.15 |
| E6621339 | | 1.59 | <0.005 | | <0.01 | 0.17 | 0.2 | <10 | 0.07 | <0.01 | 0.06 | <0.02 | 26.9 | 0.6 | 13 | <0.05 |
| E6621340 | | 2.03 | <0.005 | | 0.02 | 5.69 | 0.7 | 50 | 1.17 | 0.01 | 3.92 | 0.06 | 43.0 | 16.8 | 2 | 0.19 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621332 | | 281 | 10.35 | 19.10 | 0.14 | 0.9 | 0.069 | 0.03 | 3.9 | 9.9 | 2.69 | 1220 | 0.28 | 0.96 | 2.6 | 99.1 |
| E6621334 | | 306 | 11.60 | 19.55 | 0.12 | 1.0 | 0.073 | 0.04 | 3.7 | 13.1 | 3.51 | 1320 | 0.15 | 0.93 | 2.8 | 69.6 |
| E6621335 | | 76.5 | 11.05 | 20.2 | 0.12 | 3.2 | 0.089 | 0.37 | 6.9 | 11.2 | 1.47 | 1350 | 0.24 | 1.78 | 6.4 | 27.4 |
| E6621337 | | 102.5 | 10.75 | 18.65 | 0.13 | 1.4 | 0.087 | 0.23 | 4.5 | 13.7 | 2.27 | 1390 | 0.30 | 1.68 | 3.2 | 32.5 |
| E6621338 | | 36.4 | 11.40 | 21.0 | 0.15 | 4.2 | 0.120 | 0.12 | 9.6 | 12.1 | 1.57 | 1530 | 0.60 | 1.85 | 7.7 | 7.9 |
| E6621339 | | 1.6 | 0.41 | 0.68 | 0.12 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 11.6 | 7.9 | 0.02 | 47 | 0.13 | 0.01 | 0.3 | 1.1 |
| E6621340 | | 8.7 | 10.70 | 22.9 | 0.18 | 6.5 | 0.167 | 0.17 | 15.3 | 10.4 | 1.10 | 1820 | 0.53 | 1.89 | 12.3 | 0.7 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6621332 | | 440 | 1.4 | 0.5 | <0.002 | 0.08 | 0.29 | 40.3 | 1 | 0.7 | 192.0 | 0.16 | <0.05 | 0.31 | 0.935 | <0.02 |
| E6621334 | | 460 | 0.9 | 0.8 | <0.002 | 0.12 | 0.28 | 43.2 | 2 | 0.7 | 150.0 | 0.17 | <0.05 | 0.34 | 1.060 | <0.02 |
| E6621335 | | 1030 | 0.6 | 13.3 | 0.003 | 0.18 | 0.12 | 39.6 | 2 | 0.7 | 45.3 | 0.39 | <0.05 | 0.77 | 1.265 | 0.03 |
| E6621337 | | 450 | 0.5 | 7.4 | 0.002 | 0.13 | 0.12 | 41.1 | 1 | 0.9 | 80.3 | 0.20 | <0.05 | 0.36 | 1.230 | <0.02 |
| E6621338 | | 1190 | 0.6 | 2.4 | 0.002 | 0.19 | 0.15 | 38.8 | 3 | 1.0 | 60.2 | 0.50 | <0.05 | 0.93 | 1.285 | <0.02 |
| E6621339 | | 20 | 0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.5 | <1 | <0.2 | 1.1 | <0.05 | <0.05 | 1.77 | 0.027 | <0.02 |
| E6621340 | | 1890 | 0.7 | 4.1 | <0.002 | 0.07 | 0.09 | 23.0 | 3 | 1.0 | 75.1 | 0.77 | <0.05 | 1.51 | 0.698 | <0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6621332 | | 0.1 | 645 | 0.1 | 21.7 | 86 | 30.3 |
| E6621334 | | 0.1 | 723 | 0.2 | 22.5 | 92 | 32.3 |
| E6621335 | | 0.2 | 453 | 0.1 | 41.9 | 53 | 106.5 |
| E6621337 | | 0.1 | 699 | 0.1 | 26.2 | 64 | 46.8 |
| E6621338 | | 0.2 | 178 | 0.2 | 53.0 | 91 | 129.0 |
| E6621339 | | 0.2 | 5 | 0.1 | 3.6 | 2 | 16.5 |
| E6621340 | | 0.3 | 7 | 0.2 | 47.0 | 106 | 232 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16048905

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053733

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 48 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|--|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides ICP- AES |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides VARIABLE |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides VARIABLE |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 Poids reçu kg | Au- AA23 Au ppm | Au- AA23D Au ppm | ME- MS61 Ag ppm | ME- MS61 Al % | ME- MS61 As ppm | ME- MS61 Ba ppm | ME- MS61 Be ppm | ME- MS61 Bi ppm | ME- MS61 Ca % | ME- MS61 Cd ppm | ME- MS61 Ce ppm | ME- MS61 Co ppm | ME- MS61 Cr ppm | ME- MS61 Cs ppm |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6620589 | | 3.24 | <0.005 | | 0.07 | 8.51 | 15.6 | 520 | 1.13 | 0.05 | 6.78 | 0.05 | 65.5 | 29.2 | 118 | 1.68 |
| E6620590 | | 3.10 | <0.005 | | 0.10 | 8.00 | 9.1 | 450 | 1.32 | 0.05 | 6.52 | 0.05 | 89.6 | 22.3 | 61 | 1.35 |
| E6620591 | | 3.12 | <0.005 | | 0.10 | 8.00 | 10.4 | 510 | 1.39 | 0.51 | 5.55 | 0.06 | 79.0 | 23.8 | 66 | 1.62 |
| E6620592 | | 3.22 | <0.005 | | 0.08 | 8.47 | 9.4 | 480 | 1.37 | 0.04 | 6.13 | 0.06 | 93.5 | 22.0 | 63 | 1.13 |
| E6620593 | | 3.26 | <0.005 | | 0.11 | 8.67 | 13.0 | 460 | 1.64 | 0.05 | 5.89 | 0.07 | 107.5 | 25.5 | 38 | 1.26 |
| E6620594 | | 3.10 | <0.005 | | 0.15 | 8.24 | 8.9 | 560 | 1.58 | 0.10 | 6.10 | 0.04 | 109.0 | 25.9 | 34 | 1.54 |
| E6620595 | | 3.30 | <0.005 | | 0.10 | 8.11 | 11.5 | 490 | 1.07 | 0.05 | 6.50 | 0.04 | 72.2 | 27.0 | 80 | 1.38 |
| E6620596 | | 2.10 | <0.005 | | 0.06 | 8.14 | 16.6 | 440 | 1.35 | 0.06 | 6.57 | 0.05 | 64.7 | 29.0 | 92 | 1.46 |
| E6620597 | | 2.36 | <0.005 | | 0.09 | 8.11 | 15.8 | 550 | 1.08 | 0.07 | 6.07 | 0.03 | 62.1 | 29.5 | 108 | 1.55 |
| E6620598 | | 0.14 | 1.060 | 0.906 | 53.0 | 6.84 | 70.1 | 540 | 0.70 | 0.76 | 3.56 | 47.4 | 25.9 | 15.5 | 33 | 0.74 |
| E6620599 | | 3.28 | <0.005 | | 0.16 | 8.52 | 10.5 | 690 | 1.49 | 0.12 | 4.28 | 0.10 | 86.9 | 23.4 | 43 | 1.13 |
| E6620600 | | 3.26 | <0.005 | | 0.09 | 8.44 | 12.7 | 600 | 1.53 | 0.06 | 4.29 | 0.05 | 81.0 | 23.3 | 43 | 0.76 |
| E6620601 | | 3.22 | <0.005 | | 0.10 | 8.31 | 13.3 | 600 | 1.35 | 0.58 | 4.37 | 0.05 | 79.8 | 22.7 | 46 | 1.03 |
| E6620602 | | 3.52 | <0.005 | | 0.11 | 8.51 | 12.8 | 500 | 1.21 | 0.08 | 4.82 | 0.05 | 78.9 | 24.4 | 53 | 1.26 |
| E6620603 | | 2.18 | <0.005 | | 0.08 | 8.11 | 4.2 | 450 | 1.54 | 0.16 | 6.98 | 0.06 | 70.9 | 23.7 | 59 | 1.32 |
| E6620604 | | 1.74 | <0.005 | | 0.08 | 8.25 | 5.8 | 450 | 1.05 | 0.05 | 5.93 | 0.05 | 70.5 | 25.2 | 69 | 1.26 |
| E6620605 | | 2.08 | 0.013 | | 0.18 | 7.70 | 2.9 | 430 | 1.08 | 5.50 | 6.69 | 0.05 | 68.8 | 22.7 | 67 | 1.64 |
| E6620606 | | 2.98 | <0.005 | | 0.13 | 8.20 | 12.2 | 520 | 1.56 | 1.20 | 6.49 | 0.08 | 88.3 | 22.9 | 50 | 2.59 |
| E6620607 | | 3.28 | <0.005 | | 0.13 | 8.37 | 16.5 | 510 | 1.30 | 0.11 | 6.01 | 0.06 | 59.0 | 25.5 | 65 | 1.59 |
| E6620608 | | 3.44 | <0.005 | | 0.07 | 8.05 | 26.5 | 500 | 0.97 | 0.06 | 5.15 | 0.13 | 44.2 | 32.3 | 134 | 1.46 |
| E6620609 | | 3.10 | 0.005 | | 0.07 | 7.66 | 34.6 | 680 | 1.02 | 0.05 | 5.97 | 0.07 | 47.2 | 33.4 | 136 | 1.63 |
| E6620610 | | 3.40 | <0.005 | | 0.06 | 7.82 | 25.3 | 390 | 1.38 | 0.06 | 6.47 | 0.08 | 45.7 | 38.2 | 271 | 2.72 |
| E6620611 | | 3.52 | <0.005 | | 0.07 | 5.85 | 30.3 | 180 | 1.92 | 0.13 | 7.91 | 0.10 | 27.5 | 45.5 | 450 | 2.32 |
| E6620612 | | 1.52 | <0.005 | | <0.01 | 0.17 | 0.2 | <10 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | <0.02 | 33.8 | 0.3 | 17 | <0.05 |
| E6620613 | | 3.36 | <0.005 | | 0.10 | 8.37 | 12.4 | 520 | 1.22 | 0.05 | 5.19 | 0.04 | 78.8 | 26.4 | 62 | 1.28 |
| E6620614 | | 2.98 | <0.005 | | 0.12 | 8.14 | 5.4 | 660 | 1.45 | 3.15 | 4.87 | 0.03 | 87.7 | 22.2 | 39 | 1.34 |
| E6620615 | | 3.36 | <0.005 | | 0.13 | 8.42 | 2.2 | 610 | 1.31 | 0.09 | 5.50 | 0.04 | 89.5 | 24.5 | 47 | 1.15 |
| E6620616 | | 3.06 | <0.005 | | 0.07 | 8.41 | 3.8 | 470 | 1.47 | 0.05 | 4.67 | 0.04 | 81.4 | 21.5 | 33 | 1.58 |
| E6620617 | | 3.46 | <0.005 | | 0.07 | 8.22 | 4.1 | 550 | 1.26 | 0.05 | 5.36 | 0.04 | 70.6 | 21.8 | 37 | 1.57 |
| E6620618 | | 2.98 | <0.005 | | 0.10 | 8.31 | 3.8 | 700 | 1.04 | 0.09 | 4.99 | 0.08 | 54.9 | 25.6 | 62 | 1.03 |
| E6620619 | | 3.92 | <0.005 | | 0.07 | 8.87 | 3.7 | 600 | 1.05 | 0.05 | 5.72 | 0.03 | 59.2 | 27.2 | 76 | 1.10 |
| E6622260 | | 0.86 | <0.005 | | 0.05 | 3.82 | 2.4 | 130 | 0.41 | 0.09 | 8.28 | 0.10 | 12.80 | 12.7 | 47 | 0.76 |
| E6622261 | | 2.86 | <0.005 | | 0.02 | 7.67 | 1.4 | 200 | 0.46 | 0.02 | 4.71 | 0.05 | 23.4 | 25.1 | 90 | 1.39 |
| E6622263 | | 1.42 | <0.005 | | <0.01 | 0.18 | <0.2 | <10 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | <0.02 | 33.7 | 0.3 | 12 | <0.05 |
| E6622264 | | 3.22 | <0.005 | | 0.03 | 7.81 | 10.4 | 10 | 0.42 | 0.04 | 4.97 | 0.07 | 31.0 | 31.0 | 110 | 0.14 |
| E6622265 | | 3.34 | <0.005 | | 0.04 | 7.78 | 10.7 | 20 | 0.46 | 0.04 | 5.44 | 0.10 | 31.6 | 30.2 | 115 | 0.14 |
| E6622266 | | 3.42 | <0.005 | | 0.03 | 7.96 | 6.1 | 10 | 0.47 | 0.03 | 4.29 | 0.05 | 30.5 | 31.7 | 113 | 0.21 |
| E6622267 | | 2.78 | <0.005 | | 0.07 | 7.46 | 10.1 | 780 | 0.45 | 0.03 | 5.40 | 0.18 | 26.6 | 27.4 | 128 | 1.60 |
| E6622268 | | 3.28 | <0.005 | | 0.07 | 7.40 | 2.3 | 330 | 0.43 | 0.04 | 5.31 | 0.08 | 28.0 | 26.9 | 135 | 1.35 |
| E6622269 | | 3.12 | <0.005 | | 0.03 | 7.45 | 1.2 | 80 | 0.46 | 0.03 | 4.22 | 0.11 | 29.5 | 28.8 | 105 | 0.12 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément | | ME- MS61 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------|----------|------|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| | unités L.D. | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| E6620589 | 85.9 | 5.03 | 17.50 | 0.17 | 2.6 | 0.034 | 1.62 | 26.5 | 30.2 | 1.87 | 907 | 0.92 | 2.02 | 5.8 | 54.0 | | |
| E6620590 | 109.0 | 4.60 | 19.55 | 0.17 | 3.8 | 0.041 | 1.45 | 35.4 | 28.8 | 1.49 | 827 | 0.81 | 2.21 | 9.5 | 28.6 | | |
| E6620591 | 105.5 | 4.88 | 19.25 | 0.16 | 3.6 | 0.038 | 2.04 | 30.4 | 31.1 | 1.74 | 746 | 1.98 | 1.84 | 8.8 | 35.6 | | |
| E6620592 | 109.5 | 4.92 | 19.10 | 0.17 | 3.7 | 0.038 | 1.36 | 37.5 | 33.4 | 1.88 | 840 | 0.57 | 2.67 | 9.2 | 31.2 | | |
| E6620593 | 132.5 | 5.47 | 20.6 | 0.17 | 4.5 | 0.044 | 1.35 | 42.7 | 33.0 | 1.85 | 864 | 1.15 | 2.80 | 12.1 | 31.7 | | |
| E6620594 | 147.5 | 5.28 | 20.3 | 0.19 | 4.4 | 0.037 | 1.74 | 42.8 | 28.7 | 1.74 | 900 | 1.57 | 2.26 | 12.2 | 30.9 | | |
| E6620595 | 95.7 | 5.07 | 17.00 | 0.14 | 2.8 | 0.032 | 1.56 | 29.7 | 25.5 | 1.90 | 895 | 0.70 | 2.34 | 6.4 | 40.0 | | |
| E6620596 | 80.6 | 5.13 | 17.65 | 0.13 | 2.3 | 0.032 | 1.43 | 26.6 | 24.8 | 2.05 | 741 | 1.29 | 2.77 | 4.5 | 51.3 | | |
| E6620597 | 74.0 | 5.27 | 17.15 | 0.13 | 2.4 | 0.032 | 1.67 | 25.3 | 29.3 | 2.26 | 893 | 0.81 | 2.07 | 4.7 | 49.7 | | |
| E6620598 | 5250 | 4.93 | 13.65 | 0.08 | 1.0 | 1.105 | 1.01 | 10.8 | 8.8 | 1.33 | 1420 | 30.6 | 2.09 | 3.2 | 20.1 | | |
| E6620599 | 120.0 | 5.26 | 19.95 | 0.15 | 3.8 | 0.041 | 1.01 | 34.3 | 36.1 | 2.28 | 842 | 0.73 | 2.91 | 9.7 | 26.3 | | |
| E6620600 | 110.0 | 5.13 | 20.3 | 0.15 | 3.6 | 0.038 | 0.74 | 32.4 | 35.1 | 2.25 | 821 | 0.65 | 3.06 | 9.7 | 26.4 | | |
| E6620601 | 102.5 | 5.10 | 20.5 | 0.15 | 3.6 | 0.037 | 1.04 | 31.1 | 36.3 | 2.28 | 798 | 0.63 | 2.82 | 9.1 | 28.7 | | |
| E6620602 | 97.0 | 4.96 | 19.60 | 0.15 | 3.1 | 0.036 | 1.30 | 31.4 | 35.9 | 2.29 | 825 | 0.51 | 2.59 | 7.6 | 31.5 | | |
| E6620603 | 79.3 | 4.67 | 17.85 | 0.12 | 2.7 | 0.036 | 1.40 | 29.0 | 24.1 | 1.92 | 866 | 6.67 | 2.84 | 5.7 | 35.0 | | |
| E6620604 | 90.4 | 5.01 | 18.55 | 0.14 | 2.9 | 0.034 | 1.49 | 27.6 | 27.6 | 2.02 | 873 | 0.43 | 2.82 | 6.2 | 38.2 | | |
| E6620605 | 96.8 | 4.44 | 16.10 | 0.15 | 2.4 | 0.033 | 1.59 | 29.3 | 22.4 | 1.71 | 834 | 34.3 | 2.00 | 5.3 | 35.4 | | |
| E6620606 | 104.0 | 4.48 | 19.00 | 0.15 | 3.0 | 0.033 | 2.03 | 37.3 | 21.1 | 1.69 | 690 | 3.65 | 2.29 | 6.6 | 31.0 | | |
| E6620607 | 96.4 | 5.09 | 18.65 | 0.11 | 3.0 | 0.035 | 1.69 | 24.0 | 24.2 | 2.02 | 788 | 1.11 | 2.53 | 6.8 | 37.4 | | |
| E6620608 | 87.7 | 5.43 | 17.50 | 0.10 | 2.2 | 0.033 | 0.89 | 17.7 | 28.0 | 2.47 | 899 | 0.47 | 2.85 | 4.6 | 64.9 | | |
| E6620609 | 82.7 | 6.13 | 17.25 | 0.11 | 2.3 | 0.033 | 1.15 | 18.2 | 32.9 | 2.54 | 967 | 0.49 | 2.03 | 4.4 | 61.9 | | |
| E6620610 | 89.7 | 6.52 | 16.50 | 0.11 | 2.2 | 0.040 | 1.04 | 19.0 | 28.6 | 4.08 | 1130 | 0.24 | 2.44 | 4.4 | 84.8 | | |
| E6620611 | 87.4 | 7.37 | 14.45 | 0.08 | 2.0 | 0.060 | 0.65 | 10.7 | 26.7 | 6.04 | 1340 | 0.62 | 1.37 | 3.7 | 133.0 | | |
| E6620612 | 1.6 | 0.33 | 0.58 | 0.05 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 14.4 | 8.2 | 0.02 | 37 | 0.71 | 0.01 | 0.5 | 1.4 | | |
| E6620613 | 95.3 | 5.49 | 19.65 | 0.13 | 2.9 | 0.036 | 1.03 | 31.5 | 27.4 | 2.13 | 895 | 0.58 | 2.69 | 7.7 | 37.1 | | |
| E6620614 | 99.2 | 5.28 | 19.55 | 0.16 | 3.4 | 0.036 | 1.89 | 34.7 | 27.8 | 1.98 | 682 | 1.69 | 2.15 | 9.1 | 25.6 | | |
| E6620615 | 93.7 | 5.22 | 19.60 | 0.15 | 3.2 | 0.035 | 2.13 | 36.3 | 24.8 | 1.97 | 703 | 1.01 | 2.26 | 8.2 | 29.3 | | |
| E6620616 | 116.0 | 5.30 | 22.2 | 0.18 | 3.7 | 0.040 | 1.15 | 32.8 | 24.5 | 2.15 | 676 | 0.87 | 2.54 | 11.9 | 22.0 | | |
| E6620617 | 111.5 | 5.11 | 21.6 | 0.16 | 3.4 | 0.038 | 1.32 | 28.1 | 23.5 | 1.99 | 943 | 0.81 | 2.51 | 11.1 | 23.6 | | |
| E6620618 | 98.8 | 5.26 | 20.3 | 0.14 | 3.0 | 0.039 | 1.46 | 21.9 | 29.1 | 2.00 | 958 | 3.25 | 2.95 | 7.5 | 39.9 | | |
| E6620619 | 97.3 | 5.47 | 20.8 | 0.15 | 2.9 | 0.037 | 1.34 | 24.6 | 28.1 | 2.21 | 950 | 0.43 | 3.43 | 7.0 | 43.7 | | |
| E6622260 | 16.0 | 2.79 | 8.72 | 0.08 | 1.2 | 0.023 | 0.54 | 5.5 | 8.6 | 1.10 | 1350 | 1.73 | 0.44 | 1.3 | 37.4 | | |
| E6622261 | 45.3 | 5.54 | 17.80 | 0.10 | 2.8 | 0.041 | 1.28 | 10.6 | 18.3 | 1.98 | 1080 | 0.34 | 1.14 | 3.2 | 93.7 | | |
| E6622263 | 1.2 | 0.25 | 0.61 | 0.10 | 0.6 | <0.005 | 0.02 | 14.6 | 6.8 | 0.01 | 27 | 0.57 | 0.01 | 0.4 | 1.2 | | |
| E6622264 | 41.7 | 6.09 | 18.95 | 0.11 | 2.1 | 0.048 | 0.01 | 12.5 | 10.4 | 2.87 | 1020 | 0.68 | 3.28 | 5.9 | 101.5 | | |
| E6622265 | 44.5 | 6.02 | 19.00 | 0.13 | 2.0 | 0.051 | 0.01 | 12.8 | 6.7 | 2.70 | 990 | 0.89 | 2.60 | 6.1 | 98.9 | | |
| E6622266 | 44.6 | 6.39 | 19.30 | 0.12 | 2.4 | 0.052 | 0.01 | 12.2 | 13.2 | 3.35 | 1030 | 0.59 | 2.99 | 6.3 | 102.0 | | |
| E6622267 | 41.1 | 5.20 | 17.80 | 0.11 | 2.8 | 0.043 | 1.06 | 11.5 | 12.0 | 2.43 | 814 | 0.42 | 2.36 | 4.6 | 116.5 | | |
| E6622268 | 41.4 | 5.28 | 17.15 | 0.12 | 2.7 | 0.043 | 0.84 | 12.1 | 12.2 | 2.33 | 860 | 0.54 | 2.91 | 2.9 | 110.5 | | |
| E6622269 | 43.9 | 5.60 | 18.10 | 0.10 | 2.5 | 0.047 | 0.02 | 12.2 | 15.0 | 2.72 | 973 | 0.77 | 3.69 | 2.5 | 95.3 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6620589 | | 1390 | 4.4 | 44.0 | <0.002 | 0.05 | 0.33 | 21.3 | 1 | 0.6 | 670 | 0.29 | <0.05 | 2.91 | 0.404 | 0.13 |
| E6620590 | | 2140 | 7.0 | 36.8 | <0.002 | 0.09 | 0.24 | 16.9 | 1 | 0.9 | 718 | 0.47 | <0.05 | 4.29 | 0.514 | 0.11 |
| E6620591 | | 2050 | 6.0 | 46.0 | <0.002 | 0.05 | 0.22 | 16.3 | 1 | 0.8 | 482 | 0.43 | 0.30 | 3.85 | 0.488 | 0.15 |
| E6620592 | | 2160 | 8.4 | 32.6 | <0.002 | 0.03 | 0.52 | 16.7 | 1 | 0.8 | 753 | 0.45 | <0.05 | 4.34 | 0.506 | 0.11 |
| E6620593 | | 2480 | 9.9 | 32.8 | <0.002 | 0.06 | 0.36 | 16.7 | 1 | 0.9 | 704 | 0.56 | <0.05 | 5.41 | 0.564 | 0.10 |
| E6620594 | | 2520 | 6.4 | 40.0 | <0.002 | 0.05 | 0.24 | 16.4 | 1 | 1.0 | 673 | 0.56 | 0.06 | 5.46 | 0.562 | 0.13 |
| E6620595 | | 1580 | 5.4 | 43.3 | <0.002 | 0.21 | 0.19 | 18.0 | 1 | 0.6 | 564 | 0.31 | <0.05 | 3.31 | 0.422 | 0.11 |
| E6620596 | | 1300 | 5.6 | 40.2 | <0.002 | 0.42 | 0.19 | 18.6 | 1 | 0.5 | 625 | 0.23 | 0.06 | 2.88 | 0.370 | 0.12 |
| E6620597 | | 1310 | 4.4 | 43.0 | <0.002 | 0.04 | 0.19 | 20.9 | 1 | 0.5 | 591 | 0.23 | 0.07 | 2.62 | 0.392 | 0.12 |
| E6620598 | | 640 | 8780 | 22.6 | 0.013 | 1.28 | 54.6 | 16.6 | 2 | 4.0 | 388 | 0.21 | 0.08 | 2.27 | 0.295 | 0.51 |
| E6620599 | | 2340 | 17.6 | 18.4 | <0.002 | 0.07 | 0.33 | 15.2 | 1 | 0.8 | 901 | 0.48 | 0.07 | 4.16 | 0.552 | 0.08 |
| E6620600 | | 2290 | 8.2 | 11.2 | <0.002 | 0.06 | 0.30 | 13.8 | 1 | 0.8 | 1005 | 0.47 | <0.05 | 3.77 | 0.548 | 0.05 |
| E6620601 | | 2170 | 8.3 | 16.6 | 0.002 | 0.07 | 0.28 | 15.5 | 1 | 0.8 | 931 | 0.44 | 0.43 | 3.73 | 0.530 | 0.08 |
| E6620602 | | 1870 | 9.2 | 28.4 | <0.002 | 0.05 | 0.26 | 15.8 | <1 | 0.7 | 828 | 0.37 | <0.05 | 3.51 | 0.491 | 0.10 |
| E6620603 | | 1530 | 6.5 | 37.9 | <0.002 | 0.37 | 0.20 | 15.5 | 1 | 0.6 | 939 | 0.29 | 0.18 | 3.17 | 0.406 | 0.12 |
| E6620604 | | 1640 | 5.6 | 31.0 | <0.002 | 0.02 | 0.22 | 17.8 | 1 | 0.6 | 844 | 0.31 | <0.05 | 3.15 | 0.444 | 0.11 |
| E6620605 | | 1440 | 8.1 | 44.1 | 0.002 | 0.08 | 0.26 | 16.2 | 1 | 0.6 | 583 | 0.26 | 3.12 | 2.93 | 0.399 | 0.13 |
| E6620606 | | 1760 | 5.5 | 58.1 | <0.002 | 0.20 | 0.39 | 15.7 | 1 | 0.6 | 637 | 0.32 | 0.78 | 3.87 | 0.434 | 0.16 |
| E6620607 | | 1680 | 8.5 | 37.5 | <0.002 | 0.14 | 0.26 | 15.5 | 1 | 0.7 | 747 | 0.34 | 0.05 | 2.94 | 0.446 | 0.12 |
| E6620608 | | 1160 | 4.8 | 12.3 | <0.002 | 0.04 | 0.42 | 21.1 | 1 | 0.6 | 846 | 0.23 | 0.05 | 1.90 | 0.377 | 0.09 |
| E6620609 | | 1220 | 5.1 | 13.3 | <0.002 | 0.10 | 0.40 | 22.6 | 1 | 0.5 | 836 | 0.22 | <0.05 | 1.97 | 0.367 | 0.08 |
| E6620610 | | 1280 | 4.2 | 29.1 | <0.002 | 0.06 | 0.39 | 29.1 | 1 | 0.6 | 768 | 0.23 | <0.05 | 1.83 | 0.446 | 0.10 |
| E6620611 | | 1250 | 5.3 | 16.6 | <0.002 | 0.04 | 0.33 | 32.9 | 1 | 0.7 | 405 | 0.22 | <0.05 | 0.86 | 0.497 | 0.07 |
| E6620612 | | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.07 | 0.2 | <1 | <0.2 | 3.3 | <0.05 | <0.05 | 1.99 | 0.026 | <0.02 |
| E6620613 | | 1850 | 6.9 | 19.7 | <0.002 | 0.02 | 0.39 | 17.2 | 1 | 0.7 | 903 | 0.39 | <0.05 | 3.69 | 0.493 | 0.09 |
| E6620614 | | 2100 | 7.1 | 39.8 | <0.002 | 0.07 | 0.25 | 14.7 | 1 | 0.8 | 633 | 0.45 | 1.83 | 4.34 | 0.516 | 0.11 |
| E6620615 | | 2030 | 5.4 | 46.5 | <0.002 | 0.03 | 0.18 | 16.1 | 1 | 0.7 | 846 | 0.40 | <0.05 | 4.25 | 0.512 | 0.11 |
| E6620616 | | 2500 | 9.5 | 22.1 | <0.002 | 0.02 | 0.57 | 12.1 | 1 | 1.0 | 1260 | 0.59 | <0.05 | 4.21 | 0.573 | 0.13 |
| E6620617 | | 2330 | 9.4 | 21.5 | <0.002 | 0.02 | 0.56 | 11.5 | 1 | 0.9 | 1265 | 0.53 | <0.05 | 3.54 | 0.567 | 0.14 |
| E6620618 | | 1750 | 5.9 | 23.8 | <0.002 | 0.03 | 0.29 | 14.3 | 1 | 0.7 | 851 | 0.40 | 0.05 | 2.67 | 0.484 | 0.11 |
| E6620619 | | 1630 | 6.3 | 25.6 | <0.002 | 0.20 | 0.31 | 16.6 | 1 | 0.7 | 890 | 0.36 | <0.05 | 2.79 | 0.475 | 0.09 |
| E6622260 | | 280 | 3.9 | 20.1 | <0.002 | 0.03 | 0.12 | 9.2 | <1 | 0.3 | 409 | 0.08 | <0.05 | 0.58 | 0.119 | 0.06 |
| E6622261 | | 570 | 2.3 | 35.1 | <0.002 | 0.01 | 0.15 | 17.5 | 1 | 0.6 | 302 | 0.23 | <0.05 | 1.31 | 0.313 | 0.12 |
| E6622263 | | 30 | <0.5 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 3.2 | <0.05 | <0.05 | 2.22 | 0.024 | <0.02 |
| E6622264 | | 760 | 1.8 | 0.1 | <0.002 | 0.01 | 0.16 | 20.3 | 1 | 0.8 | 323 | 0.37 | <0.05 | 1.17 | 0.560 | <0.02 |
| E6622265 | | 740 | 2.7 | 0.2 | <0.002 | 0.03 | 0.41 | 20.9 | 1 | 0.8 | 414 | 0.37 | <0.05 | 1.23 | 0.577 | <0.02 |
| E6622266 | | 740 | 1.6 | 0.2 | <0.002 | 0.02 | 0.29 | 21.8 | 1 | 0.8 | 244 | 0.39 | <0.05 | 1.24 | 0.602 | <0.02 |
| E6622267 | | 630 | 3.6 | 44.5 | <0.002 | 0.19 | 0.16 | 18.1 | 1 | 0.7 | 144.5 | 0.29 | <0.05 | 1.26 | 0.440 | 0.13 |
| E6622268 | | 640 | 2.2 | 35.6 | <0.002 | 0.32 | 0.29 | 17.7 | 1 | 0.6 | 259 | 0.20 | 0.06 | 1.26 | 0.298 | 0.11 |
| E6622269 | | 720 | 2.1 | 0.5 | <0.002 | 0.03 | 0.36 | 19.3 | 1 | 0.4 | 331 | 0.18 | <0.05 | 1.10 | 0.267 | <0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6620589 | | 0.7 | 152 | 0.5 | 13.1 | 75 | 112.5 | | |
| E6620590 | | 1.1 | 151 | 0.6 | 16.8 | 83 | 167.0 | | |
| E6620591 | | 1.0 | 150 | 1.7 | 15.6 | 84 | 158.5 | | |
| E6620592 | | 1.1 | 151 | 0.8 | 17.1 | 85 | 165.5 | | |
| E6620593 | | 1.3 | 152 | 1.5 | 20.0 | 95 | 195.5 | | |
| E6620594 | | 1.4 | 152 | 1.4 | 19.8 | 91 | 199.0 | | |
| E6620595 | | 0.8 | 145 | 1.2 | 13.5 | 77 | 121.5 | | |
| E6620596 | | 0.7 | 146 | 2.9 | 11.7 | 74 | 101.0 | | |
| E6620597 | | 0.6 | 155 | 1.8 | 11.7 | 76 | 98.6 | | |
| E6620598 | | 1.0 | 127 | 3.7 | 18.1 | 7390 | 27.5 | | |
| E6620599 | | 1.1 | 157 | 1.1 | 16.1 | 91 | 166.5 | | |
| E6620600 | | 1.1 | 151 | 0.7 | 15.2 | 87 | 165.0 | | |
| E6620601 | | 1.1 | 152 | 0.8 | 14.9 | 84 | 157.5 | | |
| E6620602 | | 0.9 | 147 | 0.9 | 14.1 | 78 | 137.0 | | |
| E6620603 | | 0.8 | 145 | 5.1 | 13.0 | 70 | 115.0 | | |
| E6620604 | | 0.8 | 151 | 0.9 | 13.2 | 78 | 123.5 | | |
| E6620605 | | 0.7 | 138 | 8.9 | 12.0 | 66 | 104.0 | | |
| E6620606 | | 0.9 | 146 | 4.2 | 13.8 | 69 | 131.0 | | |
| E6620607 | | 0.8 | 151 | 2.1 | 12.1 | 79 | 125.5 | | |
| E6620608 | | 0.6 | 155 | 0.8 | 10.9 | 83 | 91.9 | | |
| E6620609 | | 0.6 | 154 | 1.0 | 11.7 | 80 | 91.4 | | |
| E6620610 | | 0.5 | 183 | 0.8 | 15.5 | 88 | 88.6 | | |
| E6620611 | | 0.3 | 207 | 0.7 | 17.2 | 92 | 77.9 | | |
| E6620612 | | 0.2 | 2 | 0.2 | 4.0 | <2 | 22.5 | | |
| E6620613 | | 1.0 | 152 | 0.8 | 14.6 | 82 | 127.0 | | |
| E6620614 | | 1.1 | 145 | 1.5 | 16.2 | 80 | 155.0 | | |
| E6620615 | | 1.0 | 151 | 3.0 | 15.5 | 80 | 145.5 | | |
| E6620616 | | 0.9 | 154 | 0.6 | 15.9 | 86 | 155.0 | | |
| E6620617 | | 0.8 | 156 | 0.4 | 14.0 | 88 | 143.0 | | |
| E6620618 | | 0.7 | 163 | 1.5 | 11.6 | 82 | 118.5 | | |
| E6620619 | | 0.7 | 165 | 0.7 | 12.2 | 81 | 113.0 | | |
| E6622260 | | 0.1 | 63 | 1.8 | 7.4 | 39 | 44.8 | | |
| E6622261 | | 0.3 | 120 | 0.2 | 7.9 | 86 | 108.0 | | |
| E6622263 | | 0.2 | 3 | 0.2 | 3.8 | <2 | 21.5 | | |
| E6622264 | | 0.3 | 145 | 0.1 | 14.7 | 100 | 80.0 | | |
| E6622265 | | 0.3 | 146 | 0.1 | 15.0 | 94 | 49.4 | | |
| E6622266 | | 0.3 | 151 | 0.1 | 15.2 | 103 | 86.4 | | |
| E6622267 | | 0.3 | 122 | 0.1 | 12.6 | 89 | 108.0 | | |
| E6622268 | | 0.3 | 120 | 0.3 | 7.9 | 89 | 104.5 | | |
| E6622269 | | 0.2 | 130 | 0.3 | 7.1 | 92 | 94.8 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622270 | | 2.40 | <0.005 | | 0.04 | 7.47 | 1.4 | 30 | 0.48 | 0.03 | 5.03 | 0.09 | 29.9 | 29.5 | 102 | 0.10 |
| E6622271 | | 3.22 | <0.005 | | 0.13 | 7.40 | 2.1 | 470 | 0.46 | 0.06 | 5.44 | 0.10 | 29.7 | 28.3 | 122 | 1.14 |
| E6622272 | | 3.14 | <0.005 | | 0.07 | 7.25 | 2.4 | 620 | 0.47 | 0.03 | 4.24 | 0.07 | 20.1 | 23.4 | 190 | 1.92 |
| E6622274 | | 2.92 | <0.005 | | 0.20 | 7.43 | 3.2 | 410 | 0.60 | 0.08 | 4.55 | 0.07 | 26.1 | 19.8 | 132 | 2.12 |
| E6622275 | | 0.14 | 0.529 | 0.537 | 67.0 | 1.22 | 168.5 | 20 | 0.15 | 94.9 | 0.86 | 97.9 | 19.45 | 312 | 25 | 0.30 |
| E6622276 | | 1.18 | <0.005 | | 0.08 | 7.13 | 2.3 | 270 | 0.33 | 0.04 | 6.14 | 0.16 | 34.3 | 28.7 | 154 | 1.37 |
| E6622277 | | 2.10 | 0.006 | | 0.51 | 7.33 | 6.9 | 380 | 0.54 | 0.15 | 3.19 | 0.26 | 29.2 | 22.6 | 180 | 1.96 |
| E6622278 | | 2.08 | 0.005 | | 0.36 | 7.23 | 4.2 | 320 | 0.55 | 0.07 | 3.75 | 0.10 | 29.9 | 21.2 | 199 | 1.54 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6622270 | | 41.5 | 5.84 | 17.95 | 0.11 | 2.6 | 0.049 | 0.01 | 12.2 | 17.1 | 2.66 | 1040 | 0.85 | 3.49 | 2.7 | 95.6 |
| E6622271 | | 46.1 | 5.49 | 17.60 | 0.11 | 2.8 | 0.046 | 0.96 | 12.6 | 15.3 | 2.48 | 943 | 1.79 | 2.17 | 3.5 | 108.0 |
| E6622272 | | 42.9 | 3.95 | 17.00 | 0.11 | 2.8 | 0.031 | 1.61 | 9.7 | 14.4 | 2.84 | 632 | 0.41 | 1.20 | 2.7 | 174.5 |
| E6622274 | | 38.8 | 4.16 | 17.65 | 0.12 | 3.0 | 0.034 | 1.25 | 12.0 | 19.7 | 1.79 | 774 | 0.69 | 1.19 | 4.1 | 92.8 |
| E6622275 | | >10000 | 28.9 | 14.45 | 0.28 | 1.0 | 6.71 | 0.15 | 9.5 | 6.1 | 1.94 | 731 | 9.47 | 0.07 | 1.7 | 54.6 |
| E6622276 | | 80.5 | 5.50 | 15.40 | 0.10 | 1.6 | 0.041 | 0.82 | 14.9 | 16.0 | 3.67 | 1180 | 0.15 | 1.93 | 1.4 | 38.6 |
| E6622277 | | 38.7 | 4.55 | 18.65 | 0.09 | 3.2 | 0.034 | 1.01 | 13.3 | 23.2 | 2.21 | 1420 | 0.73 | 1.26 | 3.7 | 98.0 |
| E6622278 | | 44.2 | 4.53 | 18.00 | 0.10 | 3.1 | 0.039 | 0.79 | 13.8 | 21.4 | 2.47 | 1070 | 0.64 | 1.71 | 4.3 | 98.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6622270 | | 760 | 2.5 | 0.2 | <0.002 | 0.02 | 0.32 | 19.5 | 1 | 0.4 | 339 | 0.18 | <0.05 | 1.09 | 0.273 | <0.02 |
| E6622271 | | 700 | 4.5 | 35.6 | 0.002 | 0.43 | 0.30 | 18.6 | 1 | 0.5 | 235 | 0.23 | 0.13 | 1.24 | 0.322 | 0.12 |
| E6622272 | | 420 | 5.3 | 45.9 | <0.002 | 0.12 | 0.32 | 13.7 | 1 | 0.6 | 217 | 0.20 | 0.05 | 1.37 | 0.250 | 0.20 |
| E6622274 | | 640 | 9.3 | 37.6 | <0.002 | 0.22 | 0.35 | 13.9 | 1 | 0.6 | 353 | 0.27 | 0.07 | 1.47 | 0.312 | 0.16 |
| E6622275 | | 120 | 2350 | 5.5 | 0.002 | >10.0 | 21.2 | 1.9 | 59 | 21.7 | 7.9 | 0.15 | 0.21 | 1.26 | 0.047 | 5.62 |
| E6622276 | | 890 | 10.1 | 30.9 | <0.002 | 0.12 | 0.32 | 23.4 | 1 | 0.4 | 269 | 0.08 | <0.05 | 1.08 | 0.215 | 0.12 |
| E6622277 | | 680 | 20.7 | 30.9 | <0.002 | 0.67 | 0.34 | 14.3 | 1 | 0.6 | 321 | 0.24 | 0.21 | 1.61 | 0.246 | 0.13 |
| E6622278 | | 740 | 14.2 | 25.3 | <0.002 | 0.27 | 0.34 | 14.4 | 1 | 0.6 | 283 | 0.28 | 0.12 | 1.59 | 0.293 | 0.12 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622270 | | 0.2 | 131 | 0.1 | 9.0 | 93 | 101.5 | | |
| E6622271 | | 0.3 | 123 | 0.4 | 7.9 | 98 | 104.5 | | |
| E6622272 | | 0.3 | 89 | 0.4 | 6.3 | 70 | 108.5 | | |
| E6622274 | | 0.3 | 96 | 2.7 | 6.4 | 85 | 115.5 | | |
| E6622275 | | 1.0 | 11 | 2.1 | 6.1 | >10000 | 33.9 | 3.66 | 3.62 |
| E6622276 | | 0.2 | 160 | 0.6 | 5.1 | 237 | 58.1 | | |
| E6622277 | | 0.3 | 93 | 0.8 | 6.6 | 454 | 125.0 | | |
| E6622278 | | 0.3 | 95 | 1.0 | 6.5 | 124 | 122.5 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 3- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053733

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
 ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| Cu- OG62 | LOG- 22 | LOG- 24 | ME- MS61 |
| ME- OG62 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 |
| WEI- 21 | WSH- 22 | Zn- OG62 | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053735

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 31 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053735

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6685282 | | 2.10 | <0.005 | | 0.07 | 6.96 | 12.5 | 470 | 0.73 | 0.14 | 5.31 | 0.06 | 32.7 | 28.3 | 142 | 1.49 |
| E6685283 | | 1.98 | <0.005 | | 0.05 | 6.84 | 5.1 | 270 | 0.61 | 0.05 | 6.29 | 0.08 | 35.7 | 28.7 | 147 | 0.78 |
| E6685285 | | 3.16 | <0.005 | | 0.05 | 7.13 | 3.5 | 310 | 0.75 | 0.06 | 5.27 | 0.07 | 36.5 | 33.0 | 150 | 0.90 |
| E6685286 | | 0.14 | 0.973 | 0.980 | 54.9 | 6.85 | 64.8 | 560 | 0.75 | 1.03 | 3.57 | 51.1 | 26.0 | 16.6 | 35 | 0.80 |
| E6685287 | | 3.02 | <0.005 | | 0.09 | 6.88 | 3.3 | 70 | 0.88 | 0.05 | 5.14 | 0.09 | 39.0 | 32.3 | 225 | 1.23 |
| E6685288 | | 3.12 | <0.005 | | 0.06 | 6.64 | 2.5 | 100 | 0.68 | 0.07 | 5.31 | 0.07 | 31.5 | 28.4 | 181 | 0.43 |
| E6685289 | | 2.32 | <0.005 | | 0.08 | 6.48 | 4.4 | 200 | 0.54 | 0.07 | 6.10 | 0.07 | 25.8 | 35.0 | 149 | 0.90 |
| E6685290 | | 1.80 | <0.005 | | 0.10 | 6.60 | 11.9 | 150 | 0.51 | 0.07 | 5.26 | 0.08 | 31.4 | 35.1 | 141 | 0.49 |
| E6685291 | | 2.28 | <0.005 | | 0.08 | 6.93 | 14.9 | 150 | 0.65 | 0.07 | 4.26 | 0.09 | 35.2 | 35.0 | 160 | 0.54 |
| E6685292 | | 1.98 | <0.005 | | 0.13 | 7.67 | 10.9 | 230 | 0.67 | 0.03 | 4.43 | 0.07 | 38.0 | 26.2 | 130 | 0.70 |
| E6685293 | | 1.42 | <0.005 | | <0.01 | 0.15 | 0.7 | <10 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | <0.02 | 27.7 | 0.4 | 14 | <0.05 |
| E6685294 | | 2.14 | <0.005 | | 0.13 | 7.66 | 15.1 | 300 | 0.79 | 0.04 | 3.88 | 0.14 | 38.6 | 28.0 | 143 | 0.91 |
| E6685295 | | 2.26 | <0.005 | | 0.16 | 7.18 | 8.7 | 180 | 0.68 | 0.05 | 4.70 | 0.10 | 38.1 | 28.8 | 139 | 0.64 |
| E6685296 | | 2.12 | <0.005 | | 1.33 | 6.76 | 2.1 | 170 | 0.69 | 0.05 | 6.32 | 2.55 | 41.8 | 33.5 | 129 | 0.76 |
| E6685298 | | 2.40 | <0.005 | | 0.07 | 7.04 | 15.9 | 190 | 0.60 | 0.04 | 5.31 | 0.10 | 38.9 | 27.6 | 135 | 0.45 |
| E6685299 | | 3.58 | <0.005 | | 0.08 | 6.87 | 14.1 | 350 | 0.66 | 0.03 | 6.02 | 0.08 | 35.7 | 25.8 | 130 | 0.83 |
| E6685300 | | 3.16 | <0.005 | | 0.13 | 7.24 | 15.1 | 340 | 0.62 | 0.05 | 4.34 | 0.09 | 30.2 | 30.0 | 145 | 0.63 |
| E6685307 | | 2.42 | <0.005 | | 0.10 | 6.38 | 4.8 | 100 | 0.26 | 0.09 | 3.41 | 3.17 | 14.95 | 52.9 | 177 | 0.30 |
| E6685308 | | 0.14 | 0.530 | 0.550 | 67.7 | 1.19 | 164.0 | 20 | 0.19 | 93.0 | 0.84 | 103.5 | 17.25 | 299 | 23 | 0.29 |
| E6685310 | | 1.92 | <0.005 | | 0.20 | 5.68 | 1.3 | 120 | 0.35 | 0.14 | 5.28 | 0.33 | 13.50 | 38.8 | 250 | 7.81 |
| E6685311 | | 2.18 | <0.005 | | 0.07 | 5.67 | 2.1 | 130 | 0.32 | 0.07 | 4.88 | 0.24 | 10.40 | 44.9 | 335 | 8.19 |
| E6685312 | | 3.38 | <0.005 | | 0.05 | 5.42 | 1.7 | 90 | 0.29 | 0.05 | 4.90 | 0.19 | 11.65 | 58.3 | 418 | 5.94 |
| E6685313 | | 3.38 | <0.005 | | 0.07 | 5.32 | 2.8 | 40 | 0.31 | 0.05 | 5.02 | 0.24 | 10.20 | 68.2 | 490 | 1.61 |
| E6685314 | | 3.46 | <0.005 | | 0.43 | 5.14 | 7.5 | 30 | 0.35 | 0.05 | 4.94 | 0.28 | 9.91 | 72.4 | 501 | 3.82 |
| E6685315 | | 2.44 | <0.005 | | 0.05 | 6.34 | 4.0 | 20 | 0.44 | 0.04 | 5.16 | 0.09 | 38.3 | 61.5 | 429 | 2.33 |
| E6685316 | | 2.84 | <0.005 | | 0.05 | 7.64 | 0.3 | 380 | 0.87 | 0.04 | 4.77 | 0.15 | 76.7 | 25.8 | 132 | 10.45 |
| E6685319 | | 1.62 | <0.005 | | 0.01 | 0.23 | 0.4 | 10 | 0.07 | 0.02 | 0.05 | <0.02 | 26.5 | 0.5 | 17 | 0.06 |
| E6685321 | | 2.18 | <0.005 | | 0.02 | 1.77 | 0.7 | <10 | 0.18 | 0.03 | 4.14 | 0.18 | 4.35 | 103.0 | 979 | 0.16 |
| E6685143 | | 2.82 | <0.005 | | 0.04 | 6.74 | 5.0 | 140 | 0.56 | 0.05 | 4.69 | 0.05 | 32.9 | 27.0 | 141 | 0.54 |
| E6685144 | | 3.20 | <0.005 | | 0.04 | 7.12 | 6.6 | 30 | 0.60 | 0.04 | 5.03 | 0.06 | 36.5 | 28.2 | 147 | 0.17 |
| E6685145 | | 3.36 | <0.005 | | 0.04 | 6.90 | 11.2 | 20 | 0.59 | 0.06 | 4.91 | 0.07 | 35.1 | 29.3 | 169 | 0.15 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053735

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6685282 | | 50.0 | 4.91 | 17.45 | 0.20 | 2.0 | 0.041 | 1.72 | 14.2 | 19.8 | 3.02 | 861 | 0.70 | 0.91 | 8.3 | 119.0 |
| E6685283 | | 44.6 | 4.88 | 15.95 | 0.20 | 2.2 | 0.042 | 0.77 | 16.0 | 15.9 | 2.88 | 924 | 0.51 | 1.92 | 8.2 | 135.0 |
| E6685285 | | 47.4 | 5.08 | 16.95 | 0.18 | 2.6 | 0.042 | 0.83 | 16.2 | 14.9 | 2.85 | 838 | 0.65 | 2.36 | 8.9 | 134.5 |
| E6685286 | | 5340 | 5.01 | 14.70 | 0.14 | 1.2 | 1.120 | 1.01 | 12.1 | 9.5 | 1.35 | 1470 | 34.1 | 2.09 | 3.4 | 22.2 |
| E6685287 | | 61.0 | 5.11 | 18.10 | 0.18 | 2.7 | 0.043 | 0.26 | 17.3 | 19.0 | 3.63 | 819 | 0.56 | 2.65 | 7.2 | 109.0 |
| E6685288 | | 49.6 | 5.07 | 16.15 | 0.17 | 2.5 | 0.038 | 0.30 | 13.8 | 17.7 | 3.33 | 864 | 0.53 | 2.59 | 7.9 | 143.0 |
| E6685289 | | 44.9 | 6.04 | 16.30 | 0.16 | 2.5 | 0.039 | 0.92 | 10.7 | 18.8 | 3.40 | 1010 | 0.97 | 1.28 | 7.6 | 128.5 |
| E6685290 | | 48.5 | 5.67 | 16.00 | 0.15 | 2.4 | 0.038 | 0.55 | 13.6 | 12.7 | 2.62 | 972 | 0.61 | 2.17 | 8.0 | 128.0 |
| E6685291 | | 60.0 | 6.01 | 16.70 | 0.15 | 2.2 | 0.038 | 0.53 | 15.5 | 12.3 | 2.65 | 931 | 0.65 | 1.98 | 8.4 | 124.5 |
| E6685292 | | 48.7 | 4.48 | 18.60 | 0.17 | 1.9 | 0.044 | 0.75 | 16.4 | 12.0 | 2.37 | 857 | 0.62 | 2.89 | 9.6 | 106.5 |
| E6685293 | | 0.6 | 0.28 | 0.58 | 0.13 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 12.4 | 7.1 | 0.02 | 33 | 0.56 | 0.01 | 0.4 | 1.9 |
| E6685294 | | 45.6 | 5.12 | 18.75 | 0.17 | 1.6 | 0.042 | 0.90 | 16.4 | 14.4 | 2.57 | 843 | 0.71 | 2.33 | 9.6 | 106.5 |
| E6685295 | | 42.5 | 5.54 | 17.30 | 0.17 | 1.7 | 0.048 | 0.55 | 16.5 | 12.3 | 2.80 | 1020 | 0.58 | 2.26 | 8.8 | 125.5 |
| E6685296 | | 60.5 | 6.67 | 16.45 | 0.15 | 1.9 | 0.100 | 0.50 | 18.4 | 20.2 | 2.55 | 1100 | 0.74 | 2.00 | 8.3 | 132.5 |
| E6685298 | | 45.6 | 4.94 | 16.60 | 0.18 | 1.8 | 0.048 | 0.55 | 17.2 | 10.9 | 2.80 | 882 | 0.53 | 2.06 | 8.6 | 118.0 |
| E6685299 | | 47.6 | 4.97 | 15.25 | 0.16 | 2.6 | 0.042 | 0.93 | 15.2 | 15.8 | 2.88 | 898 | 0.55 | 1.59 | 8.5 | 118.5 |
| E6685300 | | 43.3 | 5.09 | 17.40 | 0.16 | 2.1 | 0.044 | 0.82 | 13.1 | 15.5 | 3.35 | 1000 | 0.57 | 2.08 | 8.7 | 123.0 |
| E6685307 | | 269 | 9.97 | 16.10 | 0.12 | 2.0 | 0.070 | 0.36 | 5.6 | 8.2 | 3.75 | 1200 | 0.41 | 2.11 | 4.0 | 88.2 |
| E6685308 | | >10000 | 28.0 | 14.50 | 0.24 | 0.9 | 6.57 | 0.15 | 8.5 | 7.0 | 1.91 | 733 | 9.49 | 0.07 | 1.7 | 55.1 |
| E6685310 | | 148.5 | 8.11 | 14.30 | 0.12 | 1.3 | 0.115 | 0.81 | 5.2 | 10.4 | 4.96 | 1490 | 0.24 | 1.04 | 3.2 | 138.0 |
| E6685311 | | 112.0 | 8.37 | 14.00 | 0.11 | 1.3 | 0.080 | 0.91 | 3.9 | 7.6 | 5.62 | 1480 | 0.15 | 1.39 | 2.6 | 200 |
| E6685312 | | 119.0 | 9.00 | 13.70 | 0.11 | 1.7 | 0.074 | 0.64 | 4.2 | 7.4 | 6.42 | 1500 | 0.25 | 1.22 | 3.1 | 263 |
| E6685313 | | 169.0 | 9.55 | 12.90 | 0.12 | 1.5 | 0.069 | 0.23 | 3.7 | 7.5 | 7.62 | 1490 | 0.35 | 1.06 | 2.8 | 344 |
| E6685314 | | 141.5 | 10.00 | 12.95 | 0.11 | 1.5 | 0.073 | 0.36 | 3.6 | 10.2 | 8.48 | 1620 | 0.36 | 0.27 | 2.8 | 386 |
| E6685315 | | 4.3 | 9.82 | 16.05 | 0.14 | 2.8 | 0.053 | 0.12 | 16.5 | 15.6 | 8.90 | 1760 | 0.40 | 0.66 | 4.7 | 334 |
| E6685316 | | 107.5 | 5.04 | 17.60 | 0.21 | 3.7 | 0.040 | 1.45 | 34.9 | 9.6 | 3.36 | 962 | 0.08 | 3.65 | 6.1 | 47.1 |
| E6685319 | | 1.0 | 0.39 | 0.85 | 0.11 | 0.4 | <0.005 | 0.04 | 12.0 | 6.8 | 0.03 | 47 | 0.69 | 0.03 | 0.7 | 2.3 |
| E6685321 | | 34.1 | 10.40 | 4.91 | 0.08 | 0.2 | 0.035 | <0.01 | 1.7 | 0.9 | 13.45 | 1820 | 0.18 | <0.01 | 1.2 | 818 |
| E6685143 | | 45.7 | 5.40 | 15.75 | 0.14 | 2.7 | 0.043 | 0.49 | 14.8 | 13.2 | 2.89 | 1140 | 0.60 | 2.24 | 8.3 | 118.5 |
| E6685144 | | 44.5 | 5.01 | 16.65 | 0.15 | 1.8 | 0.046 | 0.07 | 16.0 | 13.9 | 2.93 | 922 | 0.46 | 2.80 | 8.6 | 133.5 |
| E6685145 | | 43.6 | 4.81 | 16.75 | 0.16 | 1.6 | 0.046 | 0.05 | 15.6 | 14.2 | 3.00 | 887 | 0.61 | 2.63 | 8.4 | 131.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053735

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| E6685282 | | 950 | 3.2 | 66.6 | <0.002 | 0.24 | 0.36 | 19.7 | 1 | 0.7 | 237 | 0.51 | <0.05 | 1.24 | 0.476 | 0.19 |
| E6685283 | | 950 | 2.8 | 35.3 | <0.002 | 0.31 | 0.44 | 20.6 | 1 | 0.7 | 372 | 0.51 | <0.05 | 1.27 | 0.471 | 0.11 |
| E6685285 | | 1000 | 2.7 | 38.1 | <0.002 | 0.47 | 0.42 | 20.5 | 1 | 0.7 | 345 | 0.53 | <0.05 | 1.36 | 0.505 | 0.12 |
| E6685286 | | 640 | 8590 | 23.3 | 0.012 | 1.25 | 56.8 | 17.0 | 2 | 4.3 | 389 | 0.23 | 0.11 | 2.83 | 0.290 | 0.54 |
| E6685287 | | 1130 | 9.5 | 13.9 | <0.002 | 0.20 | 0.62 | 20.7 | 1 | 0.8 | 421 | 0.43 | <0.05 | 1.75 | 0.469 | 0.07 |
| E6685288 | | 910 | 3.5 | 12.2 | <0.002 | 0.26 | 0.29 | 19.1 | 1 | 0.7 | 323 | 0.46 | <0.05 | 1.22 | 0.464 | 0.04 |
| E6685289 | | 890 | 3.6 | 39.0 | 0.002 | 0.69 | 0.40 | 17.6 | 1 | 0.6 | 254 | 0.45 | <0.05 | 1.20 | 0.449 | 0.12 |
| E6685290 | | 900 | 5.0 | 23.0 | <0.002 | 0.60 | 0.70 | 20.0 | <1 | 0.7 | 247 | 0.48 | <0.05 | 1.18 | 0.450 | 0.08 |
| E6685291 | | 930 | 4.0 | 23.3 | <0.002 | 0.86 | 0.69 | 20.5 | 1 | 0.7 | 374 | 0.50 | <0.05 | 1.30 | 0.479 | 0.09 |
| E6685292 | | 1080 | 1.0 | 30.5 | <0.002 | 0.09 | 0.22 | 17.7 | 1 | 0.8 | 267 | 0.58 | <0.05 | 1.41 | 0.540 | 0.11 |
| E6685293 | | 20 | <0.5 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.07 | 0.2 | <1 | <0.2 | 2.0 | <0.05 | <0.05 | 1.79 | 0.024 | <0.02 |
| E6685294 | | 1090 | 2.2 | 33.6 | <0.002 | 0.42 | 0.48 | 19.5 | 1 | 0.8 | 314 | 0.57 | <0.05 | 1.33 | 0.539 | 0.16 |
| E6685295 | | 980 | 2.7 | 23.8 | <0.002 | 0.61 | 0.49 | 19.5 | 1 | 0.7 | 345 | 0.53 | <0.05 | 1.30 | 0.494 | 0.12 |
| E6685296 | | 910 | 7.1 | 21.0 | <0.002 | 1.02 | 0.53 | 18.0 | 1 | 0.7 | 332 | 0.49 | <0.05 | 1.20 | 0.464 | 0.13 |
| E6685298 | | 1020 | 1.5 | 17.8 | <0.002 | 0.02 | 0.29 | 19.9 | 1 | 0.8 | 302 | 0.52 | <0.05 | 1.28 | 0.484 | 0.07 |
| E6685299 | | 950 | 0.9 | 33.2 | <0.002 | 0.02 | 0.26 | 19.2 | 1 | 0.7 | 206 | 0.52 | <0.05 | 1.24 | 0.478 | 0.13 |
| E6685300 | | 980 | 6.4 | 22.5 | <0.002 | 0.27 | 0.24 | 19.9 | 1 | 0.9 | 187.0 | 0.52 | <0.05 | 1.25 | 0.496 | 0.10 |
| E6685307 | | 680 | 56.4 | 6.4 | <0.002 | 3.40 | 0.24 | 37.7 | 2 | 0.9 | 114.5 | 0.26 | 0.47 | 0.47 | 0.706 | 0.05 |
| E6685308 | | 110 | 2320 | 5.3 | <0.002 | >10.0 | 19.55 | 2.2 | 56 | 20.4 | 7.8 | 0.14 | 0.19 | 1.09 | 0.046 | 5.21 |
| E6685310 | | 630 | 8.4 | 43.1 | <0.002 | 0.23 | 0.21 | 35.4 | 1 | 1.0 | 165.5 | 0.22 | <0.05 | 0.36 | 0.626 | 0.45 |
| E6685311 | | 530 | 2.6 | 51.8 | <0.002 | 0.50 | 0.17 | 36.7 | 1 | 0.6 | 140.0 | 0.18 | 0.06 | 0.32 | 0.586 | 0.45 |
| E6685312 | | 540 | 3.6 | 35.7 | <0.002 | 0.74 | 0.21 | 34.9 | 1 | 0.6 | 116.0 | 0.21 | 0.09 | 0.40 | 0.564 | 0.34 |
| E6685313 | | 490 | 11.2 | 10.9 | <0.002 | 1.00 | 0.26 | 32.8 | 1 | 0.7 | 91.4 | 0.19 | 0.10 | 0.34 | 0.536 | 0.17 |
| E6685314 | | 550 | 9.0 | 24.5 | <0.002 | 0.29 | 0.19 | 32.3 | 2 | 0.6 | 89.4 | 0.19 | <0.05 | 0.33 | 0.554 | 0.27 |
| E6685315 | | 1160 | 2.9 | 7.6 | <0.002 | 0.01 | 0.32 | 24.0 | 1 | 1.9 | 217 | 0.26 | <0.05 | 2.78 | 0.429 | 0.14 |
| E6685316 | | 1650 | 3.4 | 61.3 | <0.002 | 0.01 | 0.11 | 16.4 | 1 | 1.2 | 464 | 0.36 | <0.05 | 4.58 | 0.441 | 0.52 |
| E6685319 | | 40 | <0.5 | 1.5 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.3 | <1 | <0.2 | 5.4 | <0.05 | <0.05 | 1.63 | 0.028 | <0.02 |
| E6685321 | | 200 | 0.8 | 0.2 | <0.002 | 0.01 | 0.21 | 14.0 | <1 | 0.3 | 327 | 0.08 | <0.05 | 0.11 | 0.208 | <0.02 |
| E6685143 | | 960 | 1.7 | 22.3 | <0.002 | 0.28 | 0.36 | 17.7 | 1 | 0.7 | 238 | 0.49 | <0.05 | 1.25 | 0.472 | 0.06 |
| E6685144 | | 980 | 1.4 | 2.4 | <0.002 | 0.08 | 0.45 | 20.1 | 1 | 0.7 | 415 | 0.52 | <0.05 | 1.26 | 0.489 | <0.02 |
| E6685145 | | 930 | 1.9 | 1.9 | <0.002 | 0.14 | 0.50 | 19.6 | 1 | 0.7 | 426 | 0.49 | <0.05 | 1.21 | 0.476 | <0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053735

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6685282 | | 0.3 | 125 | 0.3 | 11.1 | 89 | 81.2 | | |
| E6685283 | | 0.3 | 123 | 0.2 | 12.2 | 81 | 96.0 | | |
| E6685285 | | 0.3 | 125 | 0.2 | 12.6 | 82 | 111.5 | | |
| E6685286 | | 1.1 | 130 | 4.0 | 18.5 | 7320 | 27.7 | | |
| E6685287 | | 0.4 | 129 | 0.2 | 12.0 | 88 | 107.0 | | |
| E6685288 | | 0.3 | 119 | 0.1 | 11.8 | 76 | 108.0 | | |
| E6685289 | | 0.3 | 119 | 0.1 | 10.8 | 90 | 108.5 | | |
| E6685290 | | 0.3 | 118 | 0.3 | 11.3 | 84 | 103.0 | | |
| E6685291 | | 0.3 | 125 | 0.2 | 12.3 | 86 | 94.4 | | |
| E6685292 | | 0.3 | 126 | 0.9 | 12.9 | 76 | 78.5 | | |
| E6685293 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.3 | <2 | 19.8 | | |
| E6685294 | | 0.3 | 137 | 0.2 | 12.5 | 81 | 63.4 | | |
| E6685295 | | 0.3 | 124 | 0.1 | 12.3 | 84 | 72.4 | | |
| E6685296 | | 0.3 | 117 | 0.2 | 12.7 | 317 | 94.8 | | |
| E6685298 | | 0.3 | 124 | 0.1 | 13.3 | 82 | 79.0 | | |
| E6685299 | | 0.3 | 119 | 0.1 | 12.3 | 83 | 92.2 | | |
| E6685300 | | 0.3 | 125 | 0.2 | 12.1 | 95 | 92.3 | | |
| E6685307 | | 0.1 | 230 | 0.2 | 28.5 | 492 | 78.5 | | |
| E6685308 | | 1.0 | 11 | 1.7 | 5.5 | >10000 | 34.1 | 3.77 | 3.71 |
| E6685310 | | 0.1 | 214 | 0.3 | 25.1 | 219 | 60.6 | | |
| E6685311 | | 0.1 | 209 | 0.3 | 23.2 | 167 | 49.2 | | |
| E6685312 | | 0.1 | 196 | 0.2 | 24.7 | 148 | 57.7 | | |
| E6685313 | | 0.1 | 192 | 0.3 | 22.5 | 128 | 55.7 | | |
| E6685314 | | 0.1 | 194 | 0.3 | 22.7 | 147 | 55.0 | | |
| E6685315 | | 0.7 | 152 | 0.4 | 19.9 | 136 | 115.0 | | |
| E6685316 | | 1.1 | 139 | 0.4 | 15.7 | 72 | 154.5 | | |
| E6685319 | | 0.2 | 3 | 0.2 | 3.6 | 3 | 16.1 | | |
| E6685321 | | <0.1 | 90 | 0.2 | 3.1 | 111 | 6.4 | | |
| E6685143 | | 0.3 | 118 | 0.2 | 11.6 | 80 | 111.5 | | |
| E6685144 | | 0.3 | 124 | 0.1 | 12.4 | 81 | 77.5 | | |
| E6685145 | | 0.3 | 124 | 0.1 | 11.5 | 79 | 74.0 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053735

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| Cu- OG62 | LOG- 22 | LOG- 24 | ME- MS61 |
| ME- OG62 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 |
| WEI- 21 | WSH- 22 | Zn- OG62 | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053736

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 38 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053736

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6685102 | | 3.12 | <0.005 | | 0.13 | 6.52 | 7.2 | 370 | 0.58 | 0.08 | 3.01 | 0.03 | 22.2 | 15.3 | 106 | 1.11 |
| E6685103 | | 3.36 | <0.005 | | 0.05 | 5.94 | 7.5 | 280 | 0.59 | 0.06 | 3.60 | 0.04 | 19.05 | 14.1 | 76 | 0.89 |
| E6685104 | | 3.38 | <0.005 | | 0.03 | 6.14 | 19.5 | 250 | 0.55 | 0.08 | 3.58 | 0.05 | 18.90 | 12.0 | 77 | 0.82 |
| E6685105 | | 3.28 | <0.005 | | 0.05 | 6.46 | 22.3 | 290 | 0.58 | 0.07 | 3.38 | 0.03 | 19.80 | 11.6 | 80 | 0.96 |
| E6685106 | | 3.08 | <0.005 | | 0.07 | 6.60 | 35.4 | 370 | 0.63 | 0.08 | 3.24 | 0.04 | 19.20 | 12.9 | 88 | 1.17 |
| E6685107 | | 3.26 | <0.005 | | 0.04 | 6.31 | 35.5 | 390 | 0.72 | 0.06 | 3.22 | 0.05 | 21.5 | 19.0 | 107 | 0.82 |
| E6685109 | | 2.14 | 0.025 | | 0.33 | 4.72 | 71.2 | 60 | 0.42 | 0.04 | 3.86 | 0.10 | 17.00 | 30.2 | 86 | 0.13 |
| E6685110 | | 2.18 | 0.023 | | 0.16 | 4.00 | 87.1 | 90 | 0.52 | 0.13 | 4.93 | 0.21 | 21.3 | 38.1 | 132 | 0.15 |
| E6685111 | | 1.50 | <0.005 | | 0.01 | 0.18 | 0.2 | <10 | 0.09 | 0.01 | 0.02 | <0.02 | 57.4 | 0.4 | 15 | <0.05 |
| E6685112 | | 3.10 | <0.005 | | 0.03 | 6.26 | 47.9 | 270 | 1.15 | 0.03 | 5.07 | 0.07 | 41.9 | 33.1 | 281 | 0.24 |
| E6685113 | | 3.06 | <0.005 | | 0.04 | 6.25 | 59.4 | 330 | 0.98 | 0.08 | 5.17 | 0.09 | 65.4 | 32.7 | 366 | 0.39 |
| E6685114 | | 1.50 | <0.005 | | 0.04 | 6.89 | 24.0 | 350 | 1.06 | 0.13 | 4.85 | 0.09 | 57.1 | 26.6 | 185 | 0.54 |
| E6685115 | | 1.76 | <0.005 | | 0.15 | 6.42 | 43.9 | 430 | 0.60 | 0.09 | 5.55 | 0.30 | 20.0 | 39.9 | 223 | 0.88 |
| E6685116 | | 3.24 | <0.005 | | 0.04 | 7.20 | 13.4 | 500 | 0.42 | 0.03 | 4.01 | 0.06 | 15.60 | 47.0 | 240 | 1.13 |
| E6685118 | | 3.36 | <0.005 | | 0.03 | 6.99 | 13.1 | 360 | 0.50 | 0.03 | 4.67 | 0.09 | 15.05 | 41.5 | 204 | 0.52 |
| E6685119 | | 2.94 | <0.005 | | 0.03 | 5.76 | 3.9 | 10 | 0.29 | 0.02 | 6.23 | 0.08 | 12.30 | 51.0 | 365 | 0.20 |
| E6685120 | | 1.08 | <0.005 | | 0.01 | 6.15 | 1.6 | 10 | 0.31 | 0.02 | 7.14 | 0.07 | 11.40 | 45.2 | 544 | 0.15 |
| E6685121 | | 1.08 | <0.005 | | 0.01 | 6.37 | 1.3 | 10 | 0.35 | 0.02 | 6.80 | 0.08 | 11.85 | 44.0 | 378 | 0.12 |
| E6685122 | | 1.14 | <0.005 | | 0.03 | 6.73 | 10.2 | 10 | 0.28 | 0.03 | 5.70 | 0.09 | 21.6 | 39.2 | 157 | 0.09 |
| E6685123 | | 1.12 | <0.005 | | 0.02 | 7.50 | 18.4 | 10 | 0.39 | 0.02 | 5.34 | 0.05 | 15.85 | 51.1 | 225 | 0.07 |
| E6685124 | | 0.18 | 0.604 | 0.570 | 67.5 | 1.20 | 166.5 | 20 | 0.18 | 97.0 | 0.87 | 104.0 | 18.50 | 305 | 23 | 0.30 |
| E6685125 | | 3.20 | <0.005 | | 0.03 | 8.11 | 9.8 | 260 | 0.59 | 0.02 | 5.03 | 0.05 | 16.95 | 34.3 | 245 | 0.35 |
| E6685126 | | 3.04 | <0.005 | | 0.05 | 7.30 | 1.6 | 210 | 0.62 | 0.04 | 5.75 | 0.09 | 39.1 | 33.7 | 183 | 1.40 |
| E6685127 | | 3.16 | <0.005 | | 0.04 | 7.22 | 1.2 | 320 | 0.69 | 0.02 | 4.65 | 0.10 | 37.8 | 27.9 | 197 | 1.67 |
| E6685128 | | 3.32 | <0.005 | | 0.04 | 6.36 | 7.6 | 130 | 0.35 | 0.03 | 7.46 | 0.07 | 14.95 | 38.7 | 210 | 0.38 |
| E6685129 | | 3.28 | <0.005 | | 0.04 | 7.15 | 1.0 | 650 | 0.73 | 0.04 | 4.84 | 0.22 | 41.7 | 27.1 | 100 | 2.15 |
| E6685130 | | 3.04 | <0.005 | | 0.10 | 7.16 | 1.9 | 530 | 0.61 | 0.04 | 4.80 | 0.81 | 34.0 | 24.5 | 122 | 1.80 |
| E6685131 | | 3.22 | <0.005 | | 0.04 | 7.92 | 9.0 | 40 | 0.72 | 0.05 | 4.59 | 0.07 | 47.7 | 30.3 | 77 | 0.14 |
| E6685132 | | 1.16 | <0.005 | | 0.02 | 8.02 | 1.1 | 30 | 0.66 | 0.04 | 4.56 | 0.03 | 45.6 | 28.1 | 74 | 0.16 |
| E6685133 | | 2.28 | <0.005 | | 0.05 | 7.57 | 0.5 | 380 | 0.73 | 0.04 | 5.35 | 0.10 | 48.3 | 25.7 | 68 | 0.98 |
| E6685134 | | 3.24 | <0.005 | | 0.06 | 6.98 | 3.2 | 70 | 0.58 | 0.03 | 5.54 | 0.11 | 41.7 | 27.8 | 96 | 0.35 |
| E6685135 | | 2.26 | <0.005 | | 0.07 | 6.88 | 1.4 | 110 | 0.55 | 0.03 | 7.12 | 0.05 | 45.3 | 25.1 | 90 | 0.52 |
| E6621395 | | 3.64 | <0.005 | | 0.05 | 7.65 | 2.6 | 200 | 0.68 | 0.03 | 5.24 | 0.06 | 45.6 | 38.2 | 218 | 1.23 |
| E6621396 | | 2.96 | <0.005 | | 0.04 | 7.45 | 2.1 | 200 | 0.64 | 0.04 | 5.11 | 0.08 | 42.5 | 34.7 | 201 | 1.14 |
| E6621397 | | 3.46 | <0.005 | | 0.04 | 7.80 | 3.4 | 210 | 0.69 | 0.03 | 4.58 | 0.06 | 42.0 | 32.9 | 213 | 1.19 |
| E6621398 | | 3.40 | <0.005 | | 0.04 | 8.09 | 2.5 | 260 | 0.65 | 0.05 | 4.57 | 0.08 | 43.5 | 34.4 | 224 | 1.41 |
| E6621399 | | 3.44 | <0.005 | | 0.05 | 6.40 | 0.8 | 310 | 0.58 | 0.08 | 3.36 | 0.04 | 22.9 | 18.2 | 97 | 0.72 |
| E6621400 | | 1.92 | <0.005 | | 0.04 | 4.65 | 1.1 | 260 | 0.49 | 0.05 | 4.16 | 0.04 | 18.90 | 16.9 | 76 | 0.62 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053736

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6685102 | | 24.8 | 5.01 | 16.60 | 0.13 | 2.9 | 0.027 | 0.90 | 9.3 | 6.7 | 0.62 | 1980 | 0.57 | 2.27 | 2.9 | 70.0 |
| E6685103 | | 19.8 | 8.03 | 14.90 | 0.11 | 2.5 | 0.021 | 0.75 | 9.5 | 7.3 | 0.98 | 3910 | 0.63 | 1.57 | 1.3 | 73.0 |
| E6685104 | | 17.5 | 7.12 | 14.60 | 0.12 | 2.5 | 0.021 | 0.79 | 9.5 | 7.2 | 0.98 | 3470 | 0.49 | 1.77 | 1.3 | 50.1 |
| E6685105 | | 19.8 | 6.58 | 16.45 | 0.11 | 2.7 | 0.020 | 1.17 | 9.7 | 6.5 | 0.85 | 3040 | 0.42 | 1.73 | 1.5 | 48.6 |
| E6685106 | | 24.3 | 5.29 | 16.70 | 0.13 | 2.9 | 0.020 | 1.61 | 9.2 | 4.1 | 0.61 | 2650 | 0.64 | 1.73 | 1.7 | 46.7 |
| E6685107 | | 30.5 | 7.80 | 15.50 | 0.07 | 2.5 | 0.024 | 1.12 | 10.2 | 7.4 | 0.87 | 3370 | 1.01 | 1.47 | 1.7 | 76.6 |
| E6685109 | | 18.2 | 11.25 | 10.75 | 0.06 | 1.9 | 0.022 | 0.07 | 8.2 | 5.9 | 0.95 | 4920 | 1.18 | 2.11 | 1.9 | 91.9 |
| E6685110 | | 36.3 | 15.85 | 11.60 | 0.08 | 1.6 | 0.032 | 0.08 | 9.8 | 7.8 | 2.22 | 5620 | 3.13 | 0.82 | 1.7 | 149.0 |
| E6685111 | | 1.2 | 0.23 | 1.18 | 0.09 | 0.4 | <0.005 | 0.01 | 25.4 | 8.5 | 0.01 | 36 | 0.65 | 0.01 | 0.3 | 2.0 |
| E6685112 | | 47.2 | 5.14 | 16.85 | 0.10 | 2.3 | 0.042 | 0.23 | 18.5 | 17.8 | 4.10 | 1360 | 0.19 | 2.69 | 2.1 | 113.5 |
| E6685113 | | 56.7 | 5.22 | 16.85 | 0.13 | 2.8 | 0.043 | 0.38 | 28.8 | 22.2 | 4.60 | 1040 | 0.57 | 2.26 | 2.5 | 181.0 |
| E6685114 | | 63.2 | 5.25 | 17.05 | 0.13 | 2.8 | 0.042 | 0.64 | 25.2 | 14.7 | 3.23 | 1140 | 1.27 | 2.87 | 3.6 | 46.9 |
| E6685115 | | 75.7 | 7.77 | 16.05 | 0.09 | 2.0 | 0.076 | 0.86 | 8.0 | 13.6 | 1.95 | 1540 | 0.81 | 1.51 | 2.9 | 105.0 |
| E6685116 | | 99.8 | 6.37 | 17.55 | 0.08 | 2.2 | 0.096 | 1.44 | 5.5 | 12.8 | 1.73 | 1360 | 0.27 | 1.41 | 3.2 | 97.7 |
| E6685118 | | 89.0 | 7.81 | 17.30 | 0.08 | 2.5 | 0.088 | 0.51 | 5.4 | 15.8 | 2.62 | 1510 | 0.23 | 1.83 | 3.7 | 80.6 |
| E6685119 | | 75.1 | 8.36 | 14.30 | 0.06 | 1.5 | 0.077 | 0.01 | 4.3 | 18.2 | 5.48 | 1460 | 0.21 | 0.64 | 3.5 | 177.5 |
| E6685120 | | 55.3 | 7.80 | 14.15 | 0.07 | 1.1 | 0.073 | 0.01 | 4.0 | 11.7 | 5.47 | 1350 | 0.30 | 1.46 | 3.1 | 147.0 |
| E6685121 | | 66.4 | 7.57 | 13.95 | 0.06 | 1.0 | 0.069 | 0.01 | 4.6 | 11.8 | 5.00 | 1300 | 0.23 | 1.68 | 3.1 | 132.0 |
| E6685122 | | 73.4 | 9.03 | 17.75 | 0.07 | 1.9 | 0.101 | <0.01 | 7.6 | 16.6 | 3.47 | 1360 | 0.34 | 0.94 | 6.0 | 59.0 |
| E6685123 | | 126.5 | 7.55 | 18.60 | 0.07 | 1.9 | 0.102 | 0.02 | 5.8 | 10.8 | 1.89 | 1620 | 0.41 | 3.22 | 4.4 | 91.9 |
| E6685124 | | >10000 | 28.3 | 14.30 | 0.21 | 0.9 | 6.67 | 0.15 | 8.7 | 7.8 | 1.94 | 746 | 9.19 | 0.07 | 1.7 | 56.8 |
| E6685125 | | 153.0 | 7.52 | 20.8 | 0.14 | 2.1 | 0.096 | 0.31 | 6.1 | 13.1 | 1.57 | 1640 | 1.08 | 3.54 | 5.7 | 65.2 |
| E6685126 | | 54.4 | 5.61 | 16.65 | 0.09 | 2.5 | 0.054 | 0.70 | 15.0 | 15.9 | 1.73 | 1320 | 0.49 | 1.59 | 7.2 | 108.5 |
| E6685127 | | 44.4 | 5.30 | 16.70 | 0.10 | 2.4 | 0.054 | 1.01 | 14.1 | 14.7 | 1.73 | 1140 | 0.45 | 1.27 | 6.8 | 68.1 |
| E6685128 | | 73.8 | 6.91 | 15.40 | 0.06 | 1.5 | 0.080 | 0.29 | 5.4 | 12.0 | 2.48 | 1800 | 0.18 | 1.76 | 3.9 | 79.2 |
| E6685129 | | 27.0 | 4.77 | 17.65 | 0.09 | 2.7 | 0.041 | 1.82 | 17.7 | 15.3 | 2.49 | 829 | 0.68 | 1.24 | 10.1 | 86.6 |
| E6685130 | | 35.4 | 3.95 | 16.95 | 0.10 | 2.7 | 0.048 | 1.49 | 14.2 | 15.1 | 2.39 | 738 | 0.54 | 1.88 | 10.6 | 92.0 |
| E6685131 | | 49.6 | 5.26 | 19.20 | 0.10 | 1.9 | 0.053 | 0.06 | 20.2 | 10.4 | 2.63 | 896 | 0.58 | 3.00 | 12.6 | 78.0 |
| E6685132 | | 47.3 | 5.46 | 19.00 | 0.10 | 1.7 | 0.045 | 0.05 | 19.6 | 12.7 | 2.92 | 865 | 0.45 | 3.13 | 11.5 | 79.5 |
| E6685133 | | 42.2 | 5.05 | 18.30 | 0.11 | 1.9 | 0.043 | 0.84 | 20.9 | 13.7 | 2.47 | 860 | 0.38 | 2.21 | 11.4 | 70.2 |
| E6685134 | | 45.0 | 4.64 | 16.60 | 0.09 | 2.8 | 0.043 | 0.27 | 17.7 | 11.5 | 2.64 | 902 | 0.56 | 2.83 | 10.6 | 91.0 |
| E6685135 | | 48.0 | 4.33 | 16.60 | 0.09 | 2.8 | 0.038 | 0.48 | 19.5 | 12.2 | 2.58 | 901 | 0.43 | 2.64 | 10.0 | 87.3 |
| E6621395 | | 50.9 | 5.59 | 17.00 | 0.11 | 2.7 | 0.055 | 0.71 | 17.2 | 16.4 | 1.31 | 1850 | 0.44 | 1.75 | 7.5 | 118.5 |
| E6621396 | | 47.6 | 6.49 | 17.00 | 0.11 | 2.7 | 0.051 | 0.59 | 16.6 | 18.5 | 1.51 | 1780 | 0.46 | 1.29 | 6.2 | 91.3 |
| E6621397 | | 49.0 | 4.78 | 18.65 | 0.10 | 2.8 | 0.061 | 0.72 | 15.7 | 17.1 | 1.02 | 1160 | 0.61 | 1.98 | 7.0 | 93.2 |
| E6621398 | | 48.6 | 4.55 | 19.35 | 0.11 | 2.9 | 0.061 | 0.80 | 16.2 | 15.3 | 1.10 | 1020 | 0.44 | 2.23 | 7.7 | 94.2 |
| E6621399 | | 26.0 | 9.71 | 15.15 | 0.07 | 2.5 | 0.024 | 0.67 | 10.7 | 7.6 | 1.03 | 4900 | 0.40 | 1.86 | 1.5 | 78.4 |
| E6621400 | | 23.1 | 13.35 | 11.50 | 0.05 | 1.9 | 0.019 | 0.56 | 9.1 | 5.4 | 1.39 | 7460 | 0.43 | 1.19 | 1.0 | 78.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053736

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6685102 | | 630 | 2.7 | 25.9 | <0.002 | 0.10 | 0.21 | 11.4 | 1 | 0.5 | 259 | 0.19 | <0.05 | 1.24 | 0.199 | 0.10 |
| E6685103 | | 350 | 2.4 | 26.2 | <0.002 | 0.04 | 0.13 | 9.8 | <1 | 0.4 | 241 | 0.09 | <0.05 | 1.32 | 0.120 | 0.07 |
| E6685104 | | 360 | 2.1 | 27.3 | <0.002 | 0.05 | 0.14 | 7.3 | <1 | 0.4 | 220 | 0.10 | <0.05 | 1.33 | 0.120 | 0.08 |
| E6685105 | | 380 | 2.2 | 38.3 | <0.002 | 0.03 | 0.15 | 9.0 | <1 | 0.4 | 189.5 | 0.12 | <0.05 | 1.43 | 0.120 | 0.14 |
| E6685106 | | 400 | 2.3 | 50.2 | <0.002 | 0.07 | 0.16 | 7.8 | <1 | 0.5 | 175.0 | 0.12 | <0.05 | 1.40 | 0.131 | 0.19 |
| E6685107 | | 400 | 3.4 | 39.1 | <0.002 | 0.16 | 0.16 | 10.0 | <1 | 0.4 | 172.0 | 0.13 | <0.05 | 1.38 | 0.153 | 0.15 |
| E6685109 | | 320 | 13.6 | 2.7 | <0.002 | 3.95 | 1.48 | 8.8 | 1 | 0.4 | 219 | 0.14 | <0.05 | 1.03 | 0.117 | 0.04 |
| E6685110 | | 370 | 5.2 | 3.2 | <0.002 | 6.33 | 0.61 | 13.3 | 2 | 0.4 | 275 | 0.12 | 0.06 | 1.16 | 0.139 | 0.02 |
| E6685111 | | 40 | 0.6 | 0.8 | <0.002 | 0.01 | 0.08 | 0.2 | <1 | <0.2 | 2.5 | <0.05 | <0.05 | 3.15 | 0.022 | <0.02 |
| E6685112 | | 1120 | 2.5 | 8.7 | <0.002 | 0.03 | 0.17 | 19.3 | <1 | 0.5 | 484 | 0.13 | <0.05 | 2.23 | 0.203 | 0.04 |
| E6685113 | | 1220 | 3.4 | 14.8 | <0.002 | 0.17 | 0.20 | 19.4 | <1 | 0.5 | 447 | 0.14 | <0.05 | 3.66 | 0.222 | 0.05 |
| E6685114 | | 1390 | 2.7 | 25.5 | <0.002 | 0.22 | 0.18 | 17.6 | 1 | 0.6 | 334 | 0.21 | <0.05 | 3.17 | 0.267 | 0.09 |
| E6685115 | | 730 | 3.0 | 33.1 | <0.002 | 1.04 | 0.33 | 34.6 | 1 | 0.6 | 223 | 0.19 | <0.05 | 0.77 | 0.490 | 0.11 |
| E6685116 | | 740 | 0.9 | 53.7 | <0.002 | 0.25 | 0.23 | 41.4 | 1 | 1.1 | 106.0 | 0.21 | <0.05 | 0.47 | 0.614 | 0.16 |
| E6685118 | | 740 | 0.7 | 21.4 | <0.002 | 0.09 | 0.17 | 40.0 | 1 | 0.8 | 94.8 | 0.23 | <0.05 | 0.48 | 0.703 | 0.05 |
| E6685119 | | 560 | 0.6 | 0.3 | <0.002 | 0.09 | 0.32 | 37.4 | 2 | 0.7 | 96.6 | 0.22 | <0.05 | 0.38 | 0.644 | <0.02 |
| E6685120 | | 490 | 0.7 | 0.2 | <0.002 | 0.03 | 0.71 | 40.7 | 1 | 0.4 | 299 | 0.19 | <0.05 | 0.35 | 0.578 | <0.02 |
| E6685121 | | 470 | 0.7 | 0.2 | <0.002 | 0.04 | 0.68 | 38.7 | 1 | 0.7 | 298 | 0.19 | <0.05 | 0.33 | 0.600 | <0.02 |
| E6685122 | | 960 | 1.4 | 0.2 | <0.002 | 0.76 | 0.54 | 38.6 | 3 | 0.8 | 323 | 0.36 | <0.05 | 0.67 | 0.852 | <0.02 |
| E6685123 | | 710 | 0.6 | 0.4 | 0.002 | 0.12 | 0.25 | 44.3 | 2 | 0.7 | 165.0 | 0.28 | <0.05 | 0.45 | 0.954 | <0.02 |
| E6685124 | | 110 | 2470 | 5.3 | <0.002 | >10.0 | 19.45 | 2.3 | 60 | 20.5 | 8.4 | 0.14 | 0.22 | 1.25 | 0.047 | 5.32 |
| E6685125 | | 910 | 4.5 | 10.1 | 0.003 | 0.05 | 0.24 | 48.9 | 2 | 0.9 | 129.5 | 0.34 | <0.05 | 0.60 | 0.962 | 0.04 |
| E6685126 | | 1220 | 2.6 | 26.6 | <0.002 | 0.02 | 0.36 | 21.1 | <1 | 0.6 | 352 | 0.40 | <0.05 | 1.09 | 0.480 | 0.06 |
| E6685127 | | 1100 | 5.7 | 29.9 | <0.002 | 0.01 | 0.32 | 20.6 | <1 | 0.6 | 370 | 0.39 | <0.05 | 1.04 | 0.429 | 0.09 |
| E6685128 | | 650 | 1.3 | 13.8 | <0.002 | 0.27 | 0.17 | 36.2 | 1 | 0.8 | 122.0 | 0.24 | <0.05 | 0.44 | 0.729 | 0.03 |
| E6685129 | | 1260 | 7.1 | 70.8 | <0.002 | 0.12 | 0.14 | 16.3 | 1 | 0.8 | 84.0 | 0.56 | <0.05 | 1.40 | 0.506 | 0.20 |
| E6685130 | | 1270 | 13.2 | 66.1 | <0.002 | 0.08 | 0.20 | 17.0 | 1 | 0.7 | 120.5 | 0.58 | <0.05 | 1.56 | 0.523 | 0.16 |
| E6685131 | | 1460 | 3.1 | 1.0 | <0.002 | 0.01 | 0.82 | 18.2 | 1 | 0.9 | 740 | 0.67 | <0.05 | 1.72 | 0.594 | <0.02 |
| E6685132 | | 1390 | 2.0 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.72 | 17.6 | 1 | 0.8 | 549 | 0.61 | <0.05 | 1.63 | 0.580 | <0.02 |
| E6685133 | | 1370 | 3.0 | 35.0 | <0.002 | 0.03 | 0.49 | 17.0 | 1 | 0.8 | 409 | 0.62 | <0.05 | 1.71 | 0.555 | 0.09 |
| E6685134 | | 1280 | 5.0 | 12.0 | <0.002 | 0.07 | 0.31 | 17.3 | 1 | 0.8 | 321 | 0.59 | <0.05 | 1.61 | 0.520 | 0.04 |
| E6685135 | | 1200 | 2.1 | 21.7 | <0.002 | 0.05 | 0.21 | 16.3 | 1 | 0.7 | 280 | 0.55 | <0.05 | 1.55 | 0.493 | 0.05 |
| E6621395 | | 1320 | 2.1 | 25.8 | <0.002 | 0.04 | 0.24 | 20.1 | 1 | 0.6 | 282 | 0.43 | <0.05 | 1.14 | 0.513 | 0.07 |
| E6621396 | | 1220 | 2.0 | 22.6 | <0.002 | 0.07 | 0.21 | 23.0 | <1 | 0.5 | 316 | 0.34 | <0.05 | 1.08 | 0.411 | 0.05 |
| E6621397 | | 1310 | 2.1 | 22.5 | <0.002 | 0.05 | 0.30 | 21.5 | 1 | 0.6 | 360 | 0.40 | <0.05 | 1.10 | 0.421 | 0.06 |
| E6621398 | | 1340 | 2.3 | 25.7 | <0.002 | 0.06 | 0.34 | 23.3 | <1 | 0.7 | 377 | 0.44 | <0.05 | 1.13 | 0.463 | 0.06 |
| E6621399 | | 450 | 2.5 | 24.9 | <0.002 | 0.13 | 0.16 | 11.3 | <1 | 0.3 | 195.0 | 0.10 | <0.05 | 1.37 | 0.147 | 0.07 |
| E6621400 | | 410 | 2.5 | 20.8 | <0.002 | 0.10 | 0.13 | 10.3 | 1 | 0.3 | 191.0 | 0.07 | <0.05 | 1.00 | 0.106 | 0.06 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053736

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6685102 | | 0.3 | 75 | 0.1 | 4.1 | 50 | 115.5 | | |
| E6685103 | | 0.3 | 52 | 0.1 | 4.1 | 49 | 100.5 | | |
| E6685104 | | 0.3 | 49 | 0.1 | 4.0 | 45 | 101.0 | | |
| E6685105 | | 0.4 | 55 | 0.1 | 4.1 | 43 | 109.0 | | |
| E6685106 | | 0.4 | 54 | 0.2 | 4.3 | 39 | 112.5 | | |
| E6685107 | | 0.3 | 63 | 0.4 | 4.7 | 60 | 101.5 | | |
| E6685109 | | 0.3 | 46 | 0.6 | 4.5 | 48 | 78.6 | | |
| E6685110 | | 0.3 | 62 | 1.5 | 4.9 | 122 | 69.3 | | |
| E6685111 | | 0.4 | 3 | 0.1 | 6.6 | 2 | 17.6 | | |
| E6685112 | | 0.5 | 120 | 0.8 | 6.6 | 83 | 90.4 | | |
| E6685113 | | 0.8 | 132 | 0.8 | 7.7 | 89 | 112.0 | | |
| E6685114 | | 0.8 | 126 | 1.2 | 8.3 | 94 | 118.5 | | |
| E6685115 | | 0.2 | 210 | 0.4 | 6.8 | 151 | 77.6 | | |
| E6685116 | | 0.1 | 259 | 0.3 | 7.5 | 86 | 83.1 | | |
| E6685118 | | 0.1 | 251 | 0.3 | 21.1 | 96 | 92.3 | | |
| E6685119 | | 0.1 | 215 | 0.1 | 25.9 | 98 | 48.1 | | |
| E6685120 | | 0.1 | 209 | 0.1 | 24.1 | 85 | 35.3 | | |
| E6685121 | | 0.1 | 205 | 0.1 | 24.1 | 87 | 26.9 | | |
| E6685122 | | 0.2 | 217 | 0.2 | 38.7 | 101 | 73.3 | | |
| E6685123 | | 0.1 | 285 | 0.1 | 33.4 | 85 | 66.2 | | |
| E6685124 | | 1.1 | 12 | 2.0 | 6.0 | >10000 | 34.2 | 3.68 | 3.60 |
| E6685125 | | 0.1 | 296 | 0.2 | 36.2 | 75 | 84.2 | | |
| E6685126 | | 0.2 | 139 | 0.1 | 7.3 | 102 | 110.0 | | |
| E6685127 | | 0.2 | 144 | 0.1 | 6.8 | 91 | 105.0 | | |
| E6685128 | | 0.1 | 232 | 0.2 | 28.1 | 104 | 50.9 | | |
| E6685129 | | 0.4 | 121 | 0.5 | 11.3 | 97 | 118.0 | | |
| E6685130 | | 0.4 | 115 | 0.6 | 12.7 | 130 | 117.5 | | |
| E6685131 | | 0.4 | 129 | 0.3 | 13.8 | 91 | 83.9 | | |
| E6685132 | | 0.4 | 129 | 0.5 | 13.5 | 90 | 75.3 | | |
| E6685133 | | 0.4 | 119 | 0.7 | 13.6 | 93 | 85.3 | | |
| E6685134 | | 0.4 | 113 | 0.1 | 13.3 | 84 | 124.0 | | |
| E6685135 | | 0.4 | 110 | 0.2 | 13.4 | 77 | 125.5 | | |
| E6621395 | | 0.3 | 150 | 0.1 | 8.1 | 82 | 115.0 | | |
| E6621396 | | 0.3 | 146 | 0.1 | 7.7 | 95 | 115.5 | | |
| E6621397 | | 0.3 | 148 | 0.1 | 6.9 | 91 | 117.0 | | |
| E6621398 | | 0.3 | 159 | 0.1 | 6.7 | 89 | 122.5 | | |
| E6621399 | | 0.3 | 66 | 0.2 | 4.4 | 59 | 101.5 | | |
| E6621400 | | 0.2 | 49 | 0.2 | 4.3 | 57 | 76.6 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
29- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053736

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| Cu- OG62 | LOG- 22 | LOG- 24 | ME- MS61 |
| ME- OG62 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 |
| WEI- 21 | WSH- 22 | Zn- OG62 | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053739

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 47 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|---------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Au | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | unités | kg | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622279 | | 2.48 | <0.005 | | 0.33 | 6.78 | 5.5 | 310 | 0.47 | 0.05 | 3.59 | 0.17 | 25.3 | 21.1 | 170 | 1.33 |
| E6622280 | | 1.90 | <0.005 | | 0.31 | 7.03 | 2.5 | 350 | 0.50 | 0.06 | 3.64 | 0.07 | 30.5 | 20.5 | 127 | 1.32 |
| E6622281 | | 0.96 | <0.005 | | 0.16 | 7.27 | 3.9 | 340 | 0.61 | 0.08 | 3.52 | 0.06 | 28.9 | 24.5 | 97 | 1.59 |
| E6622282 | | 3.20 | <0.005 | | 0.11 | 6.84 | 2.2 | 270 | 0.62 | 0.06 | 3.86 | 0.07 | 28.3 | 21.2 | 177 | 1.46 |
| E6622283 | | 3.36 | <0.005 | | 0.05 | 6.73 | 1.6 | 350 | 0.66 | 0.02 | 3.49 | 0.06 | 22.7 | 20.2 | 223 | 1.50 |
| E6622284 | | 0.78 | 0.006 | | 0.05 | 6.87 | 2.9 | 280 | 0.74 | 0.02 | 3.37 | 0.08 | 28.3 | 20.1 | 181 | 1.04 |
| E6622285 | | 1.90 | 0.042 | | 0.10 | 6.88 | 1.7 | 180 | 0.76 | 0.01 | 3.35 | 0.07 | 31.4 | 20.5 | 187 | 0.54 |
| E6622286 | | 1.34 | <0.005 | | <0.01 | 0.15 | <0.2 | <10 | <0.05 | <0.01 | 0.02 | <0.02 | 26.5 | 0.2 | 16 | <0.05 |
| E6622287 | | 1.10 | 0.005 | | 0.11 | 6.11 | 1.6 | 170 | 0.55 | 0.01 | 4.69 | 0.08 | 21.4 | 34.2 | 407 | 0.44 |
| E6622288 | | 3.16 | 0.009 | | 0.07 | 6.76 | 2.0 | 220 | 0.73 | 0.02 | 3.86 | 0.07 | 31.1 | 19.5 | 192 | 0.71 |
| E6622289 | | 3.20 | <0.005 | | 0.04 | 6.81 | 2.8 | 410 | 0.62 | 0.07 | 3.37 | 0.05 | 24.0 | 28.4 | 173 | 1.90 |
| E6622290 | | 3.20 | <0.005 | | 0.05 | 7.59 | 2.6 | 310 | 0.79 | 0.02 | 3.88 | 0.06 | 29.2 | 22.7 | 181 | 1.95 |
| E6622291 | | 3.12 | 0.010 | | 0.33 | 7.28 | 3.6 | 190 | 0.49 | 0.13 | 3.30 | 0.04 | 26.5 | 30.3 | 157 | 1.26 |
| E6622292 | | 3.10 | <0.005 | | 0.05 | 6.52 | 3.2 | 290 | 0.64 | 0.04 | 3.33 | 0.05 | 16.60 | 19.0 | 138 | 1.50 |
| E6622293 | | 2.86 | <0.005 | | 0.03 | 7.32 | 1.9 | 300 | 0.79 | 0.01 | 2.93 | 0.03 | 18.50 | 16.8 | 147 | 1.72 |
| E6622294 | | 0.14 | 0.477 | | 66.1 | 1.18 | 158.5 | 20 | 0.16 | 91.2 | 0.83 | 97.2 | 17.00 | 298 | 23 | 0.28 |
| E6622295 | | 3.10 | 0.007 | | 0.06 | 7.10 | 1.3 | 310 | 0.74 | 0.05 | 4.20 | 0.06 | 21.4 | 21.2 | 224 | 1.52 |
| E6622296 | | 0.96 | <0.005 | | 0.07 | 7.23 | 1.6 | 300 | 0.81 | 0.03 | 2.29 | 0.04 | 20.9 | 18.3 | 128 | 1.15 |
| E6622298 | | 2.64 | <0.005 | | 0.04 | 7.04 | 8.7 | 250 | 0.72 | 0.04 | 4.70 | 0.07 | 20.8 | 24.9 | 250 | 1.40 |
| E6622300 | | 1.20 | <0.005 | | 0.07 | 6.66 | 1.0 | 310 | 0.73 | 0.06 | 3.28 | 0.03 | 24.4 | 13.5 | 350 | 1.50 |
| E6622301 | | 2.58 | <0.005 | | 0.08 | 7.17 | 1.4 | 280 | 0.66 | 0.01 | 3.31 | 0.05 | 26.5 | 20.0 | 283 | 1.41 |
| E6622302 | | 2.90 | <0.005 | | 0.05 | 6.97 | 1.2 | 310 | 0.50 | 0.02 | 3.91 | 0.05 | 25.6 | 20.6 | 265 | 1.33 |
| E6622303 | | 3.30 | <0.005 | | 0.06 | 7.08 | 1.3 | 390 | 0.60 | 0.04 | 3.43 | 0.04 | 25.6 | 15.7 | 220 | 1.50 |
| E6622304 | | 2.90 | <0.005 | | 0.03 | 7.13 | 1.8 | 360 | 0.71 | 0.03 | 3.45 | 0.05 | 19.10 | 12.1 | 117 | 1.57 |
| E6622305 | | 3.14 | <0.005 | | 0.07 | 6.72 | 0.9 | 290 | 0.62 | 0.06 | 3.81 | 0.06 | 20.2 | 21.3 | 217 | 1.38 |
| E6622306 | | 3.08 | <0.005 | | 0.02 | 6.72 | 0.6 | 280 | 0.57 | 0.03 | 3.25 | 0.04 | 16.30 | 11.3 | 110 | 1.48 |
| E6622307 | | 3.32 | <0.005 | | 0.03 | 7.12 | 0.8 | 280 | 0.69 | 0.02 | 3.16 | 0.05 | 19.00 | 12.1 | 114 | 1.55 |
| E6622308 | | 3.08 | <0.005 | | 0.03 | 7.15 | 1.2 | 260 | 0.67 | 0.04 | 3.11 | 0.05 | 17.90 | 12.0 | 122 | 1.49 |
| E6622309 | | 1.16 | <0.005 | | 0.08 | 7.01 | 1.3 | 260 | 0.67 | 0.04 | 3.55 | 0.05 | 17.40 | 13.0 | 107 | 1.59 |
| E6622310 | | 3.12 | <0.005 | | 0.05 | 6.71 | 1.0 | 270 | 0.61 | 0.05 | 3.37 | 0.05 | 18.55 | 14.2 | 97 | 1.60 |
| E6622312 | | 1.84 | 0.039 | | 0.15 | 7.16 | 187.0 | 320 | 0.75 | 0.12 | 3.20 | 0.12 | 19.95 | 49.1 | 123 | 1.85 |
| E6622313 | | 3.34 | <0.005 | | 0.06 | 6.84 | 42.5 | 270 | 0.46 | 0.02 | 5.09 | 0.06 | 19.05 | 24.0 | 99 | 1.45 |
| E6622314 | | 1.40 | <0.005 | | 0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.08 | <0.01 | 0.02 | <0.02 | 23.6 | 0.2 | 12 | <0.05 |
| E6622315 | | 3.10 | <0.005 | | 0.07 | 6.92 | 175.0 | 330 | 0.85 | 0.05 | 3.30 | 0.10 | 21.0 | 38.3 | 171 | 1.45 |
| E6622316 | | 1.26 | 1.770 | 2.11 | 0.21 | 2.16 | 7.8 | 30 | 0.15 | 0.09 | 7.99 | 0.18 | 5.97 | 30.3 | 32 | 0.19 |
| E6622317 | | 3.46 | 0.252 | | 0.05 | 5.22 | 12.2 | 70 | 0.22 | 0.01 | 5.61 | 0.16 | 5.82 | 32.4 | 27 | 0.35 |
| E6622318 | | 3.48 | 0.007 | | 0.05 | 5.99 | 28.0 | 80 | 0.25 | <0.01 | 7.05 | 0.16 | 5.16 | 32.7 | 22 | 0.76 |
| E6622319 | | 3.18 | 0.007 | | 0.04 | 6.42 | 32.6 | 90 | 0.28 | <0.01 | 6.48 | 0.14 | 4.49 | 32.8 | 21 | 1.00 |
| E6622320 | | 3.44 | 0.010 | | 0.06 | 5.71 | 25.7 | 60 | 0.30 | <0.01 | 6.30 | 0.18 | 5.08 | 38.3 | 21 | 0.73 |
| E6622321 | | 3.58 | <0.005 | | 0.06 | 6.81 | 18.4 | 80 | 0.20 | <0.01 | 4.57 | 0.25 | 5.96 | 37.8 | 23 | 0.79 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|----------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | élément | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | |
| | unités L.D. | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6622279 | | 590 | 23.2 | 25.4 | <0.002 | 0.22 | 0.30 | 11.8 | 1 | 0.5 | 264 | 0.24 | <0.05 | 1.38 | 0.263 | 0.10 |
| E6622280 | | 550 | 9.0 | 27.2 | <0.002 | 0.06 | 0.32 | 11.9 | <1 | 0.6 | 248 | 0.29 | <0.05 | 1.60 | 0.254 | 0.10 |
| E6622281 | | 780 | 6.5 | 30.1 | <0.002 | 0.04 | 0.32 | 12.3 | <1 | 0.6 | 284 | 0.29 | <0.05 | 1.81 | 0.269 | 0.12 |
| E6622282 | | 670 | 5.1 | 28.8 | <0.002 | 0.04 | 0.31 | 13.6 | <1 | 0.6 | 282 | 0.24 | <0.05 | 1.61 | 0.282 | 0.10 |
| E6622283 | | 590 | 3.4 | 37.5 | <0.002 | 0.03 | 0.28 | 14.3 | <1 | 0.5 | 272 | 0.19 | <0.05 | 1.23 | 0.248 | 0.13 |
| E6622284 | | 790 | 3.2 | 22.8 | <0.002 | 0.03 | 0.31 | 12.0 | <1 | 0.5 | 282 | 0.19 | <0.05 | 1.71 | 0.186 | 0.07 |
| E6622285 | | 960 | 3.1 | 10.3 | <0.002 | 0.01 | 0.27 | 10.8 | <1 | 0.4 | 291 | 0.17 | <0.05 | 1.97 | 0.169 | 0.04 |
| E6622286 | | 20 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 1.63 | 0.022 | <0.02 |
| E6622287 | | 760 | 2.4 | 7.7 | <0.002 | 0.01 | 0.26 | 19.5 | <1 | 0.4 | 271 | 0.10 | <0.05 | 1.14 | 0.190 | 0.03 |
| E6622288 | | 920 | 3.1 | 15.5 | <0.002 | 0.04 | 0.27 | 10.8 | 1 | 0.5 | 285 | 0.18 | <0.05 | 1.87 | 0.182 | 0.05 |
| E6622289 | | 720 | 4.3 | 34.2 | <0.002 | 0.04 | 0.26 | 13.3 | <1 | 0.7 | 294 | 0.28 | <0.05 | 1.31 | 0.264 | 0.16 |
| E6622290 | | 720 | 4.0 | 37.5 | <0.002 | 0.03 | 0.26 | 14.0 | 1 | 0.6 | 378 | 0.26 | <0.05 | 1.45 | 0.315 | 0.11 |
| E6622291 | | 540 | 3.3 | 23.9 | 0.002 | 0.53 | 0.24 | 14.7 | 1 | 0.6 | 311 | 0.20 | 0.13 | 1.54 | 0.238 | 0.07 |
| E6622292 | | 420 | 3.3 | 20.1 | <0.002 | 0.04 | 0.26 | 9.9 | 1 | 0.6 | 335 | 0.21 | <0.05 | 1.12 | 0.228 | 0.09 |
| E6622293 | | 450 | 3.3 | 31.2 | <0.002 | 0.02 | 0.31 | 10.5 | <1 | 0.7 | 327 | 0.25 | <0.05 | 1.34 | 0.268 | 0.12 |
| E6622294 | | 110 | 2300 | 4.9 | 0.002 | >10.0 | 19.60 | 1.7 | 53 | 20.6 | 7.1 | 0.13 | 0.20 | 1.07 | 0.045 | 5.09 |
| E6622295 | | 480 | 2.9 | 38.1 | <0.002 | 0.02 | 0.28 | 13.5 | <1 | 0.5 | 292 | 0.20 | <0.05 | 1.31 | 0.235 | 0.13 |
| E6622296 | | 470 | 3.0 | 33.5 | <0.002 | 0.03 | 0.29 | 10.0 | 1 | 0.6 | 234 | 0.22 | <0.05 | 1.41 | 0.220 | 0.10 |
| E6622298 | | 570 | 3.1 | 32.0 | <0.002 | 0.01 | 0.39 | 16.9 | 1 | 0.5 | 297 | 0.17 | <0.05 | 1.18 | 0.249 | 0.09 |
| E6622300 | | 540 | 2.9 | 39.9 | <0.002 | 0.01 | 0.26 | 11.0 | <1 | 0.5 | 253 | 0.18 | <0.05 | 1.46 | 0.190 | 0.12 |
| E6622301 | | 570 | 3.1 | 35.2 | <0.002 | 0.01 | 0.32 | 11.4 | 1 | 0.6 | 271 | 0.22 | <0.05 | 1.67 | 0.218 | 0.09 |
| E6622302 | | 540 | 2.9 | 35.0 | <0.002 | 0.01 | 0.27 | 11.2 | <1 | 0.5 | 244 | 0.21 | <0.05 | 1.53 | 0.233 | 0.10 |
| E6622303 | | 480 | 3.2 | 39.6 | <0.002 | 0.01 | 0.31 | 11.4 | 1 | 0.6 | 278 | 0.21 | <0.05 | 1.60 | 0.205 | 0.11 |
| E6622304 | | 420 | 2.7 | 40.9 | <0.002 | 0.01 | 0.28 | 9.9 | 1 | 0.5 | 217 | 0.20 | <0.05 | 1.43 | 0.192 | 0.12 |
| E6622305 | | 470 | 2.6 | 36.5 | <0.002 | 0.01 | 0.30 | 13.1 | <1 | 0.5 | 218 | 0.16 | <0.05 | 1.29 | 0.183 | 0.10 |
| E6622306 | | 450 | 3.3 | 27.4 | <0.002 | 0.01 | 0.33 | 8.9 | <1 | 0.5 | 295 | 0.19 | <0.05 | 1.17 | 0.181 | 0.10 |
| E6622307 | | 420 | 3.2 | 32.7 | <0.002 | 0.02 | 0.34 | 10.0 | 1 | 0.5 | 285 | 0.19 | <0.05 | 1.40 | 0.180 | 0.09 |
| E6622308 | | 430 | 3.3 | 28.2 | <0.002 | 0.06 | 0.45 | 10.1 | <1 | 0.5 | 289 | 0.21 | <0.05 | 1.40 | 0.196 | 0.10 |
| E6622309 | | 410 | 3.7 | 31.1 | <0.002 | 0.06 | 0.49 | 9.8 | 1 | 0.6 | 279 | 0.21 | <0.05 | 1.38 | 0.196 | 0.10 |
| E6622310 | | 390 | 3.2 | 37.3 | <0.002 | 0.05 | 0.53 | 9.4 | <1 | 0.5 | 233 | 0.20 | <0.05 | 1.37 | 0.186 | 0.11 |
| E6622312 | | 630 | 3.4 | 35.6 | <0.002 | 0.36 | 0.73 | 21.0 | 1 | 0.8 | 250 | 0.25 | 0.05 | 1.15 | 0.390 | 0.11 |
| E6622313 | | 370 | 2.7 | 30.8 | <0.002 | 0.30 | 0.53 | 15.4 | 1 | 0.5 | 230 | 0.16 | <0.05 | 1.07 | 0.311 | 0.08 |
| E6622314 | | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.1 | 1 | <0.2 | 1.5 | <0.05 | <0.05 | 1.47 | 0.021 | <0.02 |
| E6622315 | | 850 | 3.6 | 20.6 | <0.002 | 0.35 | 0.71 | 19.7 | 1 | 0.9 | 279 | 0.30 | <0.05 | 1.06 | 0.458 | 0.08 |
| E6622316 | | 80 | 2.6 | 3.0 | 0.002 | 4.63 | 0.40 | 24.9 | 2 | <0.2 | 76.8 | <0.05 | 0.24 | 0.15 | 0.065 | 0.02 |
| E6622317 | | 200 | 1.6 | 7.0 | <0.002 | 1.04 | 0.19 | 33.3 | <1 | 0.3 | 104.0 | 0.05 | 0.06 | 0.13 | 0.114 | 0.03 |
| E6622318 | | 180 | 1.5 | 10.7 | <0.002 | 0.34 | 0.31 | 34.0 | 1 | 0.2 | 147.0 | <0.05 | <0.05 | 0.11 | 0.141 | 0.03 |
| E6622319 | | 190 | 1.3 | 12.4 | <0.002 | 0.22 | 0.32 | 33.4 | <1 | 0.3 | 166.0 | 0.05 | <0.05 | 0.13 | 0.184 | 0.03 |
| E6622320 | | 200 | 0.9 | 8.2 | <0.002 | 0.12 | 0.38 | 40.0 | <1 | 0.2 | 115.5 | <0.05 | <0.05 | 0.12 | 0.130 | 0.02 |
| E6622321 | | 250 | 2.7 | 10.1 | 0.002 | 0.15 | 0.37 | 40.8 | <1 | 0.3 | 132.5 | <0.05 | <0.05 | 0.16 | 0.131 | 0.03 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622279 | | 0.3 | 76 | 0.2 | 5.7 | 164 | 113.5 | | |
| E6622280 | | 0.4 | 76 | 0.1 | 7.1 | 82 | 128.5 | | |
| E6622281 | | 0.6 | 90 | 0.1 | 7.9 | 96 | 137.5 | | |
| E6622282 | | 0.4 | 105 | 0.6 | 6.7 | 82 | 122.5 | | |
| E6622283 | | 0.3 | 110 | 0.3 | 5.5 | 65 | 96.7 | | |
| E6622284 | | 0.5 | 96 | 0.3 | 6.4 | 72 | 112.5 | | |
| E6622285 | | 0.6 | 90 | 0.4 | 6.5 | 73 | 115.0 | | |
| E6622286 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.3 | <2 | 18.9 | | |
| E6622287 | | 0.3 | 137 | 0.6 | 5.0 | 104 | 77.4 | | |
| E6622288 | | 0.6 | 91 | 0.5 | 6.6 | 75 | 112.5 | | |
| E6622289 | | 0.3 | 109 | 0.1 | 6.1 | 80 | 131.0 | | |
| E6622290 | | 0.3 | 110 | 0.2 | 6.5 | 67 | 127.0 | | |
| E6622291 | | 0.4 | 94 | 0.3 | 5.5 | 76 | 122.0 | | |
| E6622292 | | 0.3 | 89 | 0.4 | 4.5 | 51 | 119.0 | | |
| E6622293 | | 0.3 | 95 | 0.2 | 5.2 | 52 | 130.0 | | |
| E6622294 | | 1.0 | 10 | 1.9 | 5.6 | >10000 | 34.8 | 3.75 | 3.66 |
| E6622295 | | 0.3 | 102 | 0.6 | 5.2 | 58 | 103.5 | | |
| E6622296 | | 0.3 | 86 | 0.7 | 5.6 | 54 | 116.0 | | |
| E6622298 | | 0.3 | 124 | 0.8 | 5.2 | 85 | 97.3 | | |
| E6622300 | | 0.3 | 88 | 0.1 | 5.9 | 58 | 119.0 | | |
| E6622301 | | 0.4 | 84 | 0.2 | 6.3 | 75 | 130.0 | | |
| E6622302 | | 0.4 | 82 | 0.3 | 6.1 | 81 | 119.0 | | |
| E6622303 | | 0.4 | 79 | 0.2 | 6.0 | 65 | 124.0 | | |
| E6622304 | | 0.3 | 77 | 0.9 | 5.4 | 58 | 120.0 | | |
| E6622305 | | 0.3 | 92 | 0.3 | 5.1 | 77 | 102.0 | | |
| E6622306 | | 0.3 | 76 | 0.1 | 4.3 | 59 | 121.5 | | |
| E6622307 | | 0.3 | 75 | 0.1 | 4.5 | 57 | 125.5 | | |
| E6622308 | | 0.3 | 76 | 0.2 | 4.5 | 63 | 125.5 | | |
| E6622309 | | 0.3 | 74 | 0.4 | 4.7 | 69 | 126.5 | | |
| E6622310 | | 0.3 | 70 | 0.5 | 4.8 | 65 | 119.5 | | |
| E6622312 | | 0.3 | 147 | 2.5 | 5.9 | 111 | 117.0 | | |
| E6622313 | | 0.3 | 110 | 0.8 | 5.0 | 70 | 88.1 | | |
| E6622314 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.0 | <2 | 17.8 | | |
| E6622315 | | 0.3 | 166 | 0.5 | 5.8 | 59 | 126.0 | | |
| E6622316 | | <0.1 | 122 | 1.2 | 4.7 | 94 | 21.2 | | |
| E6622317 | | <0.1 | 171 | 1.6 | 3.8 | 108 | 20.0 | | |
| E6622318 | | <0.1 | 169 | 0.7 | 3.3 | 101 | 19.8 | | |
| E6622319 | | <0.1 | 165 | 0.5 | 2.5 | 58 | 18.1 | | |
| E6622320 | | <0.1 | 195 | 0.6 | 3.1 | 98 | 21.7 | | |
| E6622321 | | <0.1 | 205 | 0.2 | 2.6 | 107 | 23.0 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622322 | | 1.22 | <0.005 | | 0.03 | 5.72 | 6.5 | 40 | 0.14 | <0.01 | 4.45 | 0.19 | 6.64 | 37.7 | 16 | 0.48 |
| E6622323 | | 3.28 | <0.005 | | 0.07 | 7.43 | 23.1 | 100 | 0.23 | <0.01 | 4.53 | 0.20 | 5.74 | 42.1 | 23 | 0.94 |
| E6622324 | | 0.14 | 0.592 | 0.556 | 71.0 | 1.19 | 169.5 | 20 | 0.16 | 93.9 | 0.86 | 102.0 | 18.45 | 302 | 24 | 0.31 |
| E6622325 | | 3.22 | 0.006 | | 0.07 | 6.71 | 16.0 | 100 | 0.17 | 0.02 | 5.42 | 0.21 | 5.60 | 36.2 | 19 | 0.95 |
| E6622350 | | 3.68 | <0.005 | | 0.06 | 5.71 | 45.2 | 90 | 0.15 | <0.01 | 7.78 | 0.22 | 4.13 | 36.5 | 19 | 0.88 |
| E6622351 | | 3.00 | <0.005 | | 0.04 | 5.18 | 20.7 | 80 | 0.12 | <0.01 | 8.86 | 0.23 | 3.83 | 24.7 | 18 | 0.87 |
| E6622352 | | 1.92 | <0.005 | | 0.03 | 6.28 | 3.0 | 290 | 0.59 | 0.01 | 3.99 | 0.06 | 16.95 | 11.9 | 104 | 1.84 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6622322 | | 69.9 | 15.00 | 10.85 | 0.11 | 0.4 | 0.044 | 0.16 | 2.5 | 13.9 | 2.05 | 2660 | 0.24 | 0.93 | 0.5 | 104.0 |
| E6622323 | | 117.0 | 9.46 | 14.10 | 0.12 | 0.7 | 0.056 | 0.40 | 2.3 | 18.2 | 1.46 | 1760 | 0.24 | 1.69 | 0.6 | 113.0 |
| E6622324 | | >10000 | 28.2 | 13.75 | 0.26 | 0.9 | 6.58 | 0.15 | 9.2 | 6.3 | 1.97 | 732 | 8.99 | 0.07 | 1.7 | 53.4 |
| E6622325 | | 180.5 | 9.49 | 13.45 | 0.15 | 0.5 | 0.059 | 0.36 | 2.1 | 23.4 | 1.73 | 1670 | 0.23 | 1.20 | 0.7 | 93.3 |
| E6622350 | | 72.9 | 8.18 | 11.30 | 0.10 | 0.5 | 0.045 | 0.37 | 1.6 | 14.6 | 2.69 | 1720 | 0.34 | 1.24 | 0.7 | 112.5 |
| E6622351 | | 73.9 | 8.36 | 9.68 | 0.12 | 0.4 | 0.039 | 0.35 | 1.4 | 13.0 | 3.08 | 1940 | 0.27 | 1.05 | 0.6 | 91.3 |
| E6622352 | | 28.7 | 2.51 | 17.65 | 0.13 | 3.0 | 0.029 | 1.14 | 7.6 | 13.0 | 0.63 | 428 | 0.28 | 1.56 | 3.2 | 44.7 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6622322 | | 200 | 1.0 | 5.2 | <0.002 | 0.14 | 0.38 | 48.8 | <1 | 0.2 | 88.1 | <0.05 | <0.05 | 0.11 | 0.094 | <0.02 |
| E6622323 | | 260 | 1.3 | 13.0 | <0.002 | 0.21 | 0.43 | 43.7 | <1 | 0.3 | 156.0 | <0.05 | <0.05 | 0.15 | 0.134 | 0.04 |
| E6622324 | | 110 | 2320 | 5.3 | 0.002 | >10.0 | 19.70 | 1.9 | 57 | 20.5 | 7.4 | 0.14 | 0.24 | 1.15 | 0.047 | 5.28 |
| E6622325 | | 220 | 1.0 | 12.3 | <0.002 | 0.14 | 0.55 | 46.3 | 1 | 0.3 | 144.0 | 0.05 | <0.05 | 0.16 | 0.144 | 0.04 |
| E6622350 | | 140 | 2.2 | 12.5 | <0.002 | 0.09 | 0.28 | 35.5 | <1 | 0.2 | 157.5 | <0.05 | <0.05 | 0.12 | 0.136 | 0.04 |
| E6622351 | | 100 | 1.6 | 11.3 | <0.002 | 0.06 | 0.26 | 35.4 | <1 | 0.2 | 140.0 | <0.05 | <0.05 | 0.10 | 0.142 | 0.04 |
| E6622352 | | 390 | 3.6 | 28.4 | <0.002 | 0.03 | 0.48 | 9.6 | <1 | 0.6 | 282 | 0.23 | <0.05 | 1.26 | 0.231 | 0.11 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622322 | | <0.1 | 223 | 0.1 | 3.0 | 132 | 16.6 | | |
| E6622323 | | <0.1 | 218 | <0.1 | 2.3 | 103 | 28.2 | | |
| E6622324 | | 1.0 | 11 | 1.8 | 5.8 | >10000 | 35.9 | 3.76 | 3.67 |
| E6622325 | | <0.1 | 226 | 0.1 | 2.4 | 106 | 23.6 | | |
| E6622350 | | <0.1 | 165 | 0.1 | 3.2 | 89 | 19.6 | | |
| E6622351 | | <0.1 | 145 | 0.3 | 3.6 | 90 | 14.7 | | |
| E6622352 | | 0.3 | 74 | 0.8 | 4.7 | 73 | 121.0 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053739

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

Au- AA23
Cu- OG62
ME- OG62
WEI- 21

Au- AA23D
LOG- 22
PUL- 31
WSH- 22

CRU- 31
LOG- 24
PUL- QC
Zn- OG62

CRU- QC
ME- MS61
SPL- 21



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053740

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 48 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|--|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides ICP- AES |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides VARIABLE |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides VARIABLE |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|---------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | élément unités L.D. | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6620620 | | 3.26 | <0.005 | | 0.02 | 5.97 | 0.4 | 80 | 0.38 | <0.01 | 6.06 | 0.10 | 21.0 | 40.7 | 5 | 0.59 |
| E6620621 | | 3.40 | <0.005 | | 0.02 | 6.44 | 0.3 | 70 | 0.60 | <0.01 | 5.39 | 0.09 | 23.4 | 41.1 | 6 | 1.33 |
| E6620622 | | 3.68 | <0.005 | | 0.02 | 6.07 | 0.3 | 60 | 0.45 | <0.01 | 6.02 | 0.14 | 22.0 | 39.3 | 6 | 0.87 |
| E6620623 | | 0.14 | 0.540 | 0.608 | 68.3 | 1.19 | 170.0 | 20 | 0.11 | 94.9 | 0.86 | 103.0 | 18.50 | 302 | 24 | 0.30 |
| E6620624 | | 3.30 | <0.005 | | 0.02 | 6.26 | 0.4 | 70 | 0.45 | 0.02 | 6.22 | 0.15 | 21.6 | 41.1 | 4 | 0.62 |
| E6620625 | | 2.96 | <0.005 | | 0.02 | 6.39 | 0.4 | 70 | 0.43 | <0.01 | 4.99 | 0.14 | 19.30 | 42.2 | 7 | 0.43 |
| E6620626 | | 2.94 | <0.005 | | 0.04 | 6.35 | 0.2 | 80 | 0.49 | <0.01 | 5.98 | 0.11 | 24.4 | 40.8 | 37 | 0.34 |
| E6620627 | | 3.56 | <0.005 | | 0.02 | 6.11 | <0.2 | 110 | 0.47 | <0.01 | 5.36 | 0.06 | 20.0 | 38.3 | 8 | 1.27 |
| E6620628 | | 3.34 | <0.005 | | 0.02 | 6.25 | 1.0 | 130 | 0.46 | <0.01 | 4.95 | 0.05 | 23.0 | 45.3 | 4 | 1.01 |
| E6620629 | | 3.18 | <0.005 | | 0.01 | 6.65 | 0.2 | 560 | 0.41 | <0.01 | 5.71 | 0.04 | 17.45 | 35.3 | 67 | 0.53 |
| E6620630 | | 1.66 | <0.005 | | 0.04 | 6.64 | 0.7 | 790 | 0.37 | 0.01 | 3.74 | 0.27 | 28.8 | 42.0 | 185 | 0.59 |
| E6620631 | | 1.72 | <0.005 | | 0.02 | 7.10 | 8.7 | 550 | 0.22 | <0.01 | 4.48 | 0.06 | 8.07 | 67.3 | 394 | 0.59 |
| E6620632 | | 3.72 | <0.005 | | 0.03 | 8.13 | 9.3 | 920 | 0.19 | <0.01 | 5.68 | 0.10 | 6.55 | 55.2 | 222 | 0.65 |
| E6620633 | | 3.02 | <0.005 | | 0.04 | 7.62 | 2.0 | 160 | 0.17 | <0.01 | 4.86 | 0.05 | 11.60 | 42.5 | 227 | 0.22 |
| E6620634 | | 3.50 | <0.005 | | 0.04 | 7.60 | 0.2 | 40 | 0.16 | <0.01 | 7.02 | 0.03 | 14.65 | 41.8 | 160 | 0.21 |
| E6620635 | | 2.98 | <0.005 | | 0.01 | 8.67 | 4.7 | 490 | 0.23 | <0.01 | 6.33 | <0.02 | 9.67 | 41.2 | 303 | 0.12 |
| E6620636 | | 3.56 | <0.005 | | 0.01 | 8.47 | 0.7 | 370 | 0.35 | <0.01 | 5.77 | 0.02 | 12.50 | 35.1 | 293 | 0.51 |
| E6620637 | | 2.32 | <0.005 | | 0.01 | 7.79 | 1.9 | 90 | 0.26 | <0.01 | 6.41 | 0.02 | 12.10 | 41.4 | 218 | 0.15 |
| E6620638 | | 2.90 | <0.005 | | 0.05 | 7.93 | 27.3 | 1050 | 0.34 | 0.02 | 4.48 | 0.17 | 14.05 | 68.7 | 257 | 0.54 |
| E6620639 | | 1.66 | <0.005 | | 0.01 | 0.13 | 0.3 | <10 | <0.05 | <0.01 | 0.02 | <0.02 | 23.7 | 0.3 | 18 | <0.05 |
| E6620641 | | 3.86 | <0.005 | | 0.03 | 7.52 | 0.8 | 130 | 0.16 | <0.01 | 6.52 | 0.10 | 13.10 | 37.4 | 221 | 0.11 |
| E6620642 | | 3.42 | <0.005 | | 0.03 | 7.87 | 0.8 | 140 | 0.17 | <0.01 | 6.95 | 0.02 | 12.15 | 33.3 | 219 | 0.12 |
| E6620643 | | 3.56 | <0.005 | | 0.01 | 8.27 | 0.2 | 200 | 0.19 | <0.01 | 7.07 | 0.02 | 11.65 | 33.1 | 328 | 0.12 |
| E6620644 | | 3.38 | <0.005 | | 0.01 | 7.39 | 0.5 | 850 | 0.14 | <0.01 | 6.32 | 0.05 | 7.40 | 57.9 | 309 | 0.37 |
| E6620645 | | 3.76 | <0.005 | | 0.01 | 7.51 | 0.8 | 820 | 0.11 | <0.01 | 6.96 | 0.03 | 6.74 | 59.0 | 332 | 0.38 |
| E6620646 | | 3.28 | <0.005 | | <0.01 | 7.65 | <0.2 | 1410 | 0.16 | <0.01 | 4.63 | 0.03 | 7.25 | 62.8 | 360 | 0.55 |
| E6620647 | | 3.56 | <0.005 | | 0.01 | 7.57 | <0.2 | 150 | 0.09 | <0.01 | 7.78 | 0.02 | 7.45 | 43.0 | 251 | 0.27 |
| E6620648 | | 0.14 | 0.520 | 0.513 | 69.8 | 1.19 | 177.5 | 20 | 0.21 | 94.5 | 0.86 | 105.5 | 18.25 | 303 | 24 | 0.32 |
| E6620649 | | 2.70 | <0.005 | | 0.03 | 7.02 | 0.3 | 1860 | 0.18 | <0.01 | 4.35 | 0.03 | 8.24 | 60.7 | 351 | 0.91 |
| E6620650 | | 3.26 | <0.005 | | 0.02 | 6.74 | <0.2 | 1180 | 0.13 | <0.01 | 5.53 | 0.03 | 6.52 | 58.1 | 336 | 0.48 |
| E6621201 | | 4.00 | <0.005 | | 0.01 | 6.67 | 0.2 | 2830 | 0.24 | <0.01 | 3.95 | 0.02 | 4.97 | 62.4 | 372 | 0.77 |
| E6621202 | | 2.76 | <0.005 | | 0.01 | 6.45 | 0.2 | 2570 | 0.26 | <0.01 | 3.95 | 0.02 | 6.54 | 60.6 | 342 | 0.55 |
| E6621203 | | 1.06 | <0.005 | | 0.01 | 6.69 | <0.2 | 3010 | 0.26 | <0.01 | 3.72 | 0.02 | 5.79 | 63.8 | 370 | 0.63 |
| E6621204 | | 2.20 | <0.005 | | 0.12 | 7.82 | <0.2 | 380 | 0.08 | <0.01 | 6.99 | 0.18 | 8.21 | 60.4 | 303 | 0.26 |
| E6621205 | | 3.54 | <0.005 | | 0.07 | 8.53 | 2.4 | 110 | 0.10 | <0.01 | 8.16 | 0.06 | 10.05 | 52.8 | 210 | 0.21 |
| E6621206 | | 3.58 | <0.005 | | 0.01 | 8.60 | 3.1 | 380 | 0.18 | <0.01 | 6.03 | 0.02 | 9.95 | 51.0 | 165 | 0.22 |
| E6621207 | | 3.26 | <0.005 | | 0.01 | 8.09 | 4.9 | 410 | 0.15 | <0.01 | 5.38 | 0.02 | 8.75 | 51.1 | 176 | 0.18 |
| E6621208 | | 0.96 | <0.005 | | 0.17 | 7.50 | 25.2 | 2420 | 0.43 | 0.03 | 2.53 | 0.11 | 11.40 | 57.8 | 209 | 0.86 |
| E6621209 | | 2.30 | 0.007 | | 0.23 | 5.58 | 24.0 | 870 | 0.33 | 0.19 | 5.87 | 1.22 | 12.70 | 48.2 | 178 | 0.43 |
| E6621210 | | 2.88 | 0.005 | | 0.11 | 5.93 | 27.8 | 970 | 0.51 | 0.17 | 6.46 | 0.38 | 13.65 | 39.9 | 155 | 0.52 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6620620 | | 75.3 | 9.89 | 17.80 | 0.14 | 2.1 | 0.110 | 0.31 | 7.7 | 7.1 | 2.49 | 1680 | 0.34 | 1.40 | 6.1 | 26.6 |
| E6620621 | | 92.5 | 10.30 | 19.20 | 0.14 | 2.4 | 0.121 | 0.29 | 8.9 | 6.4 | 2.82 | 1720 | 0.43 | 1.94 | 6.7 | 28.7 |
| E6620622 | | 70.9 | 9.62 | 18.10 | 0.14 | 2.3 | 0.109 | 0.24 | 8.3 | 6.6 | 2.60 | 1660 | 0.39 | 1.66 | 6.2 | 27.8 |
| E6620623 | | >10000 | 28.2 | 13.55 | 0.27 | 0.9 | 6.67 | 0.15 | 9.3 | 5.8 | 1.96 | 737 | 9.04 | 0.07 | 1.6 | 54.0 |
| E6620624 | | 99.0 | 9.73 | 18.95 | 0.16 | 2.2 | 0.114 | 0.27 | 7.7 | 9.8 | 2.38 | 1720 | 0.45 | 1.74 | 6.4 | 28.1 |
| E6620625 | | 83.4 | 9.35 | 18.20 | 0.13 | 2.0 | 0.105 | 0.26 | 6.9 | 8.9 | 2.67 | 1600 | 0.26 | 1.94 | 6.0 | 31.7 |
| E6620626 | | 71.4 | 9.19 | 17.90 | 0.13 | 2.2 | 0.099 | 0.28 | 9.5 | 8.9 | 3.01 | 1620 | 0.40 | 1.97 | 6.3 | 39.3 |
| E6620627 | | 76.0 | 9.72 | 17.30 | 0.13 | 2.2 | 0.103 | 0.36 | 7.3 | 7.4 | 2.74 | 1570 | 0.37 | 1.79 | 5.9 | 26.9 |
| E6620628 | | 94.8 | 10.25 | 19.50 | 0.13 | 2.4 | 0.118 | 0.32 | 8.5 | 8.7 | 2.66 | 1700 | 0.36 | 1.46 | 6.7 | 29.5 |
| E6620629 | | 26.5 | 8.27 | 16.75 | 0.13 | 2.0 | 0.087 | 1.05 | 6.3 | 15.9 | 3.06 | 1360 | 0.15 | 0.80 | 4.6 | 46.9 |
| E6620630 | | 95.6 | 7.17 | 15.35 | 0.14 | 3.0 | 0.073 | 1.21 | 13.1 | 22.6 | 4.17 | 1120 | 0.84 | 0.48 | 4.8 | 159.5 |
| E6620631 | | 102.0 | 8.59 | 12.85 | 0.15 | 0.5 | 0.052 | 0.66 | 3.2 | 28.0 | 7.71 | 1560 | 0.13 | 1.30 | 1.5 | 449 |
| E6620632 | | 74.5 | 7.46 | 13.20 | 0.12 | 0.5 | 0.045 | 1.13 | 2.6 | 27.1 | 5.32 | 1350 | 0.13 | 1.59 | 1.3 | 290 |
| E6620633 | | 104.0 | 8.44 | 14.70 | 0.12 | 0.6 | 0.061 | 0.19 | 4.3 | 20.4 | 4.17 | 1520 | 0.30 | 1.73 | 2.3 | 134.5 |
| E6620634 | | 72.3 | 9.10 | 15.95 | 0.12 | 1.2 | 0.076 | 0.04 | 5.4 | 16.3 | 3.77 | 1820 | 0.18 | 0.80 | 3.0 | 84.2 |
| E6620635 | | 76.6 | 6.56 | 16.10 | 0.12 | 0.6 | 0.059 | 0.15 | 3.6 | 11.1 | 3.26 | 1380 | 0.19 | 2.74 | 2.2 | 108.0 |
| E6620636 | | 88.7 | 6.94 | 16.50 | 0.13 | 0.6 | 0.064 | 0.21 | 4.6 | 14.8 | 3.73 | 1360 | 0.19 | 2.98 | 2.5 | 56.1 |
| E6620637 | | 55.2 | 7.55 | 15.00 | 0.12 | 0.7 | 0.064 | 0.08 | 4.4 | 15.9 | 3.14 | 1720 | 0.16 | 2.23 | 2.2 | 115.0 |
| E6620638 | | 153.0 | 8.05 | 15.75 | 0.13 | 0.8 | 0.064 | 1.15 | 5.5 | 16.7 | 2.63 | 1780 | 0.34 | 1.53 | 2.9 | 250 |
| E6620639 | | 1.5 | 0.27 | 0.44 | 0.12 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 10.7 | 6.4 | 0.01 | 32 | 0.21 | 0.01 | 0.4 | 1.3 |
| E6620641 | | 68.6 | 7.71 | 15.75 | 0.12 | 1.0 | 0.068 | 0.04 | 5.1 | 7.0 | 3.60 | 1380 | 0.17 | 2.46 | 2.7 | 55.6 |
| E6620642 | | 49.3 | 6.61 | 15.75 | 0.12 | 0.9 | 0.058 | 0.05 | 4.9 | 8.0 | 2.97 | 1120 | 0.09 | 2.43 | 2.4 | 50.4 |
| E6620643 | | 41.6 | 6.68 | 15.75 | 0.12 | 0.9 | 0.056 | 0.06 | 4.9 | 8.5 | 3.37 | 1100 | 0.20 | 2.43 | 2.3 | 61.5 |
| E6620644 | | 74.7 | 7.70 | 13.15 | 0.12 | 0.6 | 0.047 | 0.38 | 3.3 | 16.0 | 5.40 | 1590 | 0.14 | 1.19 | 1.3 | 363 |
| E6620645 | | 57.3 | 7.98 | 12.35 | 0.12 | 0.5 | 0.044 | 0.36 | 2.8 | 15.7 | 5.35 | 1710 | 0.13 | 1.19 | 1.3 | 383 |
| E6620646 | | 50.5 | 8.40 | 12.05 | 0.14 | 0.5 | 0.043 | 0.62 | 2.9 | 18.3 | 6.33 | 1800 | 0.11 | 1.42 | 1.3 | 371 |
| E6620647 | | 82.6 | 7.27 | 12.35 | 0.10 | 0.4 | 0.048 | 0.06 | 3.0 | 16.6 | 3.52 | 1680 | 0.12 | 1.89 | 1.4 | 240 |
| E6620648 | | >10000 | 28.2 | 13.95 | 0.25 | 0.9 | 6.86 | 0.15 | 9.0 | 6.8 | 1.97 | 731 | 9.18 | 0.07 | 1.7 | 55.0 |
| E6620649 | | 114.5 | 7.64 | 12.20 | 0.17 | 0.6 | 0.053 | 0.88 | 3.1 | 21.6 | 6.33 | 1550 | 0.24 | 1.59 | 1.6 | 349 |
| E6620650 | | 78.2 | 7.77 | 11.45 | 0.14 | 0.4 | 0.040 | 0.54 | 2.4 | 26.0 | 6.39 | 1620 | 0.11 | 1.56 | 1.3 | 361 |
| E6621201 | | 33.8 | 8.19 | 12.95 | 0.15 | 0.4 | 0.041 | 1.39 | 1.8 | 27.0 | 7.43 | 1760 | 0.12 | 0.99 | 1.4 | 404 |
| E6621202 | | 56.7 | 7.60 | 12.55 | 0.15 | 0.4 | 0.054 | 1.18 | 2.4 | 25.3 | 6.74 | 1520 | 0.11 | 1.28 | 1.5 | 373 |
| E6621203 | | 49.8 | 8.19 | 12.85 | 0.17 | 0.4 | 0.048 | 1.38 | 2.0 | 25.5 | 7.34 | 1620 | 0.11 | 1.18 | 1.4 | 405 |
| E6621204 | | 166.5 | 8.25 | 13.00 | 0.15 | 0.6 | 0.050 | 0.19 | 3.1 | 21.9 | 5.31 | 1600 | 0.16 | 1.86 | 1.6 | 338 |
| E6621205 | | 54.7 | 7.55 | 14.40 | 0.14 | 0.5 | 0.055 | 0.06 | 4.0 | 18.2 | 4.25 | 1500 | 0.13 | 1.87 | 1.9 | 256 |
| E6621206 | | 71.2 | 7.48 | 15.60 | 0.16 | 0.6 | 0.051 | 0.20 | 3.9 | 21.6 | 5.38 | 1390 | 0.14 | 2.17 | 2.0 | 244 |
| E6621207 | | 25.4 | 7.38 | 14.60 | 0.15 | 0.5 | 0.048 | 0.23 | 3.3 | 25.9 | 5.27 | 1340 | 0.13 | 1.69 | 1.9 | 276 |
| E6621208 | | 308 | 8.52 | 15.25 | 0.15 | 1.6 | 0.091 | 1.81 | 4.4 | 26.3 | 4.06 | 1420 | 0.53 | 0.05 | 3.1 | 184.5 |
| E6621209 | | 335 | 10.40 | 11.40 | 0.14 | 1.1 | 0.156 | 0.77 | 5.1 | 20.5 | 3.38 | 2780 | 0.45 | 0.03 | 2.1 | 167.5 |
| E6621210 | | 82.8 | 10.20 | 13.35 | 0.14 | 1.9 | 0.103 | 0.94 | 5.4 | 16.0 | 2.64 | 3910 | 0.50 | 0.01 | 3.1 | 97.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 0.1 | ppm 0.002 | % 0.01 | ppm 0.05 | ppm 0.1 | ppm 1 | ppm 0.2 | ppm 0.2 | ppm 0.05 | ppm 0.05 | ppm 0.01 | % 0.005 | ppm 0.02 |
| E6620620 | | 910 | 1.3 | 5.5 | 0.002 | 0.17 | 0.20 | 35.2 | 2 | 0.7 | 97.0 | 0.38 | <0.05 | 0.69 | 1.035 | 0.03 |
| E6620621 | | 960 | 1.3 | 6.3 | 0.002 | 0.14 | 0.20 | 38.4 | 2 | 0.8 | 133.5 | 0.43 | <0.05 | 0.73 | 1.070 | 0.03 |
| E6620622 | | 910 | 1.2 | 5.8 | 0.002 | 0.13 | 0.18 | 36.6 | 2 | 0.7 | 117.0 | 0.40 | <0.05 | 0.65 | 1.025 | 0.03 |
| E6620623 | | 110 | 2300 | 5.2 | 0.002 | >10.0 | 20.3 | 1.9 | 57 | 20.4 | 7.3 | 0.14 | 0.21 | 1.17 | 0.048 | 5.43 |
| E6620624 | | 990 | 0.7 | 5.7 | 0.003 | 0.20 | 0.12 | 39.1 | 3 | 0.7 | 64.1 | 0.40 | <0.05 | 0.64 | 1.065 | 0.03 |
| E6620625 | | 890 | 1.2 | 4.7 | <0.002 | 0.18 | 0.11 | 38.8 | 2 | 0.7 | 54.6 | 0.37 | <0.05 | 0.63 | 1.020 | 0.03 |
| E6620626 | | 960 | 1.3 | 5.3 | <0.002 | 0.11 | 0.14 | 36.5 | 2 | 0.7 | 87.4 | 0.39 | <0.05 | 0.72 | 0.953 | 0.03 |
| E6620627 | | 910 | 0.9 | 10.1 | 0.002 | 0.11 | 0.13 | 34.8 | 2 | 0.7 | 99.8 | 0.38 | <0.05 | 0.64 | 1.025 | 0.07 |
| E6620628 | | 970 | 0.9 | 8.2 | 0.002 | 0.30 | 0.16 | 38.9 | 2 | 1.0 | 96.3 | 0.41 | <0.05 | 0.75 | 1.070 | 0.05 |
| E6620629 | | 750 | 0.7 | 29.6 | <0.002 | 0.01 | 0.09 | 37.3 | 1 | 0.6 | 30.5 | 0.28 | <0.05 | 0.51 | 0.831 | 0.05 |
| E6620630 | | 410 | 13.6 | 33.4 | <0.002 | 0.20 | 0.13 | 31.3 | 2 | 1.1 | 24.3 | 0.31 | <0.05 | 2.69 | 0.478 | 0.10 |
| E6620631 | | 230 | 0.5 | 16.5 | <0.002 | 0.01 | 0.15 | 30.9 | 1 | 0.4 | 41.3 | 0.08 | <0.05 | 0.15 | 0.325 | 0.05 |
| E6620632 | | 200 | 1.5 | 18.1 | <0.002 | 0.09 | 0.15 | 25.8 | 1 | 0.5 | 66.7 | 0.08 | <0.05 | 0.10 | 0.291 | 0.07 |
| E6620633 | | 340 | 0.7 | 3.0 | <0.002 | 0.04 | 0.11 | 39.5 | 1 | 0.5 | 77.5 | 0.14 | <0.05 | 0.31 | 0.458 | 0.02 |
| E6620634 | | 410 | 1.1 | 0.7 | <0.002 | 0.08 | 0.25 | 42.2 | 1 | 0.5 | 188.0 | 0.15 | <0.05 | 0.26 | 0.560 | <0.02 |
| E6620635 | | 340 | 0.7 | 1.0 | <0.002 | 0.02 | 0.28 | 33.9 | 1 | 0.3 | 241 | 0.12 | <0.05 | 0.18 | 0.473 | 0.02 |
| E6620636 | | 360 | 0.7 | 1.7 | <0.002 | 0.02 | 0.27 | 42.4 | 1 | 0.4 | 206 | 0.13 | <0.05 | 0.21 | 0.520 | 0.02 |
| E6620637 | | 320 | 0.5 | 1.0 | <0.002 | 0.01 | 0.28 | 39.5 | 1 | 0.4 | 141.5 | 0.12 | <0.05 | 0.19 | 0.459 | <0.02 |
| E6620638 | | 370 | 1.3 | 33.3 | <0.002 | 0.42 | 0.18 | 36.8 | 1 | 0.5 | 65.6 | 0.19 | <0.05 | 0.60 | 0.440 | 0.15 |
| E6620639 | | 10 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.07 | 0.2 | <1 | <0.2 | 0.8 | <0.05 | <0.05 | 1.44 | 0.023 | <0.02 |
| E6620641 | | 370 | 1.2 | 0.2 | <0.002 | 0.03 | 0.42 | 46.2 | 1 | 0.5 | 218 | 0.15 | <0.05 | 0.22 | 0.545 | <0.02 |
| E6620642 | | 330 | 1.2 | 0.4 | <0.002 | 0.02 | 0.39 | 38.8 | 1 | 0.4 | 262 | 0.13 | <0.05 | 0.21 | 0.484 | <0.02 |
| E6620643 | | 320 | 1.0 | 0.3 | <0.002 | 0.02 | 0.50 | 35.9 | 1 | 0.4 | 262 | 0.13 | <0.05 | 0.19 | 0.466 | <0.02 |
| E6620644 | | 200 | 1.0 | 8.5 | <0.002 | 0.01 | 0.30 | 29.5 | 1 | 0.4 | 219 | 0.07 | <0.05 | 0.13 | 0.282 | 0.06 |
| E6620645 | | 200 | 0.8 | 10.3 | <0.002 | 0.01 | 0.24 | 26.6 | 1 | 0.4 | 183.5 | 0.07 | <0.05 | 0.12 | 0.282 | 0.05 |
| E6620646 | | 200 | 0.5 | 21.4 | <0.002 | 0.01 | 0.15 | 28.4 | <1 | 0.4 | 105.0 | 0.07 | <0.05 | 0.13 | 0.287 | 0.08 |
| E6620647 | | 220 | 0.7 | 1.2 | <0.002 | 0.02 | 0.20 | 26.4 | 1 | 0.4 | 146.5 | 0.08 | <0.05 | 0.15 | 0.299 | <0.02 |
| E6620648 | | 100 | 2330 | 5.3 | <0.002 | >10.0 | 21.2 | 1.9 | 57 | 20.8 | 7.6 | 0.14 | 0.22 | 1.21 | 0.046 | 5.49 |
| E6620649 | | 250 | 2.2 | 28.9 | <0.002 | 0.01 | 0.19 | 31.2 | 1 | 0.4 | 67.0 | 0.09 | <0.05 | 0.16 | 0.324 | 0.13 |
| E6620650 | | 210 | 0.6 | 15.7 | <0.002 | 0.01 | 0.14 | 29.5 | 1 | 0.3 | 42.8 | 0.08 | <0.05 | 0.12 | 0.287 | 0.08 |
| E6621201 | | 200 | <0.5 | 24.7 | <0.002 | <0.01 | 0.14 | 27.8 | <1 | 0.3 | 22.3 | 0.08 | <0.05 | 0.10 | 0.286 | 0.21 |
| E6621202 | | 210 | <0.5 | 26.8 | <0.002 | 0.01 | 0.15 | 31.8 | 1 | 0.3 | 41.3 | 0.08 | <0.05 | 0.11 | 0.298 | 0.18 |
| E6621203 | | 210 | <0.5 | 30.0 | <0.002 | <0.01 | 0.15 | 33.9 | 1 | 0.3 | 31.6 | 0.08 | <0.05 | 0.12 | 0.305 | 0.22 |
| E6621204 | | 240 | 1.5 | 5.7 | <0.002 | 0.12 | 0.30 | 29.7 | 1 | 0.3 | 141.5 | 0.09 | <0.05 | 0.15 | 0.334 | 0.05 |
| E6621205 | | 290 | 2.0 | 1.3 | <0.002 | 0.08 | 0.31 | 29.2 | 1 | 0.4 | 250 | 0.11 | <0.05 | 0.18 | 0.363 | 0.03 |
| E6621206 | | 280 | 1.2 | 2.4 | <0.002 | 0.02 | 0.33 | 28.0 | 1 | 0.4 | 221 | 0.12 | <0.05 | 0.17 | 0.396 | 0.04 |
| E6621207 | | 270 | 1.0 | 2.1 | <0.002 | <0.01 | 0.31 | 28.3 | 1 | 0.4 | 193.5 | 0.11 | <0.05 | 0.14 | 0.364 | 0.04 |
| E6621208 | | 340 | 5.4 | 50.5 | <0.002 | 1.28 | 0.63 | 31.7 | 2 | 0.8 | 17.6 | 0.20 | 0.06 | 0.80 | 0.386 | 0.38 |
| E6621209 | | 300 | 6.2 | 25.2 | <0.002 | 2.77 | 0.23 | 25.0 | 3 | 1.3 | 42.6 | 0.14 | 0.14 | 0.43 | 0.348 | 0.21 |
| E6621210 | | 400 | 4.5 | 30.6 | <0.002 | 1.06 | 0.23 | 28.0 | 2 | 1.3 | 59.5 | 0.21 | 0.11 | 0.74 | 0.493 | 0.24 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6620620 | | 0.2 | 298 | 0.1 | 39.2 | 120 | 87.2 | | |
| E6620621 | | 0.2 | 310 | 0.1 | 41.7 | 112 | 91.8 | | |
| E6620622 | | 0.2 | 295 | 0.1 | 40.3 | 116 | 80.2 | | |
| E6620623 | | 1.1 | 11 | 2.2 | 5.9 | >10000 | 36.0 | 3.76 | 3.68 |
| E6620624 | | 0.2 | 301 | 0.1 | 37.4 | 130 | 90.9 | | |
| E6620625 | | 0.2 | 299 | 0.1 | 38.0 | 127 | 87.6 | | |
| E6620626 | | 0.2 | 276 | 0.1 | 37.6 | 123 | 84.4 | | |
| E6620627 | | 0.2 | 292 | 0.1 | 38.2 | 108 | 83.8 | | |
| E6620628 | | 0.2 | 310 | 0.1 | 43.5 | 114 | 92.5 | | |
| E6620629 | | 0.1 | 271 | 0.1 | 32.3 | 71 | 78.5 | | |
| E6620630 | | 0.7 | 181 | 0.1 | 28.3 | 120 | 111.5 | | |
| E6620631 | | <0.1 | 170 | 0.1 | 16.4 | 129 | 18.7 | | |
| E6620632 | | <0.1 | 148 | 0.1 | 13.6 | 91 | 16.0 | | |
| E6620633 | | 0.1 | 221 | 0.1 | 21.6 | 72 | 20.6 | | |
| E6620634 | | 0.1 | 255 | 0.1 | 26.0 | 79 | 29.7 | | |
| E6620635 | | <0.1 | 187 | 0.1 | 17.1 | 63 | 19.0 | | |
| E6620636 | | 0.1 | 212 | 0.1 | 19.4 | 68 | 17.0 | | |
| E6620637 | | <0.1 | 220 | 0.1 | 23.8 | 86 | 23.2 | | |
| E6620638 | | 0.1 | 203 | 0.2 | 24.4 | 89 | 28.4 | | |
| E6620639 | | 0.2 | 3 | 0.1 | 3.0 | <2 | 17.7 | | |
| E6620641 | | 0.1 | 230 | 0.1 | 21.1 | 72 | 33.9 | | |
| E6620642 | | 0.1 | 194 | 0.1 | 19.5 | 54 | 33.5 | | |
| E6620643 | | <0.1 | 189 | 0.1 | 18.8 | 54 | 29.6 | | |
| E6620644 | | <0.1 | 148 | 0.1 | 15.8 | 91 | 21.4 | | |
| E6620645 | | <0.1 | 147 | <0.1 | 16.0 | 81 | 17.1 | | |
| E6620646 | | <0.1 | 150 | <0.1 | 16.1 | 84 | 14.4 | | |
| E6620647 | | <0.1 | 145 | 0.1 | 16.4 | 63 | 13.8 | | |
| E6620648 | | 1.2 | 10 | 2.0 | 5.9 | >10000 | 36.1 | 3.79 | 3.71 |
| E6620649 | | <0.1 | 163 | 0.1 | 14.9 | 80 | 15.6 | | |
| E6620650 | | <0.1 | 153 | 0.1 | 12.8 | 93 | 10.7 | | |
| E6621201 | | <0.1 | 156 | 0.1 | 11.2 | 105 | 12.4 | | |
| E6621202 | | <0.1 | 163 | 0.1 | 12.9 | 84 | 12.6 | | |
| E6621203 | | <0.1 | 170 | 0.1 | 12.3 | 90 | 10.2 | | |
| E6621204 | | <0.1 | 166 | 0.1 | 13.2 | 85 | 13.3 | | |
| E6621205 | | <0.1 | 165 | 0.1 | 15.5 | 68 | 15.0 | | |
| E6621206 | | <0.1 | 156 | 0.1 | 13.8 | 72 | 16.5 | | |
| E6621207 | | <0.1 | 154 | 0.1 | 12.1 | 81 | 14.7 | | |
| E6621208 | | 0.2 | 179 | 0.2 | 17.4 | 161 | 55.7 | | |
| E6621209 | | 0.1 | 142 | 0.2 | 22.0 | 470 | 41.9 | | |
| E6621210 | | 0.2 | 186 | 0.3 | 20.4 | 291 | 64.2 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6621211 | | 3.54 | <0.005 | | 0.04 | 6.52 | 15.6 | 510 | 1.06 | 0.02 | 5.62 | 0.09 | 32.3 | 35.4 | 174 | 0.41 |
| E6621212 | | 2.14 | <0.005 | | 0.07 | 7.13 | 7.2 | 30 | 0.57 | 0.02 | 5.13 | 0.24 | 52.1 | 40.7 | 222 | 0.16 |
| E6621213 | | 1.62 | <0.005 | | 0.01 | 0.18 | <0.2 | 10 | 0.05 | <0.01 | 0.04 | <0.02 | 29.8 | 0.4 | 17 | <0.05 |
| E6621214 | | 2.44 | <0.005 | | 0.09 | 6.83 | 21.8 | 240 | 0.64 | 0.05 | 4.66 | 0.57 | 19.85 | 38.5 | 199 | 0.60 |
| E6621215 | | 1.76 | <0.005 | | 0.07 | 6.08 | 14.5 | 130 | 0.48 | 0.09 | 3.25 | 0.46 | 33.7 | 34.4 | 163 | 0.48 |
| E6621216 | | 3.14 | <0.005 | | 0.10 | 5.74 | 3.3 | 150 | 0.38 | 0.09 | 4.87 | 3.80 | 16.80 | 42.2 | 165 | 0.46 |
| E6621218 | | 2.08 | 0.014 | | 0.12 | 5.11 | 6.1 | 390 | 0.52 | 0.20 | 4.07 | 0.65 | 27.3 | 36.2 | 108 | 0.88 |
| E6621219 | | 2.34 | <0.005 | | 0.07 | 6.17 | 10.1 | 210 | 0.33 | 0.03 | 4.97 | 0.26 | 17.20 | 39.4 | 99 | 0.54 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6621211 | | 41.6 | 9.84 | 16.00 | 0.15 | 2.7 | 0.090 | 0.57 | 14.3 | 18.4 | 2.72 | 3800 | 0.69 | 0.92 | 5.5 | 72.4 |
| E6621212 | | 108.5 | 8.32 | 17.35 | 0.19 | 3.2 | 0.080 | 0.04 | 22.4 | 23.5 | 4.03 | 2060 | 0.84 | 1.98 | 7.1 | 92.6 |
| E6621213 | | 1.0 | 0.28 | 0.55 | 0.13 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 13.8 | 7.5 | 0.03 | 41 | 0.61 | 0.01 | 0.5 | 2.3 |
| E6621214 | | 60.6 | 6.04 | 17.05 | 0.15 | 2.7 | 0.104 | 0.71 | 8.3 | 14.1 | 1.42 | 2140 | 1.12 | 2.71 | 4.8 | 72.6 |
| E6621215 | | 53.9 | 7.29 | 16.40 | 0.16 | 3.8 | 0.089 | 0.43 | 15.4 | 15.2 | 1.73 | 2280 | 1.30 | 1.97 | 6.0 | 66.1 |
| E6621216 | | 140.0 | 8.40 | 14.65 | 0.15 | 2.6 | 0.095 | 0.58 | 6.4 | 20.1 | 2.92 | 1880 | 0.54 | 1.03 | 4.2 | 98.2 |
| E6621218 | | 120.5 | 7.19 | 13.25 | 0.15 | 2.6 | 0.088 | 1.68 | 12.1 | 11.0 | 1.25 | 1720 | 0.99 | 0.40 | 4.4 | 64.8 |
| E6621219 | | 113.0 | 7.84 | 16.20 | 0.14 | 2.2 | 0.086 | 0.73 | 6.6 | 21.3 | 2.81 | 1860 | 0.47 | 1.08 | 4.5 | 62.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| E6621211 | | 890 | 1.4 | 19.7 | <0.002 | 0.08 | 0.09 | 29.4 | 1 | 1.4 | 92.0 | 0.33 | <0.05 | 1.52 | 0.615 | 0.14 |
| E6621212 | | 1260 | 11.3 | 1.0 | <0.002 | 0.22 | 0.11 | 27.4 | 1 | 0.9 | 122.5 | 0.39 | 0.05 | 2.41 | 0.610 | <0.02 |
| E6621213 | | 30 | <0.5 | 0.9 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.3 | <1 | <0.2 | 1.3 | <0.05 | <0.05 | 1.93 | 0.025 | <0.02 |
| E6621214 | | 660 | 5.4 | 27.4 | 0.002 | 0.48 | 0.20 | 34.1 | 1 | 1.4 | 78.7 | 0.30 | 0.09 | 0.92 | 0.702 | 0.22 |
| E6621215 | | 520 | 4.7 | 15.4 | 0.002 | 0.49 | 0.17 | 26.9 | 1 | 1.4 | 56.5 | 0.41 | 0.06 | 2.95 | 0.553 | 0.14 |
| E6621216 | | 580 | 15.0 | 19.8 | 0.002 | 1.63 | 0.22 | 30.2 | 2 | 1.0 | 65.7 | 0.28 | 0.13 | 0.93 | 0.618 | 0.13 |
| E6621218 | | 430 | 5.8 | 51.1 | <0.002 | 2.35 | 0.43 | 19.7 | 2 | 1.3 | 44.1 | 0.32 | 0.20 | 1.87 | 0.421 | 0.38 |
| E6621219 | | 690 | 1.8 | 24.2 | <0.002 | 0.74 | 0.20 | 34.8 | 2 | 0.8 | 59.3 | 0.29 | 0.05 | 0.61 | 0.752 | 0.17 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6621211 | | 0.4 | 191 | 0.3 | 27.5 | 157 | 104.0 | | |
| E6621212 | | 0.6 | 192 | 0.2 | 25.1 | 141 | 122.0 | | |
| E6621213 | | 0.2 | 3 | 0.1 | 3.2 | 2 | 20.6 | | |
| E6621214 | | 0.3 | 228 | 0.6 | 19.3 | 224 | 95.8 | | |
| E6621215 | | 0.7 | 170 | 0.5 | 21.6 | 198 | 138.0 | | |
| E6621216 | | 0.2 | 197 | 0.1 | 24.7 | 325 | 92.0 | | |
| E6621218 | | 0.5 | 125 | 0.3 | 19.2 | 242 | 98.9 | | |
| E6621219 | | 0.2 | 235 | 0.2 | 28.0 | 234 | 94.2 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053740

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

Au- AA23
Cu- OG62
ME- OG62
WEI- 21

Au- AA23D
LOG- 22
PUL- 31
WSH- 22

CRU- 31
LOG- 24
PUL- QC
Zn- OG62

CRU- QC
ME- MS61
SPL- 21



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053741

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 45 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| E6622326 | | 3.12 | <0.005 | | 0.10 | 8.14 | 20.7 | 130 | 0.31 | <0.01 | 5.81 | 0.21 | 7.20 | 38.8 | 18 | 1.44 |
| E6622327 | | 1.16 | 0.010 | | 0.12 | 5.20 | 28.8 | 140 | 0.38 | <0.01 | 6.56 | 0.13 | 3.84 | 39.3 | 20 | 0.87 |
| E6622329 | | 3.22 | 0.020 | | 0.04 | 4.05 | 6.1 | 60 | 0.18 | 0.03 | 7.64 | 0.21 | 8.87 | 35.3 | 33 | 0.37 |
| E6622330 | | 3.04 | <0.005 | | 0.03 | 5.75 | 31.0 | 170 | 0.41 | 0.01 | 3.84 | 0.05 | 22.5 | 32.6 | 129 | 1.01 |
| E6622331 | | 2.90 | <0.005 | | 0.04 | 6.32 | 34.5 | 180 | 0.53 | 0.01 | 4.01 | 0.07 | 24.4 | 26.0 | 141 | 1.28 |
| E6622332 | | 2.12 | <0.005 | | 0.03 | 6.82 | 2.5 | 230 | 0.47 | 0.03 | 4.16 | 0.09 | 23.3 | 21.1 | 161 | 1.64 |
| E6622333 | | 2.52 | <0.005 | | 0.09 | 6.86 | 9.2 | 190 | 0.34 | 0.09 | 4.08 | 0.16 | 15.45 | 70.9 | 96 | 1.45 |
| E6622334 | | 3.34 | <0.005 | | 0.03 | 6.70 | 2.1 | 230 | 0.59 | 0.01 | 3.72 | 0.10 | 21.7 | 26.3 | 218 | 1.61 |
| E6622335 | | 1.54 | <0.005 | | 0.01 | 0.18 | 0.2 | <10 | 0.08 | <0.01 | 0.02 | <0.02 | 29.0 | 0.4 | 19 | <0.05 |
| E6622336 | | 2.32 | <0.005 | | 0.04 | 6.22 | 5.1 | 210 | 0.53 | 0.07 | 3.67 | 0.10 | 19.80 | 30.5 | 133 | 1.53 |
| E6622337 | | 2.36 | <0.005 | | 0.06 | 5.90 | 2.4 | 80 | 0.25 | 0.02 | 4.53 | 0.26 | 8.95 | 58.2 | 33 | 0.71 |
| E6622338 | | 2.54 | <0.005 | | 0.14 | 8.25 | 19.5 | 200 | 0.25 | <0.01 | 4.26 | 0.13 | 6.29 | 119.5 | 21 | 1.85 |
| E6622339 | | 3.44 | <0.005 | | 0.10 | 7.97 | 23.1 | 200 | 0.19 | <0.01 | 3.77 | 0.09 | 4.67 | 119.5 | 2 | 1.80 |
| E6622340 | | 3.36 | <0.005 | | 0.08 | 7.42 | 20.3 | 170 | 0.26 | 0.01 | 3.58 | 0.07 | 5.10 | 114.0 | 2 | 1.50 |
| E6622341 | | 1.26 | <0.005 | | 0.08 | 7.45 | 26.8 | 180 | 0.20 | <0.01 | 3.99 | 0.09 | 4.70 | 121.5 | 2 | 1.57 |
| E6622342 | | 2.44 | <0.005 | | 0.08 | 7.80 | 24.5 | 170 | 0.34 | <0.01 | 4.13 | 0.08 | 6.29 | 108.0 | 2 | 1.62 |
| E6622343 | | 0.14 | 0.560 | 0.574 | 67.2 | 1.16 | 170.5 | 30 | 0.23 | 95.4 | 0.83 | 99.7 | 17.35 | 293 | 23 | 0.30 |
| E6622344 | | 3.56 | <0.005 | | 0.14 | 6.80 | 16.7 | 130 | 0.26 | 0.10 | 3.64 | 0.12 | 6.39 | 96.3 | 2 | 1.13 |
| E6622345 | | 3.40 | <0.005 | | 0.07 | 7.10 | 19.3 | 130 | 0.28 | 0.04 | 3.52 | 0.06 | 6.35 | 91.3 | 1 | 1.07 |
| E6622346 | | 3.60 | <0.005 | | 0.04 | 7.35 | 27.3 | 160 | 0.28 | 0.03 | 3.86 | 0.06 | 5.40 | 116.0 | 2 | 1.28 |
| E6622348 | | 3.60 | <0.005 | | 0.05 | 6.81 | 68.2 | 190 | 0.28 | 0.03 | 3.91 | 0.08 | 3.28 | 115.0 | 3 | 1.34 |
| E6622349 | | 3.44 | <0.005 | | 0.05 | 6.90 | 34.1 | 170 | 0.23 | 0.02 | 3.62 | 0.06 | 4.78 | 111.5 | 2 | 1.06 |
| E6622353 | | 3.54 | <0.005 | | 0.04 | 7.21 | 52.0 | 160 | 0.34 | 0.03 | 4.04 | 0.07 | 4.86 | 91.1 | 2 | 0.95 |
| E6622354 | | 3.58 | <0.005 | | 0.04 | 6.21 | 48.3 | 140 | 0.24 | 0.03 | 3.82 | 0.08 | 5.03 | 80.9 | 3 | 0.80 |
| E6622355 | | 3.54 | <0.005 | | 0.05 | 5.61 | 46.1 | 150 | 0.35 | 0.03 | 3.55 | 0.10 | 7.49 | 77.9 | 2 | 0.76 |
| E6622357 | | 1.18 | <0.005 | | 0.01 | 6.59 | 2.2 | 380 | 1.09 | 0.02 | 5.25 | 0.11 | 36.2 | 16.8 | 51 | 1.47 |
| E6622358 | | 1.94 | <0.005 | | 0.02 | 6.62 | 3.1 | 340 | 0.90 | 0.03 | 4.90 | 0.10 | 32.8 | 22.3 | 51 | 1.75 |
| E6622359 | | 3.20 | <0.005 | | 0.05 | 6.68 | 8.6 | 250 | 0.71 | 0.08 | 3.51 | 0.09 | 20.7 | 39.7 | 82 | 1.19 |
| E6622360 | | 1.18 | <0.005 | | 0.01 | 0.19 | 0.5 | 10 | 0.09 | 0.02 | 0.03 | <0.02 | 29.3 | 0.5 | 12 | <0.05 |
| E6622362 | | 2.76 | <0.005 | | 0.03 | 6.29 | 5.7 | 340 | 0.56 | 0.08 | 2.85 | 0.13 | 19.65 | 15.2 | 61 | 1.76 |
| E6622363 | | 0.98 | <0.005 | | 0.01 | 6.14 | 4.7 | 340 | 0.63 | 0.02 | 3.50 | 0.06 | 17.25 | 12.1 | 128 | 2.03 |
| E6622364 | | 1.80 | <0.005 | | 0.01 | 5.81 | 2.7 | 280 | 0.63 | 0.01 | 3.54 | 0.04 | 15.30 | 7.8 | 87 | 1.69 |
| E6622365 | | 2.10 | <0.005 | | 0.02 | 6.58 | 7.2 | 250 | 0.82 | 0.02 | 3.14 | 0.04 | 16.80 | 9.1 | 106 | 1.57 |
| E6622366 | | 0.14 | 0.536 | 0.585 | 67.5 | 1.19 | 174.5 | 20 | 0.19 | 99.9 | 0.86 | 102.0 | 18.90 | 302 | 23 | 0.30 |
| E6622367 | | 1.22 | <0.005 | | 0.03 | 5.05 | 3.2 | 80 | 0.41 | 0.08 | 6.12 | 0.10 | 26.2 | 26.2 | 2 | 0.68 |
| E6622368 | | 2.58 | <0.005 | | 0.04 | 5.18 | 2.4 | 90 | 0.71 | 0.06 | 4.29 | 0.11 | 27.3 | 21.5 | 1 | 0.85 |
| E6622369 | | 2.08 | <0.005 | | 0.01 | 5.41 | 5.4 | 200 | 0.88 | 0.03 | 2.70 | 0.04 | 44.1 | 15.5 | 5 | 1.21 |
| E6622370 | | 1.12 | <0.005 | | 0.03 | 7.47 | 3.8 | 150 | 1.10 | 0.03 | 4.40 | 0.07 | 41.7 | 19.1 | 62 | 0.75 |
| E6622371 | | 2.64 | <0.005 | | 0.03 | 7.01 | 2.8 | 290 | 0.84 | 0.02 | 4.56 | 0.05 | 31.1 | 19.2 | 22 | 1.64 |
| E6622372 | | 3.82 | <0.005 | | 0.01 | 6.47 | 2.0 | 260 | 0.75 | 0.02 | 3.98 | 0.05 | 40.8 | 26.3 | 26 | 1.33 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 Cu ppm | ME- MS61 Fe % | ME- MS61 Ga ppm | ME- MS61 Ge ppm | ME- MS61 Hf ppm | ME- MS61 In ppm | ME- MS61 K % | ME- MS61 La ppm | ME- MS61 Li ppm | ME- MS61 Mg % | ME- MS61 Mn ppm | ME- MS61 Mo ppm | ME- MS61 Na % | ME- MS61 Nb ppm | ME- MS61 Ni ppm |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| | E6622326 | | 149.5 | 8.32 | 15.85 | 0.13 | 0.7 | 0.059 | 0.61 | 2.8 | 25.6 | 1.86 | 1720 | 0.26 | 1.64 | 0.8 |
| E6622327 | | 292 | 9.72 | 12.25 | 0.13 | 0.3 | 0.052 | 0.41 | 1.5 | 14.0 | 3.05 | 1530 | 0.20 | 0.62 | 0.8 | 122.5 |
| E6622329 | | 171.5 | 16.15 | 10.30 | 0.15 | 0.4 | 0.044 | 0.18 | 3.2 | 7.1 | 4.00 | 2940 | 0.40 | 0.24 | 0.8 | 153.0 |
| E6622330 | | 34.1 | 9.19 | 13.40 | 0.15 | 2.1 | 0.029 | 0.57 | 10.9 | 9.3 | 1.22 | 2980 | 0.26 | 1.16 | 2.0 | 154.5 |
| E6622331 | | 32.5 | 5.99 | 14.90 | 0.14 | 2.6 | 0.028 | 0.66 | 11.9 | 12.8 | 1.01 | 1950 | 0.37 | 1.37 | 2.3 | 130.5 |
| E6622332 | | 42.5 | 4.53 | 17.80 | 0.15 | 3.0 | 0.039 | 0.64 | 10.5 | 22.2 | 0.56 | 1220 | 0.83 | 1.64 | 2.7 | 121.0 |
| E6622333 | | 188.5 | 6.80 | 15.85 | 0.15 | 1.7 | 0.055 | 0.52 | 6.7 | 24.3 | 0.88 | 1380 | 1.62 | 1.28 | 1.5 | 267 |
| E6622334 | | 91.7 | 3.85 | 18.05 | 0.14 | 2.9 | 0.043 | 0.60 | 9.7 | 22.4 | 0.70 | 1080 | 0.43 | 1.72 | 2.6 | 75.2 |
| E6622335 | | 1.1 | 0.34 | 0.75 | 0.14 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 13.4 | 7.5 | 0.01 | 36 | 0.81 | 0.01 | 0.5 | 1.9 |
| E6622336 | | 54.7 | 3.90 | 16.90 | 0.15 | 2.8 | 0.048 | 0.55 | 8.3 | 21.4 | 0.63 | 1380 | 0.75 | 1.62 | 3.0 | 123.5 |
| E6622337 | | 179.5 | 14.60 | 14.25 | 0.16 | 0.5 | 0.066 | 0.20 | 3.4 | 21.3 | 1.96 | 2750 | 0.65 | 0.63 | 0.7 | 139.5 |
| E6622338 | | 413 | 8.12 | 20.2 | 0.15 | 0.5 | 0.071 | 0.52 | 2.6 | 29.7 | 1.05 | 1120 | 0.35 | 1.57 | 1.1 | 338 |
| E6622339 | | 377 | 7.20 | 20.3 | 0.14 | 0.4 | 0.074 | 0.53 | 2.0 | 31.0 | 0.76 | 898 | 0.39 | 1.60 | 1.1 | 324 |
| E6622340 | | 420 | 7.54 | 19.40 | 0.13 | 0.5 | 0.076 | 0.45 | 2.2 | 29.0 | 0.78 | 1040 | 0.32 | 1.43 | 1.0 | 253 |
| E6622341 | | 400 | 7.28 | 19.75 | 0.16 | 0.5 | 0.079 | 0.48 | 1.9 | 30.6 | 0.77 | 1020 | 0.35 | 1.51 | 1.2 | 263 |
| E6622342 | | 382 | 7.89 | 21.8 | 0.14 | 0.6 | 0.087 | 0.44 | 2.5 | 32.2 | 0.84 | 1070 | 0.35 | 1.66 | 1.5 | 245 |
| E6622343 | | >10000 | 27.3 | 14.15 | 0.19 | 0.9 | 6.73 | 0.15 | 8.3 | 7.2 | 1.87 | 703 | 10.85 | 0.07 | 1.6 | 67.5 |
| E6622344 | | 390 | 8.85 | 19.90 | <0.05 | 0.6 | 0.087 | 0.32 | 2.5 | 26.0 | 0.91 | 1140 | 0.61 | 1.22 | 1.4 | 196.0 |
| E6622345 | | 263 | 8.84 | 19.55 | 0.06 | 0.6 | 0.070 | 0.31 | 2.5 | 25.6 | 0.93 | 1160 | 0.44 | 1.32 | 1.2 | 200 |
| E6622346 | | 58.5 | 9.66 | 20.1 | <0.05 | 0.3 | 0.072 | 0.37 | 2.2 | 27.0 | 0.96 | 1330 | 0.36 | 1.33 | 0.8 | 249 |
| E6622348 | | 125.0 | 7.02 | 19.25 | 0.05 | 0.3 | 0.072 | 0.44 | 1.4 | 22.8 | 0.78 | 1200 | 0.82 | 1.48 | 0.8 | 170.5 |
| E6622349 | | 159.5 | 9.82 | 20.1 | 0.05 | 0.3 | 0.084 | 0.34 | 2.0 | 22.3 | 0.92 | 1370 | 0.57 | 1.26 | 0.6 | 198.0 |
| E6622353 | | 69.5 | 9.39 | 19.35 | 0.05 | 0.5 | 0.075 | 0.29 | 2.0 | 23.1 | 1.04 | 1420 | 0.60 | 1.53 | 0.9 | 176.0 |
| E6622354 | | 59.4 | 10.15 | 17.95 | 0.05 | 0.2 | 0.073 | 0.25 | 2.0 | 18.8 | 1.14 | 1600 | 0.69 | 1.22 | 0.7 | 152.5 |
| E6622355 | | 80.5 | 12.80 | 17.65 | 0.07 | 0.3 | 0.078 | 0.24 | 2.9 | 16.0 | 1.48 | 2090 | 0.54 | 1.09 | 0.7 | 137.0 |
| E6622357 | | 26.3 | 4.32 | 16.85 | 0.08 | 2.8 | 0.040 | 0.66 | 17.1 | 14.3 | 1.72 | 945 | 0.05 | 1.57 | 2.5 | 18.8 |
| E6622358 | | 29.5 | 6.00 | 16.55 | 0.09 | 2.7 | 0.042 | 0.64 | 15.6 | 18.3 | 1.71 | 1230 | 1.00 | 1.34 | 2.3 | 34.2 |
| E6622359 | | 92.9 | 6.41 | 17.90 | 0.07 | 2.2 | 0.052 | 0.46 | 9.3 | 18.4 | 1.27 | 1260 | 5.00 | 1.24 | 1.8 | 109.5 |
| E6622360 | | 2.2 | 0.29 | 0.73 | 0.06 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 13.2 | 7.5 | 0.01 | 34 | 0.55 | 0.01 | 0.4 | 1.8 |
| E6622362 | | 49.2 | 2.56 | 17.05 | 0.10 | 2.8 | 0.040 | 0.83 | 8.4 | 16.3 | 0.56 | 784 | 1.61 | 1.48 | 2.3 | 52.4 |
| E6622363 | | 30.2 | 3.30 | 17.00 | 0.10 | 2.7 | 0.030 | 0.91 | 7.5 | 17.3 | 0.52 | 997 | 0.21 | 1.45 | 2.4 | 49.6 |
| E6622364 | | 29.7 | 2.03 | 17.75 | 0.11 | 3.0 | 0.030 | 0.77 | 6.5 | 20.1 | 0.29 | 571 | 0.26 | 1.65 | 3.1 | 24.2 |
| E6622365 | | 25.7 | 2.63 | 19.00 | 0.11 | 3.0 | 0.033 | 0.76 | 7.0 | 21.5 | 0.59 | 717 | 0.50 | 1.73 | 2.9 | 29.2 |
| E6622366 | | >10000 | 28.3 | 14.55 | 0.20 | 0.9 | 6.91 | 0.15 | 9.1 | 6.8 | 1.92 | 726 | 9.53 | 0.07 | 1.6 | 54.9 |
| E6622367 | | 27.4 | 13.10 | 16.25 | 0.08 | 1.5 | 0.104 | 0.29 | 9.6 | 10.2 | 2.17 | 2340 | 0.95 | 0.87 | 1.7 | 19.7 |
| E6622368 | | 20.1 | 10.90 | 18.60 | 0.10 | 1.8 | 0.143 | 0.40 | 9.5 | 14.1 | 1.51 | 2050 | 0.30 | 1.09 | 1.3 | 21.9 |
| E6622369 | | 14.1 | 9.58 | 20.5 | 0.11 | 4.6 | 0.133 | 0.83 | 17.8 | 10.8 | 1.09 | 1760 | 0.40 | 1.03 | 3.0 | 16.4 |
| E6622370 | | 42.3 | 4.64 | 18.45 | 0.13 | 3.2 | 0.048 | 0.45 | 19.6 | 9.9 | 2.10 | 884 | 0.10 | 3.43 | 3.4 | 18.9 |
| E6622371 | | 19.5 | 6.64 | 19.40 | 0.11 | 2.3 | 0.114 | 1.09 | 11.8 | 13.3 | 1.51 | 1120 | 0.36 | 1.51 | 3.5 | 23.5 |
| E6622372 | | 10.1 | 7.98 | 21.1 | 0.10 | 2.5 | 0.167 | 0.80 | 16.4 | 12.8 | 1.31 | 1220 | 0.52 | 1.73 | 2.9 | 27.1 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| E6622326 | | 260 | 3.6 | 21.9 | <0.002 | 0.21 | 0.42 | 42.9 | 1 | 0.4 | 200 | 0.06 | 0.06 | 0.21 | 0.167 | 0.06 |
| E6622327 | | 150 | 1.0 | 15.5 | <0.002 | 0.09 | 0.31 | 43.1 | <1 | 0.3 | 124.5 | 0.05 | 0.05 | 0.11 | 0.284 | 0.05 |
| E6622329 | | 140 | 1.7 | 6.7 | <0.002 | 2.01 | 0.34 | 52.3 | 1 | 0.2 | 96.9 | 0.05 | 0.18 | 0.14 | 0.229 | 0.03 |
| E6622330 | | 510 | 2.0 | 21.5 | <0.002 | 0.15 | 0.27 | 13.5 | <1 | 0.4 | 160.0 | 0.14 | <0.05 | 1.09 | 0.144 | 0.05 |
| E6622331 | | 460 | 2.3 | 24.6 | <0.002 | 0.06 | 0.37 | 12.5 | <1 | 0.5 | 212 | 0.16 | <0.05 | 1.39 | 0.170 | 0.06 |
| E6622332 | | 580 | 2.2 | 20.1 | <0.002 | 0.05 | 0.28 | 14.5 | <1 | 0.6 | 252 | 0.20 | <0.05 | 1.34 | 0.223 | 0.08 |
| E6622333 | | 440 | 1.8 | 21.8 | <0.002 | 0.17 | 0.33 | 26.6 | <1 | 0.5 | 200 | 0.11 | <0.05 | 0.65 | 0.309 | 0.07 |
| E6622334 | | 560 | 2.4 | 17.7 | <0.002 | 0.03 | 0.31 | 16.6 | <1 | 0.5 | 238 | 0.18 | <0.05 | 1.28 | 0.216 | 0.08 |
| E6622335 | | 20 | 0.5 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.06 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.6 | <0.05 | <0.05 | 1.94 | 0.027 | <0.02 |
| E6622336 | | 630 | 2.1 | 15.1 | <0.002 | 0.08 | 0.30 | 17.5 | <1 | 0.5 | 228 | 0.21 | <0.05 | 1.02 | 0.260 | 0.08 |
| E6622337 | | 270 | 0.9 | 8.2 | <0.002 | 0.14 | 0.29 | 45.9 | 1 | 0.2 | 102.0 | 0.05 | <0.05 | 0.17 | 0.319 | 0.03 |
| E6622338 | | 280 | 1.5 | 23.2 | <0.002 | 0.27 | 0.57 | 34.6 | 1 | 0.4 | 211 | 0.07 | 0.06 | 0.19 | 0.597 | 0.07 |
| E6622339 | | 260 | 1.7 | 23.8 | <0.002 | 0.43 | 0.52 | 33.9 | 1 | 0.4 | 216 | 0.07 | 0.06 | 0.19 | 0.784 | 0.08 |
| E6622340 | | 270 | 1.6 | 20.5 | <0.002 | 0.31 | 0.46 | 37.3 | 1 | 0.4 | 191.0 | 0.07 | 0.05 | 0.18 | 0.809 | 0.07 |
| E6622341 | | 300 | 1.5 | 21.8 | <0.002 | 0.39 | 0.41 | 37.1 | 1 | 0.4 | 202 | 0.09 | 0.05 | 0.20 | 0.978 | 0.07 |
| E6622342 | | 350 | 1.5 | 19.9 | 0.002 | 0.31 | 0.43 | 38.1 | 1 | 0.5 | 213 | 0.10 | <0.05 | 0.25 | 1.035 | 0.07 |
| E6622343 | | 100 | 2260 | 5.8 | 0.002 | >10.0 | 19.50 | 2.2 | 57 | 19.4 | 8.0 | 0.13 | 0.23 | 1.21 | 0.043 | 5.41 |
| E6622344 | | 370 | 3.9 | 14.2 | <0.002 | 0.33 | 0.36 | 42.7 | 2 | 0.4 | 165.0 | 0.10 | 0.05 | 0.25 | 0.951 | 0.06 |
| E6622345 | | 370 | 1.8 | 13.6 | <0.002 | 0.33 | 0.32 | 42.4 | 2 | 0.5 | 174.5 | 0.09 | <0.05 | 0.26 | 0.859 | 0.05 |
| E6622346 | | 280 | 1.6 | 16.3 | 0.006 | 0.39 | 0.22 | 44.6 | 2 | 0.4 | 183.0 | 0.06 | <0.05 | 0.18 | 0.875 | 0.06 |
| E6622348 | | 180 | 2.5 | 19.4 | 0.012 | 0.24 | 0.36 | 34.6 | 1 | 0.3 | 188.0 | 0.06 | <0.05 | 0.13 | 1.050 | 0.08 |
| E6622349 | | 210 | 1.5 | 14.7 | 0.010 | 0.42 | 0.21 | 49.2 | 1 | 0.2 | 164.0 | <0.05 | <0.05 | 0.13 | 0.972 | 0.05 |
| E6622353 | | 250 | 1.5 | 11.0 | 0.006 | 0.41 | 0.23 | 42.6 | 1 | 0.3 | 174.5 | 0.06 | <0.05 | 0.17 | 0.929 | 0.05 |
| E6622354 | | 190 | 1.3 | 9.9 | 0.003 | 0.44 | 0.26 | 44.9 | 1 | 0.3 | 138.5 | 0.06 | <0.05 | 0.15 | 0.819 | 0.04 |
| E6622355 | | 290 | 1.4 | 10.1 | 0.004 | 0.45 | 0.27 | 55.6 | 1 | 0.3 | 108.5 | 0.05 | <0.05 | 0.17 | 0.524 | 0.05 |
| E6622357 | | 1010 | 2.5 | 26.5 | <0.002 | 0.27 | 0.25 | 15.7 | 1 | 0.6 | 258 | 0.17 | <0.05 | 1.85 | 0.193 | 0.13 |
| E6622358 | | 890 | 2.1 | 27.6 | <0.002 | 0.13 | 0.27 | 20.9 | 1 | 0.6 | 208 | 0.15 | <0.05 | 1.65 | 0.246 | 0.11 |
| E6622359 | | 510 | 2.1 | 18.4 | 0.003 | 0.19 | 0.24 | 28.3 | 1 | 0.5 | 176.5 | 0.12 | <0.05 | 0.96 | 0.209 | 0.07 |
| E6622360 | | 20 | 0.7 | 1.0 | <0.002 | <0.01 | 0.08 | 0.4 | <1 | <0.2 | 2.6 | <0.05 | <0.05 | 1.87 | 0.026 | <0.02 |
| E6622362 | | 490 | 2.8 | 25.9 | <0.002 | 0.11 | 0.33 | 14.0 | 1 | 0.6 | 239 | 0.16 | <0.05 | 1.27 | 0.177 | 0.13 |
| E6622363 | | 400 | 2.8 | 27.2 | <0.002 | 0.08 | 0.40 | 9.6 | <1 | 0.5 | 247 | 0.17 | <0.05 | 1.23 | 0.170 | 0.14 |
| E6622364 | | 440 | 2.7 | 18.7 | <0.002 | 0.02 | 0.52 | 7.6 | 1 | 0.6 | 256 | 0.23 | <0.05 | 1.17 | 0.227 | 0.10 |
| E6622365 | | 570 | 2.7 | 16.2 | <0.002 | 0.02 | 0.37 | 10.5 | <1 | 0.6 | 265 | 0.21 | <0.05 | 1.20 | 0.229 | 0.12 |
| E6622366 | | 100 | 2330 | 5.5 | <0.002 | >10.0 | 19.30 | 2.2 | 58 | 20.3 | 8.6 | 0.14 | 0.21 | 1.16 | 0.044 | 5.58 |
| E6622367 | | 3740 | 1.5 | 10.0 | <0.002 | 0.06 | 0.31 | 34.2 | 1 | 0.3 | 146.0 | 0.11 | <0.05 | 0.49 | 0.232 | 0.04 |
| E6622368 | | 3130 | 2.3 | 14.5 | <0.002 | 0.03 | 0.22 | 51.4 | 1 | 0.3 | 175.5 | 0.09 | <0.05 | 0.75 | 0.175 | 0.06 |
| E6622369 | | 1710 | 2.0 | 30.7 | <0.002 | 0.06 | 0.21 | 22.3 | 1 | 0.4 | 203 | 0.22 | <0.05 | 1.40 | 0.132 | 0.13 |
| E6622370 | | 1110 | 3.9 | 17.0 | <0.002 | 0.17 | 0.35 | 16.4 | 1 | 0.6 | 353 | 0.21 | <0.05 | 2.08 | 0.249 | 0.08 |
| E6622371 | | 1550 | 2.3 | 42.4 | <0.002 | 0.09 | 0.46 | 34.6 | 1 | 0.7 | 286 | 0.22 | <0.05 | 1.03 | 0.323 | 0.15 |
| E6622372 | | 1070 | 1.8 | 32.6 | <0.002 | 0.04 | 0.41 | 32.8 | 1 | 0.7 | 218 | 0.19 | <0.05 | 1.42 | 0.276 | 0.14 |

Commentaire: SOQ- 1



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622326 | | <0.1 | 225 | 0.1 | 2.4 | 90 | 23.3 | | |
| E6622327 | | <0.1 | 472 | 1.3 | 3.0 | 101 | 12.9 | | |
| E6622329 | | <0.1 | 446 | 4.7 | 4.5 | 132 | 15.8 | | |
| E6622330 | | 0.3 | 81 | 0.2 | 4.6 | 97 | 85.4 | | |
| E6622331 | | 0.3 | 80 | 0.1 | 4.6 | 80 | 101.5 | | |
| E6622332 | | 0.3 | 103 | 0.1 | 5.1 | 62 | 118.5 | | |
| E6622333 | | 0.2 | 330 | 0.1 | 3.9 | 113 | 69.0 | | |
| E6622334 | | 0.3 | 158 | 0.1 | 4.1 | 61 | 115.0 | | |
| E6622335 | | 0.2 | 4 | 0.1 | 3.1 | 2 | 19.1 | | |
| E6622336 | | 0.3 | 140 | 0.1 | 4.1 | 53 | 110.5 | | |
| E6622337 | | <0.1 | 573 | <0.1 | 2.8 | 156 | 17.0 | | |
| E6622338 | | <0.1 | 858 | 0.2 | 2.5 | 88 | 16.6 | | |
| E6622339 | | <0.1 | 950 | <0.1 | 4.3 | 75 | 14.1 | | |
| E6622340 | | <0.1 | 992 | 0.2 | 5.4 | 76 | 17.2 | | |
| E6622341 | | <0.1 | 993 | <0.1 | 4.8 | 65 | 25.2 | | |
| E6622342 | | 0.1 | 1020 | <0.1 | 4.7 | 71 | 26.9 | | |
| E6622343 | | 1.1 | 11 | 1.9 | 5.9 | >10000 | 32.5 | 3.71 | 3.68 |
| E6622344 | | 0.1 | 1020 | <0.1 | 4.6 | 139 | 21.3 | | |
| E6622345 | | 0.1 | 888 | <0.1 | 4.8 | 97 | 23.5 | | |
| E6622346 | | <0.1 | 930 | <0.1 | 4.7 | 98 | 13.1 | | |
| E6622348 | | <0.1 | 944 | <0.1 | 3.0 | 62 | 8.1 | | |
| E6622349 | | <0.1 | 1040 | <0.1 | 2.8 | 91 | 9.0 | | |
| E6622353 | | <0.1 | 721 | <0.1 | 3.5 | 87 | 10.8 | | |
| E6622354 | | <0.1 | 726 | <0.1 | 2.8 | 92 | 7.6 | | |
| E6622355 | | <0.1 | 751 | <0.1 | 3.2 | 126 | 9.9 | | |
| E6622357 | | 0.5 | 114 | 0.1 | 6.9 | 50 | 106.0 | | |
| E6622358 | | 0.4 | 180 | 0.1 | 6.6 | 90 | 99.8 | | |
| E6622359 | | 0.3 | 187 | 0.1 | 5.1 | 142 | 82.3 | | |
| E6622360 | | 0.2 | 4 | 0.2 | 4.0 | 3 | 16.9 | | |
| E6622362 | | 0.3 | 91 | 0.1 | 4.6 | 91 | 102.5 | | |
| E6622363 | | 0.3 | 68 | 0.1 | 4.1 | 61 | 107.5 | | |
| E6622364 | | 0.3 | 71 | 0.2 | 4.2 | 44 | 115.0 | | |
| E6622365 | | 0.3 | 77 | 0.1 | 4.2 | 43 | 116.0 | | |
| E6622366 | | 1.1 | 11 | 2.1 | 6.1 | >10000 | 31.9 | 3.74 | 3.70 |
| E6622367 | | 0.1 | 3 | <0.1 | 13.5 | 154 | 60.6 | | |
| E6622368 | | 0.2 | 1 | <0.1 | 16.0 | 118 | 74.9 | | |
| E6622369 | | 0.3 | 9 | 0.2 | 14.4 | 83 | 157.0 | | |
| E6622370 | | 0.5 | 113 | 2.8 | 7.9 | 87 | 119.0 | | |
| E6622371 | | 0.2 | 132 | 1.0 | 12.1 | 67 | 82.2 | | |
| E6622372 | | 0.3 | 195 | 0.1 | 12.7 | 85 | 92.5 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Poids reçu | Au | Au | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | | kg | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| E6622373 | | 3.58 | <0.005 | | <0.01 | 5.23 | 0.8 | 150 | 1.05 | 0.02 | 1.63 | 0.04 | 62.1 | 6.0 | 6 | 0.86 |
| E6622374 | | 1.08 | <0.005 | | 0.01 | 5.08 | 0.7 | 130 | 1.25 | 0.02 | 2.12 | 0.04 | 62.1 | 5.7 | 4 | 0.81 |
| E6622375 | | 2.14 | <0.005 | | 0.01 | 5.13 | 0.6 | 110 | 1.26 | 0.02 | 2.16 | 0.03 | 70.7 | 5.3 | 4 | 0.79 |
| E6622376 | | 2.98 | <0.005 | | 0.01 | 5.32 | 0.8 | 100 | 1.28 | 0.02 | 2.03 | 0.04 | 77.2 | 5.2 | 6 | 0.71 |
| E6622377 | | 1.62 | <0.005 | | <0.01 | 0.14 | 0.3 | <10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 27.4 | 0.3 | 14 | <0.05 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| E6622373 | | 1.6 | 6.24 | 22.5 | 0.14 | 6.6 | 0.159 | 0.42 | 25.7 | 9.1 | 0.56 | 1070 | 0.49 | 2.07 | 4.4 | 3.7 |
| E6622374 | | 1.8 | 5.75 | 22.2 | 0.12 | 6.8 | 0.141 | 0.37 | 26.1 | 10.6 | 0.55 | 985 | 0.39 | 1.75 | 4.7 | 4.1 |
| E6622375 | | 3.0 | 5.38 | 22.5 | 0.14 | 6.9 | 0.161 | 0.34 | 31.5 | 10.0 | 0.51 | 933 | 0.42 | 2.02 | 5.6 | 4.7 |
| E6622376 | | 1.7 | 6.09 | 23.6 | 0.15 | 6.5 | 0.179 | 0.30 | 35.1 | 9.0 | 0.47 | 1140 | 0.55 | 2.47 | 5.4 | 4.4 |
| E6622377 | | 1.3 | 0.38 | 0.60 | 0.06 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 12.3 | 6.5 | <0.01 | 41 | 0.76 | 0.01 | 0.4 | 1.6 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | P ppm 10 | Pb ppm 0.5 | Rb ppm 0.1 | Re ppm 0.002 | S % 0.01 | Sb ppm 0.05 | Sc ppm 0.1 | Se ppm 1 | Sn ppm 0.2 | Sr ppm 0.2 | Ta ppm 0.05 | Te ppm 0.05 | Th ppm 0.01 | Ti % 0.005 | Tl ppm 0.02 |
| E6622373 | | 310 | 1.4 | 16.0 | <0.002 | 0.03 | 0.18 | 9.6 | 1 | 0.5 | 170.5 | 0.34 | <0.05 | 2.21 | 0.088 | 0.07 |
| E6622374 | | 250 | 1.2 | 13.6 | <0.002 | 0.01 | 0.18 | 9.1 | 1 | 0.5 | 171.0 | 0.39 | <0.05 | 2.27 | 0.094 | 0.05 |
| E6622375 | | 240 | 1.4 | 12.8 | <0.002 | 0.01 | 0.19 | 10.2 | 1 | 0.5 | 150.5 | 0.43 | <0.05 | 1.96 | 0.115 | 0.04 |
| E6622376 | | 270 | 1.1 | 11.4 | <0.002 | 0.02 | 0.19 | 8.8 | 2 | 0.6 | 126.5 | 0.42 | <0.05 | 2.24 | 0.107 | 0.04 |
| E6622377 | | 10 | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 0.2 | 1 | <0.2 | 1.3 | <0.05 | <0.05 | 1.72 | 0.022 | <0.02 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 1- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| E6622373 | | 0.5 | 1 | <0.1 | 22.0 | 70 | 231 | | |
| E6622374 | | 0.5 | <1 | <0.1 | 43.8 | 68 | 233 | | |
| E6622375 | | 0.5 | 1 | <0.1 | 19.5 | 63 | 235 | | |
| E6622376 | | 0.4 | 1 | <0.1 | 20.9 | 73 | 215 | | |
| E6622377 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.6 | <2 | 17.8 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053741

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | CRU- 31 | CRU- QC |
| Cu- OG62 | LOG- 22 | LOG- 24 | ME- MS61 |
| ME- OG62 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 |
| WEI- 21 | WSH- 22 | Zn- OG62 | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
27- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053742

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 7 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|------------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| PGM- ICP23 | Pt, Pd et Au 30 g FA ICP |
| | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 2

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 27- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053742

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Pt ppm | Pd ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| E6685301 | | 3.00 | 0.002 | <0.005 | 0.005 | 0.31 | 7.19 | 4.3 | 60 | 0.40 | 0.11 | 3.49 | 1.40 | 17.20 | 45.7 | 171 |
| E6685302 | | 2.86 | 0.001 | 0.009 | 0.018 | 0.62 | 5.54 | 40.0 | 10 | 0.29 | 0.02 | 6.27 | 0.60 | 12.35 | 60.3 | 381 |
| E6685303 | | 2.26 | 0.001 | 0.006 | 0.009 | 1.14 | 5.96 | 19.6 | 70 | 0.41 | 0.02 | 6.31 | 10.25 | 14.90 | 54.1 | 233 |
| E6685304 | | 2.86 | 0.004 | 0.012 | 0.029 | 0.17 | 5.48 | 42.7 | 40 | 0.37 | 0.01 | 6.60 | 0.74 | 11.20 | 59.0 | 281 |
| E6685306 | | 2.30 | <0.001 | 0.006 | 0.018 | 0.23 | 5.99 | 42.1 | 90 | 0.48 | 0.02 | 5.15 | 1.65 | 23.4 | 64.6 | 344 |
| E6685309 | | 2.14 | 0.001 | 0.005 | 0.006 | 0.18 | 7.13 | 3.0 | 90 | 0.35 | 0.01 | 4.53 | 0.69 | 13.75 | 48.2 | 226 |
| E6685318 | | 2.66 | 0.001 | <0.005 | 0.005 | 0.09 | 2.25 | 12.7 | 20 | 0.22 | 0.07 | 4.32 | 0.32 | 7.85 | 116.0 | 1000 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 27- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053742

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| E6685301 | | 0.28 | 278 | 9.45 | 20.2 | 0.14 | 2.5 | 0.169 | 0.25 | 7.3 | 10.6 | 4.04 | 1060 | 1.71 | 2.76 | 5.0 |
| E6685302 | | 1.27 | 141.0 | 9.49 | 13.80 | 0.11 | 1.5 | 0.103 | 0.08 | 5.0 | 14.6 | 6.68 | 1620 | 0.24 | 0.12 | 2.9 |
| E6685303 | | 2.26 | 154.0 | 9.05 | 15.50 | 0.10 | 1.4 | 0.156 | 0.33 | 6.2 | 13.8 | 4.55 | 1380 | 0.22 | 1.15 | 3.6 |
| E6685304 | | 3.53 | 158.5 | 9.81 | 13.70 | 0.08 | 1.9 | 0.073 | 0.34 | 4.2 | 12.8 | 6.72 | 1580 | 0.21 | 0.11 | 3.1 |
| E6685306 | | 1.87 | 91.3 | 8.96 | 15.55 | 0.11 | 2.3 | 0.066 | 0.16 | 9.5 | 8.6 | 7.40 | 1540 | 0.24 | 1.34 | 3.9 |
| E6685309 | | 0.41 | 155.5 | 9.46 | 17.55 | 0.11 | 2.4 | 0.078 | 0.33 | 4.9 | 9.8 | 4.48 | 1500 | 0.55 | 2.04 | 4.2 |
| E6685318 | | 2.18 | 77.8 | 9.13 | 6.22 | 0.07 | 0.7 | 0.033 | 0.22 | 3.6 | 2.9 | 13.35 | 1280 | 0.30 | 0.01 | 1.3 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 27- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053742

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| E6685301 | | 122.0 | 680 | 17.9 | 4.9 | 0.003 | 2.46 | 0.28 | 31.7 | 3 | 2.6 | 135.5 | 0.34 | 0.18 | 1.60 | 0.689 |
| E6685302 | | 311 | 570 | 11.7 | 4.1 | <0.002 | 0.21 | 0.23 | 34.8 | 2 | 0.9 | 151.0 | 0.20 | 0.08 | 0.37 | 0.584 |
| E6685303 | | 118.5 | 630 | 56.2 | 12.8 | <0.002 | 0.57 | 0.89 | 33.9 | 2 | 0.9 | 192.5 | 0.23 | 0.06 | 0.43 | 0.667 |
| E6685304 | | 262 | 570 | 1.4 | 22.2 | <0.002 | 0.18 | 0.17 | 33.3 | 1 | 1.1 | 202 | 0.21 | 0.06 | 0.38 | 0.637 |
| E6685306 | | 371 | 730 | 33.2 | 5.1 | <0.002 | 0.45 | 0.20 | 24.3 | 1 | 0.9 | 181.0 | 0.25 | 0.07 | 1.01 | 0.490 |
| E6685309 | | 108.0 | 740 | 5.2 | 6.0 | <0.002 | 1.26 | 0.30 | 40.6 | 2 | 0.9 | 168.5 | 0.28 | 0.25 | 0.47 | 0.821 |
| E6685318 | | 829 | 290 | 1.8 | 12.5 | <0.002 | 0.40 | 0.17 | 14.2 | 1 | 0.2 | 282 | 0.08 | 0.05 | 0.31 | 0.228 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 27- AVRIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053742

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6685301 | | 0.05 | 0.4 | 212 | 0.4 | 28.5 | 409 | 99.1 |
| E6685302 | | 0.13 | 0.1 | 206 | 0.2 | 25.2 | 217 | 62.9 |
| E6685303 | | 0.13 | 0.1 | 220 | 0.3 | 26.3 | 820 | 61.8 |
| E6685304 | | 0.26 | 0.1 | 207 | 0.1 | 24.5 | 187 | 55.3 |
| E6685306 | | 0.08 | 0.3 | 155 | 0.1 | 21.6 | 326 | 90.8 |
| E6685309 | | 0.06 | 0.1 | 264 | 0.5 | 32.1 | 265 | 77.8 |
| E6685318 | | 0.11 | 0.1 | 86 | 0.2 | 3.8 | 129 | 23.8 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
27- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053742

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|---------|---------|----------|------------|
| CRU- 31 | LOG- 22 | ME- MS61 | PGM- ICP23 |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16053743

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053743

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Ba ppm | Ce ppm | Cr ppm | Cs ppm | Dy ppm | Er ppm | Eu ppm | Ga ppm | Gd ppm | Hf ppm | Ho ppm | La ppm | Lu ppm | Nb ppm |
| | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | 0.2 |
| E6620640 | | 2.84 | 141.5 | 11.5 | 320 | 0.15 | 3.64 | 2.36 | 0.80 | 15.3 | 2.86 | 1.4 | 0.81 | 5.1 | 0.38 | 2.3 |
| E6621217 | | 2.20 | 105.0 | 14.6 | 160 | 0.29 | 6.44 | 3.65 | 1.34 | 15.9 | 5.24 | 2.7 | 1.28 | 5.8 | 0.54 | 4.7 |
| E6622262 | | 2.88 | 246 | 23.6 | 150 | 1.67 | 2.39 | 1.19 | 0.84 | 15.8 | 2.62 | 2.5 | 0.42 | 11.5 | 0.14 | 5.0 |
| E6622273 | | 1.28 | 265 | 18.7 | 230 | 1.05 | 1.70 | 0.87 | 0.69 | 15.3 | 1.82 | 2.5 | 0.33 | 9.6 | 0.14 | 3.4 |
| E6622297 | | 3.50 | 103.0 | 12.7 | 740 | 0.62 | 2.05 | 1.20 | 0.55 | 19.4 | 2.25 | 1.5 | 0.42 | 6.0 | 0.14 | 2.1 |
| E6622299 | | 3.06 | 315 | 21.4 | 240 | 1.43 | 1.61 | 0.84 | 0.68 | 17.7 | 1.83 | 2.8 | 0.31 | 11.4 | 0.10 | 4.1 |
| E6622311 | | 1.60 | 292 | 18.2 | 140 | 1.72 | 1.28 | 0.63 | 0.55 | 16.9 | 1.51 | 2.7 | 0.25 | 9.8 | 0.09 | 3.4 |
| E6622328 | | 1.84 | 21.3 | 2.9 | 10 | 0.11 | 2.32 | 1.54 | 0.38 | 7.4 | 1.86 | 0.6 | 0.52 | 1.2 | 0.24 | 0.7 |
| E6622347 | | 3.72 | 186.0 | 3.6 | 10 | 1.29 | 1.59 | 1.04 | 0.44 | 21.5 | 1.25 | 0.9 | 0.36 | 1.6 | 0.15 | 1.5 |
| E6622356 | | 3.32 | 94.8 | 7.9 | <10 | 0.47 | 5.32 | 3.51 | 0.72 | 12.1 | 4.11 | 1.5 | 1.10 | 3.3 | 0.51 | 1.9 |
| E6622361 | | 2.40 | 261 | 16.8 | 70 | 1.39 | 1.17 | 0.55 | 0.49 | 15.9 | 1.45 | 2.7 | 0.20 | 9.1 | 0.08 | 3.0 |
| E6685101 | | 3.50 | 390 | 20.9 | 130 | 0.96 | 1.70 | 1.04 | 0.66 | 15.6 | 2.04 | 2.5 | 0.34 | 11.2 | 0.13 | 4.0 |
| E6685108 | | 1.08 | 314 | 17.8 | 150 | 0.47 | 1.43 | 0.89 | 0.60 | 13.9 | 1.72 | 2.1 | 0.32 | 9.1 | 0.11 | 3.9 |
| E6685117 | | 2.98 | 213 | 12.7 | 220 | 0.41 | 4.86 | 2.98 | 1.06 | 15.2 | 4.34 | 2.2 | 1.00 | 5.1 | 0.44 | 3.9 |
| E6685284 | | 0.92 | 370 | 32.4 | 240 | 1.11 | 2.64 | 1.35 | 0.98 | 17.1 | 3.14 | 2.9 | 0.48 | 14.6 | 0.16 | 8.3 |
| E6685297 | | 1.12 | 138.0 | 36.1 | 190 | 0.40 | 2.74 | 1.51 | 1.14 | 18.5 | 3.55 | 2.9 | 0.55 | 16.6 | 0.19 | 9.2 |
| E6685305 | | 1.14 | 76.0 | 9.5 | 490 | 2.81 | 3.72 | 2.36 | 0.58 | 10.8 | 3.37 | 1.8 | 0.85 | 3.8 | 0.34 | 3.0 |
| E6685317 | | 1.02 | 347 | 52.0 | 440 | 20.7 | 2.88 | 1.24 | 1.54 | 15.4 | 4.44 | 3.0 | 0.51 | 25.1 | 0.17 | 4.8 |
| E6685320 | | 1.16 | 1.4 | 4.0 | 1300 | 0.17 | 1.41 | 0.95 | 0.26 | 5.0 | 1.27 | 0.7 | 0.32 | 1.8 | 0.14 | 1.1 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053743

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 0.03 | 0.2 | 0.03 | 1 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 5 | 1 | 0.5 | 0.03 | |
| E6620640 | | 7.4 | 1.75 | 3.9 | 2.23 | <1 | 105.0 | 0.1 | 0.55 | 0.37 | 0.38 | 0.12 | 227 | 1 | 21.4 | 2.41 |
| E6621217 | | 11.8 | 2.40 | 13.1 | 4.18 | 1 | 70.0 | 0.3 | 0.93 | 0.49 | 0.57 | 0.12 | 250 | <1 | 35.2 | 3.82 |
| E6622262 | | 12.8 | 3.24 | 58.3 | 2.85 | 1 | 174.5 | 0.3 | 0.38 | 1.15 | 0.17 | 0.30 | 107 | <1 | 11.4 | 1.03 |
| E6622273 | | 9.9 | 2.41 | 25.5 | 2.15 | 1 | 213 | 0.2 | 0.31 | 1.16 | 0.14 | 0.32 | 90 | 4 | 8.8 | 0.86 |
| E6622297 | | 8.1 | 1.81 | 13.2 | 1.89 | 1 | 282 | 0.1 | 0.32 | 0.74 | 0.19 | 0.23 | 152 | 6 | 11.1 | 1.17 |
| E6622299 | | 10.2 | 2.74 | 46.3 | 2.16 | 1 | 240 | 0.3 | 0.30 | 1.46 | 0.12 | 0.37 | 89 | 2 | 8.6 | 0.82 |
| E6622311 | | 9.0 | 2.23 | 42.1 | 1.63 | 1 | 260 | 0.2 | 0.24 | 1.40 | 0.11 | 0.35 | 77 | 4 | 6.9 | 0.74 |
| E6622328 | | 2.8 | 0.54 | 2.2 | 1.10 | <1 | 86.8 | <0.1 | 0.34 | 0.07 | 0.24 | <0.05 | 456 | 6 | 15.1 | 1.50 |
| E6622347 | | 2.7 | 0.55 | 20.0 | 1.07 | <1 | 165.0 | 0.1 | 0.24 | 0.12 | 0.16 | <0.05 | 1430 | 1 | 8.8 | 1.10 |
| E6622356 | | 7.0 | 1.30 | 6.6 | 2.50 | <1 | 74.7 | 0.1 | 0.74 | 0.24 | 0.50 | 0.07 | 576 | <1 | 32.0 | 3.46 |
| E6622361 | | 7.4 | 2.15 | 20.6 | 1.62 | 1 | 194.0 | 0.2 | 0.20 | 1.28 | 0.10 | 0.37 | 65 | <1 | 5.8 | 0.57 |
| E6685101 | | 10.7 | 2.65 | 35.6 | 2.00 | 1 | 212 | 0.2 | 0.27 | 1.25 | 0.15 | 0.33 | 71 | 1 | 9.6 | 0.92 |
| E6685108 | | 9.5 | 2.33 | 22.8 | 1.84 | <1 | 205 | 0.2 | 0.25 | 1.06 | 0.12 | 0.32 | 70 | 1 | 8.5 | 0.73 |
| E6685117 | | 10.1 | 2.19 | 18.1 | 2.98 | 1 | 124.5 | 0.2 | 0.76 | 0.43 | 0.45 | 0.09 | 236 | 1 | 27.4 | 3.01 |
| E6685284 | | 17.9 | 4.48 | 50.9 | 3.36 | 1 | 235 | 0.5 | 0.47 | 1.14 | 0.18 | 0.27 | 130 | <1 | 12.9 | 1.13 |
| E6685297 | | 20.1 | 4.92 | 16.8 | 3.88 | 1 | 383 | 0.6 | 0.46 | 1.32 | 0.18 | 0.28 | 145 | <1 | 14.6 | 1.27 |
| E6685305 | | 7.5 | 1.55 | 7.6 | 2.24 | 1 | 97.3 | 0.2 | 0.58 | 0.36 | 0.38 | 0.10 | 175 | <1 | 22.4 | 2.37 |
| E6685317 | | 28.1 | 7.04 | 154.0 | 5.73 | 1 | 337 | 0.3 | 0.57 | 3.73 | 0.15 | 0.91 | 139 | <1 | 13.6 | 1.07 |
| E6685320 | | 3.3 | 0.61 | 0.5 | 0.95 | <1 | 161.0 | <0.1 | 0.22 | 0.10 | 0.11 | <0.05 | 80 | 1 | 8.7 | 0.97 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053743

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| | | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| E6620640 | | 49 | 46.9 | 16.00 | 12.20 | 7.52 | 5.37 | 3.60 | 0.17 | 0.05 | 0.81 | 0.25 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | 6.76 |
| E6621217 | | 104 | 46.6 | 12.95 | 12.45 | 8.16 | 5.52 | 2.07 | 0.49 | 0.02 | 1.44 | 0.25 | 0.18 | <0.01 | 0.01 | 8.33 |
| E6622262 | | 111 | 56.0 | 13.65 | 6.48 | 7.06 | 3.56 | 1.14 | 2.05 | 0.02 | 0.70 | 0.11 | 0.14 | 0.02 | 0.03 | 8.55 |
| E6622273 | | 101 | 56.9 | 13.00 | 5.63 | 5.70 | 4.55 | 2.70 | 0.86 | 0.03 | 0.53 | 0.07 | 0.10 | 0.02 | 0.03 | 9.67 |
| E6622297 | | 58 | 38.7 | 12.20 | 10.10 | 10.25 | 7.51 | 1.45 | 0.46 | 0.10 | 0.64 | 0.14 | 0.14 | 0.03 | 0.01 | 17.55 |
| E6622299 | | 122 | 63.9 | 14.95 | 4.40 | 4.71 | 1.67 | 3.07 | 1.49 | 0.03 | 0.57 | 0.07 | 0.12 | 0.03 | 0.04 | 6.20 |
| E6622311 | | 113 | 60.5 | 14.05 | 4.61 | 5.61 | 1.57 | 1.86 | 1.34 | 0.02 | 0.47 | 0.07 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 9.50 |
| E6622328 | | 24 | 28.7 | 5.20 | 19.00 | 14.15 | 7.17 | 0.16 | 0.07 | <0.01 | 0.71 | 0.34 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | 20.8 |
| E6622347 | | 33 | 50.1 | 13.85 | 13.20 | 4.91 | 1.50 | 1.79 | 0.53 | <0.01 | 3.30 | 0.15 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 8.97 |
| E6622356 | | 60 | 31.1 | 8.66 | 27.5 | 5.60 | 4.14 | 1.18 | 0.20 | <0.01 | 1.89 | 0.44 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 17.95 |
| E6622361 | | 108 | 66.9 | 12.55 | 3.90 | 3.90 | 1.00 | 2.07 | 0.64 | 0.01 | 0.37 | 0.13 | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 7.06 |
| E6685101 | | 104 | 54.7 | 12.35 | 11.90 | 4.73 | 1.59 | 2.48 | 1.14 | 0.02 | 0.48 | 0.50 | 0.12 | 0.02 | 0.04 | 9.36 |
| E6685108 | | 90 | 52.9 | 11.70 | 13.95 | 4.96 | 1.45 | 3.53 | 0.77 | 0.02 | 0.51 | 0.44 | 0.11 | 0.02 | 0.04 | 8.23 |
| E6685117 | | 88 | 47.3 | 12.65 | 11.15 | 9.13 | 4.66 | 2.14 | 0.54 | 0.03 | 1.27 | 0.22 | 0.15 | 0.01 | 0.02 | 10.15 |
| E6685284 | | 120 | 55.4 | 14.40 | 6.55 | 5.93 | 5.59 | 2.90 | 1.37 | 0.04 | 0.88 | 0.10 | 0.23 | 0.02 | 0.04 | 6.57 |
| E6685297 | | 134 | 54.1 | 16.05 | 8.69 | 7.15 | 5.73 | 3.80 | 0.54 | 0.03 | 0.96 | 0.13 | 0.25 | 0.04 | 0.02 | 3.06 |
| E6685305 | | 72 | 43.6 | 8.77 | 14.95 | 8.71 | 14.70 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | 0.87 | 0.23 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 7.95 |
| E6685317 | | 130 | 50.5 | 13.80 | 8.12 | 5.97 | 8.22 | 3.68 | 3.26 | 0.06 | 0.67 | 0.11 | 0.35 | 0.04 | 0.04 | 6.59 |
| E6685320 | | 27 | 39.9 | 3.87 | 15.40 | 4.82 | 23.3 | <0.01 | 0.01 | 0.19 | 0.41 | 0.27 | 0.05 | 0.02 | <0.01 | 11.15 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053743

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | Total % | Ag ppm | As ppm | Cd ppm | Co ppm | Cu ppm | Li ppm | Mo ppm | Ni ppm | Pb ppm | Sc ppm | Tl ppm | Zn ppm |
| E6620640 | | 99.74 | <0.5 | 14 | <0.5 | 55 | 90 | 10 | 1 | 187 | 2 | 36 | <10 | 89 |
| E6621217 | | 98.47 | <0.5 | 14 | <0.5 | 36 | 81 | 20 | <1 | 55 | <2 | 36 | <10 | 181 |
| E6622262 | | 99.51 | <0.5 | 5 | <0.5 | 20 | 41 | 10 | <1 | 91 | <2 | 14 | 10 | 70 |
| E6622273 | | 99.79 | <0.5 | 6 | <0.5 | 22 | 22 | 10 | <1 | 149 | 3 | 13 | <10 | 68 |
| E6622297 | | 99.28 | <0.5 | 5 | 0.5 | 42 | 23 | 20 | <1 | 146 | <2 | 25 | <10 | 194 |
| E6622299 | | 101.25 | <0.5 | <5 | <0.5 | 17 | 41 | 10 | <1 | 72 | 3 | 11 | <10 | 65 |
| E6622311 | | 99.77 | <0.5 | 16 | <0.5 | 15 | 47 | 10 | <1 | 66 | 3 | 10 | <10 | 102 |
| E6622328 | | 96.32 | <0.5 | 14 | 0.9 | 37 | 171 | <10 | <1 | 131 | <2 | 42 | <10 | 104 |
| E6622347 | | 98.40 | <0.5 | 43 | <0.5 | 148 | 115 | 20 | 1 | 308 | <2 | 41 | <10 | 82 |
| E6622356 | | 98.74 | <0.5 | 25 | 0.6 | 59 | 50 | 10 | <1 | 124 | <2 | 51 | <10 | 177 |
| E6622361 | | 98.66 | <0.5 | 8 | <0.5 | 9 | 49 | 10 | <1 | 37 | 3 | 8 | <10 | 105 |
| E6685101 | | 99.43 | <0.5 | 6 | <0.5 | 19 | 27 | <10 | <1 | 84 | <2 | 11 | <10 | 56 |
| E6685108 | | 98.63 | <0.5 | 82 | <0.5 | 27 | 27 | <10 | 3 | 98 | 8 | 10 | <10 | 56 |
| E6685117 | | 99.42 | <0.5 | 13 | <0.5 | 38 | 85 | 20 | <1 | 71 | <2 | 36 | <10 | 95 |
| E6685284 | | 100.02 | <0.5 | <5 | <0.5 | 30 | 45 | 10 | 1 | 155 | <2 | 18 | <10 | 85 |
| E6685297 | | 100.55 | <0.5 | 20 | <0.5 | 28 | 50 | 10 | 1 | 133 | 2 | 17 | <10 | 87 |
| E6685305 | | 100.17 | <0.5 | 58 | 0.5 | 72 | 145 | <10 | <1 | 386 | <2 | 29 | <10 | 131 |
| E6685317 | | 101.41 | <0.5 | 5 | <0.5 | 34 | 69 | 10 | <1 | 109 | 2 | 18 | <10 | 76 |
| E6685320 | | 99.39 | <0.5 | 8 | 0.7 | 116 | 24 | <10 | <1 | 872 | <2 | 15 | <10 | 114 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 5- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16053743

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | | |
|------------------------|--|------------|------------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | |
| | CRU- 31 | LOG- 22 | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 |
| | ME- MS81 | OA- GRA05 | PUL- 31 | PUL- QC |
| | SPL- 21 | TOT- ICP06 | WEI- 21 | WSH- 22 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
30- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16056033

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de roche concassée soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 10- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---------------------|------------|
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet VO16044785

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
30- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16056033

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | Poids reçu kg 0.02 | Au ppm 0.005 |
| E6622122 | | 2.05 | 0.585 |

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet VO16044785

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
30- AVRIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16056033

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

Au- AA23

FND- 03

LOG- 22d

PUL- 31d

PUL- QC

SPL- 21d

WEI- 21



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16058691

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de roche concassée soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 17- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---|------------|
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du VO16044788

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16058691

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------|
| | | Poids reçu kg 0.02 | Zn % 0.001 |
| E6621734 | | 0.99 | 1.740 |

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du VO16044788

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 1- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16058691

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|----------|----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | |
| | FND- 03 | LOG- 22d | PUL- 31d |
| | SPL- 21d | WEI- 21 | PUL- QC |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- OG62 | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16067268

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de reject soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---------------------|------------|
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du rapport VO16053739

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067268

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | Poids reçu kg 0.02 | Au ppm 0.005 |
| E6622316 | | 1.04 | 2.10 |

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du rapport VO16053739

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 13- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067268

| COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|--|
| Applique à la Méthode: | <p style="text-align: center;">ADRESSE DE LABORATOIRE</p> <p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table><tr><td>Au- AA23</td><td>FND- 03</td><td>LOG- 22d</td><td>PUL- 31d</td></tr><tr><td>SPL- 21d</td><td>WEI- 21</td><td></td><td></td></tr></table> | Au- AA23 | FND- 03 | LOG- 22d | PUL- 31d | SPL- 21d | WEI- 21 | | |
| Au- AA23 | FND- 03 | LOG- 22d | PUL- 31d | | | | | | |
| SPL- 21d | WEI- 21 | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16067295

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067295

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Ba | Ce | Cr | Cs | Dy | Er | Eu | Ga | Gd | Hf | Ho | La | Lu | Nb | Nd |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| E6685225 | | 115.5 | 17.0 | 10 | 2.24 | 5.99 | 3.83 | 1.43 | 19.2 | 5.40 | 3.1 | 1.36 | 6.4 | 0.61 | 5.3 | 12.4 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067295

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 Pr ppm 0.03 | ME- MS81 Rb ppm 0.2 | ME- MS81 Sm ppm 0.03 | ME- MS81 Sn ppm 1 | ME- MS81 Sr ppm 0.1 | ME- MS81 Ta ppm 0.1 | ME- MS81 Tb ppm 0.01 | ME- MS81 Th ppm 0.05 | ME- MS81 Tm ppm 0.01 | ME- MS81 U ppm 0.05 | ME- MS81 V ppm 5 | ME- MS81 W ppm 1 | ME- MS81 Y ppm 0.5 | ME- MS81 Yb ppm 0.03 | ME- MS81 Zr ppm 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| E6685225 | | 2.62 | 15.5 | 4.38 | 1 | 113.5 | 0.3 | 0.93 | 0.48 | 0.59 | 0.13 | 606 | <1 | 34.8 | 3.78 | 97 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067295

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total | |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | |
| E6685225 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 99.16 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067295

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| E6685225 | | <0.5 | <5 | 0.5 | 59 | 76 | 20 | <1 | 11 | 2 | 43 | 10 | 125 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 6- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067295

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

FND- 02a

ME- 4ACD81

ME- ICP06

ME- MS81

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 14- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16067300

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de reject soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---|------------|
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du rapport VO16048901

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 14- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067300

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- OG62 | ME- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Cu % | Zn % |
| E6621380 | | 0.89 | 0.140 | 0.839 |

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du rapport VO16048901

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 14- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067300

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|----------|----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada. | | |
| | FND- 03 | LOG- 22d | PUL- 31d |
| | SPL- 21d | WEI- 21 | PUL- QC |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- OG62 | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 16- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16067410

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de reject soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAU

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---------------------|------------|
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du rapport VO16048896

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 16- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067410

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | Poids reçu kg 0.02 | Au ppm 0.005 |
| E6620562 | | 0.78 | 0.938 |

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du rapport VO16048896

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 16- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16067410

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

Au- AA23

FND- 03

LOG- 22d

PUL- 31d

PUL- QC

SPL- 21d

WEI- 21



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 2- JUIN- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16075406

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 3 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 11- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 2- JUIN- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16075406

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| E6621238 | | 3.04 | <0.005 | 0.11 | 7.94 | 13.4 | 430 | 1.03 | 0.29 | 2.01 | 0.11 | 37.4 | 21.5 | 81 | 2.30 | 48.8 |
| E6621239 | | 3.27 | <0.005 | 0.08 | 7.94 | 11.4 | 390 | 0.81 | 0.17 | 2.58 | 0.09 | 35.0 | 19.9 | 71 | 2.37 | 42.3 |
| E6621240 | | 1.71 | <0.005 | 0.01 | 0.16 | <0.2 | <10 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | <0.02 | 29.0 | 0.3 | 19 | <0.05 | 1.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 2- JUIN- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16075406

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| | | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 | 10 |
| E6621238 | | 4.65 | 19.00 | 0.11 | 3.1 | 0.044 | 1.49 | 17.2 | 36.1 | 1.40 | 757 | 1.65 | 2.03 | 4.1 | 54.6 | 640 |
| E6621239 | | 4.16 | 18.20 | 0.09 | 2.8 | 0.042 | 1.42 | 16.1 | 32.7 | 1.20 | 813 | 1.29 | 2.20 | 3.5 | 47.6 | 550 |
| E6621240 | | 0.32 | 0.62 | 0.07 | 0.5 | <0.005 | 0.02 | 12.9 | 9.1 | 0.01 | 37 | 0.20 | 0.01 | 0.5 | 1.1 | 20 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 2- JUIN- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16075406

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| E6621238 | | 5.6 | 46.7 | 0.002 | 0.23 | 0.66 | 16.0 | 1 | 0.8 | 255 | 0.29 | <0.05 | 2.81 | 0.320 | 0.30 | 0.7 |
| E6621239 | | 5.4 | 45.4 | <0.002 | 0.23 | 0.59 | 14.7 | 1 | 0.8 | 310 | 0.26 | <0.05 | 2.60 | 0.267 | 0.24 | 0.6 |
| E6621240 | | <0.5 | 0.8 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.2 | <1 | <0.2 | 1.4 | <0.05 | <0.05 | 1.80 | 0.024 | <0.02 | 0.2 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 2- JUIN- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16075406

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| | | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 |
| E6621238 | | 107 | 2.4 | 7.6 | 99 | 119.5 |
| E6621239 | | 95 | 0.4 | 6.4 | 90 | 108.5 |
| E6621240 | | 2 | 0.2 | 3.6 | <2 | 17.1 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 2- JUIN- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16075406

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| Au- AA23 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | | | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076078

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 23- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076078

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| E6621230 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 64.9 | 16.10 | 3.38 | 3.30 | 1.93 | 3.43 | 2.08 | <0.01 | 0.34 | 0.06 | 0.11 | 0.03 | 0.05 | 4.42 | 100.13 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 23- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076078

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076090

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076090

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| E6622444 | | 68.7 | 15.20 | 2.21 | 2.52 | 0.72 | 5.80 | 1.71 | <0.01 | 0.40 | 0.03 | 0.16 | 0.09 | 0.12 | 3.56 | 101.22 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076090

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 28- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076095

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 4 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02 | Local. échantillon pour analyse suppl. |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---------------------|------------|
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 28- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076095

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | Au- AA23 Au ppm 0.005 |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| E6622138 E6622153 E6622165 E6622172 | | <0.005 0.034 0.005 <0.005 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076101

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076101

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| E6685207 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 54.3 | 16.20 | 7.94 | 6.73 | 4.96 | 4.16 | 2.43 | 0.02 | 0.73 | 0.12 | 0.44 | 0.12 | 0.08 | 1.48 | 99.71 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076101

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076112

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 SiO2 % | ME- ICP06 Al2O3 % | ME- ICP06 Fe2O3 % | ME- ICP06 CaO % | ME- ICP06 MgO % | ME- ICP06 Na2O % | ME- ICP06 K2O % | ME- ICP06 Cr2O3 % | ME- ICP06 TiO2 % | ME- ICP06 MnO % | ME- ICP06 P2O5 % | ME- ICP06 SrO % | ME- ICP06 BaO % | OA- GRA05 LOI % | TOT- ICP06 Total % |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| E6622276 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | 45.6 | 13.00 | 7.85 | 8.68 | 5.84 | 2.52 | 0.94 | 0.03 | 0.56 | 0.15 | 0.18 | 0.03 | 0.03 | 14.55 | 99.96 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076112

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076116

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 3 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076116

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| E6685114 | | 49.1 | 13.15 | 7.71 | 6.95 | 5.37 | 3.96 | 0.76 | 0.03 | 0.61 | 0.15 | 0.29 | 0.04 | 0.04 | 11.25 | 99.41 |
| E6685121 | | 48.1 | 12.45 | 11.65 | 10.25 | 8.41 | 2.33 | 0.03 | 0.08 | 0.95 | 0.18 | 0.10 | 0.03 | <0.01 | 5.34 | 99.90 |
| E6685132 | | 54.5 | 15.05 | 8.04 | 6.50 | 4.80 | 4.20 | 0.06 | 0.01 | 0.94 | 0.11 | 0.29 | 0.06 | <0.01 | 5.53 | 100.09 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076116

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076122

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 4 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076122

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| E6622287 | | 47.5 | 11.95 | 8.79 | 7.00 | 7.44 | 2.71 | 0.26 | 0.09 | 0.58 | 0.14 | 0.18 | 0.03 | 0.02 | 12.90 | 99.59 |
| E6622309 | | 63.4 | 14.55 | 3.70 | 5.04 | 1.11 | 3.20 | 1.22 | 0.02 | 0.47 | 0.06 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 8.01 | 100.93 |
| E6622322 | | 38.5 | 10.95 | 22.3 | 6.52 | 3.40 | 1.26 | 0.19 | <0.01 | 0.48 | 0.36 | 0.05 | 0.01 | <0.01 | 14.80 | 98.82 |
| E6622352 | | 62.7 | 14.35 | 3.74 | 5.71 | 1.19 | 2.12 | 1.39 | 0.02 | 0.46 | 0.06 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 9.17 | 101.05 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076122

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076127

Projet: 1384

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076127

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| E6621203 | | 45.5 | 14.95 | 12.50 | 5.48 | 12.35 | 1.57 | 1.59 | 0.07 | 0.54 | 0.22 | 0.05 | <0.01 | 0.34 | 4.48 | 99.64 |

Commentaire: SOQ- 1



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076127

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076140

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 4 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|---------------------------------|------------|
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 22- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076140

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 | TOT- ICP06 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | Na2O | K2O | Cr2O3 | TiO2 | MnO | P2O5 | SrO | BaO | LOI | Total |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| E6622341 | | 51.4 | 14.35 | 11.05 | 5.72 | 1.32 | 2.06 | 0.57 | <0.01 | 2.24 | 0.14 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 9.63 | 98.57 |
| E6622363 | | 62.8 | 13.70 | 5.04 | 5.12 | 1.01 | 2.04 | 1.15 | 0.02 | 0.47 | 0.13 | 0.09 | 0.03 | 0.04 | 8.83 | 100.47 |
| E6622370 | | 53.8 | 14.15 | 6.65 | 6.26 | 3.52 | 4.60 | 0.54 | 0.01 | 0.61 | 0.12 | 0.24 | 0.04 | 0.02 | 10.05 | 100.61 |
| E6622374 | | 66.7 | 9.53 | 8.31 | 2.99 | 0.96 | 2.39 | 0.45 | <0.01 | 0.41 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 7.75 | 99.70 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 22- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076140

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- ICP06

OA- GRA05

TOT- ICP06



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076144

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- MAI- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|---------------------|------------|
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076144

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | Au- AA23 Au ppm 0.005 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| E6620640 | | 0.014 |
| E6621217 | | 0.006 |
| E6622262 | | 0.005 |
| E6622273 | | 0.007 |
| E6622297 | | 0.016 |
| E6622299 | | 0.005 |
| E6622311 | | 0.047 |
| E6622328 | | 0.015 |
| E6622347 | | <0.005 |
| E6622356 | | 0.005 |
| E6622361 | | 0.008 |
| E6685101 | | 0.006 |
| E6685108 | | 0.015 |
| E6685117 | | <0.005 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 25- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16076816

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 7 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18- AVRIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

JEAN- FRANÇOIS GAGNON
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: JEAN- FRANÇOIS GAGNON
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 25- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076816

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| E6685136 | | 1.52 | <0.005 | 0.01 | 0.12 | <0.2 | <10 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 29.7 | 0.2 | 37 | <0.05 | 0.6 |
| E6685137 | | 3.24 | <0.005 | 0.05 | 6.65 | 1.7 | 390 | 0.84 | 0.04 | 5.29 | 0.08 | 39.6 | 25.8 | 104 | 1.81 | 40.1 |
| E6685138 | | 3.34 | <0.005 | 0.06 | 6.53 | 1.5 | 270 | 0.67 | 0.02 | 5.85 | 0.31 | 40.6 | 25.8 | 96 | 1.33 | 46.0 |
| E6685139 | | 3.04 | <0.005 | 0.04 | 6.41 | 3.1 | 270 | 0.83 | 0.03 | 7.10 | 0.04 | 40.6 | 27.9 | 87 | 1.40 | 34.4 |
| E6685140 | | 3.42 | <0.005 | 0.09 | 6.65 | 9.1 | 340 | 0.64 | 0.05 | 6.18 | 0.04 | 40.0 | 29.1 | 98 | 1.37 | 41.6 |
| E6685141 | | 3.16 | <0.005 | 0.05 | 6.91 | 3.9 | 330 | 0.78 | 0.02 | 5.38 | 0.05 | 41.3 | 24.6 | 105 | 1.25 | 38.5 |
| E6685142 | | 3.16 | <0.005 | 0.04 | 6.70 | 4.5 | 520 | 0.72 | 0.03 | 5.83 | 0.05 | 44.3 | 26.9 | 92 | 1.08 | 42.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 25- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076816

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| | | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 | 10 |
| E6685136 | | 0.18 | 0.45 | 0.07 | 0.3 | <0.005 | 0.01 | 13.3 | 9.2 | 0.01 | 19 | 1.80 | <0.01 | 0.3 | 0.6 | 20 |
| E6685137 | | 5.16 | 16.05 | 0.12 | 2.8 | 0.038 | 2.28 | 17.5 | 17.7 | 2.07 | 1100 | 0.53 | 0.42 | 9.5 | 86.1 | 1210 |
| E6685138 | | 6.74 | 15.90 | 0.10 | 2.8 | 0.046 | 1.69 | 17.9 | 15.4 | 2.24 | 1580 | 0.65 | 0.58 | 9.4 | 83.8 | 1190 |
| E6685139 | | 7.21 | 15.25 | 0.10 | 2.8 | 0.039 | 1.77 | 19.0 | 14.8 | 2.43 | 2140 | 0.73 | 0.10 | 9.0 | 85.2 | 1150 |
| E6685140 | | 8.35 | 16.50 | 0.12 | 2.8 | 0.036 | 1.68 | 18.0 | 15.5 | 2.66 | 1880 | 1.87 | 0.15 | 9.5 | 87.9 | 1170 |
| E6685141 | | 6.37 | 16.40 | 0.10 | 2.8 | 0.037 | 1.55 | 18.5 | 14.8 | 2.54 | 1460 | 0.64 | 1.10 | 9.6 | 91.9 | 1250 |
| E6685142 | | 5.84 | 16.35 | 0.11 | 2.9 | 0.042 | 1.16 | 20.0 | 15.6 | 2.61 | 1540 | 0.76 | 1.51 | 9.6 | 90.8 | 1200 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 25- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076816

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| E6685136 | | 16.4 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 0.1 | <1 | <0.2 | 0.8 | <0.05 | <0.05 | 1.79 | 0.020 | <0.02 | 0.2 |
| E6685137 | | 4.2 | 95.3 | <0.002 | 0.19 | 0.16 | 14.9 | 1 | 0.7 | 158.5 | 0.54 | <0.05 | 1.44 | 0.489 | 0.20 | 0.4 |
| E6685138 | | 2.5 | 67.8 | <0.002 | 0.25 | 0.11 | 15.5 | <1 | 0.7 | 172.5 | 0.50 | <0.05 | 1.44 | 0.476 | 0.15 | 0.4 |
| E6685139 | | 2.3 | 73.6 | <0.002 | 0.28 | 0.16 | 15.0 | 1 | 0.7 | 193.0 | 0.51 | <0.05 | 1.40 | 0.472 | 0.14 | 0.4 |
| E6685140 | | 6.6 | 67.4 | <0.002 | 0.77 | 0.44 | 15.8 | 1 | 0.7 | 168.0 | 0.51 | <0.05 | 1.39 | 0.485 | 0.13 | 0.4 |
| E6685141 | | 2.1 | 62.7 | <0.002 | 0.35 | 0.18 | 15.4 | 1 | 0.7 | 150.5 | 0.54 | <0.05 | 1.48 | 0.499 | 0.13 | 0.4 |
| E6685142 | | 2.9 | 53.6 | <0.002 | 0.32 | 0.21 | 15.9 | 1 | 0.7 | 177.0 | 0.55 | <0.05 | 1.49 | 0.490 | 0.08 | 0.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 25- MAI- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076816

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| | | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 |
| E6685136 | | 1 | 0.1 | 3.7 | 2 | 14.1 |
| E6685137 | | 109 | 0.7 | 11.6 | 77 | 114.5 |
| E6685138 | | 109 | 0.5 | 12.4 | 96 | 113.5 |
| E6685139 | | 107 | 0.8 | 12.2 | 76 | 112.0 |
| E6685140 | | 113 | 1.4 | 12.3 | 91 | 113.5 |
| E6685141 | | 115 | 0.4 | 12.4 | 85 | 115.0 |
| E6685142 | | 111 | 0.3 | 13.0 | 82 | 118.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 25- MAI- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16076816

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| Au- AA23 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| ME- MS61 | PUL- 31 | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 14-JUIL- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16102231

Projet: 1384

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 27-JUIN- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 14- JUIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16102231

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| E6621772 | | 3.07 | <0.005 | 0.07 | 7.25 | 2.6 | 350 | 0.89 | 0.11 | 3.06 | 0.05 | 33.6 | 11.4 | 18 | 0.60 | 27.3 |
| E6621773 | | 2.06 | <0.005 | 0.06 | 4.57 | 0.3 | 490 | 1.13 | 0.03 | 6.60 | 0.06 | 48.6 | 47.9 | 682 | 6.00 | 39.7 |
| E6622174 | | 3.13 | <0.005 | 0.01 | 6.85 | 0.9 | 310 | 0.60 | 0.04 | 3.41 | 0.04 | 22.9 | 23.7 | 193 | 1.26 | 41.2 |
| E6622175 | | 3.23 | <0.005 | 0.05 | 6.68 | 1.1 | 270 | 0.51 | 0.03 | 4.98 | 0.10 | 24.7 | 26.1 | 166 | 1.20 | 39.2 |
| E6622176 | | 2.50 | 0.008 | 0.04 | 6.79 | 0.5 | 250 | 0.56 | 0.04 | 2.86 | 0.02 | 22.9 | 19.2 | 166 | 1.17 | 28.1 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 14- JUIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16102231

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| E6621772 | | 3.16 | 19.80 | 0.11 | 1.5 | 0.034 | 0.74 | 15.7 | 11.7 | 0.96 | 516 | 0.62 | 2.62 | 5.6 | 14.2 | 620 |
| E6621773 | | 5.96 | 12.65 | 0.15 | 2.7 | 0.044 | 2.04 | 20.3 | 25.4 | 8.66 | 1080 | 0.07 | 1.00 | 2.6 | 446 | 1330 |
| E6622174 | | 5.02 | 17.00 | 0.09 | 3.1 | 0.031 | 0.84 | 11.0 | 18.1 | 1.75 | 802 | 0.52 | 1.91 | 3.2 | 117.0 | 540 |
| E6622175 | | 4.99 | 16.45 | 0.09 | 3.0 | 0.038 | 0.73 | 11.7 | 16.9 | 2.52 | 895 | 0.31 | 2.02 | 4.0 | 103.0 | 600 |
| E6622176 | | 4.35 | 17.35 | 0.10 | 3.3 | 0.026 | 0.86 | 10.7 | 16.0 | 1.40 | 594 | 1.28 | 2.22 | 4.2 | 90.3 | 650 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 14- JUIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16102231

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| E6621772 | | 5.3 | 21.6 | <0.002 | 0.06 | 0.06 | 8.4 | 1 | 0.9 | 467 | 0.38 | <0.05 | 2.44 | 0.321 | 0.15 | 0.6 |
| E6621773 | | 2.7 | 88.9 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 24.6 | 1 | 0.8 | 472 | 0.16 | <0.05 | 1.78 | 0.332 | 0.33 | 0.5 |
| E6622174 | | 1.9 | 27.8 | <0.002 | <0.01 | 0.23 | 14.8 | <1 | 0.6 | 206 | 0.21 | <0.05 | 1.25 | 0.239 | 0.05 | 0.3 |
| E6622175 | | 2.1 | 26.9 | <0.002 | <0.01 | 0.27 | 17.8 | 1 | 0.6 | 263 | 0.24 | <0.05 | 1.16 | 0.281 | 0.04 | 0.3 |
| E6622176 | | 1.6 | 27.7 | <0.002 | 0.01 | 0.19 | 13.1 | <1 | 0.6 | 173.5 | 0.25 | <0.05 | 1.22 | 0.235 | 0.04 | 0.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 600 AVENUE CENTRALE
 VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 14- JUIL- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16102231

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| E6621772 | | 49 | 0.4 | 11.0 | 75 | 57.8 |
| E6621773 | | 129 | 0.1 | 15.5 | 90 | 102.0 |
| E6622174 | | 93 | 0.1 | 6.4 | 79 | 117.0 |
| E6622175 | | 111 | 0.1 | 6.2 | 109 | 114.0 |
| E6622176 | | 84 | 1.1 | 6.5 | 71 | 127.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
600 AVENUE CENTRALE
VAL- D OR QC J9P 1P8

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 14- JUIL- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16102231

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| Au- AA23 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | | | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16158609

Projet: 1384

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 22 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 14- SEPT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

JEAN- FRANÇOIS GAGNON
STÉPHANE POITRAS

OLIVIER GRONDIN
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV |

À: SOQUEM INC.
ATTN: JEAN- FRANÇOIS GAGNON
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16158609

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| S729622 | | 1.64 | <0.005 | | <0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.14 | 0.01 | 0.01 | <0.02 | 25.5 | 0.2 | 33 | 0.19 |
| S729623 | | 1.99 | <0.005 | | 0.08 | 8.24 | 9.1 | 520 | 1.35 | 0.08 | 6.59 | 0.06 | 53.2 | 29.2 | 106 | 1.57 |
| S729624 | | 1.93 | <0.005 | | 0.17 | 8.39 | 15.2 | 570 | 0.98 | 0.22 | 6.15 | 0.07 | 56.0 | 31.6 | 124 | 1.55 |
| S729625 | | 2.04 | <0.005 | | 0.11 | 8.40 | 15.2 | 540 | 0.94 | 0.05 | 5.88 | 0.03 | 56.4 | 31.5 | 134 | 1.54 |
| S729626 | | 2.17 | <0.005 | | 0.10 | 8.31 | 14.6 | 500 | 0.86 | 0.05 | 5.92 | 0.03 | 55.8 | 30.6 | 124 | 1.19 |
| S729627 | | 2.17 | <0.005 | | 0.11 | 8.73 | 17.2 | 570 | 0.98 | 0.03 | 6.16 | 0.03 | 55.9 | 31.7 | 127 | 1.35 |
| S729628 | | 2.63 | <0.005 | | 0.05 | 6.38 | 0.9 | 300 | 0.68 | 0.06 | 3.39 | 0.05 | 15.45 | 10.5 | 88 | 1.62 |
| S729629 | | 1.81 | <0.005 | | 0.06 | 6.23 | 1.4 | 280 | 0.58 | 0.03 | 3.45 | 0.04 | 14.85 | 8.6 | 78 | 1.61 |
| S729630 | | 2.75 | <0.005 | | 0.05 | 6.85 | 50.9 | 340 | 0.59 | 0.01 | 4.09 | 0.06 | 16.25 | 13.0 | 101 | 1.61 |
| S729631 | | 0.96 | <0.005 | | 0.08 | 5.85 | 25.5 | 290 | 0.52 | 0.01 | 2.88 | 0.04 | 15.15 | 8.1 | 102 | 1.60 |
| S729632 | | 2.47 | <0.005 | | 0.07 | 7.38 | 245 | 380 | 0.70 | 0.08 | 4.05 | 0.17 | 15.65 | 42.8 | 140 | 1.77 |
| S729633 | | 2.21 | <0.005 | | 0.07 | 6.92 | 17.7 | 80 | 0.23 | 0.01 | 4.56 | 0.20 | 5.68 | 44.8 | 23 | 0.78 |
| S729634 | | 2.14 | <0.005 | | 0.03 | 7.28 | 23.6 | 100 | 0.26 | 0.01 | 5.75 | 0.17 | 4.54 | 42.4 | 19 | 0.93 |
| S729635 | | 3.14 | <0.005 | | 0.09 | 7.18 | 34.9 | 110 | 0.34 | 0.01 | 5.05 | 0.08 | 6.04 | 51.8 | 24 | 1.03 |
| S729636 | | 1.91 | <0.005 | | 0.17 | 6.47 | 26.5 | 90 | 0.25 | 0.01 | 5.24 | 0.11 | 5.52 | 48.8 | 30 | 0.87 |
| S729637 | | 1.80 | 0.009 | | 0.34 | 7.76 | 60.9 | 200 | 0.50 | 0.01 | 4.02 | 0.10 | 3.47 | 55.8 | 28 | 1.40 |
| S729638 | | 1.35 | 0.007 | | 0.12 | 3.85 | 50.2 | 70 | 0.26 | 0.01 | 9.87 | 0.20 | 2.83 | 55.6 | 10 | 0.51 |
| S729639 | | 2.84 | <0.005 | | 0.04 | 6.90 | 44.0 | 170 | 0.72 | 0.05 | 3.22 | 0.07 | 25.9 | 49.5 | 157 | 1.15 |
| S729640 | | 3.15 | <0.005 | | 0.08 | 6.41 | 22.5 | 230 | 0.52 | 0.02 | 4.04 | 0.07 | 18.00 | 46.5 | 137 | 1.33 |
| S729641 | | 3.15 | <0.005 | | 0.04 | 6.46 | 5.7 | 240 | 0.58 | 0.03 | 3.96 | 0.05 | 18.40 | 38.5 | 176 | 1.50 |
| S729642 | | 3.00 | <0.005 | | 0.04 | 6.37 | 5.3 | 280 | 0.61 | 0.06 | 3.53 | 0.06 | 15.85 | 27.2 | 202 | 1.62 |
| S729643 | | 0.11 | 2.14 | 2.09 | 2.56 | 5.91 | 7.2 | 340 | 0.90 | 0.41 | 2.16 | 0.25 | 23.8 | 20.1 | 36 | 0.75 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16158609

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm |
| | | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 |
| S729622 | | 0.8 | 0.45 | 0.53 | 0.13 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 10.9 | 9.7 | 0.01 | 52 | 1.79 | 0.01 | 0.3 | 1.0 |
| S729623 | | 70.4 | 5.34 | 16.55 | 0.18 | 2.2 | 0.032 | 1.59 | 23.3 | 25.1 | 2.37 | 843 | 0.57 | 2.24 | 3.6 | 57.8 |
| S729624 | | 90.4 | 6.05 | 17.00 | 0.19 | 2.4 | 0.035 | 1.67 | 24.0 | 27.0 | 2.57 | 971 | 0.79 | 2.05 | 3.8 | 63.2 |
| S729625 | | 73.9 | 5.47 | 17.65 | 0.19 | 2.4 | 0.032 | 1.47 | 24.1 | 36.6 | 2.67 | 860 | 0.26 | 2.03 | 4.2 | 62.1 |
| S729626 | | 77.2 | 5.37 | 16.90 | 0.18 | 2.2 | 0.030 | 1.11 | 23.8 | 32.4 | 2.62 | 876 | 0.31 | 2.26 | 4.0 | 59.9 |
| S729627 | | 75.8 | 5.69 | 17.60 | 0.17 | 2.4 | 0.031 | 1.16 | 23.4 | 36.6 | 2.77 | 920 | 0.36 | 2.44 | 4.3 | 61.4 |
| S729628 | | 26.0 | 2.02 | 17.70 | 0.14 | 2.9 | 0.030 | 1.17 | 6.1 | 8.7 | 0.42 | 358 | 0.67 | 2.29 | 2.9 | 31.4 |
| S729629 | | 28.2 | 1.74 | 17.10 | 0.16 | 2.9 | 0.025 | 1.12 | 6.1 | 10.6 | 0.37 | 319 | 0.46 | 2.03 | 3.0 | 27.7 |
| S729630 | | 32.3 | 2.74 | 17.45 | 0.16 | 2.8 | 0.029 | 1.02 | 6.9 | 16.6 | 1.02 | 416 | 0.35 | 1.55 | 2.4 | 59.1 |
| S729631 | | 41.5 | 2.30 | 14.50 | 0.15 | 2.3 | 0.021 | 0.91 | 6.7 | 11.8 | 0.74 | 418 | 0.99 | 1.18 | 1.8 | 35.0 |
| S729632 | | 62.7 | 2.62 | 20.9 | 0.15 | 3.2 | 0.072 | 1.14 | 5.5 | 16.9 | 0.57 | 601 | 0.89 | 1.87 | 3.7 | 181.5 |
| S729633 | | 119.0 | 11.60 | 13.80 | 0.14 | 0.6 | 0.059 | 0.32 | 2.2 | 21.7 | 1.57 | 2080 | 0.96 | 1.42 | 0.5 | 121.5 |
| S729634 | | 91.4 | 9.93 | 13.20 | 0.12 | 0.5 | 0.051 | 0.40 | 1.8 | 22.5 | 1.62 | 1980 | 0.28 | 1.52 | 0.5 | 89.8 |
| S729635 | | 111.0 | 8.88 | 13.90 | 0.13 | 0.5 | 0.057 | 0.45 | 2.3 | 25.2 | 1.91 | 1550 | 0.40 | 1.38 | 0.8 | 105.5 |
| S729636 | | 102.5 | 10.90 | 13.10 | 0.12 | 0.5 | 0.047 | 0.32 | 2.1 | 21.3 | 1.92 | 1770 | 0.39 | 1.13 | 0.5 | 151.5 |
| S729637 | | 375 | 7.55 | 17.50 | 0.11 | 0.4 | 0.051 | 0.68 | 1.3 | 22.3 | 1.28 | 1100 | 0.31 | 1.88 | 0.7 | 173.5 |
| S729638 | | 236 | 11.40 | 9.65 | 0.12 | 0.3 | 0.034 | 0.24 | 1.0 | 12.5 | 3.70 | 2160 | 0.48 | 0.46 | 0.5 | 141.5 |
| S729639 | | 55.1 | 6.58 | 17.15 | 0.13 | 2.6 | 0.047 | 0.58 | 11.4 | 15.0 | 0.79 | 1700 | 2.02 | 1.59 | 2.2 | 287 |
| S729640 | | 58.1 | 4.43 | 17.15 | 0.16 | 2.6 | 0.063 | 0.72 | 6.5 | 15.7 | 0.51 | 1400 | 1.31 | 1.82 | 3.5 | 250 |
| S729641 | | 48.6 | 4.68 | 17.40 | 0.14 | 2.7 | 0.057 | 0.77 | 6.6 | 19.5 | 0.46 | 1340 | 1.03 | 1.62 | 2.9 | 180.0 |
| S729642 | | 41.6 | 2.87 | 18.35 | 0.15 | 3.1 | 0.039 | 0.81 | 5.8 | 21.1 | 0.31 | 845 | 0.90 | 1.75 | 3.4 | 106.0 |
| S729643 | | >10000 | 5.43 | 12.80 | 0.16 | 0.9 | 0.176 | 1.22 | 10.8 | 12.6 | 0.94 | 604 | 983 | 2.16 | 4.5 | 22.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 3- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16158609

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 |
| S729622 | | 20 | <0.5 | 1.2 | <0.002 | <0.01 | 0.05 | 0.1 | <1 | <0.2 | 0.6 | <0.05 | <0.05 | 1.52 | 0.021 | <0.02 |
| S729623 | | 1250 | 4.7 | 52.7 | <0.002 | 0.18 | 0.15 | 19.4 | 1 | 0.5 | 669 | 0.23 | <0.05 | 2.43 | 0.368 | 0.14 |
| S729624 | | 1360 | 4.0 | 51.2 | <0.002 | 0.60 | 0.19 | 23.1 | 1 | 0.6 | 637 | 0.21 | 0.08 | 2.61 | 0.387 | 0.13 |
| S729625 | | 1400 | 7.1 | 40.7 | <0.002 | 0.07 | 0.16 | 25.2 | 1 | 0.6 | 717 | 0.23 | <0.05 | 2.49 | 0.420 | 0.11 |
| S729626 | | 1350 | 4.2 | 27.8 | <0.002 | 0.15 | 0.16 | 22.2 | 1 | 0.6 | 810 | 0.21 | <0.05 | 2.31 | 0.402 | 0.08 |
| S729627 | | 1450 | 6.2 | 27.4 | <0.002 | 0.10 | 0.16 | 22.8 | 1 | 0.5 | 850 | 0.23 | <0.05 | 2.35 | 0.432 | 0.08 |
| S729628 | | 480 | 2.7 | 33.0 | <0.002 | 0.03 | 0.54 | 9.4 | 1 | 0.7 | 233 | 0.22 | <0.05 | 1.06 | 0.240 | 0.12 |
| S729629 | | 500 | 2.6 | 29.9 | <0.002 | 0.02 | 0.50 | 7.5 | <1 | 0.6 | 244 | 0.23 | <0.05 | 1.10 | 0.251 | 0.10 |
| S729630 | | 420 | 3.1 | 25.6 | <0.002 | 0.01 | 0.38 | 9.1 | 1 | 0.6 | 273 | 0.20 | <0.05 | 1.15 | 0.227 | 0.11 |
| S729631 | | 340 | 2.2 | 28.4 | <0.002 | 0.02 | 0.33 | 7.9 | 1 | 0.5 | 215 | 0.14 | <0.05 | 1.08 | 0.160 | 0.08 |
| S729632 | | 810 | 3.2 | 22.6 | 0.002 | 0.12 | 0.68 | 23.7 | 1 | 1.1 | 307 | 0.27 | <0.05 | 0.79 | 0.486 | 0.11 |
| S729633 | | 270 | 3.1 | 10.3 | <0.002 | 0.18 | 0.49 | 57.5 | 1 | 0.3 | 134.5 | <0.05 | <0.05 | 0.16 | 0.107 | 0.03 |
| S729634 | | 260 | 1.3 | 12.1 | <0.002 | 0.11 | 0.40 | 44.2 | <1 | 0.3 | 161.0 | <0.05 | <0.05 | 0.13 | 0.105 | 0.03 |
| S729635 | | 250 | 1.5 | 14.5 | <0.002 | 0.11 | 0.32 | 50.1 | <1 | 0.3 | 177.0 | 0.05 | <0.05 | 0.14 | 0.153 | 0.04 |
| S729636 | | 200 | 1.2 | 10.6 | <0.002 | 0.08 | 0.27 | 44.7 | <1 | 0.3 | 147.5 | <0.05 | <0.05 | 0.11 | 0.108 | 0.03 |
| S729637 | | 260 | 1.8 | 15.9 | <0.002 | 0.15 | 0.45 | 41.0 | <1 | 0.3 | 220 | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.224 | 0.06 |
| S729638 | | 100 | 1.0 | 9.0 | <0.002 | 0.10 | 0.28 | 47.0 | <1 | 0.3 | 123.0 | <0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.202 | 0.02 |
| S729639 | | 600 | 2.2 | 22.4 | <0.002 | 0.17 | 0.27 | 31.3 | <1 | 0.6 | 207 | 0.17 | <0.05 | 1.15 | 0.251 | 0.07 |
| S729640 | | 680 | 2.2 | 17.7 | <0.002 | 0.17 | 0.37 | 26.1 | <1 | 0.8 | 224 | 0.24 | <0.05 | 0.77 | 0.451 | 0.09 |
| S729641 | | 680 | 2.2 | 21.4 | <0.002 | 0.14 | 0.27 | 25.7 | 1 | 0.7 | 227 | 0.21 | <0.05 | 0.85 | 0.389 | 0.10 |
| S729642 | | 650 | 2.4 | 19.5 | <0.002 | 0.09 | 0.36 | 13.5 | <1 | 0.7 | 246 | 0.24 | <0.05 | 0.90 | 0.330 | 0.12 |
| S729643 | | 670 | 18.1 | 38.0 | 0.478 | 2.52 | 2.70 | 10.3 | 3 | 1.5 | 363 | 0.30 | 0.20 | 2.93 | 0.278 | 0.30 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 3- OCT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16158609

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | U | V | W | Y | Zn | Zr | Cu |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 |
| S729622 | | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.0 | 6 | 17.8 | |
| S729623 | | 0.6 | 143 | 1.8 | 10.3 | 76 | 91.2 | |
| S729624 | | 0.7 | 150 | 1.5 | 11.8 | 76 | 97.5 | |
| S729625 | | 0.7 | 158 | 1.2 | 12.3 | 74 | 102.5 | |
| S729626 | | 0.6 | 151 | 1.4 | 10.7 | 73 | 94.2 | |
| S729627 | | 0.7 | 160 | 1.7 | 10.9 | 75 | 101.0 | |
| S729628 | | 0.3 | 68 | 0.2 | 4.4 | 67 | 122.0 | |
| S729629 | | 0.3 | 63 | 0.2 | 4.2 | 60 | 119.5 | |
| S729630 | | 0.3 | 72 | 0.6 | 4.3 | 83 | 119.5 | |
| S729631 | | 0.3 | 62 | 1.6 | 3.8 | 46 | 97.5 | |
| S729632 | | 0.2 | 182 | 0.4 | 4.9 | 128 | 129.0 | |
| S729633 | | <0.1 | 220 | <0.1 | 2.3 | 122 | 22.0 | |
| S729634 | | <0.1 | 189 | <0.1 | 1.8 | 94 | 17.0 | |
| S729635 | | <0.1 | 232 | 0.1 | 2.0 | 86 | 19.8 | |
| S729636 | | <0.1 | 245 | <0.1 | 1.8 | 119 | 17.5 | |
| S729637 | | <0.1 | 480 | 0.5 | 1.4 | 78 | 15.1 | |
| S729638 | | <0.1 | 392 | 3.0 | 3.0 | 122 | 10.0 | |
| S729639 | | 0.3 | 143 | 0.1 | 6.1 | 82 | 111.0 | |
| S729640 | | 0.2 | 167 | 0.1 | 5.0 | 56 | 107.5 | |
| S729641 | | 0.2 | 157 | 0.1 | 5.1 | 61 | 111.0 | |
| S729642 | | 0.2 | 121 | 0.1 | 4.3 | 40 | 124.5 | |
| S729643 | | 0.8 | 92 | 22.8 | 13.5 | 69 | 29.4 | 2.04 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 3- OCT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16158609

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | COMMENTAIRES ANALYTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | <p>L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61</p> | | | | | | | | | | | | |
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | <p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 33%;">LOG- 24</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> <tr> <td>WSH- 22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | |
| CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | LOG- 24 | | | | | | | | | | |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | | | | | | | | | | |
| WSH- 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | <p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- GRA21</td> <td style="width: 33%;">Cu- OG62</td> <td style="width: 33%;">ME- MS61</td> </tr> <tr> <td>ME- OG62</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- GRA21 | Cu- OG62 | ME- MS61 | ME- OG62 | | | | | | | |
| Au- AA23 | Au- GRA21 | Cu- OG62 | ME- MS61 | | | | | | | | | | |
| ME- OG62 | | | | | | | | | | | | | |

ANNEXE 3B) CERTIFICATS D'ANALYSES : HORIZON B



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16135106

Projet: ALOUETTE 1384

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 100 échantillons de sol soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|-----------------------------------|------------|
| ME- MS23 | Épuisement IONIQUE - PKG complet. | ICP- MS |
| pH- MS23 | | |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Ag ppb | As ppb | Au ppb | Ba ppb | Be ppb | Bi ppb | Br ppm | Ca ppm | Cd ppb | Ce ppb | Co ppb | Cr ppb | Cs ppb | Cu ppb |
| S730001 | | 0.15 | 16.4 | 17 | 0.17 | 100 | 12.0 | <3 | 0.36 | 3.8 | 8 | 163.5 | 15.2 | 25 | 9.0 | 133 |
| S730002 | | 0.28 | 3.7 | 16 | 0.19 | 430 | 7.4 | <3 | 0.30 | 9.0 | 4 | 181.0 | 22.2 | 76 | 11.9 | 131 |
| S730003 | | 0.24 | 8.8 | 20 | 0.14 | 220 | 7.2 | <3 | 0.34 | 5.7 | 5 | 468 | 26.1 | 25 | 8.2 | 218 |
| S730004 | | 0.22 | 3.6 | 10 | 0.05 | 200 | 9.6 | <3 | 0.27 | 1.0 | 9 | 31.7 | 18.5 | 46 | 6.2 | 62 |
| S730005 | | 0.19 | 2.6 | 21 | 0.13 | 140 | 3.4 | <3 | 0.20 | 6.1 | 3 | 425 | 12.1 | 7 | 8.1 | 183 |
| S730006 | | 0.22 | 15.2 | 23 | 0.09 | 120 | 8.4 | <3 | 0.34 | 4.6 | 5 | 289 | 19.9 | 45 | 9.6 | 176 |
| S730007 | | 0.29 | 3.9 | 28 | 0.08 | 370 | 4.6 | <3 | 0.18 | 8.8 | 5 | 736 | 16.3 | 9 | 7.5 | 147 |
| S730008 | | 0.21 | 8.7 | 12 | 0.49 | 220 | 12.4 | <3 | 0.27 | 7.1 | 10 | 162.0 | 13.7 | 91 | 5.2 | 213 |
| S730009 | | 0.20 | 8.7 | 18 | 0.06 | 140 | 9.2 | <3 | 0.26 | 12.5 | 17 | 163.5 | 58.0 | 75 | 4.4 | 325 |
| S730010 | | 0.28 | 11.5 | 21 | 0.19 | 130 | 7.4 | <3 | 0.43 | 2.8 | 7 | 398 | 24.8 | 62 | 8.9 | 562 |
| S730011 | | 0.27 | 7.9 | 20 | 0.10 | 210 | 9.5 | <3 | 0.45 | 1.6 | 9 | 134.5 | 18.2 | 147 | 9.8 | 278 |
| S730012 | | 0.14 | 1.4 | 7 | 0.04 | 70 | 8.1 | <3 | 0.69 | 9.6 | 4 | 102.5 | 16.4 | 95 | 12.8 | 37 |
| S730013 | | 0.18 | 1.6 | 19 | 0.07 | 180 | 11.1 | <3 | 0.63 | 2.5 | 7 | 141.0 | 16.0 | 177 | 11.0 | 159 |
| S730014 | | 0.23 | 2.0 | 15 | 0.09 | 140 | 6.8 | <3 | 0.58 | 1.3 | 7 | 92.1 | 22.5 | 121 | 6.7 | 221 |
| S730015 | | 0.20 | 3.6 | 27 | 0.09 | 390 | 9.0 | <3 | 0.72 | 7.9 | 4 | 104.5 | 72.4 | 153 | 14.6 | 235 |
| S730016 | | 0.26 | 2.7 | 9 | 0.08 | 150 | 5.0 | <3 | 0.32 | 25.0 | 2 | 130.0 | 28.2 | 155 | 8.4 | 474 |
| S730017 | | 0.20 | 3.8 | 8 | 0.10 | 130 | 11.2 | <3 | 0.70 | 1.9 | 10 | 105.0 | 40.8 | 100 | 8.0 | 130 |
| S730018 | | 0.27 | 11.5 | 8 | 0.46 | 50 | 6.4 | <3 | 0.59 | 1.3 | 9 | 146.5 | 13.5 | 98 | 13.0 | 162 |
| S730019 | | 0.24 | 2.4 | 12 | 0.08 | 160 | 5.5 | <3 | 0.62 | 4.8 | 21 | 54.8 | 33.2 | 65 | 5.7 | 178 |
| S730020 | | 0.27 | 2.6 | 11 | 0.04 | 160 | 5.9 | <3 | 0.41 | 2.0 | 2 | 103.0 | 18.9 | 203 | 5.5 | 182 |
| S730021 | | 0.34 | 2.3 | 18 | 0.08 | 170 | 7.8 | <3 | 0.49 | 3.1 | 9 | 235 | 30.3 | 166 | 14.9 | 237 |
| S730022 | | 0.13 | 2.4 | 13 | 0.05 | 120 | 6.0 | <3 | 0.60 | 1.4 | 1 | 54.0 | 4.5 | 103 | 6.8 | 128 |
| S730023 | | 0.21 | 2.9 | 13 | 0.07 | 280 | 8.5 | <3 | 0.49 | 3.1 | 3 | 64.9 | 22.1 | 283 | 8.1 | 212 |
| S730024 | | 0.22 | 2.5 | 26 | 0.08 | 450 | 6.4 | <3 | 0.47 | 10.4 | 17 | 126.5 | 42.8 | 373 | 11.5 | 310 |
| S730025 | | 0.26 | 6.4 | 13 | 0.08 | 110 | 9.2 | <3 | 0.56 | 9.0 | 23 | 193.5 | 85.8 | 147 | 11.9 | 294 |
| S730026 | | 0.25 | 2.8 | 10 | 0.04 | 300 | 6.7 | <3 | 0.40 | 3.4 | 3 | 41.2 | 39.5 | 143 | 4.4 | 192 |
| S730027 | | 0.20 | 3.4 | 9 | 0.09 | 160 | 6.9 | <3 | 0.57 | 2.8 | 27 | 60.2 | 21.9 | 60 | 8.5 | 170 |
| S730028 | | 0.22 | 12.7 | 16 | 0.22 | 680 | 10.8 | <3 | 0.66 | 3.5 | 20 | 128.5 | 55.4 | 97 | 12.9 | 129 |
| S730029 | | 0.28 | 8.3 | 29 | 0.10 | 140 | 7.2 | <3 | 0.62 | 1.1 | 13 | 175.5 | 103.5 | 105 | 7.3 | 465 |
| S730030 | | 0.44 | 5.7 | 9 | 0.09 | 190 | 8.5 | <3 | 0.52 | 1.9 | 7 | 53.4 | 26.4 | 130 | 7.9 | 173 |
| S730031 | | 0.22 | 7.4 | 10 | 0.14 | 150 | 8.6 | <3 | 0.58 | 2.1 | 14 | 90.8 | 30.5 | 87 | 11.5 | 325 |
| S730032 | | 0.32 | 4.7 | 8 | 0.13 | 170 | 9.6 | <3 | 0.79 | 4.6 | 11 | 98.6 | 54.4 | 98 | 15.6 | 185 |
| S730033 | | 0.24 | 1.3 | 3 | 0.02 | 570 | 5.6 | <3 | 0.51 | 8.6 | 3 | 13.9 | 36.6 | 51 | 16.8 | 44 |
| S730034 | | 0.30 | 3.2 | 3 | 0.11 | 7900 | 10.2 | <3 | 0.25 | 47.4 | 10 | 25.0 | 44.7 | 29 | 7.1 | 125 |
| S730035 | | 0.16 | 2.3 | 2 | 0.07 | 2470 | 7.1 | <3 | 0.24 | 16.7 | 3 | 17.1 | 19.1 | 19 | 22.1 | 46 |
| S730036 | | 0.28 | 0.6 | 3 | <0.02 | 4310 | 3.8 | <3 | 0.13 | 254 | 19 | 10.4 | 98.3 | 24 | 0.4 | 27 |
| S730037 | | 0.31 | 3.2 | 46 | 0.59 | 2240 | 13.4 | <3 | 0.54 | 50.9 | 6 | 1105 | 93.8 | 590 | 22.9 | 1375 |
| S730038 | | 0.31 | 6.6 | 11 | 0.08 | 660 | 14.0 | <3 | 0.56 | 9.1 | 42 | 90.8 | 149.0 | 98 | 16.5 | 262 |
| S730039 | | 0.28 | 5.5 | 19 | 0.08 | 530 | 4.8 | <3 | 0.29 | 15.0 | 2 | 156.5 | 42.9 | 283 | 9.5 | 308 |
| S730040 | | 0.17 | 1.1 | 5 | 0.04 | 620 | 7.2 | <3 | 0.37 | 27.7 | 3 | 19.6 | 38.5 | 70 | 2.9 | 74 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730001 | | 27.3 | 13.0 | 14.2 | 18.1 | 31.1 | 41.6 | 1.6 | <0.5 | 0.1 | 5.2 | 0.25 | 0.1 | 178.5 | 0.7 | 1.2 |
| S730002 | | 12.8 | 5.8 | 6.0 | 29.8 | 36.6 | 18.9 | 0.9 | 1.0 | 0.2 | 2.2 | 0.21 | 0.1 | 84.8 | 1.0 | 0.6 |
| S730003 | | 29.5 | 12.9 | 17.9 | 13.0 | 43.1 | 55.2 | 2.7 | <0.5 | 0.1 | 5.1 | 0.25 | 0.1 | 273 | <0.2 | 1.2 |
| S730004 | | 8.6 | 7.3 | 2.4 | 53.2 | 17.1 | 7.2 | 0.4 | 0.7 | 0.2 | 2.2 | 0.18 | 0.2 | 24.1 | 0.8 | 1.1 |
| S730005 | | 23.6 | 10.7 | 16.6 | 5.0 | 35.5 | 47.5 | 2.5 | <0.5 | 0.1 | 4.3 | 0.18 | 0.1 | 231 | <0.2 | 1.1 |
| S730006 | | 37.0 | 16.4 | 22.2 | 23.8 | 26.9 | 59.1 | 2.5 | 0.8 | 0.2 | 6.7 | 0.15 | 0.2 | 147.0 | 0.7 | 1.6 |
| S730007 | | 31.0 | 13.1 | 19.7 | 3.5 | 28.2 | 64.3 | 3.6 | <0.5 | 0.1 | 5.5 | 0.11 | <0.1 | 424 | 0.2 | 1.2 |
| S730008 | | 15.8 | 7.7 | 7.3 | 50.7 | 34.8 | 20.4 | 1.0 | 1.1 | 0.4 | 2.8 | 0.13 | 0.2 | 79.6 | 0.7 | 0.8 |
| S730009 | | 18.2 | 8.9 | 8.2 | 47.1 | 34.8 | 24.2 | 1.0 | 1.1 | 0.3 | 3.5 | 0.24 | 0.3 | 73.8 | 0.9 | 0.9 |
| S730010 | | 31.3 | 14.0 | 16.2 | 39.1 | 21.4 | 48.7 | 2.1 | 0.8 | 0.3 | 5.7 | 0.25 | 0.1 | 231 | 0.2 | 1.3 |
| S730011 | | 9.6 | 4.8 | 4.4 | 88.4 | 25.8 | 12.2 | 0.7 | 1.8 | 0.4 | 1.8 | 0.23 | 0.2 | 70.2 | 0.8 | 0.5 |
| S730012 | | 8.5 | 5.5 | 3.2 | 64.3 | 8.3 | 9.2 | 0.5 | 1.4 | 0.2 | 1.8 | 0.21 | 0.1 | 44.4 | 0.8 | 0.6 |
| S730013 | | 9.5 | 5.3 | 4.3 | 106.5 | 20.4 | 11.7 | 0.9 | 2.2 | 0.4 | 1.8 | 0.26 | 0.2 | 63.7 | 1.4 | 0.6 |
| S730014 | | 7.0 | 4.5 | 2.7 | 116.0 | 24.1 | 7.8 | 0.6 | 1.9 | 0.3 | 1.5 | 0.28 | 0.2 | 38.3 | 0.9 | 0.6 |
| S730015 | | 9.4 | 5.9 | 3.2 | 110.0 | 22.1 | 9.5 | 0.7 | 2.1 | 0.5 | 1.9 | 0.20 | 0.2 | 37.4 | 2.4 | 0.6 |
| S730016 | | 6.5 | 3.1 | 3.0 | 179.5 | 15.2 | 8.9 | 0.6 | 1.5 | 0.1 | 1.2 | 0.08 | 0.1 | 58.1 | 1.3 | 0.3 |
| S730017 | | 13.1 | 7.4 | 4.0 | 62.0 | 18.0 | 11.6 | 0.6 | 1.6 | 0.2 | 2.6 | 0.27 | 0.1 | 41.9 | 0.6 | 0.7 |
| S730018 | | 14.4 | 7.2 | 5.7 | 54.2 | 18.6 | 16.6 | 0.8 | 1.4 | 0.2 | 2.8 | 0.32 | 0.2 | 69.0 | 0.7 | 0.6 |
| S730019 | | 12.2 | 9.0 | 2.9 | 75.0 | 14.4 | 9.1 | 0.4 | 1.3 | 0.2 | 2.9 | 0.22 | 0.2 | 19.7 | 0.7 | 1.0 |
| S730020 | | 5.3 | 2.5 | 2.5 | 166.0 | 28.1 | 7.1 | 0.6 | 2.4 | 0.5 | 0.9 | 0.23 | 0.2 | 46.4 | 1.2 | 0.3 |
| S730021 | | 18.2 | 8.3 | 8.4 | 54.2 | 21.2 | 24.8 | 1.2 | 1.8 | 0.5 | 3.4 | 0.20 | 0.2 | 93.0 | 0.8 | 0.9 |
| S730022 | | 4.1 | 2.3 | 1.9 | 95.9 | 21.0 | 5.2 | 0.5 | 1.1 | 0.6 | 0.8 | 0.28 | 0.2 | 26.0 | 0.7 | 0.4 |
| S730023 | | 6.4 | 3.3 | 2.6 | 120.0 | 15.0 | 6.6 | 0.4 | 2.6 | 0.4 | 1.2 | 0.28 | 0.2 | 30.1 | 1.9 | 0.4 |
| S730024 | | 8.4 | 4.1 | 3.4 | 125.5 | 23.3 | 9.6 | 0.7 | 2.8 | 0.7 | 1.6 | 0.17 | 0.3 | 59.5 | 1.5 | 0.4 |
| S730025 | | 14.0 | 6.0 | 6.1 | 64.0 | 23.7 | 18.0 | 0.9 | 1.7 | 0.8 | 2.4 | 0.16 | 0.1 | 86.8 | 1.1 | 0.6 |
| S730026 | | 3.4 | 2.0 | 1.4 | 115.0 | 26.8 | 3.9 | 0.4 | 1.6 | 0.3 | 0.7 | 0.14 | 0.1 | 22.3 | 1.1 | 0.3 |
| S730027 | | 17.7 | 13.0 | 3.9 | 61.5 | 17.6 | 13.6 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | 4.3 | 0.27 | 0.2 | 27.7 | 0.4 | 1.4 |
| S730028 | | 22.8 | 12.6 | 7.4 | 74.1 | 37.1 | 23.7 | 1.0 | 1.3 | 0.3 | 4.7 | 0.30 | 0.2 | 81.2 | 3.5 | 1.3 |
| S730029 | | 11.4 | 6.3 | 3.8 | 89.6 | 6.3 | 12.9 | 0.7 | 2.0 | 0.5 | 2.3 | 0.27 | 0.2 | 57.3 | 1.8 | 0.6 |
| S730030 | | 5.4 | 3.7 | 2.3 | 75.6 | 20.2 | 6.0 | 0.4 | 1.5 | 0.4 | 1.1 | 0.20 | 0.1 | 32.4 | 1.0 | 0.4 |
| S730031 | | 10.3 | 6.4 | 3.2 | 71.3 | 18.7 | 9.3 | 0.5 | 1.0 | 0.2 | 2.3 | 0.25 | 0.2 | 41.1 | 0.9 | 0.7 |
| S730032 | | 11.3 | 8.2 | 3.6 | 80.1 | 22.2 | 10.9 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 2.7 | 0.28 | 0.2 | 58.8 | 1.0 | 0.8 |
| S730033 | | 2.0 | 2.1 | 0.6 | 68.3 | 10.8 | 1.7 | 0.2 | 1.0 | 0.1 | 0.5 | 0.16 | 0.1 | 7.9 | 3.0 | 0.4 |
| S730034 | | 1.6 | 1.5 | 0.7 | 106.0 | 6.4 | 1.9 | 0.2 | 3.7 | <0.1 | 0.4 | 0.10 | 0.1 | 12.3 | 17.6 | 0.7 |
| S730035 | | 1.6 | 1.6 | 0.4 | 42.3 | 6.0 | 1.5 | 0.1 | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 0.09 | 0.1 | 7.7 | 3.7 | 0.7 |
| S730036 | | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 193.5 | 12.0 | 0.6 | 0.2 | 2.0 | 0.1 | 0.1 | 0.04 | 0.1 | 5.7 | 47.2 | 0.1 |
| S730037 | | 52.8 | 21.1 | 19.6 | 145.0 | 52.4 | 65.0 | 3.5 | 7.6 | 0.7 | 8.5 | 0.09 | 0.2 | 435 | 11.5 | 1.9 |
| S730038 | | 16.3 | 8.9 | 4.9 | 56.6 | 12.7 | 14.6 | 0.6 | 1.3 | 0.5 | 3.3 | 0.33 | 0.2 | 59.1 | 1.5 | 0.9 |
| S730039 | | 7.0 | 3.3 | 3.1 | 248 | 59.0 | 9.1 | 1.2 | 2.2 | 0.8 | 1.2 | 0.11 | 0.2 | 80.4 | 11.8 | 0.4 |
| S730040 | | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 88.5 | 20.6 | 1.8 | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.09 | 0.1 | 9.6 | 4.3 | 0.2 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730001 | | 0.26 | 0.15 | 3.5 | 0.3 | 247 | 61 | 137 | 33 | 28 | 72 | 0.1 | 55.4 | <0.1 | 63.9 | <0.1 |
| S730002 | | 0.81 | 0.58 | 4.5 | 2.1 | 117.5 | 62 | 164 | 40 | 33 | 84 | 0.1 | 27.8 | <0.1 | 74.0 | <0.1 |
| S730003 | | 0.50 | 0.39 | 3.6 | 0.3 | 398 | 60 | 168 | 41 | 34 | 87 | 0.1 | 91.0 | <0.1 | 62.6 | <0.1 |
| S730004 | | 1.18 | 0.12 | 0.6 | 1.6 | 35.8 | 40 | 262 | 63 | 54 | 137 | <0.1 | 8.3 | <0.1 | 95.3 | <0.1 |
| S730005 | | 0.16 | 0.40 | 5.6 | 0.1 | 406 | 47 | 148 | 37 | 29 | 77 | 0.1 | 91.9 | <0.1 | 71.8 | <0.1 |
| S730006 | | 0.43 | 1.40 | 4.0 | 1.2 | 355 | 40 | 269 | 66 | 54 | 143 | 0.1 | 74.0 | <0.1 | 84.7 | <0.1 |
| S730007 | | 0.41 | 0.83 | 4.4 | 0.3 | 530 | 46 | 55 | 14 | 10 | 29 | 0.1 | 129.5 | <0.1 | 44.9 | <0.1 |
| S730008 | | 1.06 | 0.73 | 1.9 | 2.3 | 111.5 | 46 | 370 | 88 | 75 | 193 | <0.1 | 25.5 | <0.1 | 45.9 | <0.1 |
| S730009 | | 1.87 | 4.84 | 1.8 | 2.6 | 122.0 | 117 | 639 | 153 | 131 | 345 | <0.1 | 26.9 | <0.1 | 81.6 | <0.1 |
| S730010 | | 0.53 | 0.36 | 4.5 | 1.2 | 293 | 63 | 184 | 45 | 36 | 97 | 0.1 | 67.0 | <0.1 | 50.0 | <0.1 |
| S730011 | | 0.73 | 0.18 | 1.6 | 4.2 | 75.1 | 50 | 328 | 79 | 67 | 170 | <0.1 | 18.1 | <0.1 | 69.4 | <0.1 |
| S730012 | | 2.22 | 0.04 | 1.4 | 2.6 | 53.9 | 45 | 38 | 9 | 7 | 20 | 0.1 | 13.3 | <0.1 | 53.3 | 0.1 |
| S730013 | | 1.16 | 0.14 | 1.9 | 5.7 | 72.8 | 60 | 95 | 24 | 19 | 51 | 0.1 | 18.3 | <0.1 | 72.8 | <0.1 |
| S730014 | | 1.14 | 0.11 | 1.4 | 6.3 | 47.9 | 44 | 71 | 17 | 14 | 37 | 0.1 | 11.5 | <0.1 | 46.0 | <0.1 |
| S730015 | | 1.41 | 0.07 | 3.0 | 9.0 | 49.3 | 158 | 72 | 18 | 14 | 37 | <0.1 | 12.3 | <0.1 | 90.4 | <0.1 |
| S730016 | | 4.32 | 0.27 | 2.4 | 8.4 | 61.0 | 121 | 36 | 9 | 7 | 19 | <0.1 | 16.2 | <0.1 | 38.8 | <0.1 |
| S730017 | | 0.67 | 1.24 | 1.3 | 3.9 | 57.1 | 98 | 128 | 31 | 25 | 67 | <0.1 | 13.4 | <0.1 | 59.4 | <0.1 |
| S730018 | | 0.37 | 0.21 | 2.2 | 2.7 | 90.3 | 56 | 111 | 27 | 22 | 60 | 0.1 | 20.7 | <0.1 | 61.9 | <0.1 |
| S730019 | | 2.04 | 1.13 | 1.3 | 2.8 | 40.5 | 58 | 402 | 96 | 82 | 210 | <0.1 | 8.9 | <0.1 | 57.6 | <0.1 |
| S730020 | | 2.54 | 0.14 | 1.8 | 6.3 | 44.9 | 54 | 34 | 8 | 7 | 18 | <0.1 | 11.9 | <0.1 | 50.8 | <0.1 |
| S730021 | | 0.68 | 1.75 | 2.8 | 1.8 | 145.0 | 45 | 247 | 60 | 51 | 130 | 0.1 | 34.0 | <0.1 | 52.7 | <0.1 |
| S730022 | | 1.79 | 0.17 | 1.0 | 3.7 | 30.7 | 27 | 25 | 6 | 5 | 13 | <0.1 | 7.6 | <0.1 | 54.1 | <0.1 |
| S730023 | | 1.72 | 0.20 | 1.1 | 3.2 | 33.9 | 44 | 32 | 8 | 6 | 17 | 0.1 | 8.4 | <0.1 | 44.1 | <0.1 |
| S730024 | | 2.07 | 0.95 | 3.3 | 5.6 | 59.2 | 92 | 311 | 74 | 63 | 160 | 0.1 | 15.1 | <0.1 | 57.6 | <0.1 |
| S730025 | | 0.76 | 1.14 | 3.8 | 4.9 | 102.5 | 162 | 155 | 38 | 31 | 82 | 0.1 | 25.3 | <0.1 | 76.4 | <0.1 |
| S730026 | | 1.80 | 0.34 | 1.5 | 4.9 | 21.1 | 54 | 25 | 6 | 5 | 13 | <0.1 | 5.2 | <0.1 | 65.2 | <0.1 |
| S730027 | | 1.70 | 0.72 | 1.1 | 3.2 | 50.2 | 56 | 347 | 84 | 70 | 179 | <0.1 | 10.9 | <0.1 | 91.2 | <0.1 |
| S730028 | | 0.99 | 0.96 | 2.2 | 6.2 | 116.5 | 91 | 306 | 75 | 62 | 158 | <0.1 | 26.8 | <0.1 | 86.4 | <0.1 |
| S730029 | | 1.46 | 0.64 | 1.4 | 0.6 | 82.0 | 87 | 234 | 56 | 48 | 122 | 0.1 | 20.5 | <0.1 | 51.4 | <0.1 |
| S730030 | | 1.17 | 0.15 | 1.1 | 2.5 | 34.7 | 45 | 55 | 13 | 11 | 29 | <0.1 | 8.7 | <0.1 | 54.1 | <0.1 |
| S730031 | | 0.91 | 0.41 | 1.4 | 3.3 | 47.3 | 83 | 171 | 41 | 35 | 88 | 0.1 | 11.5 | <0.1 | 92.5 | <0.1 |
| S730032 | | 1.78 | 0.20 | 1.5 | 4.5 | 62.9 | 143 | 206 | 50 | 42 | 106 | <0.1 | 15.4 | <0.1 | 150.0 | <0.1 |
| S730033 | | 6.72 | 0.33 | 0.5 | 1.7 | 8.2 | 63 | 21 | 5 | 4 | 11 | <0.1 | 2.1 | <0.1 | 321 | 0.1 |
| S730034 | | 32.9 | 1.20 | <0.5 | 0.8 | 11.0 | 114 | 2 | <1 | <1 | 1 | 0.1 | 3.1 | <0.1 | 761 | <0.1 |
| S730035 | | 11.80 | 0.74 | <0.5 | 0.5 | 8.6 | 70 | 17 | 4 | 4 | 9 | 0.1 | 2.2 | <0.1 | 619 | 0.1 |
| S730036 | | 102.0 | 1.10 | <0.5 | 2.0 | 4.2 | 121 | 11 | 3 | 2 | 6 | 0.1 | 1.2 | 0.1 | 267 | 0.1 |
| S730037 | | 6.90 | 3.34 | 9.4 | 28.2 | 468 | 232 | 265 | 71 | 53 | 136 | 0.4 | 121.0 | 0.1 | 191.5 | <0.1 |
| S730038 | | 1.18 | 1.96 | 1.4 | 2.2 | 69.3 | 213 | 209 | 54 | 43 | 105 | <0.1 | 16.3 | <0.1 | 111.0 | <0.1 |
| S730039 | | 6.02 | 0.12 | 6.6 | 20.8 | 73.4 | 285 | 32 | 8 | 6 | 17 | 0.1 | 19.2 | <0.1 | 74.4 | 0.1 |
| S730040 | | 11.65 | 0.78 | 1.7 | 2.9 | 9.5 | 63 | 12 | 3 | 3 | 6 | 0.1 | 2.4 | <0.1 | 81.4 | 0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730001 | <0.5 | 50 | 30 | 47.6 | 0.3 | 14 | <1 | 5.2 | <1 | 11.15 | 90 | <0.5 | 1.6 | 9.9 | <1 | |
| S730002 | <0.5 | 38 | 11 | 22.8 | 0.7 | 47 | <1 | 2.4 | <1 | 21.9 | 856 | <0.5 | 0.7 | 8.4 | 1 | |
| S730003 | <0.5 | 51 | 21 | 71.5 | 0.2 | 18 | <1 | 6.3 | <1 | 14.45 | 89 | <0.5 | 1.5 | 9.8 | <1 | |
| S730004 | <0.5 | 52 | 13 | 8.1 | 0.5 | 36 | <1 | 1.2 | <1 | 9.78 | 689 | <0.5 | 1.1 | 11.2 | <1 | |
| S730005 | <0.5 | 31 | 20 | 70.6 | <0.2 | 17 | <1 | 5.1 | <1 | 6.77 | 14 | <0.5 | 1.3 | 6.3 | <1 | |
| S730006 | <0.5 | 74 | 28 | 80.6 | 0.5 | 9 | <1 | 7.3 | <1 | 21.2 | 433 | <0.5 | 2.1 | 12.5 | <1 | |
| S730007 | <0.5 | 36 | 18 | 84.8 | <0.2 | 32 | <1 | 6.7 | <1 | 10.15 | 34 | <0.5 | 1.6 | 7.4 | 1 | |
| S730008 | <0.5 | 49 | 19 | 24.5 | 0.8 | 38 | <1 | 2.9 | <1 | 16.85 | 761 | <0.5 | 1.0 | 7.8 | <1 | |
| S730009 | <0.5 | 61 | 27 | 27.2 | 0.8 | 28 | <1 | 3.3 | <1 | 19.55 | 1020 | <0.5 | 1.2 | 8.7 | <1 | |
| S730010 | <0.5 | 67 | 34 | 60.6 | 0.2 | 12 | <1 | 6.3 | <1 | 17.60 | 446 | <0.5 | 1.7 | 14.9 | <1 | |
| S730011 | 0.5 | 45 | 17 | 14.6 | 0.9 | 23 | <1 | 1.7 | <1 | 18.95 | 1290 | <0.5 | 0.7 | 9.5 | <1 | |
| S730012 | <0.5 | 38 | 8 | 11.3 | 0.3 | 87 | <1 | 1.4 | <1 | 16.60 | 560 | <0.5 | 0.8 | 20.6 | <1 | |
| S730013 | <0.5 | 48 | 14 | 14.8 | 0.9 | 43 | <1 | 1.7 | <1 | 26.2 | 1900 | <0.5 | 0.8 | 18.5 | 1 | |
| S730014 | <0.5 | 46 | 8 | 9.8 | 1.0 | 33 | <1 | 1.2 | <1 | 19.55 | 2750 | <0.5 | 0.7 | 17.1 | 1 | |
| S730015 | 0.8 | 35 | 12 | 11.1 | 1.1 | 109 | 1 | 1.5 | <1 | 31.3 | 2860 | 0.7 | 0.8 | 25.5 | 1 | |
| S730016 | <0.5 | 17 | 9 | 11.9 | 0.7 | 142 | 1 | 1.3 | <1 | 22.2 | 1300 | <0.5 | 0.4 | 13.5 | 1 | |
| S730017 | <0.5 | 51 | 11 | 13.5 | 0.8 | 19 | <1 | 2.0 | <1 | 21.8 | 1440 | <0.5 | 1.0 | 17.8 | <1 | |
| S730018 | <0.5 | 43 | 16 | 19.4 | 0.3 | 12 | <1 | 2.5 | <1 | 18.60 | 863 | <0.5 | 0.9 | 17.4 | <1 | |
| S730019 | 0.7 | 58 | 17 | 10.1 | 0.8 | 41 | <1 | 1.6 | <1 | 16.70 | 1230 | 0.5 | 1.3 | 16.3 | <1 | |
| S730020 | <0.5 | 33 | 10 | 8.7 | 0.9 | 43 | <1 | 0.9 | <1 | 27.1 | 1935 | 0.5 | 0.3 | 14.6 | <1 | |
| S730021 | <0.5 | 60 | 17 | 30.4 | 0.8 | 16 | <1 | 3.4 | <1 | 27.0 | 588 | <0.5 | 1.1 | 9.9 | <1 | |
| S730022 | <0.5 | 30 | 17 | 6.1 | 1.0 | 34 | <1 | 0.7 | <1 | 9.85 | 1600 | 0.7 | 0.4 | 12.8 | <1 | |
| S730023 | <0.5 | 69 | 8 | 6.9 | 0.5 | 79 | <1 | 1.0 | <1 | 19.75 | 1265 | <0.5 | 0.5 | 12.4 | <1 | |
| S730024 | <0.5 | 47 | 13 | 11.7 | 1.2 | 104 | <1 | 1.5 | <1 | 54.5 | 2190 | 0.5 | 0.6 | 10.7 | <1 | |
| S730025 | <0.5 | 36 | 10 | 21.7 | 0.4 | 54 | <1 | 2.5 | <1 | 31.6 | 1240 | 0.5 | 0.8 | 12.9 | 1 | |
| S730026 | <0.5 | 29 | 8 | 4.3 | 1.2 | 86 | <1 | 0.6 | <1 | 11.35 | 2280 | <0.5 | 0.3 | 10.0 | <1 | |
| S730027 | <0.5 | 54 | 22 | 12.2 | 0.6 | 37 | <1 | 2.5 | <1 | 8.45 | 1215 | <0.5 | 1.8 | 13.2 | <1 | |
| S730028 | 0.5 | 47 | 22 | 26.7 | 1.6 | 41 | <1 | 3.7 | <1 | 13.60 | 2520 | 0.5 | 1.7 | 14.1 | 1 | |
| S730029 | 0.9 | 25 | 17 | 15.5 | 0.4 | 23 | <1 | 1.9 | <1 | 16.85 | 210 | 0.5 | 0.8 | 17.6 | <1 | |
| S730030 | <0.5 | 44 | 8 | 7.2 | 0.6 | 35 | <1 | 0.9 | <1 | 10.90 | 1165 | <0.5 | 0.5 | 11.7 | <1 | |
| S730031 | <0.5 | 42 | 11 | 10.2 | 0.6 | 21 | <1 | 1.6 | <1 | 11.00 | 1420 | <0.5 | 0.9 | 15.6 | <1 | |
| S730032 | 0.5 | 44 | 11 | 12.5 | 0.8 | 82 | <1 | 1.8 | <1 | 13.20 | 1645 | <0.5 | 1.1 | 16.2 | <1 | |
| S730033 | <0.5 | 25 | 4 | 2.0 | 0.3 | 214 | <1 | 0.3 | <1 | 10.00 | 512 | 0.8 | 0.4 | 13.6 | <1 | |
| S730034 | <0.5 | 19 | 3 | 2.1 | <0.2 | 720 | <1 | 0.3 | <1 | 29.6 | 66 | 1.9 | 0.4 | 12.8 | <1 | |
| S730035 | <0.5 | 15 | 3 | 1.7 | <0.2 | 307 | <1 | 0.3 | <1 | 10.80 | 62 | 1.6 | 0.4 | 10.8 | <1 | |
| S730036 | <0.5 | 11 | 2 | 0.7 | <0.2 | 2020 | <1 | 0.1 | <1 | 14.30 | 128 | 1.2 | 0.1 | 8.4 | <1 | |
| S730037 | 0.8 | 75 | 30 | 88.1 | 2.9 | 326 | 2 | 9.2 | <1 | 191.0 | 6420 | 1.4 | 2.7 | 34.6 | 2 | |
| S730038 | 0.5 | 65 | 15 | 15.4 | 0.5 | 183 | <1 | 2.4 | <1 | 11.90 | 850 | <0.5 | 1.2 | 20.5 | <1 | |
| S730039 | <0.5 | 34 | 8 | 13.3 | 2.8 | 219 | 2 | 1.2 | <1 | 27.6 | 7200 | 0.8 | 0.5 | 23.7 | 2 | |
| S730040 | <0.5 | 20 | 3 | 1.9 | 0.6 | 383 | <1 | 0.3 | 1 | 5.31 | 1440 | 0.6 | 0.1 | 12.2 | <1 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - E
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730001 | | 157.5 | 9.3 | 90 | 10.4 | 7.7 |
| S730002 | | 53.5 | 4.2 | 450 | 23.1 | 8.3 |
| S730003 | | 154.0 | 8.9 | 180 | 9.9 | 8.2 |
| S730004 | | 49.6 | 7.8 | 280 | 16.8 | 6.1 |
| S730005 | | 115.5 | 7.6 | 80 | 2.6 | 8.1 |
| S730006 | | 153.5 | 12.2 | 210 | 19.2 | 7.8 |
| S730007 | | 170.5 | 8.5 | 90 | 3.5 | 8.6 |
| S730008 | | 70.0 | 5.8 | 330 | 26.3 | 7.2 |
| S730009 | | 83.4 | 6.7 | 310 | 29.1 | 7.0 |
| S730010 | | 144.5 | 9.7 | 240 | 20.8 | 7.5 |
| S730011 | | 41.5 | 3.7 | 250 | 40.6 | 6.9 |
| S730012 | | 38.6 | 4.5 | 140 | 29.2 | 5.9 |
| S730013 | | 40.3 | 4.6 | 220 | 46.0 | 6.3 |
| S730014 | | 30.1 | 4.3 | 150 | 44.2 | 6.1 |
| S730015 | | 37.7 | 4.9 | 250 | 43.5 | 6.1 |
| S730016 | | 23.4 | 2.3 | 130 | 33.6 | 6.0 |
| S730017 | | 52.6 | 6.0 | 240 | 38.4 | 6.6 |
| S730018 | | 61.8 | 5.2 | 180 | 30.8 | 7.1 |
| S730019 | | 55.7 | 7.3 | 420 | 33.9 | 6.3 |
| S730020 | | 21.0 | 1.9 | 80 | 60.6 | 5.9 |
| S730021 | | 73.6 | 6.1 | 180 | 42.0 | 7.4 |
| S730022 | | 16.9 | 2.4 | 40 | 30.9 | 5.8 |
| S730023 | | 25.8 | 3.1 | 140 | 59.8 | 5.9 |
| S730024 | | 32.4 | 3.1 | 370 | 73.8 | 6.5 |
| S730025 | | 51.9 | 4.2 | 280 | 39.0 | 7.0 |
| S730026 | | 15.3 | 1.7 | 90 | 40.8 | 5.8 |
| S730027 | | 93.8 | 10.5 | 430 | 16.1 | 6.4 |
| S730028 | | 117.5 | 9.6 | 530 | 34.5 | 6.9 |
| S730029 | | 45.8 | 4.9 | 340 | 47.0 | 6.4 |
| S730030 | | 24.5 | 3.3 | 100 | 40.4 | 6.2 |
| S730031 | | 49.0 | 4.8 | 220 | 26.9 | 6.7 |
| S730032 | | 58.7 | 6.5 | 300 | 27.7 | 6.4 |
| S730033 | | 9.8 | 2.9 | 110 | 25.2 | 5.5 |
| S730034 | | 9.3 | 3.7 | 160 | 89.1 | 4.7 |
| S730035 | | 8.0 | 3.9 | 40 | 22.8 | 5.0 |
| S730036 | | 3.8 | 0.5 | 400 | 55.8 | 4.1 |
| S730037 | | 199.0 | 14.7 | 190 | 196.0 | 7.3 |
| S730038 | | 76.9 | 6.7 | 860 | 33.1 | 6.5 |
| S730039 | | 28.1 | 2.7 | 40 | 57.9 | 5.7 |
| S730040 | | 8.1 | 1.0 | 50 | 19.5 | 4.9 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 |
|-------------------------|---------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Ag | As | Au | Ba | Be | Bi | Br | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs | Cu |
| | unités | kg | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | L.D. | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730041 | | 0.20 | 2.2 | 5 | 0.03 | 360 | 5.6 | <3 | 0.62 | 8.0 | 2 | 12.6 | 22.0 | 53 | 3.7 | 51 |
| S730042 | | 0.27 | 3.6 | 7 | 0.02 | 520 | 7.4 | <3 | 0.62 | 9.7 | 1 | 23.5 | 28.4 | 73 | 8.0 | 41 |
| S730043 | | 0.24 | 3.7 | 12 | 0.04 | 230 | 6.6 | <3 | 0.82 | 5.7 | 4 | 67.3 | 18.8 | 108 | 8.9 | 157 |
| S730044 | | 0.33 | 2.6 | 17 | 0.03 | 610 | 9.1 | <3 | 0.73 | 4.7 | 2 | 56.9 | 16.6 | 121 | 8.1 | 52 |
| S730045 | | 0.31 | 1.3 | 11 | 0.03 | 160 | 7.2 | 3 | 0.56 | 4.4 | 9 | 44.7 | 21.4 | 61 | 8.0 | 45 |
| S730046 | | 0.38 | 2.4 | 26 | 0.32 | 880 | 7.4 | <3 | 0.56 | 11.6 | 5 | 856 | 26.2 | 356 | 16.0 | 506 |
| S730047 | | 0.45 | 5.1 | 13 | 0.30 | 660 | 9.1 | <3 | 0.61 | 4.4 | 7 | 191.5 | 49.9 | 96 | 11.2 | 258 |
| S730048 | | 0.29 | 4.5 | 12 | 0.25 | 1180 | 8.5 | <3 | 0.29 | 6.0 | 1 | 171.0 | 26.6 | 184 | 16.4 | 332 |
| S730049 | | 0.29 | 2.5 | 7 | 0.16 | 1810 | 6.4 | <3 | 0.31 | 5.6 | 2 | 97.2 | 40.7 | 125 | 17.1 | 174 |
| S730050 | | 0.39 | 2.4 | 17 | 0.12 | 540 | 13.8 | <3 | 0.38 | 14.5 | 5 | 335 | 61.7 | 198 | 15.5 | 492 |
| S730051 | | 0.18 | 9.1 | 16 | 0.36 | 170 | 6.5 | <3 | 0.23 | 5.4 | 11 | 197.0 | 28.4 | 8 | 7.5 | 99 |
| S730052 | | 0.18 | 16.9 | 19 | 0.08 | 200 | 7.5 | <3 | 0.25 | 6.8 | 7 | 394 | 32.7 | 37 | 5.1 | 279 |
| S730053 | | 0.17 | 19.3 | 29 | 0.12 | 220 | 5.1 | <3 | 0.19 | 6.8 | 5 | 664 | 27.3 | 10 | 6.7 | 262 |
| S730054 | | 0.19 | 5.0 | 28 | 0.27 | 90 | 10.9 | <3 | 0.54 | 5.6 | 10 | 308 | 25.1 | 28 | 5.9 | 207 |
| S730055 | | 0.15 | 6.0 | 11 | 0.10 | 260 | 10.6 | <3 | 0.29 | 7.3 | 5 | 120.5 | 17.8 | 120 | 5.5 | 224 |
| S730056 | | 0.18 | 6.3 | 16 | 0.04 | 130 | 7.8 | <3 | 0.52 | 1.5 | 8 | 95.9 | 7.5 | 87 | 5.6 | 247 |
| S730057 | | 0.15 | 10.2 | 11 | 0.06 | 90 | 5.9 | <3 | 0.17 | 4.9 | 4 | 161.5 | 17.3 | 12 | 3.5 | 107 |
| S730058 | | 0.18 | 10.9 | 14 | 0.13 | 90 | 5.0 | <3 | 0.18 | 2.9 | 3 | 177.5 | 33.0 | 6 | 6.7 | 126 |
| S730059 | | 0.11 | 3.5 | 15 | 0.06 | 240 | 7.5 | <3 | 0.57 | 4.0 | 1 | 92.5 | 17.0 | 189 | 6.5 | 568 |
| S730060 | | 0.13 | 7.6 | 24 | 0.12 | 260 | 10.4 | <3 | 0.45 | 4.5 | 8 | 587 | 84.3 | 97 | 6.6 | 683 |
| S730061 | | 0.13 | 6.9 | 9 | 0.07 | 200 | 8.7 | <3 | 0.67 | 2.9 | 1 | 83.7 | 16.4 | 151 | 19.5 | 169 |
| S730062 | | 0.10 | 2.7 | 5 | 0.05 | 170 | 4.6 | <3 | 0.28 | 15.2 | 1 | 17.1 | 7.0 | 64 | 12.5 | 127 |
| S730063 | | 0.15 | 9.9 | 14 | 0.19 | 200 | 10.4 | <3 | 0.50 | 8.9 | 2 | 298 | 47.2 | 73 | 15.2 | 1300 |
| S730064 | | 0.16 | 16.4 | 9 | 0.30 | 270 | 9.9 | <3 | 1.05 | 1.2 | 6 | 123.5 | 30.3 | 116 | 22.8 | 165 |
| S730065 | | 0.19 | 33.2 | 18 | 0.37 | 240 | 9.6 | <3 | 0.36 | 5.9 | 7 | 228 | 57.1 | 20 | 8.9 | 231 |
| S730066 | | 0.15 | 9.0 | 14 | 0.09 | 270 | 5.8 | <3 | 0.72 | 3.9 | 3 | 129.5 | 40.9 | 123 | 11.7 | 277 |
| S730067 | | 0.12 | 5.6 | 14 | 0.12 | 210 | 7.0 | <3 | 0.63 | 6.5 | 4 | 151.5 | 20.5 | 202 | 16.2 | 321 |
| S730068 | | 0.15 | 23.7 | 361 | 0.48 | 490 | 12.4 | <3 | 1.23 | 145.0 | 10 | 2010 | 140.5 | 206 | 27.1 | 10550 |
| S730069 | | 0.16 | 11.2 | 24 | 0.29 | 50 | 7.7 | <3 | 0.70 | 4.7 | 3 | 366 | 14.4 | 26 | 18.1 | 328 |
| S730070 | | 0.14 | 11.0 | 12 | 0.10 | 120 | 8.0 | <3 | 0.52 | 2.4 | 19 | 260 | 51.1 | 143 | 17.9 | 336 |
| S730071 | | 0.09 | 25.2 | 10 | 0.13 | 130 | 9.4 | <3 | 0.80 | 0.8 | 9 | 132.5 | 23.8 | 52 | 14.0 | 305 |
| S730072 | | 0.07 | 3.2 | 6 | 0.06 | 230 | 7.2 | <3 | 0.66 | 2.0 | 1 | 40.3 | 22.5 | 76 | 13.6 | 161 |
| S730073 | | 0.12 | 7.4 | 10 | 0.10 | 110 | 8.7 | <3 | 0.43 | 1.2 | 3 | 171.5 | 18.5 | 87 | 5.0 | 242 |
| S730074 | | 0.12 | 23.2 | 14 | 0.61 | 180 | 7.4 | <3 | 0.48 | 2.4 | 12 | 217 | 27.4 | 10 | 14.5 | 61 |
| S730075 | | 0.12 | 1.4 | 12 | 0.03 | 300 | 4.9 | <3 | 0.34 | 7.3 | 2 | 26.3 | 19.7 | 95 | 5.3 | 141 |
| S730076 | | 0.06 | 3.9 | 9 | 0.03 | 6350 | 8.0 | <3 | 0.10 | 682 | 72 | 213 | 170.5 | 10 | 4.5 | 1010 |
| S730077 | | 0.20 | 2.6 | 4 | 0.04 | 180 | 3.2 | <3 | 0.36 | 16.7 | 1 | 43.6 | 17.6 | 42 | 6.9 | 338 |
| S730078 | | 0.15 | 1.7 | 7 | 0.03 | 260 | 5.5 | <3 | 0.41 | 20.4 | 1 | 33.4 | 19.0 | 95 | 8.7 | 96 |
| S730079 | | 0.25 | 13.4 | 7 | 0.04 | 210 | 13.3 | <3 | 0.48 | 4.9 | 2 | 63.7 | 66.7 | 84 | 10.4 | 97 |
| S730080 | | 0.13 | 37.7 | 13 | 0.16 | 100 | 10.1 | <3 | 0.46 | 16.6 | 5 | 353 | 53.1 | 66 | 7.8 | 399 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Dy | Er | Eu | Fe | Ga | Gd | Ge | Hf | Hg | Ho | I | In | La | Li | Lu |
| | unités | ppb | ppb | ppb | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | L.D. | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| S730041 | | 1.5 | 0.8 | 0.5 | 87.1 | 19.8 | 1.4 | 0.3 | 0.8 | 0.2 | 0.3 | 0.15 | 0.1 | 7.7 | 1.8 | 0.2 |
| S730042 | | 2.4 | 1.7 | 0.8 | 104.5 | 20.6 | 2.2 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 0.5 | 0.15 | 0.1 | 12.6 | 2.1 | 0.3 |
| S730043 | | 5.8 | 3.5 | 2.4 | 89.4 | 17.3 | 6.8 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 1.2 | 0.21 | 0.1 | 39.3 | 2.4 | 0.5 |
| S730044 | | 6.5 | 3.5 | 2.8 | 144.5 | 27.3 | 8.2 | 0.6 | 1.4 | 0.4 | 1.2 | 0.26 | 0.2 | 51.8 | 3.3 | 0.5 |
| S730045 | | 6.4 | 5.1 | 2.1 | 66.9 | 19.1 | 6.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 1.5 | 0.20 | 0.2 | 22.5 | 1.3 | 0.9 |
| S730046 | | 46.2 | 21.8 | 16.5 | 180.5 | 39.4 | 54.4 | 2.6 | 5.3 | 0.5 | 8.1 | 0.17 | 0.2 | 296 | 12.0 | 2.2 |
| S730047 | | 42.0 | 24.3 | 8.5 | 56.2 | 29.0 | 30.8 | 1.2 | 2.4 | 1.1 | 8.4 | 0.17 | 0.1 | 82.2 | 5.1 | 2.4 |
| S730048 | | 12.7 | 8.1 | 4.2 | 162.5 | 24.6 | 13.0 | 1.0 | 3.0 | 0.2 | 2.5 | 0.09 | 0.1 | 71.6 | 10.2 | 1.0 |
| S730049 | | 7.2 | 6.3 | 2.0 | 112.0 | 21.5 | 7.1 | 0.7 | 2.8 | 0.2 | 1.7 | 0.11 | 0.1 | 40.6 | 16.5 | 1.0 |
| S730050 | | 23.5 | 16.6 | 8.3 | 90.7 | 42.7 | 26.0 | 1.7 | 2.5 | 0.4 | 5.0 | 0.08 | 0.2 | 189.5 | 8.1 | 2.3 |
| S730051 | | 33.2 | 15.8 | 16.7 | 10.0 | 28.4 | 49.9 | 1.6 | <0.5 | 0.2 | 6.0 | 0.32 | 0.1 | 148.5 | 0.2 | 1.6 |
| S730052 | | 26.5 | 11.3 | 13.7 | 9.8 | 24.4 | 42.5 | 2.0 | <0.5 | 0.5 | 4.4 | 0.17 | 0.1 | 202 | 0.4 | 1.0 |
| S730053 | | 41.5 | 17.4 | 25.6 | 4.8 | 28.3 | 75.1 | 3.6 | <0.5 | 0.2 | 7.1 | 0.08 | 0.1 | 378 | <0.2 | 1.4 |
| S730054 | | 55.3 | 24.7 | 32.1 | 15.8 | 20.8 | 86.3 | 3.5 | 0.5 | 0.5 | 9.3 | 0.30 | 0.1 | 138.0 | 0.5 | 2.7 |
| S730055 | | 8.4 | 3.4 | 4.4 | 35.7 | 72.5 | 11.0 | 0.5 | 1.3 | 0.7 | 1.4 | 0.24 | 0.1 | 59.9 | 1.5 | 0.3 |
| S730056 | | 8.1 | 4.1 | 3.6 | 66.6 | 70.0 | 9.4 | 0.5 | 1.2 | 0.5 | 1.5 | 0.31 | 0.1 | 51.1 | 0.7 | 0.4 |
| S730057 | | 25.6 | 10.5 | 12.5 | 9.0 | 24.8 | 33.8 | 1.1 | <0.5 | 0.1 | 4.3 | 0.22 | 0.1 | 66.9 | <0.2 | 1.0 |
| S730058 | | 27.7 | 12.5 | 14.1 | 7.3 | 18.6 | 40.9 | 1.4 | <0.5 | 0.2 | 4.8 | 0.23 | 0.1 | 131.5 | <0.2 | 1.2 |
| S730059 | | 6.2 | 2.6 | 2.5 | 179.0 | 25.3 | 6.9 | 0.7 | 1.7 | 0.7 | 1.0 | 0.27 | 0.3 | 41.2 | 1.7 | 0.3 |
| S730060 | | 33.8 | 14.7 | 14.9 | 69.3 | 70.1 | 49.2 | 2.4 | 1.5 | 0.3 | 5.6 | 0.16 | 0.1 | 289 | 1.6 | 1.4 |
| S730061 | | 6.1 | 3.2 | 2.8 | 86.3 | 14.3 | 7.4 | 0.4 | 1.8 | 0.5 | 1.1 | 0.27 | 0.1 | 43.1 | 1.7 | 0.4 |
| S730062 | | 1.3 | 0.6 | 0.5 | 142.0 | 26.2 | 1.4 | 0.2 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.09 | 0.1 | 9.4 | 2.4 | 0.1 |
| S730063 | | 25.1 | 13.3 | 7.7 | 93.2 | 16.5 | 25.9 | 1.1 | 1.6 | 0.4 | 4.9 | 0.13 | 0.1 | 172.0 | 3.3 | 1.1 |
| S730064 | | 18.2 | 9.7 | 5.2 | 51.3 | 23.9 | 16.3 | 0.8 | 1.9 | 0.4 | 3.5 | 0.45 | 0.1 | 68.8 | 4.1 | 1.1 |
| S730065 | | 42.6 | 18.6 | 22.1 | 15.5 | 28.0 | 69.0 | 2.4 | <0.5 | 0.2 | 7.3 | 0.44 | 0.1 | 198.0 | 0.6 | 1.6 |
| S730066 | | 8.8 | 4.6 | 3.4 | 94.1 | 13.3 | 9.9 | 0.5 | 1.7 | 0.5 | 1.6 | 0.23 | 0.1 | 71.0 | 2.5 | 0.5 |
| S730067 | | 9.8 | 4.4 | 4.0 | 124.0 | 21.2 | 11.4 | 0.6 | 2.2 | 0.4 | 1.7 | 0.17 | 0.1 | 75.1 | 2.2 | 0.4 |
| S730068 | | 413 | 209 | 183.5 | 48.3 | 95.2 | 705 | 32.3 | 2.9 | 0.3 | 77.4 | 0.24 | <0.1 | 3770 | 2.0 | 23.2 |
| S730069 | | 41.5 | 18.0 | 21.7 | 14.6 | 21.5 | 70.4 | 3.6 | 0.5 | 0.1 | 7.1 | 0.37 | 0.1 | 273 | 0.4 | 1.9 |
| S730070 | | 22.0 | 8.3 | 7.1 | 38.5 | 14.0 | 23.2 | 1.1 | 1.8 | 1.1 | 3.4 | 0.39 | 0.2 | 116.5 | 1.1 | 0.9 |
| S730071 | | 46.4 | 25.1 | 11.0 | 21.7 | 14.6 | 35.1 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 9.0 | 0.31 | 0.1 | 75.5 | 0.7 | 3.2 |
| S730072 | | 5.1 | 3.3 | 1.5 | 61.8 | 8.9 | 4.9 | 0.4 | 1.5 | 0.2 | 0.9 | 0.24 | 0.1 | 18.1 | 1.7 | 0.7 |
| S730073 | | 22.6 | 11.0 | 6.2 | 55.8 | 8.7 | 19.0 | 0.9 | 1.6 | 0.2 | 4.1 | 0.26 | 0.1 | 60.7 | 1.7 | 1.2 |
| S730074 | | 46.3 | 20.9 | 16.8 | 21.0 | 20.9 | 57.9 | 2.0 | <0.5 | <0.1 | 8.1 | 0.46 | 0.1 | 161.5 | 0.6 | 2.3 |
| S730075 | | 2.2 | 0.9 | 0.8 | 179.5 | 27.9 | 2.3 | 0.3 | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 0.14 | 0.1 | 14.9 | 2.8 | 0.2 |
| S730076 | | 105.0 | 81.7 | 9.4 | 116.0 | 4.8 | 48.6 | 1.1 | 0.7 | <0.1 | 24.5 | 0.01 | 0.2 | 72.6 | 6.7 | 12.5 |
| S730077 | | 2.6 | 1.4 | 0.8 | 126.5 | 13.7 | 2.7 | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | 0.13 | 0.1 | 19.2 | 2.2 | 0.3 |
| S730078 | | 2.1 | 0.9 | 0.8 | 187.0 | 13.5 | 2.2 | 0.3 | 1.0 | 0.2 | 0.3 | 0.17 | 0.2 | 22.0 | 4.2 | 0.1 |
| S730079 | | 6.2 | 3.4 | 2.3 | 82.1 | 25.4 | 6.3 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 1.2 | 0.18 | 0.1 | 50.6 | 1.0 | 0.5 |
| S730080 | | 26.1 | 8.8 | 12.5 | 20.2 | 22.3 | 38.4 | 1.9 | 0.8 | 0.3 | 3.8 | 0.25 | 0.1 | 155.5 | 1.2 | 0.8 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730041 | | 5.42 | 0.56 | 0.9 | 2.8 | 6.3 | 71 | 12 | 3 | 2 | 6 | <0.1 | 1.6 | <0.1 | 77.7 | <0.1 |
| S730042 | | 4.84 | 0.35 | 0.8 | 2.9 | 11.9 | 70 | 24 | 6 | 5 | 13 | <0.1 | 3.0 | <0.1 | 90.9 | <0.1 |
| S730043 | | 3.51 | 0.35 | 1.2 | 4.5 | 39.9 | 48 | 51 | 13 | 11 | 27 | 0.1 | 10.3 | <0.1 | 72.3 | <0.1 |
| S730044 | | 2.55 | 0.33 | 1.3 | 7.1 | 49.1 | 85 | 30 | 7 | 6 | 16 | <0.1 | 12.5 | <0.1 | 104.0 | <0.1 |
| S730045 | | 3.27 | 0.08 | 1.0 | 3.7 | 31.8 | 63 | 220 | 55 | 47 | 113 | <0.1 | 7.3 | <0.1 | 90.2 | <0.1 |
| S730046 | | 5.61 | 0.56 | 2.2 | 15.8 | 352 | 110 | 135 | 36 | 27 | 70 | 0.2 | 91.6 | 0.1 | 158.5 | <0.1 |
| S730047 | | 1.81 | 0.97 | 1.2 | 5.3 | 126.0 | 85 | 237 | 63 | 49 | 124 | 0.1 | 28.1 | <0.1 | 152.0 | <0.1 |
| S730048 | | 3.59 | 0.28 | 1.1 | 10.9 | 81.0 | 129 | 27 | 7 | 6 | 14 | 0.1 | 21.2 | <0.1 | 357 | <0.1 |
| S730049 | | 5.85 | 0.21 | 0.8 | 8.3 | 43.2 | 156 | 20 | 5 | 4 | 11 | 0.1 | 11.5 | <0.1 | 322 | <0.1 |
| S730050 | | 3.96 | 0.19 | 2.9 | 15.9 | 212 | 209 | 99 | 25 | 21 | 52 | 0.1 | 54.7 | <0.1 | 127.0 | <0.1 |
| S730051 | | 0.28 | 2.23 | 3.0 | 0.1 | 265 | 84 | 130 | 33 | 27 | 67 | 0.1 | 54.1 | <0.1 | 71.2 | <0.1 |
| S730052 | | 0.81 | 0.81 | 4.1 | 0.2 | 294 | 80 | 154 | 40 | 32 | 83 | 0.1 | 68.9 | <0.1 | 57.3 | <0.1 |
| S730053 | | 0.26 | 0.15 | 5.7 | 0.2 | 569 | 65 | 115 | 30 | 23 | 62 | 0.1 | 131.5 | <0.1 | 52.0 | <0.1 |
| S730054 | | 0.43 | 0.36 | 5.2 | 0.6 | 511 | 85 | 124 | 33 | 25 | 64 | <0.1 | 98.9 | <0.1 | 37.5 | <0.1 |
| S730055 | | 0.48 | 0.33 | 3.7 | 3.5 | 63.4 | 41 | 129 | 32 | 27 | 68 | 0.1 | 15.4 | <0.1 | 47.5 | <0.1 |
| S730056 | | 0.41 | 0.08 | 2.1 | 4.4 | 57.2 | 31 | 253 | 63 | 55 | 130 | <0.1 | 14.1 | <0.1 | 50.1 | <0.1 |
| S730057 | | 0.24 | 0.13 | 4.9 | 0.2 | 164.5 | 65 | 181 | 48 | 37 | 94 | <0.1 | 32.5 | <0.1 | 60.4 | <0.1 |
| S730058 | | 0.20 | 0.15 | 2.7 | <0.1 | 229 | 82 | 79 | 20 | 16 | 41 | 0.1 | 48.9 | <0.1 | 61.2 | <0.1 |
| S730059 | | 2.22 | 0.16 | 1.9 | 6.2 | 40.2 | 65 | 69 | 18 | 14 | 37 | 0.1 | 10.6 | <0.1 | 40.8 | <0.1 |
| S730060 | | 1.32 | 0.61 | 2.4 | 6.1 | 340 | 159 | 174 | 45 | 37 | 89 | <0.1 | 81.8 | <0.1 | 60.4 | <0.1 |
| S730061 | | 1.11 | 0.03 | 1.5 | 3.9 | 46.1 | 72 | 27 | 7 | 6 | 14 | 0.1 | 11.3 | <0.1 | 99.2 | <0.1 |
| S730062 | | 2.27 | 0.13 | 1.6 | 3.9 | 8.8 | 37 | 5 | 1 | 1 | 3 | <0.1 | 2.2 | <0.1 | 70.7 | <0.1 |
| S730063 | | 2.18 | 0.10 | 2.1 | 2.6 | 169.5 | 319 | 56 | 14 | 11 | 30 | 0.1 | 44.3 | <0.1 | 80.7 | <0.1 |
| S730064 | | 0.69 | 0.09 | 2.3 | 4.1 | 82.0 | 97 | 139 | 37 | 29 | 70 | <0.1 | 19.7 | <0.1 | 257 | <0.1 |
| S730065 | | 0.26 | 0.41 | 6.8 | 0.4 | 380 | 122 | 130 | 36 | 26 | 68 | <0.1 | 76.4 | <0.1 | 146.0 | <0.1 |
| S730066 | | 1.41 | 0.09 | 1.5 | 4.3 | 66.4 | 249 | 44 | 11 | 9 | 23 | <0.1 | 17.2 | <0.1 | 144.0 | <0.1 |
| S730067 | | 0.89 | 0.19 | 1.8 | 12.7 | 71.4 | 129 | 93 | 24 | 19 | 49 | 0.1 | 18.3 | <0.1 | 70.8 | <0.1 |
| S730068 | | 3.73 | 2.39 | 13.6 | 2.8 | 5070 | 248 | 72 | 19 | 15 | 37 | 1.9 | 1150 | 0.1 | 115.0 | <0.1 |
| S730069 | | 0.23 | 0.16 | 2.9 | 0.4 | 482 | 42 | 85 | 23 | 17 | 44 | 0.2 | 104.5 | <0.1 | 49.9 | <0.1 |
| S730070 | | 0.64 | 1.74 | 3.5 | 1.5 | 120.0 | 65 | 243 | 64 | 50 | 125 | 0.1 | 30.0 | 0.1 | 58.3 | <0.1 |
| S730071 | | 0.53 | 0.20 | 0.7 | 0.7 | 135.0 | 55 | 188 | 51 | 39 | 101 | <0.1 | 28.5 | <0.1 | 71.1 | <0.1 |
| S730072 | | 2.15 | 0.10 | 1.0 | 2.0 | 20.1 | 59 | 20 | 5 | 4 | 11 | 0.1 | 4.9 | <0.1 | 71.5 | <0.1 |
| S730073 | | 0.56 | 0.10 | 1.3 | 1.5 | 89.5 | 55 | 157 | 44 | 32 | 83 | 0.1 | 21.4 | <0.1 | 35.8 | <0.1 |
| S730074 | | 0.20 | 0.28 | 2.4 | 0.2 | 243 | 64 | 145 | 42 | 29 | 75 | <0.1 | 49.1 | <0.1 | 92.8 | <0.1 |
| S730075 | | 4.79 | 0.34 | 1.3 | 4.3 | 12.1 | 89 | 14 | 4 | 3 | 7 | <0.1 | 3.0 | <0.1 | 51.1 | <0.1 |
| S730076 | | 182.0 | 5.01 | 2.5 | 0.9 | 136.0 | 164 | 394 | 110 | 80 | 200 | <0.1 | 27.6 | <0.1 | 344 | <0.1 |
| S730077 | | 6.08 | 0.32 | <0.5 | 2.0 | 18.3 | 70 | 3 | 1 | 1 | 2 | <0.1 | 4.7 | <0.1 | 77.3 | <0.1 |
| S730078 | | 10.25 | 0.16 | 1.6 | 2.9 | 14.9 | 67 | 9 | 2 | 2 | 5 | <0.1 | 3.9 | <0.1 | 90.6 | <0.1 |
| S730079 | | 1.84 | 0.05 | 1.3 | 3.8 | 34.4 | 176 | 32 | 8 | 7 | 17 | 0.1 | 9.2 | <0.1 | 51.0 | <0.1 |
| S730080 | | 1.22 | 1.44 | 8.3 | 0.9 | 223 | 102 | 125 | 33 | 25 | 67 | 0.1 | 50.9 | <0.1 | 54.8 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730041 | <0.5 | 17 | 6 | 1.5 | 0.5 | 174 | <1 | 0.2 | <1 | 4.89 | 1150 | <0.5 | 0.1 | 13.3 | <1 | |
| S730042 | <0.5 | 25 | 5 | 2.5 | 0.5 | 185 | <1 | 0.4 | <1 | 9.85 | 954 | 0.6 | 0.3 | 14.3 | <1 | |
| S730043 | 0.5 | 45 | 12 | 7.5 | 0.9 | 83 | <1 | 1.0 | <1 | 11.00 | 1760 | <0.5 | 0.6 | 16.8 | <1 | |
| S730044 | 0.5 | 40 | 10 | 10.1 | 1.5 | 106 | 1 | 1.1 | <1 | 11.40 | 2770 | 0.6 | 0.5 | 14.7 | <1 | |
| S730045 | <0.5 | 43 | 15 | 6.7 | 0.7 | 156 | <1 | 0.9 | <1 | 8.51 | 1490 | <0.5 | 0.9 | 10.4 | <1 | |
| S730046 | <0.5 | 94 | 25 | 69.9 | 1.0 | 110 | 1 | 7.8 | <1 | 104.0 | 3200 | 1.2 | 2.9 | 33.4 | 1 | |
| S730047 | 0.5 | 65 | 21 | 30.2 | 0.7 | 39 | <1 | 5.6 | <1 | 43.6 | 1940 | 0.8 | 3.3 | 30.6 | <1 | |
| S730048 | <0.5 | 41 | 10 | 16.4 | 1.0 | 88 | 1 | 2.1 | <1 | 56.4 | 3330 | 1.0 | 1.3 | 26.5 | 1 | |
| S730049 | <0.5 | 35 | 8 | 9.0 | 1.0 | 133 | 1 | 1.1 | <1 | 49.6 | 2860 | 1.4 | 1.1 | 25.9 | <1 | |
| S730050 | <0.5 | 42 | 12 | 37.5 | 1.9 | 200 | 1 | 3.6 | <1 | 49.7 | 4910 | 1.2 | 2.5 | 27.1 | 1 | |
| S730051 | <0.5 | 51 | 31 | 57.7 | <0.2 | 15 | <1 | 6.1 | <1 | 5.77 | 60 | <0.5 | 2.0 | 7.8 | <1 | |
| S730052 | <0.5 | 55 | 33 | 54.1 | 0.2 | 21 | <1 | 5.0 | <1 | 16.20 | 86 | <0.5 | 1.4 | 7.4 | <1 | |
| S730053 | <0.5 | 49 | 21 | 102.0 | <0.2 | 14 | <1 | 8.3 | <1 | 10.05 | 24 | <0.5 | 2.0 | 6.5 | <1 | |
| S730054 | 0.6 | 81 | 31 | 120.5 | <0.2 | 8 | <1 | 10.4 | <1 | 13.50 | 170 | <0.5 | 3.3 | 16.9 | <1 | |
| S730055 | 0.6 | 32 | 8 | 13.1 | 1.1 | 31 | <1 | 1.6 | <1 | 12.40 | 1370 | <0.5 | 0.4 | 6.2 | 1 | |
| S730056 | 1.0 | 33 | 14 | 11.8 | 1.2 | 17 | <1 | 1.3 | <1 | 11.80 | 1860 | <0.5 | 0.6 | 9.8 | <1 | |
| S730057 | <0.5 | 53 | 29 | 41.3 | 0.2 | 12 | <1 | 4.6 | <1 | 5.94 | 51 | <0.5 | 1.4 | 10.2 | <1 | |
| S730058 | <0.5 | 57 | 35 | 49.6 | <0.2 | 8 | <1 | 5.1 | <1 | 3.70 | 12 | <0.5 | 1.6 | 8.0 | <1 | |
| S730059 | 0.9 | 38 | 16 | 9.2 | 1.2 | 43 | <1 | 1.1 | <1 | 23.9 | 1880 | <0.5 | 0.4 | 14.1 | 1 | |
| S730060 | <0.5 | 37 | 17 | 63.5 | 1.4 | 42 | <1 | 6.0 | <1 | 39.6 | 2830 | <0.5 | 1.8 | 12.1 | 1 | |
| S730061 | <0.5 | 32 | 9 | 9.7 | 0.5 | 43 | <1 | 1.1 | <1 | 17.70 | 1120 | 0.8 | 0.5 | 17.6 | <1 | |
| S730062 | <0.5 | 13 | 4 | 1.8 | 0.3 | 159 | <1 | 0.2 | <1 | 5.64 | 1150 | 0.5 | 0.1 | 12.2 | <1 | |
| S730063 | <0.5 | 35 | 14 | 32.1 | 0.5 | 97 | <1 | 3.8 | <1 | 36.6 | 698 | 1.1 | 1.7 | 37.9 | <1 | |
| S730064 | 0.9 | 63 | 17 | 18.1 | 0.5 | 20 | <1 | 2.6 | <1 | 20.6 | 1450 | 0.6 | 1.3 | 24.4 | <1 | |
| S730065 | 0.5 | 62 | 20 | 81.7 | <0.2 | 13 | <1 | 8.2 | <1 | 11.50 | 84 | <0.5 | 2.2 | 20.0 | <1 | |
| S730066 | 1.2 | 33 | 10 | 12.6 | 0.6 | 59 | <1 | 1.4 | <1 | 23.9 | 1250 | 0.7 | 0.6 | 23.4 | <1 | |
| S730067 | <0.5 | 33 | 10 | 14.3 | 0.9 | 37 | 1 | 1.7 | <1 | 38.2 | 2290 | 0.5 | 0.5 | 12.5 | 1 | |
| S730068 | <0.5 | 106 | 157 | 891 | 0.3 | 227 | <1 | 75.1 | <1 | 101.5 | 490 | 1.2 | 25.9 | 275 | 2 | |
| S730069 | <0.5 | 74 | 27 | 87.8 | <0.2 | 6 | <1 | 8.4 | <1 | 9.59 | 106 | <0.5 | 2.5 | 18.9 | <1 | |
| S730070 | 0.7 | 62 | 18 | 26.5 | 0.8 | 15 | <1 | 4.0 | <1 | 31.9 | 380 | <0.5 | 1.3 | 24.0 | <1 | |
| S730071 | 0.7 | 154 | 22 | 33.9 | <0.2 | 15 | <1 | 6.7 | <1 | 14.20 | 207 | <0.5 | 3.9 | 29.1 | <1 | |
| S730072 | <0.5 | 42 | 9 | 5.1 | 0.3 | 52 | <1 | 0.8 | <1 | 10.55 | 594 | <0.5 | 0.7 | 15.8 | <1 | |
| S730073 | 0.5 | 71 | 12 | 22.0 | <0.2 | 16 | <1 | 3.6 | <1 | 20.0 | 373 | <0.5 | 1.7 | 21.4 | <1 | |
| S730074 | <0.5 | 67 | 28 | 56.2 | <0.2 | 9 | <1 | 8.3 | <1 | 7.12 | 37 | <0.5 | 2.9 | 20.0 | <1 | |
| S730075 | <0.5 | 18 | 6 | 2.3 | 0.8 | 146 | <1 | 0.4 | <1 | 7.60 | 1790 | <0.5 | 0.2 | 13.7 | <1 | |
| S730076 | <0.5 | 60 | 31 | 36.6 | <0.2 | 3610 | <1 | 11.8 | <1 | 35.3 | 68 | 1.1 | 13.9 | 128.0 | <1 | |
| S730077 | <0.5 | 17 | 5 | 3.7 | 0.2 | 158 | <1 | 0.5 | <1 | 8.77 | 397 | 0.6 | 0.2 | 16.3 | <1 | |
| S730078 | <0.5 | 16 | 5 | 2.9 | 0.5 | 280 | <1 | 0.4 | <1 | 10.00 | 798 | 0.9 | 0.1 | 15.6 | <1 | |
| S730079 | <0.5 | 37 | 7 | 7.3 | 0.5 | 110 | <1 | 1.0 | <1 | 8.00 | 1500 | <0.5 | 0.6 | 14.3 | <1 | |
| S730080 | <0.5 | 47 | 16 | 48.4 | 0.2 | 37 | <1 | 5.4 | <1 | 16.75 | 287 | <0.5 | 1.1 | 19.0 | 1 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - E
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730041 | | 6.1 | 1.2 | 30 | 18.8 | 5.2 |
| S730042 | | 11.1 | 1.8 | 50 | 21.4 | 5.5 |
| S730043 | | 25.5 | 3.9 | 170 | 34.4 | 5.7 |
| S730044 | | 31.0 | 3.5 | 40 | 34.9 | 5.5 |
| S730045 | | 34.1 | 5.9 | 160 | 23.3 | 5.7 |
| S730046 | | 181.5 | 16.8 | 210 | 131.5 | 6.9 |
| S730047 | | 197.0 | 18.2 | 1830 | 56.5 | 6.5 |
| S730048 | | 50.8 | 7.6 | 70 | 82.3 | 5.9 |
| S730049 | | 31.0 | 7.1 | 60 | 75.9 | 5.7 |
| S730050 | | 119.0 | 15.4 | 160 | 64.4 | 5.8 |
| S730051 | | 178.5 | 11.6 | 180 | 3.6 | 7.7 |
| S730052 | | 121.5 | 7.4 | 180 | 9.7 | 7.8 |
| S730053 | | 209 | 11.0 | 120 | 3.2 | 8.3 |
| S730054 | | 201 | 20.1 | 150 | 8.7 | 8.0 |
| S730055 | | 33.8 | 2.5 | 230 | 32.2 | 8.3 |
| S730056 | | 35.4 | 3.0 | 100 | 29.6 | 6.9 |
| S730057 | | 95.0 | 7.9 | 90 | 4.0 | 7.7 |
| S730058 | | 135.0 | 8.7 | 120 | 2.5 | 7.6 |
| S730059 | | 20.1 | 2.2 | 100 | 46.3 | 5.9 |
| S730060 | | 150.5 | 10.1 | 230 | 40.3 | 7.0 |
| S730061 | | 25.8 | 2.9 | 20 | 38.5 | 6.0 |
| S730062 | | 4.6 | 0.6 | 10 | 15.5 | 5.1 |
| S730063 | | 106.5 | 8.7 | 70 | 39.9 | 6.1 |
| S730064 | | 76.5 | 7.9 | 30 | 48.8 | 6.8 |
| S730065 | | 206 | 12.7 | 180 | 9.6 | 8.0 |
| S730066 | | 37.4 | 3.8 | 120 | 44.9 | 6.1 |
| S730067 | | 32.8 | 2.8 | 180 | 49.9 | 6.5 |
| S730068 | | 2440 | 147.0 | 230 | 74.5 | 7.8 |
| S730069 | | 225 | 13.0 | 80 | 12.9 | 7.6 |
| S730070 | | 74.3 | 6.9 | 220 | 41.7 | 7.1 |
| S730071 | | 211 | 22.1 | 120 | 34.2 | 6.5 |
| S730072 | | 19.9 | 4.4 | 20 | 38.1 | 5.6 |
| S730073 | | 81.5 | 9.6 | 70 | 35.7 | 6.8 |
| S730074 | | 246 | 16.3 | 50 | 5.9 | 7.4 |
| S730075 | | 8.7 | 1.0 | 40 | 27.6 | 5.3 |
| S730076 | | 559 | 87.2 | 1170 | 19.5 | 5.9 |
| S730077 | | 10.6 | 1.9 | 60 | 17.5 | 5.4 |
| S730078 | | 7.1 | 0.8 | 20 | 24.8 | 5.1 |
| S730079 | | 28.9 | 3.3 | 30 | 27.7 | 6.1 |
| S730080 | | 96.2 | 6.2 | 180 | 20.3 | 7.7 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - A
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Ag ppb | As ppb | Au ppb | Ba ppb | Be ppb | Bi ppb | Br ppm | Ca ppm | Cd ppb | Ce ppb | Co ppb | Cr ppb | Cs ppb | Cu ppb |
| | | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730081 | | 0.18 | 1.1 | 3 | <0.02 | 760 | 4.0 | <3 | 0.30 | 29.7 | 2 | 7.4 | 12.7 | 30 | 1.6 | 8 |
| S730082 | | 0.17 | 4.1 | 8 | 0.04 | 110 | 3.7 | <3 | 0.79 | 2.8 | 3 | 46.5 | 19.5 | 113 | 11.3 | 72 |
| S730083 | | 0.20 | 1.6 | 8 | 0.04 | 110 | 8.9 | <3 | 0.56 | 3.1 | 1 | 76.7 | 11.5 | 78 | 7.7 | 46 |
| S730084 | | 0.27 | 1.9 | 12 | 0.02 | 440 | 4.3 | <3 | 0.36 | 16.2 | 3 | 56.7 | 12.6 | 187 | 5.7 | 104 |
| S730085 | | 0.37 | 5.3 | 12 | 0.17 | 210 | 6.3 | <3 | 0.69 | 3.9 | 6 | 162.0 | 20.8 | 134 | 17.4 | 133 |
| S730086 | | 0.22 | 3.1 | 9 | 0.09 | 140 | 4.6 | <3 | 0.55 | 3.9 | 1 | 163.0 | 18.5 | 152 | 8.2 | 137 |
| S730087 | | 0.23 | 5.3 | 8 | 0.05 | 160 | 5.1 | <3 | 0.58 | 7.5 | 5 | 70.1 | 29.5 | 138 | 12.6 | 75 |
| S730088 | | 0.24 | 1.2 | 11 | 0.02 | 340 | 4.5 | <3 | 0.63 | 25.0 | 1 | 35.1 | 16.6 | 135 | 9.0 | 47 |
| S730089 | | 0.21 | 2.6 | 10 | 0.03 | 480 | 7.3 | <3 | 0.17 | 182.0 | 26 | 154.5 | 95.0 | 12 | 26.7 | 251 |
| S730090 | | 0.16 | 0.5 | 3 | 0.02 | 2140 | 1.2 | <3 | 0.12 | 616 | 18 | 11.4 | 404 | 8 | 0.4 | 73 |
| S730091 | | 0.13 | 0.6 | 4 | <0.02 | 650 | 1.9 | <3 | 0.14 | 32.5 | 6 | 7.9 | 26.2 | 30 | 0.4 | 14 |
| S730092 | | 0.13 | 1.0 | 6 | 0.06 | 110 | 6.3 | <3 | 0.79 | 5.0 | 2 | 41.8 | 10.5 | 47 | 8.9 | 134 |
| S730093 | | 0.24 | 10.6 | 16 | 0.08 | 210 | 7.5 | <3 | 0.37 | 9.4 | 19 | 151.0 | 93.1 | 124 | 6.9 | 340 |
| S730094 | | 0.15 | 1.2 | 2 | 0.04 | 2400 | 3.5 | <3 | 0.28 | 37.4 | 2 | 6.2 | 22.7 | 15 | 20.3 | 43 |
| S730095 | | 0.19 | 0.9 | 4 | 0.02 | 9630 | 5.2 | <3 | 0.25 | 106.0 | 22 | 28.9 | 217 | 29 | 1.1 | 33 |
| S730096 | | 0.17 | 1.2 | <2 | 0.02 | 8090 | 4.7 | <3 | 0.07 | 204 | 13 | 19.9 | 155.5 | 15 | 4.2 | 34 |
| S730097 | | 0.14 | 1.6 | <2 | <0.02 | 18000 | 4.8 | <3 | <0.05 | 340 | 17 | 13.9 | 93.7 | 8 | 16.2 | 14 |
| S730098 | | 0.12 | 3.2 | 2 | 0.02 | 5890 | 4.0 | <3 | 0.06 | 181.5 | 3 | 8.9 | 52.3 | 10 | 11.9 | 22 |
| S730099 | | 0.18 | 10.2 | 13 | 0.29 | 4780 | 7.0 | <3 | 0.18 | 305 | 5 | 353 | 46.5 | 18 | 11.8 | 1060 |
| S730100 | | 0.23 | 10.2 | 6 | 0.05 | 370 | 9.6 | <3 | 0.66 | 6.5 | 1 | 38.2 | 30.7 | 81 | 5.2 | 63 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| S730081 | | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 134.5 | 45.2 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | <0.1 | 0.1 | 0.11 | 0.1 | 5.2 | 3.2 | 0.1 |
| S730082 | | 3.9 | 1.7 | 1.3 | 113.5 | 19.9 | 3.9 | 0.3 | 1.6 | 0.3 | 0.6 | 0.38 | 0.1 | 27.0 | 0.7 | 0.2 |
| S730083 | | 5.4 | 2.9 | 2.0 | 95.3 | 23.6 | 6.2 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 1.0 | 0.18 | 0.1 | 43.4 | 1.0 | 0.4 |
| S730084 | | 3.1 | 1.3 | 1.2 | 237 | 44.4 | 3.7 | 0.8 | 1.8 | 0.6 | 0.5 | 0.12 | 0.1 | 31.4 | 4.7 | 0.2 |
| S730085 | | 12.2 | 5.9 | 4.1 | 82.5 | 17.3 | 13.1 | 0.7 | 1.8 | 0.2 | 2.2 | 0.19 | 0.1 | 77.9 | 2.9 | 0.7 |
| S730086 | | 11.3 | 4.9 | 4.2 | 151.0 | 18.6 | 13.2 | 0.8 | 1.7 | 0.1 | 2.0 | 0.14 | 0.1 | 80.7 | 3.0 | 0.5 |
| S730087 | | 6.2 | 3.4 | 2.0 | 110.5 | 25.0 | 6.0 | 0.7 | 1.7 | 0.3 | 1.2 | 0.24 | 0.2 | 35.1 | 3.1 | 0.5 |
| S730088 | | 3.3 | 1.5 | 1.1 | 170.5 | 19.5 | 3.0 | 0.4 | 1.4 | 0.4 | 0.5 | 0.22 | 0.1 | 17.2 | 3.1 | 0.2 |
| S730089 | | 77.9 | 40.8 | 13.8 | 83.8 | 8.2 | 61.7 | 1.5 | <0.5 | <0.1 | 15.4 | 0.02 | 0.2 | 78.6 | 4.7 | 3.9 |
| S730090 | | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 237 | 6.2 | 0.6 | 0.2 | <0.5 | <0.1 | 0.1 | 0.02 | <0.1 | 8.7 | 20.6 | 0.1 |
| S730091 | | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 231 | 58.3 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | <0.1 | 0.1 | 0.04 | 0.1 | 4.5 | 4.9 | <0.1 |
| S730092 | | 2.7 | 1.5 | 1.0 | 92.1 | 5.5 | 3.1 | 0.2 | 0.8 | <0.1 | 0.5 | 0.21 | 0.1 | 23.7 | 1.2 | 0.3 |
| S730093 | | 15.9 | 7.3 | 4.9 | 91.1 | 40.1 | 16.4 | 1.1 | 1.9 | 0.5 | 2.8 | 0.19 | 0.2 | 66.2 | 3.1 | 0.8 |
| S730094 | | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 92.9 | 6.8 | 0.6 | 0.1 | 0.6 | <0.1 | 0.1 | 0.08 | 0.1 | 3.4 | 6.7 | 0.1 |
| S730095 | | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 198.5 | 10.2 | 1.1 | 0.1 | 2.7 | <0.1 | 0.2 | 0.09 | 0.1 | 13.9 | 39.9 | 0.1 |
| S730096 | | 1.1 | 0.6 | 0.4 | 161.0 | 3.4 | 1.1 | 0.2 | 1.8 | <0.1 | 0.2 | 0.02 | 0.1 | 13.8 | 26.4 | 0.3 |
| S730097 | | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 74.8 | 1.0 | 0.5 | <0.1 | 0.5 | <0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 11.6 | 14.7 | 0.4 |
| S730098 | | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 192.5 | 3.3 | 0.6 | 0.2 | 0.7 | <0.1 | 0.1 | 0.02 | 0.1 | 5.6 | 10.7 | 0.3 |
| S730099 | | 98.6 | 48.5 | 15.2 | 71.2 | 7.9 | 73.1 | 1.9 | 1.2 | <0.1 | 18.4 | 0.05 | 0.1 | 168.0 | 0.8 | 5.2 |
| S730100 | | 4.0 | 2.7 | 1.2 | 85.6 | 14.8 | 3.7 | 0.4 | 1.1 | 1.9 | 0.8 | 0.21 | 0.1 | 22.8 | 1.5 | 0.5 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - C
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730081 | | 9.22 | 0.34 | 0.7 | 4.5 | 3.0 | 63 | 9 | 2 | 2 | 5 | <0.1 | 0.8 | <0.1 | 45.9 | <0.1 |
| S730082 | | 1.34 | 0.03 | 2.6 | 3.9 | 20.7 | 64 | 74 | 20 | 15 | 41 | 0.1 | 5.5 | <0.1 | 56.4 | <0.1 |
| S730083 | | 1.41 | 0.03 | 1.3 | 4.1 | 32.9 | 54 | 18 | 5 | 4 | 10 | <0.1 | 8.8 | <0.1 | 45.2 | <0.1 |
| S730084 | | 9.87 | 1.00 | 1.9 | 11.4 | 21.5 | 44 | 43 | 11 | 9 | 22 | 0.1 | 6.3 | <0.1 | 86.2 | <0.1 |
| S730085 | | 2.43 | 0.15 | 2.4 | 7.7 | 68.7 | 89 | 106 | 29 | 22 | 56 | 0.1 | 18.1 | <0.1 | 146.0 | <0.1 |
| S730086 | | 1.05 | 0.06 | 1.5 | 8.1 | 72.7 | 134 | 65 | 17 | 14 | 34 | 0.1 | 19.1 | <0.1 | 72.3 | <0.1 |
| S730087 | | 3.09 | 0.07 | 1.6 | 7.5 | 32.4 | 76 | 57 | 15 | 12 | 30 | <0.1 | 8.2 | <0.1 | 117.5 | <0.1 |
| S730088 | | 5.12 | 0.45 | 1.3 | 6.3 | 14.4 | 67 | 19 | 5 | 4 | 11 | <0.1 | 3.9 | <0.1 | 110.0 | <0.1 |
| S730089 | | 32.1 | 0.29 | 1.8 | 0.4 | 197.5 | 685 | 118 | 31 | 25 | 63 | <0.1 | 37.6 | <0.1 | 95.5 | <0.1 |
| S730090 | | 185.5 | 10.55 | 0.5 | 0.6 | 5.1 | 100 | 1 | <1 | <1 | <1 | 0.1 | 1.3 | <0.1 | 33.5 | <0.1 |
| S730091 | | 13.05 | 0.34 | 0.8 | 3.9 | 2.8 | 99 | 5 | 1 | 1 | 3 | <0.1 | 0.8 | <0.1 | 25.7 | <0.1 |
| S730092 | | 3.47 | 0.10 | 0.6 | 1.2 | 18.5 | 33 | 2 | 1 | 1 | 1 | <0.1 | 4.9 | <0.1 | 68.9 | 0.1 |
| S730093 | | 2.25 | 3.87 | 1.6 | 6.1 | 77.7 | 100 | 358 | 93 | 77 | 187 | 0.1 | 18.1 | <0.1 | 56.8 | <0.1 |
| S730094 | | 12.50 | 0.86 | <0.5 | 0.5 | 3.0 | 57 | 1 | <1 | <1 | 1 | <0.1 | 0.7 | <0.1 | 422 | <0.1 |
| S730095 | | 56.7 | 13.90 | <0.5 | 1.4 | 7.0 | 194 | 7 | 2 | 1 | 4 | <0.1 | 1.9 | <0.1 | 336 | <0.1 |
| S730096 | | 186.5 | 9.47 | <0.5 | 0.8 | 7.1 | 140 | 1 | <1 | <1 | 1 | 0.1 | 2.1 | <0.1 | 597 | <0.1 |
| S730097 | | 201 | 4.16 | <0.5 | 0.3 | 4.1 | 109 | 1 | <1 | <1 | 1 | <0.1 | 1.2 | <0.1 | 598 | <0.1 |
| S730098 | | 88.1 | 0.63 | <0.5 | 0.5 | 3.4 | 139 | <1 | <1 | <1 | <1 | <0.1 | 0.9 | <0.1 | 411 | <0.1 |
| S730099 | | 123.0 | 0.72 | 1.4 | 0.5 | 255 | 310 | 240 | 68 | 49 | 127 | 0.3 | 52.9 | <0.1 | 387 | <0.1 |
| S730100 | | 3.66 | 0.43 | 1.3 | 3.1 | 16.6 | 132 | 18 | 5 | 4 | 9 | 0.1 | 4.3 | <0.1 | 89.2 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - D
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 0.1 | 0.2 | 1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.02 | 5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 1 |
| S730081 | | <0.5 | 9 | 6 | 0.6 | 0.9 | 649 | <1 | 0.1 | <1 | 2.77 | 1760 | 0.5 | 0.1 | 7.2 | <1 |
| S730082 | | 1.1 | 26 | 13 | 4.7 | 0.5 | 53 | <1 | 0.7 | <1 | 21.7 | 892 | <0.5 | 0.3 | 19.1 | <1 |
| S730083 | | 1.2 | 30 | 10 | 6.9 | 0.5 | 51 | <1 | 1.0 | <1 | 9.81 | 1445 | <0.5 | 0.5 | 18.7 | <1 |
| S730084 | | 0.5 | 19 | 9 | 4.6 | 1.6 | 229 | 1 | 0.6 | <1 | 20.2 | 4170 | 0.5 | 0.2 | 8.0 | 1 |
| S730085 | | <0.5 | 34 | 9 | 15.3 | 0.5 | 48 | 1 | 2.1 | <1 | 38.3 | 1550 | 0.6 | 0.9 | 20.4 | 1 |
| S730086 | | <0.5 | 32 | 10 | 15.9 | 0.6 | 47 | 1 | 2.0 | <1 | 37.8 | 1445 | <0.5 | 0.8 | 18.6 | 1 |
| S730087 | | <0.5 | 44 | 11 | 6.7 | 1.2 | 86 | 1 | 1.1 | <1 | 15.50 | 2890 | 0.5 | 0.6 | 19.0 | 1 |
| S730088 | | <0.5 | 27 | 8 | 3.5 | 0.8 | 218 | <1 | 0.6 | <1 | 12.60 | 1615 | 0.6 | 0.3 | 15.6 | <1 |
| S730089 | | <0.5 | 43 | 31 | 50.4 | <0.2 | 820 | <1 | 11.4 | <1 | 15.10 | 50 | 0.6 | 5.7 | 48.7 | <1 |
| S730090 | | <0.5 | 5 | 4 | 0.7 | <0.2 | 3420 | <1 | 0.1 | <1 | 4.41 | 82 | 1.9 | <0.1 | 36.9 | <1 |
| S730091 | | <0.5 | 9 | 4 | 0.5 | 0.6 | 636 | <1 | 0.1 | <1 | 4.09 | 1165 | <0.5 | <0.1 | 3.5 | <1 |
| S730092 | | <0.5 | 21 | 7 | 3.9 | <0.2 | 63 | <1 | 0.5 | <1 | 6.71 | 255 | 0.5 | 0.3 | 19.0 | <1 |
| S730093 | | 0.9 | 52 | 14 | 17.1 | 1.5 | 66 | <1 | 2.6 | <1 | 21.6 | 2650 | <0.5 | 1.1 | 11.0 | 1 |
| S730094 | | <0.5 | 7 | 4 | 0.7 | <0.2 | 391 | <1 | 0.1 | <1 | 4.29 | 64 | 1.3 | 0.1 | 6.3 | <1 |
| S730095 | | <0.5 | 8 | 2 | 1.2 | <0.2 | 1335 | <1 | 0.2 | <1 | 10.75 | 65 | 1.4 | 0.1 | 3.2 | <1 |
| S730096 | | <0.5 | 22 | <2 | 1.3 | <0.2 | 2000 | <1 | 0.2 | <1 | 13.60 | 80 | 1.8 | 0.1 | 6.9 | <1 |
| S730097 | | <0.5 | 15 | <2 | 0.7 | <0.2 | 3630 | <1 | 0.1 | <1 | 3.85 | 30 | 2.9 | 0.1 | 2.9 | <1 |
| S730098 | | <0.5 | 7 | <2 | 0.7 | <0.2 | 1620 | <1 | 0.1 | <1 | 7.67 | 44 | 1.4 | 0.1 | 9.3 | <1 |
| S730099 | | <0.5 | 71 | 31 | 61.5 | <0.2 | 1970 | <1 | 14.1 | <1 | 38.4 | 39 | 1.0 | 7.0 | 60.1 | <1 |
| S730100 | | 1.1 | 27 | 10 | 3.6 | 0.5 | 94 | <1 | 0.7 | <1 | 8.44 | 1020 | 0.5 | 0.5 | 19.0 | <1 |



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730081 | | 2.8 | 0.5 | 30 | 17.8 | 4.8 |
| S730082 | | 13.4 | 1.6 | 130 | 38.9 | 6.1 |
| S730083 | | 22.7 | 2.9 | 40 | 25.4 | 6.0 |
| S730084 | | 12.1 | 1.2 | 210 | 47.0 | 5.0 |
| S730085 | | 48.1 | 4.9 | 160 | 46.6 | 6.3 |
| S730086 | | 42.5 | 4.1 | 90 | 43.7 | 6.4 |
| S730087 | | 24.5 | 3.6 | 170 | 41.4 | 6.0 |
| S730088 | | 10.9 | 1.9 | 80 | 33.3 | 5.5 |
| S730089 | | 485 | 28.6 | 120 | 5.6 | 6.6 |
| S730090 | | 2.9 | 0.3 | 250 | 9.5 | 4.4 |
| S730091 | | 2.4 | 0.3 | 80 | 14.2 | 4.2 |
| S730092 | | 10.5 | 1.8 | 20 | 17.9 | 5.4 |
| S730093 | | 66.3 | 6.2 | 940 | 47.1 | 6.7 |
| S730094 | | 2.3 | 0.5 | 90 | 16.5 | 4.8 |
| S730095 | | 6.4 | 0.8 | 570 | 74.9 | 4.0 |
| S730096 | | 5.6 | 1.0 | 290 | 51.0 | 4.4 |
| S730097 | | 3.1 | 1.3 | 330 | 14.3 | 4.5 |
| S730098 | | 2.8 | 1.3 | 70 | 16.7 | 4.7 |
| S730099 | | 532 | 37.7 | 90 | 35.7 | 6.6 |
| S730100 | | 17.5 | 3.3 | 20 | 28.8 | 5.9 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 8- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135106

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.
LOG- 22 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS23 pH- MS23



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16135110

Projet: ALOUETTE 1384

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 100 échantillons de sol soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|-----------------------------------|------------|
| ME- MS23 | Épuisement IONIQUE - PKG complet. | ICP- MS |
| pH- MS23 | | |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|---------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | élément | Poids reçu | Ag | As | Au | Ba | Be | Bi | Br | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs | Cu |
| | unités | kg | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | L.D. | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730101 | | 0.28 | 8.9 | 24 | 0.20 | 710 | 8.6 | <3 | 0.76 | 4.8 | 6 | 242 | 41.5 | 245 | 15.7 | 268 |
| S730102 | | 0.25 | 2.5 | 12 | 0.09 | 410 | 8.8 | <3 | 0.43 | 16.6 | 2 | 47.9 | 33.0 | 120 | 2.5 | 86 |
| S730103 | | 0.37 | 3.4 | 9 | 0.15 | 490 | 8.6 | <3 | 0.61 | 5.0 | 1 | 186.5 | 29.2 | 106 | 20.6 | 461 |
| S730104 | | 0.30 | 4.0 | 9 | 0.05 | 240 | 12.1 | <3 | 0.52 | 3.1 | 1 | 53.2 | 21.9 | 123 | 8.8 | 81 |
| S730105 | | 0.38 | 2.1 | 17 | 0.15 | 400 | 9.1 | <3 | 0.18 | 9.5 | 2 | 125.0 | 20.9 | 360 | 3.0 | 393 |
| S730106 | | 0.26 | 3.5 | 19 | 0.08 | 80 | 4.7 | <3 | 0.60 | 2.2 | 1 | 29.2 | 20.5 | 108 | 6.5 | 271 |
| S730107 | | 0.23 | 3.9 | 28 | 0.12 | 250 | 10.2 | <3 | 0.66 | 4.9 | 2 | 86.2 | 19.4 | 151 | 5.7 | 222 |
| S730108 | | 0.27 | 4.4 | 18 | 0.14 | 310 | 6.4 | <3 | 0.56 | 5.8 | 2 | 121.5 | 30.5 | 314 | 17.2 | 433 |
| S730109 | | 0.27 | 6.4 | 4 | 0.05 | 160 | 7.0 | <3 | 0.57 | 4.1 | 2 | 27.8 | 21.4 | 46 | 10.4 | 73 |
| S730110 | | 0.22 | 17.1 | 25 | 0.16 | 260 | 8.8 | <3 | 0.47 | 3.5 | 12 | 72.2 | 75.3 | 46 | 6.6 | 385 |
| S730111 | | 0.23 | 4.2 | 9 | 0.04 | 190 | 5.4 | <3 | 0.79 | 5.1 | 1 | 36.5 | 8.4 | 130 | 9.2 | 141 |
| S730112 | | 0.41 | 13.0 | 6 | 0.14 | 180 | 6.2 | <3 | 0.45 | 2.4 | 12 | 42.5 | 35.9 | 27 | 11.2 | 497 |
| S730113 | | 0.38 | 16.4 | 18 | 0.24 | 190 | 9.4 | <3 | 0.33 | 1.6 | 12 | 51.4 | 25.0 | 34 | 7.6 | 114 |
| S730114 | | 0.27 | 8.3 | 26 | 0.42 | 190 | 10.0 | <3 | 0.67 | 16.1 | 4 | 497 | 49.2 | 66 | 13.6 | 363 |
| S730115 | | 0.28 | 7.8 | 2 | 0.13 | 240 | 4.3 | <3 | 0.60 | 1.7 | 1 | 24.0 | 19.9 | 46 | 19.4 | 139 |
| S730116 | | 0.32 | 3.9 | 6 | 0.18 | 740 | 2.9 | <3 | 0.34 | 5.4 | 1 | 76.1 | 14.0 | 99 | 19.5 | 253 |
| S730117 | | 0.24 | 0.6 | 2 | 0.02 | 6210 | 4.9 | <3 | 0.15 | 131.5 | 8 | 19.2 | 74.4 | 13 | 6.6 | 19 |
| S730118 | | 0.34 | 5.2 | 9 | 0.15 | 4880 | 12.0 | <3 | 0.12 | 140.0 | 6 | 245 | 180.0 | 21 | 4.4 | 659 |
| S730119 | | 0.13 | 2.1 | <2 | <0.02 | 11200 | 4.2 | <3 | 0.14 | 110.5 | 6 | 29.4 | 51.3 | 10 | 18.8 | 14 |
| S730120 | | 0.31 | 4.6 | <2 | 0.11 | 1630 | 4.1 | <3 | 0.18 | 11.3 | 1 | 20.6 | 16.8 | 25 | 15.1 | 128 |
| S730121 | | 0.29 | 5.2 | 5 | 0.11 | 1920 | 3.8 | <3 | 0.23 | 9.7 | 1 | 49.3 | 16.9 | 80 | 12.5 | 223 |
| S730122 | | 0.17 | 3.0 | 5 | 0.08 | 3750 | 9.1 | <3 | 0.17 | 60.7 | 5 | 52.3 | 130.5 | 49 | 2.3 | 149 |
| S730123 | | 0.33 | 8.5 | 17 | 0.23 | 210 | 5.5 | <3 | 0.69 | 3.4 | 3 | 185.0 | 17.9 | 161 | 8.1 | 295 |
| S730124 | | 0.22 | 3.5 | 9 | 0.11 | 210 | 4.5 | <3 | 0.66 | 5.2 | 1 | 36.5 | 9.8 | 117 | 7.1 | 122 |
| S730125 | | 0.31 | 5.8 | 6 | 0.17 | 380 | 2.2 | <3 | 0.35 | 5.8 | 1 | 41.2 | 16.0 | 94 | 8.5 | 213 |
| S730126 | | 0.35 | 5.0 | 11 | 0.07 | 180 | 3.1 | <3 | 0.58 | 1.5 | 1 | 83.9 | 12.2 | 161 | 11.5 | 163 |
| S730127 | | 0.27 | 3.4 | 19 | 0.24 | 1150 | 6.6 | <3 | 0.23 | 8.9 | 2 | 344 | 37.7 | 468 | 17.6 | 396 |
| S730128 | | 0.34 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730129 | | 0.18 | 0.5 | 4 | <0.02 | 7110 | 5.2 | <3 | 0.19 | 51.2 | 17 | 26.3 | 58.8 | 24 | 1.1 | 37 |
| S730130 | | 0.24 | 5.2 | 3 | 0.12 | 1360 | 2.3 | <3 | 0.19 | 7.7 | <1 | 40.8 | 19.8 | 57 | 21.5 | 161 |
| S730131 | | 0.19 | 0.8 | 3 | <0.02 | 7760 | 6.2 | <3 | 0.33 | 89.7 | 15 | 28.9 | 55.5 | 25 | 4.7 | 15 |
| S730132 | | 0.20 | 6.3 | 8 | 0.10 | 820 | 6.2 | <3 | 0.43 | 6.3 | 1 | 68.9 | 34.4 | 109 | 7.5 | 71 |
| S730133 | | 0.25 | 11.5 | 14 | 0.06 | 390 | 9.2 | <3 | 0.52 | 5.4 | 2 | 83.3 | 34.3 | 192 | 6.4 | 139 |
| S730134 | | 0.18 | 3.5 | 8 | 0.05 | 190 | 12.7 | <3 | 0.68 | 2.0 | 1 | 38.6 | 10.4 | 93 | 5.8 | 75 |
| S730135 | | 0.20 | 4.5 | 20 | 0.08 | 520 | 8.8 | <3 | 0.55 | 11.7 | 22 | 151.0 | 55.3 | 213 | 4.2 | 163 |
| S730136 | | 0.17 | 18.7 | 16 | 0.04 | 150 | 8.5 | <3 | 0.45 | 5.0 | 8 | 114.5 | 30.4 | 142 | 4.7 | 60 |
| S730137 | | 0.16 | 1.5 | 17 | 0.04 | 210 | 5.2 | <3 | 0.33 | 6.0 | 2 | 143.0 | 10.8 | 313 | 3.0 | 31 |
| S730138 | | 0.21 | 5.6 | 17 | 0.05 | 130 | 6.8 | <3 | 0.74 | 1.6 | 3 | 116.5 | 10.2 | 164 | 5.7 | 29 |
| S730139 | | 0.24 | 2.1 | 16 | 0.04 | 280 | 7.4 | <3 | 0.74 | 3.7 | 1 | 78.9 | 22.0 | 197 | 3.9 | 66 |
| S730140 | | 0.19 | 5.8 | 20 | 0.25 | 240 | 3.9 | <3 | 0.21 | 6.1 | 4 | 153.0 | 10.7 | 58 | 9.2 | 164 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730101 | | 16.2 | 8.8 | 6.0 | 116.0 | 25.0 | 18.9 | 1.3 | 4.3 | 0.8 | 3.0 | 0.30 | 0.2 | 99.8 | 20.2 | 0.9 |
| S730102 | | 2.7 | 1.5 | 1.4 | 206 | 69.9 | 3.5 | 1.4 | 1.6 | 0.6 | 0.6 | 0.14 | 0.1 | 26.5 | 7.0 | 0.3 |
| S730103 | | 13.3 | 10.9 | 5.1 | 99.2 | 22.1 | 15.5 | 1.1 | 2.9 | <0.1 | 2.9 | 0.19 | 0.1 | 71.3 | 11.3 | 1.5 |
| S730104 | | 4.9 | 3.0 | 2.2 | 70.9 | 23.3 | 5.2 | 0.4 | 1.8 | 0.8 | 1.0 | 0.19 | 0.1 | 24.0 | 2.0 | 0.5 |
| S730105 | | 5.9 | 3.4 | 2.8 | 58.0 | 103.0 | 7.9 | 1.5 | 3.5 | 0.3 | 1.0 | 0.04 | 0.3 | 59.6 | 8.7 | 0.7 |
| S730106 | | 2.3 | 1.3 | 1.0 | 142.0 | 23.2 | 2.6 | 0.5 | 1.5 | 0.1 | 0.4 | 0.19 | 0.1 | 13.4 | 1.5 | 0.2 |
| S730107 | | 5.2 | 2.7 | 2.4 | 130.0 | 68.6 | 6.7 | 1.5 | 2.2 | 0.4 | 0.9 | 0.18 | 0.1 | 41.9 | 9.4 | 0.3 |
| S730108 | | 7.7 | 4.4 | 3.7 | 131.0 | 60.9 | 10.9 | 1.4 | 3.0 | 0.3 | 1.4 | 0.16 | 0.2 | 72.3 | 17.9 | 0.6 |
| S730109 | | 5.1 | 5.4 | 1.7 | 74.7 | 18.0 | 5.0 | 0.4 | 1.0 | <0.1 | 1.2 | 0.20 | 0.1 | 14.3 | 1.3 | 0.9 |
| S730110 | | 16.0 | 9.9 | 3.9 | 44.2 | 9.0 | 11.9 | 0.3 | 0.9 | 0.1 | 3.5 | 0.30 | 0.1 | 34.7 | 0.2 | 0.9 |
| S730111 | | 3.5 | 1.9 | 1.3 | 121.5 | 15.3 | 3.9 | 0.5 | 2.0 | 0.6 | 0.6 | 0.35 | 0.1 | 12.5 | 3.1 | 0.3 |
| S730112 | | 10.7 | 8.8 | 2.0 | 49.7 | 10.2 | 6.1 | 0.2 | 0.7 | <0.1 | 2.8 | 0.29 | 0.1 | 23.1 | 0.5 | 1.0 |
| S730113 | | 22.5 | 12.5 | 6.9 | 42.2 | 43.4 | 22.0 | 0.6 | 0.9 | 0.1 | 4.4 | 0.30 | 0.2 | 37.3 | 1.8 | 1.3 |
| S730114 | | 42.1 | 18.6 | 24.3 | 32.0 | 41.3 | 77.3 | 2.8 | 1.5 | 0.9 | 7.0 | 0.21 | 0.1 | 306 | 2.0 | 1.7 |
| S730115 | | 2.6 | 2.6 | 0.8 | 42.3 | 11.6 | 2.6 | 0.1 | 1.0 | <0.1 | 0.7 | 0.25 | 0.1 | 10.3 | 0.3 | 0.4 |
| S730116 | | 4.9 | 2.7 | 1.9 | 164.5 | 17.5 | 6.1 | 0.6 | 2.4 | <0.1 | 0.9 | 0.12 | 0.1 | 32.8 | 8.8 | 0.4 |
| S730117 | | 0.8 | 0.5 | 0.9 | 101.5 | 4.0 | 1.1 | 0.2 | 1.6 | <0.1 | 0.2 | 0.05 | <0.1 | 11.5 | 10.1 | 0.1 |
| S730118 | | 135.5 | 94.1 | 16.0 | 175.5 | 7.0 | 72.1 | 1.6 | 2.8 | <0.1 | 30.0 | 0.07 | 0.2 | 77.7 | 3.7 | 12.4 |
| S730119 | | 0.9 | 0.5 | 1.4 | 77.3 | 2.4 | 1.3 | 0.1 | 1.2 | <0.1 | 0.2 | 0.05 | <0.1 | 20.7 | 21.4 | 0.1 |
| S730120 | | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 115.5 | 9.4 | 1.5 | 0.3 | 1.1 | <0.1 | 0.2 | 0.09 | 0.1 | 8.4 | 3.9 | 0.3 |
| S730121 | | 3.4 | 2.3 | 1.0 | 155.5 | 13.2 | 3.5 | 0.4 | 3.2 | 0.2 | 0.6 | 0.10 | 0.1 | 21.3 | 8.6 | 0.4 |
| S730122 | | 4.7 | 8.3 | 1.0 | 159.0 | 10.7 | 4.2 | 0.2 | 3.6 | 0.1 | 1.5 | 0.05 | 0.2 | 19.5 | 12.5 | 3.4 |
| S730123 | | 12.6 | 6.6 | 4.8 | 121.0 | 40.3 | 15.0 | 0.9 | 2.5 | 0.3 | 2.5 | 0.28 | 0.1 | 98.7 | 11.8 | 0.7 |
| S730124 | | 3.6 | 1.9 | 1.2 | 179.0 | 25.9 | 3.8 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 0.6 | 0.24 | 0.2 | 18.4 | 2.6 | 0.2 |
| S730125 | | 3.8 | 1.8 | 1.3 | 102.0 | 19.2 | 3.9 | 0.4 | 1.5 | 0.2 | 0.6 | 0.15 | <0.1 | 20.3 | 6.0 | 0.3 |
| S730126 | | 7.2 | 3.0 | 2.5 | 112.5 | 17.3 | 8.4 | 0.5 | 1.9 | 0.6 | 1.1 | 0.18 | <0.1 | 41.0 | 3.7 | 0.3 |
| S730127 | | 22.3 | 15.2 | 7.0 | 213 | 59.2 | 23.5 | 2.3 | 6.1 | 0.6 | 4.5 | 0.07 | 0.2 | 149.0 | 44.5 | 2.3 |
| S730128 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730129 | | 1.8 | 1.1 | 0.6 | 131.0 | 13.0 | 2.0 | 0.3 | 3.9 | <0.1 | 0.4 | 0.09 | 0.1 | 15.3 | 36.4 | 0.2 |
| S730130 | | 3.4 | 2.8 | 1.0 | 86.2 | 10.4 | 3.5 | 0.3 | 2.6 | 0.6 | 0.7 | 0.12 | 0.1 | 16.7 | 6.6 | 0.5 |
| S730131 | | 1.6 | 0.8 | 0.5 | 79.4 | 11.1 | 1.6 | 0.1 | 2.1 | 0.2 | 0.3 | 0.15 | <0.1 | 18.6 | 24.4 | 0.2 |
| S730132 | | 5.3 | 3.1 | 1.7 | 77.8 | 16.7 | 6.2 | 0.4 | 1.8 | 0.4 | 1.0 | 0.18 | <0.1 | 34.9 | 9.7 | 0.4 |
| S730133 | | 8.1 | 4.0 | 2.9 | 101.0 | 31.0 | 8.2 | 0.9 | 2.3 | 0.6 | 1.4 | 0.26 | 0.2 | 37.1 | 6.0 | 0.5 |
| S730134 | | 5.4 | 3.3 | 2.0 | 65.3 | 22.9 | 5.4 | 0.4 | 1.5 | 0.4 | 1.0 | 0.21 | 0.1 | 16.9 | 2.0 | 0.6 |
| S730135 | | 12.2 | 6.1 | 4.7 | 116.5 | 49.0 | 14.0 | 0.8 | 2.2 | 0.9 | 2.2 | 0.22 | 0.3 | 71.8 | 3.0 | 0.6 |
| S730136 | | 10.8 | 6.1 | 3.9 | 76.5 | 43.3 | 11.5 | 0.6 | 1.7 | 0.6 | 2.1 | 0.21 | 0.2 | 60.1 | 1.6 | 0.6 |
| S730137 | | 11.4 | 4.7 | 4.4 | 59.8 | 67.1 | 13.4 | 0.8 | 2.4 | 0.6 | 1.9 | 0.11 | 0.1 | 73.6 | 8.2 | 0.5 |
| S730138 | | 10.8 | 5.6 | 4.4 | 101.0 | 36.6 | 12.1 | 0.5 | 2.1 | 0.3 | 2.1 | 0.29 | 0.1 | 44.9 | 2.4 | 0.6 |
| S730139 | | 7.5 | 4.0 | 3.1 | 138.0 | 39.9 | 9.2 | 0.7 | 2.0 | 0.5 | 1.4 | 0.18 | 0.2 | 51.6 | 4.5 | 0.5 |
| S730140 | | 10.1 | 3.8 | 4.7 | 30.4 | 26.8 | 14.7 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 1.6 | 0.23 | 0.1 | 57.4 | 0.8 | 0.4 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730101 | | 5.51 | 0.32 | 2.3 | 13.0 | 96.3 | 125 | 98 | 25 | 20 | 48 | 0.5 | 25.8 | 0.1 | 191.0 | <0.1 |
| S730102 | | 3.52 | 0.16 | 3.4 | 20.0 | 23.4 | 118 | 37 | 9 | 8 | 21 | 0.2 | 6.1 | <0.1 | 62.0 | <0.1 |
| S730103 | | 4.28 | 0.16 | 1.1 | 6.4 | 95.4 | 83 | 24 | 6 | 5 | 13 | 0.4 | 24.3 | <0.1 | 199.5 | <0.1 |
| S730104 | | 1.51 | 0.10 | 1.3 | 3.6 | 28.0 | 40 | 29 | 7 | 6 | 15 | 0.2 | 7.0 | <0.1 | 52.4 | <0.1 |
| S730105 | | 3.03 | 0.15 | 3.2 | 30.2 | 54.8 | 131 | 58 | 14 | 12 | 29 | 0.4 | 15.1 | 0.1 | 46.8 | <0.1 |
| S730106 | | 2.09 | 0.09 | 2.0 | 5.3 | 14.7 | 24 | 13 | 3 | 3 | 7 | 0.1 | 3.6 | <0.1 | 56.1 | <0.1 |
| S730107 | | 3.20 | 0.12 | 3.9 | 21.5 | 41.9 | 89 | 43 | 10 | 9 | 22 | 0.2 | 10.8 | 0.1 | 82.2 | <0.1 |
| S730108 | | 6.25 | 0.18 | 3.5 | 21.4 | 74.8 | 105 | 53 | 13 | 11 | 28 | 0.4 | 19.6 | <0.1 | 99.5 | <0.1 |
| S730109 | | 2.23 | 0.07 | 0.7 | 2.6 | 25.2 | 70 | 29 | 7 | 6 | 15 | 0.1 | 5.5 | <0.1 | 74.5 | <0.1 |
| S730110 | | 0.98 | 0.73 | 1.2 | 0.6 | 54.1 | 137 | 171 | 42 | 35 | 83 | 0.2 | 12.5 | <0.1 | 90.5 | <0.1 |
| S730111 | | 2.50 | 0.07 | 1.8 | 6.5 | 17.9 | 30 | 11 | 3 | 2 | 6 | 0.2 | 4.3 | <0.1 | 76.8 | <0.1 |
| S730112 | | 1.11 | 0.07 | 0.7 | 0.4 | 31.1 | 86 | 89 | 22 | 18 | 47 | 0.1 | 7.3 | <0.1 | 68.1 | <0.1 |
| S730113 | | 0.46 | 0.51 | 2.8 | 3.8 | 78.5 | 67 | 343 | 85 | 73 | 173 | 0.1 | 16.1 | <0.1 | 62.2 | <0.1 |
| S730114 | | 0.97 | 0.40 | 9.7 | 4.9 | 496 | 115 | 144 | 38 | 28 | 73 | 0.3 | 112.0 | <0.1 | 64.2 | <0.1 |
| S730115 | | 0.98 | 0.02 | <0.5 | 0.7 | 12.5 | 67 | 14 | 4 | 3 | 7 | 0.2 | 3.1 | <0.1 | 173.5 | <0.1 |
| S730116 | | 3.96 | 0.16 | 0.6 | 6.4 | 35.1 | 65 | 9 | 2 | 2 | 4 | 0.3 | 9.3 | 0.1 | 268 | <0.1 |
| S730117 | | 78.8 | 4.22 | <0.5 | 0.6 | 6.9 | 79 | 2 | 1 | <1 | 1 | 0.3 | 1.9 | <0.1 | 305 | <0.1 |
| S730118 | | 112.0 | 3.39 | <0.5 | 1.0 | 221 | 248 | 291 | 76 | 57 | 142 | 1.0 | 42.5 | <0.1 | 318 | <0.1 |
| S730119 | | 59.3 | 2.49 | <0.5 | 0.3 | 8.4 | 158 | 2 | 1 | <1 | 1 | 0.1 | 2.6 | <0.1 | 559 | <0.1 |
| S730120 | | 9.29 | 0.17 | <0.5 | 1.3 | 9.1 | 61 | 2 | <1 | <1 | 1 | 0.2 | 2.3 | <0.1 | 364 | <0.1 |
| S730121 | | 9.87 | 0.18 | <0.5 | 5.2 | 21.8 | 73 | 11 | 3 | 2 | 6 | <0.1 | 5.6 | <0.1 | 381 | <0.1 |
| S730122 | | 30.7 | 2.44 | <0.5 | 2.5 | 22.2 | 91 | 11 | 3 | 2 | 5 | 0.2 | 5.8 | <0.1 | 353 | <0.1 |
| S730123 | | 2.46 | 0.08 | 3.3 | 12.6 | 90.0 | 121 | 91 | 23 | 18 | 46 | 0.1 | 23.6 | <0.1 | 170.5 | <0.1 |
| S730124 | | 2.88 | 0.06 | 1.7 | 6.5 | 19.3 | 75 | 14 | 4 | 3 | 7 | <0.1 | 4.6 | <0.1 | 75.9 | <0.1 |
| S730125 | | 3.85 | 0.09 | 0.8 | 5.4 | 21.6 | 70 | 10 | 3 | 2 | 5 | 0.1 | 5.1 | <0.1 | 128.0 | <0.1 |
| S730126 | | 1.64 | 0.04 | 2.1 | 7.7 | 42.8 | 58 | 15 | 4 | 3 | 8 | 0.1 | 10.6 | <0.1 | 60.3 | <0.1 |
| S730127 | | 13.50 | 0.41 | 1.7 | 34.3 | 162.5 | 170 | 69 | 18 | 13 | 35 | 0.1 | 40.9 | 0.1 | 237 | <0.1 |
| S730128 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730129 | | 36.6 | 1.32 | <0.5 | 1.2 | 12.1 | 109 | 5 | 1 | 1 | 3 | 0.1 | 2.9 | <0.1 | 374 | 0.1 |
| S730130 | | 6.53 | 0.17 | <0.5 | 2.3 | 19.4 | 50 | 9 | 2 | 2 | 4 | 0.1 | 4.9 | <0.1 | 327 | <0.1 |
| S730131 | | 41.3 | 1.56 | <0.5 | 0.7 | 11.7 | 122 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0.1 | 3.4 | <0.1 | 531 | <0.1 |
| S730132 | | 8.09 | 0.16 | 1.2 | 5.3 | 29.4 | 122 | 16 | 4 | 3 | 8 | 0.1 | 8.2 | 0.1 | 185.5 | <0.1 |
| S730133 | | 2.14 | 0.30 | 2.6 | 9.5 | 45.0 | 150 | 51 | 13 | 10 | 26 | <0.1 | 10.2 | <0.1 | 90.7 | <0.1 |
| S730134 | | 1.84 | 0.08 | 0.8 | 3.2 | 22.0 | 41 | 14 | 4 | 3 | 7 | 0.1 | 5.2 | <0.1 | 51.8 | <0.1 |
| S730135 | | 3.55 | 0.74 | 2.8 | 11.1 | 77.7 | 141 | 534 | 134 | 109 | 276 | 0.1 | 19.3 | <0.1 | 43.5 | <0.1 |
| S730136 | | 1.52 | 0.13 | 2.4 | 7.5 | 67.0 | 82 | 233 | 59 | 46 | 120 | 0.1 | 16.1 | <0.1 | 77.8 | <0.1 |
| S730137 | | 3.10 | 0.10 | 2.7 | 30.5 | 71.3 | 59 | 43 | 11 | 9 | 22 | <0.1 | 18.3 | <0.1 | 48.0 | <0.1 |
| S730138 | | 0.80 | 0.03 | 1.9 | 8.3 | 66.5 | 56 | 52 | 13 | 11 | 27 | <0.1 | 16.4 | <0.1 | 51.8 | <0.1 |
| S730139 | | 2.05 | 0.11 | 2.1 | 13.7 | 49.0 | 45 | 46 | 11 | 9 | 22 | <0.1 | 11.6 | <0.1 | 33.3 | 0.1 |
| S730140 | | 0.58 | 0.25 | 4.3 | 2.0 | 94.0 | 49 | 292 | 75 | 59 | 154 | 0.1 | 21.9 | <0.1 | 50.6 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 0.1 | 0.2 | 1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.02 | 5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 1 |
| S730101 | | 0.8 | 68 | 16 | 21.7 | 1.8 | 64 | 1 | 3.0 | <1 | 73.4 | 3900 | 0.8 | 1.1 | 27.1 | 1 |
| S730102 | | <0.5 | 28 | 8 | 4.7 | 3.6 | 317 | 1 | 0.5 | <1 | 6.44 | 10050 | <0.5 | 0.2 | 10.2 | 2 |
| S730103 | | <0.5 | 59 | 10 | 19.8 | 0.8 | 68 | <1 | 2.3 | <1 | 42.8 | 2070 | 1.3 | 1.6 | 23.7 | 1 |
| S730104 | | <0.5 | 48 | 9 | 6.3 | 0.8 | 68 | <1 | 0.9 | <1 | 10.00 | 1855 | <0.5 | 0.4 | 13.4 | <1 |
| S730105 | | <0.5 | 58 | 7 | 9.8 | 4.8 | 136 | 2 | 1.1 | <1 | 31.1 | 12400 | <0.5 | 0.5 | 20.1 | 3 |
| S730106 | | 0.9 | 29 | 9 | 3.3 | 0.9 | 49 | <1 | 0.4 | <1 | 12.75 | 2530 | 0.6 | 0.2 | 15.7 | 1 |
| S730107 | | 0.6 | 35 | 11 | 8.6 | 4.1 | 78 | 2 | 0.9 | <1 | 14.20 | 10200 | 0.7 | 0.4 | 16.5 | 2 |
| S730108 | | <0.5 | 43 | 14 | 14.2 | 2.8 | 101 | 2 | 1.5 | <1 | 29.4 | 8390 | 0.8 | 0.6 | 18.7 | 2 |
| S730109 | | <0.5 | 47 | 6 | 5.6 | 0.2 | 119 | <1 | 0.8 | <1 | 10.05 | 873 | <0.5 | 0.9 | 15.3 | <1 |
| S730110 | | 0.5 | 58 | 15 | 12.6 | <0.2 | 52 | <1 | 2.2 | <1 | 9.00 | 229 | <0.5 | 1.2 | 15.0 | <1 |
| S730111 | | <0.5 | 43 | 12 | 4.4 | 0.9 | 87 | 1 | 0.6 | <1 | 16.85 | 2180 | 0.6 | 0.3 | 18.6 | 1 |
| S730112 | | <0.5 | 53 | 11 | 6.4 | <0.2 | 37 | <1 | 1.2 | <1 | 12.00 | 119 | <0.5 | 1.1 | 21.4 | <1 |
| S730113 | | 0.5 | 52 | 26 | 21.0 | 0.9 | 18 | <1 | 3.5 | <1 | 8.90 | 1795 | <0.5 | 1.6 | 13.6 | <1 |
| S730114 | | <0.5 | 47 | 19 | 98.0 | 0.7 | 28 | <1 | 9.1 | <1 | 35.3 | 1380 | <0.5 | 2.1 | 20.1 | 1 |
| S730115 | | <0.5 | 23 | 5 | 2.8 | <0.2 | 35 | <1 | 0.5 | <1 | 17.00 | 115 | 0.8 | 0.5 | 18.3 | <1 |
| S730116 | | <0.5 | 28 | 7 | 7.0 | 0.7 | 82 | 1 | 0.9 | <1 | 37.4 | 1665 | 1.0 | 0.4 | 18.4 | <1 |
| S730117 | | <0.5 | 8 | <2 | 1.1 | <0.2 | 1510 | <1 | 0.1 | <1 | 6.67 | 57 | 1.3 | 0.1 | 2.9 | <1 |
| S730118 | | <0.5 | 143 | 40 | 60.3 | <0.2 | 1480 | <1 | 16.9 | <1 | 107.5 | 77 | 1.0 | 13.1 | 47.3 | 1 |
| S730119 | | <0.5 | 6 | <2 | 1.5 | <0.2 | 1160 | <1 | 0.2 | <1 | 3.12 | 31 | 3.0 | 0.1 | 1.7 | <1 |
| S730120 | | <0.5 | 12 | 3 | 1.7 | <0.2 | 196 | <1 | 0.2 | <1 | 13.70 | 211 | 1.4 | 0.2 | 14.9 | <1 |
| S730121 | | <0.5 | 35 | 7 | 4.9 | 0.2 | 155 | <1 | 0.5 | <1 | 48.9 | 1160 | 1.3 | 0.4 | 22.9 | <1 |
| S730122 | | <0.5 | 55 | 4 | 4.4 | <0.2 | 671 | <1 | 0.7 | <1 | 93.1 | 223 | 0.9 | 2.1 | 21.8 | <1 |
| S730123 | | 0.6 | 56 | 10 | 20.0 | 2.6 | 36 | 1 | 2.3 | <1 | 34.5 | 4960 | 0.7 | 0.9 | 24.5 | 1 |
| S730124 | | 1.1 | 41 | 19 | 4.3 | 0.7 | 58 | 1 | 0.7 | <1 | 10.75 | 2460 | <0.5 | 0.3 | 17.3 | 1 |
| S730125 | | 0.6 | 26 | 9 | 4.7 | 0.6 | 74 | <1 | 0.7 | <1 | 24.6 | 1420 | 0.7 | 0.3 | 20.1 | <1 |
| S730126 | | 0.8 | 36 | 18 | 10.5 | 0.8 | 24 | 1 | 1.3 | <1 | 28.1 | 1710 | <0.5 | 0.4 | 19.7 | 1 |
| S730127 | | 0.6 | 133 | 14 | 34.3 | 3.2 | 130 | 3 | 3.5 | <1 | 106.5 | 9090 | 1.3 | 2.3 | 31.2 | 2 |
| S730128 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730129 | | <0.5 | 19 | 3 | 3.0 | <0.2 | 802 | <1 | 0.4 | <1 | 15.70 | 106 | 1.3 | 0.2 | 6.3 | <1 |
| S730130 | | <0.5 | 35 | 6 | 4.5 | 0.3 | 130 | <1 | 0.6 | <1 | 34.7 | 687 | 1.4 | 0.5 | 19.1 | <1 |
| S730131 | | <0.5 | 14 | 4 | 2.3 | <0.2 | 1300 | <1 | 0.3 | <1 | 8.27 | 58 | 1.6 | 0.1 | 3.8 | <1 |
| S730132 | | 0.5 | 37 | 9 | 8.1 | 0.5 | 102 | <1 | 1.0 | <1 | 26.6 | 1800 | 0.7 | 0.4 | 18.3 | <1 |
| S730133 | | 0.7 | 62 | 14 | 10.7 | 1.7 | 97 | 1 | 1.3 | <1 | 20.2 | 3980 | 0.5 | 0.6 | 20.1 | 1 |
| S730134 | | <0.5 | 62 | 14 | 5.5 | 0.6 | 51 | <1 | 0.9 | <1 | 8.05 | 1230 | <0.5 | 0.5 | 15.9 | <1 |
| S730135 | | 0.6 | 66 | 16 | 18.0 | 3.2 | 141 | 1 | 2.2 | <1 | 23.9 | 4220 | 0.5 | 0.8 | 13.7 | 1 |
| S730136 | | 0.9 | 59 | 13 | 16.5 | 1.1 | 80 | 1 | 1.8 | <1 | 17.65 | 2840 | 0.5 | 0.8 | 19.7 | 1 |
| S730137 | | <0.5 | 67 | 15 | 18.8 | 2.9 | 57 | 2 | 2.2 | <1 | 31.4 | 8570 | <0.5 | 0.6 | 22.2 | 2 |
| S730138 | | 0.7 | 61 | 20 | 17.4 | 1.3 | 27 | 1 | 1.9 | <1 | 19.60 | 3330 | <0.5 | 0.8 | 19.5 | 1 |
| S730139 | | 0.8 | 64 | 17 | 11.0 | 2.3 | 75 | 1 | 1.4 | <1 | 16.45 | 5870 | <0.5 | 0.7 | 14.7 | 1 |
| S730140 | | 0.8 | 31 | 20 | 20.4 | 0.3 | 21 | <1 | 2.0 | <1 | 23.8 | 707 | <0.5 | 0.5 | 6.4 | 1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - E
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730101 | | 63.8 | 7.8 | 210 | 98.8 | 6.4 |
| S730102 | | 13.8 | 1.6 | 50 | 42.3 | 5.1 |
| S730103 | | 57.3 | 11.4 | 200 | 69.8 | 5.9 |
| S730104 | | 20.8 | 2.9 | 90 | 40.0 | 5.9 |
| S730105 | | 26.1 | 4.7 | 90 | 97.8 | 5.5 |
| S730106 | | 8.8 | 1.5 | 30 | 36.1 | 5.6 |
| S730107 | | 21.4 | 2.6 | 80 | 54.5 | 5.9 |
| S730108 | | 34.2 | 4.5 | 120 | 73.3 | 6.0 |
| S730109 | | 25.0 | 6.5 | 60 | 22.1 | 6.0 |
| S730110 | | 85.9 | 7.2 | 380 | 21.0 | 6.5 |
| S730111 | | 11.6 | 2.4 | 20 | 45.1 | 5.7 |
| S730112 | | 55.5 | 6.9 | 160 | 15.2 | 6.3 |
| S730113 | | 118.5 | 9.4 | 300 | 21.5 | 7.3 |
| S730114 | | 198.0 | 12.0 | 220 | 29.4 | 8.2 |
| S730115 | | 12.2 | 2.9 | 20 | 23.9 | 5.9 |
| S730116 | | 18.7 | 2.8 | 30 | 61.3 | 5.5 |
| S730117 | | 4.7 | 0.5 | 240 | 40.4 | 4.3 |
| S730118 | | 701 | 85.3 | 600 | 83.7 | 5.6 |
| S730119 | | 5.7 | 0.4 | 300 | 29.5 | 4.2 |
| S730120 | | 5.0 | 1.6 | 30 | 29.7 | 5.1 |
| S730121 | | 12.8 | 2.6 | 40 | 94.0 | 5.5 |
| S730122 | | 26.5 | 19.4 | 110 | 134.5 | 4.9 |
| S730123 | | 52.0 | 5.1 | 160 | 69.4 | 6.5 |
| S730124 | | 13.6 | 1.8 | 20 | 36.3 | 5.6 |
| S730125 | | 13.3 | 2.0 | 20 | 41.7 | 5.5 |
| S730126 | | 26.5 | 2.6 | 30 | 46.5 | 5.9 |
| S730127 | | 95.0 | 15.2 | 130 | 193.5 | 6.3 |
| S730128 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730129 | | 11.8 | 1.3 | 480 | 101.5 | 4.1 |
| S730130 | | 14.8 | 3.5 | 40 | 71.0 | 5.2 |
| S730131 | | 9.8 | 1.0 | 230 | 59.7 | 4.1 |
| S730132 | | 23.8 | 2.8 | 30 | 50.0 | 5.6 |
| S730133 | | 30.8 | 3.6 | 90 | 55.5 | 5.9 |
| S730134 | | 19.4 | 3.7 | 20 | 40.4 | 5.6 |
| S730135 | | 49.8 | 4.9 | 470 | 58.5 | 6.4 |
| S730136 | | 47.8 | 4.6 | 160 | 41.4 | 6.3 |
| S730137 | | 37.5 | 3.8 | 60 | 69.4 | 5.7 |
| S730138 | | 41.9 | 4.9 | 60 | 50.3 | 6.2 |
| S730139 | | 34.6 | 3.3 | 40 | 65.5 | 5.9 |
| S730140 | | 33.7 | 2.7 | 100 | 22.8 | 8.3 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 |
|-------------------------|---------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Ag | As | Au | Ba | Be | Bi | Br | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs | Cu |
| | L.D. | kg | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730141 | | 0.26 | 6.0 | 12 | 0.09 | 170 | 6.6 | <3 | 0.19 | 5.2 | 7 | 167.0 | 22.7 | 47 | 8.7 | 228 |
| S730142 | | 0.27 | 3.4 | 13 | 0.10 | 210 | 9.6 | <3 | 0.36 | 6.1 | 13 | 80.5 | 21.5 | 70 | 4.4 | 143 |
| S730143 | | 0.27 | 4.2 | 17 | 0.17 | 280 | 10.5 | <3 | 0.28 | 4.1 | 12 | 93.1 | 21.8 | 58 | 3.5 | 82 |
| S730144 | | 0.25 | 7.0 | 26 | 0.04 | 540 | 8.8 | <3 | 0.33 | 14.1 | 4 | 90.3 | 30.8 | 262 | 6.9 | 176 |
| S730145 | | 0.25 | 2.2 | 14 | 0.03 | 830 | 7.4 | <3 | 0.33 | 20.2 | 10 | 231 | 83.8 | 133 | 8.3 | 190 |
| S730146 | | 0.22 | 1.5 | 12 | <0.02 | 660 | 8.0 | <3 | 0.43 | 22.7 | 9 | 107.5 | 58.6 | 145 | 13.3 | 119 |
| S730147 | | 0.18 | 5.0 | 16 | 0.08 | 280 | 6.4 | <3 | 0.63 | 4.0 | 2 | 120.0 | 32.9 | 141 | 7.5 | 418 |
| S730148 | | 0.17 | 7.1 | 16 | 0.13 | 180 | 11.1 | <3 | 0.62 | 7.1 | 4 | 308 | 45.9 | 59 | 14.8 | 172 |
| S730149 | | 0.30 | 4.9 | 36 | 0.25 | 1460 | 6.9 | <3 | 0.39 | 51.9 | 2 | 535 | 49.0 | 883 | 10.4 | 376 |
| S730150 | | 0.21 | 13.8 | 11 | 0.09 | 410 | 7.7 | <3 | 0.52 | 27.4 | 11 | 103.0 | 74.0 | 145 | 12.1 | 220 |
| S730151 | | 0.13 | 3.8 | 2 | 0.07 | 6660 | 7.6 | <3 | 0.14 | 76.1 | 5 | 19.7 | 86.3 | 22 | 4.4 | 85 |
| S730152 | | 0.14 | 1.7 | 7 | 0.07 | 1480 | 4.5 | <3 | 0.38 | 13.5 | 3 | 19.4 | 23.9 | 26 | 14.7 | 35 |
| S730153 | | 0.14 | 6.4 | 8 | 0.09 | 250 | 5.1 | <3 | 0.47 | 3.8 | 2 | 56.4 | 29.1 | 126 | 14.7 | 86 |
| S730154 | | 0.22 | 3.7 | 28 | 0.04 | 480 | 6.0 | <3 | 0.63 | 7.2 | 10 | 139.0 | 75.6 | 224 | 11.0 | 231 |
| S730155 | | 0.19 | 5.2 | 12 | 0.06 | 320 | 8.0 | <3 | 0.86 | 4.8 | <1 | 51.3 | 14.3 | 200 | 16.2 | 105 |
| S730156 | | 0.11 | 3.3 | 18 | 0.08 | 280 | 6.1 | <3 | 0.90 | 12.4 | 1 | 86.0 | 23.2 | 96 | 12.8 | 94 |
| S730157 | | 0.17 | 5.4 | 22 | 0.07 | 550 | 8.4 | 3 | 0.34 | 24.4 | 3 | 341 | 250 | 262 | 7.2 | 741 |
| S730158 | | 0.20 | 10.8 | 73 | 0.43 | 2590 | 12.6 | <3 | 0.37 | 144.0 | 6 | 1965 | 63.0 | 692 | 18.2 | 1200 |
| S730159 | | 0.08 | 0.5 | 4 | 0.04 | 120 | 2.6 | <3 | 1.26 | 1.3 | 1 | 8.9 | 5.3 | 24 | 6.6 | 25 |
| S730160 | | 0.18 | 3.9 | 8 | 0.11 | 200 | 9.1 | <3 | 0.59 | 15.9 | 10 | 127.5 | 77.7 | 58 | 14.4 | 562 |
| S730161 | | 0.16 | 2.1 | 3 | 0.04 | 210 | 4.1 | <3 | 0.50 | 19.3 | 1 | 23.6 | 7.5 | 30 | 10.9 | 88 |
| S730162 | | 0.21 | 3.1 | 15 | 0.09 | 470 | 7.5 | <3 | 0.20 | 23.1 | 1 | 103.5 | 50.6 | 365 | 9.3 | 207 |
| S730163 | | 0.23 | 3.3 | 54 | 0.55 | 1410 | 12.7 | <3 | 0.56 | 85.7 | 4 | 1430 | 41.9 | 438 | 16.6 | 1160 |
| S730164 | | 0.25 | 15.2 | 26 | 0.55 | 1980 | 0.5 | <3 | 0.24 | 322 | 9 | 582 | 189.5 | 27 | 1.1 | 3100 |
| S730165 | | 0.15 | 12.4 | 34 | 0.41 | 2270 | 2.6 | <3 | 0.32 | 437 | 20 | 1065 | 263 | 32 | 0.8 | 3010 |
| S730166 | | 0.14 | 4.5 | <2 | 0.04 | 21400 | 4.8 | <3 | 0.22 | 368 | 4 | 31.3 | 34.6 | 9 | 12.9 | 55 |
| S730167 | | 0.15 | 5.0 | 47 | 0.57 | 2670 | 12.9 | <3 | 0.35 | 93.3 | 10 | 1150 | 178.5 | 107 | 11.7 | 1850 |
| S730168 | | 0.13 | 1.2 | 2 | 0.05 | 9260 | 4.6 | <3 | 0.42 | 38.3 | 5 | 16.1 | 32.2 | 37 | 9.9 | 21 |
| S730169 | | 0.13 | 11.1 | 12 | 0.44 | 270 | 6.6 | <3 | 0.98 | 2.3 | 9 | 95.4 | 36.6 | 50 | 10.5 | 189 |
| S730170 | | 0.15 | 6.2 | 13 | 0.23 | 240 | 7.0 | <3 | 1.14 | 2.4 | 9 | 85.5 | 56.3 | 61 | 9.7 | 155 |
| S730171 | | 0.13 | 8.0 | 12 | 0.24 | 230 | 9.1 | <3 | 0.48 | 3.7 | 12 | 94.2 | 50.4 | 34 | 10.3 | 97 |
| S730172 | | 0.14 | 27.9 | 12 | 0.26 | 170 | 8.7 | <3 | 0.53 | 2.5 | 8 | 189.0 | 27.4 | 22 | 9.6 | 92 |
| S730173 | | 0.21 | 3.9 | 16 | 0.06 | 300 | 7.1 | <3 | 0.75 | 5.8 | 3 | 113.0 | 17.9 | 154 | 15.4 | 149 |
| S730174 | | 0.12 | 12.7 | 11 | 0.40 | 90 | 6.8 | <3 | 0.94 | 1.2 | 3 | 136.5 | 17.1 | 80 | 8.6 | 139 |
| S730175 | | 0.20 | 3.2 | 7 | 0.16 | 110 | 4.0 | <3 | 0.51 | 1.9 | <1 | 91.6 | 7.7 | 160 | 14.4 | 62 |
| S730176 | | 0.17 | 3.0 | 21 | 0.66 | 1210 | <0.2 | <3 | 0.17 | 258 | 2 | 169.0 | 157.0 | 17 | 0.4 | 1115 |
| S730177 | | 0.20 | 1.8 | 17 | 0.08 | 1320 | 9.4 | 3 | 0.15 | 134.5 | 37 | 285 | 312 | 47 | 6.8 | 1420 |
| S730178 | | 0.19 | 2.8 | 15 | 0.03 | 360 | 7.8 | <3 | 0.47 | 4.3 | 4 | 87.8 | 56.8 | 138 | 12.9 | 234 |
| S730179 | | 0.19 | 15.7 | 26 | 0.29 | 160 | 9.5 | <3 | 0.56 | 6.5 | 5 | 388 | 38.5 | 21 | 12.0 | 169 |
| S730180 | | 0.22 | 3.9 | 2 | 0.16 | 5680 | 5.5 | <3 | 0.26 | 21.4 | 1 | 14.6 | 15.5 | 18 | 23.4 | 63 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730141 | | 17.2 | 7.8 | 7.7 | 34.1 | 28.2 | 23.7 | 0.4 | 0.8 | 0.2 | 2.9 | 0.13 | 0.2 | 55.4 | 0.7 | 0.8 |
| S730142 | | 9.3 | 4.4 | 4.2 | 44.5 | 63.5 | 11.9 | 0.5 | 1.1 | 0.3 | 1.5 | 0.21 | 0.2 | 41.2 | 1.1 | 0.5 |
| S730143 | | 16.2 | 7.5 | 6.1 | 51.0 | 74.0 | 18.5 | 0.6 | 1.1 | 0.1 | 3.1 | 0.19 | 0.1 | 72.3 | 2.3 | 0.7 |
| S730144 | | 5.6 | 2.2 | 2.1 | 151.0 | 26.2 | 6.6 | 0.6 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 0.16 | 0.2 | 51.5 | 3.8 | 0.3 |
| S730145 | | 9.3 | 4.1 | 4.9 | 171.5 | 19.5 | 15.6 | 0.5 | 2.5 | 0.5 | 1.5 | 0.14 | 0.2 | 99.4 | 2.9 | 0.5 |
| S730146 | | 5.6 | 3.0 | 2.7 | 123.0 | 19.2 | 8.2 | 0.5 | 2.2 | 1.4 | 1.1 | 0.18 | 0.3 | 47.3 | 3.7 | 0.4 |
| S730147 | | 8.1 | 4.8 | 3.4 | 110.5 | 17.4 | 10.6 | 0.4 | 1.6 | 0.5 | 1.5 | 0.24 | 0.1 | 79.9 | 2.3 | 0.6 |
| S730148 | | 54.9 | 27.8 | 16.3 | 45.7 | 9.6 | 55.6 | 0.5 | 1.2 | 0.7 | 10.5 | 0.23 | 0.2 | 170.0 | 0.5 | 2.5 |
| S730149 | | 22.4 | 8.7 | 10.7 | 183.0 | 90.9 | 34.6 | 1.5 | 5.8 | 1.6 | 3.7 | 0.12 | 0.4 | 280 | 14.0 | 0.9 |
| S730150 | | 17.0 | 8.7 | 4.5 | 84.8 | 10.7 | 14.3 | 0.2 | 2.1 | 0.9 | 3.4 | 0.26 | 0.2 | 45.9 | 1.4 | 0.9 |
| S730151 | | 2.3 | 3.9 | 0.5 | 128.5 | 6.4 | 1.6 | 0.3 | 2.8 | <0.1 | 0.6 | 0.12 | 0.2 | 9.5 | 13.7 | 2.4 |
| S730152 | | 1.5 | 1.0 | 0.5 | 128.5 | 9.8 | 1.6 | 0.2 | 1.1 | <0.1 | 0.3 | 0.23 | 0.2 | 9.9 | 5.9 | 0.2 |
| S730153 | | 4.4 | 2.0 | 1.5 | 107.5 | 28.8 | 5.6 | 0.5 | 1.5 | 0.6 | 0.8 | 0.20 | 0.1 | 34.8 | 3.9 | 0.3 |
| S730154 | | 7.5 | 3.7 | 3.2 | 136.0 | 22.2 | 10.1 | 0.7 | 1.8 | 1.1 | 1.3 | 0.22 | 0.1 | 66.9 | 4.3 | 0.4 |
| S730155 | | 4.1 | 2.1 | 1.9 | 192.5 | 30.1 | 4.8 | 0.8 | 1.9 | 0.7 | 0.8 | 0.17 | 0.2 | 43.4 | 3.5 | 0.3 |
| S730156 | | 3.9 | 2.1 | 2.0 | 129.0 | 20.7 | 5.7 | 0.6 | 1.2 | 0.4 | 0.7 | 0.17 | 0.1 | 56.8 | 3.7 | 0.4 |
| S730157 | | 13.5 | 6.2 | 7.1 | 305 | 19.3 | 20.9 | 1.1 | 2.0 | 0.4 | 2.4 | 0.06 | 0.2 | 160.0 | 4.5 | 0.6 |
| S730158 | | 66.4 | 27.2 | 37.9 | 152.0 | 37.9 | 119.0 | 5.0 | 8.0 | 0.6 | 11.5 | 0.05 | 0.2 | 833 | 32.3 | 2.9 |
| S730159 | | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 94.9 | 4.9 | 0.8 | 0.2 | <0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.43 | 0.1 | 4.5 | 0.8 | 0.1 |
| S730160 | | 20.6 | 13.3 | 5.6 | 55.1 | 21.3 | 17.8 | 0.6 | 1.0 | 0.2 | 4.7 | 0.08 | 0.2 | 75.5 | 2.9 | 1.4 |
| S730161 | | 1.3 | 0.5 | 0.6 | 140.5 | 7.8 | 1.7 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.11 | <0.1 | 11.6 | 2.2 | 0.1 |
| S730162 | | 8.2 | 7.1 | 3.2 | 81.3 | 52.4 | 8.4 | 1.2 | 2.7 | 0.2 | 2.0 | 0.03 | 0.3 | 50.7 | 8.1 | 1.0 |
| S730163 | | 81.8 | 38.9 | 33.5 | 214 | 36.2 | 113.5 | 3.8 | 5.2 | 0.4 | 15.0 | 0.10 | 0.1 | 596 | 21.8 | 4.5 |
| S730164 | | 93.9 | 50.7 | 28.2 | 22.4 | 6.7 | 130.0 | 2.0 | 0.7 | 0.1 | 19.1 | 0.02 | <0.1 | 264 | 28.6 | 5.8 |
| S730165 | | 162.5 | 95.6 | 39.1 | 40.4 | 9.9 | 187.5 | 2.7 | 1.4 | 0.3 | 34.7 | 0.04 | <0.1 | 438 | 20.6 | 11.2 |
| S730166 | | 1.3 | 0.7 | 0.7 | 39.6 | 1.1 | 1.5 | 0.2 | 1.3 | 0.1 | 0.3 | 0.17 | 0.1 | 22.5 | 4.1 | 0.9 |
| S730167 | | 138.5 | 78.8 | 37.8 | 139.5 | 13.8 | 155.0 | 2.8 | 4.8 | 0.3 | 28.7 | 0.07 | 0.1 | 439 | 1.0 | 10.0 |
| S730168 | | 1.2 | 0.7 | 0.5 | 83.8 | 10.9 | 1.1 | 0.2 | 2.0 | 0.2 | 0.2 | 0.18 | 0.1 | 8.6 | 12.2 | 0.1 |
| S730169 | | 19.2 | 13.1 | 4.7 | 49.6 | 15.6 | 15.0 | 0.4 | 0.8 | 0.2 | 4.5 | 0.40 | <0.1 | 54.5 | 0.8 | 1.5 |
| S730170 | | 21.8 | 15.9 | 4.7 | 43.9 | 9.7 | 15.0 | 0.4 | 1.1 | 0.4 | 5.4 | 0.32 | 0.1 | 46.6 | 0.9 | 2.0 |
| S730171 | | 37.6 | 23.2 | 9.0 | 38.9 | 14.6 | 32.2 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 8.5 | 0.37 | 0.1 | 66.6 | 0.4 | 2.6 |
| S730172 | | 29.1 | 13.7 | 12.5 | 21.8 | 24.4 | 38.7 | 0.8 | <0.5 | 0.3 | 5.6 | 0.38 | 0.1 | 105.5 | 0.2 | 1.5 |
| S730173 | | 11.6 | 7.1 | 4.6 | 112.5 | 11.9 | 13.0 | 0.6 | 1.9 | 0.6 | 2.3 | 0.29 | 0.1 | 46.9 | 4.0 | 1.0 |
| S730174 | | 18.9 | 10.7 | 6.3 | 52.3 | 22.2 | 19.7 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 3.9 | 0.39 | 0.1 | 70.4 | 0.9 | 1.2 |
| S730175 | | 6.3 | 3.2 | 2.8 | 208 | 22.8 | 7.7 | 0.7 | 1.6 | 0.4 | 1.2 | 0.13 | 0.1 | 44.0 | 4.2 | 0.3 |
| S730176 | | 46.3 | 21.2 | 19.5 | 14.7 | 3.4 | 84.1 | 1.2 | <0.5 | 0.2 | 8.9 | 0.08 | <0.1 | 146.5 | 8.5 | 2.2 |
| S730177 | | 86.3 | 51.3 | 16.7 | 265 | 5.1 | 74.4 | 1.4 | 1.9 | 0.1 | 18.7 | 0.01 | 0.3 | 93.7 | 17.7 | 5.7 |
| S730178 | | 6.3 | 3.4 | 2.7 | 82.1 | 10.9 | 7.8 | 0.5 | 1.7 | 0.5 | 1.2 | 0.24 | 0.2 | 53.2 | 1.9 | 0.5 |
| S730179 | | 43.3 | 19.0 | 22.6 | 22.3 | 32.4 | 73.1 | 1.8 | <0.5 | 0.1 | 8.0 | 0.48 | 0.1 | 214 | 0.2 | 1.8 |
| S730180 | | 1.3 | 0.8 | 0.5 | 55.7 | 6.9 | 1.2 | 0.1 | 1.3 | 0.1 | 0.2 | 0.12 | <0.1 | 6.8 | 3.7 | 0.3 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730141 | | 1.28 | 3.51 | 1.6 | 1.4 | 126.5 | 40 | 369 | 93 | 77 | 196 | 0.2 | 26.4 | <0.1 | 161.5 | <0.1 |
| S730142 | | 0.91 | 1.14 | 1.9 | 3.4 | 57.7 | 58 | 350 | 82 | 69 | 172 | 0.1 | 12.6 | <0.1 | 84.4 | <0.1 |
| S730143 | | 0.85 | 1.91 | 1.9 | 5.2 | 88.9 | 56 | 378 | 90 | 76 | 192 | <0.1 | 20.3 | <0.1 | 73.5 | <0.1 |
| S730144 | | 5.93 | 0.32 | 2.4 | 6.4 | 44.7 | 115 | 45 | 11 | 9 | 23 | <0.1 | 11.2 | <0.1 | 45.7 | <0.1 |
| S730145 | | 11.55 | 0.98 | 1.7 | 5.1 | 121.5 | 202 | 194 | 48 | 40 | 100 | <0.1 | 28.7 | <0.1 | 132.5 | <0.1 |
| S730146 | | 10.35 | 2.28 | 1.3 | 3.9 | 58.1 | 124 | 115 | 29 | 24 | 61 | <0.1 | 14.0 | <0.1 | 147.0 | <0.1 |
| S730147 | | 2.13 | 0.10 | 1.7 | 4.6 | 81.9 | 85 | 19 | 5 | 4 | 10 | <0.1 | 20.1 | <0.1 | 49.0 | 0.1 |
| S730148 | | 0.92 | 0.89 | 1.5 | 0.8 | 264 | 171 | 167 | 44 | 32 | 85 | 0.2 | 57.2 | 0.1 | 86.3 | <0.1 |
| S730149 | | 7.38 | 1.12 | 10.0 | 39.9 | 284 | 208 | 139 | 35 | 28 | 72 | 0.1 | 71.5 | <0.1 | 51.0 | <0.1 |
| S730150 | | 3.49 | 1.71 | 2.7 | 3.7 | 62.1 | 212 | 227 | 56 | 43 | 112 | 0.1 | 14.4 | <0.1 | 87.9 | <0.1 |
| S730151 | | 46.1 | 2.89 | <0.5 | 0.7 | 10.2 | 115 | 1 | <1 | <1 | 1 | 0.1 | 2.7 | <0.1 | 552 | 0.1 |
| S730152 | | 13.20 | 0.20 | <0.5 | 0.9 | 10.4 | 62 | 3 | 1 | 1 | 1 | <0.1 | 2.7 | <0.1 | 489 | 0.1 |
| S730153 | | 3.39 | 0.23 | 2.3 | 7.6 | 29.1 | 129 | 24 | 6 | 5 | 12 | <0.1 | 7.1 | <0.1 | 190.0 | <0.1 |
| S730154 | | 3.46 | 0.85 | 2.1 | 7.2 | 69.5 | 81 | 137 | 33 | 27 | 69 | <0.1 | 17.2 | <0.1 | 127.5 | <0.1 |
| S730155 | | 1.71 | 0.08 | 2.5 | 13.5 | 29.8 | 71 | 31 | 7 | 6 | 14 | 0.1 | 7.9 | <0.1 | 125.5 | <0.1 |
| S730156 | | 3.78 | 0.18 | 1.7 | 6.6 | 45.8 | 70 | 13 | 3 | 3 | 7 | 0.1 | 12.2 | <0.1 | 106.0 | <0.1 |
| S730157 | | 5.34 | 4.78 | 6.0 | 19.2 | 172.5 | 286 | 71 | 17 | 13 | 34 | 0.1 | 44.3 | <0.1 | 36.5 | <0.1 |
| S730158 | | 14.85 | 0.91 | 11.5 | 31.0 | 1060 | 234 | 172 | 44 | 31 | 82 | 0.4 | 273 | <0.1 | 117.0 | <0.1 |
| S730159 | | 2.66 | 0.05 | 0.5 | 0.4 | 4.6 | 20 | 1 | <1 | <1 | <1 | <0.1 | 1.1 | <0.1 | 68.1 | 0.1 |
| S730160 | | 5.98 | 0.21 | 1.3 | 3.1 | 100.0 | 99 | 211 | 51 | 42 | 104 | 0.2 | 24.3 | <0.1 | 69.3 | <0.1 |
| S730161 | | 2.50 | 0.10 | 0.5 | 1.7 | 12.2 | 36 | 1 | <1 | <1 | <1 | <0.1 | 3.0 | <0.1 | 57.7 | <0.1 |
| S730162 | | 7.15 | 0.19 | 2.3 | 24.1 | 53.5 | 208 | 27 | 7 | 5 | 13 | <0.1 | 13.6 | <0.1 | 75.7 | <0.1 |
| S730163 | | 9.67 | 0.99 | 6.0 | 21.4 | 765 | 162 | 137 | 36 | 26 | 66 | 0.7 | 191.5 | <0.1 | 137.0 | <0.1 |
| S730164 | | 149.0 | 3.01 | 4.3 | 0.3 | 442 | 564 | 129 | 36 | 26 | 68 | 0.7 | 84.3 | 0.1 | 87.5 | <0.1 |
| S730165 | | 274 | 9.67 | 2.0 | 0.4 | 633 | 1050 | 261 | 68 | 49 | 125 | 1.4 | 131.0 | 0.1 | 83.2 | <0.1 |
| S730166 | | 161.0 | 1.52 | <0.5 | 0.2 | 11.5 | 63 | 1 | <1 | <1 | <1 | 0.1 | 3.3 | <0.1 | 601 | <0.1 |
| S730167 | | 35.3 | 14.15 | 0.9 | 4.4 | 723 | 325 | 324 | 78 | 58 | 146 | 1.1 | 153.0 | <0.1 | 304 | <0.1 |
| S730168 | | 16.60 | 0.89 | <0.5 | 0.8 | 7.2 | 95 | 2 | <1 | <1 | 1 | <0.1 | 1.8 | <0.1 | 619 | <0.1 |
| S730169 | | 0.93 | 0.38 | 1.1 | 1.4 | 65.8 | 87 | 190 | 49 | 39 | 97 | 0.2 | 15.3 | <0.1 | 178.5 | <0.1 |
| S730170 | | 0.89 | 0.24 | 1.5 | 1.3 | 63.8 | 144 | 162 | 41 | 30 | 78 | 0.1 | 14.4 | <0.1 | 152.0 | <0.1 |
| S730171 | | 1.72 | 0.28 | 1.4 | 0.4 | 113.5 | 108 | 167 | 44 | 33 | 84 | 0.2 | 22.9 | <0.1 | 111.5 | <0.1 |
| S730172 | | 0.26 | 0.86 | 4.2 | 0.2 | 194.5 | 79 | 221 | 56 | 43 | 111 | 0.2 | 39.7 | <0.1 | 71.8 | <0.1 |
| S730173 | | 2.87 | 0.09 | 2.0 | 4.2 | 72.4 | 67 | 37 | 10 | 8 | 19 | 0.1 | 17.1 | <0.1 | 99.2 | <0.1 |
| S730174 | | 0.38 | 0.11 | 1.7 | 2.2 | 93.0 | 55 | 112 | 28 | 21 | 53 | 0.1 | 21.6 | <0.1 | 57.4 | 0.1 |
| S730175 | | 1.20 | 0.03 | 1.3 | 10.9 | 49.2 | 63 | 11 | 3 | 2 | 5 | 0.1 | 12.1 | <0.1 | 108.5 | <0.1 |
| S730176 | | 65.9 | 7.48 | 9.5 | 0.3 | 301 | 117 | 41 | 11 | 8 | 20 | 0.5 | 51.7 | <0.1 | 39.6 | <0.1 |
| S730177 | | 91.4 | 3.99 | 1.4 | 1.6 | 235 | 754 | 505 | 129 | 95 | 243 | 0.4 | 44.2 | <0.1 | 244 | <0.1 |
| S730178 | | 3.66 | 0.39 | 2.5 | 2.4 | 46.5 | 106 | 49 | 12 | 10 | 24 | 0.1 | 12.1 | <0.1 | 72.5 | <0.1 |
| S730179 | | 0.26 | 0.28 | 5.9 | 0.3 | 396 | 98 | 156 | 43 | 32 | 83 | 0.3 | 80.8 | <0.1 | 114.5 | <0.1 |
| S730180 | | 8.28 | 0.31 | <0.5 | 0.6 | 7.5 | 57 | 2 | <1 | <1 | 1 | 0.1 | 1.8 | <0.1 | 610 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730141 | | <0.5 | 52 | 27 | 30.8 | 0.5 | 26 | <1 | 3.4 | <1 | 15.80 | 612 | 0.9 | 0.9 | 7.0 | <1 |
| S730142 | | <0.5 | 39 | 16 | 14.6 | 1.5 | 25 | <1 | 1.8 | <1 | 12.00 | 1780 | <0.5 | 0.5 | 6.0 | <1 |
| S730143 | | 0.6 | 39 | 21 | 21.2 | 2.0 | 37 | <1 | 2.8 | <1 | 12.05 | 2570 | <0.5 | 1.0 | 7.9 | <1 |
| S730144 | | 0.8 | 40 | 12 | 8.7 | 1.2 | 193 | <1 | 0.9 | <1 | 23.5 | 2790 | 0.7 | 0.3 | 11.0 | 1 |
| S730145 | | <0.5 | 27 | 11 | 22.4 | 0.9 | 247 | <1 | 2.0 | <1 | 32.9 | 1710 | 1.1 | 0.6 | 15.2 | <1 |
| S730146 | | <0.5 | 34 | 6 | 11.9 | 1.0 | 234 | <1 | 1.1 | <1 | 20.1 | 1190 | 0.9 | 0.4 | 14.2 | <1 |
| S730147 | | 0.9 | 48 | 17 | 15.2 | 0.9 | 71 | <1 | 1.5 | <1 | 16.15 | 2050 | 0.5 | 0.6 | 17.2 | <1 |
| S730148 | | <0.5 | 113 | 16 | 62.0 | <0.2 | 79 | <1 | 9.1 | <1 | 14.45 | 274 | <0.5 | 3.5 | 24.1 | <1 |
| S730149 | | 0.8 | 80 | 15 | 51.7 | 4.4 | 315 | 4 | 4.7 | <1 | 92.4 | 12100 | 0.5 | 1.2 | 23.5 | 4 |
| S730150 | | 0.7 | 65 | 17 | 17.0 | 0.6 | 192 | <1 | 2.7 | <1 | 17.35 | 1480 | <0.5 | 1.1 | 22.0 | 1 |
| S730151 | | <0.5 | 51 | 5 | 2.3 | <0.2 | 922 | <1 | 0.3 | <1 | 38.8 | 51 | 1.2 | 1.3 | 24.1 | <1 |
| S730152 | | <0.5 | 13 | 4 | 2.4 | <0.2 | 206 | <1 | 0.2 | <1 | 8.84 | 157 | 1.9 | 0.1 | 11.9 | <1 |
| S730153 | | 0.9 | 33 | 10 | 6.2 | 1.3 | 66 | 1 | 0.9 | <1 | 13.20 | 2780 | 0.8 | 0.3 | 21.4 | 1 |
| S730154 | | 1.1 | 46 | 20 | 15.6 | 1.8 | 129 | <1 | 1.5 | <1 | 24.6 | 2600 | <0.5 | 0.5 | 14.1 | 1 |
| S730155 | | 0.7 | 37 | 14 | 5.7 | 2.5 | 89 | 1 | 0.8 | <1 | 9.62 | 5740 | 0.6 | 0.3 | 17.3 | 1 |
| S730156 | | 0.5 | 29 | 9 | 8.2 | 1.1 | 141 | <1 | 0.8 | <1 | 8.99 | 3240 | 0.9 | 0.4 | 17.1 | <1 |
| S730157 | | <0.5 | 32 | 9 | 30.2 | 1.3 | 243 | 1 | 2.9 | <1 | 42.0 | 4210 | 0.7 | 0.8 | 23.6 | 2 |
| S730158 | | 0.5 | 119 | 29 | 179.5 | 2.0 | 485 | 2 | 15.2 | <1 | 218 | 4370 | 1.1 | 3.8 | 55.7 | 3 |
| S730159 | | 0.5 | 12 | 16 | 1.1 | <0.2 | 27 | <1 | 0.1 | <1 | 2.01 | 90 | 0.7 | 0.1 | 14.3 | <1 |
| S730160 | | <0.5 | 39 | 10 | 20.9 | 0.4 | 240 | <1 | 3.2 | <1 | 24.5 | 1015 | 1.3 | 1.9 | 28.3 | <1 |
| S730161 | | <0.5 | 12 | 4 | 2.5 | <0.2 | 194 | <1 | 0.3 | <1 | 3.89 | 252 | 0.5 | 0.1 | 10.2 | <1 |
| S730162 | | <0.5 | 70 | 5 | 10.7 | 3.1 | 243 | 2 | 1.4 | <1 | 25.9 | 7000 | 0.5 | 1.2 | 18.4 | 2 |
| S730163 | | <0.5 | 97 | 30 | 152.0 | 2.0 | 352 | 2 | 16.7 | <1 | 163.0 | 4370 | 1.0 | 5.4 | 52.8 | 2 |
| S730164 | | 1.0 | 24 | 29 | 118.5 | <0.2 | 1660 | <1 | 18.0 | 2 | 16.10 | 38 | <0.5 | 6.5 | 30.1 | <1 |
| S730165 | | 0.6 | 81 | 45 | 159.0 | <0.2 | 2190 | <1 | 29.3 | 2 | 31.0 | 25 | <0.5 | 12.9 | 59.6 | <1 |
| S730166 | | <0.5 | 21 | <2 | 1.8 | <0.2 | 3740 | <1 | 0.2 | 1 | 9.07 | 13 | 3.1 | 0.2 | 3.7 | <1 |
| S730167 | | 0.6 | 135 | 37 | 162.5 | 0.3 | 586 | <1 | 24.9 | 1 | 221 | 941 | 1.6 | 11.5 | 46.4 | 1 |
| S730168 | | <0.5 | 12 | 5 | 1.2 | <0.2 | 669 | <1 | 0.2 | <1 | 9.12 | 63 | 2.9 | 0.1 | 4.3 | <1 |
| S730169 | | 0.9 | 71 | 18 | 14.5 | 0.2 | 31 | <1 | 2.9 | 1 | 8.02 | 527 | 0.6 | 1.9 | 20.5 | <1 |
| S730170 | | 1.0 | 78 | 19 | 14.8 | <0.2 | 36 | <1 | 3.0 | <1 | 10.10 | 362 | 0.6 | 2.3 | 27.1 | <1 |
| S730171 | | 0.6 | 81 | 23 | 28.4 | <0.2 | 54 | <1 | 6.0 | <1 | 9.51 | 135 | <0.5 | 3.3 | 22.8 | <1 |
| S730172 | | <0.5 | 55 | 28 | 43.7 | <0.2 | 10 | <1 | 5.7 | <1 | 7.48 | 79 | <0.5 | 1.8 | 19.3 | <1 |
| S730173 | | 0.5 | 83 | 14 | 16.4 | 0.5 | 87 | <1 | 2.1 | <1 | 19.15 | 1320 | 0.6 | 1.2 | 27.9 | <1 |
| S730174 | | 0.6 | 60 | 21 | 21.6 | 0.2 | 9 | <1 | 3.3 | <1 | 11.30 | 842 | <0.5 | 1.5 | 22.0 | <1 |
| S730175 | | <0.5 | 32 | 7 | 9.8 | 0.6 | 24 | 1 | 1.2 | <1 | 21.6 | 1970 | <0.5 | 0.5 | 20.9 | 1 |
| S730176 | | <0.5 | 8 | 12 | 81.8 | <0.2 | 1530 | <1 | 10.1 | <1 | 10.05 | 8 | <0.5 | 2.6 | 23.2 | <1 |
| S730177 | | <0.5 | 125 | 24 | 66.1 | <0.2 | 810 | <1 | 13.7 | <1 | 55.0 | 223 | 0.7 | 7.1 | 77.9 | <1 |
| S730178 | | 0.6 | 43 | 14 | 9.7 | 0.4 | 107 | <1 | 1.3 | <1 | 13.30 | 857 | 0.5 | 0.5 | 22.9 | <1 |
| S730179 | | <0.5 | 60 | 51 | 84.3 | <0.2 | 15 | <1 | 9.3 | <1 | 9.35 | 82 | <0.5 | 2.5 | 18.6 | <1 |
| S730180 | | <0.5 | 11 | <2 | 1.6 | <0.2 | 404 | <1 | 0.2 | <1 | 12.95 | 78 | 2.7 | 0.2 | 11.6 | <1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - E
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Y | Yb | Zn | Zr | Final pH |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | Unity |
| S730141 | | 72.2 | 5.7 | 220 | 23.4 | 7.3 |
| S730142 | | 42.8 | 2.9 | 310 | 30.6 | 7.4 |
| S730143 | | 82.9 | 5.5 | 380 | 44.4 | 7.3 |
| S730144 | | 22.1 | 2.1 | 230 | 46.2 | 5.5 |
| S730145 | | 35.4 | 3.1 | 170 | 73.1 | 5.8 |
| S730146 | | 22.6 | 2.7 | 310 | 61.9 | 5.3 |
| S730147 | | 40.0 | 4.4 | 60 | 44.0 | 5.9 |
| S730148 | | 285 | 19.6 | 120 | 29.2 | 6.7 |
| S730149 | | 91.8 | 6.3 | 150 | 143.5 | 7.6 |
| S730150 | | 67.5 | 6.8 | 110 | 46.4 | 6.4 |
| S730151 | | 10.8 | 13.2 | 80 | 72.9 | 4.8 |
| S730152 | | 7.1 | 1.4 | 30 | 29.5 | 4.7 |
| S730153 | | 20.8 | 2.1 | 60 | 35.7 | 5.6 |
| S730154 | | 30.9 | 3.4 | 350 | 56.5 | 5.7 |
| S730155 | | 18.6 | 2.0 | 30 | 54.0 | 6.0 |
| S730156 | | 18.6 | 2.2 | 30 | 31.9 | 5.5 |
| S730157 | | 59.0 | 4.5 | 180 | 48.6 | 6.2 |
| S730158 | | 290 | 21.0 | 260 | 223 | 8.1 |
| S730159 | | 2.8 | 0.8 | 10 | 8.9 | 5.2 |
| S730160 | | 114.5 | 10.5 | 930 | 26.4 | 5.8 |
| S730161 | | 5.4 | 0.7 | 20 | 11.1 | 5.3 |
| S730162 | | 42.0 | 8.1 | 270 | 63.1 | 5.8 |
| S730163 | | 423 | 30.8 | 700 | 148.0 | 7.8 |
| S730164 | | 528 | 38.1 | 580 | 33.3 | 7.5 |
| S730165 | | 998 | 72.5 | 750 | 61.6 | 7.0 |
| S730166 | | 7.8 | 3.1 | 160 | 36.2 | 4.7 |
| S730167 | | 774 | 68.1 | 600 | 180.5 | 6.7 |
| S730168 | | 6.1 | 0.8 | 100 | 47.4 | 4.5 |
| S730169 | | 119.5 | 10.8 | 640 | 20.4 | 6.4 |
| S730170 | | 122.0 | 14.4 | 260 | 21.5 | 6.5 |
| S730171 | | 222 | 18.6 | 610 | 12.9 | 6.6 |
| S730172 | | 159.0 | 10.3 | 530 | 8.4 | 7.3 |
| S730173 | | 45.2 | 7.9 | 100 | 47.5 | 5.8 |
| S730174 | | 95.3 | 8.5 | 190 | 21.9 | 7.0 |
| S730175 | | 27.6 | 2.8 | 30 | 37.9 | 5.9 |
| S730176 | | 252 | 14.2 | 190 | 11.1 | 8.5 |
| S730177 | | 487 | 40.3 | 1160 | 53.6 | 6.5 |
| S730178 | | 27.4 | 3.5 | 130 | 36.6 | 5.8 |
| S730179 | | 241 | 13.1 | 140 | 8.5 | 7.7 |
| S730180 | | 5.7 | 1.8 | 10 | 32.7 | 4.9 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - A
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Ag ppb | As ppb | Au ppb | Ba ppb | Be ppb | Bi ppb | Br ppm | Ca ppm | Cd ppb | Ce ppb | Co ppb | Cr ppb | Cs ppb | Cu ppb |
| | | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730181 | | 0.16 | 7.5 | 17 | 0.53 | 230 | 7.0 | <3 | 1.15 | 3.3 | 4 | 312 | 28.4 | 87 | 13.8 | 362 |
| S730182 | | 0.21 | 9.2 | 20 | 0.25 | 220 | 7.4 | <3 | 0.85 | 4.7 | 5 | 338 | 26.0 | 137 | 13.7 | 394 |
| S730183 | | 0.18 | 9.9 | 15 | 0.23 | 130 | 8.4 | <3 | 0.83 | 3.1 | 10 | 210 | 40.4 | 154 | 11.7 | 1340 |
| S730184 | | 0.22 | 1.9 | 8 | 0.12 | 180 | 3.2 | <3 | 0.53 | 3.8 | <1 | 88.0 | 10.4 | 142 | 14.0 | 173 |
| S730185 | | 0.14 | 14.4 | 10 | 0.13 | 80 | 5.0 | <3 | 0.53 | 3.1 | 4 | 79.3 | 10.2 | 102 | 7.7 | 3200 |
| S730186 | | 0.18 | 2.8 | 44 | 0.43 | 830 | 7.8 | 4 | 0.30 | 30.8 | 5 | 735 | 87.9 | 647 | 30.7 | 1430 |
| S730187 | | 0.19 | 7.1 | 40 | 0.18 | 80 | 11.2 | <3 | 0.38 | 18.3 | 10 | 1070 | 68.2 | 127 | 15.1 | 4360 |
| S730188 | | 0.35 | 2.6 | 106 | 0.55 | 1570 | 5.9 | <3 | 0.63 | 82.2 | 4 | 2020 | 70.5 | 136 | 28.3 | 1615 |
| S730189 | | 0.11 | 1.8 | 17 | 0.08 | 2150 | 12.7 | <3 | 0.05 | 458 | 55 | 175.0 | 1240 | 25 | 22.8 | 824 |
| S730190 | | 0.22 | 0.7 | 25 | 0.10 | 760 | 2.1 | <3 | 0.12 | 278 | 19 | 525 | 165.5 | 68 | 11.1 | 3020 |
| S730191 | | 0.10 | 3.1 | 7 | 0.09 | 170 | 4.3 | <3 | 0.65 | 2.3 | <1 | 48.7 | 11.0 | 60 | 7.0 | 98 |
| S730192 | | 0.16 | 3.6 | 15 | 0.04 | 190 | 9.2 | <3 | 0.76 | 3.5 | 3 | 61.5 | 16.0 | 118 | 6.7 | 119 |
| S730193 | | 0.11 | 1.5 | 15 | 0.03 | 1010 | 10.5 | <3 | 0.74 | 199.0 | 8 | 54.4 | 50.1 | 113 | 9.8 | 47 |
| S730194 | | 0.12 | 2.9 | 8 | 0.09 | 310 | 5.8 | <3 | 0.75 | 7.6 | 1 | 54.3 | 18.1 | 79 | 10.6 | 223 |
| S730195 | | 0.19 | 1.6 | 5 | 0.05 | 180 | 5.9 | <3 | 0.68 | 14.4 | <1 | 42.2 | 19.7 | 68 | 7.8 | 52 |
| S730196 | | 0.18 | 1.9 | 31 | 0.26 | 340 | 9.4 | 3 | 0.23 | 19.8 | 4 | 612 | 20.7 | 406 | 17.1 | 1065 |
| S730197 | | 0.12 | 0.4 | 7 | 0.03 | 1980 | 3.8 | <3 | 0.22 | 495 | 25 | 33.5 | 593 | 21 | 1.4 | 180 |
| S730198 | | 0.09 | 0.2 | <2 | <0.02 | 5230 | 3.8 | <3 | 0.10 | 925 | 2 | 6.7 | 24.1 | 4 | 6.2 | 25 |
| S730199 | | 0.20 | 2.5 | 84 | 0.53 | 2980 | 12.4 | <3 | 0.54 | 92.4 | 6 | 1755 | 106.5 | 370 | 10.7 | 894 |
| S730200 | | 0.25 | 6.5 | 12 | 0.18 | 810 | 6.8 | <3 | 0.48 | 6.2 | 3 | 289 | 23.1 | 181 | 20.5 | 392 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730181 | | 41.1 | 20.4 | 13.4 | 30.5 | 24.9 | 48.1 | 1.0 | 1.8 | 0.3 | 8.0 | 0.47 | 0.1 | 146.5 | 1.8 | 2.2 |
| S730182 | | 30.0 | 14.8 | 12.4 | 84.3 | 33.5 | 42.1 | 1.3 | 2.2 | 0.3 | 5.8 | 0.27 | 0.2 | 183.0 | 8.5 | 1.5 |
| S730183 | | 18.4 | 9.6 | 7.0 | 73.6 | 13.2 | 22.0 | 0.8 | 1.8 | 0.4 | 3.6 | 0.24 | 0.2 | 155.5 | 1.6 | 0.9 |
| S730184 | | 5.2 | 2.1 | 2.7 | 172.5 | 15.5 | 7.2 | 0.4 | 1.4 | 0.4 | 0.9 | 0.15 | 0.1 | 43.7 | 1.2 | 0.3 |
| S730185 | | 4.1 | 2.8 | 1.8 | 96.2 | 9.6 | 5.2 | 0.4 | 1.1 | 0.3 | 0.9 | 0.18 | 0.1 | 37.2 | 0.8 | 0.3 |
| S730186 | | 31.4 | 13.0 | 15.9 | 246 | 51.9 | 47.4 | 2.1 | 5.2 | 0.8 | 5.5 | 0.05 | 0.4 | 326 | 14.6 | 1.1 |
| S730187 | | 69.4 | 29.9 | 31.3 | 18.8 | 31.5 | 101.5 | 2.8 | 1.6 | 0.1 | 12.5 | 0.05 | 0.2 | 366 | 1.0 | 2.7 |
| S730188 | | 117.0 | 53.6 | 70.0 | 61.3 | 41.6 | 223 | 6.2 | 2.3 | 0.6 | 21.3 | 0.12 | 0.1 | 927 | 0.8 | 7.7 |
| S730189 | | 41.7 | 26.5 | 6.1 | 358 | 12.0 | 28.7 | 0.9 | 1.2 | 0.1 | 9.5 | 0.01 | 0.2 | 49.1 | 2.4 | 2.5 |
| S730190 | | 48.4 | 22.3 | 14.8 | 15.0 | 5.5 | 63.0 | 0.8 | 1.3 | 0.1 | 9.0 | 0.01 | <0.1 | 188.5 | 0.8 | 2.2 |
| S730191 | | 3.3 | 2.2 | 1.3 | 60.4 | 11.8 | 4.2 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 0.7 | 0.19 | 0.1 | 27.3 | 1.8 | 0.3 |
| S730192 | | 5.9 | 3.6 | 2.3 | 79.1 | 26.6 | 7.3 | 0.3 | 1.5 | 0.4 | 1.1 | 0.27 | 0.1 | 31.9 | 1.7 | 0.5 |
| S730193 | | 5.4 | 2.6 | 1.6 | 93.5 | 9.1 | 5.2 | 0.2 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 0.18 | 0.1 | 22.1 | 4.0 | 0.4 |
| S730194 | | 4.2 | 2.3 | 1.7 | 102.5 | 10.0 | 5.0 | 0.3 | 1.0 | 0.3 | 0.7 | 0.21 | 0.1 | 30.6 | 1.7 | 0.3 |
| S730195 | | 3.1 | 2.2 | 1.5 | 74.4 | 6.0 | 4.2 | 0.1 | 0.9 | 0.2 | 0.7 | 0.17 | 0.1 | 20.0 | 1.3 | 0.3 |
| S730196 | | 34.8 | 12.4 | 14.4 | 53.2 | 35.2 | 50.9 | 0.8 | 2.7 | 0.6 | 5.4 | 0.05 | 0.1 | 274 | 1.6 | 1.0 |
| S730197 | | 24.3 | 23.2 | 1.6 | 178.5 | 3.6 | 9.1 | 0.2 | 1.0 | <0.1 | 6.7 | 0.05 | 0.2 | 11.3 | 1.3 | 2.4 |
| S730198 | | 0.5 | 0.7 | 0.1 | 50.8 | 0.8 | 0.6 | <0.1 | <0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | <0.1 | 4.2 | 2.3 | 1.5 |
| S730199 | | 171.5 | 86.8 | 51.3 | 201 | 40.0 | 221 | 3.1 | 8.2 | 0.8 | 32.4 | 0.14 | 0.1 | 1055 | 15.0 | 10.3 |
| S730200 | | 21.8 | 11.9 | 5.9 | 84.1 | 20.7 | 23.0 | 0.8 | 5.2 | 0.5 | 4.3 | 0.18 | 0.1 | 136.5 | 21.6 | 1.2 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - C
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Mg ppm | Mn ppm | Mo ppb | Nb ppb | Nd ppb | Ni ppb | Pb ppb | Pb 206 ppb | Pb 207 ppb | Pb 208 ppb | Pd ppb | Pr ppb | Pt ppb | Rb ppb | Re ppb |
| S730181 | | 0.61 | 0.17 | 4.0 | 1.8 | 237 | 87 | 185 | 48 | 34 | 90 | 0.3 | 50.4 | <0.1 | 165.5 | <0.1 |
| S730182 | | 1.67 | 0.22 | 4.8 | 6.8 | 240 | 88 | 215 | 56 | 42 | 108 | 0.2 | 53.9 | <0.1 | 101.0 | <0.1 |
| S730183 | | 0.67 | 0.44 | 2.3 | 3.9 | 154.5 | 191 | 93 | 24 | 18 | 47 | 0.2 | 39.8 | <0.1 | 80.5 | <0.1 |
| S730184 | | 0.71 | 0.03 | 0.8 | 10.1 | 43.5 | 86 | 8 | 2 | 1 | 3 | <0.1 | 11.1 | <0.1 | 97.0 | <0.1 |
| S730185 | | 1.44 | 0.27 | 1.2 | 2.1 | 35.6 | 49 | 24 | 6 | 5 | 12 | 0.1 | 9.5 | <0.1 | 49.4 | 0.1 |
| S730186 | | 6.75 | 1.07 | 8.5 | 37.1 | 394 | 355 | 211 | 52 | 39 | 103 | 0.2 | 96.5 | <0.1 | 92.8 | <0.1 |
| S730187 | | 1.02 | 5.52 | 3.2 | 5.6 | 707 | 559 | 118 | 31 | 24 | 64 | 0.5 | 153.0 | <0.1 | 44.9 | 0.1 |
| S730188 | | 5.34 | 2.74 | 14.4 | 7.6 | 1620 | 116 | 138 | 34 | 27 | 71 | 1.0 | 366 | <0.1 | 165.0 | <0.1 |
| S730189 | | 62.1 | 49.1 | 34.8 | 2.5 | 99.8 | 592 | 701 | 190 | 142 | 364 | 0.4 | 21.3 | <0.1 | 311 | <0.1 |
| S730190 | | 24.3 | 1.88 | 222 | 4.0 | 306 | 533 | 382 | 98 | 76 | 207 | 0.2 | 65.2 | 0.1 | 69.4 | 0.1 |
| S730191 | | 1.50 | 0.05 | 0.8 | 2.5 | 24.6 | 71 | 10 | 3 | 3 | 7 | <0.1 | 6.0 | <0.1 | 98.2 | 0.1 |
| S730192 | | 1.47 | 0.08 | 1.3 | 2.9 | 37.2 | 51 | 40 | 10 | 9 | 23 | <0.1 | 9.1 | <0.1 | 85.5 | <0.1 |
| S730193 | | 9.28 | 14.45 | 1.4 | 5.2 | 25.5 | 145 | 23 | 6 | 5 | 12 | <0.1 | 5.6 | <0.1 | 232 | <0.1 |
| S730194 | | 2.82 | 0.04 | 1.4 | 3.2 | 29.3 | 102 | 7 | 2 | 2 | 5 | 0.1 | 7.2 | <0.1 | 88.2 | 0.1 |
| S730195 | | 1.82 | 0.04 | 0.6 | 1.5 | 24.6 | 57 | 6 | 2 | 2 | 5 | <0.1 | 5.6 | <0.1 | 72.1 | <0.1 |
| S730196 | | 1.14 | 0.51 | 4.1 | 27.3 | 323 | 154 | 121 | 31 | 25 | 67 | 0.2 | 79.5 | <0.1 | 47.1 | <0.1 |
| S730197 | | 101.0 | 18.40 | 1.3 | 0.8 | 22.6 | 164 | 157 | 43 | 34 | 88 | 0.2 | 4.7 | 0.1 | 159.5 | <0.1 |
| S730198 | | 347 | 0.77 | <0.5 | 0.1 | 3.0 | 26 | 1 | <1 | <1 | 1 | <0.1 | 0.6 | <0.1 | 306 | <0.1 |
| S730199 | | 21.6 | 5.03 | 2.0 | 26.1 | 1280 | 157 | 251 | 67 | 53 | 137 | 1.1 | 300 | 0.1 | 286 | <0.1 |
| S730200 | | 5.10 | 0.15 | 1.1 | 8.8 | 136.5 | 148 | 106 | 31 | 24 | 64 | 0.2 | 35.8 | 0.1 | 298 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - D
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| | | Sb ppb 0.5 | Sc ppb 1 | Se ppb 2 | Sm ppb 0.1 | Sn ppb 0.2 | Sr ppb 1 | Ta ppb 1 | Tb ppb 0.1 | Te ppb 1 | Th ppb 0.02 | Ti ppb 5 | Tl ppb 0.5 | Tm ppb 0.1 | U ppb 0.1 | W ppb 1 |
| S730181 | | 1.3 | 67 | 24 | 51.7 | <0.2 | 13 | <1 | 7.8 | <1 | 37.0 | 492 | 0.6 | 2.8 | 25.8 | <1 |
| S730182 | | 0.8 | 59 | 22 | 49.6 | 0.8 | 20 | 1 | 6.0 | <1 | 40.8 | 1990 | 0.5 | 1.9 | 24.2 | 1 |
| S730183 | | 1.0 | 45 | 15 | 27.4 | <0.2 | 25 | <1 | 3.3 | <1 | 35.3 | 749 | 0.9 | 1.3 | 25.4 | <1 |
| S730184 | | <0.5 | 22 | 10 | 9.3 | 0.5 | 39 | 1 | 1.1 | <1 | 21.1 | 1415 | 0.5 | 0.3 | 11.3 | <1 |
| S730185 | | <0.5 | 33 | 12 | 6.9 | 0.2 | 38 | <1 | 0.8 | <1 | 12.95 | 623 | 0.6 | 0.5 | 23.8 | <1 |
| S730186 | | 0.5 | 66 | 23 | 70.2 | 2.7 | 263 | 3 | 6.7 | 1 | 105.0 | 7150 | 0.7 | 1.6 | 22.5 | 3 |
| S730187 | | <0.5 | 58 | 31 | 138.0 | 0.5 | 57 | <1 | 14.1 | <1 | 31.5 | 1265 | <0.5 | 3.8 | 23.2 | <1 |
| S730188 | | 0.7 | 117 | 37 | 304 | 1.2 | 299 | 1 | 27.1 | <1 | 53.4 | 3440 | 1.0 | 7.5 | 36.2 | 2 |
| S730189 | | <0.5 | 83 | 21 | 22.5 | 0.2 | 2290 | <1 | 5.1 | <1 | 55.9 | 387 | 3.3 | 3.1 | 103.0 | 1 |
| S730190 | | 1.0 | 29 | 23 | 66.2 | 0.2 | 913 | <1 | 8.6 | <1 | 62.2 | 426 | <0.5 | 2.9 | 43.1 | 1 |
| S730191 | | 0.9 | 24 | 9 | 4.9 | 0.4 | 30 | <1 | 0.6 | <1 | 6.88 | 991 | 0.6 | 0.4 | 18.4 | <1 |
| S730192 | | 1.7 | 52 | 28 | 9.0 | 1.1 | 87 | <1 | 1.2 | <1 | 12.10 | 1380 | 0.5 | 0.5 | 16.7 | 1 |
| S730193 | | 0.7 | 33 | 16 | 5.5 | 0.8 | 719 | <1 | 0.9 | <1 | 9.24 | 1620 | 0.8 | 0.5 | 17.3 | 1 |
| S730194 | | 0.7 | 29 | 22 | 7.0 | 0.5 | 90 | <1 | 0.7 | <1 | 8.99 | 1090 | <0.5 | 0.3 | 21.8 | <1 |
| S730195 | | <0.5 | 28 | 8 | 4.9 | <0.2 | 162 | <1 | 0.7 | 1 | 7.60 | 316 | <0.5 | 0.3 | 19.4 | <1 |
| S730196 | | <0.5 | 48 | 12 | 64.3 | 1.8 | 117 | 2 | 6.7 | <1 | 69.7 | 4290 | <0.5 | 1.5 | 13.8 | 2 |
| S730197 | | <0.5 | 39 | 7 | 6.9 | <0.2 | 3860 | <1 | 2.4 | <1 | 26.5 | 87 | 0.5 | 3.1 | 42.1 | <1 |
| S730198 | | <0.5 | 13 | 2 | 0.5 | <0.2 | 4620 | <1 | 0.1 | <1 | 4.52 | 22 | 0.7 | 0.4 | 6.1 | <1 |
| S730199 | | 0.7 | 171 | 33 | 261 | 2.2 | 596 | 2 | 30.3 | 1 | 220 | 8430 | 1.3 | 11.9 | 49.6 | 2 |
| S730200 | | 0.7 | 66 | 13 | 28.1 | 1.1 | 87 | 1 | 3.7 | 1 | 96.9 | 1760 | 1.5 | 1.6 | 24.8 | 1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 23- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730181 | | 211 | 15.6 | 90 | 45.1 | 7.2 |
| S730182 | | 159.5 | 11.1 | 200 | 54.5 | 7.4 |
| S730183 | | 88.0 | 7.0 | 240 | 40.3 | 6.7 |
| S730184 | | 18.7 | 1.7 | 20 | 33.1 | 5.9 |
| S730185 | | 19.3 | 2.6 | 80 | 27.3 | 5.9 |
| S730186 | | 114.5 | 9.0 | 350 | 127.0 | 7.0 |
| S730187 | | 359 | 21.2 | 300 | 34.8 | 7.0 |
| S730188 | | 631 | 44.3 | 200 | 61.4 | 8.2 |
| S730189 | | 227 | 17.3 | 2930 | 37.7 | 6.4 |
| S730190 | | 240 | 17.1 | 810 | 37.8 | 7.2 |
| S730191 | | 17.1 | 2.3 | 20 | 21.8 | 5.9 |
| S730192 | | 24.2 | 3.4 | 100 | 34.6 | 6.0 |
| S730193 | | 17.3 | 3.1 | 820 | 20.4 | 5.2 |
| S730194 | | 17.2 | 2.6 | 30 | 25.0 | 5.7 |
| S730195 | | 13.6 | 2.2 | 10 | 20.9 | 5.6 |
| S730196 | | 126.5 | 9.2 | 280 | 64.0 | 7.1 |
| S730197 | | 135.0 | 18.8 | 620 | 29.0 | 6.1 |
| S730198 | | 2.6 | 7.0 | <10 | 8.6 | 5.1 |
| S730199 | | 852 | 74.8 | 260 | 246 | 7.3 |
| S730200 | | 88.2 | 9.6 | 60 | 140.5 | 6.6 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 23- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135110

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: NSS est échantillon insuffisant.
TOUTES MÉTHODES

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.
LOG- 22 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS23 pH- MS23



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16135112

Projet: ALOUETTE 1384

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 137 échantillons de sol soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 16- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|-----------------------------------|------------|
| ME- MS23 | Épuisement IONIQUE - PKG complet. | ICP- MS |
| pH- MS23 | | |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | élément unités L.D. | Poids reçu kg 0.02 | Ag ppb 0.1 | As ppb 2 | Au ppb 0.02 | Ba ppb 10 | Be ppb 0.2 | Bi ppb 3 | Br ppm 0.05 | Ca ppm 0.2 | Cd ppb 1 | Ce ppb 0.1 | Co ppb 0.3 | Cr ppb 1 | Cs ppb 0.1 | Cu ppb 1 |
| S730201 | | 0.20 | 6.8 | 9 | 0.23 | 7050 | 6.1 | <3 | 0.24 | 381 | 6 | 207 | 94.9 | 10 | 4.3 | 512 |
| S730202 | | 0.19 | 0.6 | 2 | <0.02 | 5020 | 9.3 | <3 | 0.12 | 98.7 | 5 | 12.3 | 50.5 | 16 | 2.7 | 35 |
| S730203 | | 0.12 | 4.4 | 7 | 0.22 | 1230 | 8.0 | <3 | 0.53 | 2.7 | 10 | 57.0 | 81.2 | 70 | 15.0 | 145 |
| S730204 | | 0.20 | 4.9 | 8 | 0.21 | 260 | 3.5 | <3 | 0.66 | 2.0 | 3 | 95.8 | 14.8 | 220 | 16.2 | 220 |
| S730205 | | 0.11 | 3.1 | 7 | 0.05 | 140 | 7.3 | <3 | 0.62 | 9.6 | 1 | 27.2 | 18.5 | 48 | 7.3 | 43 |
| S730206 | | 0.24 | 18.2 | 11 | 0.18 | 210 | 10.3 | <3 | 0.60 | 7.7 | 9 | 161.5 | 46.3 | 107 | 17.4 | 253 |
| S730207 | | 0.22 | 8.1 | 7 | 0.07 | 190 | 7.4 | <3 | 0.41 | 9.3 | 1 | 39.6 | 27.3 | 84 | 7.3 | 44 |
| S730208 | | 0.19 | 6.2 | 11 | 0.05 | 90 | 5.7 | <3 | 0.83 | 3.9 | 1 | 59.3 | 22.5 | 124 | 7.0 | 47 |
| S730209 | | 0.24 | 7.8 | 16 | 0.05 | 330 | 8.0 | <3 | 0.30 | 11.4 | 1 | 48.6 | 61.1 | 149 | 6.5 | 95 |
| S730210 | | 0.13 | 2.9 | 13 | 0.10 | 210 | 5.8 | <3 | 0.60 | 4.7 | 1 | 70.0 | 41.8 | 204 | 10.6 | 122 |
| S730211 | | 0.20 | 7.5 | 7 | 0.07 | 480 | 6.1 | <3 | 0.32 | 11.5 | 1 | 74.4 | 21.6 | 72 | 36.0 | 95 |
| S730212 | | 0.07 | 0.3 | 2 | <0.02 | 5110 | 4.1 | 3 | <0.05 | 57.6 | 2 | 35.3 | 24.5 | 11 | 28.6 | 29 |
| S730213 | | 0.16 | 9.2 | 3 | 0.19 | 3410 | 11.2 | 3 | <0.05 | 11.7 | 1 | 72.0 | 22.0 | 45 | 28.7 | 1800 |
| S730214 | | 0.15 | 4.0 | 92 | 0.60 | 3140 | 10.3 | <3 | 0.42 | 115.0 | 3 | 2970 | 288 | 67 | 6.7 | 940 |
| S730215 | | 0.19 | 9.3 | 20 | 0.92 | 1280 | 0.2 | <3 | 0.15 | 249 | 5 | 226 | 93.0 | 23 | 1.2 | 902 |
| S730216 | | 0.20 | 33.6 | 23 | 0.21 | 2190 | 4.0 | <3 | 0.10 | 257 | 42 | 600 | 262 | 31 | 15.6 | 4250 |
| S730217 | | 0.17 | 2.0 | 22 | 0.06 | 230 | 6.3 | <3 | 0.33 | 2.7 | 4 | 36.8 | 18.8 | 199 | 11.2 | 165 |
| S730218 | | 0.20 | 2.0 | 34 | 0.42 | 480 | 3.7 | <3 | 0.32 | 109.5 | 2 | 724 | 56.6 | 103 | 15.8 | 750 |
| S730219 | | 0.16 | 3.8 | 16 | 0.12 | 1110 | 10.0 | <3 | 0.26 | 5.8 | 1 | 139.0 | 25.8 | 135 | 34.4 | 443 |
| S730220 | | 0.18 | 4.4 | 14 | 0.15 | 770 | 5.7 | <3 | 0.31 | 5.9 | 1 | 150.5 | 17.4 | 277 | 17.2 | 391 |
| S730221 | | 0.17 | 24.2 | 8 | 0.32 | 3090 | 0.2 | <3 | 0.09 | 875 | 11 | 83.6 | 86.4 | 11 | 0.8 | 1535 |
| S730222 | | 0.19 | 15.2 | 15 | 0.37 | 3780 | 1.4 | <3 | 0.13 | 337 | 18 | 340 | 142.5 | 17 | 2.8 | 1320 |
| S730223 | | 0.24 | 4.1 | 10 | 0.65 | 1890 | 0.9 | <3 | 0.16 | 279 | 4 | 198.5 | 116.5 | 34 | 4.0 | 662 |
| S730224 | | 0.16 | 3.6 | 14 | 0.06 | 220 | 5.1 | <3 | 0.85 | 4.2 | 3 | 37.7 | 5.9 | 104 | 6.7 | 129 |
| S730225 | | 0.22 | 5.2 | 14 | 0.14 | 110 | 8.8 | <3 | 0.46 | 1.5 | 8 | 111.0 | 68.4 | 73 | 8.0 | 583 |
| S730226 | | 0.19 | 18.9 | 9 | 0.27 | 120 | 9.8 | <3 | 0.89 | 1.0 | 7 | 131.5 | 33.3 | 92 | 11.7 | 224 |
| S730227 | | 0.24 | 15.3 | 96 | 0.27 | 730 | 5.6 | <3 | 0.86 | 94.8 | 4 | 673 | 36.3 | 131 | 31.3 | 807 |
| S730228 | | 0.28 | 4.6 | 15 | 0.18 | 400 | 5.9 | <3 | 0.53 | 7.5 | 1 | 208 | 19.3 | 286 | 13.8 | 255 |
| S730229 | | 0.22 | 4.8 | 61 | 0.04 | 790 | 8.3 | <3 | 0.24 | 21.9 | 7 | 39.5 | 79.1 | 137 | 2.6 | 197 |
| S730230 | | 0.28 | 6.3 | 22 | 0.91 | 2150 | <0.2 | <3 | 0.18 | 224 | 3 | 227 | 107.0 | 18 | 2.5 | 2110 |
| S730231 | | 0.15 | 16.1 | 3 | 0.47 | 3500 | <0.2 | <3 | 0.06 | 741 | 9 | 17.0 | 49.1 | 6 | 0.7 | 2390 |
| S730232 | | 0.28 | 4.9 | 13 | 0.26 | 2330 | 0.2 | <3 | 0.10 | 323 | 5 | 185.0 | 86.4 | 10 | 1.9 | 1275 |
| S730233 | | 0.20 | 5.8 | 16 | 0.04 | 460 | 6.6 | <3 | 0.44 | 11.3 | 7 | 62.1 | 31.7 | 166 | 3.6 | 216 |
| S730234 | | 0.16 | 19.5 | 39 | 0.22 | 710 | 10.7 | <3 | 0.90 | 10.3 | 10 | 110.0 | 47.4 | 306 | 10.6 | 224 |
| S730235 | | 0.15 | 15.2 | 14 | 0.26 | 210 | 10.2 | <3 | 0.60 | 8.5 | 5 | 275 | 103.5 | 113 | 14.9 | 326 |
| S730236 | | 0.14 | 3.2 | 6 | 0.12 | 460 | 7.6 | <3 | 0.34 | 8.3 | <1 | 82.5 | 19.4 | 78 | 18.8 | 294 |
| S730237 | | 0.18 | 4.9 | 24 | 0.05 | 260 | 3.4 | <3 | 0.54 | 7.2 | 3 | 75.0 | 29.0 | 138 | 5.2 | 141 |
| S730238 | | 0.27 | 3.3 | 58 | 0.60 | 2350 | 14.5 | <3 | 0.34 | 22.3 | 4 | 1385 | 73.6 | 781 | 26.2 | 1050 |
| S730239 | | 0.14 | 8.7 | 42 | 0.38 | 580 | 4.7 | <3 | 0.13 | 176.5 | 8 | 1190 | 46.4 | 286 | 7.4 | 1970 |
| S730240 | | 0.24 | 13.4 | 9 | 0.49 | 1680 | 0.2 | <3 | 0.09 | 242 | 12 | 141.5 | 195.0 | 10 | 1.0 | 1300 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | unités L.D. | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730201 | | 84.4 | 46.3 | 11.7 | 28.1 | 6.5 | 54.5 | 1.4 | 1.1 | <0.1 | 16.5 | 0.15 | 0.1 | 118.5 | 0.6 | 5.5 |
| S730202 | | 1.0 | 0.5 | 0.3 | 123.5 | 11.5 | 1.0 | 0.2 | 1.5 | 0.1 | 0.2 | 0.05 | 0.1 | 7.8 | 11.2 | 0.3 |
| S730203 | | 21.0 | 18.2 | 2.9 | 27.9 | 16.5 | 11.0 | 0.5 | 2.2 | 0.7 | 5.0 | 0.15 | 0.1 | 33.5 | 2.6 | 2.4 |
| S730204 | | 8.6 | 4.4 | 2.8 | 119.0 | 33.1 | 8.7 | 0.8 | 2.7 | 0.5 | 1.5 | 0.22 | 0.1 | 51.9 | 4.3 | 0.5 |
| S730205 | | 2.7 | 1.5 | 1.1 | 87.2 | 22.4 | 2.8 | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | 0.17 | 0.1 | 14.7 | 1.2 | 0.2 |
| S730206 | | 24.4 | 10.6 | 7.4 | 58.2 | 23.7 | 22.3 | 0.9 | 1.8 | 0.5 | 4.0 | 0.27 | 0.1 | 69.9 | 2.0 | 1.0 |
| S730207 | | 4.9 | 3.2 | 1.6 | 76.4 | 29.0 | 4.5 | 0.4 | 1.2 | 0.4 | 0.9 | 0.15 | 0.1 | 20.8 | 2.6 | 0.5 |
| S730208 | | 6.0 | 2.7 | 2.1 | 99.8 | 15.9 | 6.4 | 0.5 | 1.7 | 0.4 | 1.0 | 0.27 | 0.2 | 41.4 | 1.2 | 0.3 |
| S730209 | | 4.5 | 2.6 | 1.4 | 150.5 | 29.5 | 4.4 | 0.6 | 1.6 | 0.5 | 0.8 | 0.10 | 0.1 | 25.9 | 4.4 | 0.3 |
| S730210 | | 4.9 | 2.3 | 1.8 | 205 | 26.5 | 5.7 | 0.7 | 2.2 | 0.4 | 0.8 | 0.20 | 0.2 | 41.2 | 4.0 | 0.2 |
| S730211 | | 4.7 | 2.3 | 1.8 | 108.0 | 11.3 | 5.3 | 0.5 | 0.9 | 0.2 | 0.8 | 0.10 | 0.1 | 30.5 | 4.2 | 0.3 |
| S730212 | | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 18.8 | 3.9 | 1.9 | 0.2 | 1.1 | <0.1 | 0.3 | <0.01 | 0.4 | 22.3 | 18.9 | 0.2 |
| S730213 | | 21.3 | 23.0 | 2.1 | 33.7 | 4.1 | 8.1 | 0.4 | 2.3 | <0.1 | 5.9 | <0.01 | 0.3 | 30.8 | 3.3 | 3.0 |
| S730214 | | 288 | 149.0 | 80.8 | 116.0 | 60.1 | 341 | 12.4 | 3.2 | 0.1 | 51.0 | 0.12 | 0.1 | 1305 | 2.5 | 17.5 |
| S730215 | | 46.1 | 18.5 | 20.6 | 16.4 | 8.6 | 81.9 | 2.7 | 0.7 | 0.2 | 7.3 | 0.11 | <0.1 | 203 | 2.2 | 1.7 |
| S730216 | | 74.0 | 30.3 | 22.7 | 63.1 | 13.0 | 94.3 | 2.7 | 1.0 | 0.4 | 12.0 | <0.01 | 0.1 | 262 | 2.2 | 2.4 |
| S730217 | | 3.7 | 1.8 | 1.3 | 161.5 | 39.6 | 3.4 | 0.6 | 2.0 | 0.9 | 0.6 | 0.15 | 0.2 | 20.8 | 2.2 | 0.2 |
| S730218 | | 50.4 | 22.2 | 26.4 | 37.8 | 29.1 | 91.4 | 4.6 | 1.4 | 0.3 | 8.2 | 0.16 | 0.1 | 359 | 6.8 | 2.6 |
| S730219 | | 7.4 | 3.5 | 2.7 | 98.2 | 16.1 | 8.8 | 0.6 | 2.2 | 0.2 | 1.2 | 0.05 | 0.1 | 54.0 | 11.2 | 0.4 |
| S730220 | | 9.1 | 3.8 | 3.5 | 152.0 | 22.9 | 10.9 | 1.0 | 2.7 | 0.4 | 1.4 | 0.09 | 0.1 | 69.5 | 6.7 | 0.4 |
| S730221 | | 44.3 | 20.8 | 10.1 | 9.4 | 3.1 | 48.7 | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 7.7 | 0.04 | <0.1 | 65.8 | 4.6 | 1.9 |
| S730222 | | 76.8 | 37.4 | 17.9 | 27.1 | 8.5 | 84.0 | 2.0 | 0.9 | 0.1 | 14.0 | 0.04 | <0.1 | 183.0 | 5.4 | 3.6 |
| S730223 | | 41.0 | 19.7 | 10.5 | 24.1 | 6.0 | 47.3 | 1.2 | 2.0 | 0.2 | 7.2 | 0.11 | <0.1 | 117.0 | 1.2 | 1.9 |
| S730224 | | 4.0 | 2.2 | 1.5 | 130.5 | 17.8 | 4.5 | 0.4 | 1.7 | 0.4 | 0.7 | 0.29 | 0.2 | 19.4 | 1.5 | 0.4 |
| S730225 | | 9.9 | 5.9 | 3.2 | 79.9 | 8.1 | 10.2 | 0.6 | 1.3 | 0.2 | 1.9 | 0.22 | 0.1 | 49.9 | 1.0 | 0.6 |
| S730226 | | 16.8 | 9.5 | 5.0 | 50.3 | 39.6 | 15.4 | 0.9 | 1.3 | 0.5 | 3.3 | 0.42 | 0.2 | 82.8 | 2.9 | 1.0 |
| S730227 | | 133.5 | 48.7 | 70.2 | 43.1 | 44.1 | 239 | 12.8 | 2.9 | 0.5 | 19.7 | 0.12 | <0.1 | 1185 | 3.8 | 4.1 |
| S730228 | | 11.7 | 4.4 | 5.2 | 207 | 22.4 | 15.6 | 1.3 | 2.8 | 0.4 | 1.7 | 0.14 | 0.1 | 98.8 | 9.0 | 0.4 |
| S730229 | | 4.6 | 3.3 | 1.5 | 126.0 | 34.1 | 4.3 | 0.6 | 1.7 | 0.4 | 1.0 | 0.08 | 0.1 | 19.9 | 1.9 | 0.4 |
| S730230 | | 57.5 | 23.6 | 22.8 | 11.6 | 8.5 | 97.7 | 2.7 | 0.9 | 1.4 | 9.3 | 0.06 | <0.1 | 164.0 | 0.6 | 2.4 |
| S730231 | | 21.0 | 8.6 | 5.3 | 2.2 | 1.2 | 30.9 | 0.4 | <0.5 | 1.2 | 3.4 | 0.04 | <0.1 | 26.2 | 11.1 | 0.8 |
| S730232 | | 59.1 | 24.7 | 18.1 | 9.0 | 5.1 | 86.9 | 1.7 | 0.6 | 0.2 | 9.9 | 0.02 | <0.1 | 99.6 | 1.1 | 2.1 |
| S730233 | | 4.9 | 2.3 | 1.8 | 140.0 | 28.5 | 5.1 | 0.6 | 1.8 | 0.5 | 0.8 | 0.16 | 0.2 | 33.2 | 1.6 | 0.3 |
| S730234 | | 7.0 | 3.4 | 3.1 | 165.0 | 122.0 | 8.3 | 2.9 | 3.8 | 1.7 | 1.2 | 0.24 | 0.2 | 112.0 | 13.7 | 0.4 |
| S730235 | | 41.4 | 19.7 | 12.0 | 69.9 | 22.4 | 41.0 | 1.7 | 1.5 | 0.3 | 7.3 | 0.22 | 0.1 | 157.5 | 2.1 | 1.8 |
| S730236 | | 6.8 | 3.7 | 2.3 | 101.0 | 15.4 | 7.6 | 0.5 | 1.6 | 0.7 | 1.2 | 0.13 | 0.1 | 36.4 | 4.8 | 0.5 |
| S730237 | | 5.2 | 2.3 | 1.9 | 298 | 36.7 | 5.7 | 0.9 | 1.3 | 0.5 | 0.9 | 0.27 | 0.1 | 39.5 | 4.7 | 0.2 |
| S730238 | | 89.2 | 46.3 | 28.5 | 352 | 86.9 | 104.0 | 8.9 | 15.0 | 0.3 | 16.8 | 0.09 | 0.2 | 592 | 85.4 | 4.8 |
| S730239 | | 68.2 | 29.4 | 29.5 | 44.0 | 26.4 | 111.0 | 5.8 | 4.5 | 1.0 | 11.5 | 0.01 | <0.1 | 516 | 6.5 | 3.0 |
| S730240 | | 51.2 | 25.0 | 13.7 | 12.5 | 4.5 | 68.6 | 1.7 | <0.5 | 0.6 | 9.7 | 0.10 | <0.1 | 69.6 | 12.5 | 2.6 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730201 | | 245 | 3.27 | <0.5 | 0.2 | 203 | 184 | 329 | 91 | 67 | 170 | 0.3 | 41.2 | <0.1 | 401 | <0.1 |
| S730202 | | 47.8 | 1.04 | <0.5 | 1.1 | 4.6 | 94 | 2 | 1 | <1 | 1 | <0.1 | 1.3 | <0.1 | 339 | <0.1 |
| S730203 | | 2.38 | 0.31 | 0.6 | 2.5 | 48.4 | 116 | 179 | 44 | 35 | 90 | 0.1 | 11.7 | 0.1 | 316 | <0.1 |
| S730204 | | 1.49 | 0.05 | 1.7 | 10.5 | 46.6 | 114 | 72 | 18 | 14 | 36 | 0.1 | 12.5 | <0.1 | 165.0 | <0.1 |
| S730205 | | 4.21 | 0.07 | 1.1 | 2.4 | 14.7 | 60 | 11 | 3 | 2 | 5 | <0.1 | 3.7 | <0.1 | 68.0 | 0.1 |
| S730206 | | 1.17 | 0.94 | 3.5 | 2.7 | 104.0 | 130 | 241 | 59 | 46 | 120 | 0.1 | 24.5 | <0.1 | 84.8 | <0.1 |
| S730207 | | 5.36 | 0.08 | 1.5 | 4.4 | 22.2 | 150 | 32 | 8 | 6 | 16 | <0.1 | 5.8 | <0.1 | 114.5 | <0.1 |
| S730208 | | 1.98 | 0.04 | 1.7 | 4.4 | 34.6 | 102 | 48 | 12 | 9 | 24 | 0.1 | 9.4 | <0.1 | 165.0 | <0.1 |
| S730209 | | 3.63 | 0.14 | 3.1 | 7.7 | 25.2 | 238 | 57 | 14 | 11 | 29 | 0.1 | 6.5 | <0.1 | 78.8 | <0.1 |
| S730210 | | 3.05 | 0.31 | 2.6 | 9.7 | 36.1 | 140 | 22 | 5 | 4 | 11 | 0.1 | 9.6 | <0.1 | 170.5 | <0.1 |
| S730211 | | 2.54 | 0.09 | 1.2 | 3.5 | 32.8 | 97 | 8 | 2 | 2 | 4 | 0.1 | 8.6 | <0.1 | 192.0 | <0.1 |
| S730212 | | 17.90 | 0.73 | <0.5 | 1.0 | 13.5 | 42 | 6 | 1 | 1 | 3 | <0.1 | 3.8 | <0.1 | 443 | <0.1 |
| S730213 | | 6.96 | 0.12 | <0.5 | 3.3 | 37.9 | 88 | 103 | 27 | 19 | 50 | 0.1 | 9.8 | <0.1 | 482 | <0.1 |
| S730214 | | 38.1 | 16.45 | 0.5 | 4.8 | 1860 | 191 | 180 | 47 | 34 | 84 | 0.6 | 416 | <0.1 | 305 | <0.1 |
| S730215 | | 37.7 | 2.49 | 13.9 | 0.5 | 385 | 230 | 33 | 8 | 6 | 17 | 0.2 | 71.8 | <0.1 | 21.3 | <0.1 |
| S730216 | | 44.0 | 11.20 | 67.4 | 1.1 | 404 | 641 | 460 | 121 | 85 | 216 | <0.1 | 89.1 | <0.1 | 155.5 | <0.1 |
| S730217 | | 1.81 | 0.10 | 2.2 | 7.0 | 18.7 | 85 | 43 | 10 | 9 | 22 | <0.1 | 4.6 | <0.1 | 54.2 | <0.1 |
| S730218 | | 2.59 | 0.79 | 12.7 | 6.0 | 627 | 135 | 59 | 15 | 11 | 29 | 0.2 | 137.0 | <0.1 | 200 | <0.1 |
| S730219 | | 3.96 | 0.11 | 0.7 | 8.1 | 51.8 | 167 | 20 | 5 | 4 | 10 | 0.1 | 14.0 | <0.1 | 279 | <0.1 |
| S730220 | | 2.57 | 0.09 | 1.3 | 15.1 | 70.1 | 121 | 26 | 6 | 5 | 13 | 0.1 | 18.1 | <0.1 | 195.0 | <0.1 |
| S730221 | | 305 | 1.32 | 1.7 | 0.1 | 126.0 | 395 | 98 | 25 | 19 | 47 | 0.3 | 23.2 | <0.1 | 111.5 | <0.1 |
| S730222 | | 153.5 | 5.05 | 1.1 | 0.3 | 284 | 635 | 192 | 51 | 37 | 96 | 0.2 | 57.5 | <0.1 | 226 | <0.1 |
| S730223 | | 84.0 | 5.51 | 2.7 | 1.1 | 174.5 | 133 | 92 | 24 | 18 | 45 | 0.3 | 36.6 | <0.1 | 220 | <0.1 |
| S730224 | | 4.43 | 0.13 | 1.2 | 4.2 | 23.3 | 32 | 14 | 3 | 3 | 7 | 0.1 | 5.7 | <0.1 | 82.9 | 0.1 |
| S730225 | | 1.18 | 0.15 | 0.9 | 1.0 | 64.8 | 135 | 133 | 31 | 27 | 68 | 0.1 | 16.1 | <0.1 | 61.4 | <0.1 |
| S730226 | | 0.50 | 0.52 | 2.3 | 5.6 | 80.7 | 78 | 109 | 26 | 22 | 53 | 0.1 | 20.2 | <0.1 | 83.6 | 0.1 |
| S730227 | | 2.81 | 0.39 | 14.3 | 4.3 | 1845 | 142 | 136 | 34 | 26 | 67 | 0.3 | 428 | <0.1 | 99.3 | <0.1 |
| S730228 | | 2.45 | 0.14 | 1.6 | 12.8 | 103.5 | 154 | 27 | 7 | 5 | 14 | 0.1 | 27.4 | <0.1 | 135.5 | <0.1 |
| S730229 | | 3.76 | 0.26 | 2.1 | 6.3 | 22.5 | 349 | 68 | 16 | 14 | 33 | <0.1 | 5.7 | <0.1 | 87.6 | <0.1 |
| S730230 | | 28.7 | 3.30 | 10.7 | 0.9 | 378 | 182 | 58 | 14 | 11 | 27 | 0.4 | 65.0 | <0.1 | 129.5 | <0.1 |
| S730231 | | 168.5 | 2.33 | 43.1 | 0.1 | 56.2 | 420 | 19 | 5 | 4 | 9 | 0.5 | 8.4 | <0.1 | 179.0 | <0.1 |
| S730232 | | 42.7 | 1.89 | 2.4 | 0.4 | 212 | 151 | 39 | 10 | 7 | 19 | 0.3 | 34.8 | <0.1 | 134.5 | <0.1 |
| S730233 | | 4.62 | 0.69 | 1.6 | 5.2 | 30.3 | 101 | 73 | 17 | 15 | 35 | 0.1 | 8.0 | <0.1 | 53.2 | <0.1 |
| S730234 | | 3.61 | 0.40 | 12.0 | 49.6 | 56.9 | 171 | 205 | 47 | 42 | 92 | 0.1 | 15.9 | <0.1 | 85.9 | <0.1 |
| S730235 | | 1.18 | 0.23 | 2.3 | 2.9 | 207 | 366 | 130 | 33 | 25 | 66 | 0.1 | 47.5 | <0.1 | 61.4 | <0.1 |
| S730236 | | 3.47 | 0.10 | 0.5 | 4.7 | 44.2 | 92 | 8 | 2 | 2 | 4 | 0.1 | 11.5 | <0.1 | 182.0 | <0.1 |
| S730237 | | 3.17 | 0.11 | 2.2 | 11.6 | 35.6 | 110 | 29 | 7 | 6 | 14 | <0.1 | 9.4 | 0.1 | 96.8 | <0.1 |
| S730238 | | 21.0 | 1.70 | 4.3 | 49.1 | 695 | 220 | 227 | 62 | 46 | 119 | 0.7 | 177.0 | 0.1 | 297 | <0.1 |
| S730239 | | 29.8 | 0.38 | 6.8 | 9.9 | 701 | 242 | 102 | 28 | 20 | 54 | 0.2 | 160.0 | 0.1 | 51.5 | <0.1 |
| S730240 | | 144.5 | 5.50 | 2.9 | 0.1 | 155.5 | 222 | 76 | 21 | 15 | 41 | 0.3 | 25.4 | <0.1 | 90.4 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 0.1 | 0.2 | 1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.02 | 5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 1 |
| S730201 | | <0.5 | 71 | 31 | 47.8 | <0.2 | 3130 | <1 | 11.4 | <1 | 42.9 | 13 | 0.9 | 6.9 | 70.1 | <1 |
| S730202 | | <0.5 | 13 | 2 | 0.9 | <0.2 | 1170 | <1 | 0.2 | <1 | 15.45 | 65 | 0.9 | 0.1 | 9.6 | <1 |
| S730203 | | <0.5 | 64 | 13 | 11.1 | 0.2 | 68 | <1 | 2.1 | <1 | 42.0 | 640 | 1.3 | 2.7 | 27.1 | <1 |
| S730204 | | 0.6 | 57 | 13 | 9.8 | 1.4 | 27 | 1 | 1.3 | <1 | 41.5 | 3470 | 0.6 | 0.6 | 24.1 | 1 |
| S730205 | | 0.5 | 23 | 9 | 3.0 | 0.3 | 129 | <1 | 0.4 | <1 | 3.64 | 966 | 0.5 | 0.2 | 19.0 | <1 |
| S730206 | | 0.6 | 76 | 16 | 25.5 | 0.3 | 76 | <1 | 3.5 | <1 | 17.60 | 883 | 0.5 | 1.3 | 23.5 | <1 |
| S730207 | | 0.5 | 36 | 10 | 5.3 | 0.7 | 118 | <1 | 0.7 | <1 | 9.73 | 1675 | 0.5 | 0.5 | 17.4 | 1 |
| S730208 | | 0.6 | 32 | 12 | 7.3 | 0.4 | 62 | <1 | 1.0 | <1 | 16.90 | 1230 | 0.7 | 0.4 | 18.7 | 1 |
| S730209 | | 0.5 | 33 | 10 | 5.4 | 0.7 | 136 | 1 | 0.6 | <1 | 18.05 | 2630 | 0.5 | 0.4 | 15.5 | <1 |
| S730210 | | 0.6 | 31 | 11 | 6.5 | 1.4 | 79 | 1 | 0.8 | <1 | 23.3 | 3230 | 0.7 | 0.3 | 20.9 | 1 |
| S730211 | | <0.5 | 21 | 7 | 6.6 | 0.2 | 109 | <1 | 0.8 | <1 | 15.60 | 739 | 1.1 | 0.3 | 17.4 | <1 |
| S730212 | | <0.5 | 81 | <2 | 2.2 | <0.2 | 716 | <1 | 0.2 | <1 | 4.90 | 101 | 3.8 | 0.1 | 0.9 | <1 |
| S730213 | | <0.5 | 124 | 10 | 8.4 | <0.2 | 227 | <1 | 1.9 | <1 | 59.0 | 293 | 2.5 | 3.5 | 23.5 | <1 |
| S730214 | | <0.5 | 270 | 86 | 365 | 0.3 | 770 | <1 | 43.0 | <1 | 131.0 | 1045 | 1.7 | 19.6 | 43.4 | 1 |
| S730215 | | <0.5 | 11 | 18 | 90.3 | <0.2 | 1095 | <1 | 8.4 | <1 | 15.80 | 49 | <0.5 | 2.0 | 33.1 | 1 |
| S730216 | | <0.5 | 93 | 42 | 94.7 | <0.2 | 853 | <1 | 12.0 | <1 | 19.80 | 73 | 0.9 | 3.4 | 248 | 1 |
| S730217 | | 0.6 | 35 | 11 | 3.9 | 1.6 | 78 | <1 | 0.6 | <1 | 8.10 | 3920 | 0.5 | 0.2 | 8.4 | 1 |
| S730218 | | <0.5 | 52 | 23 | 114.0 | 0.8 | 151 | 1 | 9.1 | <1 | 36.8 | 1855 | 1.0 | 2.6 | 37.8 | 1 |
| S730219 | | 0.5 | 26 | 9 | 10.3 | 0.8 | 100 | 1 | 1.2 | <1 | 55.6 | 1765 | 1.2 | 0.5 | 19.7 | 1 |
| S730220 | | 0.5 | 34 | 10 | 14.2 | 1.1 | 82 | 1 | 1.5 | <1 | 55.9 | 3020 | 0.7 | 0.5 | 17.0 | 1 |
| S730221 | | <0.5 | 12 | 15 | 38.6 | <0.2 | 3420 | <1 | 6.7 | <1 | 4.80 | 28 | <0.5 | 2.4 | 30.5 | <1 |
| S730222 | | <0.5 | 60 | 27 | 72.4 | <0.2 | 1750 | <1 | 11.3 | <1 | 17.80 | 29 | 0.7 | 4.4 | 68.1 | <1 |
| S730223 | | <0.5 | 41 | 18 | 42.7 | <0.2 | 1205 | <1 | 6.2 | <1 | 30.6 | 217 | 0.6 | 2.4 | 36.5 | <1 |
| S730224 | | 1.2 | 42 | 11 | 5.1 | 0.8 | 41 | <1 | 0.6 | <1 | 10.45 | 1430 | <0.5 | 0.4 | 19.5 | <1 |
| S730225 | | 0.7 | 66 | 11 | 13.1 | 0.2 | 39 | <1 | 1.4 | <1 | 21.9 | 389 | 0.5 | 0.8 | 17.4 | <1 |
| S730226 | | 1.2 | 61 | 15 | 16.8 | 1.1 | 15 | <1 | 2.3 | <1 | 10.10 | 2710 | <0.5 | 1.2 | 22.2 | 1 |
| S730227 | | 0.7 | 63 | 52 | 328 | 0.5 | 191 | <1 | 25.4 | <1 | 117.0 | 1070 | 1.9 | 5.5 | 80.4 | 1 |
| S730228 | | 0.5 | 49 | 14 | 20.3 | 0.7 | 58 | 1 | 2.0 | <1 | 51.7 | 2410 | 0.8 | 0.6 | 22.8 | 1 |
| S730229 | | <0.5 | 40 | 7 | 5.0 | 1.4 | 356 | 1 | 0.6 | <1 | 14.10 | 3400 | <0.5 | 0.5 | 12.4 | 1 |
| S730230 | | <0.5 | 15 | 21 | 98.7 | <0.2 | 1045 | <1 | 10.3 | <1 | 16.25 | 68 | 0.5 | 2.6 | 45.5 | 1 |
| S730231 | | <0.5 | 3 | 10 | 19.8 | <0.2 | 3840 | <1 | 3.5 | <1 | 1.44 | <5 | 0.5 | 0.9 | 3.8 | <1 |
| S730232 | | <0.5 | 14 | 22 | 68.3 | <0.2 | 1875 | <1 | 9.7 | <1 | 6.29 | 17 | 0.5 | 2.6 | 17.8 | <1 |
| S730233 | | 0.5 | 36 | 10 | 6.2 | 1.1 | 145 | <1 | 0.7 | <1 | 19.20 | 2280 | <0.5 | 0.3 | 11.6 | <1 |
| S730234 | | 1.1 | 44 | 20 | 9.9 | 13.6 | 201 | 4 | 1.1 | <1 | 14.35 | 22900 | 0.9 | 0.5 | 12.0 | 4 |
| S730235 | | <0.5 | 78 | 20 | 43.7 | 0.3 | 83 | <1 | 5.9 | <1 | 23.5 | 1055 | 0.6 | 2.3 | 24.4 | <1 |
| S730236 | | <0.5 | 30 | 8 | 9.4 | 0.4 | 90 | <1 | 1.1 | <1 | 29.0 | 1150 | 0.9 | 0.5 | 26.9 | <1 |
| S730237 | | 0.6 | 18 | 10 | 7.1 | 2.7 | 124 | 1 | 0.9 | <1 | 15.50 | 3620 | 0.9 | 0.3 | 22.0 | 1 |
| S730238 | | 0.5 | 152 | 37 | 126.5 | 5.7 | 261 | 4 | 14.7 | <1 | 242 | 10700 | 2.1 | 5.9 | 35.9 | 3 |
| S730239 | | <0.5 | 63 | 28 | 134.5 | 0.6 | 346 | 1 | 13.2 | <1 | 101.5 | 1110 | <0.5 | 3.5 | 68.5 | 2 |
| S730240 | | <0.5 | 11 | 23 | 50.4 | <0.2 | 1145 | <1 | 8.6 | <1 | 6.67 | 6 | <0.5 | 2.9 | 40.5 | <1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - E
 Nombre total de pages: 5 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 17- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730201 | | 455 | 40.4 | 240 | 33.9 | 6.3 |
| S730202 | | 5.3 | 1.2 | 370 | 41.4 | 4.6 |
| S730203 | | 102.5 | 19.6 | 350 | 56.8 | 6.0 |
| S730204 | | 33.7 | 4.2 | 180 | 68.1 | 6.2 |
| S730205 | | 11.5 | 1.9 | 20 | 16.0 | 5.4 |
| S730206 | | 97.9 | 8.1 | 590 | 44.0 | 6.7 |
| S730207 | | 20.3 | 3.6 | 30 | 29.5 | 5.7 |
| S730208 | | 24.0 | 2.4 | 60 | 38.6 | 5.9 |
| S730209 | | 20.4 | 2.6 | 90 | 40.0 | 5.9 |
| S730210 | | 19.7 | 2.2 | 50 | 54.5 | 5.6 |
| S730211 | | 18.2 | 2.3 | 60 | 23.6 | 5.5 |
| S730212 | | 9.6 | 1.3 | 40 | 28.6 | 5.4 |
| S730213 | | 97.0 | 25.0 | 40 | 64.3 | 5.5 |
| S730214 | | 1475 | 131.5 | 350 | 119.0 | 6.8 |
| S730215 | | 224 | 12.4 | 60 | 20.1 | 8.4 |
| S730216 | | 333 | 19.7 | 340 | 38.6 | 7.3 |
| S730217 | | 16.0 | 1.8 | 110 | 51.4 | 5.8 |
| S730218 | | 279 | 17.7 | 60 | 37.1 | 8.3 |
| S730219 | | 26.4 | 3.1 | 120 | 58.8 | 5.7 |
| S730220 | | 32.3 | 3.2 | 60 | 75.1 | 5.9 |
| S730221 | | 245 | 14.9 | 190 | 22.6 | 7.0 |
| S730222 | | 438 | 28.5 | 700 | 34.3 | 6.9 |
| S730223 | | 205 | 14.8 | 80 | 68.8 | 7.6 |
| S730224 | | 15.8 | 2.8 | 30 | 42.0 | 5.6 |
| S730225 | | 40.8 | 5.2 | 320 | 31.2 | 6.2 |
| S730226 | | 89.4 | 8.2 | 260 | 41.4 | 6.8 |
| S730227 | | 567 | 34.3 | 70 | 69.9 | 8.2 |
| S730228 | | 41.0 | 3.6 | 40 | 72.1 | 6.0 |
| S730229 | | 22.6 | 3.2 | 280 | 48.6 | 5.8 |
| S730230 | | 290 | 16.6 | 60 | 24.1 | 8.5 |
| S730231 | | 122.0 | 5.0 | 170 | 4.9 | 8.1 |
| S730232 | | 298 | 15.7 | 90 | 17.9 | 8.5 |
| S730233 | | 20.2 | 2.1 | 220 | 57.2 | 5.7 |
| S730234 | | 34.3 | 3.3 | 210 | 117.5 | 6.7 |
| S730235 | | 209 | 15.2 | 90 | 36.7 | 6.8 |
| S730236 | | 25.7 | 4.0 | 30 | 41.4 | 5.6 |
| S730237 | | 19.4 | 1.9 | 70 | 37.2 | 5.3 |
| S730238 | | 425 | 36.0 | 420 | 451 | 7.0 |
| S730239 | | 294 | 21.1 | 140 | 138.5 | 8.3 |
| S730240 | | 259 | 17.4 | 300 | 15.5 | 8.0 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 |
|-------------------------|---------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Ag | As | Au | Ba | Be | Bi | Br | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs | Cu |
| | unités | kg | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | L.D. | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730241 | | 0.16 | 3.9 | 2 | 0.04 | 7100 | 7.9 | <3 | 0.14 | 49.6 | 10 | 15.8 | 43.1 | 21 | 5.4 | 39 |
| S730242 | | 0.16 | 7.3 | 9 | 0.61 | 2830 | 0.2 | <3 | 0.10 | 392 | 8 | 191.0 | 204 | 16 | 0.4 | 1505 |
| S730243 | | 0.17 | 12.8 | 9 | 0.28 | 1260 | 0.5 | <3 | 0.09 | 317 | 23 | 292 | 225 | 18 | 0.9 | 1380 |
| S730244 | | 0.11 | 3.0 | 3 | 0.03 | 5510 | 3.8 | <3 | 0.10 | >1000 | 29 | 44.9 | 117.0 | 5 | 5.5 | 503 |
| S730245 | | 0.09 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730246 | | 0.21 | 16.3 | 6 | 0.35 | 2060 | <0.2 | <3 | 0.09 | 658 | 6 | 63.2 | 209 | 7 | 0.5 | 2160 |
| S730247 | | 0.17 | 36.4 | 5 | 0.33 | 3170 | 0.2 | <3 | 0.11 | >1000 | 7 | 48.1 | 108.5 | 7 | 0.2 | 2860 |
| S730248 | | 0.28 | 18.6 | 11 | 0.15 | 4050 | 4.9 | <3 | 0.13 | 779 | 19 | 377 | 227 | 11 | 1.9 | 979 |
| S730249 | | 0.32 | 8.4 | 11 | 0.25 | 3990 | 7.1 | <3 | 0.07 | 238 | 35 | 168.5 | 744 | 25 | 2.1 | 2500 |
| S730250 | | 0.22 | 14.4 | 4 | 0.10 | 3760 | 6.8 | <3 | <0.05 | 328 | 31 | 33.5 | 444 | 11 | 4.1 | 941 |
| S730251 | | 0.25 | 10.9 | 12 | 0.36 | 3080 | 1.5 | <3 | 0.05 | 454 | 21 | 516 | 253 | 18 | 0.2 | 5610 |
| S730252 | | 0.10 | 2.0 | 3 | 0.03 | 5560 | 14.6 | <3 | 0.15 | 87.2 | 17 | 19.6 | 159.0 | 22 | 4.6 | 56 |
| S730253 | | 0.14 | 1.2 | 5 | 0.03 | 3210 | 9.1 | <3 | 0.11 | 86.0 | 9 | 25.5 | 98.7 | 37 | 4.3 | 66 |
| S730254 | | 0.24 | 8.7 | 12 | 0.53 | 1790 | 0.3 | <3 | 0.14 | 348 | 8 | 180.5 | 127.5 | 12 | 0.8 | 1540 |
| S730255 | | 0.18 | 15.9 | 18 | 0.15 | 1420 | 0.3 | <3 | 0.14 | 305 | 8 | 24.3 | 90.8 | 22 | 1.0 | 2650 |
| S730256 | | 0.11 | <0.1 | 2 | <0.02 | 1620 | 3.1 | <3 | <0.05 | 346 | 7 | 2.7 | 244 | 2 | 1.2 | 38 |
| S730257 | | 0.17 | 0.4 | 6 | <0.02 | 3820 | 4.1 | <3 | 0.14 | 391 | 15 | 5.9 | 964 | 7 | 2.6 | 64 |
| S730258 | | 0.13 | 5.5 | 3 | 0.06 | 2050 | 9.3 | <3 | 0.26 | 42.0 | 3 | 18.0 | 28.8 | 24 | 20.1 | 40 |
| S730259 | | 0.21 | 10.8 | 5 | 0.07 | 240 | 4.5 | <3 | 0.42 | 6.5 | <1 | 25.0 | 13.8 | 81 | 12.1 | 41 |
| S730260 | | 0.18 | 12.7 | 14 | 0.07 | 460 | 8.4 | <3 | 0.53 | 6.0 | 2 | 71.4 | 39.2 | 204 | 3.4 | 70 |
| S730261 | | 0.17 | 18.1 | 16 | 0.05 | 570 | 5.8 | <3 | 0.38 | 5.9 | 3 | 109.5 | 49.4 | 300 | 5.7 | 266 |
| S730262 | | 0.19 | 12.6 | 13 | 0.06 | 360 | 10.8 | <3 | 0.65 | 9.0 | 3 | 160.5 | 65.7 | 120 | 9.1 | 335 |
| S730263 | | 0.26 | 9.0 | 5 | 0.03 | 300 | 10.4 | <3 | 0.40 | 5.8 | 3 | 52.0 | 55.0 | 79 | 4.8 | 165 |
| S730264 | | 0.23 | 4.5 | 24 | 0.07 | 320 | 3.2 | <3 | 0.37 | 24.3 | 3 | 91.3 | 59.5 | 204 | 1.8 | 131 |
| S730265 | | 0.20 | 6.9 | 8 | 0.18 | 140 | 6.4 | <3 | 0.31 | 5.5 | 1 | 146.5 | 37.8 | 145 | 6.2 | 361 |
| S730266 | | 0.37 | 5.7 | 27 | 0.14 | 770 | 7.1 | <3 | 0.17 | 44.6 | 10 | 471 | 200.0 | 354 | 5.9 | 524 |
| S730267 | | 0.28 | 0.5 | 5 | 0.03 | 280 | 8.5 | <3 | 0.34 | 29.3 | 5 | 23.7 | 17.8 | 69 | 10.7 | 46 |
| S730268 | | 0.32 | 6.6 | 11 | 0.13 | 300 | 8.2 | <3 | 0.51 | 3.0 | 4 | 59.7 | 36.7 | 135 | 12.8 | 281 |
| S730269 | | 0.24 | 13.7 | 11 | 0.20 | 550 | 8.7 | <3 | 0.08 | 26.4 | 20 | 285 | 1245 | 158 | 34.1 | 4470 |
| S730270 | | 0.32 | 0.2 | 4 | <0.02 | 1060 | 3.8 | <3 | 0.16 | 504 | 22 | 18.4 | 419 | 8 | 3.4 | 367 |
| S730271 | | 0.31 | 3.2 | 18 | 0.12 | 780 | 5.7 | <3 | 0.16 | 22.7 | 4 | 311 | 70.9 | 415 | 12.6 | 739 |
| S730272 | | 0.20 | 3.5 | 11 | 0.10 | 280 | 6.4 | <3 | 0.48 | 2.6 | 10 | 53.2 | 37.4 | 88 | 10.2 | 113 |
| S730273 | | 0.19 | 7.0 | 14 | 0.10 | 120 | 11.5 | <3 | 0.59 | 4.6 | 18 | 165.5 | 32.9 | 97 | 5.3 | 304 |
| S730274 | | 0.27 | 14.8 | 39 | 0.28 | 140 | 11.5 | <3 | 0.50 | 11.5 | 20 | 498 | 45.0 | 85 | 10.2 | 405 |
| S730275 | | 0.15 | 2.6 | 7 | 0.06 | 160 | 6.3 | <3 | 0.57 | 2.8 | 3 | 26.5 | 15.1 | 54 | 8.7 | 96 |
| S730276 | | 0.28 | 2.2 | 18 | 0.86 | 1340 | 0.2 | <3 | 0.17 | 243 | 1 | 81.4 | 22.1 | 10 | 2.0 | 770 |
| S730277 | | 0.12 | 1.7 | 3 | 0.06 | 2400 | 8.5 | <3 | 0.47 | 11.2 | 2 | 12.2 | 21.7 | 22 | 11.8 | 68 |
| S730278 | | 0.13 | 12.2 | 11 | 0.17 | 360 | 11.0 | <3 | 0.53 | 6.8 | 24 | 133.0 | 79.2 | 86 | 7.3 | 236 |
| S730279 | | 0.19 | 3.7 | 5 | 0.05 | 820 | 6.0 | <3 | 0.39 | 12.3 | 1 | 39.2 | 25.2 | 56 | 9.8 | 141 |
| S730280 | | 0.17 | 16.4 | 15 | 0.24 | 780 | 12.8 | <3 | 0.22 | 45.4 | 5 | 325 | 142.0 | 58 | 20.1 | 2800 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730241 | | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 81.6 | 9.1 | 1.0 | 0.1 | 2.5 | <0.1 | 0.2 | 0.06 | 0.1 | 7.7 | 18.0 | 0.2 |
| S730242 | | 34.7 | 17.0 | 9.5 | 9.9 | 4.5 | 47.7 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 6.6 | 0.06 | <0.1 | 91.0 | 1.9 | 1.6 |
| S730243 | | 26.3 | 12.0 | 8.7 | 39.9 | 6.3 | 40.1 | 1.4 | 1.2 | 0.1 | 4.7 | 0.03 | <0.1 | 113.5 | 1.2 | 1.2 |
| S730244 | | 48.3 | 52.1 | 3.3 | 64.2 | 1.5 | 17.3 | 0.3 | <0.5 | <0.1 | 13.9 | 0.01 | <0.1 | 15.4 | 1.6 | 6.9 |
| S730245 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730246 | | 21.1 | 9.5 | 5.9 | 5.2 | 1.9 | 30.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 3.8 | 0.07 | <0.1 | 35.0 | 5.5 | 0.9 |
| S730247 | | 38.0 | 19.3 | 8.1 | 1.6 | 2.0 | 46.6 | 0.7 | <0.5 | 0.6 | 7.4 | 0.05 | <0.1 | 46.7 | 29.9 | 2.1 |
| S730248 | | 86.1 | 54.3 | 15.0 | 14.9 | 9.7 | 74.9 | 2.3 | 0.7 | <0.1 | 18.6 | 0.03 | <0.1 | 154.5 | 2.4 | 5.8 |
| S730249 | | 88.4 | 71.2 | 7.8 | 318 | 3.1 | 41.1 | 0.8 | 2.3 | <0.1 | 23.4 | 0.01 | 0.2 | 45.2 | 11.5 | 8.5 |
| S730250 | | 49.6 | 58.4 | 2.2 | 241 | 1.9 | 11.2 | 0.4 | 0.9 | <0.1 | 15.5 | <0.01 | 0.1 | 10.4 | 5.9 | 7.2 |
| S730251 | | 31.5 | 17.4 | 7.7 | 49.4 | 9.3 | 37.6 | 1.5 | 1.2 | <0.1 | 6.3 | 0.01 | <0.1 | 202 | 10.1 | 1.9 |
| S730252 | | 1.9 | 1.7 | 0.5 | 104.0 | 6.8 | 1.6 | 0.2 | 3.9 | <0.1 | 0.4 | 0.05 | 0.2 | 9.3 | 32.9 | 1.0 |
| S730253 | | 2.9 | 2.8 | 0.7 | 164.0 | 9.8 | 2.3 | 0.3 | 3.6 | 0.1 | 0.6 | 0.04 | 0.2 | 10.9 | 17.1 | 1.6 |
| S730254 | | 40.5 | 18.2 | 13.1 | 12.4 | 4.5 | 63.2 | 1.6 | 1.0 | 0.2 | 7.2 | 0.06 | <0.1 | 120.5 | 1.9 | 1.6 |
| S730255 | | 22.2 | 8.8 | 9.4 | 13.5 | 3.1 | 41.7 | 1.4 | 0.5 | 0.1 | 3.8 | 0.07 | <0.1 | 101.0 | 6.1 | 0.9 |
| S730256 | | 2.5 | 9.6 | 0.1 | 48.7 | 1.7 | 0.5 | 0.1 | <0.5 | 0.7 | 1.3 | 0.01 | 0.1 | 1.3 | 9.2 | 3.6 |
| S730257 | | 3.9 | 14.5 | 0.3 | 140.5 | 2.5 | 1.1 | 0.1 | 0.5 | <0.1 | 1.9 | 0.03 | 0.3 | 2.7 | 12.7 | 5.5 |
| S730258 | | 2.3 | 3.0 | 0.5 | 28.9 | 7.1 | 1.8 | 0.2 | 0.9 | <0.1 | 0.6 | 0.07 | <0.1 | 8.9 | 4.4 | 0.8 |
| S730259 | | 1.9 | 1.0 | 0.7 | 128.5 | 15.5 | 2.1 | 0.3 | 1.5 | 0.3 | 0.3 | 0.19 | <0.1 | 12.5 | 5.0 | 0.2 |
| S730260 | | 5.5 | 2.7 | 2.4 | 186.0 | 42.5 | 6.7 | 0.9 | 2.1 | 0.9 | 1.0 | 0.20 | 0.1 | 46.8 | 3.4 | 0.3 |
| S730261 | | 5.9 | 2.8 | 2.9 | 211 | 38.2 | 7.9 | 0.9 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | 0.17 | 0.2 | 55.3 | 2.8 | 0.3 |
| S730262 | | 9.8 | 5.5 | 4.2 | 87.6 | 19.3 | 12.5 | 0.9 | 1.3 | 0.8 | 1.9 | 0.20 | 0.1 | 92.5 | 2.0 | 0.6 |
| S730263 | | 4.3 | 3.0 | 1.5 | 81.4 | 17.7 | 4.5 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 1.0 | 0.13 | 0.1 | 34.6 | 1.6 | 0.5 |
| S730264 | | 6.0 | 3.4 | 2.3 | 292 | 45.1 | 7.4 | 1.8 | 2.3 | 0.5 | 1.1 | 0.14 | 0.1 | 53.2 | 6.5 | 0.5 |
| S730265 | | 8.0 | 3.9 | 4.0 | 149.0 | 27.9 | 10.3 | 0.9 | 1.5 | 0.4 | 1.4 | 0.11 | 0.2 | 71.4 | 2.2 | 0.4 |
| S730266 | | 31.5 | 14.6 | 12.4 | 292 | 32.1 | 42.9 | 2.8 | 3.5 | 0.3 | 5.5 | 0.04 | 0.2 | 214 | 15.0 | 1.3 |
| S730267 | | 2.0 | 1.3 | 0.7 | 111.5 | 12.7 | 2.0 | 0.3 | 0.9 | 0.1 | 0.4 | 0.13 | 0.1 | 10.0 | 2.9 | 0.3 |
| S730268 | | 5.8 | 3.8 | 1.9 | 89.6 | 23.6 | 5.4 | 0.5 | 1.6 | 0.2 | 1.2 | 0.22 | 0.1 | 33.8 | 1.8 | 0.4 |
| S730269 | | 26.7 | 16.5 | 6.7 | 299 | 15.9 | 23.0 | 1.5 | 3.3 | <0.1 | 5.6 | 0.01 | 0.2 | 114.5 | 5.8 | 1.7 |
| S730270 | | 8.7 | 26.3 | 0.6 | 215 | 3.0 | 2.2 | 0.3 | 0.5 | <0.1 | 4.2 | 0.06 | 0.2 | 7.9 | 5.5 | 5.8 |
| S730271 | | 14.4 | 6.5 | 7.0 | 167.5 | 41.9 | 22.5 | 1.6 | 2.9 | 0.5 | 2.6 | 0.04 | 0.3 | 136.0 | 9.3 | 0.7 |
| S730272 | | 6.3 | 4.3 | 1.7 | 91.1 | 20.3 | 5.8 | 0.4 | 1.2 | 0.3 | 1.5 | 0.28 | 0.2 | 32.2 | 1.3 | 0.6 |
| S730273 | | 22.4 | 10.0 | 8.3 | 50.9 | 31.6 | 26.0 | 1.0 | 1.5 | 0.8 | 4.4 | 0.28 | 0.2 | 71.1 | 1.8 | 1.2 |
| S730274 | | 61.6 | 23.3 | 34.8 | 45.9 | 23.9 | 106.5 | 3.9 | 1.5 | 1.0 | 10.8 | 0.28 | 0.2 | 200 | 0.7 | 2.3 |
| S730275 | | 4.2 | 3.3 | 1.3 | 78.6 | 15.1 | 3.2 | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 1.0 | 0.28 | 0.1 | 14.1 | 0.9 | 0.5 |
| S730276 | | 67.0 | 26.9 | 25.0 | 9.4 | 5.2 | 118.0 | 2.1 | 0.6 | 1.1 | 12.4 | 0.04 | <0.1 | 132.0 | 0.9 | 3.0 |
| S730277 | | 1.3 | 1.5 | 0.4 | 46.4 | 5.5 | 1.5 | 0.1 | 0.8 | 1.8 | 0.4 | 0.19 | <0.1 | 10.3 | 2.3 | 0.7 |
| S730278 | | 31.3 | 15.0 | 8.4 | 65.0 | 28.6 | 32.6 | 1.1 | 1.2 | 0.3 | 6.6 | 0.31 | 0.2 | 111.0 | 4.5 | 1.6 |
| S730279 | | 3.6 | 3.5 | 0.8 | 82.5 | 12.0 | 3.2 | 0.2 | 1.2 | 0.2 | 1.0 | 0.14 | 0.1 | 18.5 | 2.2 | 0.6 |
| S730280 | | 107.5 | 62.2 | 14.8 | 76.8 | 8.4 | 67.8 | 1.8 | 1.7 | 0.1 | 24.6 | 0.04 | 0.1 | 130.5 | 2.2 | 7.2 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730241 | | 18.55 | 1.27 | <0.5 | 0.7 | 6.4 | 85 | 2 | 1 | <1 | 1 | 0.1 | 1.7 | <0.1 | 432 | <0.1 |
| S730242 | | 192.0 | 7.04 | 1.2 | 0.3 | 142.0 | 343 | 124 | 34 | 24 | 64 | 0.3 | 27.2 | 0.1 | 51.1 | <0.1 |
| S730243 | | 65.6 | 14.15 | 10.0 | 0.3 | 160.5 | 265 | 80 | 22 | 16 | 43 | 0.1 | 35.0 | <0.1 | 77.2 | <0.1 |
| S730244 | | 219 | 8.16 | 10.9 | 0.3 | 39.8 | 105 | 214 | 58 | 44 | 111 | <0.1 | 7.3 | <0.1 | 198.0 | 0.1 |
| S730245 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730246 | | 277 | 7.03 | 4.7 | 0.2 | 70.0 | 443 | 62 | 17 | 12 | 31 | 0.3 | 11.6 | 0.1 | 68.3 | <0.1 |
| S730247 | | 476 | 1.83 | 1.5 | <0.1 | 88.0 | 242 | 115 | 31 | 23 | 59 | 0.5 | 13.8 | 0.1 | 58.8 | <0.1 |
| S730248 | | 404 | 13.05 | <0.5 | 0.2 | 240 | 398 | 335 | 91 | 67 | 200 | 0.2 | 47.6 | <0.1 | 195.0 | <0.1 |
| S730249 | | 99.4 | 19.30 | 1.7 | 1.1 | 108.0 | 818 | 390 | 98 | 71 | 177 | 0.7 | 21.2 | <0.1 | 287 | <0.1 |
| S730250 | | 107.0 | 4.95 | 12.7 | 1.0 | 25.3 | 381 | 252 | 69 | 50 | 131 | <0.1 | 4.9 | <0.1 | 216 | <0.1 |
| S730251 | | 140.0 | 30.7 | 48.8 | 0.7 | 189.5 | 381 | 244 | 68 | 48 | 123 | 0.2 | 46.9 | 0.1 | 50.0 | <0.1 |
| S730252 | | 51.0 | 4.81 | <0.5 | 1.0 | 8.5 | 78 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0.1 | 2.3 | 0.1 | 394 | <0.1 |
| S730253 | | 56.2 | 4.76 | <0.5 | 2.5 | 13.2 | 78 | 7 | 2 | 1 | 3 | 0.1 | 3.2 | <0.1 | 275 | <0.1 |
| S730254 | | 165.0 | 2.69 | 1.4 | 0.3 | 205 | 260 | 90 | 24 | 18 | 44 | 0.3 | 37.5 | <0.1 | 112.5 | <0.1 |
| S730255 | | 24.4 | 0.64 | 26.5 | 1.0 | 184.0 | 326 | 26 | 7 | 5 | 14 | 0.4 | 32.8 | 0.1 | 34.0 | <0.1 |
| S730256 | | 116.0 | 4.20 | <0.5 | 0.1 | 1.5 | 27 | 15 | 4 | 3 | 11 | <0.1 | 0.4 | <0.1 | 89.4 | 0.1 |
| S730257 | | 173.5 | 19.45 | 0.5 | 0.2 | 3.3 | 65 | 13 | 3 | 3 | 7 | <0.1 | 0.7 | <0.1 | 239 | 0.2 |
| S730258 | | 18.50 | 0.41 | <0.5 | 1.0 | 8.8 | 83 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0.1 | 2.2 | <0.1 | 677 | 0.1 |
| S730259 | | 3.69 | 0.11 | 1.0 | 2.6 | 12.6 | 63 | 6 | 1 | 1 | 3 | 0.1 | 3.1 | <0.1 | 130.5 | <0.1 |
| S730260 | | 2.30 | 0.16 | 2.8 | 10.6 | 37.0 | 125 | 50 | 13 | 11 | 27 | 0.1 | 9.6 | <0.1 | 51.8 | <0.1 |
| S730261 | | 2.43 | 0.58 | 2.9 | 8.3 | 50.7 | 126 | 39 | 10 | 8 | 21 | 0.1 | 13.0 | <0.1 | 64.9 | <0.1 |
| S730262 | | 3.88 | 0.31 | 2.6 | 3.8 | 79.3 | 211 | 68 | 17 | 14 | 36 | 0.1 | 20.7 | <0.1 | 81.7 | <0.1 |
| S730263 | | 2.23 | 0.09 | 1.2 | 2.7 | 26.6 | 167 | 75 | 19 | 16 | 41 | 0.1 | 7.0 | <0.1 | 44.3 | <0.1 |
| S730264 | | 9.41 | 0.45 | 5.7 | 19.8 | 46.0 | 220 | 47 | 12 | 10 | 25 | 0.1 | 12.2 | <0.1 | 28.7 | <0.1 |
| S730265 | | 2.11 | 0.14 | 3.0 | 6.9 | 67.2 | 200 | 26 | 7 | 5 | 14 | 0.1 | 17.2 | <0.1 | 29.9 | <0.1 |
| S730266 | | 7.91 | 8.96 | 23.0 | 19.1 | 279 | 292 | 146 | 39 | 30 | 81 | 0.1 | 66.0 | <0.1 | 59.3 | <0.1 |
| S730267 | | 18.25 | 1.46 | 0.6 | 3.2 | 11.2 | 29 | 20 | 5 | 4 | 10 | <0.1 | 2.6 | <0.1 | 174.0 | <0.1 |
| S730268 | | 1.59 | 0.21 | 1.7 | 4.5 | 32.6 | 146 | 63 | 16 | 13 | 34 | 0.1 | 8.4 | <0.1 | 55.2 | <0.1 |
| S730269 | | 6.79 | 22.6 | 42.2 | 10.3 | 146.0 | 458 | 210 | 56 | 40 | 107 | 0.1 | 36.5 | <0.1 | 87.5 | <0.1 |
| S730270 | | 111.5 | 14.35 | 0.6 | 0.3 | 9.6 | 87 | 42 | 11 | 9 | 23 | <0.1 | 2.4 | <0.1 | 120.5 | 0.2 |
| S730271 | | 5.59 | 0.27 | 6.7 | 28.2 | 156.0 | 368 | 77 | 21 | 15 | 38 | 0.1 | 41.6 | 0.4 | 62.4 | <0.1 |
| S730272 | | 2.09 | 0.20 | 0.6 | 4.0 | 27.7 | 108 | 100 | 26 | 21 | 50 | <0.1 | 7.2 | 0.1 | 137.0 | <0.1 |
| S730273 | | 1.11 | 1.47 | 1.8 | 4.1 | 111.5 | 50 | 460 | 122 | 96 | 224 | <0.1 | 25.6 | <0.1 | 50.6 | <0.1 |
| S730274 | | 1.32 | 2.42 | 2.4 | 1.9 | 588 | 83 | 412 | 108 | 86 | 203 | 0.1 | 129.0 | <0.1 | 57.4 | <0.1 |
| S730275 | | 1.39 | 0.06 | 0.6 | 2.4 | 16.0 | 52 | 32 | 8 | 7 | 16 | 0.1 | 4.0 | <0.1 | 60.3 | <0.1 |
| S730276 | | 13.60 | 0.30 | 20.7 | 0.2 | 321 | 92 | 27 | 8 | 5 | 13 | 0.3 | 53.8 | <0.1 | 134.0 | <0.1 |
| S730277 | | 8.63 | 0.37 | <0.5 | 0.3 | 8.0 | 54 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.1 | 2.3 | <0.1 | 308 | <0.1 |
| S730278 | | 1.93 | 2.26 | 2.4 | 5.5 | 131.0 | 132 | 255 | 67 | 53 | 126 | <0.1 | 30.6 | <0.1 | 139.0 | <0.1 |
| S730279 | | 3.51 | 0.13 | <0.5 | 1.5 | 17.2 | 136 | 11 | 3 | 2 | 5 | 0.1 | 4.6 | <0.1 | 244 | <0.1 |
| S730280 | | 6.40 | 1.49 | 1.3 | 2.1 | 250 | 415 | 159 | 44 | 31 | 80 | 0.3 | 57.0 | <0.1 | 108.0 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 0.1 | 0.2 | 1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.02 | 5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 1 |
| S730241 | | <0.5 | 16 | 2 | 1.4 | <0.2 | 650 | <1 | 0.2 | <1 | 12.65 | 60 | 2.2 | 0.1 | 5.1 | <1 |
| S730242 | | <0.5 | 9 | 11 | 39.2 | <0.2 | 2270 | <1 | 6.0 | <1 | 17.25 | 16 | <0.5 | 1.9 | 18.0 | <1 |
| S730243 | | <0.5 | 16 | 9 | 36.9 | <0.2 | 1140 | <1 | 4.9 | <1 | 9.24 | 23 | <0.5 | 1.4 | 145.5 | <1 |
| S730244 | | <0.5 | 32 | 22 | 12.0 | <0.2 | 4980 | <1 | 4.3 | <1 | 7.29 | 26 | 1.8 | 7.4 | 56.8 | <1 |
| S730245 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730246 | | <0.5 | 5 | 12 | 22.2 | <0.2 | 2560 | <1 | 3.8 | <1 | 5.11 | 10 | <0.5 | 1.0 | 20.1 | <1 |
| S730247 | | <0.5 | 5 | 18 | 28.3 | <0.2 | 4550 | <1 | 6.1 | <1 | 2.79 | <5 | <0.5 | 2.1 | 5.5 | <1 |
| S730248 | | <0.5 | 52 | 36 | 60.2 | <0.2 | 2890 | <1 | 12.2 | <1 | 24.3 | 13 | 0.6 | 6.6 | 31.4 | <1 |
| S730249 | | <0.5 | 93 | 24 | 29.4 | <0.2 | 1560 | <1 | 10.5 | 1 | 60.3 | 119 | 1.9 | 10.2 | 58.7 | <1 |
| S730250 | | <0.5 | 46 | 17 | 7.5 | <0.2 | 1720 | <1 | 3.7 | <1 | 21.7 | 89 | 1.6 | 8.2 | 46.2 | <1 |
| S730251 | | 0.7 | 33 | 20 | 35.3 | <0.2 | 1745 | <1 | 5.1 | <1 | 27.0 | 36 | <0.5 | 2.1 | 81.4 | 2 |
| S730252 | | <0.5 | 36 | <2 | 1.6 | <0.2 | 901 | <1 | 0.3 | <1 | 44.2 | 63 | 1.4 | 0.4 | 12.5 | <1 |
| S730253 | | <0.5 | 34 | 3 | 2.6 | <0.2 | 916 | <1 | 0.4 | <1 | 58.8 | 166 | 1.1 | 0.6 | 16.8 | <1 |
| S730254 | | <0.5 | 8 | 12 | 54.7 | <0.2 | 1875 | <1 | 7.6 | <1 | 13.50 | 9 | <0.5 | 2.0 | 26.3 | <1 |
| S730255 | | <0.5 | 5 | 22 | 44.0 | <0.2 | 860 | <1 | 4.5 | <1 | 11.50 | 24 | <0.5 | 0.9 | 208 | 1 |
| S730256 | | <0.5 | 25 | 3 | 0.5 | <0.2 | 1160 | <1 | 0.1 | <1 | 7.12 | 14 | 0.7 | 2.3 | 21.7 | <1 |
| S730257 | | <0.5 | 48 | 5 | 1.0 | <0.2 | 2020 | <1 | 0.3 | 1 | 15.55 | 17 | 1.5 | 3.6 | 23.3 | <1 |
| S730258 | | <0.5 | 26 | 3 | 1.9 | <0.2 | 507 | <1 | 0.3 | <1 | 16.20 | 174 | 1.7 | 0.7 | 11.3 | <1 |
| S730259 | | 0.6 | 23 | 7 | 2.4 | 0.2 | 74 | <1 | 0.3 | <1 | 11.80 | 763 | 0.9 | 0.2 | 21.5 | <1 |
| S730260 | | 0.6 | 33 | 14 | 8.2 | 2.0 | 110 | 1 | 1.0 | <1 | 12.40 | 4010 | 0.5 | 0.3 | 13.7 | 1 |
| S730261 | | 0.5 | 37 | 14 | 9.8 | 1.4 | 124 | 1 | 1.1 | <1 | 23.2 | 2840 | 0.5 | 0.4 | 13.8 | 1 |
| S730262 | | 1.5 | 36 | 14 | 14.7 | 0.8 | 105 | <1 | 1.7 | <1 | 14.40 | 1715 | 0.8 | 0.7 | 21.5 | <1 |
| S730263 | | <0.5 | 30 | 4 | 5.0 | 0.3 | 95 | <1 | 0.7 | <1 | 11.60 | 1110 | <0.5 | 0.4 | 14.6 | <1 |
| S730264 | | 0.5 | 36 | 9 | 9.0 | 4.1 | 237 | 1 | 1.0 | <1 | 30.2 | 7020 | <0.5 | 0.5 | 15.3 | 2 |
| S730265 | | <0.5 | 28 | 9 | 13.1 | 1.7 | 48 | <1 | 1.4 | <1 | 19.80 | 2990 | 0.6 | 0.5 | 20.8 | 1 |
| S730266 | | <0.5 | 50 | 12 | 52.9 | 1.8 | 260 | 1 | 5.5 | <1 | 81.7 | 3740 | 0.5 | 1.7 | 35.5 | 2 |
| S730267 | | <0.5 | 25 | 5 | 2.4 | 0.5 | 222 | <1 | 0.3 | <1 | 7.63 | 1150 | <0.5 | 0.2 | 8.5 | <1 |
| S730268 | | 0.7 | 43 | 8 | 6.8 | 1.0 | 66 | <1 | 0.8 | <1 | 19.85 | 2210 | <0.5 | 0.5 | 19.5 | 1 |
| S730269 | | 0.6 | 74 | 15 | 28.0 | 0.6 | 199 | 1 | 3.7 | <1 | 157.0 | 1335 | 2.6 | 2.1 | 97.9 | 1 |
| S730270 | | <0.5 | 23 | 6 | 2.1 | <0.2 | 2290 | <1 | 0.5 | <1 | 14.35 | 32 | 2.1 | 5.1 | 54.7 | <1 |
| S730271 | | <0.5 | 35 | 9 | 29.1 | 2.0 | 236 | 2 | 2.8 | <1 | 48.3 | 6160 | 0.5 | 0.9 | 17.7 | 2 |
| S730272 | | 0.7 | 39 | 16 | 6.0 | 0.8 | 49 | <1 | 1.0 | <1 | 15.30 | 1460 | <0.5 | 0.7 | 14.1 | <1 |
| S730273 | | <0.5 | 60 | 19 | 25.8 | 0.8 | 17 | <1 | 4.1 | <1 | 19.60 | 1750 | <0.5 | 1.5 | 18.3 | <1 |
| S730274 | | 0.6 | 85 | 31 | 134.5 | 0.3 | 36 | <1 | 12.9 | <1 | 26.6 | 570 | <0.5 | 3.1 | 22.5 | <1 |
| S730275 | | <0.5 | 33 | 11 | 3.8 | 0.4 | 53 | <1 | 0.6 | <1 | 9.49 | 1080 | <0.5 | 0.5 | 15.1 | <1 |
| S730276 | | <0.5 | 11 | 25 | 97.1 | <0.2 | 1365 | <1 | 13.4 | <1 | 9.37 | 12 | 0.5 | 3.4 | 34.3 | <1 |
| S730277 | | <0.5 | 20 | 4 | 1.6 | <0.2 | 311 | <1 | 0.2 | <1 | 8.92 | 46 | 1.4 | 0.3 | 7.1 | <1 |
| S730278 | | 0.6 | 60 | 19 | 30.4 | 1.0 | 56 | <1 | 5.1 | <1 | 14.45 | 2380 | <0.5 | 2.3 | 17.2 | 1 |
| S730279 | | <0.5 | 23 | 3 | 3.7 | <0.2 | 149 | <1 | 0.5 | <1 | 19.70 | 478 | 0.7 | 0.6 | 16.9 | <1 |
| S730280 | | <0.5 | 39 | 44 | 59.7 | <0.2 | 270 | <1 | 14.1 | <1 | 65.2 | 230 | 1.8 | 9.0 | 123.0 | 1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - E
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément | | Méthode élément | | Méthode élément | |
|-------------------------|-----------------|------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | Y | Yb | Zn | Zr | pH- MS23 | |
| | ppb | ppb | ppb | ppb | Final pH | Unity |
| | 0.1 | 0.1 | 10 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| S730241 | 5.0 | 1.2 | 140 | 68.1 | 4.5 | |
| S730242 | 189.5 | 10.8 | 130 | 53.7 | 7.7 | |
| S730243 | 129.5 | 8.0 | 120 | 42.2 | 7.8 | |
| S730244 | 285 | 48.4 | 170 | 10.3 | 6.0 | |
| S730245 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730246 | 115.0 | 6.0 | 30 | 21.6 | 7.7 | |
| S730247 | 217 | 12.8 | 220 | 14.3 | 7.4 | |
| S730248 | 552 | 39.9 | 1750 | 24.2 | 6.4 | |
| S730249 | 549 | 59.7 | 410 | 91.3 | 6.0 | |
| S730250 | 264 | 51.3 | 350 | 26.2 | 5.7 | |
| S730251 | 180.0 | 13.0 | 80 | 71.2 | 7.2 | |
| S730252 | 8.4 | 5.2 | 300 | 106.5 | 4.5 | |
| S730253 | 13.4 | 8.0 | 210 | 106.0 | 4.7 | |
| S730254 | 212 | 10.8 | 180 | 38.8 | 7.8 | |
| S730255 | 119.5 | 5.4 | 90 | 13.2 | 8.5 | |
| S730256 | 14.1 | 21.4 | 260 | 4.5 | 7.5 | |
| S730257 | 19.2 | 34.0 | 630 | 14.2 | 5.5 | |
| S730258 | 8.6 | 5.9 | 90 | 25.1 | 5.3 | |
| S730259 | 7.9 | 1.2 | 10 | 33.4 | 5.4 | |
| S730260 | 21.8 | 2.3 | 30 | 50.7 | 6.0 | |
| S730261 | 24.2 | 2.3 | 60 | 55.3 | 5.8 | |
| S730262 | 42.4 | 4.3 | 100 | 35.9 | 6.1 | |
| S730263 | 20.5 | 2.9 | 80 | 26.0 | 6.0 | |
| S730264 | 26.2 | 3.2 | 150 | 68.9 | 5.5 | |
| S730265 | 30.5 | 3.1 | 50 | 37.8 | 5.3 | |
| S730266 | 125.5 | 10.1 | 200 | 83.9 | 7.1 | |
| S730267 | 8.5 | 2.0 | 200 | 22.7 | 5.0 | |
| S730268 | 23.7 | 3.2 | 180 | 45.8 | 6.1 | |
| S730269 | 108.0 | 12.2 | 360 | 78.9 | 6.6 | |
| S730270 | 47.7 | 37.2 | 490 | 13.7 | 5.4 | |
| S730271 | 55.2 | 4.9 | 200 | 67.2 | 6.3 | |
| S730272 | 30.7 | 4.2 | 280 | 33.7 | 6.2 | |
| S730273 | 92.8 | 8.2 | 380 | 40.3 | 6.8 | |
| S730274 | 251 | 16.5 | 500 | 35.6 | 7.2 | |
| S730275 | 18.0 | 3.4 | 100 | 19.3 | 6.2 | |
| S730276 | 336 | 17.6 | 100 | 13.1 | 8.6 | |
| S730277 | 7.3 | 3.5 | 10 | 23.3 | 5.2 | |
| S730278 | 176.0 | 11.7 | 380 | 32.3 | 6.8 | |
| S730279 | 17.1 | 3.8 | 30 | 33.5 | 5.7 | |
| S730280 | 524 | 48.8 | 90 | 48.5 | 6.0 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - A
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|---------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | élément unités L.D. | Poids reçu kg | Ag ppb | As ppb | Au ppb | Ba ppb | Be ppb | Bi ppb | Br ppm | Ca ppm | Cd ppb | Ce ppb | Co ppb | Cr ppb | Cs ppb | Cu ppb |
| S730281 | | 0.17 | 17.9 | 49 | 0.66 | 610 | 1.6 | <3 | 0.33 | 218 | 9 | 737 | 46.4 | 57 | 9.6 | 18350 |
| S730282 | | 0.15 | 10.8 | 18 | 0.08 | 540 | 10.1 | <3 | 0.19 | 116.5 | 23 | 420 | 77.9 | 36 | 21.4 | 2830 |
| S730283 | | 0.19 | 10.3 | 18 | 0.11 | 130 | 11.0 | <3 | 0.50 | 10.2 | 5 | 298 | 50.8 | 128 | 5.6 | 336 |
| S730284 | | 0.10 | 3.4 | 11 | 0.06 | 320 | 4.6 | <3 | 0.41 | 10.6 | 1 | 36.9 | 18.1 | 138 | 4.8 | 111 |
| S730285 | | 0.14 | 3.7 | 3 | 0.02 | 3900 | 6.2 | <3 | 0.23 | 20.2 | 2 | 14.3 | 126.0 | 18 | 8.2 | 7 |
| S730286 | | 0.12 | 2.0 | 4 | 0.02 | 910 | 4.6 | <3 | 0.31 | 58.8 | 3 | 12.4 | 26.1 | 51 | 2.0 | 23 |
| S730287 | | 0.31 | 5.3 | 2 | 0.05 | 3020 | 5.4 | <3 | 0.05 | 33.4 | 1 | 32.3 | 27.7 | 25 | 17.8 | 88 |
| S730288 | | 0.11 | 1.2 | 2 | 0.04 | 2540 | 7.1 | <3 | 0.20 | 52.7 | 2 | 15.1 | 30.3 | 27 | 13.1 | 20 |
| S730289 | | 0.19 | 2.8 | 2 | 0.02 | 180 | 4.0 | <3 | 0.10 | 10.3 | <1 | 44.4 | 10.3 | 50 | 10.0 | 71 |
| S730290 | | 0.21 | 2.3 | 11 | 0.26 | 150 | 4.4 | <3 | 0.62 | 5.5 | 7 | 178.0 | 14.6 | 155 | 16.2 | 190 |
| S730291 | | 0.28 | 3.5 | 24 | 0.16 | 440 | 8.2 | <3 | 0.77 | 8.1 | 6 | 62.2 | 19.0 | 200 | 5.6 | 188 |
| S730292 | | 0.37 | 4.7 | 26 | 0.22 | 220 | 12.7 | <3 | 0.65 | 7.4 | 17 | 317 | 31.2 | 129 | 5.8 | 205 |
| S730293 | | 0.40 | 2.8 | 14 | 0.08 | 310 | 11.5 | <3 | 0.48 | 13.3 | 25 | 79.7 | 63.5 | 86 | 4.1 | 152 |
| S730294 | | 0.34 | 10.8 | 24 | 0.10 | 410 | 10.3 | <3 | 0.55 | 19.6 | 34 | 299 | 136.5 | 188 | 11.1 | 495 |
| S730295 | | 0.22 | 5.5 | 25 | 0.06 | 530 | 11.5 | <3 | 0.69 | 12.8 | 3 | 327 | 36.4 | 176 | 5.2 | 226 |
| S730296 | | 0.35 | 1.1 | 5 | <0.02 | 450 | 1.2 | <3 | 0.11 | 13.5 | 4 | 17.3 | 15.3 | 51 | 2.2 | 20 |
| S730297 | | 0.43 | 1.3 | 2 | 0.04 | 2440 | 6.8 | <3 | 0.21 | 51.4 | 2 | 15.4 | 30.2 | 25 | 13.3 | 20 |
| S730298 | | 0.39 | 5.2 | 11 | 0.19 | 110 | 9.1 | <3 | 0.56 | 7.9 | 18 | 126.0 | 27.1 | 93 | 10.5 | 279 |
| S730299 | | 0.30 | 9.3 | 21 | 0.06 | 200 | 11.1 | <3 | 0.43 | 3.8 | 14 | 321 | 47.0 | 141 | 10.2 | 326 |
| S730300 | | 0.21 | 15.5 | 9 | 0.10 | 210 | 13.7 | <3 | 0.63 | 3.4 | 11 | 130.5 | 33.5 | 72 | 7.2 | 90 |
| S730301 | | 0.30 | 3.8 | 18 | 0.12 | 410 | 5.8 | <3 | 0.25 | 62.5 | 8 | 132.0 | 24.5 | 219 | 6.6 | 186 |
| S730302 | | 0.16 | 0.6 | 4 | <0.02 | 220 | 3.0 | <3 | 0.12 | 43.0 | <1 | 18.5 | 22.4 | 45 | 4.6 | 62 |
| S730303 | | 0.17 | 3.4 | 17 | 0.10 | 290 | 6.9 | <3 | 0.81 | 3.3 | 6 | 80.3 | 50.9 | 123 | 6.5 | 214 |
| S730304 | | 0.19 | 7.6 | 7 | 0.08 | 3100 | 11.8 | <3 | 0.15 | 161.0 | 8 | 183.0 | 82.4 | 15 | 14.7 | 422 |
| S730305 | | 0.21 | 3.1 | 35 | 0.12 | 50 | 7.3 | <3 | 0.93 | 11.4 | 3 | 629 | 62.1 | 113 | 5.2 | 294 |
| S730306 | | 0.20 | 7.4 | 16 | 0.11 | 170 | 9.6 | <3 | 0.45 | 26.5 | 2 | 241 | 43.0 | 39 | 16.5 | 743 |
| S730307 | | 0.12 | 0.3 | 3 | <0.02 | 1650 | 8.3 | <3 | <0.05 | 283 | 4 | 11.3 | 96.6 | 4 | 21.8 | 60 |
| S730308 | | 0.18 | 4.3 | 6 | 0.06 | 120 | 7.0 | <3 | 0.50 | 4.2 | 7 | 40.1 | 27.2 | 62 | 8.9 | 135 |
| S730309 | | 0.22 | 2.4 | 8 | 0.07 | 140 | 6.0 | <3 | 0.44 | 4.7 | 1 | 32.6 | 17.1 | 104 | 4.5 | 87 |
| S730310 | | 0.19 | 4.0 | 3 | 0.10 | 30 | 2.5 | <3 | 0.39 | 0.7 | 9 | 26.1 | 12.1 | 6 | 9.9 | 47 |
| S730311 | | 0.32 | 3.6 | 20 | 0.05 | 190 | 6.5 | <3 | 0.43 | 5.4 | 18 | 94.5 | 15.6 | 206 | 5.9 | 231 |
| S730312 | | 0.22 | 8.1 | 13 | 0.07 | 210 | 8.4 | <3 | 0.81 | 4.9 | 26 | 79.1 | 39.0 | 131 | 2.7 | 333 |
| S730313 | | 0.39 | 2.7 | 16 | 0.08 | 290 | 5.9 | <3 | 0.37 | 10.3 | 1 | 204 | 20.9 | 188 | 8.7 | 174 |
| S730314 | | 0.40 | 2.3 | 54 | 0.41 | 2960 | 6.5 | <3 | 0.53 | 153.0 | 3 | 1030 | 38.1 | 36 | 7.9 | 677 |
| S730315 | | 0.34 | 3.5 | 10 | 0.12 | 620 | 6.9 | <3 | 0.28 | 8.8 | 5 | 189.5 | 22.3 | 240 | 17.6 | 514 |
| S730316 | | 0.33 | 2.3 | 7 | 0.05 | 520 | 5.8 | <3 | 0.17 | 6.5 | 1 | 105.0 | 13.8 | 313 | 25.2 | 91 |
| S730317 | | 0.41 | 6.3 | 6 | 0.09 | 1040 | 4.7 | <3 | 0.05 | 47.1 | 2 | 75.6 | 73.4 | 88 | 17.6 | 618 |
| S730318 | | 0.23 | 3.7 | 9 | 0.05 | 90 | 7.5 | <3 | 0.83 | 1.8 | 12 | 48.2 | 23.2 | 51 | 5.1 | 122 |
| S730319 | | 0.22 | 5.3 | 8 | 0.07 | 80 | 9.2 | <3 | 0.77 | 2.1 | 17 | 72.2 | 24.2 | 70 | 10.9 | 194 |
| S730320 | | 0.26 | 7.5 | 13 | 0.07 | 130 | 9.9 | <3 | 0.50 | 3.0 | 16 | 235 | 71.6 | 55 | 11.5 | 146 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730281 | | 98.0 | 43.2 | 40.7 | 18.7 | 20.6 | 178.5 | 6.0 | 1.6 | 0.5 | 18.8 | 0.11 | <0.1 | 699 | 1.6 | 5.6 |
| S730282 | | 86.1 | 36.4 | 22.4 | 48.7 | 19.2 | 92.7 | 2.5 | 0.8 | 0.6 | 16.6 | 0.01 | 0.2 | 163.0 | 1.1 | 3.9 |
| S730283 | | 31.7 | 12.8 | 13.1 | 85.9 | 22.8 | 43.4 | 1.7 | 1.5 | 0.6 | 5.9 | 0.13 | 0.1 | 239 | 0.8 | 1.3 |
| S730284 | | 2.8 | 1.2 | 1.2 | 204 | 19.4 | 3.2 | 0.5 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.17 | 0.2 | 21.0 | 3.1 | 0.2 |
| S730285 | | 1.2 | 0.7 | 0.4 | 50.9 | 6.5 | 1.2 | 0.1 | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0.06 | 0.1 | 7.5 | 5.6 | 0.4 |
| S730286 | | 1.1 | 0.4 | 0.4 | 198.0 | 42.2 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.10 | 0.1 | 8.6 | 4.5 | 0.1 |
| S730287 | | 3.4 | 5.8 | 0.8 | 139.0 | 4.5 | 2.6 | 0.1 | 1.2 | 0.2 | 1.2 | 0.02 | 0.1 | 13.5 | 1.8 | 1.5 |
| S730288 | | 1.6 | 1.6 | 0.4 | 91.4 | 8.5 | 1.4 | 0.1 | 1.0 | 0.2 | 0.4 | 0.06 | 0.1 | 7.2 | 3.1 | 0.7 |
| S730289 | | 2.6 | 1.5 | 1.0 | 152.0 | 16.0 | 3.3 | 0.3 | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.04 | 0.1 | 21.0 | 1.7 | 0.2 |
| S730290 | | 14.3 | 6.3 | 5.1 | 89.4 | 25.2 | 16.0 | 0.8 | 1.8 | 0.3 | 2.7 | 0.17 | 0.1 | 80.1 | 1.3 | 0.8 |
| S730291 | | 5.2 | 2.8 | 2.2 | 211 | 74.0 | 6.6 | 1.1 | 2.5 | 1.7 | 1.1 | 0.37 | 0.2 | 36.3 | 4.3 | 0.4 |
| S730292 | | 32.6 | 13.9 | 15.0 | 82.3 | 60.9 | 49.6 | 2.1 | 1.6 | 0.6 | 6.3 | 0.38 | 0.3 | 244 | 2.8 | 1.5 |
| S730293 | | 18.1 | 9.5 | 5.0 | 65.5 | 45.8 | 17.1 | 1.1 | 1.8 | 0.3 | 3.9 | 0.25 | 0.2 | 45.0 | 2.5 | 1.0 |
| S730294 | | 21.5 | 7.7 | 9.9 | 83.1 | 26.7 | 29.7 | 1.5 | 2.6 | 1.1 | 3.8 | 0.28 | 0.2 | 142.0 | 3.7 | 0.7 |
| S730295 | | 24.6 | 10.9 | 11.5 | 151.5 | 30.7 | 34.3 | 1.7 | 4.9 | 0.7 | 4.5 | 0.22 | 0.2 | 175.5 | 3.3 | 1.2 |
| S730296 | | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 278 | 49.0 | 1.3 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.04 | 0.1 | 9.4 | 2.0 | 0.1 |
| S730297 | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 88.6 | 8.4 | 1.6 | 0.1 | 0.9 | 0.4 | 0.3 | 0.06 | 0.1 | 6.9 | 3.8 | 0.6 |
| S730298 | | 17.1 | 8.8 | 5.4 | 96.9 | 30.3 | 16.0 | 0.8 | 1.5 | 0.2 | 3.6 | 0.17 | 0.2 | 52.9 | 1.8 | 1.1 |
| S730299 | | 21.2 | 9.9 | 9.5 | 89.7 | 17.5 | 29.7 | 1.4 | 2.5 | 1.3 | 4.0 | 0.19 | 0.2 | 120.5 | 2.0 | 1.1 |
| S730300 | | 17.9 | 8.5 | 7.1 | 42.1 | 64.0 | 22.2 | 0.8 | 1.2 | 0.3 | 3.5 | 0.33 | 0.1 | 81.2 | 0.6 | 1.0 |
| S730301 | | 13.4 | 6.7 | 3.4 | 241 | 46.1 | 13.2 | 0.6 | 2.5 | 0.7 | 2.7 | 0.10 | 0.3 | 51.8 | 4.6 | 0.9 |
| S730302 | | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 143.5 | 16.9 | 1.5 | 0.3 | <0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.02 | 0.1 | 9.0 | 2.0 | 0.1 |
| S730303 | | 7.5 | 4.3 | 2.5 | 159.0 | 20.2 | 8.1 | 0.6 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 0.32 | 0.1 | 48.7 | 1.3 | 0.7 |
| S730304 | | 121.5 | 73.9 | 12.5 | 85.3 | 8.3 | 62.7 | 1.1 | 1.4 | <0.1 | 28.5 | 0.04 | 0.2 | 55.5 | 1.2 | 8.8 |
| S730305 | | 45.5 | 19.6 | 23.4 | 83.1 | 30.8 | 76.5 | 3.7 | 1.9 | 0.5 | 7.6 | 0.47 | 0.1 | 326 | 0.3 | 1.8 |
| S730306 | | 24.5 | 12.2 | 9.3 | 171.5 | 11.8 | 30.7 | 1.8 | 0.6 | 0.2 | 4.7 | 0.13 | 0.1 | 170.0 | 0.7 | 1.1 |
| S730307 | | 1.4 | 4.6 | 0.3 | 57.0 | 10.1 | 1.0 | 0.1 | <0.5 | <0.1 | 0.5 | <0.01 | 0.3 | 4.5 | 13.4 | 4.0 |
| S730308 | | 5.6 | 4.2 | 1.6 | 99.7 | 20.5 | 4.8 | 0.3 | 1.0 | 0.2 | 1.2 | 0.22 | 0.1 | 17.6 | 1.1 | 0.6 |
| S730309 | | 2.4 | 1.3 | 1.0 | 133.0 | 30.2 | 2.7 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 0.4 | 0.10 | 0.1 | 19.5 | 0.8 | 0.2 |
| S730310 | | 15.9 | 9.8 | 2.9 | 24.4 | 12.0 | 10.5 | 0.2 | <0.5 | 0.1 | 3.5 | 0.32 | 0.1 | 11.0 | <0.2 | 1.0 |
| S730311 | | 9.6 | 5.0 | 3.8 | 104.0 | 53.2 | 10.7 | 0.8 | 2.1 | 0.8 | 1.7 | 0.22 | 0.4 | 44.0 | 1.5 | 0.6 |
| S730312 | | 9.9 | 6.2 | 3.1 | 85.4 | 31.9 | 9.0 | 0.6 | 2.2 | 1.4 | 2.1 | 0.26 | 0.2 | 49.8 | 2.0 | 0.7 |
| S730313 | | 9.4 | 4.3 | 4.3 | 308 | 23.6 | 13.9 | 1.0 | 1.5 | 0.5 | 1.6 | 0.08 | 0.1 | 97.0 | 2.5 | 0.5 |
| S730314 | | 214 | 130.0 | 55.8 | 45.5 | 26.7 | 242 | 7.0 | 2.0 | 0.2 | 44.4 | 0.11 | 0.1 | 616 | 1.5 | 15.2 |
| S730315 | | 11.0 | 5.1 | 4.1 | 117.5 | 23.1 | 13.5 | 0.9 | 3.2 | 1.2 | 1.8 | 0.07 | 0.2 | 82.1 | 4.2 | 0.5 |
| S730316 | | 7.1 | 3.5 | 2.8 | 57.4 | 58.2 | 8.3 | 0.7 | 2.5 | 0.2 | 1.2 | 0.05 | 0.2 | 48.8 | 3.8 | 0.4 |
| S730317 | | 8.2 | 8.7 | 1.5 | 291 | 8.6 | 5.7 | 0.5 | 2.4 | 0.1 | 2.2 | 0.01 | 0.1 | 32.8 | 4.2 | 1.1 |
| S730318 | | 7.3 | 5.4 | 2.1 | 58.6 | 25.0 | 6.3 | 0.4 | 0.9 | 0.3 | 1.6 | 0.37 | 0.2 | 22.6 | 1.0 | 0.6 |
| S730319 | | 17.6 | 10.6 | 4.7 | 52.3 | 14.1 | 14.9 | 0.5 | 1.2 | 0.2 | 3.7 | 0.38 | 0.2 | 36.0 | 0.6 | 1.2 |
| S730320 | | 23.9 | 11.2 | 10.6 | 43.1 | 24.2 | 32.3 | 1.3 | 1.0 | 0.3 | 4.4 | 0.38 | 0.2 | 142.0 | 0.6 | 1.0 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - C
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730281 | | 16.00 | 0.49 | 13.9 | 1.4 | 983 | 891 | 37 | 10 | 7 | 18 | 2.2 | 225 | 0.1 | 82.3 | <0.1 |
| S730282 | | 23.9 | 0.54 | 8.4 | 3.3 | 394 | 527 | 404 | 111 | 79 | 197 | <0.1 | 81.1 | <0.1 | 111.5 | <0.1 |
| S730283 | | 0.85 | 0.31 | 6.9 | 4.9 | 246 | 170 | 145 | 40 | 28 | 73 | <0.1 | 63.1 | <0.1 | 32.7 | 0.1 |
| S730284 | | 4.34 | 0.32 | 1.4 | 3.7 | 17.4 | 83 | 19 | 5 | 4 | 10 | 0.1 | 4.7 | <0.1 | 68.1 | <0.1 |
| S730285 | | 14.80 | 5.94 | <0.5 | 0.4 | 6.8 | 67 | 3 | 1 | 1 | 1 | <0.1 | 1.7 | <0.1 | 308 | 0.1 |
| S730286 | | 19.55 | 0.38 | 1.6 | 6.5 | 5.7 | 100 | 13 | 3 | 3 | 6 | <0.1 | 1.6 | <0.1 | 94.5 | 0.1 |
| S730287 | | 15.10 | 0.16 | <0.5 | 1.2 | 16.1 | 222 | 2 | 1 | <1 | 1 | 0.1 | 4.0 | <0.1 | 336 | <0.1 |
| S730288 | | 20.8 | 0.77 | <0.5 | 0.9 | 7.1 | 97 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0.1 | 2.0 | <0.1 | 314 | 0.1 |
| S730289 | | 2.51 | 0.07 | <0.5 | 3.8 | 19.7 | 61 | 3 | 1 | 1 | 2 | <0.1 | 5.6 | <0.1 | 72.1 | <0.1 |
| S730290 | | 0.77 | 0.41 | 2.3 | 6.1 | 84.9 | 82 | 111 | 30 | 23 | 55 | <0.1 | 23.0 | <0.1 | 69.4 | <0.1 |
| S730291 | | 2.79 | 0.39 | 2.8 | 25.3 | 34.4 | 155 | 84 | 22 | 18 | 41 | 0.1 | 9.0 | <0.1 | 111.0 | <0.1 |
| S730292 | | 0.80 | 0.97 | 4.1 | 11.3 | 294 | 105 | 227 | 60 | 47 | 113 | 0.1 | 72.8 | <0.1 | 37.2 | <0.1 |
| S730293 | | 2.88 | 4.26 | 2.2 | 11.1 | 70.9 | 243 | 433 | 112 | 92 | 215 | <0.1 | 17.1 | <0.1 | 80.6 | <0.1 |
| S730294 | | 1.90 | 5.61 | 5.4 | 5.1 | 167.0 | 165 | 440 | 115 | 91 | 214 | <0.1 | 43.1 | <0.1 | 88.3 | <0.1 |
| S730295 | | 3.90 | 0.06 | 3.1 | 10.5 | 180.0 | 173 | 30 | 8 | 6 | 15 | 0.1 | 45.8 | <0.1 | 42.4 | <0.1 |
| S730296 | | 5.77 | 0.16 | 1.5 | 6.4 | 6.9 | 62 | 9 | 2 | 2 | 5 | <0.1 | 2.1 | <0.1 | 24.0 | <0.1 |
| S730297 | | 20.4 | 0.75 | 0.5 | 1.0 | 7.5 | 94 | 5 | 1 | 1 | 2 | <0.1 | 2.0 | <0.1 | 305 | 0.1 |
| S730298 | | 1.76 | 2.61 | 2.8 | 7.6 | 67.1 | 104 | 297 | 78 | 62 | 145 | <0.1 | 16.6 | <0.1 | 41.8 | <0.1 |
| S730299 | | 2.34 | 0.29 | 1.9 | 4.3 | 181.0 | 89 | 165 | 43 | 34 | 82 | <0.1 | 46.6 | <0.1 | 68.5 | <0.1 |
| S730300 | | 0.43 | 0.27 | 2.5 | 3.7 | 100.5 | 132 | 232 | 62 | 48 | 114 | <0.1 | 23.6 | <0.1 | 52.8 | <0.1 |
| S730301 | | 13.65 | 0.47 | 6.7 | 15.4 | 64.0 | 272 | 174 | 47 | 34 | 85 | 0.1 | 16.1 | <0.1 | 78.2 | <0.1 |
| S730302 | | 9.32 | 0.55 | 1.8 | 4.7 | 8.7 | 79 | 4 | 1 | 1 | 2 | <0.1 | 2.4 | <0.1 | 47.9 | <0.1 |
| S730303 | | 1.51 | 0.07 | 1.7 | 7.1 | 40.3 | 180 | 46 | 12 | 9 | 23 | <0.1 | 10.7 | <0.1 | 102.0 | <0.1 |
| S730304 | | 107.0 | 0.81 | <0.5 | 0.5 | 161.5 | 363 | 256 | 71 | 51 | 126 | 0.1 | 31.2 | <0.1 | 447 | <0.1 |
| S730305 | | 0.44 | 0.80 | 5.8 | 5.9 | 469 | 73 | 113 | 30 | 22 | 61 | 0.1 | 110.5 | 0.1 | 44.3 | <0.1 |
| S730306 | | 3.12 | 0.30 | 2.6 | 1.1 | 214 | 235 | 71 | 19 | 14 | 37 | 0.2 | 53.2 | <0.1 | 74.5 | 0.1 |
| S730307 | | 60.6 | 0.29 | 3.0 | 1.1 | 5.3 | 66 | 6 | 2 | 1 | 3 | <0.1 | 1.4 | <0.1 | 145.5 | <0.1 |
| S730308 | | 2.78 | 0.11 | 0.8 | 3.3 | 23.9 | 57 | 46 | 12 | 10 | 24 | 0.1 | 5.9 | <0.1 | 97.9 | <0.1 |
| S730309 | | 0.99 | 0.03 | 0.9 | 7.3 | 15.5 | 62 | 11 | 3 | 2 | 6 | <0.1 | 4.1 | <0.1 | 26.0 | <0.1 |
| S730310 | | 0.58 | 0.33 | <0.5 | <0.1 | 28.6 | 39 | 188 | 48 | 39 | 95 | 0.1 | 5.3 | <0.1 | 51.3 | <0.1 |
| S730311 | | 1.21 | 0.91 | 2.6 | 10.3 | 52.3 | 42 | 633 | 163 | 133 | 319 | <0.1 | 12.7 | <0.1 | 52.8 | <0.1 |
| S730312 | | 1.69 | 0.80 | 1.7 | 8.1 | 43.5 | 78 | 407 | 103 | 88 | 212 | <0.1 | 10.6 | <0.1 | 56.1 | <0.1 |
| S730313 | | 2.24 | 0.07 | 3.0 | 11.7 | 98.7 | 116 | 16 | 4 | 3 | 8 | 0.1 | 25.5 | <0.1 | 60.4 | <0.1 |
| S730314 | | 40.0 | 1.33 | 0.9 | 1.6 | 1110 | 159 | 233 | 62 | 47 | 108 | 0.5 | 237 | <0.1 | 278 | <0.1 |
| S730315 | | 3.70 | 0.32 | 1.0 | 15.2 | 79.8 | 87 | 87 | 23 | 18 | 42 | 0.1 | 21.5 | <0.1 | 150.0 | <0.1 |
| S730316 | | 1.91 | 0.12 | 0.8 | 21.4 | 49.7 | 89 | 25 | 7 | 5 | 13 | 0.1 | 12.7 | <0.1 | 123.5 | <0.1 |
| S730317 | | 36.8 | 2.30 | 1.1 | 7.6 | 35.3 | 136 | 18 | 5 | 4 | 9 | 0.1 | 9.1 | <0.1 | 219 | <0.1 |
| S730318 | | 1.03 | 0.23 | 1.0 | 3.0 | 31.3 | 64 | 222 | 55 | 47 | 118 | 0.1 | 7.7 | <0.1 | 34.3 | <0.1 |
| S730319 | | 0.85 | 0.38 | 1.1 | 2.0 | 61.7 | 60 | 249 | 63 | 52 | 129 | 0.1 | 14.0 | <0.1 | 67.5 | <0.1 |
| S730320 | | 0.43 | 0.28 | 1.7 | 2.2 | 187.0 | 111 | 164 | 42 | 34 | 82 | <0.1 | 43.9 | <0.1 | 47.5 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - D
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730281 | <0.5 | 15 | 39 | 201 | <0.2 | 344 | <1 | 19.7 | <1 | 38.8 | 166 | 0.8 | 5.8 | 1505 | 1 | |
| S730282 | <0.5 | 42 | 37 | 89.0 | <0.2 | 502 | <1 | 14.2 | <1 | 37.1 | 589 | 0.8 | 5.0 | 90.1 | <1 | |
| S730283 | <0.5 | 36 | 15 | 48.8 | 0.2 | 41 | <1 | 5.9 | <1 | 33.5 | 1100 | 0.8 | 1.7 | 29.8 | 1 | |
| S730284 | 0.8 | 20 | 9 | 3.8 | 0.5 | 165 | <1 | 0.5 | <1 | 9.93 | 1530 | 0.6 | 0.2 | 14.9 | <1 | |
| S730285 | <0.5 | 13 | 4 | 1.4 | <0.2 | 403 | <1 | 0.2 | <1 | 8.71 | 41 | 2.4 | 0.2 | 5.6 | <1 | |
| S730286 | <0.5 | 9 | 5 | 1.1 | 1.0 | 709 | 1 | 0.2 | <1 | 2.63 | 2740 | <0.5 | 0.1 | 7.4 | 1 | |
| S730287 | <0.5 | 24 | 2 | 3.2 | <0.2 | 326 | <1 | 0.4 | <1 | 25.0 | 123 | 1.3 | 1.4 | 24.4 | <1 | |
| S730288 | <0.5 | 15 | 2 | 1.6 | <0.2 | 707 | <1 | 0.3 | <1 | 15.60 | 130 | 1.5 | 0.4 | 13.9 | <1 | |
| S730289 | <0.5 | 13 | 2 | 3.9 | <0.2 | 89 | <1 | 0.5 | <1 | 11.95 | 581 | 0.5 | 0.3 | 14.7 | <1 | |
| S730290 | <0.5 | 31 | 11 | 18.0 | 0.4 | 34 | 1 | 2.5 | <1 | 41.3 | 1290 | <0.5 | 0.9 | 15.3 | 1 | |
| S730291 | 1.0 | 30 | 19 | 6.8 | 5.6 | 54 | 2 | 0.9 | <1 | 18.65 | 11050 | 1.0 | 0.5 | 15.9 | 2 | |
| S730292 | 0.9 | 57 | 25 | 54.6 | 2.3 | 31 | 1 | 6.3 | <1 | 17.50 | 5170 | <0.5 | 2.0 | 18.9 | 1 | |
| S730293 | <0.5 | 54 | 12 | 17.0 | 3.1 | 102 | 1 | 2.9 | <1 | 13.05 | 5630 | <0.5 | 1.3 | 18.3 | 1 | |
| S730294 | 1.7 | 46 | 21 | 36.0 | 0.9 | 96 | <1 | 4.3 | <1 | 43.5 | 1980 | 0.6 | 1.1 | 22.6 | 1 | |
| S730295 | 0.7 | 31 | 18 | 40.7 | 2.1 | 179 | 1 | 4.7 | <1 | 26.2 | 4230 | 0.6 | 1.7 | 18.4 | 1 | |
| S730296 | <0.5 | 8 | 2 | 1.3 | 0.7 | 255 | 1 | 0.2 | <1 | 5.26 | 2150 | <0.5 | 0.1 | 6.3 | <1 | |
| S730297 | <0.5 | 15 | 3 | 1.6 | <0.2 | 678 | <1 | 0.3 | <1 | 15.35 | 158 | 1.4 | 0.4 | 13.2 | <1 | |
| S730298 | <0.5 | 58 | 13 | 15.5 | 1.4 | 54 | 1 | 2.6 | <1 | 12.90 | 3120 | <0.5 | 1.3 | 18.2 | 1 | |
| S730299 | 0.9 | 56 | 14 | 38.2 | 0.5 | 46 | <1 | 4.0 | <1 | 29.5 | 1470 | 0.5 | 1.5 | 20.3 | <1 | |
| S730300 | <0.5 | 50 | 14 | 22.3 | 0.7 | 43 | <1 | 3.2 | <1 | 9.50 | 1640 | <0.5 | 1.2 | 14.7 | <1 | |
| S730301 | 0.5 | 31 | 11 | 14.5 | 1.1 | 286 | 1 | 2.2 | <1 | 55.9 | 3230 | <0.5 | 1.0 | 26.8 | 1 | |
| S730302 | <0.5 | 7 | <2 | 1.6 | 0.4 | 453 | <1 | 0.2 | <1 | 3.90 | 1500 | <0.5 | 0.1 | 7.7 | <1 | |
| S730303 | 1.0 | 45 | 13 | 8.0 | 0.9 | 51 | 1 | 1.2 | <1 | 14.50 | 2700 | <0.5 | 0.7 | 16.5 | <1 | |
| S730304 | <0.5 | 71 | 44 | 45.9 | <0.2 | 1425 | <1 | 14.7 | <1 | 54.1 | 58 | 1.2 | 11.2 | 49.6 | <1 | |
| S730305 | <0.5 | 63 | 25 | 94.0 | 0.5 | 14 | <1 | 9.0 | <1 | 46.9 | 1395 | <0.5 | 2.2 | 24.5 | 1 | |
| S730306 | <0.5 | 25 | 16 | 38.8 | <0.2 | 187 | <1 | 4.2 | <1 | 25.2 | 202 | 1.1 | 1.5 | 68.8 | 1 | |
| S730307 | <0.5 | 33 | 2 | 1.2 | <0.2 | 1975 | <1 | 0.2 | <1 | 18.15 | 101 | 2.2 | 1.6 | 40.4 | <1 | |
| S730308 | <0.5 | 47 | 12 | 5.7 | 0.7 | 49 | <1 | 0.8 | <1 | 12.95 | 1380 | 0.5 | 0.6 | 15.4 | <1 | |
| S730309 | <0.5 | 18 | 9 | 3.3 | 0.8 | 94 | 1 | 0.4 | <1 | 9.15 | 2550 | <0.5 | 0.2 | 11.9 | <1 | |
| S730310 | <0.5 | 34 | 34 | 8.0 | <0.2 | 11 | <1 | 2.1 | <1 | 2.96 | 18 | <0.5 | 1.2 | 9.1 | <1 | |
| S730311 | 0.8 | 52 | 18 | 12.0 | 3.0 | 34 | 1 | 1.7 | <1 | 22.9 | 4440 | <0.5 | 0.6 | 10.8 | 1 | |
| S730312 | <0.5 | 60 | 14 | 9.1 | 1.2 | 42 | 1 | 1.5 | <1 | 22.0 | 3440 | <0.5 | 0.8 | 12.6 | 1 | |
| S730313 | <0.5 | 24 | 8 | 18.2 | 0.6 | 122 | 1 | 1.8 | <1 | 28.3 | 2160 | <0.5 | 0.6 | 15.6 | 1 | |
| S730314 | <0.5 | 182 | 73 | 243 | <0.2 | 1690 | <1 | 34.2 | <1 | 94.9 | 178 | 2.1 | 16.8 | 40.7 | <1 | |
| S730315 | <0.5 | 32 | 9 | 16.4 | 0.8 | 93 | 1 | 2.0 | <1 | 67.7 | 2200 | 0.8 | 0.6 | 15.6 | 1 | |
| S730316 | <0.5 | 45 | 6 | 10.2 | 1.3 | 82 | 1 | 1.2 | <1 | 37.4 | 4190 | 0.8 | 0.5 | 12.3 | 1 | |
| S730317 | <0.5 | 29 | 4 | 7.0 | 0.3 | 328 | 1 | 1.0 | <1 | 49.7 | 863 | 0.9 | 1.3 | 18.6 | <1 | |
| S730318 | 0.5 | 43 | 20 | 7.1 | 0.9 | 27 | <1 | 1.0 | <1 | 9.33 | 1560 | <0.5 | 0.7 | 14.2 | <1 | |
| S730319 | <0.5 | 66 | 20 | 15.8 | 0.2 | 17 | <1 | 2.6 | <1 | 14.00 | 769 | 0.5 | 1.4 | 19.6 | <1 | |
| S730320 | 0.7 | 48 | 21 | 37.0 | 0.4 | 21 | <1 | 4.4 | <1 | 14.50 | 840 | <0.5 | 1.4 | 17.2 | <1 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - E
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730281 | | 585 | 33.7 | 90 | 58.2 | 8.3 |
| S730282 | | 422 | 26.6 | 370 | 17.2 | 6.5 |
| S730283 | | 146.0 | 9.4 | 110 | 34.7 | 7.0 |
| S730284 | | 10.0 | 1.2 | 30 | 34.2 | 5.4 |
| S730285 | | 5.4 | 1.8 | 20 | 25.6 | 4.7 |
| S730286 | | 4.0 | 0.5 | 70 | 14.7 | 4.8 |
| S730287 | | 15.9 | 10.4 | 10 | 28.6 | 5.4 |
| S730288 | | 7.3 | 4.0 | 50 | 27.0 | 5.2 |
| S730289 | | 10.6 | 1.7 | 20 | 22.6 | 5.6 |
| S730290 | | 59.7 | 5.2 | 350 | 44.9 | 6.8 |
| S730291 | | 23.2 | 2.8 | 280 | 77.5 | 6.2 |
| S730292 | | 180.5 | 10.4 | 340 | 39.2 | 7.3 |
| S730293 | | 83.0 | 7.5 | 900 | 44.2 | 6.5 |
| S730294 | | 74.8 | 5.8 | 1500 | 70.0 | 7.3 |
| S730295 | | 97.3 | 8.9 | 70 | 147.5 | 6.0 |
| S730296 | | 3.0 | 0.4 | 70 | 14.5 | 4.8 |
| S730297 | | 7.5 | 3.8 | 50 | 25.5 | 7.0 |
| S730298 | | 81.7 | 7.8 | 730 | 35.7 | 6.7 |
| S730299 | | 80.7 | 8.3 | 260 | 66.0 | 6.3 |
| S730300 | | 88.5 | 6.7 | 80 | 34.0 | 6.9 |
| S730301 | | 54.9 | 6.2 | 160 | 73.4 | 6.9 |
| S730302 | | 3.8 | 0.7 | 30 | 11.2 | 5.3 |
| S730303 | | 32.8 | 4.4 | 270 | 44.1 | 6.2 |
| S730304 | | 643 | 61.4 | 200 | 35.9 | 5.8 |
| S730305 | | 213 | 14.0 | 90 | 38.4 | 8.2 |
| S730306 | | 129.0 | 8.7 | 80 | 14.4 | 6.5 |
| S730307 | | 7.1 | 21.8 | 40 | 7.0 | 5.1 |
| S730308 | | 24.9 | 4.3 | 150 | 25.9 | 5.9 |
| S730309 | | 11.0 | 1.2 | 10 | 24.7 | 5.7 |
| S730310 | | 89.1 | 7.4 | 150 | 2.6 | 6.6 |
| S730311 | | 39.7 | 4.1 | 280 | 52.9 | 7.0 |
| S730312 | | 49.0 | 5.1 | 400 | 58.1 | 6.6 |
| S730313 | | 41.5 | 3.5 | 30 | 35.4 | 5.8 |
| S730314 | | 1260 | 103.0 | 260 | 54.6 | 6.9 |
| S730315 | | 38.8 | 3.7 | 210 | 86.8 | 6.0 |
| S730316 | | 28.3 | 3.2 | 80 | 60.4 | 5.7 |
| S730317 | | 39.4 | 8.6 | 40 | 75.6 | 5.7 |
| S730318 | | 35.2 | 4.8 | 250 | 22.4 | 6.5 |
| S730319 | | 82.5 | 8.6 | 340 | 26.8 | 6.6 |
| S730320 | | 119.0 | 7.7 | 230 | 22.2 | 7.0 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - A
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Ag ppb | As ppb | Au ppb | Ba ppb | Be ppb | Bi ppb | Br ppm | Ca ppm | Cd ppb | Ce ppb | Co ppb | Cr ppb | Cs ppb | Cu ppb |
| | | 0.02 | 0.1 | 2 | 0.02 | 10 | 0.2 | 3 | 0.05 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 |
| S730321 | | 0.20 | 1.1 | 13 | 0.06 | 330 | 10.7 | <3 | 0.52 | 3.2 | 4 | 91.9 | 26.8 | 132 | 9.5 | 286 |
| S730322 | | 0.23 | 4.1 | 43 | 0.22 | 270 | 8.9 | <3 | 0.51 | 12.7 | 2 | 672 | 24.6 | 191 | 25.4 | 749 |
| S730323 | | 0.18 | 5.2 | 10 | 0.08 | 270 | 11.3 | <3 | 0.24 | 33.8 | 1 | 173.5 | 76.6 | 69 | 14.4 | 437 |
| S730324 | | 0.30 | 8.9 | 12 | 0.04 | 450 | 10.2 | <3 | 0.45 | 7.3 | 3 | 83.3 | 29.1 | 102 | 7.1 | 219 |
| S730325 | | 0.27 | 2.9 | 8 | 0.02 | 480 | 14.0 | <3 | 0.34 | 9.2 | 1 | 38.0 | 24.0 | 72 | 3.2 | 26 |
| S730326 | | 0.25 | 23.8 | 8 | 0.19 | 70 | 7.6 | <3 | 0.45 | 0.9 | 8 | 90.1 | 16.7 | 30 | 18.3 | 57 |
| S730327 | | 0.32 | 1.9 | 22 | 0.17 | 200 | 12.6 | <3 | 0.38 | 32.3 | 2 | 455 | 25.1 | 93 | 6.2 | 82 |
| S730328 | | 0.13 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730329 | | 0.15 | 12.1 | 63 | 0.16 | 270 | 8.0 | <3 | 0.41 | 123.0 | 3 | 1100 | 28.1 | 84 | 24.6 | 2720 |
| S730330 | | 0.23 | 5.3 | 8 | 0.18 | 190 | 12.1 | <3 | 0.50 | 2.6 | 8 | 128.0 | 13.8 | 75 | 5.5 | 101 |
| S730331 | | 0.18 | 2.8 | <2 | 0.02 | 1010 | 4.4 | <3 | 0.23 | 6.5 | <1 | 17.7 | 13.7 | 19 | 14.0 | 22 |
| S730332 | | 0.31 | 17.5 | 31 | 0.44 | 1610 | 1.8 | <3 | 0.15 | 223 | 9 | 903 | 131.0 | 47 | 3.1 | 1400 |
| S730333 | | 0.21 | 7.1 | 69 | 0.20 | 4450 | 8.2 | <3 | 0.52 | 705 | 10 | 1155 | 95.3 | 25 | 0.3 | 829 |
| S730334 | | 0.31 | 14.9 | 15 | 0.05 | 480 | 11.0 | <3 | 0.42 | 17.7 | 8 | 167.0 | 185.5 | 179 | 5.3 | 155 |
| S730335 | | 0.21 | 1.4 | 2 | 0.03 | 120 | 2.8 | <3 | 0.27 | 10.1 | 1 | 10.2 | 8.9 | 24 | 9.2 | 11 |
| S730336 | | 0.26 | 5.4 | 3 | 0.09 | 80 | 6.3 | <3 | 0.69 | 6.5 | <1 | 51.8 | 18.3 | 70 | 10.6 | 69 |
| S730351 | | 0.33 | 7.5 | 12 | 0.12 | 330 | 8.6 | <3 | 0.79 | 8.6 | 8 | 101.5 | 38.7 | 120 | 13.4 | 120 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - B
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Dy ppb | Er ppb | Eu ppb | Fe ppm | Ga ppb | Gd ppb | Ge ppb | Hf ppb | Hg ppb | Ho ppb | I ppm | In ppb | La ppb | Li ppb | Lu ppb |
| S730321 | | 5.7 | 3.2 | 2.5 | 103.5 | 14.8 | 7.4 | 0.6 | 2.2 | 0.4 | 1.0 | 0.26 | 0.2 | 38.3 | 2.0 | 0.4 |
| S730322 | | 66.4 | 26.0 | 30.7 | 53.0 | 40.1 | 99.9 | 4.3 | 2.7 | 0.3 | 10.8 | 0.12 | 0.1 | 422 | 7.9 | 2.1 |
| S730323 | | 31.9 | 20.8 | 7.1 | 158.5 | 32.4 | 25.3 | 1.3 | 1.5 | 0.2 | 7.0 | 0.04 | 0.2 | 84.2 | 3.3 | 1.9 |
| S730324 | | 4.7 | 2.3 | 2.4 | 116.0 | 19.9 | 5.9 | 0.5 | 1.6 | 0.5 | 0.8 | 0.22 | 0.1 | 43.7 | 1.7 | 0.3 |
| S730325 | | 3.9 | 1.9 | 1.7 | 105.5 | 21.9 | 4.4 | 0.4 | 0.9 | 0.3 | 0.7 | 0.15 | 0.1 | 22.5 | 2.6 | 0.3 |
| S730326 | | 29.7 | 17.8 | 8.0 | 29.0 | 11.2 | 27.8 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 6.5 | 0.38 | 0.1 | 82.5 | 0.2 | 1.7 |
| S730327 | | 27.4 | 10.2 | 19.0 | 24.2 | 33.7 | 52.1 | 2.6 | 1.5 | 0.4 | 4.3 | 0.32 | 0.1 | 236 | 1.7 | 0.9 |
| S730328 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730329 | | 85.4 | 38.1 | 49.7 | 60.9 | 35.8 | 173.0 | 8.8 | 1.4 | 0.4 | 14.9 | 0.13 | <0.1 | 950 | 2.2 | 3.7 |
| S730330 | | 20.5 | 12.6 | 5.7 | 61.4 | 14.5 | 18.2 | 0.6 | 1.0 | 0.2 | 4.3 | 0.26 | 0.1 | 60.0 | 0.4 | 1.3 |
| S730331 | | 1.3 | 1.0 | 0.4 | 77.5 | 12.3 | 1.4 | 0.1 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 0.09 | 0.1 | 9.2 | 0.3 | 0.3 |
| S730332 | | 67.1 | 32.7 | 25.9 | 42.1 | 17.9 | 108.5 | 3.8 | 1.7 | 0.2 | 12.4 | 0.02 | <0.1 | 427 | 2.2 | 3.3 |
| S730333 | | 388 | 264 | 76.7 | 43.7 | 33.8 | 391 | 10.2 | 1.5 | 0.6 | 85.0 | 0.14 | 0.1 | 948 | 35.1 | 33.7 |
| S730334 | | 8.8 | 4.0 | 3.9 | 127.5 | 18.9 | 11.4 | 0.7 | 2.1 | 1.0 | 1.5 | 0.19 | 0.2 | 80.0 | 1.6 | 0.4 |
| S730335 | | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 101.0 | 15.4 | 1.1 | 0.1 | <0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.09 | 0.1 | 6.1 | 0.9 | 0.1 |
| S730336 | | 5.0 | 3.3 | 2.0 | 75.2 | 7.3 | 5.3 | 0.3 | 1.1 | 0.2 | 1.0 | 0.18 | 0.1 | 22.6 | 0.7 | 0.4 |
| S730351 | | 14.8 | 9.2 | 4.3 | 96.6 | 17.1 | 13.7 | 0.8 | 2.0 | 0.5 | 3.1 | 0.32 | 0.1 | 59.0 | 3.1 | 1.0 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - C
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Mg | Mn | Mo | Nb | Nd | Ni | Pb | Pb 206 | Pb 207 | Pb 208 | Pd | Pr | Pt | Rb | Re |
| | | ppm | ppm | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730321 | | 2.20 | 0.14 | 1.1 | 3.1 | 46.0 | 57 | 22 | 6 | 5 | 12 | 0.1 | 11.4 | <0.1 | 72.8 | <0.1 |
| S730322 | | 2.23 | 0.54 | 7.6 | 10.3 | 620 | 133 | 149 | 40 | 29 | 79 | 0.2 | 150.0 | <0.1 | 81.1 | <0.1 |
| S730323 | | 7.81 | 0.19 | 2.3 | 7.0 | 122.5 | 285 | 98 | 25 | 20 | 52 | 0.1 | 28.8 | <0.1 | 37.1 | <0.1 |
| S730324 | | 2.97 | 0.11 | 1.5 | 3.1 | 42.4 | 77 | 29 | 7 | 6 | 16 | 0.1 | 11.2 | <0.1 | 57.4 | <0.1 |
| S730325 | | 3.58 | 0.14 | 1.1 | 3.4 | 21.9 | 86 | 16 | 4 | 3 | 8 | <0.1 | 5.6 | <0.1 | 64.4 | <0.1 |
| S730326 | | 0.27 | 0.08 | 1.4 | 0.3 | 120.0 | 48 | 136 | 37 | 27 | 73 | 0.1 | 26.9 | <0.1 | 72.4 | <0.1 |
| S730327 | | 0.77 | 0.67 | 5.2 | 2.5 | 345 | 65 | 131 | 35 | 26 | 71 | 0.1 | 80.8 | <0.1 | 52.3 | <0.1 |
| S730328 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730329 | | 2.88 | 0.34 | 11.0 | 3.3 | 1335 | 296 | 76 | 20 | 15 | 39 | 0.2 | 312 | <0.1 | 70.3 | <0.1 |
| S730330 | | 0.73 | 0.15 | 0.8 | 1.5 | 75.2 | 56 | 124 | 33 | 25 | 65 | <0.1 | 18.1 | <0.1 | 37.0 | <0.1 |
| S730331 | | 2.96 | 0.09 | <0.5 | 0.4 | 8.7 | 73 | 1 | <1 | <1 | <1 | 0.1 | 2.2 | <0.1 | 281 | <0.1 |
| S730332 | | 25.3 | 1.13 | 32.4 | 1.7 | 555 | 182 | 109 | 29 | 22 | 58 | 0.2 | 128.0 | <0.1 | 112.0 | <0.1 |
| S730333 | | 421 | 9.33 | <0.5 | 0.3 | 1455 | 347 | 472 | 129 | 98 | 243 | 0.7 | 303 | <0.1 | 183.0 | <0.1 |
| S730334 | | 4.88 | 0.91 | 1.5 | 3.1 | 78.0 | 171 | 81 | 20 | 17 | 42 | <0.1 | 20.8 | <0.1 | 61.3 | <0.1 |
| S730335 | | 3.41 | 0.09 | 0.5 | 1.5 | 4.6 | 26 | 2 | 1 | <1 | 1 | <0.1 | 1.3 | <0.1 | 75.5 | 0.1 |
| S730336 | | 1.15 | 0.02 | <0.5 | 1.6 | 28.3 | 118 | 16 | 4 | 3 | 8 | 0.1 | 7.1 | <0.1 | 64.4 | <0.1 |
| S730351 | | 2.04 | 0.43 | 1.5 | 4.8 | 68.1 | 144 | 160 | 42 | 33 | 87 | 0.1 | 16.9 | <0.1 | 84.6 | <0.1 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - D
Nombre total de pages: 5 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Sb | Sc | Se | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Te | Th | Ti | Tl | Tm | U | W |
| | | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb | ppb |
| S730321 | 0.5 | 40 | 10 | 9.4 | 0.7 | 50 | <1 | 1.0 | <1 | 20.9 | 1320 | 0.5 | 0.5 | 20.1 | <1 | |
| S730322 | <0.5 | 48 | 29 | 127.0 | 0.8 | 64 | 1 | 13.1 | <1 | 92.7 | 1880 | 0.8 | 3.0 | 39.5 | 1 | |
| S730323 | <0.5 | 30 | 17 | 27.9 | 1.1 | 413 | 1 | 4.4 | <1 | 54.2 | 2790 | 0.6 | 2.6 | 26.4 | 1 | |
| S730324 | 0.8 | 30 | 13 | 8.2 | 0.5 | 121 | <1 | 0.9 | <1 | 12.65 | 1075 | 0.5 | 0.3 | 17.5 | <1 | |
| S730325 | <0.5 | 30 | 8 | 5.0 | 0.5 | 174 | <1 | 0.7 | <1 | 5.80 | 1155 | <0.5 | 0.3 | 14.9 | <1 | |
| S730326 | 0.5 | 67 | 19 | 26.2 | <0.2 | 9 | <1 | 4.4 | <1 | 7.63 | 64 | <0.5 | 2.2 | 18.5 | <1 | |
| S730327 | <0.5 | 56 | 16 | 71.0 | 0.4 | 61 | <1 | 6.0 | <1 | 26.0 | 844 | <0.5 | 1.2 | 23.7 | 1 | |
| S730328 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730329 | <0.5 | 54 | 38 | 229 | 0.3 | 155 | <1 | 17.7 | <1 | 63.5 | 708 | 1.3 | 4.4 | 85.6 | 1 | |
| S730330 | <0.5 | 71 | 16 | 18.6 | <0.2 | 28 | <1 | 3.0 | <1 | 10.65 | 485 | <0.5 | 1.6 | 18.7 | <1 | |
| S730331 | <0.5 | 10 | 2 | 1.7 | <0.2 | 120 | <1 | 0.2 | <1 | 7.42 | 47 | 1.0 | 0.2 | 10.5 | <1 | |
| S730332 | <0.5 | 24 | 32 | 119.0 | <0.2 | 710 | <1 | 12.6 | <1 | 28.8 | 193 | <0.5 | 3.9 | 147.5 | 1 | |
| S730333 | <0.5 | 184 | 138 | 341 | <0.2 | 6120 | <1 | 57.6 | <1 | 74.0 | 23 | <0.5 | 34.1 | 59.0 | 1 | |
| S730334 | 0.5 | 30 | 11 | 15.2 | 0.5 | 218 | <1 | 1.6 | <1 | 23.4 | 861 | <0.5 | 0.5 | 21.0 | <1 | |
| S730335 | <0.5 | 8 | 4 | 1.0 | <0.2 | 123 | <1 | 0.1 | <1 | 2.03 | 535 | 0.5 | <0.1 | 8.3 | <1 | |
| S730336 | <0.5 | 33 | 7 | 6.7 | <0.2 | 87 | <1 | 0.8 | <1 | 12.20 | 294 | <0.5 | 0.5 | 21.6 | <1 | |
| S730351 | 0.7 | 64 | 15 | 15.3 | 0.5 | 76 | <1 | 2.3 | <1 | 29.4 | 1560 | <0.5 | 1.2 | 23.1 | <1 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - E
 Nombre total de pages: 5 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 17- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | ME- MS23 | pH- MS23 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| | | Y ppb 0.1 | Yb ppb 0.1 | Zn ppb 10 | Zr ppb 0.1 | Final pH Unity 0.1 |
| S730321 | | 22.8 | 3.0 | 90 | 50.1 | 5.7 |
| S730322 | | 264 | 16.7 | 110 | 59.6 | 7.1 |
| S730323 | | 155.0 | 14.5 | 70 | 38.5 | 6.2 |
| S730324 | | 18.7 | 1.9 | 40 | 41.2 | 5.8 |
| S730325 | | 16.4 | 2.2 | 20 | 23.0 | 5.3 |
| S730326 | | 172.5 | 12.7 | 70 | 12.6 | 6.7 |
| S730327 | | 109.5 | 6.7 | 150 | 36.5 | 8.4 |
| S730328 | | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730329 | | 440 | 25.4 | 100 | 31.0 | 8.1 |
| S730330 | | 95.4 | 9.5 | 280 | 23.6 | 6.6 |
| S730331 | | 7.0 | 1.9 | 10 | 14.2 | 5.1 |
| S730332 | | 336 | 23.0 | 140 | 53.4 | 8.2 |
| S730333 | | 2360 | 219 | 1120 | 50.5 | 6.1 |
| S730334 | | 32.6 | 3.0 | 130 | 50.3 | 6.1 |
| S730335 | | 2.8 | 0.4 | 10 | 7.8 | 5.1 |
| S730336 | | 21.9 | 3.0 | 10 | 23.3 | 6.1 |
| S730351 | | 65.2 | 7.6 | 220 | 43.1 | 6.5 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16135112

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: NSS est échantillon insuffisant.
TOUTES MÉTHODES

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.
LOG- 22 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS23 pH- MS23

ANNEXE 3C) CERTIFICATS D'ANALYSES : HUMUS



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16145418

Projet: 1384 ALOUETTE

Ce rapport s'applique aux 262 échantillons de humus soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 31- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| DRY- 22 | Séchage - Temp. max. 60 C |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|-------------|------------|
| AuME- ST43 | | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S729701 | | <0.02 | 0.0011 | 0.048 | 0.12 | 1.01 | 20 | 23.6 | 0.03 | 0.110 | 0.21 | 0.625 | 0.932 | 0.482 | 3.09 | 0.294 |
| S729702 | | 0.03 | 0.0012 | 0.118 | 0.26 | 2.15 | 20 | 120.5 | 0.13 | 0.147 | 0.10 | 0.922 | 2.40 | 0.705 | 1.85 | 0.113 |
| S729703 | | 0.02 | 0.0007 | 0.061 | 0.08 | 0.71 | 20 | 17.9 | 0.04 | 0.111 | 0.05 | 1.515 | 0.844 | 0.445 | 3.19 | 0.259 |
| S729704 | | 0.04 | 0.0010 | 0.025 | 0.10 | 2.80 | 20 | 92.6 | 0.04 | 0.265 | 0.29 | 1.210 | 1.790 | 0.378 | 1.05 | 0.087 |
| S729705 | | 0.04 | 0.0008 | 0.500 | 0.17 | 2.70 | 20 | 272 | 0.11 | 0.227 | 0.33 | 1.270 | 2.19 | 0.517 | 1.30 | 0.101 |
| S729706 | | 0.03 | 0.0019 | 0.558 | 0.78 | 4.21 | 20 | 93.4 | 0.48 | 0.317 | 1.50 | 0.826 | 30.7 | 5.12 | 17.20 | 0.753 |
| S729707 | | 0.03 | 0.0014 | 0.134 | 0.24 | 2.24 | 20 | 36.6 | 0.06 | 0.247 | 0.14 | 0.939 | 2.36 | 0.729 | 4.12 | 0.148 |
| S729708 | | 0.04 | 0.0015 | 0.096 | 0.14 | 1.04 | 20 | 19.2 | 0.04 | 0.231 | 0.13 | 1.120 | 1.780 | 0.547 | 2.73 | 0.151 |
| S729709 | | 0.03 | 0.0015 | 0.092 | 0.12 | 0.99 | 20 | 34.7 | 0.04 | 0.332 | 0.37 | 0.550 | 1.440 | 0.414 | 2.20 | 0.269 |
| S729710 | | 0.03 | 0.0010 | 0.127 | 0.16 | 1.14 | 20 | 22.8 | 0.06 | 0.234 | 0.15 | 0.648 | 1.585 | 0.417 | 2.13 | 0.136 |
| S729711 | | 0.03 | 0.0008 | 0.136 | 0.18 | 2.55 | 20 | 33.5 | 0.05 | 0.345 | 0.21 | 0.867 | 2.20 | 0.537 | 2.74 | 0.144 |
| S729712 | | 0.04 | 0.0003 | 0.143 | 0.20 | 1.51 | 10 | 46.7 | 0.06 | 0.136 | 0.11 | 0.682 | 1.920 | 0.654 | 1.97 | 0.127 |
| S729713 | | 0.03 | 0.0048 | 0.268 | 0.21 | 2.04 | 20 | 102.0 | 0.10 | 0.217 | 0.17 | 1.055 | 2.26 | 0.422 | 1.90 | 0.160 |
| S729714 | | 0.04 | 0.0004 | 0.373 | 0.13 | 1.04 | <10 | 72.9 | 0.05 | 0.325 | 0.39 | 0.711 | 1.470 | 0.442 | 2.24 | 0.135 |
| S729715 | | 0.04 | 0.0002 | 0.100 | 0.22 | 0.64 | 10 | 134.5 | 0.13 | 0.035 | 0.48 | 0.646 | 2.98 | 0.916 | 2.85 | 0.055 |
| S729716 | | 0.03 | 0.0011 | 0.116 | 0.18 | 4.96 | 20 | 46.6 | 0.07 | 0.764 | 0.40 | 0.718 | 2.92 | 1.550 | 1.77 | 0.263 |
| S729717 | | 0.04 | 0.0002 | 0.219 | 0.13 | 1.87 | 20 | 140.5 | 0.06 | 0.100 | 0.66 | 0.560 | 2.02 | 1.005 | 1.36 | 0.196 |
| S729718 | | 0.03 | 0.0001 | 0.297 | 0.13 | 1.75 | 20 | 152.5 | 0.06 | 0.105 | 0.62 | 0.800 | 2.27 | 1.250 | 1.28 | 0.226 |
| S729719 | | 0.04 | 0.0001 | 0.205 | 0.14 | 1.49 | 10 | 198.0 | 0.15 | 0.076 | 0.53 | 0.734 | 2.76 | 4.14 | 1.65 | 0.212 |
| S729720 | | 0.02 | 0.0013 | 0.394 | 0.07 | 1.92 | 30 | 46.2 | 0.02 | 0.392 | 0.46 | 0.885 | 0.996 | 1.385 | 1.78 | 0.404 |
| S729721 | | 0.03 | 0.0033 | 0.311 | 0.12 | 1.78 | 20 | 112.5 | 0.05 | 0.579 | 0.38 | 0.798 | 2.38 | 1.460 | 1.82 | 0.394 |
| S729722 | | 0.03 | 0.0023 | 0.270 | 0.13 | 2.09 | 20 | 100.0 | 0.08 | 0.607 | 0.40 | 1.030 | 2.79 | 1.615 | 2.58 | 0.303 |
| S729723 | | 0.03 | 0.0017 | 0.099 | 0.09 | 1.61 | 20 | 55.9 | 0.03 | 0.366 | 0.42 | 0.684 | 1.265 | 0.625 | 1.43 | 0.239 |
| S729724 | | 0.04 | 0.0003 | 1.275 | 0.38 | 1.50 | <10 | 60.0 | 0.14 | 0.216 | 0.10 | 1.195 | 5.93 | 1.095 | 3.48 | 0.138 |
| S729725 | | 0.03 | 0.0029 | 0.453 | 0.12 | 1.95 | 20 | 41.2 | 0.03 | 0.479 | 0.26 | 1.200 | 1.765 | 0.836 | 1.93 | 0.174 |
| S729726 | | 0.03 | 0.0009 | 0.497 | 0.33 | 1.84 | 20 | 102.5 | 0.12 | 0.424 | 0.23 | 0.905 | 8.54 | 1.710 | 3.97 | 0.156 |
| S729727 | | 0.05 | 0.0008 | 0.147 | 0.55 | 1.39 | 10 | 36.8 | 0.11 | 0.159 | 0.15 | 0.440 | 9.34 | 1.955 | 12.05 | 0.197 |
| S729728 | | 0.03 | 0.0011 | 0.684 | 0.38 | 4.49 | 20 | 135.5 | 0.11 | 0.691 | 0.35 | 1.020 | 4.12 | 1.340 | 3.50 | 0.192 |
| S729729 | | 0.04 | 0.0006 | 0.572 | 0.25 | 2.45 | 10 | 176.0 | 0.09 | 0.437 | 0.39 | 0.931 | 4.70 | 1.065 | 4.12 | 0.220 |
| S729730 | | 0.02 | 0.0009 | 0.264 | 0.08 | 0.72 | 20 | 68.5 | 0.02 | 0.148 | 0.32 | 0.386 | 1.100 | 0.656 | 7.69 | 0.318 |
| S729731 | | 0.02 | 0.0014 | 0.935 | 0.49 | 2.10 | 20 | 55.0 | 0.15 | 0.321 | 0.09 | 0.500 | 11.65 | 2.12 | 8.40 | 0.222 |
| S729732 | | 0.04 | 0.0014 | 0.165 | 0.71 | 1.85 | 10 | 34.1 | 0.14 | 0.374 | 0.12 | 0.340 | 17.20 | 3.47 | 18.70 | 0.228 |
| S729733 | | 0.03 | 0.0008 | 0.065 | 0.10 | 3.38 | 20 | 56.5 | 0.05 | 0.354 | 0.47 | 0.933 | 2.04 | 1.035 | 1.29 | 0.152 |
| S729734 | | 0.03 | 0.0029 | 0.032 | 0.23 | 2.78 | 20 | 58.9 | 0.07 | 0.726 | 0.16 | 0.952 | 3.70 | 0.933 | 4.52 | 0.287 |
| S729735 | | 0.03 | 0.0011 | 0.519 | 0.87 | 2.62 | 20 | 74.8 | 0.15 | 0.163 | 0.43 | 0.527 | 15.55 | 3.84 | 18.25 | 1.055 |
| S729736 | | 0.02 | 0.0009 | 0.196 | 0.10 | 2.28 | 20 | 28.7 | 0.03 | 0.193 | 0.31 | 0.827 | 1.180 | 0.971 | 4.20 | 0.096 |
| S729737 | | 0.03 | <0.0001 | 0.188 | 0.63 | 2.70 | 20 | 59.6 | 0.13 | 0.207 | 0.25 | 0.971 | 14.25 | 2.95 | 5.18 | 0.211 |
| S729738 | | 0.02 | <0.0001 | 0.124 | 0.31 | 2.24 | 20 | 45.0 | 0.07 | 0.180 | 0.35 | 1.295 | 6.86 | 3.76 | 3.50 | 0.134 |
| S729739 | | <0.02 | <0.0001 | 0.045 | 0.10 | 3.51 | 20 | 35.3 | 0.07 | 0.212 | 0.66 | 0.789 | 1.750 | 1.420 | 1.02 | 0.070 |
| S729740 | | 0.02 | 0.0001 | 0.054 | 0.13 | 2.30 | 20 | 67.0 | 0.04 | 0.441 | 0.59 | 0.510 | 1.920 | 0.962 | 1.17 | 0.085 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | |
| S729701 | 7.32 | 0.500 | 0.389 | 0.038 | 0.008 | 0.193 | 0.007 | 0.10 | 0.455 | 0.3 | 0.04 | 210 | 0.36 | 0.009 | 0.080 | |
| S729702 | 12.65 | 0.146 | 0.695 | 0.056 | 0.009 | 0.110 | 0.016 | 0.04 | 1.840 | 0.2 | 0.02 | 12.7 | 0.43 | 0.124 | 0.088 | |
| S729703 | 10.65 | 0.470 | 0.395 | 0.039 | 0.004 | 0.104 | 0.007 | 0.07 | 0.467 | 0.2 | 0.02 | 73.2 | 0.31 | 0.164 | 0.095 | |
| S729704 | 9.25 | 0.124 | 0.563 | 0.046 | 0.011 | 0.155 | 0.030 | 0.09 | 0.833 | 0.1 | 0.04 | 54.7 | 0.50 | <0.001 | 0.062 | |
| S729705 | 22.3 | 0.111 | 0.501 | 0.033 | 0.009 | 0.112 | 0.026 | 0.04 | 1.120 | 0.1 | 0.03 | 17.7 | 0.37 | <0.001 | 0.058 | |
| S729706 | 15.45 | 1.430 | 2.21 | 0.086 | 0.011 | 0.234 | 0.031 | 0.06 | 17.60 | 2.5 | 0.15 | 210 | 1.42 | 0.010 | 0.778 | |
| S729707 | 10.50 | 0.350 | 1.200 | 0.059 | 0.018 | 0.087 | 0.021 | 0.04 | 1.290 | 0.3 | 0.03 | 37.6 | 0.35 | 0.001 | 0.376 | |
| S729708 | 7.44 | 0.216 | 0.570 | 0.039 | 0.011 | 0.118 | 0.030 | 0.06 | 0.925 | 0.2 | 0.03 | 53.0 | 0.26 | <0.001 | 0.154 | |
| S729709 | 8.81 | 0.180 | 0.573 | 0.057 | 0.007 | 0.262 | 0.030 | 0.05 | 0.789 | 0.3 | 0.04 | 199.0 | 0.31 | <0.001 | 0.139 | |
| S729710 | 7.41 | 0.185 | 0.728 | 0.048 | 0.005 | 0.122 | 0.024 | 0.04 | 0.817 | 0.3 | 0.03 | 32.6 | 0.24 | <0.001 | 0.155 | |
| S729711 | 11.30 | 0.229 | 0.961 | 0.065 | 0.019 | 0.144 | 0.031 | 0.05 | 1.115 | 0.3 | 0.03 | 154.0 | 0.35 | <0.001 | 0.241 | |
| S729712 | 4.71 | 0.141 | 0.510 | 0.018 | 0.008 | 0.095 | 0.013 | 0.03 | 1.165 | 0.1 | 0.03 | 19.8 | 0.13 | 0.088 | 0.080 | |
| S729713 | 9.11 | 0.149 | 0.546 | 0.050 | 0.010 | 0.128 | 0.014 | 0.03 | 1.230 | 0.2 | 0.03 | 13.9 | 0.28 | 0.019 | 0.065 | |
| S729714 | 7.84 | 0.149 | 0.430 | 0.019 | 0.006 | 0.172 | 0.029 | 0.03 | 0.772 | 0.2 | 0.03 | 107.0 | 0.12 | 0.050 | 0.045 | |
| S729715 | 9.93 | 0.133 | 0.324 | 0.011 | 0.013 | 0.086 | <0.005 | 0.01 | 1.780 | 0.1 | 0.02 | 6.9 | 0.14 | 0.095 | 0.083 | |
| S729716 | 8.27 | 0.191 | 0.980 | 0.103 | 0.033 | 0.226 | 0.069 | 0.06 | 1.585 | 0.3 | 0.04 | 35.4 | 0.67 | 0.014 | 0.110 | |
| S729717 | 18.25 | 0.116 | 0.479 | 0.034 | 0.011 | 0.111 | 0.007 | 0.03 | 1.250 | 0.1 | 0.05 | 7.2 | 1.31 | 0.014 | 0.089 | |
| S729718 | 25.7 | 0.138 | 0.463 | 0.030 | 0.019 | 0.129 | 0.009 | 0.03 | 1.415 | <0.1 | 0.05 | 8.1 | 1.05 | 0.144 | 0.069 | |
| S729719 | 18.30 | 0.100 | 0.271 | 0.013 | 0.009 | 0.148 | 0.009 | 0.04 | 2.91 | 0.1 | 0.03 | 23.9 | 0.23 | 0.031 | 0.055 | |
| S729720 | 8.96 | 0.177 | 0.468 | 0.082 | 0.006 | 0.217 | 0.032 | 0.14 | 0.687 | 0.3 | 0.07 | 28.2 | 0.61 | <0.001 | 0.072 | |
| S729721 | 10.80 | 0.189 | 0.635 | 0.089 | 0.011 | 0.159 | 0.058 | 0.08 | 1.600 | 0.2 | 0.07 | 25.8 | 0.68 | <0.001 | 0.071 | |
| S729722 | 8.50 | 0.234 | 0.740 | 0.112 | 0.012 | 0.199 | 0.053 | 0.06 | 2.04 | 0.2 | 0.05 | 29.5 | 0.80 | <0.001 | 0.080 | |
| S729723 | 7.97 | 0.121 | 0.432 | 0.044 | 0.010 | 0.378 | 0.045 | 0.06 | 0.659 | 0.2 | 0.05 | 223 | 0.49 | <0.001 | 0.085 | |
| S729724 | 7.11 | 0.270 | 0.902 | 0.024 | <0.002 | 0.145 | 0.019 | 0.03 | 3.11 | 0.2 | 0.02 | 15.9 | 0.29 | 0.143 | 0.259 | |
| S729725 | 9.95 | 0.141 | 0.607 | 0.075 | 0.012 | 0.270 | 0.034 | 0.05 | 0.880 | 0.3 | 0.03 | 77.3 | 0.57 | <0.001 | 0.118 | |
| S729726 | 11.05 | 0.290 | 0.953 | 0.096 | 0.013 | 0.323 | 0.043 | 0.06 | 6.63 | 0.6 | 0.04 | 26.5 | 0.60 | <0.001 | 0.228 | |
| S729727 | 10.50 | 0.850 | 1.895 | 0.028 | 0.002 | 0.142 | 0.013 | 0.04 | 4.93 | 1.4 | 0.06 | 38.9 | 0.25 | 0.067 | 0.652 | |
| S729728 | 9.82 | 0.370 | 1.380 | 0.105 | 0.020 | 0.334 | 0.068 | 0.05 | 2.34 | 0.3 | 0.03 | 23.6 | 0.75 | 0.016 | 0.247 | |
| S729729 | 8.78 | 0.246 | 0.949 | 0.022 | 0.029 | 0.344 | 0.038 | 0.05 | 2.54 | 0.4 | 0.05 | 34.2 | 0.44 | 0.180 | 0.227 | |
| S729730 | 9.87 | 1.100 | 0.481 | 0.038 | 0.006 | 0.167 | 0.015 | 0.09 | 0.580 | 0.3 | 0.04 | 395 | 0.37 | 0.001 | 0.130 | |
| S729731 | 11.80 | 0.640 | 1.755 | 0.078 | 0.013 | 0.191 | 0.035 | 0.09 | 5.90 | 1.4 | 0.07 | 31.8 | 0.39 | 0.002 | 0.552 | |
| S729732 | 9.82 | 0.890 | 2.59 | 0.059 | 0.028 | 0.139 | 0.029 | 0.06 | 8.97 | 3.0 | 0.12 | 43.2 | 0.40 | 0.099 | 1.100 | |
| S729733 | 9.89 | 0.172 | 0.565 | 0.064 | 0.012 | 0.203 | 0.033 | 0.09 | 1.035 | 0.2 | 0.07 | 37.3 | 0.60 | 0.001 | 0.076 | |
| S729734 | 10.45 | 0.380 | 1.285 | 0.117 | 0.013 | 0.302 | 0.050 | 0.09 | 1.940 | 0.9 | 0.05 | 81.5 | 0.84 | <0.001 | 0.260 | |
| S729735 | 11.00 | 1.190 | 3.46 | 0.072 | 0.011 | 0.115 | 0.021 | 0.13 | 8.61 | 5.3 | 0.16 | 64.0 | 0.74 | 0.006 | 1.055 | |
| S729736 | 10.70 | 0.530 | 0.461 | 0.056 | 0.008 | 0.134 | 0.019 | 0.04 | 0.599 | 0.4 | 0.03 | 70.7 | 0.32 | 0.002 | 0.101 | |
| S729737 | 11.20 | 0.740 | 1.135 | 0.048 | 0.027 | 0.231 | 0.023 | 0.06 | 6.98 | 1.3 | 0.07 | 49.1 | 0.30 | 0.009 | 0.266 | |
| S729738 | 10.40 | 0.650 | 0.633 | 0.042 | 0.016 | 0.128 | 0.014 | 0.04 | 3.32 | 0.6 | 0.09 | 77.8 | 0.32 | 0.013 | 0.171 | |
| S729739 | 4.91 | 0.234 | 0.298 | 0.039 | 0.006 | 0.154 | 0.012 | 0.03 | 0.820 | 0.2 | 0.07 | 31.9 | 0.52 | 0.010 | 0.045 | |
| S729740 | 5.83 | 0.310 | 0.533 | 0.048 | 0.011 | 0.240 | 0.025 | 0.03 | 0.980 | 0.2 | 0.06 | 54.9 | 0.56 | 0.005 | 0.051 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S729701 | 4.08 | 0.061 | 11.80 | <0.001 | 0.004 | 6.10 | 0.001 | 0.05 | 0.186 | 0.155 | 1.5 | 0.33 | 9.22 | <0.005 | <0.01 | |
| S729702 | 9.55 | 0.042 | 12.45 | 0.002 | 0.002 | 2.74 | 0.001 | 0.13 | 0.324 | 0.420 | 1.4 | 0.43 | 68.3 | <0.005 | 0.01 | |
| S729703 | 3.43 | 0.042 | 10.70 | 0.001 | 0.004 | 6.10 | <0.001 | 0.17 | 0.142 | 0.143 | 1.0 | 0.30 | 20.7 | <0.005 | <0.01 | |
| S729704 | 2.50 | 0.046 | 38.3 | <0.001 | <0.001 | 3.18 | 0.001 | 0.06 | 0.544 | 0.285 | 1.4 | 0.94 | 68.8 | <0.005 | 0.03 | |
| S729705 | 4.77 | 0.034 | 20.5 | <0.001 | 0.002 | 2.48 | 0.001 | 0.03 | 0.379 | 0.418 | 1.7 | 0.81 | 79.4 | <0.005 | 0.05 | |
| S729706 | 11.20 | 0.143 | 38.5 | <0.001 | 0.003 | 5.02 | <0.001 | 0.22 | 0.259 | 1.295 | 2.4 | 1.18 | 78.3 | <0.005 | 0.08 | |
| S729707 | 3.01 | 0.054 | 32.3 | 0.001 | 0.001 | 2.20 | 0.002 | 0.04 | 0.340 | 0.422 | 1.3 | 0.89 | 18.50 | 0.010 | 0.02 | |
| S729708 | 3.45 | 0.053 | 32.2 | <0.001 | 0.001 | 3.52 | <0.001 | 0.05 | 0.236 | 0.362 | 1.2 | 0.63 | 18.90 | <0.005 | 0.02 | |
| S729709 | 4.47 | 0.054 | 30.3 | <0.001 | 0.002 | 3.65 | <0.001 | 0.05 | 0.340 | 0.289 | 1.3 | 1.01 | 17.50 | <0.005 | <0.01 | |
| S729710 | 3.93 | 0.045 | 29.5 | 0.001 | 0.003 | 2.61 | <0.001 | 0.05 | 0.241 | 0.178 | 1.0 | 0.68 | 18.20 | <0.005 | 0.01 | |
| S729711 | 4.01 | 0.055 | 40.5 | <0.001 | 0.002 | 2.60 | 0.001 | 0.06 | 0.464 | 0.365 | 1.4 | 1.18 | 19.05 | 0.007 | 0.03 | |
| S729712 | 2.96 | 0.036 | 14.75 | <0.001 | <0.001 | 2.11 | <0.001 | 0.13 | 0.203 | 0.220 | 0.3 | 0.44 | 36.4 | <0.005 | 0.01 | |
| S729713 | 3.39 | 0.038 | 24.9 | <0.001 | <0.001 | 2.03 | 0.001 | 0.05 | 0.372 | 0.346 | 1.5 | 0.76 | 34.2 | <0.005 | 0.03 | |
| S729714 | 3.20 | 0.049 | 40.4 | <0.001 | 0.001 | 1.675 | <0.001 | 0.10 | 0.274 | 0.191 | 0.3 | 0.96 | 18.25 | <0.005 | 0.01 | |
| S729715 | 6.31 | 0.034 | 2.27 | <0.001 | <0.001 | 0.844 | 0.001 | 0.16 | 0.027 | 0.473 | 0.2 | 0.12 | 58.9 | <0.005 | 0.01 | |
| S729716 | 6.15 | 0.072 | 75.5 | <0.001 | 0.003 | 3.07 | 0.001 | 0.15 | 1.005 | 0.480 | 2.6 | 2.52 | 42.0 | 0.005 | 0.05 | |
| S729717 | 5.18 | 0.040 | 6.95 | <0.001 | 0.002 | 1.575 | <0.001 | 0.09 | 0.147 | 0.358 | 1.2 | 0.29 | 45.9 | <0.005 | <0.01 | |
| S729718 | 7.25 | 0.043 | 6.97 | <0.001 | 0.001 | 1.710 | <0.001 | 0.21 | 0.162 | 0.426 | 1.1 | 0.29 | 42.0 | <0.005 | <0.01 | |
| S729719 | 17.30 | 0.050 | 9.73 | <0.001 | 0.001 | 2.39 | <0.001 | 0.13 | 0.099 | 0.306 | 0.2 | 0.20 | 66.6 | <0.005 | 0.02 | |
| S729720 | 4.65 | 0.093 | 30.8 | <0.001 | 0.003 | 6.91 | 0.001 | 0.09 | 0.586 | 0.358 | 2.2 | 1.98 | 38.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S729721 | 5.69 | 0.057 | 74.5 | 0.002 | 0.002 | 4.76 | 0.001 | 0.05 | 0.613 | 0.454 | 3.0 | 1.89 | 44.2 | <0.005 | <0.01 | |
| S729722 | 6.33 | 0.062 | 79.9 | <0.001 | 0.001 | 3.29 | 0.001 | 0.03 | 0.773 | 0.361 | 6.5 | 2.86 | 47.3 | <0.005 | 0.01 | |
| S729723 | 4.22 | 0.068 | 45.1 | 0.001 | 0.003 | 4.14 | <0.001 | 0.09 | 0.431 | 0.225 | 1.6 | 1.14 | 24.5 | <0.005 | <0.01 | |
| S729724 | 3.19 | 0.075 | 29.8 | <0.001 | <0.001 | 2.09 | 0.001 | 0.17 | 0.228 | 0.177 | 0.3 | 0.70 | 30.8 | <0.005 | 0.03 | |
| S729725 | 4.79 | 0.068 | 53.2 | <0.001 | 0.001 | 4.53 | 0.003 | 0.07 | 0.678 | 0.349 | 1.9 | 1.52 | 21.2 | <0.005 | <0.01 | |
| S729726 | 4.78 | 0.072 | 65.1 | 0.001 | 0.001 | 4.61 | 0.001 | 0.03 | 0.677 | 0.768 | 2.9 | 1.61 | 37.0 | <0.005 | 0.02 | |
| S729727 | 5.09 | 0.057 | 15.75 | <0.001 | 0.001 | 3.79 | 0.001 | 0.12 | 0.203 | 0.074 | 0.4 | 0.59 | 17.95 | <0.005 | 0.01 | |
| S729728 | 5.90 | 0.077 | 103.0 | <0.001 | 0.002 | 4.51 | 0.001 | 0.09 | 1.010 | 0.574 | 4.4 | 2.11 | 55.3 | 0.005 | 0.01 | |
| S729729 | 5.34 | 0.067 | 60.9 | <0.001 | 0.001 | 3.65 | <0.001 | 0.23 | 0.699 | 0.490 | 0.5 | 1.46 | 46.5 | <0.005 | 0.02 | |
| S729730 | 4.07 | 0.076 | 12.55 | <0.001 | 0.006 | 9.10 | <0.001 | 0.03 | 0.221 | 0.247 | 0.7 | 0.44 | 23.0 | <0.005 | <0.01 | |
| S729731 | 5.45 | 0.080 | 40.4 | <0.001 | 0.005 | 7.90 | 0.001 | 0.05 | 0.331 | 0.958 | 1.3 | 1.16 | 18.20 | <0.005 | 0.01 | |
| S729732 | 9.23 | 0.056 | 44.1 | <0.001 | 0.001 | 4.16 | 0.001 | 0.13 | 0.376 | 1.050 | 0.5 | 1.93 | 14.95 | <0.005 | 0.01 | |
| S729733 | 3.06 | 0.071 | 34.6 | <0.001 | 0.001 | 3.98 | <0.001 | 0.09 | 0.769 | 0.302 | 2.5 | 1.48 | 50.0 | <0.005 | <0.01 | |
| S729734 | 6.29 | 0.061 | 84.7 | 0.001 | 0.001 | 5.22 | 0.001 | 0.04 | 1.015 | 0.717 | 3.5 | 3.56 | 13.60 | <0.005 | 0.01 | |
| S729735 | 9.59 | 0.101 | 19.80 | 0.001 | 0.002 | 9.87 | 0.001 | 0.08 | 0.219 | 1.280 | 1.4 | 1.03 | 31.6 | <0.005 | <0.01 | |
| S729736 | 3.01 | 0.036 | 24.4 | <0.001 | 0.003 | 2.64 | 0.001 | 0.02 | 0.449 | 0.325 | 1.4 | 0.72 | 18.60 | <0.005 | 0.01 | |
| S729737 | 6.43 | 0.044 | 22.0 | <0.001 | <0.001 | 4.60 | 0.001 | 0.06 | 0.400 | 0.925 | 1.0 | 1.05 | 25.3 | <0.005 | <0.01 | |
| S729738 | 5.14 | 0.047 | 35.7 | <0.001 | <0.001 | 2.66 | 0.001 | 0.06 | 0.193 | 0.538 | 1.0 | 0.70 | 28.3 | <0.005 | 0.01 | |
| S729739 | 2.10 | 0.036 | 33.1 | <0.001 | 0.001 | 1.460 | <0.001 | 0.07 | 0.502 | 0.192 | 1.3 | 0.97 | 46.5 | <0.005 | 0.03 | |
| S729740 | 3.93 | 0.057 | 42.6 | 0.001 | 0.002 | 1.405 | 0.001 | 0.08 | 0.711 | 0.318 | 1.7 | 1.62 | 59.0 | <0.005 | <0.01 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | élément | Th | Ti | Ti | U | V | W | Y | Zn | |
| | unités | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| L.D. | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | |
| | Zr | | | | | | | | ppm | |
| | | | | | | | | | 0.01 | |
| S729701 | | 0.046 | 0.003 | 0.077 | 0.035 | 2.1 | 0.060 | 0.208 | 42.7 | 0.34 |
| S729702 | | 0.191 | 0.005 | 0.037 | 0.074 | 3.6 | 0.061 | 0.655 | 45.9 | 0.34 |
| S729703 | | 0.017 | 0.004 | 0.041 | 0.023 | 2.4 | 0.042 | 0.180 | 21.9 | 0.18 |
| S729704 | | 0.157 | 0.003 | 0.030 | 0.059 | 1.9 | 0.061 | 0.447 | 32.5 | 0.41 |
| S729705 | | 0.172 | 0.003 | 0.023 | 0.071 | 3.1 | 0.051 | 0.509 | 67.7 | 0.49 |
| S729706 | | 0.334 | 0.023 | 0.164 | 1.070 | 11.5 | 0.213 | 5.15 | 33.0 | 0.40 |
| S729707 | | 0.249 | 0.013 | 0.047 | 0.075 | 6.7 | 0.078 | 0.432 | 44.0 | 0.64 |
| S729708 | | 0.141 | 0.005 | 0.052 | 0.064 | 3.7 | 0.054 | 0.326 | 43.6 | 0.27 |
| S729709 | | 0.132 | 0.005 | 0.117 | 0.048 | 3.8 | 0.086 | 0.284 | 40.3 | 0.40 |
| S729710 | | 0.012 | 0.006 | 0.035 | 0.048 | 4.4 | 0.063 | 0.299 | 29.3 | 0.22 |
| S729711 | | 0.185 | 0.008 | 0.101 | 0.095 | 5.1 | 0.073 | 0.479 | 41.2 | 0.53 |
| S729712 | | 0.173 | 0.001 | 0.028 | 0.058 | 3.1 | 0.028 | 0.431 | 31.3 | 0.19 |
| S729713 | | 0.133 | 0.004 | 0.078 | 0.065 | 2.8 | 0.050 | 0.476 | 45.0 | 0.25 |
| S729714 | | 0.130 | 0.001 | 0.065 | 0.049 | 2.6 | 0.026 | 0.270 | 39.6 | 0.11 |
| S729715 | | 0.227 | 0.003 | 0.023 | 0.094 | 2.6 | 0.012 | 0.630 | 5.2 | 0.32 |
| S729716 | | 0.247 | 0.004 | 0.070 | 0.123 | 3.5 | 0.125 | 0.694 | 20.0 | 0.78 |
| S729717 | | 0.162 | 0.004 | 0.031 | 0.067 | 1.6 | 0.029 | 0.489 | 9.4 | 0.42 |
| S729718 | | 0.164 | 0.003 | 0.035 | 0.087 | 1.6 | 0.043 | 0.549 | 8.9 | 0.40 |
| S729719 | | 0.120 | 0.001 | 0.047 | 0.073 | 3.0 | 0.020 | 0.704 | 4.5 | 0.21 |
| S729720 | | 0.080 | 0.003 | 0.085 | 0.051 | 2.3 | 0.097 | 0.165 | 33.0 | 0.28 |
| S729721 | | 0.167 | 0.005 | 0.050 | 0.092 | 3.3 | 0.088 | 0.483 | 27.3 | 0.27 |
| S729722 | | 0.076 | 0.005 | 0.058 | 0.123 | 4.0 | 0.086 | 0.585 | 39.3 | 0.23 |
| S729723 | | 0.079 | 0.004 | 0.068 | 0.053 | 2.7 | 0.081 | 0.284 | 39.4 | 0.32 |
| S729724 | | 0.012 | 0.007 | 0.029 | 0.146 | 4.0 | 0.047 | 1.245 | 19.7 | 0.05 |
| S729725 | | 0.133 | 0.005 | 0.067 | 0.065 | 3.2 | 0.096 | 0.368 | 49.3 | 0.48 |
| S729726 | | 0.302 | 0.010 | 0.041 | 0.180 | 5.2 | 0.101 | 2.38 | 49.1 | 0.40 |
| S729727 | | 0.004 | 0.008 | 0.051 | 0.204 | 9.9 | 0.063 | 1.600 | 24.6 | 0.10 |
| S729728 | | 0.267 | 0.008 | 0.047 | 0.143 | 6.7 | 0.139 | 0.995 | 54.6 | 0.61 |
| S729729 | | 0.289 | 0.007 | 0.051 | 0.162 | 5.6 | 0.081 | 0.868 | 30.1 | 0.92 |
| S729730 | | 0.095 | 0.005 | 0.118 | 0.033 | 2.1 | 0.074 | 0.185 | 33.2 | 0.31 |
| S729731 | | 0.533 | 0.021 | 0.044 | 0.176 | 6.6 | 0.079 | 1.790 | 30.5 | 0.90 |
| S729732 | | 0.342 | 0.029 | 0.047 | 0.260 | 12.3 | 0.119 | 2.47 | 22.5 | 1.46 |
| S729733 | | 0.148 | 0.003 | 0.041 | 0.068 | 2.9 | 0.080 | 0.454 | 55.6 | 0.38 |
| S729734 | | 0.417 | 0.011 | 0.055 | 0.107 | 5.5 | 0.136 | 0.591 | 35.2 | 0.84 |
| S729735 | | 0.346 | 0.033 | 0.097 | 0.520 | 11.3 | 0.114 | 2.10 | 36.0 | 0.49 |
| S729736 | | 0.101 | 0.003 | 0.032 | 0.050 | 2.5 | 0.056 | 0.240 | 43.5 | 0.26 |
| S729737 | | 0.596 | 0.013 | 0.054 | 0.119 | 5.3 | 0.044 | 2.34 | 32.5 | 0.90 |
| S729738 | | 0.261 | 0.008 | 0.062 | 0.116 | 3.9 | 0.058 | 1.325 | 36.6 | 0.45 |
| S729739 | | 0.047 | 0.002 | 0.029 | 0.052 | 1.7 | 0.036 | 0.424 | 31.2 | 0.21 |
| S729740 | | 0.141 | 0.003 | 0.040 | 0.051 | 1.8 | 0.074 | 0.506 | 37.0 | 0.44 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|---------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | élément unités L.D. | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S729741 | | 0.04 | <0.0001 | 0.207 | 0.45 | 1.89 | 10 | 56.6 | 0.21 | 0.172 | 0.05 | 1.215 | 3.79 | 1.030 | 4.14 | 0.149 |
| S729742 | | 0.03 | <0.0001 | 0.172 | 0.13 | 3.07 | 20 | 69.1 | 0.06 | 0.217 | 0.17 | 0.888 | 1.420 | 0.609 | 1.35 | 0.160 |
| S729743 | | 0.03 | <0.0001 | 0.580 | 0.20 | 2.36 | 20 | 145.5 | 0.12 | 0.407 | 0.14 | 1.515 | 3.18 | 0.887 | 1.41 | 0.126 |
| S729744 | | 0.02 | <0.0001 | 0.340 | 0.17 | 2.82 | 20 | 112.0 | 0.11 | 0.306 | 0.12 | 1.830 | 1.585 | 0.905 | 1.90 | 0.068 |
| S729745 | | 0.06 | 0.0004 | 0.210 | 0.41 | 1.53 | 10 | 15.3 | 0.06 | 0.099 | 0.04 | 0.641 | 4.97 | 0.577 | 8.70 | 0.126 |
| S729746 | | 0.03 | <0.0001 | 0.346 | 0.20 | 3.66 | 20 | 94.5 | 0.09 | 0.600 | 0.28 | 2.27 | 3.03 | 0.851 | 1.83 | 0.158 |
| S729747 | | 0.04 | <0.0001 | 0.491 | 0.32 | 2.75 | 10 | 189.5 | 0.14 | 0.437 | 0.24 | 1.475 | 4.28 | 0.837 | 2.68 | 0.188 |
| S729748 | | 0.03 | <0.0001 | 0.205 | 0.14 | 1.94 | 10 | 99.3 | 0.07 | 0.258 | 0.31 | 0.702 | 2.67 | 1.345 | 2.03 | 0.197 |
| S729749 | | 0.05 | <0.0001 | 0.205 | 0.28 | 1.04 | 10 | 131.5 | 0.15 | 0.052 | 0.31 | 0.467 | 3.14 | 1.045 | 1.89 | 0.097 |
| S729750 | | 0.04 | 0.0011 | 0.290 | 0.20 | 2.46 | 10 | 105.0 | 0.09 | 0.127 | 0.36 | 0.716 | 2.43 | 1.190 | 1.60 | 0.083 |
| S729751 | | 0.04 | <0.0001 | 0.288 | 0.36 | 1.96 | 10 | 138.5 | 0.14 | 0.205 | 0.10 | 1.635 | 6.45 | 1.035 | 2.78 | 0.092 |
| S729752 | | 0.04 | 0.0001 | 0.508 | 0.53 | 3.09 | 10 | 98.6 | 0.14 | 0.684 | 0.16 | 1.250 | 4.38 | 1.040 | 3.54 | 0.154 |
| S729753 | | 0.03 | <0.0001 | 0.369 | 0.11 | 2.17 | 10 | 43.0 | 0.06 | 0.210 | 0.23 | 1.110 | 2.54 | 1.300 | 0.82 | 0.059 |
| S729754 | | 0.05 | 0.0001 | 0.288 | 0.64 | 2.30 | 10 | 44.3 | 0.14 | 0.249 | 0.19 | 0.795 | 9.52 | 1.745 | 14.65 | 0.459 |
| S729755 | | 0.05 | 0.0002 | 0.285 | 0.11 | 1.30 | 10 | 74.4 | 0.03 | 0.339 | 0.22 | 0.374 | 2.79 | 0.661 | 2.37 | 0.200 |
| S729756 | | 0.03 | 0.0008 | 0.087 | 0.13 | 2.36 | 10 | 165.5 | 0.04 | 0.633 | 0.33 | 1.360 | 2.86 | 0.786 | 2.01 | 0.438 |
| S729757 | | 0.03 | <0.0001 | 0.300 | 0.12 | 3.01 | 10 | 90.6 | 0.06 | 0.760 | 0.33 | 0.505 | 3.24 | 1.150 | 1.73 | 0.302 |
| S729758 | | 0.05 | <0.0001 | 0.281 | 0.16 | 1.30 | 10 | 89.1 | 0.08 | 0.224 | 0.41 | 0.664 | 2.47 | 1.125 | 2.11 | 0.224 |
| S729759 | | 0.05 | 0.0004 | 0.113 | 0.10 | 2.29 | 10 | 21.6 | 0.04 | 0.311 | 0.26 | 0.667 | 2.45 | 0.829 | 2.03 | 0.151 |
| S729760 | | 0.04 | 0.0002 | 0.169 | 0.39 | 1.83 | 10 | 100.5 | 0.26 | 0.114 | 1.51 | 1.370 | 6.35 | 2.15 | 1.76 | 0.111 |
| S729761 | | 0.07 | <0.0001 | 0.028 | 0.19 | 1.56 | 10 | 89.7 | 0.07 | 0.095 | 0.18 | 1.400 | 2.46 | 0.857 | 2.46 | 0.073 |
| S729762 | | 0.05 | <0.0001 | 0.070 | 0.16 | 1.92 | 10 | 82.0 | 0.07 | 0.139 | 0.29 | 0.968 | 2.48 | 1.065 | 2.27 | 0.207 |
| S729763 | | 0.05 | 0.0078 | 0.479 | 0.93 | 2.39 | 10 | 177.0 | 0.52 | 0.084 | 1.90 | 0.451 | 77.5 | 12.25 | 14.80 | 0.432 |
| S729764 | | 0.05 | <0.0001 | 0.088 | 0.17 | 0.72 | 10 | 121.5 | 0.05 | 0.027 | 2.50 | 0.300 | 1.495 | 1.010 | 1.98 | 0.080 |
| S729765 | | 0.05 | <0.0001 | 0.090 | 0.16 | 0.91 | 10 | 170.0 | 0.10 | 0.059 | 1.37 | 0.408 | 3.01 | 1.285 | 1.01 | 0.082 |
| S729766 | | 0.04 | <0.0001 | 0.293 | 0.14 | 2.46 | <10 | 97.3 | 0.05 | 0.484 | 0.14 | 1.615 | 2.05 | 0.579 | 1.42 | 0.159 |
| S729767 | | 0.04 | 0.0007 | 0.084 | 0.27 | 2.93 | 10 | 40.8 | 0.06 | 0.623 | 0.19 | 0.808 | 3.47 | 0.827 | 4.05 | 0.224 |
| S729768 | | 0.04 | 0.0005 | 0.126 | 0.16 | 2.24 | 10 | 29.5 | 0.05 | 0.436 | 0.15 | 1.030 | 1.415 | 0.607 | 2.11 | 0.103 |
| S729769 | | 0.03 | 0.0005 | 0.237 | 0.16 | 2.32 | 10 | 36.3 | 0.05 | 0.565 | 0.11 | 1.625 | 2.19 | 0.563 | 2.06 | 0.248 |
| S729770 | | 0.03 | <0.0001 | 0.145 | 0.25 | 3.57 | 10 | 60.2 | 0.11 | 0.713 | 0.21 | 1.670 | 3.18 | 1.265 | 2.85 | 0.223 |
| S729771 | | 0.02 | 0.0013 | 0.076 | 0.12 | 1.58 | 10 | 23.6 | 0.04 | 0.372 | 0.14 | 0.927 | 1.165 | 0.483 | 1.36 | 0.109 |
| S729772 | | 0.02 | 0.0005 | 0.101 | 0.13 | 2.78 | 10 | 9.3 | 0.04 | 0.438 | 0.12 | 1.915 | 1.160 | 0.551 | 1.71 | 0.098 |
| S729773 | | 0.02 | 0.0013 | 0.252 | 0.21 | 2.06 | 10 | 57.1 | 0.06 | 0.661 | 0.07 | 2.34 | 2.00 | 0.740 | 3.44 | 0.230 |
| S729774 | | 0.04 | <0.0001 | 0.226 | 0.33 | 2.23 | 10 | 164.5 | 0.22 | 0.482 | 0.08 | 1.625 | 3.70 | 0.632 | 2.02 | 0.125 |
| S729775 | | 0.07 | 0.0002 | 0.133 | 0.44 | 1.06 | 10 | 166.0 | 0.27 | 0.282 | 0.13 | 1.135 | 7.64 | 0.469 | 5.78 | 0.159 |
| S729776 | | 0.05 | 0.0002 | 0.184 | 0.48 | 4.13 | 10 | 146.0 | 0.32 | 0.499 | 0.20 | 1.495 | 6.19 | 0.990 | 3.16 | 0.153 |
| S729777 | | 0.06 | 0.0004 | 0.145 | 0.60 | 2.16 | 10 | 179.0 | 0.57 | 0.277 | 0.16 | 1.115 | 13.75 | 1.260 | 3.89 | 0.083 |
| S729778 | | 0.04 | 0.0002 | 0.133 | 0.11 | 1.31 | 10 | 55.9 | 0.02 | 0.419 | 0.18 | 1.075 | 1.615 | 0.273 | 1.96 | 0.231 |
| S729779 | | 0.04 | 0.0002 | 0.206 | 0.19 | 2.44 | 10 | 40.0 | 0.06 | 0.373 | 0.19 | 1.310 | 2.68 | 0.499 | 2.26 | 0.149 |
| S729780 | | 0.02 | 0.0008 | 0.150 | 0.22 | 2.63 | 10 | 51.7 | 0.06 | 0.524 | 0.06 | 1.985 | 2.07 | 0.618 | 2.17 | 0.127 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| S729741 | 5.55 | 0.390 | 1.365 | 0.027 | <0.002 | 0.116 | 0.017 | 0.04 | 2.15 | 0.3 | 0.02 | 22.3 | 0.45 | 0.137 | 0.287 |
| S729742 | 8.35 | 0.106 | 0.580 | 0.031 | 0.012 | 0.150 | 0.013 | 0.04 | 0.744 | 0.1 | 0.03 | 12.3 | 0.27 | 0.008 | 0.073 |
| S729743 | 13.90 | 0.185 | 0.792 | 0.045 | 0.008 | 0.111 | 0.045 | 0.05 | 1.870 | 0.2 | 0.03 | 40.9 | 0.58 | 0.006 | 0.062 |
| S729744 | 5.72 | 0.123 | 0.635 | 0.026 | 0.005 | 0.172 | 0.038 | 0.06 | 0.803 | 0.1 | 0.04 | 26.5 | 0.46 | 0.093 | 0.096 |
| S729745 | 2.44 | 0.410 | 2.16 | 0.023 | 0.006 | 0.098 | 0.010 | 0.02 | 2.75 | 0.4 | 0.02 | 12.0 | 0.28 | 0.007 | 0.669 |
| S729746 | 16.35 | 0.213 | 0.936 | 0.092 | 0.020 | 0.164 | 0.052 | 0.08 | 1.570 | 0.3 | 0.03 | 88.9 | 0.58 | 0.010 | 0.078 |
| S729747 | 16.40 | 0.227 | 1.125 | 0.043 | 0.013 | 0.193 | 0.050 | 0.04 | 2.43 | 0.2 | 0.03 | 20.8 | 0.41 | 0.048 | 0.162 |
| S729748 | 11.50 | 0.131 | 0.510 | 0.020 | 0.011 | 0.158 | 0.022 | 0.05 | 2.48 | 0.1 | 0.04 | 23.3 | 0.36 | 0.047 | 0.076 |
| S729749 | 6.54 | 0.131 | 0.336 | 0.016 | 0.009 | 0.106 | 0.006 | 0.03 | 3.28 | 0.1 | 0.02 | 8.3 | 0.16 | 0.168 | 0.068 |
| S729750 | 7.93 | 0.144 | 0.420 | 0.008 | 0.013 | 0.183 | 0.015 | 0.04 | 2.19 | 0.1 | 0.02 | 13.0 | 0.43 | 0.006 | 0.067 |
| S729751 | 10.65 | 0.199 | 0.516 | 0.013 | 0.013 | 0.169 | 0.026 | 0.04 | 7.17 | 0.2 | 0.02 | 16.4 | 0.27 | 0.070 | 0.114 |
| S729752 | 10.25 | 0.214 | 0.726 | 0.015 | 0.019 | 0.199 | 0.066 | 0.05 | 2.89 | 0.3 | 0.03 | 21.7 | 0.42 | 0.028 | 0.128 |
| S729753 | 4.61 | 0.073 | 0.291 | 0.015 | 0.002 | 0.182 | 0.025 | 0.02 | 3.53 | 0.1 | 0.02 | 7.4 | 0.12 | 0.055 | 0.013 |
| S729754 | 6.13 | 0.730 | 5.37 | 0.033 | 0.033 | 0.184 | 0.023 | 0.05 | 5.41 | 3.0 | 0.07 | 25.5 | 0.55 | 0.110 | 1.530 |
| S729755 | 5.58 | 0.169 | 0.767 | 0.024 | 0.009 | 0.114 | 0.029 | 0.05 | 3.53 | 0.2 | 0.03 | 32.7 | 0.34 | 0.098 | 0.180 |
| S729756 | 8.77 | 0.184 | 0.829 | 0.118 | 0.013 | 0.329 | 0.044 | 0.06 | 1.835 | 0.4 | 0.02 | 64.8 | 0.62 | 0.022 | 0.103 |
| S729757 | 8.32 | 0.169 | 0.777 | 0.100 | 0.016 | 0.277 | 0.067 | 0.10 | 2.45 | 0.3 | 0.03 | 62.9 | 0.77 | 0.002 | 0.083 |
| S729758 | 8.30 | 0.136 | 0.381 | 0.015 | 0.011 | 0.269 | 0.024 | 0.05 | 3.82 | 0.2 | 0.02 | 17.9 | 0.30 | 0.060 | 0.074 |
| S729759 | 6.68 | 0.119 | 0.478 | 0.026 | 0.018 | 0.158 | 0.029 | 0.05 | 1.670 | 0.2 | 0.02 | 36.1 | 0.43 | 0.102 | 0.106 |
| S729760 | 13.65 | 0.178 | 0.499 | 0.024 | 0.016 | 0.127 | 0.014 | 0.02 | 3.20 | 0.1 | 0.06 | 32.6 | 0.41 | 0.254 | 0.062 |
| S729761 | 7.72 | 0.114 | 0.451 | 0.015 | 0.017 | 0.113 | 0.011 | 0.02 | 1.435 | 0.1 | 0.02 | 13.9 | 0.36 | 0.093 | 0.130 |
| S729762 | 6.78 | 0.136 | 0.436 | 0.015 | 0.013 | 0.155 | 0.014 | 0.04 | 1.470 | 0.1 | 0.02 | 11.2 | 0.61 | 0.056 | 0.060 |
| S729763 | 52.5 | 1.420 | 1.905 | 0.142 | 0.035 | 0.232 | 0.011 | 0.02 | 70.3 | 1.5 | 0.11 | 749 | 3.39 | 0.058 | 0.567 |
| S729764 | 8.00 | 0.280 | 0.272 | 0.011 | 0.007 | 0.141 | <0.005 | <0.01 | 1.355 | 0.1 | 0.09 | 63.8 | 0.34 | 0.213 | 0.023 |
| S729765 | 3.42 | 0.154 | 0.297 | 0.010 | 0.004 | 0.107 | 0.008 | 0.02 | 2.22 | 0.1 | 0.10 | 23.9 | 0.29 | 0.309 | 0.019 |
| S729766 | 9.66 | 0.125 | 0.447 | 0.008 | 0.004 | 0.209 | 0.045 | 0.04 | 1.200 | 0.1 | 0.03 | 17.1 | 0.17 | 0.090 | 0.015 |
| S729767 | 8.21 | 0.310 | 1.000 | 0.024 | 0.022 | 0.235 | 0.055 | 0.03 | 1.725 | 0.5 | 0.04 | 67.2 | 0.60 | 0.007 | 0.213 |
| S729768 | 7.26 | 0.144 | 0.442 | 0.012 | 0.006 | 0.183 | 0.043 | 0.04 | 0.701 | 0.1 | 0.04 | 31.8 | 0.20 | 0.208 | 0.046 |
| S729769 | 11.75 | 0.158 | 0.613 | 0.042 | 0.013 | 0.165 | 0.058 | 0.05 | 1.160 | 0.2 | 0.04 | 18.4 | 0.42 | 0.041 | 0.107 |
| S729770 | 11.25 | 0.214 | 0.797 | 0.044 | 0.017 | 0.142 | 0.063 | 0.06 | 1.550 | 0.2 | 0.05 | 18.5 | 0.61 | 0.033 | 0.136 |
| S729771 | 7.68 | 0.097 | 0.290 | 0.021 | 0.006 | 0.187 | 0.033 | 0.06 | 0.581 | 0.1 | 0.06 | 17.4 | 0.25 | 0.032 | 0.051 |
| S729772 | 11.45 | 0.136 | 0.374 | 0.022 | 0.004 | 0.150 | 0.045 | 0.04 | 0.572 | 0.1 | 0.04 | 32.8 | 0.31 | 0.008 | 0.039 |
| S729773 | 13.05 | 0.620 | 0.769 | 0.075 | 0.013 | 0.131 | 0.062 | 0.06 | 1.035 | 0.3 | 0.03 | 43.5 | 0.54 | 0.146 | 0.102 |
| S729774 | 13.25 | 0.132 | 0.583 | 0.024 | 0.010 | 0.094 | 0.042 | 0.04 | 1.940 | 0.2 | 0.02 | 12.3 | 0.25 | 0.070 | 0.063 |
| S729775 | 13.25 | 0.249 | 1.165 | 0.025 | <0.002 | 0.084 | 0.026 | 0.02 | 4.45 | 0.2 | 0.02 | 7.5 | 0.38 | 0.087 | 0.220 |
| S729776 | 12.90 | 0.245 | 0.851 | 0.025 | 0.017 | 0.170 | 0.047 | 0.04 | 3.64 | 0.3 | 0.04 | 14.6 | 0.40 | 0.099 | 0.147 |
| S729777 | 10.00 | 0.230 | 1.115 | 0.033 | 0.004 | 0.114 | 0.033 | 0.02 | 8.24 | 0.3 | 0.02 | 8.9 | 0.40 | 0.095 | 0.219 |
| S729778 | 7.86 | 0.117 | 0.441 | 0.020 | 0.008 | 0.160 | 0.036 | 0.04 | 0.771 | 0.2 | 0.03 | 19.0 | 0.22 | 0.071 | 0.071 |
| S729779 | 7.64 | 0.135 | 0.619 | 0.024 | 0.013 | 0.137 | 0.043 | 0.04 | 1.475 | 0.2 | 0.04 | 13.2 | 0.36 | 0.087 | 0.146 |
| S729780 | 8.03 | 0.156 | 0.719 | 0.061 | 0.020 | 0.177 | 0.046 | 0.04 | 1.080 | 0.2 | 0.03 | 17.3 | 0.49 | 0.036 | 0.133 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S729741 | 2.52 | 0.054 | 19.80 | <0.001 | <0.001 | 2.49 | 0.001 | 0.17 | 0.157 | 0.154 | 0.6 | 0.54 | 21.7 | <0.005 | 0.03 | |
| S729742 | 2.69 | 0.047 | 22.6 | 0.001 | 0.001 | 3.05 | <0.001 | 0.08 | 0.542 | 0.272 | 1.2 | 0.87 | 38.1 | <0.005 | 0.04 | |
| S729743 | 6.50 | 0.052 | 62.2 | <0.001 | <0.001 | 2.93 | <0.001 | 0.02 | 0.421 | 0.408 | 1.8 | 1.23 | 63.8 | 0.005 | 0.04 | |
| S729744 | 3.25 | 0.044 | 43.8 | <0.001 | 0.002 | 2.70 | 0.001 | 0.12 | 0.427 | 0.242 | 1.2 | 1.11 | 63.9 | 0.007 | 0.03 | |
| S729745 | 1.58 | 0.034 | 8.33 | <0.001 | <0.001 | 1.180 | <0.001 | 0.04 | 0.120 | 0.231 | 0.4 | 0.40 | 8.60 | 0.006 | 0.01 | |
| S729746 | 5.56 | 0.063 | 61.7 | 0.001 | 0.001 | 3.62 | 0.001 | 0.08 | 0.760 | 0.438 | 1.3 | 2.13 | 33.1 | <0.005 | 0.05 | |
| S729747 | 6.99 | 0.048 | 67.3 | <0.001 | <0.001 | 3.37 | 0.001 | 0.09 | 0.357 | 0.553 | 0.6 | 1.49 | 47.0 | 0.005 | 0.02 | |
| S729748 | 7.16 | 0.061 | 36.2 | 0.001 | <0.001 | 3.23 | <0.001 | 0.11 | 0.267 | 0.358 | 0.5 | 0.81 | 39.0 | <0.005 | 0.01 | |
| S729749 | 7.08 | 0.048 | 4.85 | <0.001 | <0.001 | 1.605 | 0.001 | 0.21 | 0.038 | 0.550 | 0.2 | 0.17 | 53.1 | <0.005 | 0.01 | |
| S729750 | 6.96 | 0.069 | 15.60 | <0.001 | 0.001 | 1.840 | 0.001 | 0.15 | 0.171 | 0.474 | 0.5 | 0.32 | 50.7 | <0.005 | 0.03 | |
| S729751 | 8.70 | 0.063 | 26.7 | <0.001 | <0.001 | 2.53 | <0.001 | 0.14 | 0.134 | 0.721 | 0.3 | 0.55 | 43.9 | <0.005 | 0.02 | |
| S729752 | 7.25 | 0.068 | 103.5 | <0.001 | <0.001 | 4.31 | <0.001 | 0.11 | 0.496 | 0.609 | 0.4 | 2.12 | 35.3 | <0.005 | 0.04 | |
| S729753 | 4.64 | 0.051 | 30.1 | 0.001 | <0.001 | 1.780 | <0.001 | 0.15 | 0.239 | 0.087 | 0.3 | 0.62 | 66.4 | <0.005 | 0.03 | |
| S729754 | 5.40 | 0.058 | 27.8 | <0.001 | 0.001 | 4.39 | <0.001 | 0.15 | 0.195 | 0.587 | 0.7 | 1.06 | 24.8 | 0.005 | 0.03 | |
| S729755 | 3.45 | 0.049 | 42.7 | <0.001 | <0.001 | 2.92 | <0.001 | 0.13 | 0.403 | 0.263 | 0.3 | 1.19 | 27.8 | <0.005 | 0.02 | |
| S729756 | 3.63 | 0.066 | 75.3 | <0.001 | <0.001 | 5.42 | <0.001 | 0.08 | 0.986 | 0.376 | 1.6 | 2.42 | 36.5 | <0.005 | <0.01 | |
| S729757 | 5.46 | 0.102 | 101.0 | <0.001 | <0.001 | 4.60 | 0.001 | 0.09 | 0.707 | 0.324 | 1.2 | 2.38 | 35.9 | <0.005 | 0.01 | |
| S729758 | 5.04 | 0.054 | 27.7 | <0.001 | <0.001 | 3.05 | <0.001 | 0.14 | 0.210 | 0.477 | 0.3 | 0.93 | 41.8 | <0.005 | 0.02 | |
| S729759 | 2.61 | 0.049 | 48.2 | <0.001 | <0.001 | 2.66 | 0.001 | 0.14 | 0.325 | 0.264 | 0.4 | 1.15 | 19.95 | <0.005 | 0.02 | |
| S729760 | 7.66 | 0.049 | 8.37 | <0.001 | <0.001 | 1.040 | 0.002 | 0.31 | 0.130 | 0.585 | 0.4 | 0.39 | 86.5 | <0.005 | 0.03 | |
| S729761 | 6.20 | 0.034 | 12.55 | <0.001 | <0.001 | 1.150 | <0.001 | 0.14 | 0.078 | 0.439 | 0.2 | 0.35 | 30.3 | <0.005 | 0.02 | |
| S729762 | 9.19 | 0.036 | 17.95 | <0.001 | <0.001 | 2.42 | <0.001 | 0.11 | 0.155 | 0.283 | 0.3 | 0.41 | 31.6 | <0.005 | 0.01 | |
| S729763 | 14.50 | 0.145 | 4.09 | <0.001 | <0.001 | 2.08 | 0.002 | 0.23 | 0.073 | 1.535 | 1.6 | 0.25 | 94.0 | 0.012 | 0.04 | |
| S729764 | 2.74 | 0.049 | 2.29 | <0.001 | <0.001 | 0.324 | 0.001 | 0.33 | 0.095 | 0.154 | 0.3 | 0.08 | 93.1 | <0.005 | 0.01 | |
| S729765 | 2.98 | 0.054 | 7.44 | <0.001 | <0.001 | 0.811 | 0.001 | 0.43 | 0.097 | 0.079 | 0.3 | 0.11 | 148.0 | <0.005 | 0.01 | |
| S729766 | 4.17 | 0.057 | 64.2 | <0.001 | <0.001 | 2.50 | <0.001 | 0.16 | 0.364 | 0.138 | 0.4 | 1.43 | 29.1 | <0.005 | 0.02 | |
| S729767 | 6.49 | 0.055 | 94.0 | <0.001 | <0.001 | 2.52 | <0.001 | 0.07 | 0.603 | 0.399 | 0.9 | 2.03 | 29.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S729768 | 5.11 | 0.045 | 64.8 | <0.001 | <0.001 | 1.970 | <0.001 | 0.23 | 0.347 | 0.162 | 0.4 | 1.20 | 23.2 | <0.005 | 0.03 | |
| S729769 | 5.93 | 0.051 | 84.4 | <0.001 | 0.001 | 3.06 | 0.001 | 0.09 | 0.463 | 0.302 | 0.8 | 1.97 | 22.1 | <0.005 | 0.03 | |
| S729770 | 7.26 | 0.058 | 95.1 | <0.001 | <0.001 | 4.25 | <0.001 | 0.09 | 0.695 | 0.385 | 0.9 | 2.47 | 26.4 | <0.005 | 0.08 | |
| S729771 | 4.09 | 0.055 | 49.6 | <0.001 | 0.001 | 3.20 | <0.001 | 0.11 | 0.297 | 0.122 | 0.8 | 0.91 | 20.6 | <0.005 | 0.01 | |
| S729772 | 4.58 | 0.036 | 71.8 | <0.001 | 0.001 | 3.18 | <0.001 | 0.06 | 0.364 | 0.123 | 0.5 | 1.27 | 20.8 | <0.005 | 0.02 | |
| S729773 | 6.60 | 0.055 | 93.8 | <0.001 | 0.001 | 5.01 | 0.002 | 0.19 | 0.557 | 0.364 | 1.9 | 2.78 | 35.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S729774 | 5.27 | 0.037 | 66.8 | <0.001 | <0.001 | 2.41 | 0.001 | 0.09 | 0.173 | 0.409 | 0.5 | 1.34 | 45.1 | <0.005 | 0.03 | |
| S729775 | 5.63 | 0.036 | 30.8 | 0.001 | 0.001 | 1.375 | 0.001 | 0.09 | 0.189 | 0.137 | 2.0 | 0.90 | 35.6 | <0.005 | 0.01 | |
| S729776 | 9.14 | 0.069 | 66.0 | 0.001 | <0.001 | 2.14 | 0.001 | 0.17 | 0.227 | 0.839 | 0.7 | 1.63 | 60.2 | <0.005 | 0.05 | |
| S729777 | 9.48 | 0.050 | 28.7 | 0.001 | <0.001 | 1.210 | 0.001 | 0.12 | 0.185 | 0.251 | 1.2 | 0.78 | 62.2 | 0.006 | 0.04 | |
| S729778 | 2.15 | 0.035 | 61.4 | <0.001 | 0.001 | 3.10 | <0.001 | 0.08 | 0.435 | 0.244 | 0.5 | 1.23 | 14.95 | <0.005 | 0.02 | |
| S729779 | 3.41 | 0.049 | 52.9 | <0.001 | <0.001 | 2.70 | 0.001 | 0.14 | 0.341 | 0.377 | 0.6 | 1.34 | 20.0 | <0.005 | 0.04 | |
| S729780 | 4.30 | 0.049 | 84.6 | 0.001 | 0.002 | 3.04 | 0.001 | 0.10 | 0.456 | 0.299 | 1.6 | 1.88 | 21.6 | <0.005 | 0.04 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Th ppm 0.002 | Ti % 0.001 | Tl ppm 0.002 | U ppm 0.005 | V ppm 0.1 | W ppm 0.001 | Y ppm 0.003 | Zn ppm 0.1 | Zr ppm 0.01 | |
| S729741 | 0.005 | 0.009 | 0.052 | 0.173 | 5.0 | 0.041 | 0.615 | 9.5 | 0.05 | |
| S729742 | 0.120 | 0.003 | 0.085 | 0.050 | 2.2 | 0.040 | 0.337 | 27.1 | 0.39 | |
| S729743 | 0.121 | 0.005 | 0.067 | 0.102 | 2.6 | 0.067 | 0.890 | 23.2 | 0.32 | |
| S729744 | 0.093 | 0.004 | 0.069 | 0.061 | 2.6 | 0.063 | 0.428 | 39.5 | 0.33 | |
| S729745 | 0.021 | 0.018 | 0.033 | 0.211 | 5.7 | 0.032 | 0.687 | 8.0 | 0.28 | |
| S729746 | 0.243 | 0.004 | 0.120 | 0.108 | 2.9 | 0.083 | 0.708 | 65.0 | 0.56 | |
| S729747 | 0.277 | 0.009 | 0.058 | 0.124 | 4.8 | 0.057 | 1.090 | 44.2 | 0.55 | |
| S729748 | 0.202 | 0.004 | 0.055 | 0.089 | 3.0 | 0.049 | 0.679 | 14.7 | 0.41 | |
| S729749 | 0.131 | 0.003 | 0.012 | 0.103 | 2.3 | 0.020 | 0.962 | 2.9 | 0.27 | |
| S729750 | 0.140 | 0.003 | 0.020 | 0.081 | 2.4 | 0.031 | 0.598 | 4.7 | 0.47 | |
| S729751 | 0.455 | 0.004 | 0.019 | 0.145 | 3.7 | 0.050 | 1.795 | 20.3 | 0.42 | |
| S729752 | 0.414 | 0.003 | 0.053 | 0.146 | 5.8 | 0.069 | 1.105 | 28.4 | 0.51 | |
| S729753 | 0.037 | <0.001 | 0.017 | 0.039 | 1.8 | 0.020 | 0.805 | 31.9 | 0.06 | |
| S729754 | 0.202 | 0.043 | 0.075 | 0.362 | 13.1 | 0.104 | 1.150 | 20.3 | 1.54 | |
| S729755 | 0.206 | 0.007 | 0.024 | 0.071 | 4.5 | 0.056 | 0.518 | 13.6 | 0.39 | |
| S729756 | 0.135 | 0.006 | 0.075 | 0.093 | 2.9 | 0.089 | 0.460 | 29.1 | 0.47 | |
| S729757 | 0.146 | 0.005 | 0.052 | 0.131 | 3.2 | 0.109 | 0.638 | 18.0 | 0.45 | |
| S729758 | 0.187 | 0.002 | 0.042 | 0.102 | 3.0 | 0.031 | 0.587 | 10.3 | 0.32 | |
| S729759 | 0.171 | 0.004 | 0.031 | 0.079 | 2.7 | 0.055 | 0.412 | 15.0 | 0.57 | |
| S729760 | 0.164 | 0.001 | 0.038 | 0.109 | 3.0 | 0.018 | 1.700 | 6.9 | 0.33 | |
| S729761 | 0.228 | 0.006 | 0.015 | 0.087 | 2.7 | 0.029 | 0.441 | 42.6 | 0.50 | |
| S729762 | 0.138 | 0.002 | 0.026 | 0.082 | 2.7 | 0.025 | 0.535 | 3.2 | 0.28 | |
| S729763 | 0.718 | 0.014 | 0.113 | 1.620 | 10.2 | 0.070 | 15.00 | 4.8 | 0.97 | |
| S729764 | 0.058 | <0.001 | 0.044 | 0.098 | 2.8 | 0.008 | 0.882 | 12.0 | 0.15 | |
| S729765 | 0.009 | <0.001 | 0.023 | 0.058 | 1.8 | 0.013 | 1.175 | 19.5 | 0.08 | |
| S729766 | 0.066 | <0.001 | 0.104 | 0.072 | 2.4 | 0.029 | 0.474 | 43.3 | 0.08 | |
| S729767 | 0.323 | 0.008 | 0.043 | 0.097 | 5.4 | 0.106 | 0.631 | 38.6 | 0.72 | |
| S729768 | 0.079 | 0.001 | 0.041 | 0.051 | 3.3 | 0.039 | 0.285 | 38.6 | 0.16 | |
| S729769 | 0.132 | 0.005 | 0.079 | 0.085 | 3.6 | 0.079 | 0.404 | 41.1 | 0.48 | |
| S729770 | 0.190 | 0.006 | 0.117 | 0.115 | 5.5 | 0.117 | 0.693 | 65.2 | 0.57 | |
| S729771 | 0.037 | 0.001 | 0.110 | 0.044 | 2.1 | 0.056 | 0.223 | 49.5 | 0.20 | |
| S729772 | 0.031 | 0.001 | 0.139 | 0.040 | 1.9 | 0.047 | 0.278 | 72.5 | 0.17 | |
| S729773 | 0.096 | 0.005 | 0.099 | 0.084 | 3.1 | 0.087 | 0.387 | 65.7 | 0.50 | |
| S729774 | 0.184 | 0.004 | 0.063 | 0.115 | 3.0 | 0.048 | 0.784 | 31.2 | 0.29 | |
| S729775 | 0.024 | 0.005 | 0.020 | 0.308 | 4.2 | 0.033 | 1.380 | 20.8 | 0.03 | |
| S729776 | 0.306 | 0.006 | 0.043 | 0.264 | 5.7 | 0.056 | 1.460 | 24.3 | 0.45 | |
| S729777 | 0.021 | 0.005 | 0.014 | 0.401 | 4.8 | 0.040 | 3.07 | 8.3 | 0.19 | |
| S729778 | 0.073 | 0.002 | 0.051 | 0.051 | 1.8 | 0.035 | 0.263 | 25.6 | 0.23 | |
| S729779 | 0.184 | 0.004 | 0.056 | 0.094 | 3.5 | 0.058 | 0.526 | 39.1 | 0.39 | |
| S729780 | 0.152 | 0.005 | 0.086 | 0.078 | 3.6 | 0.089 | 0.437 | 55.3 | 0.46 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S729781 | | 0.12 | <0.0001 | 0.025 | 0.24 | 0.50 | 10 | 65.1 | 0.11 | 0.032 | 0.11 | 0.556 | 3.41 | 0.528 | 6.72 | 0.094 |
| S729782 | | 0.06 | 0.0001 | 0.034 | 0.23 | 3.21 | 10 | 126.0 | 0.12 | 0.328 | 0.27 | 1.270 | 2.95 | 0.794 | 2.34 | 0.186 |
| S729783 | | 0.03 | 0.0011 | 0.125 | 0.16 | 2.43 | 10 | 36.4 | 0.06 | 0.501 | 0.51 | 1.025 | 1.855 | 0.501 | 1.80 | 0.238 |
| S729784 | | 0.04 | 0.0001 | 0.049 | 0.15 | 2.05 | 10 | 36.9 | 0.06 | 0.116 | 0.66 | 0.952 | 1.410 | 0.812 | 2.59 | 0.063 |
| S729785 | | 0.06 | 0.0003 | 0.170 | 0.25 | 2.77 | 10 | 50.0 | 0.10 | 0.700 | 0.19 | 2.16 | 3.07 | 0.913 | 2.87 | 0.156 |
| S729786 | | 0.10 | 0.0004 | 0.061 | 0.75 | 1.48 | 10 | 33.4 | 0.16 | 0.123 | 0.21 | 0.435 | 7.86 | 2.40 | 19.00 | 0.283 |
| S729787 | | 0.05 | 0.0001 | 0.406 | 0.23 | 1.76 | 10 | 182.0 | 0.14 | 0.272 | 0.30 | 1.535 | 3.80 | 0.886 | 2.83 | 0.151 |
| S729788 | | 0.05 | 0.0003 | 0.068 | 0.18 | 1.13 | 10 | 59.0 | 0.04 | 0.202 | 0.29 | 0.373 | 2.82 | 0.755 | 26.6 | 0.287 |
| S729789 | | 0.05 | 0.0002 | 0.707 | 0.86 | 1.40 | 10 | 69.7 | 0.48 | 0.043 | 2.00 | 0.207 | 61.1 | 1.970 | 9.07 | 0.258 |
| S729790 | | 0.04 | <0.0001 | 0.404 | 0.66 | 1.56 | 10 | 54.9 | 0.27 | 0.060 | 1.75 | 0.321 | 33.3 | 5.11 | 7.00 | 0.284 |
| S729791 | | 0.06 | <0.0001 | 0.080 | 0.19 | 1.01 | 10 | 100.0 | 0.09 | 0.038 | 0.41 | 0.404 | 3.08 | 0.584 | 1.62 | 0.098 |
| S729792 | | 0.04 | 0.0003 | 0.201 | 0.14 | 1.55 | 10 | 70.9 | 0.06 | 0.441 | 0.34 | 0.594 | 3.24 | 1.275 | 3.20 | 0.277 |
| S729793 | | 0.06 | 0.0003 | 0.206 | 0.13 | 2.08 | 10 | 70.0 | 0.06 | 0.486 | 0.37 | 0.714 | 2.36 | 0.616 | 1.83 | 0.099 |
| S729794 | | 0.05 | <0.0001 | 0.037 | 0.17 | 2.59 | 10 | 81.9 | 0.07 | 0.402 | 0.34 | 0.893 | 3.39 | 1.030 | 3.87 | 0.304 |
| S729795 | | 0.06 | <0.0001 | 0.174 | 0.17 | 1.83 | 10 | 111.0 | 0.07 | 0.368 | 0.21 | 0.571 | 3.36 | 1.285 | 5.71 | 0.259 |
| S729796 | | 0.06 | 0.0002 | 0.240 | 0.22 | 1.73 | 10 | 91.2 | 0.06 | 0.465 | 0.20 | 1.075 | 2.94 | 0.791 | 3.32 | 0.260 |
| S729797 | | 0.04 | 0.0010 | 0.431 | 0.17 | 2.04 | 10 | 138.0 | 0.05 | 0.747 | 0.37 | 1.205 | 3.51 | 0.669 | 3.54 | 0.299 |
| S729798 | | 0.06 | 0.0004 | 0.337 | 0.15 | 1.82 | 10 | 120.5 | 0.05 | 0.541 | 0.37 | 0.971 | 2.24 | 0.618 | 1.49 | 0.183 |
| S729799 | | 0.07 | 0.0010 | 0.282 | 0.21 | 2.10 | 40 | 65.3 | 0.12 | 0.240 | 0.47 | 0.595 | 3.85 | 1.105 | 2.75 | 0.081 |
| S729800 | | 0.05 | 0.0009 | 0.311 | 0.45 | 2.44 | 10 | 69.6 | 0.20 | 0.243 | 0.11 | 1.460 | 4.52 | 1.170 | 3.30 | 0.109 |
| S729801 | | 0.03 | 0.0035 | 0.155 | 0.09 | 0.75 | 30 | 61.7 | 0.02 | 0.357 | 0.28 | 0.686 | 1.250 | 0.498 | 1.77 | 0.198 |
| S729802 | | <0.02 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S729803 | | 0.03 | 0.0018 | 0.168 | 0.47 | 5.02 | 10 | 108.5 | 0.16 | 0.422 | 1.96 | 2.04 | 19.40 | 22.8 | 6.76 | 0.504 |
| S729804 | | 0.04 | 0.0004 | 0.166 | 0.13 | 2.32 | 10 | 101.5 | 0.06 | 0.376 | 0.29 | 1.165 | 3.19 | 0.572 | 1.75 | 0.405 |
| S729805 | | 0.03 | 0.0006 | 0.235 | 0.18 | 1.60 | 10 | 92.3 | 0.10 | 0.193 | 0.40 | 0.961 | 3.13 | 1.450 | 3.06 | 0.162 |
| S729806 | | 0.05 | 0.0002 | 0.192 | 0.16 | 2.79 | 10 | 55.8 | 0.09 | 0.190 | 0.34 | 0.977 | 2.16 | 1.080 | 1.24 | 0.127 |
| S729807 | | 0.04 | 0.0012 | 0.140 | 0.29 | 4.11 | 10 | 89.7 | 0.13 | 0.473 | 0.56 | 0.618 | 6.15 | 2.76 | 2.53 | 0.173 |
| S729808 | | 0.03 | 0.0004 | 0.340 | 0.15 | 2.82 | 10 | 81.0 | 0.05 | 0.502 | 0.30 | 1.275 | 2.42 | 0.728 | 1.56 | 0.202 |
| S729809 | | 0.07 | 0.0008 | 0.095 | 0.32 | 2.04 | 10 | 82.2 | 0.09 | 0.129 | 0.77 | 0.402 | 9.49 | 2.94 | 10.55 | 0.376 |
| S729810 | | 0.03 | 0.0003 | 0.109 | 0.08 | 1.83 | 10 | 41.6 | 0.02 | 0.389 | 0.36 | 0.663 | 1.050 | 0.351 | 1.21 | 0.145 |
| S729811 | | 0.12 | 0.0020 | 0.112 | 3.65 | 4.53 | <10 | 48.0 | 0.83 | 0.129 | 0.64 | 0.169 | 45.7 | 58.8 | 50.3 | 0.450 |
| S729812 | | 0.03 | 0.0001 | 0.024 | 0.28 | 2.68 | 10 | 91.1 | 0.09 | 0.433 | 0.14 | 1.130 | 3.63 | 1.100 | 4.07 | 0.254 |
| S729813 | | 0.03 | 0.0007 | 0.078 | 0.24 | 2.15 | 10 | 45.0 | 0.07 | 0.441 | 0.05 | 1.795 | 2.65 | 1.890 | 2.83 | 0.147 |
| S729814 | | 0.02 | 0.0012 | 0.105 | 0.14 | 2.25 | 20 | 48.3 | 0.07 | 0.441 | 0.03 | 1.325 | 1.340 | 0.608 | 2.86 | 0.160 |
| S729815 | | 0.02 | 0.0009 | 0.067 | 0.12 | 0.69 | 20 | 13.1 | 0.03 | 0.286 | 0.20 | 1.280 | 1.025 | 0.711 | 4.38 | 0.171 |
| S729816 | | 0.02 | 0.0008 | 0.052 | 0.10 | 1.19 | 20 | 23.7 | 0.05 | 0.316 | 0.09 | 1.330 | 1.000 | 0.365 | 1.31 | 0.140 |
| S729817 | | 0.02 | 0.0007 | 0.089 | 0.15 | 1.18 | 10 | 54.5 | 0.06 | 0.311 | 0.15 | 1.520 | 1.135 | 0.567 | 2.41 | 0.189 |
| S729818 | | 0.04 | 0.0007 | 0.240 | 0.61 | 2.59 | 10 | 66.1 | 0.17 | 0.178 | 1.10 | 0.854 | 41.2 | 14.10 | 16.00 | 0.503 |
| S729819 | | 0.04 | 0.0025 | 0.163 | 0.76 | 0.58 | 40 | 181.5 | 0.68 | 0.020 | 1.14 | 0.395 | 54.1 | 2.18 | 2.95 | 0.103 |
| S729820 | | 0.04 | 0.0002 | 0.181 | 0.43 | 0.94 | 10 | 181.5 | 0.21 | 0.042 | 1.16 | 0.341 | 13.90 | 2.09 | 2.46 | 0.066 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | Hg ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | |
| S729781 | 5.69 | 0.175 | 0.502 | 0.016 | 0.009 | 0.040 | <0.005 | 0.01 | 1.955 | 0.1 | 0.01 | 6.0 | 0.21 | 0.098 | 0.161 | |
| S729782 | 11.80 | 0.146 | 0.558 | 0.019 | 0.010 | 0.131 | 0.034 | 0.04 | 1.490 | 0.2 | 0.05 | 13.4 | 0.25 | 0.081 | 0.058 | |
| S729783 | 9.12 | 0.141 | 0.659 | 0.042 | 0.012 | 0.207 | 0.049 | 0.06 | 0.972 | 0.2 | 0.05 | 84.8 | 0.47 | 0.088 | 0.088 | |
| S729784 | 5.68 | 0.206 | 0.396 | 0.013 | 0.008 | 0.109 | 0.009 | 0.03 | 0.731 | 0.2 | 0.06 | 21.7 | 0.21 | 0.084 | 0.044 | |
| S729785 | 11.75 | 0.209 | 0.736 | 0.040 | 0.020 | 0.135 | 0.067 | 0.05 | 1.660 | 0.3 | 0.03 | 29.5 | 0.41 | 0.184 | 0.085 | |
| S729786 | 8.11 | 1.140 | 3.64 | 0.031 | 0.071 | 0.061 | 0.012 | 0.04 | 3.71 | 2.5 | 0.12 | 57.9 | 0.37 | 0.136 | 1.420 | |
| S729787 | 13.25 | 0.187 | 0.636 | 0.027 | 0.014 | 0.119 | 0.029 | 0.03 | 2.33 | 0.2 | 0.05 | 50.6 | 0.27 | 0.076 | 0.090 | |
| S729788 | 7.06 | 0.430 | 0.898 | 0.022 | 0.016 | 0.279 | 0.017 | 0.05 | 1.505 | 0.5 | 0.04 | 49.0 | 0.35 | 0.100 | 0.222 | |
| S729789 | 17.85 | 0.710 | 1.210 | 0.091 | 0.029 | 0.176 | 0.010 | 0.02 | 45.3 | 0.2 | 0.06 | 41.9 | 0.45 | 0.355 | 0.325 | |
| S729790 | 13.40 | 0.490 | 1.300 | 0.086 | 0.023 | 0.151 | 0.009 | 0.02 | 24.1 | 0.3 | 0.06 | 119.5 | 0.77 | 0.545 | 0.256 | |
| S729791 | 4.43 | 0.115 | 0.331 | 0.014 | 0.010 | 0.107 | <0.005 | 0.02 | 3.12 | 0.1 | 0.01 | 11.2 | 0.24 | 0.046 | 0.073 | |
| S729792 | 7.09 | 0.193 | 0.494 | 0.016 | 0.012 | 0.164 | 0.044 | 0.05 | 3.42 | 0.3 | 0.07 | 19.7 | 0.24 | 0.087 | 0.080 | |
| S729793 | 8.21 | 0.135 | 0.511 | 0.012 | 0.007 | 0.248 | 0.039 | 0.03 | 1.335 | 0.3 | 0.05 | 20.8 | 0.21 | 0.069 | 0.043 | |
| S729794 | 10.60 | 0.236 | 0.749 | 0.015 | 0.016 | 0.192 | 0.039 | 0.04 | 1.865 | 0.3 | 0.03 | 17.8 | 0.32 | 0.065 | 0.162 | |
| S729795 | 7.20 | 0.370 | 0.758 | 0.022 | 0.015 | 0.110 | 0.034 | 0.04 | 2.52 | 0.4 | 0.04 | 26.9 | 0.32 | 0.106 | 0.207 | |
| S729796 | 14.70 | 0.227 | 0.665 | 0.014 | 0.009 | 0.159 | 0.046 | 0.05 | 1.715 | 0.3 | 0.04 | 63.9 | 0.27 | 0.056 | 0.127 | |
| S729797 | 15.35 | 0.280 | 0.801 | 0.015 | 0.019 | 0.348 | 0.088 | 0.06 | 1.955 | 0.4 | 0.03 | 348 | 0.45 | 0.178 | 0.128 | |
| S729798 | 7.96 | 0.133 | 0.606 | 0.010 | 0.004 | 0.252 | 0.046 | 0.05 | 1.140 | 0.2 | 0.03 | 20.6 | 0.20 | 0.016 | 0.021 | |
| S729799 | 9.35 | 0.440 | 0.481 | 0.036 | 0.004 | 0.234 | 0.009 | 0.03 | 2.18 | 0.2 | 0.04 | 33.7 | 0.93 | 0.014 | 0.091 | |
| S729800 | 9.63 | 0.420 | 1.105 | 0.020 | 0.014 | 0.141 | 0.025 | 0.05 | 2.86 | 0.2 | 0.02 | 21.1 | 0.44 | 0.049 | 0.254 | |
| S729801 | 6.43 | 0.160 | 0.401 | 0.070 | 0.013 | 0.198 | 0.039 | 0.06 | 0.732 | 0.2 | 0.04 | 46.2 | 0.58 | 0.331 | 0.070 | |
| S729802 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S729803 | 13.45 | 0.800 | 1.445 | 0.052 | 0.008 | 0.172 | 0.039 | 0.06 | 8.96 | 0.3 | 0.06 | 4340 | 2.11 | 0.340 | 0.138 | |
| S729804 | 13.20 | 0.126 | 0.457 | 0.015 | 0.012 | 0.213 | 0.037 | 0.05 | 2.37 | 0.1 | 0.02 | 42.2 | 0.32 | 0.119 | 0.051 | |
| S729805 | 7.89 | 0.192 | 0.520 | 0.041 | 0.013 | 0.106 | 0.019 | 0.04 | 2.01 | 0.2 | 0.04 | 145.5 | 0.58 | 0.132 | 0.152 | |
| S729806 | 6.36 | 0.091 | 0.348 | 0.010 | 0.006 | 0.113 | 0.021 | 0.02 | 1.180 | 0.1 | 0.06 | 17.4 | 0.25 | 0.164 | 0.042 | |
| S729807 | 9.81 | 0.300 | 0.811 | 0.042 | 0.021 | 0.265 | 0.039 | 0.03 | 3.35 | 0.3 | 0.06 | 29.1 | 0.60 | 0.309 | 0.116 | |
| S729808 | 10.55 | 0.149 | 0.672 | 0.025 | 0.016 | 0.208 | 0.042 | 0.04 | 1.245 | 0.2 | 0.05 | 13.8 | 0.60 | 0.262 | 0.079 | |
| S729809 | 4.65 | 0.610 | 1.480 | 0.029 | 0.007 | 0.133 | 0.014 | 0.03 | 5.11 | 1.4 | 0.10 | 43.5 | 0.75 | 0.032 | 0.573 | |
| S729810 | 6.63 | 0.100 | 0.415 | 0.027 | 0.010 | 0.261 | 0.040 | 0.05 | 0.505 | 0.1 | 0.04 | 47.1 | 0.36 | 0.099 | 0.056 | |
| S729811 | 42.1 | 9.16 | 12.35 | 0.080 | 0.033 | 0.107 | 0.057 | 0.02 | 21.6 | 9.7 | 0.12 | 1760 | 0.91 | 0.017 | 2.14 | |
| S729812 | 10.70 | 0.320 | 1.255 | 0.046 | 0.009 | 0.285 | 0.032 | 0.03 | 1.955 | 0.3 | 0.04 | 20.3 | 0.57 | 0.011 | 0.261 | |
| S729813 | 7.64 | 0.350 | 0.753 | 0.047 | 0.011 | 0.189 | 0.046 | 0.04 | 1.285 | 0.5 | 0.04 | 66.7 | 0.35 | 0.094 | 0.112 | |
| S729814 | 6.87 | 0.390 | 0.517 | 0.040 | 0.007 | 0.218 | 0.040 | 0.04 | 0.626 | 0.3 | 0.03 | 46.7 | 0.44 | 0.023 | 0.076 | |
| S729815 | 7.16 | 0.650 | 0.453 | 0.033 | 0.003 | 0.123 | 0.017 | 0.06 | 0.491 | 0.2 | 0.05 | 111.0 | 0.37 | 0.012 | 0.064 | |
| S729816 | 6.61 | 0.141 | 0.354 | 0.032 | 0.007 | 0.192 | 0.033 | 0.05 | 0.466 | 0.2 | 0.03 | 22.0 | 0.30 | 0.017 | 0.061 | |
| S729817 | 7.07 | 0.270 | 0.456 | 0.031 | 0.006 | 0.107 | 0.023 | 0.06 | 0.550 | 0.2 | 0.03 | 33.5 | 0.33 | 0.094 | 0.081 | |
| S729818 | 12.60 | 1.070 | 1.910 | 0.082 | 0.008 | 0.158 | 0.018 | 0.04 | 20.6 | 2.8 | 0.13 | 1705 | 1.53 | 0.037 | 0.573 | |
| S729819 | 13.20 | 0.450 | 0.956 | 0.103 | 0.016 | 0.110 | <0.005 | 0.01 | 34.1 | 0.2 | 0.06 | 17.1 | 1.35 | 0.274 | 0.211 | |
| S729820 | 4.97 | 0.330 | 0.540 | 0.029 | 0.009 | 0.103 | 0.005 | 0.01 | 8.51 | 0.2 | 0.05 | 28.9 | 0.41 | 0.145 | 0.102 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S729781 | 3.43 | 0.015 | 2.39 | <0.001 | <0.001 | 1.005 | 0.001 | 0.10 | 0.033 | 0.516 | 0.5 | 0.14 | 27.2 | 0.007 | <0.01 | |
| S729782 | 6.07 | 0.049 | 39.5 | <0.001 | <0.001 | 2.18 | 0.001 | 0.15 | 0.298 | 0.437 | 0.4 | 1.03 | 46.4 | <0.005 | 0.04 | |
| S729783 | 4.68 | 0.077 | 72.5 | 0.001 | <0.001 | 3.68 | 0.001 | 0.18 | 0.547 | 0.293 | 0.9 | 1.76 | 17.00 | <0.005 | 0.04 | |
| S729784 | 3.03 | 0.035 | 14.40 | <0.001 | <0.001 | 1.780 | 0.001 | 0.15 | 0.177 | 0.212 | 0.3 | 0.49 | 40.3 | <0.005 | 0.02 | |
| S729785 | 6.37 | 0.057 | 111.5 | 0.001 | <0.001 | 3.13 | 0.001 | 0.22 | 0.513 | 0.267 | 0.6 | 2.35 | 28.4 | <0.005 | 0.05 | |
| S729786 | 7.92 | 0.030 | 13.70 | <0.001 | <0.001 | 2.49 | <0.001 | 0.14 | 0.148 | 0.971 | 0.5 | 0.52 | 19.20 | 0.008 | 0.02 | |
| S729787 | 5.93 | 0.042 | 43.7 | <0.001 | <0.001 | 1.545 | 0.001 | 0.10 | 0.180 | 0.479 | 0.4 | 1.03 | 57.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S729788 | 13.50 | 0.054 | 25.8 | 0.001 | <0.001 | 2.73 | 0.001 | 0.15 | 0.204 | 0.331 | 0.3 | 0.60 | 18.80 | <0.005 | 0.01 | |
| S729789 | 8.17 | 0.160 | 4.55 | <0.001 | <0.001 | 1.405 | 0.003 | 0.48 | 0.045 | 1.720 | 0.9 | 0.14 | 81.2 | 0.007 | 0.02 | |
| S729790 | 7.33 | 0.123 | 6.86 | 0.001 | 0.001 | 1.605 | 0.002 | 0.65 | 0.163 | 1.625 | 1.7 | 0.21 | 66.5 | 0.009 | 0.01 | |
| S729791 | 5.04 | 0.045 | 2.61 | <0.001 | <0.001 | 1.110 | <0.001 | 0.12 | 0.061 | 0.321 | 0.3 | 0.13 | 55.7 | <0.005 | 0.01 | |
| S729792 | 7.66 | 0.066 | 59.1 | <0.001 | <0.001 | 3.60 | <0.001 | 0.20 | 0.444 | 0.314 | 0.5 | 1.76 | 49.1 | <0.005 | 0.02 | |
| S729793 | 6.69 | 0.059 | 64.2 | <0.001 | <0.001 | 1.245 | <0.001 | 0.16 | 0.516 | 0.236 | 0.5 | 1.89 | 40.0 | <0.005 | 0.02 | |
| S729794 | 7.12 | 0.053 | 57.1 | <0.001 | 0.001 | 3.33 | <0.001 | 0.14 | 0.382 | 0.404 | 0.4 | 1.37 | 35.5 | <0.005 | 0.02 | |
| S729795 | 7.13 | 0.053 | 53.7 | <0.001 | <0.001 | 3.45 | <0.001 | 0.17 | 0.334 | 0.453 | 0.4 | 1.24 | 39.2 | <0.005 | 0.02 | |
| S729796 | 6.52 | 0.069 | 69.2 | <0.001 | <0.001 | 4.13 | <0.001 | 0.13 | 0.404 | 0.310 | 0.5 | 1.41 | 25.4 | <0.005 | 0.01 | |
| S729797 | 7.44 | 0.107 | 129.5 | 0.001 | <0.001 | 4.44 | <0.001 | 0.25 | 0.610 | 0.427 | 0.4 | 2.12 | 17.60 | <0.005 | 0.03 | |
| S729798 | 4.07 | 0.066 | 73.0 | <0.001 | <0.001 | 2.86 | <0.001 | 0.08 | 0.480 | 0.259 | 0.4 | 1.56 | 37.3 | <0.005 | 0.01 | |
| S729799 | 3.30 | 0.085 | 28.8 | 0.001 | 0.001 | 1.670 | 0.002 | 0.18 | 0.371 | 0.549 | 1.1 | 1.09 | 53.7 | <0.005 | <0.01 | |
| S729800 | 3.72 | 0.057 | 26.5 | <0.001 | <0.001 | 2.54 | 0.001 | 0.10 | 0.322 | 0.337 | 0.3 | 0.81 | 31.9 | <0.005 | 0.04 | |
| S729801 | 3.52 | 0.073 | 45.4 | 0.003 | <0.001 | 3.88 | <0.001 | 0.39 | 0.258 | 0.289 | 1.1 | 0.74 | 22.4 | <0.005 | <0.01 | |
| S729802 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S729803 | 7.13 | 0.123 | 30.5 | 0.002 | <0.001 | 3.54 | 0.002 | 0.50 | 0.612 | 0.562 | 1.2 | 1.67 | 69.9 | <0.005 | 0.04 | |
| S729804 | 7.79 | 0.048 | 56.2 | 0.001 | <0.001 | 3.99 | <0.001 | 0.15 | 0.364 | 0.271 | 0.5 | 1.16 | 26.5 | <0.005 | 0.02 | |
| S729805 | 4.92 | 0.047 | 25.7 | <0.001 | <0.001 | 2.26 | <0.001 | 0.17 | 0.233 | 0.631 | 0.9 | 0.74 | 43.7 | 0.006 | 0.03 | |
| S729806 | 4.62 | 0.050 | 23.9 | <0.001 | 0.001 | 0.784 | <0.001 | 0.25 | 0.256 | 0.301 | 0.3 | 0.56 | 45.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S729807 | 8.96 | 0.073 | 37.9 | 0.001 | 0.001 | 1.540 | 0.001 | 0.43 | 0.751 | 0.656 | 1.0 | 2.10 | 58.2 | <0.005 | 0.01 | |
| S729808 | 5.72 | 0.061 | 76.3 | <0.001 | <0.001 | 2.33 | 0.002 | 0.32 | 0.728 | 0.329 | 0.8 | 1.94 | 33.5 | <0.005 | 0.06 | |
| S729809 | 3.97 | 0.089 | 13.55 | <0.001 | 0.001 | 1.815 | 0.001 | 0.16 | 0.162 | 0.340 | 0.5 | 0.41 | 60.4 | 0.006 | 0.04 | |
| S729810 | 3.44 | 0.053 | 54.9 | <0.001 | <0.001 | 2.82 | 0.001 | 0.17 | 0.413 | 0.232 | 0.8 | 1.10 | 18.15 | <0.005 | 0.01 | |
| S729811 | 14.55 | 0.069 | 12.05 | <0.001 | 0.001 | 1.845 | 0.001 | 0.08 | 0.066 | 5.59 | 1.4 | 0.35 | 22.7 | 0.006 | 0.04 | |
| S729812 | 4.80 | 0.052 | 63.4 | <0.001 | <0.001 | 2.13 | 0.001 | 0.07 | 0.518 | 0.553 | 1.3 | 1.52 | 19.90 | 0.010 | 0.01 | |
| S729813 | 4.93 | 0.046 | 65.2 | <0.001 | 0.001 | 2.48 | <0.001 | 0.15 | 0.349 | 0.319 | 1.6 | 1.41 | 17.45 | <0.005 | 0.02 | |
| S729814 | 5.25 | 0.037 | 79.3 | <0.001 | 0.001 | 3.11 | <0.001 | 0.09 | 0.407 | 0.258 | 2.0 | 1.14 | 13.05 | <0.005 | <0.01 | |
| S729815 | 4.58 | 0.055 | 25.0 | <0.001 | <0.001 | 3.70 | <0.001 | 0.06 | 0.259 | 0.251 | 1.5 | 0.68 | 16.25 | <0.005 | <0.01 | |
| S729816 | 3.99 | 0.045 | 46.9 | <0.001 | <0.001 | 2.85 | <0.001 | 0.05 | 0.245 | 0.197 | 1.7 | 0.91 | 16.05 | <0.005 | <0.01 | |
| S729817 | 4.41 | 0.049 | 44.2 | <0.001 | <0.001 | 3.76 | 0.001 | 0.15 | 0.236 | 0.154 | 1.0 | 0.93 | 35.9 | <0.005 | 0.02 | |
| S729818 | 6.43 | 0.123 | 18.50 | <0.001 | 0.001 | 3.29 | 0.001 | 0.17 | 0.219 | 0.524 | 0.9 | 0.58 | 49.1 | <0.005 | 0.02 | |
| S729819 | 10.95 | 0.076 | 3.50 | <0.001 | 0.001 | 0.617 | <0.001 | 0.43 | 0.078 | 2.24 | 1.5 | 0.13 | 150.0 | 0.006 | <0.01 | |
| S729820 | 6.71 | 0.082 | 3.70 | <0.001 | <0.001 | 0.494 | 0.003 | 0.36 | 0.108 | 0.520 | 0.4 | 0.14 | 145.0 | <0.005 | 0.01 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Th ppm 0.002 | Ti % 0.001 | Tl ppm 0.002 | U ppm 0.005 | V ppm 0.1 | W ppm 0.001 | Y ppm 0.003 | Zn ppm 0.1 | Zr ppm 0.01 | |
| S729781 | 0.341 | 0.005 | 0.016 | 0.094 | 3.0 | 0.020 | 0.518 | 3.1 | 0.31 | |
| S729782 | 0.223 | 0.002 | 0.051 | 0.094 | 3.8 | 0.033 | 0.747 | 31.9 | 0.31 | |
| S729783 | 0.104 | 0.003 | 0.057 | 0.068 | 2.8 | 0.087 | 0.407 | 77.0 | 0.46 | |
| S729784 | 0.135 | <0.001 | 0.045 | 0.048 | 2.6 | 0.016 | 0.340 | 37.8 | 0.13 | |
| S729785 | 0.117 | 0.002 | 0.152 | 0.101 | 4.0 | 0.078 | 0.713 | 63.8 | 0.41 | |
| S729786 | 0.524 | 0.060 | 0.041 | 0.160 | 25.6 | 0.086 | 1.195 | 15.8 | 3.14 | |
| S729787 | 0.270 | 0.004 | 0.042 | 0.112 | 3.1 | 0.031 | 0.795 | 41.1 | 0.47 | |
| S729788 | 0.236 | 0.005 | 0.083 | 0.075 | 5.5 | 0.046 | 0.454 | 28.6 | 0.53 | |
| S729789 | 0.464 | 0.007 | 0.061 | 1.670 | 2.1 | 0.038 | 13.90 | 4.3 | 0.70 | |
| S729790 | 0.404 | 0.008 | 0.062 | 0.842 | 2.5 | 0.037 | 8.04 | 8.1 | 0.63 | |
| S729791 | 0.191 | 0.002 | 0.017 | 0.077 | 2.3 | 0.021 | 0.654 | 3.5 | 0.27 | |
| S729792 | 0.153 | 0.001 | 0.059 | 0.098 | 3.1 | 0.049 | 0.729 | 29.0 | 0.24 | |
| S729793 | 0.104 | <0.001 | 0.026 | 0.091 | 2.8 | 0.043 | 0.457 | 14.8 | 0.15 | |
| S729794 | 0.268 | 0.006 | 0.036 | 0.107 | 5.6 | 0.071 | 0.622 | 21.8 | 0.44 | |
| S729795 | 0.231 | 0.007 | 0.033 | 0.094 | 5.2 | 0.070 | 0.598 | 18.0 | 0.49 | |
| S729796 | 0.200 | 0.004 | 0.080 | 0.109 | 4.9 | 0.050 | 0.572 | 39.2 | 0.33 | |
| S729797 | 0.233 | 0.004 | 0.149 | 0.150 | 5.9 | 0.078 | 0.714 | 41.0 | 0.50 | |
| S729798 | 0.151 | <0.001 | 0.071 | 0.073 | 2.4 | 0.037 | 0.458 | 31.4 | 0.10 | |
| S729799 | 0.081 | 0.003 | 0.039 | 0.112 | 2.9 | 0.071 | 0.972 | 21.2 | 0.44 | |
| S729800 | 0.189 | 0.009 | 0.091 | 0.131 | 6.0 | 0.056 | 0.830 | 17.0 | 0.54 | |
| S729801 | 0.094 | 0.003 | 0.046 | 0.044 | 2.9 | 0.042 | 0.244 | 46.2 | 0.38 | |
| S729802 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S729803 | 0.128 | 0.005 | 0.405 | 0.231 | 11.4 | 0.074 | 2.93 | 37.4 | 0.41 | |
| S729804 | 0.178 | 0.002 | 0.040 | 0.101 | 2.2 | 0.043 | 0.743 | 16.1 | 0.31 | |
| S729805 | 0.280 | 0.006 | 0.036 | 0.129 | 2.8 | 0.044 | 0.585 | 33.1 | 0.59 | |
| S729806 | 0.161 | 0.001 | 0.018 | 0.062 | 2.1 | 0.023 | 0.547 | 22.3 | 0.16 | |
| S729807 | 0.264 | 0.004 | 0.055 | 0.111 | 3.9 | 0.086 | 1.385 | 20.0 | 0.73 | |
| S729808 | 0.170 | 0.003 | 0.058 | 0.086 | 2.6 | 0.091 | 0.536 | 28.9 | 0.50 | |
| S729809 | 0.065 | 0.011 | 0.069 | 0.485 | 9.2 | 0.073 | 1.585 | 9.9 | 0.31 | |
| S729810 | 0.069 | 0.002 | 0.050 | 0.046 | 2.2 | 0.063 | 0.209 | 40.9 | 0.34 | |
| S729811 | 1.210 | 0.076 | 0.058 | 0.933 | 149.0 | 0.083 | 8.43 | 23.6 | 1.23 | |
| S729812 | 0.130 | 0.016 | 0.072 | 0.121 | 9.0 | 0.114 | 0.711 | 23.0 | 0.44 | |
| S729813 | 0.081 | 0.006 | 0.057 | 0.070 | 5.8 | 0.054 | 0.538 | 49.0 | 0.36 | |
| S729814 | 0.066 | 0.003 | 0.116 | 0.054 | 2.9 | 0.107 | 0.305 | 56.3 | 0.28 | |
| S729815 | 0.039 | 0.003 | 0.155 | 0.030 | 2.5 | 0.066 | 0.206 | 42.0 | 0.17 | |
| S729816 | 0.025 | 0.003 | 0.051 | 0.038 | 2.0 | 0.045 | 0.205 | 44.1 | 0.20 | |
| S729817 | 0.024 | 0.003 | 0.077 | 0.045 | 2.3 | 0.051 | 0.237 | 41.6 | 0.22 | |
| S729818 | 0.144 | 0.012 | 0.176 | 1.030 | 15.7 | 0.079 | 5.13 | 20.4 | 0.17 | |
| S729819 | 0.414 | 0.012 | 0.026 | 0.603 | 3.8 | 0.032 | 10.55 | 3.9 | 0.39 | |
| S729820 | 0.126 | 0.002 | 0.033 | 0.296 | 2.8 | 0.021 | 3.39 | 4.2 | 0.36 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S729821 | | 0.02 | 0.0008 | 0.167 | 0.08 | 0.93 | 10 | 49.8 | 0.02 | 0.328 | 0.24 | 0.555 | 1.350 | 0.399 | 1.29 | 0.120 |
| S729822 | | 0.02 | 0.0104 | 0.081 | 0.14 | 1.20 | 10 | 34.5 | 0.03 | 0.511 | 0.25 | 0.899 | 3.01 | 0.444 | 1.50 | 0.191 |
| S729823 | | 0.02 | 0.0005 | 0.149 | 0.15 | 1.07 | 10 | 95.3 | 0.06 | 0.334 | 0.14 | 1.165 | 2.10 | 0.397 | 1.87 | 0.105 |
| S729824 | | 0.03 | 0.0006 | 0.116 | 0.12 | 0.95 | 10 | 56.4 | 0.04 | 0.374 | 0.31 | 0.598 | 2.14 | 0.491 | 2.91 | 0.291 |
| S729825 | | 0.05 | 0.0003 | 0.170 | 0.34 | 2.48 | 10 | 50.5 | 0.10 | 0.529 | 0.06 | 0.749 | 3.55 | 1.050 | 3.72 | 0.177 |
| S729826 | | 0.05 | 0.0003 | 0.277 | 0.47 | 1.45 | 30 | 122.5 | 0.42 | 0.223 | 0.16 | 1.140 | 5.75 | 1.015 | 3.50 | 0.135 |
| S729827 | | 0.05 | 0.0008 | 0.103 | 0.20 | 1.52 | 10 | 56.6 | 0.07 | 0.437 | 0.07 | 1.645 | 2.72 | 0.886 | 2.56 | 0.126 |
| S729828 | | 0.03 | <0.0001 | 0.185 | 0.38 | 3.74 | 10 | 120.5 | 0.23 | 0.404 | 0.15 | 1.335 | 3.89 | 1.095 | 1.83 | 0.098 |
| S729829 | | 0.02 | 0.0005 | 0.120 | 0.11 | 2.25 | 10 | 33.1 | 0.06 | 0.470 | 0.18 | 1.525 | 1.575 | 0.788 | 2.85 | 0.134 |
| S729830 | | 0.03 | 0.0014 | 0.299 | 0.24 | 3.42 | 10 | 87.6 | 0.11 | 0.658 | 0.33 | 2.93 | 3.10 | 1.380 | 1.92 | 0.142 |
| S729831 | | 0.03 | 0.0020 | 0.026 | 0.09 | 1.96 | 10 | 54.2 | 0.03 | 0.656 | 0.14 | 0.662 | 1.845 | 0.351 | 1.35 | 0.114 |
| S729832 | | 0.03 | <0.0001 | 0.027 | 0.04 | 0.54 | 20 | 21.7 | 0.03 | 0.133 | 0.14 | 1.065 | 0.584 | 0.415 | 2.66 | 0.087 |
| S730337 | | 0.04 | <0.0001 | 0.231 | 0.16 | 2.09 | 10 | 116.0 | 0.08 | 0.528 | 0.34 | 1.145 | 3.37 | 1.255 | 2.88 | 0.185 |
| S730338 | | 0.02 | <0.0001 | 0.036 | 0.06 | 2.33 | 30 | 28.7 | 0.04 | 0.126 | 0.49 | 0.916 | 0.842 | 0.317 | 3.14 | 0.071 |
| S730339 | | 0.06 | 0.0010 | 0.092 | 0.11 | 1.24 | 10 | 28.0 | 0.05 | 0.345 | 0.18 | 1.270 | 1.580 | 1.010 | 2.98 | 0.185 |
| S730340 | | 0.03 | 0.0003 | 0.041 | 0.07 | 2.80 | 10 | 29.8 | 0.02 | 0.243 | 0.48 | 0.693 | 1.215 | 0.365 | 1.52 | 0.091 |
| S730341 | | <0.02 | 0.0008 | 0.050 | 0.22 | 2.34 | 20 | 64.1 | 0.05 | 0.753 | 0.17 | 1.080 | 3.30 | 0.937 | 7.08 | 0.389 |
| S730342 | | 0.04 | 0.0010 | 0.115 | 0.12 | 2.86 | 10 | 30.6 | 0.05 | 0.531 | 0.37 | 1.265 | 1.755 | 0.937 | 2.10 | 0.509 |
| S730343 | | 0.02 | 0.0009 | 0.095 | 0.07 | 1.18 | 10 | 23.8 | 0.01 | 0.333 | 0.21 | 0.981 | 1.050 | 0.761 | 1.33 | 0.204 |
| S730344 | | 0.03 | 0.0009 | 0.371 | 0.14 | 1.33 | 10 | 108.0 | 0.04 | 0.149 | 0.20 | 0.656 | 2.99 | 1.235 | 3.46 | 0.180 |
| S730345 | | 0.04 | 0.0005 | 0.112 | 0.15 | 2.83 | 10 | 37.9 | 0.06 | 0.496 | 0.29 | 0.877 | 2.81 | 1.670 | 3.86 | 0.289 |
| S730346 | | 0.05 | 0.0004 | 0.112 | 0.28 | 1.90 | 10 | 79.5 | 0.15 | 0.212 | 0.48 | 0.543 | 11.60 | 1.215 | 1.98 | 0.144 |
| S730347 | | 0.04 | 0.0008 | 0.103 | 0.26 | 2.69 | 10 | 82.8 | 0.12 | 0.391 | 0.51 | 0.792 | 9.61 | 1.405 | 2.32 | 0.177 |
| S730348 | | 0.04 | 0.0006 | 0.285 | 0.31 | 1.96 | 10 | 67.9 | 0.07 | 0.257 | 0.09 | 1.175 | 3.60 | 0.965 | 4.56 | 0.170 |
| S730349 | | 0.05 | 0.0013 | 0.520 | 0.43 | 1.98 | 20 | 105.5 | 0.14 | 0.448 | 0.12 | 0.802 | 6.31 | 1.745 | 2.48 | 0.130 |
| S730350 | | 0.03 | 0.0002 | 0.118 | 0.07 | 1.44 | 10 | 27.9 | 0.07 | 0.088 | 0.14 | 0.610 | 1.660 | 0.550 | 0.94 | 0.203 |
| S730351 | | Not Recvd | | | | | | | | | | | | | | |
| S730352 | | 0.11 | 0.0010 | 0.081 | 0.39 | 1.23 | 10 | 41.3 | 0.08 | 0.157 | 0.19 | 0.250 | 5.32 | 1.150 | 10.05 | 0.221 |
| S730353 | | 0.06 | 0.0013 | 0.076 | 0.61 | 1.44 | 10 | 21.3 | 0.06 | 0.260 | 0.07 | 0.872 | 6.03 | 1.735 | 13.25 | 0.113 |
| S730354 | | 0.07 | 0.0004 | 0.126 | 0.14 | 1.34 | 10 | 37.9 | 0.05 | 0.683 | 0.22 | 1.765 | 2.22 | 0.684 | 2.20 | 0.147 |
| S730355 | | 0.05 | 0.0012 | 0.184 | 0.16 | 1.41 | 10 | 85.5 | 0.04 | 0.659 | 0.15 | 1.160 | 2.90 | 0.549 | 2.86 | 0.223 |
| S730356 | | 0.05 | 0.0005 | 0.254 | 0.19 | 3.14 | 10 | 62.6 | 0.17 | 0.542 | 0.43 | 1.560 | 7.91 | 4.46 | 2.03 | 0.082 |
| S730357 | | 0.07 | 0.0016 | 0.046 | 0.61 | 1.09 | 10 | 49.7 | 0.15 | 0.148 | 0.48 | 0.357 | 17.55 | 15.25 | 23.4 | 0.702 |
| S730358 | | 0.10 | 0.0008 | 0.060 | 0.60 | 3.41 | 30 | 85.2 | 0.22 | 0.264 | 0.82 | 0.518 | 23.2 | 4.88 | 11.40 | 0.582 |
| S730359 | | 0.07 | 0.0001 | 0.722 | 0.23 | 1.39 | 10 | 41.5 | 0.03 | 0.296 | 0.11 | 0.712 | 2.71 | 0.827 | 1.65 | 0.073 |
| S730360 | | 0.05 | 0.0013 | 0.067 | 0.16 | 1.30 | 20 | 50.2 | 0.05 | 0.448 | 0.23 | 1.080 | 4.39 | 1.665 | 1.80 | 0.125 |
| S730361 | | 0.08 | 0.0001 | 0.017 | 0.21 | 2.48 | 10 | 157.5 | 0.09 | 0.329 | 0.28 | 1.330 | 4.63 | 0.856 | 2.33 | 0.150 |
| S730362 | | 0.10 | 0.0007 | 0.888 | 0.08 | 1.28 | 10 | 54.2 | 0.02 | 0.321 | 0.38 | 1.170 | 1.605 | 1.330 | 1.32 | 0.182 |
| S730363 | | 0.04 | 0.0017 | 0.129 | 0.07 | 1.84 | 10 | 19.3 | 0.04 | 0.346 | 0.15 | 1.875 | 0.968 | 0.622 | 1.69 | 0.197 |
| S730364 | | 0.03 | 0.0007 | 0.055 | 0.05 | 0.43 | 10 | 10.1 | 0.02 | 0.120 | 0.10 | 0.821 | 0.620 | 0.349 | 2.15 | 0.211 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | Hg ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | |
| S729821 | 7.00 | 0.119 | 0.341 | 0.016 | 0.007 | 0.344 | 0.034 | 0.04 | 0.672 | 0.2 | 0.05 | 54.9 | 0.29 | 0.021 | 0.050 | |
| S729822 | 7.01 | 0.147 | 0.477 | 0.035 | 0.009 | 0.332 | 0.037 | 0.05 | 1.800 | 0.2 | 0.03 | 24.3 | 0.51 | 0.085 | 0.062 | |
| S729823 | 7.15 | 0.131 | 0.483 | 0.031 | 0.005 | 0.124 | 0.029 | 0.02 | 1.160 | 0.2 | 0.03 | 89.1 | 0.19 | 0.026 | 0.048 | |
| S729824 | 7.30 | 0.260 | 0.581 | 0.043 | 0.006 | 0.258 | 0.023 | 0.07 | 1.125 | 0.3 | 0.03 | 133.5 | 0.35 | 0.053 | 0.125 | |
| S729825 | 12.10 | 0.360 | 1.165 | 0.025 | 0.014 | 0.130 | 0.046 | 0.05 | 1.930 | 0.3 | 0.02 | 33.7 | 0.39 | 0.075 | 0.189 | |
| S729826 | 13.85 | 0.290 | 0.869 | 0.013 | 0.003 | 0.088 | 0.019 | 0.04 | 3.19 | 0.2 | 0.02 | 17.4 | 0.47 | 0.033 | 0.154 | |
| S729827 | 8.36 | 0.270 | 0.977 | 0.059 | 0.019 | 0.099 | 0.042 | 0.05 | 1.330 | 0.2 | 0.03 | 39.4 | 0.53 | 0.030 | 0.179 | |
| S729828 | 7.45 | 0.166 | 0.888 | 0.059 | 0.019 | 0.136 | 0.046 | 0.04 | 1.965 | 0.2 | 0.02 | 31.6 | 0.60 | 0.076 | 0.114 | |
| S729829 | 10.55 | 0.450 | 0.510 | 0.041 | 0.011 | 0.163 | 0.041 | 0.07 | 0.747 | 0.2 | 0.04 | 63.6 | 0.54 | 0.177 | 0.071 | |
| S729830 | 11.10 | 0.194 | 0.860 | 0.056 | 0.017 | 0.197 | 0.045 | 0.06 | 1.535 | 0.2 | 0.03 | 30.3 | 0.63 | 0.082 | 0.089 | |
| S729831 | 6.03 | 0.133 | 0.650 | 0.046 | 0.010 | 0.370 | 0.051 | 0.07 | 0.887 | 0.2 | 0.02 | 54.5 | 0.58 | 0.119 | 0.058 | |
| S729832 | 6.05 | 0.410 | 0.219 | 0.051 | <0.002 | 0.091 | 0.008 | 0.07 | 0.303 | 0.1 | 0.04 | 70.8 | 0.23 | 0.173 | 0.029 | |
| S730337 | 11.05 | 0.205 | 0.665 | 0.080 | 0.015 | 0.212 | 0.050 | 0.05 | 2.09 | 0.3 | 0.02 | 23.4 | 0.60 | 0.098 | 0.118 | |
| S730338 | 6.09 | 0.410 | 0.291 | 0.053 | 0.007 | 0.113 | 0.011 | 0.04 | 0.430 | 0.1 | 0.04 | 77.4 | 0.47 | 0.075 | 0.035 | |
| S730339 | 8.24 | 0.380 | 0.536 | 0.038 | 0.013 | 0.115 | 0.033 | 0.06 | 0.777 | 0.2 | 0.05 | 62.5 | 0.43 | 0.313 | 0.107 | |
| S730340 | 4.31 | 0.194 | 0.382 | 0.024 | 0.004 | 0.103 | 0.016 | 0.02 | 0.695 | 0.1 | 0.03 | 42.3 | 0.59 | 0.136 | 0.043 | |
| S730341 | 11.60 | 0.700 | 1.240 | 0.102 | 0.017 | 0.154 | 0.057 | 0.10 | 1.670 | 0.6 | 0.05 | 114.0 | 0.76 | 0.162 | 0.181 | |
| S730342 | 10.60 | 0.180 | 0.487 | 0.043 | 0.015 | 0.227 | 0.050 | 0.08 | 1.285 | 0.2 | 0.04 | 60.0 | 0.48 | 0.228 | 0.068 | |
| S730343 | 9.64 | 0.115 | 0.265 | 0.021 | 0.006 | 0.165 | 0.032 | 0.07 | 0.821 | 0.1 | 0.05 | 20.8 | 0.27 | 0.106 | 0.047 | |
| S730344 | 8.38 | 0.197 | 0.861 | 0.035 | 0.013 | 0.128 | 0.012 | 0.04 | 2.18 | 0.1 | 0.03 | 27.2 | 0.30 | 0.091 | 0.223 | |
| S730345 | 9.14 | 0.250 | 0.817 | 0.076 | 0.023 | 0.227 | 0.046 | 0.06 | 1.625 | 0.3 | 0.03 | 36.1 | 0.91 | 0.176 | 0.183 | |
| S730346 | 8.12 | 0.430 | 0.621 | 0.052 | 0.013 | 0.214 | 0.019 | 0.03 | 6.51 | 0.2 | 0.03 | 27.8 | 1.09 | 0.262 | 0.103 | |
| S730347 | 8.47 | 0.490 | 0.689 | 0.079 | 0.015 | 0.270 | 0.031 | 0.03 | 5.31 | 0.2 | 0.04 | 37.6 | 1.07 | 0.195 | 0.117 | |
| S730348 | 5.91 | 0.320 | 1.125 | 0.072 | 0.004 | 0.171 | 0.016 | 0.06 | 2.08 | 0.3 | 0.03 | 39.7 | 0.42 | 0.036 | 0.282 | |
| S730349 | 8.16 | 0.420 | 0.899 | 0.033 | 0.015 | 0.244 | 0.035 | 0.06 | 3.12 | 0.4 | 0.03 | 23.5 | 0.50 | 0.033 | 0.126 | |
| S730350 | 9.17 | 0.066 | 0.186 | 0.029 | 0.005 | 0.109 | 0.007 | 0.03 | 2.97 | 0.1 | 0.02 | 11.7 | 0.29 | 0.093 | 0.028 | |
| S730351 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S730352 | 5.70 | 0.540 | 1.955 | 0.029 | 0.006 | 0.079 | 0.014 | 0.04 | 2.68 | 1.4 | 0.07 | 67.3 | 0.25 | 0.008 | 0.679 | |
| S730353 | 5.56 | 1.090 | 4.73 | 0.025 | 0.026 | 0.100 | 0.018 | 0.04 | 4.18 | 1.2 | 0.05 | 40.8 | 0.47 | 0.010 | 1.620 | |
| S730354 | 8.41 | 0.167 | 0.543 | 0.018 | 0.007 | 0.232 | 0.053 | 0.05 | 1.135 | 0.2 | 0.03 | 38.6 | 0.16 | 0.032 | 0.036 | |
| S730355 | 7.91 | 0.225 | 0.901 | 0.018 | 0.010 | 0.223 | 0.048 | 0.07 | 1.630 | 0.3 | 0.02 | 84.3 | 0.31 | 0.115 | 0.104 | |
| S730356 | 6.37 | 0.300 | 0.610 | 0.018 | 0.006 | 0.206 | 0.045 | 0.05 | 4.02 | 0.3 | 0.04 | 88.0 | 0.28 | 0.010 | 0.032 | |
| S730357 | 8.63 | 0.930 | 2.05 | 0.031 | 0.018 | 0.154 | 0.016 | 0.07 | 8.67 | 5.4 | 0.22 | 683 | 0.91 | 0.014 | 0.904 | |
| S730358 | 11.95 | 1.090 | 2.15 | 0.122 | 0.006 | 0.130 | 0.016 | 0.06 | 12.00 | 2.9 | 0.16 | 106.5 | 1.40 | 0.019 | 0.598 | |
| S730359 | 6.52 | 0.137 | 0.347 | 0.014 | 0.004 | 0.220 | 0.025 | 0.07 | 1.460 | 0.2 | 0.03 | 65.5 | 0.10 | 0.019 | 0.013 | |
| S730360 | 8.03 | 0.192 | 0.486 | 0.021 | 0.009 | 0.279 | 0.037 | 0.07 | 2.24 | 0.2 | 0.03 | 50.5 | 0.35 | 0.075 | 0.049 | |
| S730361 | 15.85 | 0.174 | 0.604 | 0.026 | 0.015 | 0.201 | 0.035 | 0.07 | 2.36 | 0.2 | 0.03 | 49.5 | 0.47 | 0.122 | 0.064 | |
| S730362 | 7.45 | 0.260 | 0.346 | 0.012 | 0.003 | 0.151 | 0.019 | 0.08 | 0.841 | 0.2 | 0.04 | 27.4 | 0.19 | 0.073 | 0.013 | |
| S730363 | 9.94 | 0.238 | 0.265 | 0.020 | 0.003 | 0.158 | 0.038 | 0.08 | 0.498 | 0.1 | 0.05 | 40.2 | 0.24 | 0.014 | 0.032 | |
| S730364 | 5.45 | 0.270 | 0.179 | 0.015 | 0.002 | 0.151 | 0.009 | 0.07 | 0.301 | 0.1 | 0.04 | 45.6 | 0.11 | 0.013 | 0.015 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S729821 | 3.98 | 0.046 | 45.6 | <0.001 | <0.001 | 2.01 | <0.001 | 0.09 | 0.280 | 0.220 | 0.6 | 0.94 | 23.7 | <0.005 | <0.01 | |
| S729822 | 5.13 | 0.061 | 52.4 | <0.001 | 0.001 | 4.27 | 0.001 | 0.15 | 0.589 | 0.332 | 1.1 | 1.61 | 21.8 | <0.005 | 0.01 | |
| S729823 | 3.38 | 0.028 | 50.1 | <0.001 | 0.001 | 1.865 | <0.001 | 0.04 | 0.178 | 0.314 | 0.4 | 0.97 | 22.1 | <0.005 | <0.01 | |
| S729824 | 4.81 | 0.071 | 28.5 | <0.001 | 0.001 | 4.97 | 0.001 | 0.12 | 0.398 | 0.221 | 0.8 | 1.24 | 18.45 | <0.005 | <0.01 | |
| S729825 | 6.61 | 0.056 | 63.1 | <0.001 | <0.001 | 3.56 | 0.001 | 0.14 | 0.381 | 0.428 | 0.5 | 1.67 | 26.7 | <0.005 | 0.03 | |
| S729826 | 7.15 | 0.053 | 28.1 | 0.001 | <0.001 | 2.66 | 0.002 | 0.04 | 0.263 | 0.732 | 1.5 | 0.68 | 46.7 | 0.006 | 0.04 | |
| S729827 | 3.96 | 0.047 | 66.4 | <0.001 | 0.001 | 3.09 | 0.002 | 0.09 | 0.425 | 0.341 | 0.5 | 1.58 | 19.40 | 0.005 | 0.04 | |
| S729828 | 8.35 | 0.054 | 58.2 | <0.001 | 0.001 | 2.81 | 0.002 | 0.15 | 0.461 | 0.533 | 1.7 | 1.45 | 61.2 | 0.006 | 0.03 | |
| S729829 | 4.56 | 0.053 | 57.4 | <0.001 | 0.001 | 3.77 | 0.001 | 0.24 | 0.458 | 0.147 | 0.7 | 1.18 | 27.4 | <0.005 | 0.03 | |
| S729830 | 4.87 | 0.064 | 54.6 | <0.001 | 0.001 | 3.63 | 0.004 | 0.15 | 0.830 | 0.331 | 0.9 | 2.50 | 35.9 | <0.005 | 0.06 | |
| S729831 | 4.16 | 0.041 | 64.1 | <0.001 | <0.001 | 3.41 | <0.001 | 0.15 | 0.738 | 0.314 | 0.9 | 2.00 | 11.10 | <0.005 | 0.02 | |
| S729832 | 3.01 | 0.042 | 9.35 | <0.001 | <0.001 | 3.08 | 0.001 | 0.21 | 0.194 | 0.122 | 1.0 | 0.39 | 16.05 | <0.005 | <0.01 | |
| S730337 | 7.50 | 0.053 | 67.9 | <0.001 | <0.001 | 2.92 | 0.001 | 0.17 | 0.540 | 0.478 | 1.5 | 1.68 | 41.0 | <0.005 | 0.02 | |
| S730338 | 1.69 | 0.037 | 14.45 | <0.001 | 0.001 | 1.605 | <0.001 | 0.14 | 0.238 | 0.164 | 1.1 | 0.52 | 20.2 | <0.005 | <0.01 | |
| S730339 | 5.56 | 0.040 | 43.8 | <0.001 | 0.001 | 3.91 | <0.001 | 0.34 | 0.276 | 0.255 | 1.0 | 0.91 | 26.1 | <0.005 | 0.01 | |
| S730340 | 1.72 | 0.043 | 17.30 | 0.001 | 0.001 | 0.951 | 0.001 | 0.25 | 0.478 | 0.109 | 0.6 | 0.87 | 19.90 | <0.005 | 0.03 | |
| S730341 | 7.96 | 0.048 | 94.0 | <0.001 | 0.002 | 6.10 | 0.001 | 0.17 | 0.651 | 0.637 | 1.6 | 2.50 | 16.70 | <0.005 | <0.01 | |
| S730342 | 5.60 | 0.079 | 63.2 | <0.001 | 0.001 | 6.21 | 0.001 | 0.30 | 0.486 | 0.294 | 0.8 | 1.65 | 22.9 | <0.005 | 0.03 | |
| S730343 | 4.14 | 0.061 | 36.5 | <0.001 | 0.001 | 4.03 | <0.001 | 0.20 | 0.244 | 0.170 | 0.6 | 0.94 | 21.9 | <0.005 | 0.02 | |
| S730344 | 4.78 | 0.035 | 18.45 | <0.001 | <0.001 | 2.98 | <0.001 | 0.11 | 0.173 | 0.408 | 0.7 | 0.49 | 24.7 | 0.009 | <0.01 | |
| S730345 | 5.01 | 0.065 | 74.5 | <0.001 | 0.001 | 3.50 | 0.001 | 0.26 | 0.547 | 0.458 | 1.6 | 2.07 | 30.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S730346 | 4.27 | 0.078 | 24.3 | <0.001 | <0.001 | 1.085 | 0.001 | 0.37 | 0.317 | 1.180 | 1.5 | 0.89 | 59.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S730347 | 4.75 | 0.078 | 42.9 | <0.001 | <0.001 | 1.485 | <0.001 | 0.29 | 0.517 | 0.993 | 1.4 | 1.65 | 64.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S730348 | 2.59 | 0.054 | 27.6 | <0.001 | 0.001 | 2.95 | <0.001 | 0.08 | 0.455 | 0.484 | 1.0 | 1.14 | 21.3 | 0.006 | <0.01 | |
| S730349 | 6.42 | 0.086 | 36.8 | <0.001 | 0.001 | 3.32 | 0.002 | 0.14 | 0.750 | 0.765 | 0.8 | 2.37 | 46.4 | <0.005 | 0.05 | |
| S730350 | 5.34 | 0.041 | 8.96 | <0.001 | <0.001 | 3.82 | <0.001 | 0.19 | 0.122 | 0.124 | 0.4 | 0.25 | 60.9 | <0.005 | 0.01 | |
| S730351 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S730352 | 4.36 | 0.044 | 14.90 | <0.001 | <0.001 | 2.92 | <0.001 | 0.04 | 0.155 | 0.174 | 0.5 | 0.54 | 19.20 | <0.005 | 0.01 | |
| S730353 | 4.07 | 0.048 | 20.1 | <0.001 | 0.001 | 1.890 | <0.001 | 0.05 | 0.314 | 0.533 | 0.5 | 0.92 | 9.35 | 0.008 | 0.03 | |
| S730354 | 5.82 | 0.059 | 88.4 | <0.001 | 0.001 | 3.31 | <0.001 | 0.11 | 0.357 | 0.210 | 0.4 | 1.44 | 26.5 | <0.005 | 0.03 | |
| S730355 | 4.27 | 0.069 | 73.0 | <0.001 | 0.001 | 5.40 | <0.001 | 0.14 | 0.669 | 0.353 | 0.3 | 1.97 | 18.60 | <0.005 | 0.05 | |
| S730356 | 5.19 | 0.052 | 52.5 | <0.001 | 0.001 | 2.44 | 0.001 | 0.10 | 0.325 | 0.296 | 0.3 | 1.51 | 40.2 | <0.005 | 0.03 | |
| S730357 | 11.55 | 0.058 | 14.55 | <0.001 | 0.001 | 6.37 | <0.001 | 0.09 | 0.148 | 0.891 | 0.3 | 0.41 | 33.4 | 0.005 | 0.02 | |
| S730358 | 8.76 | 0.088 | 24.2 | <0.001 | 0.002 | 4.69 | <0.001 | 0.10 | 0.490 | 0.963 | 0.9 | 1.20 | 55.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S730359 | 2.55 | 0.056 | 42.5 | <0.001 | 0.001 | 2.10 | 0.001 | 0.08 | 0.257 | 0.273 | 0.2 | 0.84 | 17.00 | <0.005 | 0.02 | |
| S730360 | 5.09 | 0.054 | 42.2 | <0.001 | 0.001 | 3.25 | 0.001 | 0.15 | 0.453 | 0.232 | 0.5 | 1.48 | 25.5 | <0.005 | 0.04 | |
| S730361 | 4.39 | 0.047 | 35.6 | <0.001 | <0.001 | 2.54 | 0.001 | 0.18 | 0.276 | 0.537 | 0.3 | 0.90 | 43.9 | <0.005 | 0.03 | |
| S730362 | 4.22 | 0.072 | 37.5 | <0.001 | <0.001 | 3.95 | 0.001 | 0.13 | 0.364 | 0.166 | 0.3 | 1.16 | 34.1 | <0.005 | 0.01 | |
| S730363 | 3.47 | 0.036 | 53.2 | <0.001 | 0.001 | 5.00 | 0.001 | 0.08 | 0.271 | 0.165 | 0.6 | 0.92 | 25.7 | <0.005 | 0.01 | |
| S730364 | 3.24 | 0.049 | 10.30 | <0.001 | <0.001 | 4.16 | <0.001 | 0.08 | 0.141 | 0.113 | 0.3 | 0.31 | 13.60 | <0.005 | 0.01 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Th ppm 0.002 | Ti % 0.001 | Tl ppm 0.002 | U ppm 0.005 | V ppm 0.1 | W ppm 0.001 | Y ppm 0.003 | Zn ppm 0.1 | Zr ppm 0.01 | |
| S729821 | 0.077 | 0.002 | 0.092 | 0.042 | 1.9 | 0.060 | 0.263 | 38.2 | 0.25 | |
| S729822 | 0.094 | 0.003 | 0.116 | 0.066 | 2.0 | 0.086 | 0.587 | 50.2 | 0.29 | |
| S729823 | 0.148 | 0.003 | 0.070 | 0.056 | 2.2 | 0.026 | 0.455 | 44.9 | 0.13 | |
| S729824 | 0.024 | 0.005 | 0.135 | 0.047 | 3.1 | 0.069 | 0.385 | 46.3 | 0.31 | |
| S729825 | 0.204 | 0.007 | 0.155 | 0.121 | 8.2 | 0.074 | 0.848 | 17.0 | 0.45 | |
| S729826 | 0.162 | 0.009 | 0.065 | 0.198 | 2.7 | 0.055 | 1.140 | 19.6 | 0.22 | |
| S729827 | 0.172 | 0.008 | 0.094 | 0.085 | 3.9 | 0.088 | 0.447 | 20.0 | 0.66 | |
| S729828 | 0.269 | 0.005 | 0.126 | 0.123 | 4.5 | 0.080 | 0.994 | 46.0 | 0.66 | |
| S729829 | 0.032 | 0.002 | 0.093 | 0.067 | 3.4 | 0.074 | 0.336 | 48.7 | 0.34 | |
| S729830 | 0.104 | 0.003 | 0.229 | 0.091 | 3.8 | 0.079 | 0.740 | 48.6 | 0.51 | |
| S729831 | 0.103 | 0.003 | 0.095 | 0.048 | 1.9 | 0.087 | 0.355 | 20.5 | 0.29 | |
| S729832 | 0.003 | 0.001 | 0.042 | 0.018 | 1.7 | 0.040 | 0.122 | 64.4 | 0.07 | |
| S730337 | 0.190 | 0.005 | 0.050 | 0.120 | 4.0 | 0.088 | 0.619 | 62.7 | 0.55 | |
| S730338 | 0.013 | 0.001 | 0.028 | 0.042 | 1.6 | 0.032 | 0.229 | 29.5 | 0.14 | |
| S730339 | 0.069 | 0.005 | 0.067 | 0.044 | 3.0 | 0.075 | 0.334 | 38.3 | 0.44 | |
| S730340 | 0.023 | 0.001 | 0.041 | 0.047 | 1.7 | 0.046 | 0.307 | 23.2 | 0.22 | |
| S730341 | 0.465 | 0.013 | 0.098 | 0.078 | 5.9 | 0.108 | 0.557 | 40.2 | 0.63 | |
| S730342 | 0.137 | 0.003 | 0.076 | 0.072 | 2.6 | 0.089 | 0.366 | 38.4 | 0.45 | |
| S730343 | 0.065 | 0.002 | 0.034 | 0.039 | 1.8 | 0.044 | 0.218 | 44.0 | 0.23 | |
| S730344 | 0.250 | 0.011 | 0.045 | 0.069 | 4.2 | 0.048 | 0.460 | 14.5 | 0.61 | |
| S730345 | 0.236 | 0.010 | 0.050 | 0.125 | 5.5 | 0.111 | 0.471 | 60.9 | 0.72 | |
| S730346 | 0.216 | 0.006 | 0.030 | 0.148 | 3.4 | 0.044 | 2.27 | 21.4 | 0.45 | |
| S730347 | 0.228 | 0.005 | 0.041 | 0.150 | 3.5 | 0.084 | 1.865 | 26.0 | 0.52 | |
| S730348 | 0.102 | 0.013 | 0.082 | 0.129 | 3.3 | 0.074 | 0.573 | 16.6 | 0.29 | |
| S730349 | 0.115 | 0.004 | 0.047 | 0.128 | 3.6 | 0.084 | 1.565 | 18.0 | 0.50 | |
| S730350 | 0.059 | 0.001 | 0.031 | 0.029 | 1.3 | 0.027 | 0.692 | 13.5 | 0.14 | |
| S730351 | | | | | | | | | | |
| S730352 | 0.020 | 0.018 | 0.038 | 0.122 | 11.5 | 0.062 | 0.712 | 14.4 | 0.33 | |
| S730353 | 0.335 | 0.058 | 0.033 | 0.135 | 28.4 | 0.124 | 1.040 | 21.5 | 1.18 | |
| S730354 | 0.085 | <0.001 | 0.070 | 0.071 | 3.6 | 0.038 | 0.475 | 55.7 | 0.10 | |
| S730355 | 0.236 | 0.002 | 0.117 | 0.074 | 4.4 | 0.059 | 0.516 | 35.3 | 0.29 | |
| S730356 | 0.164 | <0.001 | 0.081 | 0.110 | 5.0 | 0.032 | 1.535 | 38.1 | 0.12 | |
| S730357 | 0.343 | 0.034 | 0.087 | 0.368 | 16.4 | 0.141 | 2.56 | 32.2 | 1.11 | |
| S730358 | 0.340 | 0.024 | 0.085 | 0.505 | 11.4 | 0.130 | 3.35 | 34.0 | 0.38 | |
| S730359 | 0.153 | <0.001 | 0.047 | 0.060 | 2.2 | 0.020 | 0.455 | 36.0 | 0.04 | |
| S730360 | 0.081 | 0.001 | 0.084 | 0.068 | 3.0 | 0.060 | 0.754 | 41.4 | 0.17 | |
| S730361 | 0.435 | 0.002 | 0.053 | 0.174 | 2.3 | 0.045 | 0.960 | 26.1 | 0.37 | |
| S730362 | 0.046 | <0.001 | 0.053 | 0.057 | 1.6 | 0.019 | 0.345 | 24.2 | 0.03 | |
| S730363 | 0.071 | <0.001 | 0.096 | 0.036 | 1.6 | 0.041 | 0.216 | 43.8 | 0.13 | |
| S730364 | 0.042 | <0.001 | 0.055 | 0.019 | 1.2 | 0.020 | 0.128 | 36.9 | 0.03 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S730365 | | 0.04 | 0.0001 | 0.028 | 0.04 | 0.43 | 10 | 6.8 | 0.01 | 0.188 | 0.11 | 0.524 | 0.611 | 0.259 | 1.10 | 0.137 |
| S730366 | | 0.04 | 0.0013 | 0.047 | 0.08 | 1.71 | 10 | 34.3 | 0.03 | 0.378 | 0.06 | 1.775 | 1.125 | 1.060 | 2.36 | 0.179 |
| S730367 | | 0.03 | 0.0006 | 0.024 | 0.04 | 0.75 | 10 | 7.0 | 0.02 | 0.145 | 0.17 | 0.695 | 0.715 | 1.285 | 2.67 | 0.158 |
| S730368 | | 0.04 | 0.0004 | 0.164 | 0.12 | 3.10 | 10 | 58.4 | 0.04 | 0.580 | 0.08 | 2.01 | 1.955 | 0.780 | 1.74 | 0.131 |
| S730369 | | 0.05 | 0.0007 | 0.018 | 0.15 | 0.94 | 20 | 43.5 | 0.05 | 0.317 | 0.26 | 0.515 | 2.95 | 1.375 | 1.20 | 0.124 |
| S730370 | | 0.04 | 0.0010 | 0.151 | 0.10 | 1.98 | 10 | 12.1 | 0.04 | 0.435 | 0.07 | 0.964 | 1.135 | 0.767 | 1.28 | 0.380 |
| S730371 | | 0.05 | <0.0001 | 0.077 | 0.15 | 3.49 | 30 | 68.1 | 0.04 | 0.663 | 0.13 | 0.832 | 2.09 | 0.602 | 1.66 | 0.320 |
| S730372 | | 0.04 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730373 | | 0.06 | 0.0003 | 0.053 | 0.13 | 2.83 | 10 | 84.8 | 0.08 | 0.406 | 0.10 | 1.200 | 2.04 | 0.707 | 0.97 | 0.162 |
| S730374 | | 0.06 | 0.0002 | 0.103 | 0.17 | 3.07 | 10 | 73.5 | 0.06 | 0.668 | 0.15 | 0.808 | 2.53 | 0.895 | 1.79 | 0.150 |
| S730375 | | 0.07 | 0.0001 | 0.100 | 0.14 | 1.60 | 10 | 78.1 | 0.06 | 0.181 | 0.10 | 0.506 | 1.955 | 0.739 | 1.37 | 0.144 |
| S730376 | | 0.08 | 0.0003 | 0.114 | 0.14 | 1.41 | 10 | 69.4 | 0.05 | 0.416 | 0.17 | 0.691 | 3.02 | 0.715 | 5.05 | 0.353 |
| S730377 | | 0.05 | 0.0002 | 0.201 | 0.12 | 1.51 | 10 | 55.8 | 0.04 | 0.457 | 0.07 | 0.740 | 2.26 | 0.473 | 2.07 | 0.227 |
| S730378 | | 0.07 | 0.0004 | 0.092 | 0.17 | 1.94 | 10 | 71.4 | 0.09 | 0.526 | 0.10 | 0.753 | 3.58 | 1.685 | 3.14 | 0.264 |
| S730379 | | 0.05 | 0.0019 | 0.180 | 0.17 | 1.42 | 10 | 99.8 | 0.07 | 0.416 | 0.23 | 1.110 | 3.45 | 0.739 | 3.09 | 0.171 |
| S730380 | | 0.07 | 0.0008 | 0.271 | 0.10 | 0.86 | 10 | 94.0 | 0.05 | 0.255 | 0.19 | 0.702 | 2.83 | 0.761 | 3.25 | 0.208 |
| S730381 | | 0.07 | 0.0006 | 0.240 | 0.13 | 1.16 | 10 | 185.5 | 0.08 | 0.372 | 0.26 | 1.105 | 3.61 | 1.070 | 3.03 | 0.241 |
| S730382 | | 0.06 | 0.0006 | 0.411 | 0.12 | 2.77 | 10 | 69.1 | 0.06 | 0.431 | 0.29 | 0.906 | 2.29 | 2.08 | 1.70 | 0.286 |
| S730383 | | 0.04 | 0.0010 | 0.255 | 0.15 | 2.52 | 10 | 86.1 | 0.07 | 0.514 | 0.45 | 1.150 | 3.26 | 2.13 | 1.77 | 0.215 |
| S730384 | | 0.04 | 0.0009 | 0.493 | 0.12 | 1.90 | 10 | 20.2 | 0.04 | 0.577 | 0.30 | 0.856 | 2.10 | 2.58 | 2.28 | 0.476 |
| S730385 | | 0.04 | 0.0003 | 0.061 | 0.15 | 3.38 | 10 | 34.0 | 0.03 | 0.476 | 0.23 | 0.751 | 2.15 | 0.775 | 1.70 | 0.228 |
| S730386 | | 0.04 | 0.0002 | 0.190 | 0.17 | 1.54 | 10 | 77.3 | 0.06 | 0.537 | 0.17 | 1.305 | 2.77 | 1.035 | 2.55 | 0.196 |
| S730387 | | 0.03 | 0.0009 | 0.065 | 0.06 | 2.24 | 20 | 23.7 | 0.02 | 0.336 | 1.06 | 0.736 | 1.280 | 0.827 | 1.03 | 0.098 |
| S730388 | | 0.05 | 0.0010 | 0.050 | 0.08 | 2.30 | 20 | 18.4 | 0.02 | 0.299 | 0.45 | 0.768 | 1.380 | 0.682 | 1.26 | 0.122 |
| S730389 | | 0.08 | 0.0006 | 0.340 | 0.44 | 4.20 | 10 | 47.2 | 0.09 | 0.567 | 0.21 | 1.375 | 4.29 | 1.125 | 2.70 | 0.141 |
| S730390 | | 0.04 | 0.0002 | 0.034 | 0.08 | 0.50 | 20 | 30.6 | 0.06 | 0.135 | 0.75 | 0.511 | 5.03 | 1.055 | 0.67 | 0.086 |
| S730391 | | 0.05 | 0.0002 | 0.010 | 0.05 | 0.67 | 10 | 22.5 | 0.01 | 0.307 | 0.22 | 0.438 | 0.942 | 0.345 | 0.78 | 0.210 |
| S730392 | | 0.04 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730393 | | 0.04 | 0.0003 | 0.098 | 0.07 | 0.90 | 10 | 17.0 | 0.02 | 0.341 | 0.17 | 0.474 | 1.240 | 0.449 | 1.10 | 0.304 |
| S730394 | | 0.05 | 0.0005 | 0.338 | 0.13 | 2.60 | 10 | 23.9 | 0.03 | 0.452 | 0.21 | 1.200 | 1.760 | 0.521 | 1.53 | 0.223 |
| S730395 | | 0.04 | 0.0013 | 0.288 | 0.08 | 1.50 | 10 | 16.5 | 0.02 | 0.416 | 0.24 | 1.460 | 1.020 | 0.481 | 1.38 | 0.202 |
| S730396 | | 0.04 | 0.0008 | 0.325 | 0.12 | 1.38 | 10 | 64.0 | 0.04 | 0.621 | 0.18 | 1.035 | 2.04 | 1.255 | 1.91 | 0.257 |
| S730397 | | 0.04 | <0.0001 | 0.202 | 0.06 | 1.16 | 30 | 16.8 | 0.02 | 0.341 | 0.28 | 0.845 | 0.698 | 0.728 | 0.99 | 0.106 |
| S730398 | | 0.03 | 0.0008 | 0.289 | 0.08 | 1.09 | 20 | 52.2 | 0.02 | 0.398 | 0.28 | 0.599 | 1.325 | 0.538 | 1.28 | 0.212 |
| S730399 | | 0.04 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730400 | | 0.04 | 0.0012 | 0.167 | 0.12 | 0.93 | 20 | 58.6 | 0.04 | 0.369 | 0.28 | 0.733 | 1.640 | 0.601 | 1.70 | 0.237 |
| S730401 | | 0.03 | 0.0003 | 0.125 | 0.20 | 2.16 | 20 | 80.0 | 0.06 | 0.330 | 0.24 | 0.725 | 4.09 | 0.940 | 4.19 | 0.132 |
| S730402 | | 0.02 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS |
| S730403 | | 0.03 | 0.0010 | 0.137 | 0.17 | 1.80 | 10 | 93.8 | 0.06 | 0.480 | 0.10 | 0.754 | 3.05 | 0.683 | 2.17 | 0.360 |
| S730404 | | 0.04 | 0.0001 | 0.065 | 0.13 | 2.22 | 10 | 115.5 | 0.07 | 0.270 | 0.15 | 0.921 | 2.78 | 0.447 | 3.12 | 0.271 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | |
| S730365 | 7.49 | 0.154 | 0.093 | 0.007 | <0.002 | 0.180 | 0.016 | 0.07 | 0.320 | 0.1 | 0.02 | 33.1 | 0.04 | 0.026 | 0.004 | |
| S730366 | 6.24 | 0.270 | 0.321 | 0.023 | 0.003 | 0.168 | 0.032 | 0.06 | 0.690 | 0.1 | 0.05 | 41.4 | 0.24 | 0.052 | 0.027 | |
| S730367 | 7.18 | 0.490 | 0.174 | 0.016 | 0.002 | 0.125 | 0.009 | 0.07 | 0.927 | 0.1 | 0.03 | 71.3 | 0.23 | 0.013 | 0.017 | |
| S730368 | 7.73 | 0.141 | 0.567 | 0.015 | 0.004 | 0.147 | 0.046 | 0.05 | 1.025 | 0.2 | 0.03 | 19.2 | 0.18 | 0.040 | 0.022 | |
| S730369 | 8.14 | 0.144 | 0.399 | 0.029 | 0.004 | 0.229 | 0.015 | 0.07 | 1.915 | 0.2 | 0.04 | 60.3 | 0.25 | 0.011 | 0.035 | |
| S730370 | 6.94 | 0.100 | 0.428 | 0.031 | 0.007 | 0.276 | 0.039 | 0.09 | 0.631 | 0.2 | 0.04 | 16.6 | 0.30 | 0.075 | 0.048 | |
| S730371 | 13.80 | 0.151 | 0.767 | 0.034 | 0.010 | 0.288 | 0.064 | 0.04 | 0.952 | 0.2 | 0.04 | 22.5 | 0.79 | 0.044 | 0.079 | |
| S730372 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730373 | 6.63 | 0.092 | 0.463 | 0.019 | 0.003 | 0.219 | 0.042 | 0.03 | 1.040 | 0.1 | 0.04 | 22.3 | 0.16 | 0.051 | 0.015 | |
| S730374 | 7.04 | 0.153 | 0.697 | 0.023 | 0.007 | 0.223 | 0.059 | 0.03 | 1.355 | 0.2 | 0.03 | 32.4 | 0.28 | 0.275 | 0.035 | |
| S730375 | 9.46 | 0.096 | 0.332 | 0.017 | 0.005 | 0.167 | 0.018 | 0.03 | 1.335 | 0.1 | 0.01 | 20.9 | 0.10 | 0.091 | 0.028 | |
| S730376 | 6.44 | 0.216 | 0.676 | 0.028 | 0.021 | 0.155 | 0.035 | 0.07 | 2.09 | 0.3 | 0.04 | 29.9 | 0.32 | 0.117 | 0.143 | |
| S730377 | 9.49 | 0.153 | 0.436 | 0.022 | 0.008 | 0.215 | 0.037 | 0.05 | 1.415 | 0.1 | 0.03 | 37.2 | 0.20 | 0.097 | 0.045 | |
| S730378 | 7.99 | 0.186 | 0.559 | 0.022 | 0.010 | 0.188 | 0.047 | 0.05 | 2.98 | 0.2 | 0.03 | 22.0 | 0.32 | 0.026 | 0.079 | |
| S730379 | 10.85 | 0.190 | 0.438 | 0.013 | 0.013 | 0.191 | 0.043 | 0.05 | 2.01 | 0.3 | 0.04 | 27.4 | 0.56 | 0.030 | 0.085 | |
| S730380 | 10.65 | 0.157 | 0.372 | 0.018 | 0.011 | 0.117 | 0.024 | 0.05 | 1.895 | 0.2 | 0.04 | 22.4 | 0.31 | 0.031 | 0.115 | |
| S730381 | 11.35 | 0.147 | 0.469 | 0.021 | 0.011 | 0.150 | 0.035 | 0.04 | 2.15 | 0.2 | 0.03 | 97.1 | 0.40 | 0.049 | 0.095 | |
| S730382 | 10.05 | 0.121 | 0.422 | 0.012 | 0.005 | 0.251 | 0.037 | 0.09 | 1.595 | 0.1 | 0.04 | 11.4 | 0.26 | 0.038 | 0.029 | |
| S730383 | 12.20 | 0.130 | 0.458 | 0.014 | 0.008 | 0.204 | 0.045 | 0.08 | 2.90 | 0.2 | 0.06 | 14.0 | 0.35 | 0.040 | 0.045 | |
| S730384 | 12.00 | 0.147 | 0.422 | 0.011 | 0.006 | 0.211 | 0.051 | 0.08 | 2.31 | 0.3 | 0.04 | 16.5 | 0.19 | 0.029 | 0.036 | |
| S730385 | 8.56 | 0.124 | 0.530 | 0.018 | 0.006 | 0.291 | 0.039 | 0.05 | 1.415 | 0.2 | 0.03 | 31.7 | 0.19 | 0.049 | 0.025 | |
| S730386 | 10.05 | 0.151 | 0.417 | 0.014 | 0.007 | 0.141 | 0.044 | 0.06 | 1.535 | 0.2 | 0.03 | 24.4 | 0.23 | 0.029 | 0.059 | |
| S730387 | 6.07 | 0.084 | 0.285 | 0.007 | 0.005 | 0.101 | 0.029 | 0.04 | 1.055 | 0.1 | 0.06 | 32.3 | 0.95 | 0.044 | 0.036 | |
| S730388 | 7.64 | 0.103 | 0.356 | 0.013 | 0.008 | 0.201 | 0.021 | 0.04 | 0.759 | 0.2 | 0.03 | 38.7 | 0.45 | 0.091 | 0.050 | |
| S730389 | 10.30 | 0.360 | 1.160 | 0.018 | 0.011 | 0.193 | 0.031 | 0.05 | 2.39 | 0.3 | 0.02 | 18.7 | 0.66 | 0.041 | 0.082 | |
| S730390 | 6.53 | 0.087 | 0.182 | 0.013 | 0.004 | 0.148 | 0.012 | 0.07 | 2.55 | 0.1 | 0.05 | 22.5 | 0.37 | 0.011 | 0.017 | |
| S730391 | 5.58 | 0.061 | 0.193 | <0.005 | <0.002 | 0.269 | 0.026 | 0.08 | 0.467 | 0.1 | 0.04 | 107.5 | 0.08 | 0.056 | 0.007 | |
| S730392 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730393 | 6.68 | 0.087 | 0.232 | <0.005 | <0.002 | 0.238 | 0.031 | 0.07 | 0.618 | 0.2 | 0.04 | 37.8 | 0.09 | 0.089 | 0.012 | |
| S730394 | 11.70 | 0.107 | 0.398 | <0.005 | 0.003 | 0.219 | 0.039 | 0.04 | 0.992 | 0.2 | 0.03 | 15.3 | 0.13 | 0.059 | 0.013 | |
| S730395 | 8.95 | 0.340 | 0.301 | <0.005 | 0.006 | 0.286 | 0.046 | 0.07 | 0.511 | 0.2 | 0.05 | 35.1 | 0.26 | 0.023 | 0.033 | |
| S730396 | 9.08 | 0.133 | 0.344 | <0.005 | 0.005 | 0.279 | 0.049 | 0.08 | 1.170 | 0.2 | 0.04 | 39.2 | 0.24 | 0.169 | 0.024 | |
| S730397 | 8.08 | 0.067 | 0.247 | 0.010 | 0.004 | 0.197 | 0.031 | 0.05 | 0.396 | 0.2 | 0.05 | 16.7 | 0.29 | 0.173 | 0.043 | |
| S730398 | 6.59 | 0.103 | 0.341 | 0.017 | 0.008 | 0.153 | 0.028 | 0.10 | 0.822 | 0.2 | 0.03 | 241 | 0.33 | 0.069 | 0.047 | |
| S730399 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730400 | 6.36 | 0.320 | 0.417 | 0.006 | 0.007 | 0.227 | 0.026 | 0.08 | 0.898 | 0.2 | 0.05 | 45.0 | 0.37 | 0.060 | 0.071 | |
| S730401 | 10.40 | 0.245 | 0.683 | 0.035 | 0.016 | 0.187 | 0.026 | 0.04 | 2.10 | 0.4 | 0.05 | 21.8 | 0.38 | 0.064 | 0.188 | |
| S730402 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730403 | 7.76 | 0.161 | 0.586 | 0.028 | 0.009 | 0.185 | 0.043 | 0.05 | 2.42 | 0.3 | 0.04 | 22.9 | 0.44 | 0.070 | 0.085 | |
| S730404 | 6.61 | 0.154 | 0.502 | 0.047 | 0.013 | 0.139 | 0.024 | 0.04 | 1.915 | 0.1 | 0.03 | 31.8 | 0.36 | 0.113 | 0.098 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S730365 | 2.71 | 0.039 | 19.05 | <0.001 | <0.001 | 3.59 | <0.001 | 0.08 | 0.076 | 0.036 | 0.2 | 0.30 | 8.22 | <0.005 | 0.01 | |
| S730366 | 5.82 | 0.042 | 54.4 | <0.001 | <0.001 | 4.03 | <0.001 | 0.11 | 0.281 | 0.115 | 0.5 | 1.07 | 28.6 | <0.005 | 0.05 | |
| S730367 | 4.00 | 0.044 | 11.65 | <0.001 | 0.001 | 4.44 | 0.001 | 0.08 | 0.179 | 0.086 | 0.4 | 0.42 | 18.75 | <0.005 | 0.01 | |
| S730368 | 4.43 | 0.042 | 76.9 | <0.001 | 0.001 | 2.33 | <0.001 | 0.08 | 0.553 | 0.174 | 0.4 | 2.25 | 17.80 | <0.005 | 0.03 | |
| S730369 | 4.27 | 0.056 | 26.0 | <0.001 | 0.001 | 2.82 | 0.001 | 0.08 | 0.354 | 0.290 | 0.5 | 1.04 | 27.0 | <0.005 | 0.02 | |
| S730370 | 5.22 | 0.061 | 57.6 | <0.001 | 0.002 | 5.57 | 0.001 | 0.17 | 0.445 | 0.170 | 0.6 | 1.35 | 13.15 | <0.005 | 0.03 | |
| S730371 | 7.59 | 0.057 | 84.0 | <0.001 | <0.001 | 3.44 | 0.001 | 0.10 | 0.723 | 0.392 | 2.5 | 2.17 | 29.9 | <0.005 | 0.03 | |
| S730372 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730373 | 5.32 | 0.062 | 43.1 | <0.001 | <0.001 | 1.635 | 0.001 | 0.14 | 0.397 | 0.154 | 0.4 | 0.92 | 44.4 | <0.005 | 0.06 | |
| S730374 | 6.57 | 0.064 | 94.6 | <0.001 | <0.001 | 1.330 | 0.001 | 0.32 | 0.648 | 0.228 | 0.5 | 1.90 | 48.4 | <0.005 | 0.05 | |
| S730375 | 4.47 | 0.040 | 20.6 | <0.001 | <0.001 | 2.42 | 0.001 | 0.15 | 0.161 | 0.162 | 0.3 | 0.46 | 45.2 | <0.005 | 0.02 | |
| S730376 | 6.22 | 0.050 | 54.4 | <0.001 | 0.001 | 4.06 | 0.001 | 0.17 | 0.431 | 0.421 | 0.4 | 1.34 | 24.5 | <0.005 | 0.02 | |
| S730377 | 3.98 | 0.044 | 51.6 | <0.001 | <0.001 | 3.20 | <0.001 | 0.14 | 0.428 | 0.204 | 0.3 | 1.22 | 17.35 | <0.005 | 0.04 | |
| S730378 | 11.10 | 0.053 | 71.9 | <0.001 | 0.001 | 2.99 | <0.001 | 0.12 | 0.450 | 0.301 | 0.5 | 1.60 | 53.3 | <0.005 | 0.04 | |
| S730379 | 6.79 | 0.061 | 48.0 | <0.001 | 0.001 | 3.48 | <0.001 | 0.10 | 0.265 | 0.332 | 0.4 | 1.18 | 27.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S730380 | 4.49 | 0.049 | 35.6 | <0.001 | 0.001 | 3.16 | <0.001 | 0.07 | 0.208 | 0.292 | 0.3 | 0.77 | 39.6 | <0.005 | 0.01 | |
| S730381 | 7.21 | 0.047 | 57.9 | <0.001 | <0.001 | 2.26 | 0.001 | 0.08 | 0.220 | 0.309 | 0.3 | 0.97 | 42.8 | <0.005 | 0.02 | |
| S730382 | 7.11 | 0.074 | 58.2 | <0.001 | <0.001 | 3.69 | 0.001 | 0.16 | 0.397 | 0.166 | 0.4 | 1.23 | 37.3 | <0.005 | 0.04 | |
| S730383 | 11.10 | 0.062 | 70.2 | <0.001 | <0.001 | 3.52 | 0.001 | 0.13 | 0.401 | 0.274 | 0.4 | 1.45 | 56.7 | <0.005 | 0.05 | |
| S730384 | 6.67 | 0.067 | 57.2 | <0.001 | <0.001 | 5.33 | <0.001 | 0.14 | 0.330 | 0.256 | 0.3 | 1.66 | 28.4 | <0.005 | 0.02 | |
| S730385 | 6.74 | 0.052 | 55.0 | <0.001 | <0.001 | 2.99 | 0.001 | 0.14 | 0.461 | 0.185 | 0.4 | 1.26 | 17.35 | <0.005 | 0.03 | |
| S730386 | 6.49 | 0.050 | 67.8 | <0.001 | <0.001 | 4.05 | <0.001 | 0.11 | 0.266 | 0.383 | 0.4 | 1.35 | 26.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S730387 | 2.65 | 0.056 | 20.5 | <0.001 | 0.001 | 2.16 | 0.001 | 0.11 | 0.429 | 0.182 | 0.8 | 1.22 | 38.5 | <0.005 | 0.05 | |
| S730388 | 2.76 | 0.052 | 26.4 | <0.001 | 0.001 | 1.960 | 0.001 | 0.14 | 0.570 | 0.203 | 0.8 | 1.65 | 21.7 | <0.005 | 0.03 | |
| S730389 | 4.26 | 0.077 | 38.3 | <0.001 | <0.001 | 3.17 | 0.001 | 0.14 | 0.628 | 0.693 | 0.7 | 2.47 | 25.0 | <0.005 | 0.04 | |
| S730390 | 2.66 | 0.047 | 12.15 | <0.001 | <0.001 | 3.20 | 0.001 | 0.10 | 0.175 | 0.179 | 0.5 | 0.32 | 43.9 | <0.005 | 0.01 | |
| S730391 | 2.99 | 0.049 | 31.4 | <0.001 | <0.001 | 3.23 | <0.001 | 0.13 | 0.174 | 0.113 | 0.3 | 0.70 | 12.15 | <0.005 | 0.01 | |
| S730392 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730393 | 4.80 | 0.057 | 34.3 | <0.001 | <0.001 | 5.23 | <0.001 | 0.16 | 0.203 | 0.094 | 0.4 | 0.81 | 11.35 | <0.005 | 0.01 | |
| S730394 | 5.38 | 0.051 | 58.1 | <0.001 | <0.001 | 3.26 | <0.001 | 0.14 | 0.256 | 0.189 | 0.3 | 1.36 | 20.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S730395 | 4.76 | 0.055 | 50.2 | <0.001 | 0.001 | 3.98 | 0.001 | 0.12 | 0.285 | 0.214 | 0.7 | 1.15 | 16.10 | <0.005 | 0.04 | |
| S730396 | 6.37 | 0.069 | 60.9 | <0.001 | <0.001 | 4.38 | <0.001 | 0.21 | 0.391 | 0.252 | 0.6 | 1.90 | 37.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S730397 | 3.40 | 0.054 | 41.0 | <0.001 | <0.001 | 3.12 | 0.002 | 0.22 | 0.265 | 0.249 | 1.5 | 0.87 | 21.8 | <0.005 | 0.01 | |
| S730398 | 3.85 | 0.077 | 44.5 | <0.001 | 0.001 | 4.97 | 0.001 | 0.14 | 0.294 | 0.250 | 0.6 | 1.34 | 17.90 | <0.005 | 0.02 | |
| S730399 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730400 | 3.64 | 0.083 | 26.7 | <0.001 | <0.001 | 5.52 | 0.001 | 0.15 | 0.417 | 0.294 | 0.6 | 1.18 | 22.5 | <0.005 | 0.02 | |
| S730401 | 6.94 | 0.063 | 38.1 | <0.001 | <0.001 | 1.475 | 0.001 | 0.13 | 0.329 | 0.440 | 1.6 | 1.01 | 39.1 | 0.010 | 0.03 | |
| S730402 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730403 | 7.11 | 0.060 | 54.4 | <0.001 | 0.001 | 3.62 | 0.001 | 0.13 | 0.439 | 0.397 | 0.7 | 1.73 | 49.5 | <0.005 | 0.04 | |
| S730404 | 5.11 | 0.039 | 40.3 | <0.001 | <0.001 | 3.34 | 0.001 | 0.15 | 0.297 | 0.379 | 1.0 | 0.78 | 42.0 | 0.005 | 0.03 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Th ppm 0.002 | Ti % 0.001 | Tl ppm 0.002 | U ppm 0.005 | V ppm 0.1 | W ppm 0.001 | Y ppm 0.003 | Zn ppm 0.1 | Zr ppm 0.01 | |
| S730365 | <0.002 | <0.001 | 0.065 | <0.005 | 0.9 | 0.006 | 0.134 | 36.1 | 0.01 | |
| S730366 | 0.019 | <0.001 | 0.053 | 0.031 | 1.5 | 0.034 | 0.206 | 33.9 | 0.08 | |
| S730367 | 0.027 | <0.001 | 0.043 | 0.015 | 1.2 | 0.027 | 0.163 | 26.7 | 0.05 | |
| S730368 | 0.086 | <0.001 | 0.073 | 0.054 | 2.2 | 0.038 | 0.385 | 35.2 | 0.07 | |
| S730369 | 0.085 | 0.001 | 0.039 | 0.052 | 2.2 | 0.053 | 0.559 | 24.0 | 0.11 | |
| S730370 | 0.073 | 0.001 | 0.065 | 0.050 | 2.0 | 0.058 | 0.237 | 38.0 | 0.21 | |
| S730371 | 0.124 | 0.004 | 0.037 | 0.082 | 1.9 | 0.117 | 0.437 | 32.3 | 0.38 | |
| S730372 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730373 | 0.071 | <0.001 | 0.020 | 0.060 | 2.3 | 0.030 | 0.542 | 40.7 | 0.06 | |
| S730374 | 0.129 | <0.001 | 0.030 | 0.099 | 2.6 | 0.061 | 0.620 | 18.1 | 0.17 | |
| S730375 | 0.079 | <0.001 | 0.022 | 0.047 | 2.3 | 0.017 | 0.469 | 14.1 | 0.09 | |
| S730376 | 0.260 | 0.007 | 0.069 | 0.094 | 4.5 | 0.068 | 0.536 | 23.2 | 0.64 | |
| S730377 | 0.090 | 0.001 | 0.036 | 0.069 | 2.4 | 0.036 | 0.391 | 31.7 | 0.17 | |
| S730378 | 0.178 | 0.002 | 0.033 | 0.090 | 3.8 | 0.067 | 0.804 | 12.2 | 0.29 | |
| S730379 | 0.290 | 0.002 | 0.044 | 0.098 | 3.6 | 0.051 | 0.634 | 31.8 | 0.38 | |
| S730380 | 0.224 | 0.006 | 0.028 | 0.086 | 2.9 | 0.034 | 0.434 | 16.5 | 0.36 | |
| S730381 | 0.158 | 0.005 | 0.027 | 0.108 | 2.7 | 0.037 | 0.626 | 30.7 | 0.38 | |
| S730382 | 0.106 | <0.001 | 0.073 | 0.077 | 2.9 | 0.035 | 0.530 | 11.7 | 0.11 | |
| S730383 | 0.181 | 0.001 | 0.047 | 0.102 | 3.2 | 0.049 | 0.784 | 20.7 | 0.18 | |
| S730384 | 0.165 | <0.001 | 0.056 | 0.074 | 3.5 | 0.039 | 0.450 | 25.1 | 0.13 | |
| S730385 | 0.108 | <0.001 | 0.049 | 0.070 | 2.7 | 0.037 | 0.562 | 36.3 | 0.10 | |
| S730386 | 0.254 | 0.001 | 0.072 | 0.083 | 3.2 | 0.047 | 0.573 | 37.2 | 0.20 | |
| S730387 | 0.070 | 0.001 | 0.065 | 0.046 | 2.7 | 0.049 | 0.483 | 21.8 | 0.17 | |
| S730388 | 0.103 | 0.002 | 0.062 | 0.048 | 1.9 | 0.059 | 0.331 | 18.1 | 0.28 | |
| S730389 | 0.197 | 0.002 | 0.112 | 0.173 | 6.9 | 0.083 | 0.881 | 26.7 | 0.37 | |
| S730390 | 0.063 | 0.001 | 0.055 | 0.054 | 2.4 | 0.029 | 0.795 | 12.5 | 0.10 | |
| S730391 | 0.047 | <0.001 | 0.071 | 0.024 | 1.2 | 0.013 | 0.193 | 29.2 | 0.03 | |
| S730392 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730393 | 0.033 | <0.001 | 0.048 | 0.030 | 1.7 | 0.025 | 0.224 | 35.7 | 0.04 | |
| S730394 | 0.106 | <0.001 | 0.086 | 0.058 | 2.5 | 0.032 | 0.380 | 56.3 | 0.06 | |
| S730395 | 0.062 | 0.001 | 0.055 | 0.043 | 1.7 | 0.055 | 0.203 | 66.6 | 0.15 | |
| S730396 | 0.143 | <0.001 | 0.045 | 0.076 | 2.5 | 0.035 | 0.333 | 45.7 | 0.10 | |
| S730397 | 0.036 | 0.002 | 0.052 | 0.049 | 1.0 | 0.056 | 0.164 | 47.5 | 0.22 | |
| S730398 | 0.095 | 0.002 | 0.101 | 0.064 | 1.9 | 0.053 | 0.231 | 36.1 | 0.27 | |
| S730399 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730400 | 0.112 | 0.003 | 0.070 | 0.051 | 2.4 | 0.070 | 0.282 | 74.8 | 0.27 | |
| S730401 | 0.277 | 0.008 | 0.037 | 0.122 | 4.4 | 0.080 | 0.637 | 21.6 | 0.55 | |
| S730402 | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | NSS | |
| S730403 | 0.138 | 0.005 | 0.035 | 0.078 | 3.1 | 0.067 | 0.672 | 19.7 | 0.36 | |
| S730404 | 0.184 | 0.004 | 0.025 | 0.084 | 2.6 | 0.045 | 0.573 | 14.0 | 0.42 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 7 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S730405 | | 0.03 | <0.0001 | 0.118 | 0.16 | 1.79 | 10 | 159.5 | 0.08 | 0.231 | 0.35 | 1.015 | 3.72 | 0.937 | 2.69 | 0.193 |
| S730406 | | 0.04 | 0.0004 | 0.293 | 0.30 | 2.90 | 10 | 48.9 | 0.09 | 0.326 | 0.18 | 0.781 | 3.42 | 1.210 | 3.63 | 0.121 |
| S730407 | | 0.02 | 0.0004 | 0.347 | 0.40 | 0.61 | 30 | 23.4 | 0.07 | 0.079 | 0.11 | 0.427 | 1.045 | 0.855 | 2.22 | 1.250 |
| S730408 | | 0.04 | <0.0001 | 0.108 | 0.16 | 1.41 | 10 | 113.0 | 0.08 | 0.072 | 0.25 | 0.494 | 1.540 | 0.508 | 0.95 | 0.099 |
| S730409 | | 0.05 | 0.0001 | 0.235 | 0.17 | 0.97 | 10 | 77.6 | 0.06 | 0.037 | 0.25 | 0.448 | 1.605 | 0.497 | 1.11 | 0.154 |
| S730410 | | 0.05 | <0.0001 | 0.124 | 0.09 | 2.88 | 10 | 54.4 | 0.04 | 0.190 | 0.39 | 1.040 | 1.125 | 0.400 | 0.70 | 0.064 |
| S730411 | | 0.04 | 0.0003 | 0.695 | 0.35 | 1.21 | 10 | 118.0 | 0.20 | 0.144 | 0.30 | 1.585 | 4.63 | 1.545 | 2.64 | 0.138 |
| S730412 | | 0.04 | 0.0001 | 1.230 | 0.52 | 2.33 | 20 | 167.5 | 0.39 | 0.402 | 0.19 | 1.655 | 10.75 | 2.17 | 2.85 | 0.200 |
| S730413 | | 0.04 | 0.0002 | 0.604 | 0.47 | 2.09 | 10 | 108.5 | 0.29 | 0.309 | 0.21 | 1.580 | 9.32 | 2.97 | 3.26 | 0.176 |
| S730414 | | 0.04 | 0.0001 | 0.261 | 0.24 | 1.99 | 10 | 104.5 | 0.12 | 0.179 | 0.25 | 1.570 | 3.27 | 1.190 | 1.70 | 0.113 |
| S730415 | | 0.04 | <0.0001 | 0.555 | 0.49 | 1.32 | 10 | 77.6 | 0.28 | 0.193 | 0.16 | 0.843 | 8.09 | 2.25 | 3.13 | 0.181 |
| S730416 | | 0.03 | 0.0007 | 0.026 | 0.11 | 2.11 | 30 | 46.5 | 0.03 | 0.687 | 0.33 | 0.512 | 2.13 | 0.495 | 1.41 | 0.091 |
| S730417 | | 0.02 | 0.0009 | 0.105 | 0.23 | 2.13 | 30 | 87.5 | 0.14 | 0.169 | 1.42 | 0.538 | 13.90 | 5.30 | 2.49 | 0.129 |
| S730418 | | 0.03 | 0.0004 | 0.306 | 0.20 | 2.19 | 10 | 47.2 | 0.05 | 0.262 | 0.07 | 0.633 | 3.72 | 0.815 | 3.60 | 0.221 |
| S730419 | | 0.03 | 0.0013 | 0.642 | 0.12 | 3.36 | 10 | 35.6 | 0.03 | 0.464 | 0.20 | 2.34 | 1.725 | 0.944 | 1.79 | 0.166 |
| S730420 | | 0.05 | 0.0025 | 0.126 | 0.54 | 3.75 | 20 | 68.0 | 0.14 | 0.721 | 0.18 | 1.370 | 7.73 | 8.83 | 3.32 | 0.251 |
| S730421 | | 0.04 | 0.0006 | 0.191 | 0.45 | 2.61 | 20 | 82.5 | 0.23 | 0.474 | 0.22 | 0.926 | 15.25 | 3.21 | 4.65 | 0.313 |
| S730422 | | 0.03 | 0.0005 | 0.071 | 0.18 | 2.69 | 10 | 122.0 | 0.08 | 0.303 | 0.27 | 1.065 | 3.71 | 0.988 | 1.95 | 0.159 |
| S730423 | | 0.04 | <0.0001 | 0.131 | 0.60 | 5.12 | 10 | 158.0 | 0.37 | 0.111 | 0.72 | 0.670 | 28.1 | 50.8 | 15.35 | 0.433 |
| S730424 | | 0.03 | <0.0001 | 0.015 | 0.14 | 4.88 | 10 | 33.9 | 0.06 | 0.272 | 0.20 | 0.818 | 3.08 | 3.08 | 2.63 | 0.091 |
| S730425 | | 0.02 | 0.0013 | 0.034 | 0.35 | 3.32 | 30 | 53.5 | 0.13 | 0.347 | 0.61 | 0.725 | 12.40 | 4.49 | 7.19 | 0.375 |
| S730426 | | 0.02 | 0.0007 | 0.066 | 0.38 | 3.04 | 40 | 65.0 | 0.10 | 0.201 | 0.59 | 0.602 | 11.50 | 2.97 | 6.76 | 0.372 |
| S730427 | | 0.02 | <0.0001 | 0.189 | 0.22 | 0.48 | 30 | 45.3 | 0.03 | 0.064 | 0.20 | 0.351 | 1.675 | 0.807 | 3.73 | 0.588 |
| S730428 | | 0.02 | <0.0001 | 0.133 | 0.24 | 2.38 | 30 | 132.0 | 0.25 | 0.118 | 0.23 | 0.747 | 8.42 | 2.44 | 1.08 | 0.057 |
| S730429 | | 0.02 | 0.0003 | 0.302 | 0.23 | 3.44 | 30 | 124.0 | 0.06 | 0.470 | 0.25 | 2.47 | 3.48 | 1.500 | 3.80 | 0.191 |
| S730430 | | 0.02 | 0.0012 | 0.245 | 0.65 | 4.07 | 30 | 72.2 | 0.11 | 0.411 | 0.19 | 0.994 | 18.35 | 3.12 | 5.25 | 0.162 |
| S730431 | | 0.02 | <0.0001 | 0.102 | 0.42 | 2.53 | 30 | 67.0 | 0.05 | 0.191 | 0.29 | 0.357 | 12.15 | 1.765 | 6.27 | 0.243 |
| S730432 | | 0.05 | <0.0001 | 0.164 | 0.93 | 2.25 | 10 | 45.8 | 0.24 | 0.131 | 0.11 | 0.594 | 15.55 | 2.88 | 16.25 | 0.340 |
| S730433 | | 0.02 | 0.0002 | 0.302 | 0.24 | 2.61 | 10 | 161.0 | 0.13 | 0.648 | 0.15 | 1.985 | 4.31 | 1.480 | 2.56 | 0.139 |
| S730434 | | 0.02 | 0.0005 | 0.395 | 0.35 | 2.68 | 30 | 108.5 | 0.25 | 0.474 | 0.28 | 1.690 | 7.16 | 2.35 | 5.91 | 0.363 |
| S730435 | | 0.02 | <0.0001 | 0.242 | 0.89 | 1.94 | 30 | 62.6 | 0.30 | 0.184 | 0.26 | 0.415 | 21.0 | 3.24 | 9.71 | 0.446 |
| S730436 | | <0.02 | 0.0010 | 0.148 | 0.12 | 1.47 | 30 | 33.4 | 0.02 | 0.364 | 0.17 | 1.170 | 2.03 | 0.679 | 2.36 | 0.183 |
| S730437 | | 0.03 | 0.0136 | 0.214 | 0.38 | 1.74 | 10 | 63.4 | 0.09 | 0.426 | 0.22 | 0.776 | 8.28 | 1.700 | 12.25 | 0.293 |
| S730438 | | 0.02 | 0.0013 | 0.225 | 0.58 | 2.52 | 30 | 49.8 | 0.08 | 0.231 | 0.27 | 0.594 | 13.40 | 3.11 | 11.20 | 0.334 |
| S730439 | | 0.02 | <0.0001 | 0.130 | 0.14 | 2.55 | 10 | 64.5 | 0.11 | 0.326 | 0.18 | 1.000 | 2.78 | 2.37 | 1.46 | 0.088 |
| S730440 | | 0.02 | 0.0004 | 0.512 | 0.52 | 2.09 | 10 | 71.1 | 0.14 | 0.083 | 0.12 | 0.558 | 1.805 | 3.40 | 2.86 | 0.180 |
| S730441 | | 0.03 | 0.0014 | 0.202 | 0.48 | 2.52 | 10 | 69.4 | 0.10 | 0.296 | 0.04 | 1.155 | 8.18 | 1.835 | 10.75 | 0.303 |
| S730442 | | 0.02 | 0.0014 | 0.021 | 0.11 | 2.47 | 10 | 48.1 | 0.11 | 0.208 | 0.08 | 0.662 | 2.22 | 1.195 | 1.14 | 0.064 |
| S730443 | | 0.03 | 0.0008 | 0.015 | 0.08 | 2.27 | 10 | 38.6 | 0.10 | 0.193 | 0.07 | 0.681 | 1.955 | 0.969 | 0.91 | 0.076 |
| S730444 | | 0.02 | 0.0022 | 0.035 | 0.14 | 3.40 | 30 | 97.4 | 0.05 | 0.528 | 0.19 | 0.850 | 2.06 | 1.490 | 2.57 | 0.145 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 7 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | |
| S730405 | 8.41 | 0.186 | 0.609 | 0.032 | 0.012 | 0.167 | 0.022 | 0.03 | 2.95 | 0.2 | 0.04 | 48.4 | 0.27 | 0.109 | 0.140 | |
| S730406 | 7.05 | 0.270 | 0.946 | 0.034 | 0.019 | 0.189 | 0.029 | 0.03 | 1.945 | 0.3 | 0.03 | 20.7 | 0.37 | 0.051 | 0.187 | |
| S730407 | 5.52 | 0.243 | 0.455 | 0.024 | 0.004 | 0.099 | 0.005 | 0.10 | 0.598 | 0.2 | 0.02 | 37.3 | 0.21 | 0.166 | 0.093 | |
| S730408 | 17.75 | 0.076 | 0.284 | 0.018 | 0.010 | 0.106 | 0.005 | 0.02 | 1.010 | 0.1 | 0.02 | 9.7 | 0.17 | 0.092 | 0.047 | |
| S730409 | 7.80 | 0.065 | 0.208 | 0.015 | 0.004 | 0.098 | <0.005 | 0.02 | 1.115 | 0.1 | 0.02 | 8.4 | 0.09 | 0.038 | 0.023 | |
| S730410 | 4.96 | 0.064 | 0.448 | 0.026 | 0.005 | 0.154 | 0.015 | 0.03 | 0.620 | 0.1 | 0.04 | 8.2 | 0.18 | 0.067 | 0.040 | |
| S730411 | 17.30 | 0.218 | 0.595 | 0.017 | 0.009 | 0.227 | 0.024 | 0.04 | 3.29 | 0.2 | 0.02 | 16.3 | 0.17 | 0.060 | 0.081 | |
| S730412 | 14.95 | 0.370 | 1.295 | 0.064 | 0.005 | 0.198 | 0.030 | 0.04 | 7.44 | 0.3 | 0.02 | 53.1 | 0.55 | 0.008 | 0.208 | |
| S730413 | 15.05 | 0.280 | 1.270 | 0.032 | 0.003 | 0.171 | 0.029 | 0.03 | 6.10 | 0.5 | 0.03 | 19.4 | 0.40 | 0.020 | 0.424 | |
| S730414 | 8.76 | 0.140 | 0.660 | 0.018 | 0.013 | 0.177 | 0.027 | 0.04 | 1.950 | 0.2 | 0.02 | 26.2 | 0.53 | 0.099 | 0.103 | |
| S730415 | 10.50 | 0.270 | 1.095 | 0.019 | 0.003 | 0.174 | 0.015 | 0.04 | 4.76 | 0.4 | 0.02 | 16.4 | 0.38 | 0.050 | 0.303 | |
| S730416 | 6.71 | 0.133 | 0.789 | 0.076 | 0.013 | 0.395 | 0.041 | 0.09 | 1.025 | 0.2 | 0.04 | 174.5 | 0.64 | 0.061 | 0.066 | |
| S730417 | 7.15 | 0.880 | 0.566 | 0.040 | 0.014 | 0.161 | 0.018 | 0.05 | 7.09 | 0.3 | 0.19 | 303 | 0.46 | 0.142 | 0.109 | |
| S730418 | 6.51 | 0.213 | 0.995 | 0.050 | 0.022 | 0.113 | 0.019 | 0.04 | 2.31 | 0.3 | 0.02 | 19.4 | 0.40 | 0.027 | 0.279 | |
| S730419 | 8.59 | 0.133 | 0.633 | 0.030 | 0.014 | 0.243 | 0.039 | 0.05 | 0.907 | 0.3 | 0.03 | 15.3 | 0.42 | 0.152 | 0.081 | |
| S730420 | 13.50 | 0.540 | 1.090 | 0.041 | 0.030 | 0.538 | 0.059 | 0.05 | 3.19 | 0.6 | 0.04 | 50.1 | 0.69 | 0.106 | 0.224 | |
| S730421 | 10.60 | 0.360 | 1.280 | 0.062 | 0.030 | 0.271 | 0.039 | 0.06 | 7.74 | 0.7 | 0.05 | 23.9 | 0.53 | 0.148 | 0.262 | |
| S730422 | 10.45 | 0.171 | 0.746 | 0.045 | 0.019 | 0.191 | 0.035 | 0.09 | 2.53 | 0.2 | 0.03 | 17.1 | 0.68 | 0.054 | 0.106 | |
| S730423 | 12.55 | 8.15 | 1.865 | 0.090 | 0.010 | 0.115 | 0.014 | 0.03 | 14.85 | 1.2 | 0.08 | 3610 | 2.88 | 0.098 | 0.613 | |
| S730424 | 9.12 | 0.370 | 0.696 | 0.027 | 0.014 | 0.219 | 0.024 | 0.03 | 1.685 | 0.2 | 0.04 | 129.0 | 1.10 | 0.033 | 0.151 | |
| S730425 | 8.74 | 0.600 | 1.495 | 0.074 | 0.023 | 0.256 | 0.040 | 0.06 | 6.37 | 1.6 | 0.11 | 130.0 | 1.01 | 0.045 | 0.459 | |
| S730426 | 11.55 | 0.640 | 1.325 | 0.059 | 0.017 | 0.187 | 0.011 | 0.08 | 6.99 | 0.9 | 0.09 | 86.8 | 0.84 | 0.037 | 0.403 | |
| S730427 | 7.23 | 0.420 | 0.588 | 0.044 | 0.006 | 0.096 | 0.006 | 0.11 | 0.939 | 0.2 | 0.04 | 218 | 0.29 | 0.046 | 0.169 | |
| S730428 | 4.78 | 0.138 | 0.492 | 0.046 | 0.004 | 0.217 | 0.009 | 0.04 | 4.44 | 0.2 | 0.04 | 12.6 | 0.32 | 0.131 | 0.034 | |
| S730429 | 10.95 | 0.290 | 1.170 | 0.068 | 0.011 | 0.225 | 0.037 | 0.06 | 2.02 | 0.3 | 0.04 | 105.5 | 0.65 | 0.095 | 0.177 | |
| S730430 | 9.22 | 1.190 | 1.210 | 0.059 | 0.009 | 0.366 | 0.034 | 0.04 | 9.80 | 0.4 | 0.04 | 30.1 | 0.37 | 0.038 | 0.284 | |
| S730431 | 9.13 | 0.550 | 1.140 | 0.055 | 0.022 | 0.188 | 0.033 | 0.03 | 5.98 | 0.6 | 0.05 | 45.1 | 0.48 | 0.052 | 0.409 | |
| S730432 | 6.11 | 0.770 | 3.41 | 0.039 | 0.057 | 0.101 | 0.011 | 0.05 | 8.44 | 2.4 | 0.10 | 42.0 | 0.32 | 0.037 | 1.455 | |
| S730433 | 8.45 | 0.213 | 1.150 | 0.058 | 0.017 | 0.220 | 0.051 | 0.06 | 2.30 | 0.3 | 0.06 | 56.0 | 0.66 | 0.062 | 0.139 | |
| S730434 | 12.55 | 0.360 | 1.275 | 0.068 | 0.011 | 0.208 | 0.050 | 0.07 | 3.88 | 1.0 | 0.07 | 45.4 | 0.51 | 0.180 | 0.312 | |
| S730435 | 12.50 | 0.900 | 1.680 | 0.061 | 0.018 | 0.208 | 0.022 | 0.06 | 9.43 | 2.2 | 0.11 | 73.8 | 0.32 | 0.060 | 0.633 | |
| S730436 | 8.49 | 0.168 | 0.497 | 0.037 | 0.002 | 0.206 | 0.036 | 0.06 | 1.000 | 0.3 | 0.05 | 59.7 | 0.39 | 0.117 | 0.111 | |
| S730437 | 11.20 | 0.670 | 1.820 | 0.050 | 0.006 | 0.149 | 0.037 | 0.07 | 4.28 | 1.4 | 0.08 | 64.6 | 0.51 | 0.065 | 0.510 | |
| S730438 | 14.20 | 0.570 | 1.785 | 0.061 | 0.003 | 0.249 | 0.023 | 0.06 | 7.06 | 0.9 | 0.09 | 59.2 | 0.44 | 0.103 | 0.560 | |
| S730439 | 5.72 | 0.141 | 0.647 | 0.049 | 0.014 | 0.131 | 0.026 | 0.04 | 1.365 | 0.2 | 0.08 | 20.0 | 0.36 | 0.042 | 0.083 | |
| S730440 | 5.77 | 0.222 | 0.882 | 0.022 | 0.016 | 0.142 | 0.013 | 0.10 | 0.978 | 0.6 | 0.05 | 90.2 | 0.24 | 0.034 | 0.228 | |
| S730441 | 10.90 | 0.590 | 2.31 | 0.045 | 0.048 | 0.122 | 0.022 | 0.06 | 3.60 | 2.1 | 0.06 | 38.2 | 0.70 | 0.065 | 0.816 | |
| S730442 | 4.81 | 0.089 | 0.432 | 0.024 | 0.008 | 0.133 | 0.017 | 0.04 | 1.360 | 0.2 | 0.09 | 11.4 | 0.35 | 0.140 | 0.057 | |
| S730443 | 5.44 | 0.071 | 0.324 | 0.022 | 0.006 | 0.125 | 0.017 | 0.06 | 1.245 | 0.1 | 0.08 | 12.0 | 0.33 | 0.080 | 0.040 | |
| S730444 | 6.91 | 0.270 | 0.819 | 0.070 | 0.004 | 0.280 | 0.047 | 0.05 | 1.045 | 0.2 | 0.06 | 40.4 | 0.81 | 0.048 | 0.106 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 7 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S730405 | 7.48 | 0.051 | 32.4 | <0.001 | <0.001 | 2.25 | 0.001 | 0.16 | 0.166 | 0.495 | 0.3 | 0.44 | 40.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S730406 | 5.11 | 0.057 | 41.1 | 0.001 | 0.001 | 1.715 | 0.001 | 0.13 | 0.416 | 0.418 | 0.6 | 1.05 | 33.7 | <0.005 | 0.03 | |
| S730407 | 2.96 | 0.059 | 5.55 | <0.001 | 0.002 | 17.05 | 0.001 | 0.18 | 0.107 | 0.239 | 0.8 | 0.23 | 14.90 | <0.005 | 0.01 | |
| S730408 | 3.41 | 0.040 | 5.01 | <0.001 | 0.002 | 1.435 | 0.001 | 0.14 | 0.124 | 0.285 | 0.5 | 0.25 | 84.6 | <0.005 | 0.02 | |
| S730409 | 3.21 | 0.043 | 3.31 | <0.001 | <0.001 | 1.940 | 0.001 | 0.10 | 0.055 | 0.175 | 0.2 | 0.14 | 47.7 | <0.005 | 0.01 | |
| S730410 | 2.56 | 0.041 | 20.8 | <0.001 | <0.001 | 2.04 | <0.001 | 0.14 | 0.387 | 0.151 | 0.6 | 0.53 | 45.0 | <0.005 | 0.02 | |
| S730411 | 10.55 | 0.055 | 43.8 | <0.001 | <0.001 | 3.36 | <0.001 | 0.11 | 0.081 | 0.589 | 0.3 | 0.35 | 36.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S730412 | 9.59 | 0.073 | 37.7 | <0.001 | 0.001 | 4.24 | 0.001 | 0.06 | 0.302 | 0.749 | 1.4 | 1.32 | 42.8 | 0.010 | 0.05 | |
| S730413 | 8.20 | 0.057 | 39.9 | <0.001 | 0.001 | 3.04 | 0.001 | 0.07 | 0.207 | 0.424 | 1.0 | 0.85 | 42.4 | 0.015 | 0.06 | |
| S730414 | 5.80 | 0.073 | 17.65 | <0.001 | 0.001 | 2.53 | <0.001 | 0.18 | 0.219 | 0.543 | 0.6 | 0.51 | 55.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S730415 | 5.00 | 0.063 | 19.05 | <0.001 | <0.001 | 2.60 | 0.001 | 0.10 | 0.167 | 0.293 | 0.3 | 0.90 | 36.8 | 0.005 | 0.03 | |
| S730416 | 4.74 | 0.042 | 78.6 | <0.001 | 0.001 | 3.25 | <0.001 | 0.10 | 0.810 | 0.378 | 1.9 | 2.13 | 17.05 | <0.005 | <0.01 | |
| S730417 | 4.57 | 0.067 | 16.80 | <0.001 | 0.001 | 1.530 | 0.001 | 0.25 | 0.175 | 0.559 | 1.6 | 0.56 | 75.4 | 0.005 | 0.06 | |
| S730418 | 2.99 | 0.037 | 28.4 | <0.001 | 0.001 | 2.29 | 0.001 | 0.07 | 0.282 | 0.445 | 0.8 | 0.89 | 20.5 | 0.015 | 0.03 | |
| S730419 | 4.20 | 0.058 | 56.3 | <0.001 | <0.001 | 3.99 | 0.001 | 0.22 | 0.731 | 0.285 | 0.9 | 1.91 | 25.5 | <0.005 | 0.05 | |
| S730420 | 10.00 | 0.066 | 66.5 | <0.001 | <0.001 | 3.97 | <0.001 | 0.17 | 0.883 | 0.819 | 1.0 | 2.69 | 28.2 | <0.005 | 0.04 | |
| S730421 | 7.33 | 0.089 | 53.1 | <0.001 | 0.001 | 4.90 | 0.001 | 0.21 | 0.691 | 1.135 | 0.7 | 1.91 | 32.3 | <0.005 | 0.06 | |
| S730422 | 5.68 | 0.054 | 40.1 | <0.001 | 0.001 | 5.37 | 0.001 | 0.15 | 0.478 | 0.501 | 1.4 | 0.92 | 43.6 | 0.005 | 0.05 | |
| S730423 | 14.95 | 0.087 | 11.35 | <0.001 | 0.002 | 2.19 | 0.001 | 0.20 | 0.131 | 1.315 | 1.5 | 0.48 | 60.1 | 0.012 | 0.04 | |
| S730424 | 3.96 | 0.053 | 41.5 | <0.001 | <0.001 | 1.695 | 0.001 | 0.21 | 0.530 | 0.324 | 0.8 | 1.08 | 34.6 | <0.005 | 0.03 | |
| S730425 | 6.96 | 0.060 | 38.8 | <0.001 | 0.003 | 4.43 | 0.001 | 0.16 | 0.381 | 0.941 | 1.8 | 1.09 | 44.2 | <0.005 | 0.07 | |
| S730426 | 5.97 | 0.065 | 25.2 | <0.001 | 0.001 | 4.08 | 0.001 | 0.14 | 0.310 | 0.994 | 2.0 | 0.97 | 51.9 | 0.005 | 0.04 | |
| S730427 | 3.14 | 0.066 | 4.94 | <0.001 | 0.001 | 9.01 | <0.001 | 0.11 | 0.133 | 0.312 | 1.1 | 0.25 | 14.85 | <0.005 | 0.04 | |
| S730428 | 6.62 | 0.038 | 17.20 | <0.001 | <0.001 | 1.990 | <0.001 | 0.19 | 0.333 | 0.338 | 1.4 | 0.50 | 70.4 | <0.005 | 0.07 | |
| S730429 | 6.20 | 0.051 | 59.7 | <0.001 | 0.002 | 3.35 | 0.001 | 0.14 | 0.715 | 0.589 | 2.2 | 2.15 | 51.4 | 0.006 | 0.05 | |
| S730430 | 6.15 | 0.071 | 42.7 | <0.001 | 0.003 | 2.57 | 0.005 | 0.13 | 0.688 | 1.200 | 2.6 | 2.14 | 23.4 | <0.005 | 0.06 | |
| S730431 | 5.72 | 0.055 | 44.1 | <0.001 | 0.003 | 2.36 | <0.001 | 0.24 | 0.374 | 1.355 | 1.8 | 1.11 | 31.6 | <0.005 | 0.05 | |
| S730432 | 7.99 | 0.038 | 9.26 | <0.001 | <0.001 | 3.55 | 0.001 | 0.08 | 0.173 | 1.220 | 0.4 | 0.58 | 19.20 | <0.005 | 0.03 | |
| S730433 | 7.32 | 0.062 | 79.7 | <0.001 | <0.001 | 3.43 | 0.001 | 0.13 | 0.800 | 0.579 | 1.7 | 2.19 | 57.8 | 0.005 | 0.08 | |
| S730434 | 7.20 | 0.087 | 76.4 | <0.001 | 0.002 | 7.06 | <0.001 | 0.22 | 0.625 | 0.856 | 3.9 | 1.55 | 34.4 | <0.005 | 0.08 | |
| S730435 | 7.59 | 0.081 | 16.50 | <0.001 | <0.001 | 4.78 | 0.002 | 0.20 | 0.266 | 1.955 | 2.0 | 0.73 | 28.9 | <0.005 | 0.06 | |
| S730436 | 5.57 | 0.052 | 53.2 | <0.001 | <0.001 | 4.55 | 0.002 | 0.20 | 0.393 | 0.334 | 1.7 | 1.07 | 13.60 | <0.005 | 0.04 | |
| S730437 | 7.73 | 0.049 | 59.6 | <0.001 | 0.001 | 4.53 | <0.001 | 0.09 | 0.316 | 0.726 | 1.2 | 1.48 | 14.85 | <0.005 | 0.07 | |
| S730438 | 8.44 | 0.089 | 24.2 | <0.001 | 0.002 | 3.43 | 0.002 | 0.19 | 0.227 | 1.270 | 2.0 | 0.88 | 24.3 | <0.005 | 0.04 | |
| S730439 | 3.64 | 0.054 | 32.8 | <0.001 | 0.002 | 1.925 | 0.002 | 0.13 | 0.704 | 0.289 | 1.4 | 1.37 | 44.2 | <0.005 | 0.03 | |
| S730440 | 7.42 | 0.074 | 13.10 | <0.001 | <0.001 | 4.98 | <0.001 | 0.10 | 0.158 | 0.328 | 0.6 | 0.32 | 22.6 | <0.005 | 0.04 | |
| S730441 | 5.63 | 0.043 | 33.7 | <0.001 | 0.001 | 4.05 | 0.001 | 0.10 | 0.297 | 0.724 | 1.3 | 1.05 | 12.55 | <0.005 | 0.06 | |
| S730442 | 5.48 | 0.045 | 26.5 | <0.001 | <0.001 | 2.49 | 0.002 | 0.24 | 0.420 | 0.216 | 0.7 | 0.86 | 55.8 | <0.005 | 0.05 | |
| S730443 | 4.75 | 0.046 | 24.9 | <0.001 | 0.001 | 2.94 | 0.002 | 0.20 | 0.338 | 0.172 | 0.6 | 0.82 | 52.9 | <0.005 | 0.04 | |
| S730444 | 5.43 | 0.040 | 74.1 | <0.001 | <0.001 | 3.03 | <0.001 | 0.12 | 0.747 | 0.372 | 2.4 | 2.05 | 39.4 | <0.005 | 0.09 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 7 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | élément | Th | Ti | Ti | U | V | W | Y | Zn | |
| | unités | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| L.D. | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | |
| | Zr | | | | | | | | 0.01 | |
| S730405 | | 0.181 | 0.008 | 0.021 | 0.113 | 3.2 | 0.050 | 0.884 | 38.0 | 0.42 |
| S730406 | | 0.271 | 0.008 | 0.035 | 0.091 | 5.3 | 0.078 | 0.718 | 20.0 | 0.57 |
| S730407 | | 0.085 | 0.004 | 0.022 | 0.030 | 2.8 | 0.025 | 0.196 | 31.3 | 0.24 |
| S730408 | | 0.099 | 0.002 | 0.023 | 0.049 | 1.6 | 0.019 | 0.358 | 7.2 | 0.30 |
| S730409 | | 0.088 | <0.001 | 0.025 | 0.051 | 1.8 | 0.008 | 0.345 | 24.5 | 0.09 |
| S730410 | | 0.087 | 0.001 | 0.063 | 0.041 | 1.6 | 0.035 | 0.326 | 54.0 | 0.21 |
| S730411 | | 0.350 | 0.003 | 0.026 | 0.139 | 3.9 | 0.025 | 1.005 | 40.2 | 0.24 |
| S730412 | | 0.109 | 0.011 | 0.036 | 0.253 | 5.2 | 0.078 | 2.11 | 25.1 | 0.29 |
| S730413 | | 0.026 | 0.018 | 0.040 | 0.289 | 5.8 | 0.082 | 1.605 | 24.7 | 0.18 |
| S730414 | | 0.214 | 0.004 | 0.033 | 0.098 | 4.1 | 0.044 | 0.703 | 23.1 | 0.45 |
| S730415 | | 0.032 | 0.011 | 0.047 | 0.199 | 5.1 | 0.047 | 1.485 | 18.8 | 0.15 |
| S730416 | | 0.135 | 0.004 | 0.074 | 0.055 | 2.4 | 0.103 | 0.450 | 31.9 | 0.43 |
| S730417 | | 0.208 | 0.004 | 0.053 | 0.238 | 4.9 | 0.063 | 2.49 | 23.0 | 0.42 |
| S730418 | | 0.313 | 0.013 | 0.034 | 0.103 | 5.7 | 0.066 | 0.599 | 21.8 | 0.79 |
| S730419 | | 0.139 | 0.002 | 0.103 | 0.077 | 3.3 | 0.084 | 0.319 | 55.0 | 0.42 |
| S730420 | | 0.583 | 0.007 | 0.097 | 0.126 | 5.7 | 0.120 | 1.445 | 38.5 | 1.08 |
| S730421 | | 0.730 | 0.012 | 0.043 | 0.209 | 5.8 | 0.098 | 2.71 | 27.3 | 1.13 |
| S730422 | | 0.247 | 0.006 | 0.017 | 0.113 | 3.6 | 0.077 | 0.845 | 44.1 | 0.75 |
| S730423 | | 0.332 | 0.016 | 0.122 | 0.809 | 14.2 | 0.080 | 5.72 | 20.6 | 0.23 |
| S730424 | | 0.118 | 0.005 | 0.029 | 0.097 | 3.4 | 0.070 | 0.731 | 57.1 | 0.58 |
| S730425 | | 0.501 | 0.016 | 0.081 | 0.233 | 8.4 | 0.105 | 1.950 | 43.8 | 1.01 |
| S730426 | | 0.558 | 0.015 | 0.056 | 0.258 | 7.2 | 0.063 | 1.730 | 39.1 | 0.78 |
| S730427 | | 0.153 | 0.006 | 0.018 | 0.048 | 3.4 | 0.049 | 0.290 | 26.9 | 0.38 |
| S730428 | | 0.122 | 0.002 | 0.036 | 0.037 | 2.3 | 0.035 | 1.850 | 26.3 | 0.29 |
| S730429 | | 0.321 | 0.008 | 0.087 | 0.094 | 4.3 | 0.079 | 0.739 | 38.7 | 0.77 |
| S730430 | | 0.635 | 0.015 | 0.095 | 0.196 | 5.0 | 0.078 | 2.71 | 22.5 | 0.63 |
| S730431 | | 0.704 | 0.017 | 0.063 | 0.155 | 7.5 | 0.057 | 1.935 | 28.8 | 0.83 |
| S730432 | | 0.462 | 0.046 | 0.049 | 0.307 | 19.0 | 0.098 | 2.33 | 15.3 | 2.32 |
| S730433 | | 0.290 | 0.007 | 0.034 | 0.129 | 4.6 | 0.126 | 0.996 | 33.8 | 0.81 |
| S730434 | | 0.461 | 0.013 | 0.045 | 0.224 | 6.1 | 0.111 | 1.130 | 60.4 | 0.68 |
| S730435 | | 1.115 | 0.022 | 0.038 | 0.330 | 9.8 | 0.063 | 3.13 | 24.1 | 0.98 |
| S730436 | | 0.148 | 0.004 | 0.054 | 0.058 | 3.3 | 0.073 | 0.329 | 47.6 | 0.45 |
| S730437 | | 0.124 | 0.020 | 0.090 | 0.156 | 10.6 | 0.086 | 1.145 | 30.5 | 0.40 |
| S730438 | | 0.412 | 0.021 | 0.052 | 0.274 | 7.0 | 0.059 | 1.910 | 31.2 | 0.33 |
| S730439 | | 0.112 | 0.003 | 0.056 | 0.074 | 2.7 | 0.075 | 0.576 | 38.2 | 0.49 |
| S730440 | | 0.236 | 0.009 | 0.049 | 0.060 | 3.9 | 0.034 | 0.248 | 22.1 | 0.84 |
| S730441 | | 0.619 | 0.029 | 0.052 | 0.186 | 11.9 | 0.097 | 0.890 | 19.6 | 1.59 |
| S730442 | | 0.120 | 0.002 | 0.025 | 0.040 | 2.3 | 0.062 | 0.499 | 8.5 | 0.34 |
| S730443 | | 0.095 | 0.001 | 0.035 | 0.040 | 2.3 | 0.048 | 0.446 | 14.8 | 0.27 |
| S730444 | | 0.138 | 0.004 | 0.047 | 0.079 | 3.0 | 0.118 | 0.437 | 149.5 | 0.42 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 8 - A
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S730445 | | 0.02 | 0.0011 | 0.039 | 0.71 | 3.53 | 10 | 82.3 | 0.24 | 0.406 | 0.30 | 0.769 | 22.1 | 6.80 | 11.40 | 0.396 |
| S730480 | | 0.09 | 0.0007 | 0.361 | 1.72 | 1.97 | 10 | 66.2 | 0.35 | 0.234 | 0.13 | 0.276 | 24.8 | 4.07 | 28.8 | 1.000 |
| S730481 | | 0.07 | 0.0004 | 0.296 | 0.14 | 1.80 | 10 | 93.4 | 0.05 | 0.429 | 0.29 | 0.911 | 2.73 | 1.075 | 2.08 | 0.184 |
| S730482 | | 0.04 | 0.0003 | 0.273 | 0.40 | 2.51 | 10 | 56.3 | 0.18 | 0.180 | 0.55 | 0.557 | 16.00 | 3.28 | 1.84 | 0.071 |
| S730483 | | 0.05 | 0.0009 | 0.215 | 0.63 | 2.58 | 10 | 51.6 | 0.18 | 0.378 | 0.21 | 0.333 | 18.70 | 2.75 | 9.80 | 0.274 |
| S730484 | | 0.04 | 0.0007 | 0.019 | 0.09 | 1.33 | 10 | 45.2 | 0.01 | 0.511 | 0.21 | 0.552 | 1.495 | 0.383 | 1.36 | 0.114 |
| S730485 | | 0.03 | 0.0005 | 0.061 | 0.30 | 1.80 | 10 | 57.1 | 0.05 | 0.320 | 0.13 | 1.430 | 5.37 | 2.48 | 1.71 | 0.088 |
| S730486 | | 0.03 | 0.0001 | 0.460 | 0.51 | 1.91 | 10 | 145.5 | 0.10 | 0.219 | 0.16 | 1.200 | 4.47 | 1.855 | 7.84 | 0.391 |
| S730487 | | 0.03 | 0.0009 | 0.103 | 0.18 | 2.07 | 10 | 93.6 | 0.04 | 0.592 | 0.19 | 0.563 | 3.25 | 0.472 | 2.26 | 0.148 |
| S730488 | | 0.04 | 0.0001 | 0.226 | 0.12 | 1.56 | 10 | 116.5 | 0.04 | 0.099 | 0.27 | 0.756 | 1.700 | 0.669 | 1.52 | 0.101 |
| S730489 | | 0.03 | 0.0006 | 0.121 | 0.12 | 2.25 | 40 | 71.0 | 0.04 | 0.509 | 0.35 | 0.530 | 1.800 | 0.698 | 1.81 | 0.396 |
| S730490 | | 0.03 | <0.0001 | 0.141 | 0.11 | 0.91 | 10 | 49.1 | 0.01 | 0.157 | 0.25 | 0.379 | 1.710 | 0.584 | 2.62 | 0.305 |
| S730491 | | 0.03 | 0.0010 | 0.115 | 0.06 | 1.49 | 20 | 40.5 | 0.01 | 0.321 | 0.48 | 0.586 | 1.040 | 0.533 | 1.21 | 0.182 |
| S730492 | | 0.03 | 0.0002 | 0.257 | 0.23 | 2.99 | 10 | 79.3 | 0.09 | 0.328 | 0.37 | 0.747 | 4.13 | 1.410 | 2.32 | 0.143 |
| S730493 | | 0.03 | 0.0011 | 0.064 | 0.11 | 4.52 | 20 | 47.2 | 0.03 | 0.644 | 0.56 | 1.325 | 2.07 | 1.815 | 1.86 | 0.156 |
| S730494 | | 0.03 | 0.0091 | 0.107 | 0.12 | 20.2 | 20 | 57.1 | 0.04 | 0.129 | 0.31 | 1.005 | 2.32 | 4.20 | 6.88 | 0.195 |
| S730495 | | 0.02 | 0.0030 | 0.022 | 0.06 | 1.19 | 20 | 56.7 | 0.02 | 0.314 | 0.22 | 0.542 | 0.861 | 0.366 | 1.06 | 0.205 |
| S730496 | | <0.02 | <0.0001 | 0.058 | 0.05 | 2.81 | 40 | 57.6 | 0.02 | 0.204 | 0.55 | 0.795 | 1.010 | 0.334 | 0.65 | 0.057 |
| S730497 | | 0.03 | 0.0005 | 0.308 | 0.13 | 2.65 | 20 | 61.5 | 0.05 | 0.399 | 0.07 | 1.265 | 1.930 | 0.423 | 1.19 | 0.239 |
| S730498 | | 0.03 | 0.0010 | 0.240 | 0.17 | 2.33 | 20 | 81.2 | 0.07 | 0.406 | 0.33 | 0.956 | 2.26 | 0.885 | 1.42 | 0.112 |
| S730499 | | 0.02 | 0.0035 | 0.026 | 0.08 | 1.47 | 40 | 11.8 | 0.01 | 0.415 | 0.07 | 0.654 | 1.265 | 0.437 | 1.77 | 0.256 |
| S730500 | | <0.02 | 0.0004 | 0.025 | 0.07 | 0.81 | 30 | 38.6 | 0.03 | 0.327 | 0.12 | 0.618 | 0.952 | 0.362 | 0.95 | 0.272 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 8 - B
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| S730445 | | 12.20 | 1.360 | 2.14 | 0.068 | 0.020 | 0.247 | 0.033 | 0.09 | 11.85 | 3.4 | 0.13 | 107.0 | 0.67 | 0.198 | 0.813 |
| S730480 | | 12.35 | 1.600 | 5.53 | 0.051 | 0.030 | 0.175 | 0.022 | 0.13 | 13.70 | 9.7 | 0.21 | 58.0 | 0.48 | 0.040 | 2.02 |
| S730481 | | 8.85 | 0.146 | 0.593 | 0.016 | 0.010 | 0.227 | 0.046 | 0.03 | 1.815 | 0.2 | 0.02 | 29.8 | 0.32 | 0.061 | 0.101 |
| S730482 | | 5.70 | 0.440 | 0.653 | 0.033 | 0.011 | 0.198 | 0.017 | 0.03 | 8.80 | 0.2 | 0.09 | 17.4 | 0.26 | 0.107 | 0.093 |
| S730483 | | 9.42 | 0.810 | 1.615 | 0.034 | 0.015 | 0.257 | 0.034 | 0.06 | 10.05 | 1.7 | 0.08 | 46.9 | 0.44 | 0.099 | 0.544 |
| S730484 | | 5.64 | 0.103 | 0.508 | 0.015 | <0.002 | 0.281 | 0.040 | 0.06 | 0.757 | 0.2 | 0.04 | 166.5 | 0.16 | 0.082 | 0.018 |
| S730485 | | 7.52 | 0.850 | 0.559 | 0.033 | 0.008 | 0.152 | 0.022 | 0.09 | 2.43 | 0.1 | 0.03 | 50.2 | 0.31 | 0.059 | 0.092 |
| S730486 | | 6.34 | 0.430 | 2.37 | 0.040 | 0.006 | 0.210 | 0.028 | 0.05 | 2.41 | 1.5 | 0.07 | 21.6 | 0.48 | 0.061 | 0.653 |
| S730487 | | 10.45 | 0.198 | 0.775 | 0.071 | 0.011 | 0.285 | 0.044 | 0.04 | 1.780 | 0.3 | 0.04 | 30.6 | 0.52 | 0.048 | 0.119 |
| S730488 | | 7.98 | 0.083 | 0.287 | 0.015 | 0.008 | 0.149 | 0.009 | 0.02 | 1.160 | 0.1 | 0.02 | 18.7 | 0.19 | 0.033 | 0.045 |
| S730489 | | 8.19 | 0.154 | 0.665 | 0.055 | 0.006 | 0.325 | 0.049 | 0.07 | 0.948 | 0.2 | 0.05 | 87.3 | 0.58 | 0.053 | 0.111 |
| S730490 | | 5.27 | 0.168 | 0.612 | 0.022 | 0.014 | 0.112 | 0.016 | 0.04 | 0.915 | 0.3 | 0.03 | 41.5 | 0.22 | 0.059 | 0.142 |
| S730491 | | 8.33 | 0.093 | 0.308 | 0.018 | 0.007 | 0.260 | 0.033 | 0.09 | 0.610 | 0.1 | 0.03 | 190.5 | 0.33 | 0.023 | 0.062 |
| S730492 | | 8.70 | 0.181 | 0.851 | 0.054 | 0.016 | 0.250 | 0.024 | 0.04 | 2.59 | 0.2 | 0.04 | 19.6 | 0.60 | 0.008 | 0.176 |
| S730493 | | 7.72 | 0.135 | 0.688 | 0.039 | 0.015 | 0.282 | 0.057 | 0.07 | 1.125 | 0.2 | 0.05 | 18.2 | 0.96 | 0.008 | 0.089 |
| S730494 | | 25.4 | 0.870 | 0.489 | 0.021 | 0.011 | 0.146 | 0.013 | 0.03 | 1.450 | 0.2 | 0.03 | 141.0 | 0.67 | 0.022 | 0.077 |
| S730495 | | 6.00 | 0.089 | 0.311 | 0.016 | 0.005 | 0.361 | 0.022 | 0.06 | 0.509 | 0.1 | 0.03 | 65.1 | 0.21 | 0.007 | 0.035 |
| S730496 | | 5.70 | 0.061 | 0.358 | 0.045 | 0.009 | 0.199 | 0.016 | 0.03 | 0.578 | 0.1 | 0.06 | 11.7 | 0.27 | 0.007 | 0.031 |
| S730497 | | 6.75 | 0.105 | 0.675 | 0.030 | 0.008 | 0.224 | 0.028 | 0.06 | 0.998 | 0.1 | 0.03 | 32.2 | 0.38 | 0.006 | 0.054 |
| S730498 | | 6.28 | 0.131 | 0.716 | 0.031 | 0.011 | 0.218 | 0.029 | 0.05 | 1.145 | 0.2 | 0.04 | 24.9 | 0.44 | 0.012 | 0.074 |
| S730499 | | 6.76 | 0.224 | 0.370 | 0.056 | 0.005 | 0.219 | 0.023 | 0.05 | 0.638 | 0.2 | 0.03 | 33.9 | 0.46 | 0.114 | 0.059 |
| S730500 | | 5.83 | 0.082 | 0.277 | 0.045 | 0.005 | 0.295 | 0.026 | 0.07 | 0.507 | 0.1 | 0.02 | 45.1 | 0.32 | 0.033 | 0.040 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 8 - C
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Ni | P | Pb | Pd | Pt | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| S730445 | | 11.55 | 0.090 | 45.6 | <0.001 | <0.001 | 7.66 | <0.001 | 0.29 | 0.387 | 0.963 | 1.4 | 1.36 | 30.9 | <0.005 | 0.05 |
| S730480 | | 14.80 | 0.087 | 18.65 | <0.001 | 0.001 | 11.95 | <0.001 | 0.13 | 0.190 | 0.969 | 0.5 | 1.10 | 18.15 | <0.005 | 0.02 |
| S730481 | | 4.40 | 0.055 | 53.7 | <0.001 | <0.001 | 3.63 | <0.001 | 0.14 | 0.505 | 0.213 | 0.5 | 1.41 | 39.5 | <0.005 | 0.02 |
| S730482 | | 6.54 | 0.066 | 21.7 | <0.001 | <0.001 | 1.430 | 0.001 | 0.21 | 0.308 | 0.643 | 0.5 | 0.60 | 68.7 | <0.005 | 0.04 |
| S730483 | | 8.82 | 0.091 | 29.6 | <0.001 | 0.001 | 3.47 | <0.001 | 0.21 | 0.383 | 0.549 | 0.7 | 1.60 | 26.6 | <0.005 | 0.03 |
| S730484 | | 4.27 | 0.051 | 66.8 | <0.001 | <0.001 | 2.48 | <0.001 | 0.14 | 0.434 | 0.228 | 0.5 | 1.47 | 15.10 | <0.005 | 0.02 |
| S730485 | | 5.64 | 0.057 | 58.5 | <0.001 | 0.001 | 4.51 | <0.001 | 0.12 | 0.300 | 0.449 | 0.9 | 0.98 | 20.6 | <0.005 | 0.04 |
| S730486 | | 5.28 | 0.054 | 30.0 | <0.001 | <0.001 | 4.36 | 0.001 | 0.12 | 0.306 | 0.347 | 1.1 | 0.68 | 38.1 | <0.005 | 0.04 |
| S730487 | | 4.29 | 0.046 | 76.7 | <0.001 | 0.001 | 2.38 | 0.001 | 0.10 | 0.581 | 0.538 | 2.4 | 2.61 | 22.0 | 0.007 | 0.03 |
| S730488 | | 4.63 | 0.047 | 13.15 | <0.001 | <0.001 | 1.100 | <0.001 | 0.10 | 0.129 | 0.203 | 0.2 | 0.31 | 46.2 | <0.005 | 0.02 |
| S730489 | | 6.29 | 0.071 | 60.1 | <0.001 | 0.002 | 5.36 | <0.001 | 0.16 | 0.581 | 0.382 | 2.4 | 1.67 | 40.2 | <0.005 | 0.04 |
| S730490 | | 2.94 | 0.041 | 21.3 | <0.001 | 0.001 | 3.10 | <0.001 | 0.11 | 0.203 | 0.330 | 0.5 | 0.49 | 22.5 | <0.005 | 0.02 |
| S730491 | | 3.46 | 0.084 | 32.3 | <0.001 | <0.001 | 4.33 | <0.001 | 0.14 | 0.377 | 0.178 | 0.7 | 0.89 | 21.2 | <0.005 | 0.03 |
| S730492 | | 4.67 | 0.059 | 27.7 | <0.001 | 0.001 | 2.25 | 0.001 | 0.10 | 0.542 | 0.852 | 0.7 | 1.63 | 49.6 | 0.006 | 0.03 |
| S730493 | | 4.61 | 0.053 | 70.8 | <0.001 | 0.002 | 2.68 | 0.001 | 0.15 | 0.893 | 0.354 | 1.2 | 2.19 | 54.3 | <0.005 | 0.04 |
| S730494 | | 18.80 | 0.050 | 11.40 | 0.001 | 0.002 | 2.23 | <0.001 | 0.10 | 0.226 | 0.956 | 0.8 | 0.40 | 22.1 | <0.005 | 0.03 |
| S730495 | | 3.67 | 0.054 | 35.9 | 0.001 | 0.001 | 3.86 | <0.001 | 0.09 | 0.366 | 0.208 | 0.6 | 0.75 | 13.60 | <0.005 | 0.02 |
| S730496 | | 1.81 | 0.036 | 15.85 | <0.001 | <0.001 | 1.465 | <0.001 | 0.09 | 0.596 | 0.209 | 1.5 | 0.72 | 51.0 | <0.005 | 0.04 |
| S730497 | | 3.28 | 0.054 | 51.0 | <0.001 | <0.001 | 3.63 | 0.001 | 0.09 | 0.666 | 0.278 | 0.7 | 1.39 | 21.3 | <0.005 | 0.04 |
| S730498 | | 3.79 | 0.050 | 48.0 | <0.001 | <0.001 | 2.41 | <0.001 | 0.10 | 0.765 | 0.385 | 0.8 | 1.94 | 70.5 | <0.005 | 0.03 |
| S730499 | | 5.12 | 0.041 | 54.8 | 0.001 | 0.003 | 3.57 | <0.001 | 0.18 | 0.540 | 0.244 | 1.7 | 1.35 | 10.55 | <0.005 | 0.03 |
| S730500 | | 3.66 | 0.049 | 29.5 | 0.002 | 0.004 | 5.28 | <0.001 | 0.11 | 0.356 | 0.246 | 1.3 | 0.93 | 12.00 | <0.005 | 0.01 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 8 - D
Nombre total de pages: 8 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S730445 | | 0.287 | 0.025 | 0.059 | 0.349 | 13.1 | 0.129 | 3.11 | 52.2 | 1.23 |
| S730480 | | 0.199 | 0.037 | 0.107 | 0.705 | 18.4 | 0.129 | 3.52 | 30.1 | 1.74 |
| S730481 | | 0.142 | 0.002 | 0.047 | 0.085 | 3.8 | 0.054 | 0.556 | 74.0 | 0.40 |
| S730482 | | 0.376 | 0.001 | 0.027 | 0.122 | 2.8 | 0.029 | 3.04 | 15.9 | 0.40 |
| S730483 | | 0.126 | 0.013 | 0.058 | 0.275 | 8.8 | 0.093 | 2.79 | 25.7 | 0.84 |
| S730484 | | 0.114 | <0.001 | 0.084 | 0.042 | 1.7 | 0.033 | 0.295 | 21.5 | 0.07 |
| S730485 | | 0.173 | 0.004 | 0.062 | 0.066 | 4.6 | 0.051 | 1.305 | 32.6 | 0.41 |
| S730486 | | 0.022 | 0.025 | 0.063 | 0.145 | 9.1 | 0.088 | 0.619 | 20.1 | 0.39 |
| S730487 | | 0.286 | 0.006 | 0.049 | 0.111 | 3.4 | 0.084 | 0.657 | 63.4 | 0.52 |
| S730488 | | 0.133 | 0.001 | 0.021 | 0.053 | 2.1 | 0.017 | 0.411 | 11.3 | 0.20 |
| S730489 | | 0.119 | 0.004 | 0.112 | 0.072 | 3.6 | 0.089 | 0.331 | 50.7 | 0.52 |
| S730490 | | 0.175 | 0.006 | 0.023 | 0.053 | 4.0 | 0.044 | 0.305 | 28.5 | 0.43 |
| S730491 | | 0.044 | 0.002 | 0.074 | 0.051 | 2.2 | 0.061 | 0.210 | 68.8 | 0.28 |
| S730492 | | 0.223 | 0.008 | 0.040 | 0.129 | 4.0 | 0.077 | 0.962 | 41.1 | 0.56 |
| S730493 | | 0.225 | 0.003 | 0.039 | 0.091 | 2.7 | 0.118 | 0.432 | 55.3 | 0.52 |
| S730494 | | 0.162 | 0.003 | 0.030 | 0.058 | 8.1 | 0.125 | 0.338 | 47.8 | 0.40 |
| S730495 | | 0.045 | 0.001 | 0.064 | 0.034 | 1.6 | 0.040 | 0.154 | 25.5 | 0.13 |
| S730496 | | 0.043 | 0.001 | 0.026 | 0.035 | 1.3 | 0.045 | 0.280 | 34.5 | 0.20 |
| S730497 | | 0.099 | 0.002 | 0.027 | 0.064 | 2.1 | 0.054 | 0.478 | 37.2 | 0.32 |
| S730498 | | 0.126 | 0.003 | 0.033 | 0.063 | 2.5 | 0.074 | 0.545 | 29.2 | 0.37 |
| S730499 | | 0.061 | 0.002 | 0.043 | 0.033 | 1.7 | 0.064 | 0.228 | 25.7 | 0.24 |
| S730500 | | 0.045 | 0.002 | 0.091 | 0.023 | 1.7 | 0.053 | 0.215 | 25.2 | 0.16 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145418

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: NSS est échantillon insuffisant.
TOUTES MÉTHODES

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.
DRY- 22 LOG- 22 PUL- 31 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
AuME- ST43



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16145420

Projet: 1384 ALOUETTE

Ce rapport s'applique aux 168 échantillons de humus soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 31- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| DRY- 22 | Séchage - Temp. max. 60 C |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|-------------|------------|
| AuME- ST43 | | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | élément | Poids reçu | Au | Ag | Al | As | B | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | unités | kg | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S729833 | | 0.05 | 0.0005 | 0.185 | 0.38 | 2.98 | 20 | 78.3 | 0.15 | 0.185 | 0.45 | 0.382 | 17.05 | 1.165 | 1.96 | 0.138 |
| S729834 | | 0.07 | <0.0001 | 0.173 | 0.42 | 1.32 | 20 | 86.6 | 0.27 | 0.114 | 0.37 | 0.393 | 17.50 | 1.050 | 2.60 | 0.094 |
| S729835 | | 0.04 | 0.0011 | 0.075 | 0.10 | 2.17 | 30 | 99.0 | 0.04 | 0.596 | 0.26 | 0.643 | 2.97 | 0.587 | 1.21 | 0.152 |
| S729836 | | 0.05 | 0.0004 | 0.137 | 0.14 | 3.70 | 10 | 117.0 | 0.06 | 0.324 | 0.37 | 0.771 | 2.27 | 1.440 | 1.06 | 0.102 |
| S729837 | | 0.04 | 0.0004 | 0.161 | 0.06 | 1.10 | 30 | 47.0 | <0.01 | 0.305 | 0.15 | 0.808 | 0.896 | 0.267 | 0.85 | 0.398 |
| S729838 | | 0.04 | 0.0003 | 0.292 | 0.14 | 3.29 | 30 | 113.5 | 0.08 | 0.234 | 0.26 | 0.999 | 2.63 | 0.933 | 1.22 | 0.449 |
| S729839 | | 0.06 | 0.0007 | 0.292 | 0.12 | 1.83 | 30 | 108.0 | 0.03 | 0.493 | 0.40 | 0.746 | 2.17 | 0.546 | 1.67 | 0.094 |
| S729840 | | 0.04 | 0.0007 | 0.106 | 0.11 | 3.12 | 30 | 30.0 | 0.05 | 0.637 | 0.31 | 0.895 | 2.10 | 1.120 | 1.55 | 0.426 |
| S729841 | | 0.03 | 0.0007 | 0.392 | 0.09 | 2.57 | 30 | 58.8 | 0.04 | 0.543 | 0.34 | 1.005 | 2.03 | 1.695 | 1.29 | 0.245 |
| S729842 | | 0.04 | 0.0007 | 0.249 | 0.10 | 2.41 | 20 | 136.5 | 0.03 | 0.471 | 0.51 | 0.876 | 2.29 | 1.910 | 1.25 | 0.354 |
| S729843 | | 0.04 | 0.0017 | 0.373 | 0.09 | 1.83 | 30 | 86.5 | 0.03 | 0.698 | 0.45 | 0.594 | 1.625 | 1.130 | 1.66 | 0.611 |
| S729844 | | 0.09 | <0.0001 | 0.225 | 0.31 | 1.53 | 20 | 121.5 | 0.09 | 0.060 | 1.47 | 0.506 | 10.25 | 1.460 | 2.44 | 0.145 |
| S729845 | | 0.05 | 0.0003 | 0.110 | 0.17 | 0.87 | 10 | 51.5 | 0.04 | 0.128 | 0.36 | 0.548 | 4.10 | 1.000 | 1.98 | 0.083 |
| S729846 | | 0.04 | 0.0011 | 0.067 | 0.10 | 2.33 | 10 | 79.5 | 0.03 | 0.584 | 0.27 | 1.380 | 2.39 | 2.10 | 1.62 | 0.307 |
| S729847 | | 0.03 | 0.0007 | 0.133 | 0.06 | 1.52 | 30 | 32.1 | 0.01 | 0.430 | 0.46 | 0.833 | 1.055 | 0.986 | 1.15 | 0.309 |
| S729848 | | 0.03 | 0.0009 | 0.241 | 0.07 | 1.92 | 30 | 15.4 | <0.01 | 0.328 | 0.21 | 0.943 | 0.863 | 0.357 | 0.94 | 0.118 |
| S729849 | | 0.02 | 0.0004 | 0.093 | 0.05 | 0.76 | 10 | 9.4 | 0.02 | 0.111 | 0.11 | 0.614 | 0.445 | 0.377 | 0.93 | 0.130 |
| S729850 | | 0.04 | 0.0012 | 0.094 | 0.11 | 1.67 | 10 | 24.4 | 0.04 | 0.470 | 0.13 | 1.285 | 1.250 | 0.593 | 1.50 | 0.133 |
| S729851 | | 0.03 | 0.0018 | 0.069 | 0.13 | 1.13 | 10 | 26.2 | 0.04 | 0.398 | 0.19 | 1.200 | 1.220 | 0.538 | 1.45 | 0.159 |
| S729852 | | 0.03 | 0.0004 | 0.087 | 0.24 | 1.06 | 10 | 42.8 | 0.07 | 0.325 | 0.05 | 1.015 | 1.655 | 0.656 | 2.69 | 0.154 |
| S729853 | | 0.02 | <0.0001 | 0.097 | 0.05 | 0.52 | 20 | 29.5 | 0.02 | 0.102 | 0.08 | 0.556 | 0.473 | 0.201 | 0.92 | 0.136 |
| S729854 | | 0.05 | 0.0009 | 0.075 | 0.13 | 0.75 | 10 | 51.7 | 0.07 | 0.289 | 0.07 | 1.740 | 1.135 | 0.633 | 1.10 | 0.123 |
| S729855 | | 0.04 | <0.0001 | 0.632 | 0.53 | 3.54 | 10 | 78.0 | 0.33 | 0.523 | 0.11 | 1.465 | 8.20 | 1.535 | 2.46 | 0.153 |
| S729856 | | 0.04 | <0.0001 | 0.600 | 0.71 | 4.82 | 10 | 110.5 | 0.62 | 0.429 | 0.13 | 1.645 | 15.05 | 2.73 | 4.09 | 0.180 |
| S729857 | | 0.05 | <0.0001 | 0.914 | 0.82 | 3.20 | 10 | 81.2 | 0.49 | 0.196 | 0.18 | 1.370 | 18.30 | 4.56 | 5.58 | 0.299 |
| S729858 | | 0.04 | <0.0001 | 0.254 | 1.01 | 1.70 | 10 | 130.0 | 0.72 | 0.335 | 0.14 | 0.934 | 28.5 | 2.46 | 6.41 | 0.228 |
| S729859 | | 0.05 | 0.0002 | 0.510 | 0.36 | 0.84 | 10 | 62.6 | 0.20 | 0.103 | 0.24 | 0.295 | 9.68 | 0.780 | 4.20 | 0.300 |
| S729860 | | 0.08 | <0.0001 | 0.146 | 0.59 | 1.21 | 10 | 42.3 | 0.20 | 0.096 | 0.28 | 0.287 | 11.95 | 2.13 | 9.11 | 0.231 |
| S729861 | | 0.04 | <0.0001 | 0.116 | 0.13 | 1.07 | 10 | 21.0 | 0.05 | 0.283 | 0.13 | 1.105 | 1.455 | 0.485 | 1.76 | 0.146 |
| S729862 | | 0.04 | <0.0001 | 0.150 | 0.38 | 2.31 | 10 | 153.0 | 0.12 | 0.575 | 0.03 | 1.865 | 5.36 | 0.943 | 3.49 | 0.148 |
| S729863 | | 0.05 | 0.0002 | 0.196 | 0.27 | 2.20 | 10 | 52.0 | 0.10 | 0.683 | 0.02 | 1.935 | 3.84 | 0.743 | 3.29 | 0.147 |
| S729864 | | 0.03 | <0.0001 | 0.128 | 0.18 | 3.84 | 10 | 77.0 | 0.12 | 0.580 | 0.30 | 2.56 | 3.42 | 1.595 | 2.15 | 0.112 |
| S729865 | | 0.05 | 0.0001 | 0.041 | 0.16 | 1.15 | 10 | 48.3 | 0.04 | 0.070 | 1.46 | 0.321 | 1.710 | 1.225 | 1.64 | 0.052 |
| S729866 | | 0.03 | 0.0001 | 0.250 | 0.16 | 2.98 | 10 | 52.5 | 0.07 | 0.840 | 0.22 | 2.01 | 2.74 | 0.882 | 2.25 | 0.152 |
| S729867 | | 0.04 | 0.0001 | 0.167 | 0.21 | 2.52 | 10 | 123.5 | 0.12 | 0.920 | 0.23 | 1.125 | 5.76 | 0.794 | 2.98 | 0.255 |
| S729868 | | 0.05 | 0.0003 | 0.135 | 0.13 | 2.63 | 10 | 70.4 | 0.07 | 0.325 | 0.32 | 0.762 | 2.51 | 1.020 | 0.84 | 0.098 |
| S729869 | | 0.06 | <0.0001 | 0.137 | 0.26 | 1.38 | 10 | 54.9 | 0.12 | 0.138 | 0.54 | 0.715 | 3.74 | 0.756 | 2.18 | 0.093 |
| S729870 | | 0.03 | <0.0001 | 0.439 | 0.20 | 1.68 | 20 | 87.6 | 0.19 | 0.400 | 0.56 | 0.737 | 5.54 | 1.370 | 1.84 | 0.362 |
| S729871 | | 0.04 | 0.0006 | 0.217 | 0.16 | 2.84 | 10 | 66.8 | 0.08 | 0.598 | 0.31 | 1.245 | 2.87 | 1.855 | 3.22 | 0.299 |
| S729872 | | 0.04 | 0.0003 | 0.224 | 0.14 | 1.55 | 10 | 112.5 | 0.08 | 0.191 | 0.43 | 0.761 | 2.38 | 1.150 | 1.49 | 0.112 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | Hg ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | |
| S729833 | 6.21 | 0.490 | 0.677 | 0.049 | 0.017 | 0.283 | 0.016 | 0.04 | 10.00 | 0.2 | 0.04 | 20.8 | 1.11 | 0.085 | 0.136 | |
| S729834 | 7.02 | 0.440 | 0.576 | 0.035 | 0.014 | 0.204 | 0.016 | 0.03 | 10.50 | 0.1 | 0.03 | 16.9 | 1.14 | 0.046 | 0.177 | |
| S729835 | 9.88 | 0.155 | 0.614 | 0.051 | 0.025 | 0.264 | 0.041 | 0.09 | 4.44 | 0.2 | 0.05 | 60.5 | 0.56 | 0.016 | 0.045 | |
| S729836 | 8.47 | 0.106 | 0.630 | 0.015 | 0.011 | 0.146 | 0.021 | 0.04 | 1.310 | 0.2 | 0.06 | 23.1 | 0.40 | 0.011 | 0.048 | |
| S729837 | 8.63 | 0.079 | 0.266 | 0.019 | 0.017 | 0.257 | 0.013 | 0.15 | 0.504 | 0.1 | 0.04 | 97.5 | 0.38 | 0.044 | 0.023 | |
| S729838 | 9.27 | 0.103 | 0.526 | 0.022 | <0.002 | 0.173 | 0.026 | 0.04 | 2.07 | 0.1 | 0.05 | 9.3 | 0.50 | 0.020 | 0.043 | |
| S729839 | 12.70 | 0.127 | 0.561 | 0.050 | 0.014 | 0.401 | 0.053 | 0.03 | 1.900 | 0.2 | 0.04 | 21.6 | 0.50 | 0.018 | 0.061 | |
| S729840 | 7.58 | 0.131 | 0.550 | 0.050 | 0.007 | 0.241 | 0.048 | 0.09 | 1.520 | 0.2 | 0.06 | 45.3 | 0.70 | 0.015 | 0.055 | |
| S729841 | 12.60 | 0.106 | 0.479 | 0.055 | 0.006 | 0.367 | 0.052 | 0.07 | 2.78 | 0.2 | 0.03 | 11.1 | 0.45 | 0.013 | 0.050 | |
| S729842 | 11.65 | 0.112 | 0.617 | 0.039 | 0.014 | 0.345 | 0.042 | 0.07 | 1.590 | 0.2 | 0.06 | 41.1 | 0.52 | 0.028 | 0.060 | |
| S729843 | 8.92 | 0.130 | 0.527 | 0.046 | 0.025 | 0.293 | 0.065 | 0.08 | 1.150 | 0.2 | 0.03 | 78.7 | 0.64 | 0.018 | 0.061 | |
| S729844 | 10.25 | 0.410 | 0.638 | 0.020 | 0.018 | 0.206 | 0.011 | 0.02 | 5.03 | 0.1 | 0.05 | 33.4 | 0.80 | 0.045 | 0.125 | |
| S729845 | 8.05 | 0.196 | 0.477 | 0.016 | 0.017 | 0.200 | 0.013 | 0.02 | 2.23 | 0.1 | 0.03 | 31.9 | 0.32 | 0.013 | 0.134 | |
| S729846 | 9.55 | 0.129 | 0.578 | 0.021 | 0.021 | 0.282 | 0.050 | 0.05 | 2.90 | 0.2 | 0.04 | 12.6 | 0.49 | 0.005 | 0.056 | |
| S729847 | 7.79 | 0.096 | 0.367 | 0.036 | 0.026 | 0.342 | 0.043 | 0.08 | 0.695 | 0.2 | 0.05 | 186.0 | 0.41 | 0.009 | 0.050 | |
| S729848 | 7.27 | 0.066 | 0.343 | 0.019 | 0.014 | 0.140 | 0.044 | 0.04 | 0.412 | 0.1 | 0.03 | 8.5 | 0.26 | 0.012 | 0.031 | |
| S729849 | 5.78 | 0.174 | 0.151 | 0.009 | 0.002 | 0.095 | 0.011 | 0.06 | 0.257 | 0.1 | 0.05 | 26.7 | 0.18 | 0.071 | 0.029 | |
| S729850 | 8.13 | 0.098 | 0.393 | 0.013 | 0.003 | 0.175 | 0.049 | 0.05 | 0.684 | 0.1 | 0.04 | 13.9 | 0.18 | 0.037 | 0.024 | |
| S729851 | 8.26 | 0.113 | 0.418 | 0.034 | 0.005 | 0.161 | 0.031 | 0.07 | 0.617 | 0.2 | 0.05 | 31.1 | 0.37 | 0.102 | 0.067 | |
| S729852 | 8.34 | 0.196 | 0.663 | 0.023 | 0.007 | 0.119 | 0.033 | 0.04 | 0.786 | 0.4 | 0.03 | 38.5 | 0.35 | 0.024 | 0.141 | |
| S729853 | 8.19 | 0.104 | 0.172 | <0.005 | 0.005 | 0.114 | 0.014 | 0.08 | 0.242 | 0.1 | 0.04 | 86.7 | 0.21 | 0.050 | 0.027 | |
| S729854 | 7.61 | 0.079 | 0.378 | 0.005 | 0.002 | 0.130 | 0.021 | 0.04 | 0.570 | 0.2 | 0.03 | 10.1 | 0.09 | 0.058 | 0.013 | |
| S729855 | 13.40 | 0.260 | 1.125 | 0.039 | 0.007 | 0.151 | 0.038 | 0.06 | 4.19 | 0.3 | 0.03 | 25.7 | 0.78 | 0.030 | 0.141 | |
| S729856 | 18.65 | 0.450 | 1.090 | 0.034 | 0.002 | 0.214 | 0.041 | 0.05 | 8.49 | 0.4 | 0.03 | 16.7 | 0.46 | 0.087 | 0.182 | |
| S729857 | 16.10 | 0.400 | 1.290 | 0.026 | 0.017 | 0.166 | 0.017 | 0.05 | 10.15 | 0.9 | 0.04 | 27.2 | 0.50 | 0.113 | 0.374 | |
| S729858 | 20.5 | 0.390 | 1.880 | 0.049 | 0.004 | 0.274 | 0.035 | 0.06 | 15.05 | 1.2 | 0.05 | 29.9 | 0.31 | 0.060 | 0.334 | |
| S729859 | 6.61 | 0.220 | 0.880 | 0.023 | 0.004 | 0.163 | 0.012 | 0.04 | 6.00 | 0.4 | 0.04 | 30.7 | 0.36 | 0.061 | 0.241 | |
| S729860 | 6.81 | 2.15 | 1.620 | 0.029 | 0.002 | 0.102 | 0.012 | 0.03 | 6.95 | 1.1 | 0.07 | 146.0 | 0.23 | 0.056 | 0.591 | |
| S729861 | 6.81 | 0.148 | 0.489 | 0.007 | 0.005 | 0.119 | 0.030 | 0.05 | 0.746 | 0.1 | 0.02 | 24.4 | 0.31 | 0.065 | 0.106 | |
| S729862 | 19.25 | 0.235 | 1.240 | 0.032 | 0.009 | 0.159 | 0.052 | 0.03 | 3.27 | 0.2 | 0.02 | 16.4 | 0.43 | 0.033 | 0.158 | |
| S729863 | 12.90 | 0.223 | 1.005 | 0.030 | 0.011 | 0.151 | 0.056 | 0.03 | 2.05 | 0.2 | 0.02 | 17.0 | 0.30 | 0.044 | 0.097 | |
| S729864 | 14.55 | 0.179 | 1.025 | 0.048 | 0.007 | 0.188 | 0.048 | 0.04 | 2.92 | 0.2 | 0.03 | 17.1 | 0.59 | 0.028 | 0.107 | |
| S729865 | 4.73 | 0.174 | 0.380 | 0.014 | 0.011 | 0.130 | 0.007 | 0.01 | 1.190 | 0.1 | 0.27 | 127.5 | 0.62 | 0.047 | 0.075 | |
| S729866 | 15.30 | 0.159 | 0.778 | 0.034 | 0.009 | 0.183 | 0.075 | 0.06 | 1.560 | 0.2 | 0.04 | 15.6 | 0.37 | 0.109 | 0.060 | |
| S729867 | 23.6 | 0.205 | 0.926 | 0.041 | 0.016 | 0.217 | 0.098 | 0.05 | 3.69 | 0.2 | 0.03 | 14.8 | 0.37 | 0.022 | 0.078 | |
| S729868 | 5.83 | 0.099 | 0.583 | 0.009 | 0.004 | 0.184 | 0.030 | 0.04 | 2.51 | 0.1 | 0.03 | 7.6 | 0.20 | 0.060 | 0.025 | |
| S729869 | 7.94 | 0.182 | 0.545 | 0.013 | 0.014 | 0.157 | 0.018 | 0.02 | 2.18 | 0.1 | 0.03 | 8.6 | 0.65 | 0.057 | 0.093 | |
| S729870 | 10.15 | 0.166 | 0.792 | 0.037 | 0.004 | 0.238 | 0.035 | 0.04 | 5.85 | 0.2 | 0.04 | 14.4 | 0.94 | 0.059 | 0.109 | |
| S729871 | 14.00 | 0.213 | 0.842 | 0.028 | 0.008 | 0.227 | 0.044 | 0.05 | 1.850 | 0.2 | 0.03 | 14.3 | 0.30 | 0.056 | 0.106 | |
| S729872 | 10.55 | 0.103 | 0.441 | 0.011 | 0.004 | 0.180 | 0.017 | 0.04 | 2.07 | 0.1 | 0.02 | 40.6 | 0.20 | 0.052 | 0.035 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S729833 | 4.04 | 0.099 | 17.65 | <0.001 | <0.001 | 1.525 | <0.001 | 0.23 | 0.250 | 1.170 | 1.2 | 0.80 | 60.9 | <0.005 | 0.01 | |
| S729834 | 4.16 | 0.109 | 14.00 | <0.001 | <0.001 | 1.080 | <0.001 | 0.22 | 0.106 | 1.155 | 0.9 | 0.36 | 54.2 | 0.005 | 0.01 | |
| S729835 | 5.57 | 0.062 | 65.1 | 0.001 | 0.001 | 4.85 | 0.001 | 0.10 | 0.752 | 0.291 | 1.4 | 1.91 | 39.7 | <0.005 | <0.01 | |
| S729836 | 4.33 | 0.049 | 31.7 | <0.001 | <0.001 | 1.820 | 0.002 | 0.10 | 0.567 | 0.267 | 0.6 | 1.29 | 96.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S729837 | 3.11 | 0.065 | 42.7 | <0.001 | 0.004 | 7.41 | <0.001 | 0.13 | 0.387 | 0.185 | 1.0 | 1.14 | 14.50 | <0.005 | <0.01 | |
| S729838 | 8.33 | 0.056 | 33.2 | <0.001 | 0.002 | 4.10 | <0.001 | 0.15 | 0.406 | 0.278 | 1.4 | 0.77 | 49.4 | 0.005 | <0.01 | |
| S729839 | 4.43 | 0.068 | 73.0 | <0.001 | 0.001 | 1.745 | <0.001 | 0.15 | 0.506 | 0.316 | 1.1 | 1.48 | 29.0 | <0.005 | 0.05 | |
| S729840 | 5.79 | 0.077 | 70.8 | <0.001 | 0.003 | 5.32 | 0.001 | 0.14 | 0.604 | 0.342 | 1.9 | 2.11 | 30.0 | <0.005 | <0.01 | |
| S729841 | 4.58 | 0.061 | 64.9 | <0.001 | <0.001 | 3.81 | <0.001 | 0.15 | 0.565 | 0.300 | 1.4 | 1.68 | 31.1 | <0.005 | <0.01 | |
| S729842 | 6.84 | 0.065 | 66.3 | <0.001 | <0.001 | 4.76 | <0.001 | 0.15 | 0.428 | 0.250 | 0.9 | 1.45 | 39.5 | <0.005 | 0.03 | |
| S729843 | 5.51 | 0.084 | 59.8 | 0.001 | 0.004 | 8.10 | <0.001 | 0.17 | 0.540 | 0.352 | 1.6 | 2.19 | 25.9 | <0.005 | 0.01 | |
| S729844 | 4.69 | 0.074 | 6.03 | <0.001 | 0.001 | 0.902 | <0.001 | 0.18 | 0.092 | 0.639 | 0.6 | 0.20 | 46.1 | 0.005 | 0.02 | |
| S729845 | 2.60 | 0.063 | 17.80 | <0.001 | <0.001 | 0.859 | <0.001 | 0.21 | 0.138 | 0.671 | 0.6 | 0.45 | 35.1 | <0.005 | <0.01 | |
| S729846 | 8.04 | 0.063 | 65.3 | <0.001 | 0.001 | 4.44 | 0.001 | 0.14 | 0.513 | 0.281 | 0.7 | 2.08 | 43.8 | <0.005 | 0.04 | |
| S729847 | 4.04 | 0.074 | 40.8 | <0.001 | 0.001 | 5.04 | <0.001 | 0.13 | 0.409 | 0.300 | 1.2 | 1.31 | 22.5 | <0.005 | <0.01 | |
| S729848 | 3.01 | 0.040 | 43.8 | 0.001 | <0.001 | 2.23 | <0.001 | 0.09 | 0.293 | 0.193 | 0.9 | 1.07 | 15.40 | <0.005 | 0.02 | |
| S729849 | 2.64 | 0.040 | 16.05 | <0.001 | <0.001 | 4.13 | <0.001 | 0.12 | 0.163 | 0.123 | 1.0 | 0.36 | 22.0 | <0.005 | 0.01 | |
| S729850 | 4.31 | 0.049 | 66.8 | <0.001 | <0.001 | 4.81 | 0.001 | 0.12 | 0.204 | 0.302 | 0.4 | 1.04 | 23.9 | <0.005 | 0.04 | |
| S729851 | 5.36 | 0.059 | 41.3 | <0.001 | <0.001 | 4.27 | 0.002 | 0.16 | 0.362 | 0.228 | 1.2 | 1.27 | 21.9 | <0.005 | 0.02 | |
| S729852 | 4.64 | 0.054 | 47.3 | <0.001 | <0.001 | 3.94 | <0.001 | 0.08 | 0.212 | 0.274 | 1.2 | 0.90 | 18.70 | <0.005 | 0.02 | |
| S729853 | 2.66 | 0.055 | 11.15 | 0.001 | <0.001 | 4.55 | <0.001 | 0.09 | 0.144 | 0.120 | 0.6 | 0.34 | 20.1 | <0.005 | 0.01 | |
| S729854 | 4.13 | 0.055 | 42.3 | <0.001 | <0.001 | 2.81 | 0.001 | 0.11 | 0.114 | 0.100 | 0.3 | 0.58 | 30.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S729855 | 6.69 | 0.084 | 44.3 | <0.001 | <0.001 | 3.66 | 0.002 | 0.10 | 0.528 | 0.730 | 2.2 | 1.90 | 32.2 | <0.005 | 0.05 | |
| S729856 | 11.15 | 0.093 | 56.4 | <0.001 | <0.001 | 2.56 | 0.002 | 0.15 | 0.113 | 0.348 | 0.8 | 1.25 | 39.0 | <0.005 | 0.05 | |
| S729857 | 7.13 | 0.115 | 17.40 | <0.001 | <0.001 | 3.60 | 0.001 | 0.18 | 0.120 | 0.386 | 0.6 | 0.71 | 28.5 | 0.008 | 0.03 | |
| S729858 | 13.25 | 0.081 | 40.4 | <0.001 | <0.001 | 3.61 | 0.002 | 0.11 | 0.353 | 0.244 | 1.5 | 1.15 | 38.8 | <0.005 | 0.01 | |
| S729859 | 3.11 | 0.089 | 11.05 | <0.001 | <0.001 | 2.32 | 0.001 | 0.14 | 0.112 | 0.474 | 0.3 | 0.36 | 43.9 | <0.005 | 0.02 | |
| S729860 | 4.25 | 0.059 | 10.60 | <0.001 | <0.001 | 1.940 | 0.001 | 0.12 | 0.093 | 0.331 | 0.7 | 0.35 | 26.0 | <0.005 | 0.03 | |
| S729861 | 3.23 | 0.046 | 31.5 | 0.001 | <0.001 | 3.60 | 0.001 | 0.12 | 0.203 | 0.228 | 1.1 | 0.83 | 17.95 | <0.005 | 0.01 | |
| S729862 | 8.02 | 0.042 | 87.9 | <0.001 | <0.001 | 2.56 | 0.001 | 0.06 | 0.295 | 0.585 | 1.7 | 1.52 | 28.7 | 0.006 | 0.04 | |
| S729863 | 5.58 | 0.040 | 95.8 | <0.001 | <0.001 | 3.19 | 0.001 | 0.09 | 0.311 | 0.418 | 0.6 | 2.05 | 21.8 | <0.005 | 0.05 | |
| S729864 | 5.13 | 0.052 | 73.9 | 0.001 | <0.001 | 2.16 | 0.002 | 0.12 | 0.689 | 0.458 | 2.0 | 2.19 | 57.3 | <0.005 | 0.04 | |
| S729865 | 3.68 | 0.035 | 7.75 | <0.001 | <0.001 | 0.661 | <0.001 | 0.19 | 0.122 | 0.326 | 0.3 | 0.31 | 102.0 | <0.005 | 0.01 | |
| S729866 | 6.02 | 0.065 | 109.5 | <0.001 | <0.001 | 4.00 | 0.002 | 0.19 | 0.491 | 0.404 | 0.7 | 2.39 | 46.9 | <0.005 | 0.06 | |
| S729867 | 10.70 | 0.059 | 138.0 | <0.001 | <0.001 | 4.07 | 0.002 | 0.08 | 0.257 | 0.608 | 0.7 | 2.70 | 29.4 | <0.005 | 0.04 | |
| S729868 | 4.91 | 0.054 | 34.6 | <0.001 | <0.001 | 2.34 | 0.001 | 0.15 | 0.432 | 0.208 | 0.5 | 0.94 | 65.0 | <0.005 | 0.03 | |
| S729869 | 3.75 | 0.057 | 28.8 | <0.001 | <0.001 | 1.305 | 0.001 | 0.13 | 0.062 | 0.893 | 0.4 | 0.35 | 43.3 | <0.005 | 0.02 | |
| S729870 | 5.28 | 0.071 | 53.4 | <0.001 | <0.001 | 2.95 | 0.001 | 0.11 | 0.444 | 1.055 | 2.3 | 1.37 | 59.9 | <0.005 | 0.04 | |
| S729871 | 7.90 | 0.062 | 74.4 | <0.001 | <0.001 | 3.78 | 0.001 | 0.14 | 0.393 | 0.311 | 0.5 | 1.94 | 32.9 | <0.005 | 0.04 | |
| S729872 | 7.55 | 0.056 | 23.7 | <0.001 | <0.001 | 2.73 | 0.002 | 0.13 | 0.173 | 0.286 | 0.4 | 0.57 | 43.4 | <0.005 | 0.03 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | élément | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | |
| | unités | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| L.D. | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | |
| | Zr | | | | | | | | ppm | |
| | | | | | | | | | 0.01 | |
| S729833 | | 0.253 | 0.007 | 0.061 | 0.241 | 3.3 | 0.061 | 3.36 | 18.8 | 0.39 |
| S729834 | | 0.119 | 0.009 | 0.034 | 0.546 | 2.8 | 0.051 | 3.67 | 16.7 | 0.23 |
| S729835 | | 0.085 | 0.003 | 0.062 | 0.075 | 1.6 | 0.093 | 1.500 | 14.8 | 0.31 |
| S729836 | | 0.154 | 0.002 | 0.053 | 0.066 | 2.2 | 0.058 | 0.622 | 16.6 | 0.34 |
| S729837 | | 0.067 | 0.002 | 0.058 | 0.036 | 1.1 | 0.047 | 0.174 | 14.9 | 0.25 |
| S729838 | | 0.116 | 0.003 | 0.037 | 0.074 | 2.4 | 0.079 | 0.676 | 31.5 | 0.34 |
| S729839 | | 0.113 | 0.004 | 0.044 | 0.073 | 3.3 | 0.081 | 0.542 | 56.7 | 0.35 |
| S729840 | | 0.144 | 0.003 | 0.028 | 0.082 | 2.7 | 0.131 | 0.387 | 20.0 | 0.39 |
| S729841 | | 0.152 | 0.003 | 0.086 | 0.088 | 2.3 | 0.070 | 0.460 | 41.8 | 0.28 |
| S729842 | | 0.106 | 0.003 | 0.076 | 0.070 | 2.4 | 0.086 | 0.508 | 56.5 | 0.33 |
| S729843 | | 0.160 | 0.004 | 0.051 | 0.074 | 3.0 | 0.127 | 0.346 | 39.9 | 0.47 |
| S729844 | | 0.176 | 0.008 | 0.032 | 0.121 | 3.0 | 0.030 | 1.515 | 21.3 | 0.38 |
| S729845 | | 0.163 | 0.007 | 0.029 | 0.162 | 2.3 | 0.042 | 0.762 | 15.2 | 0.30 |
| S729846 | | 0.128 | 0.002 | 0.051 | 0.075 | 2.4 | 0.089 | 0.456 | 35.3 | 0.38 |
| S729847 | | 0.075 | 0.002 | 0.135 | 0.053 | 1.9 | 0.103 | 0.225 | 45.9 | 0.41 |
| S729848 | | 0.066 | 0.002 | 0.056 | 0.043 | 1.4 | 0.041 | 0.212 | 47.2 | 0.24 |
| S729849 | | 0.027 | 0.001 | 0.025 | 0.018 | 0.8 | 0.046 | 0.096 | 26.7 | 0.16 |
| S729850 | | 0.023 | <0.001 | 0.079 | 0.050 | 2.3 | 0.058 | 0.298 | 37.5 | 0.09 |
| S729851 | | 0.016 | 0.003 | 0.071 | 0.047 | 1.9 | 0.070 | 0.254 | 33.4 | 0.20 |
| S729852 | | 0.149 | 0.005 | 0.090 | 0.048 | 3.2 | 0.063 | 0.314 | 34.1 | 0.26 |
| S729853 | | 0.010 | 0.001 | 0.049 | 0.021 | 0.6 | 0.045 | 0.109 | 18.7 | 0.08 |
| S729854 | | 0.023 | <0.001 | 0.095 | 0.026 | 1.6 | 0.020 | 0.224 | 51.9 | 0.03 |
| S729855 | | 0.088 | 0.006 | 0.051 | 0.202 | 3.7 | 0.109 | 1.695 | 31.7 | 0.24 |
| S729856 | | 0.064 | 0.002 | 0.036 | 0.410 | 4.6 | 0.075 | 3.02 | 37.4 | 0.12 |
| S729857 | | 0.297 | 0.005 | 0.099 | 0.568 | 5.3 | 0.068 | 2.96 | 30.9 | 0.54 |
| S729858 | | 0.017 | 0.007 | 0.057 | 0.259 | 4.9 | 0.073 | 4.08 | 38.7 | 0.06 |
| S729859 | | 0.063 | 0.005 | 0.029 | 0.324 | 2.6 | 0.038 | 1.800 | 19.4 | 0.21 |
| S729860 | | 0.050 | 0.011 | 0.028 | 0.523 | 5.3 | 0.044 | 1.560 | 12.2 | 0.08 |
| S729861 | | 0.093 | 0.004 | 0.068 | 0.049 | 2.1 | 0.058 | 0.265 | 38.8 | 0.16 |
| S729862 | | 0.230 | 0.009 | 0.044 | 0.150 | 3.6 | 0.074 | 1.230 | 36.7 | 0.36 |
| S729863 | | 0.219 | 0.004 | 0.074 | 0.109 | 3.8 | 0.058 | 0.812 | 51.5 | 0.35 |
| S729864 | | 0.187 | 0.004 | 0.041 | 0.104 | 3.6 | 0.115 | 0.853 | 106.0 | 0.45 |
| S729865 | | 0.130 | 0.001 | 0.025 | 0.057 | 4.0 | 0.018 | 0.418 | 4.1 | 0.26 |
| S729866 | | 0.183 | 0.001 | 0.074 | 0.114 | 3.4 | 0.079 | 0.577 | 63.8 | 0.32 |
| S729867 | | 0.248 | 0.004 | 0.079 | 0.201 | 4.5 | 0.078 | 1.290 | 34.5 | 0.35 |
| S729868 | | 0.099 | <0.001 | 0.027 | 0.063 | 1.6 | 0.041 | 0.726 | 9.9 | 0.14 |
| S729869 | | 0.188 | 0.004 | 0.033 | 0.203 | 3.5 | 0.028 | 0.961 | 17.4 | 0.33 |
| S729870 | | 0.259 | 0.007 | 0.044 | 0.185 | 3.0 | 0.064 | 1.505 | 19.6 | 0.21 |
| S729871 | | 0.091 | 0.004 | 0.046 | 0.106 | 3.6 | 0.065 | 0.560 | 36.2 | 0.29 |
| S729872 | | 0.087 | 0.001 | 0.017 | 0.057 | 2.5 | 0.025 | 0.643 | 30.0 | 0.16 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S729873 | | 0.04 | <0.0001 | 0.159 | 0.10 | 1.76 | 10 | 80.0 | 0.08 | 0.046 | 0.25 | 0.332 | 1.220 | 1.300 | 0.64 | 0.114 |
| S729874 | | 0.05 | 0.0010 | 0.207 | 0.12 | 2.72 | 10 | 41.5 | 0.06 | 0.515 | 0.57 | 0.726 | 3.41 | 2.54 | 1.67 | 0.232 |
| S729875 | | 0.05 | 0.0002 | 0.164 | 0.13 | 3.09 | 10 | 57.6 | 0.07 | 0.357 | 0.24 | 1.060 | 2.16 | 1.380 | 1.28 | 0.201 |
| S729876 | | 0.04 | 0.0004 | 0.193 | 0.15 | 2.27 | 10 | 67.7 | 0.05 | 0.437 | 0.32 | 0.916 | 2.14 | 0.727 | 2.33 | 0.163 |
| S729877 | | 0.04 | 0.0001 | 0.150 | 0.08 | 3.51 | 10 | 67.4 | 0.04 | 0.206 | 0.48 | 0.774 | 1.065 | 0.299 | 0.71 | 0.122 |
| S729878 | | 0.04 | 0.0001 | 0.098 | 0.37 | 1.67 | 20 | 82.6 | 0.25 | 0.067 | 1.19 | 0.396 | 15.70 | 1.605 | 2.99 | 0.224 |
| S729879 | | 0.04 | <0.0001 | 0.174 | 0.10 | 2.87 | 10 | 46.5 | 0.07 | 0.162 | 0.62 | 0.839 | 3.56 | 1.910 | 0.60 | 0.073 |
| S729880 | | 0.04 | 0.0001 | 0.332 | 0.18 | 2.75 | 10 | 117.0 | 0.07 | 0.429 | 0.11 | 1.175 | 2.28 | 0.457 | 1.39 | 0.156 |
| S729881 | | 0.04 | 0.0005 | 0.765 | 1.25 | 3.56 | 20 | 66.7 | 0.30 | 0.272 | 0.10 | 1.750 | 16.75 | 3.70 | 20.2 | 1.115 |
| S729882 | | 0.03 | 0.0006 | 0.336 | 0.60 | 3.17 | 10 | 53.6 | 0.16 | 0.380 | 0.17 | 1.130 | 16.60 | 3.58 | 4.57 | 0.220 |
| S729883 | | 0.05 | 0.0006 | 0.381 | 1.63 | 2.41 | 10 | 78.2 | 0.27 | 0.219 | 0.13 | 0.247 | 19.60 | 2.39 | 33.1 | 0.962 |
| S729884 | | 0.05 | 0.0008 | 0.357 | 1.56 | 2.38 | 10 | 77.1 | 0.31 | 0.229 | 0.13 | 0.261 | 19.35 | 2.34 | 31.7 | 0.956 |
| S729885 | | 0.03 | 0.0009 | 0.502 | 0.64 | 4.08 | 20 | 73.9 | 0.23 | 0.393 | 0.18 | 0.918 | 16.65 | 3.37 | 6.25 | 0.244 |
| S729886 | | 0.02 | 0.0012 | 0.484 | 0.79 | 3.26 | 30 | 89.5 | 0.28 | 0.343 | 0.17 | 1.425 | 26.2 | 5.04 | 5.53 | 0.263 |
| S729887 | | 0.03 | 0.0007 | 0.204 | 0.77 | 1.64 | 20 | 54.8 | 0.17 | 0.225 | 0.19 | 0.390 | 12.80 | 2.62 | 15.95 | 0.639 |
| S729888 | | 0.03 | 0.0005 | 0.253 | 0.71 | 1.95 | 20 | 68.5 | 0.16 | 0.166 | 0.62 | 0.413 | 16.75 | 1.980 | 20.6 | 0.945 |
| S729889 | | 0.05 | 0.0001 | 0.332 | 0.57 | 1.16 | 10 | 94.7 | 0.26 | 0.102 | 0.30 | 0.434 | 18.90 | 1.895 | 8.67 | 0.218 |
| S729890 | | 0.02 | <0.0001 | 0.161 | 0.47 | 1.81 | 20 | 63.7 | 0.22 | 0.263 | 0.32 | 0.575 | 11.95 | 1.925 | 5.10 | 0.302 |
| S729891 | | 0.03 | 0.0003 | 0.261 | 0.08 | 2.24 | 10 | 94.5 | 0.07 | 0.197 | 0.27 | 1.340 | 2.05 | 1.040 | 1.02 | 0.156 |
| S729892 | | 0.03 | 0.0001 | 0.039 | 0.07 | 2.69 | 20 | 62.9 | 0.06 | 0.181 | 1.25 | 0.680 | 1.500 | 0.379 | 0.68 | 0.104 |
| S729893 | | 0.02 | 0.0006 | 0.183 | 0.11 | 1.08 | 10 | 60.8 | 0.03 | 0.482 | 0.35 | 0.929 | 1.485 | 1.330 | 1.75 | 0.151 |
| S729894 | | 0.03 | 0.0007 | 0.109 | 0.19 | 5.86 | 20 | 68.5 | 0.07 | 0.335 | 1.20 | 0.722 | 4.10 | 2.15 | 1.79 | 0.178 |
| S729895 | | 0.02 | 0.0002 | 0.106 | 0.20 | 1.67 | 20 | 48.7 | 0.06 | 0.117 | 0.63 | 0.317 | 4.92 | 1.505 | 2.69 | 0.212 |
| S729896 | | 0.02 | 0.0005 | 0.067 | 0.15 | 3.10 | 20 | 54.3 | 0.05 | 0.253 | 0.72 | 0.379 | 4.65 | 1.660 | 1.34 | 0.128 |
| S729897 | | 0.03 | 0.0004 | 0.159 | 0.22 | 2.61 | 20 | 77.1 | 0.08 | 0.215 | 1.02 | 0.537 | 8.82 | 2.59 | 2.96 | 0.165 |
| S729898 | | 0.03 | 0.0003 | 0.328 | 0.29 | 2.16 | 20 | 70.0 | 0.13 | 0.115 | 1.06 | 1.025 | 14.75 | 2.63 | 3.29 | 0.274 |
| S729899 | | 0.03 | <0.0001 | 0.114 | 0.06 | 2.98 | 10 | 23.9 | 0.05 | 0.110 | 0.12 | 0.213 | 0.986 | 0.936 | 0.50 | 0.095 |
| S729900 | | 0.02 | 0.0005 | 0.405 | 0.17 | 2.65 | 20 | 73.2 | 0.10 | 0.624 | 0.28 | 2.33 | 2.72 | 0.709 | 1.90 | 0.198 |
| S729901 | | 0.04 | <0.0001 | 0.370 | 0.14 | 1.91 | 10 | 78.1 | 0.06 | 0.208 | 0.31 | 1.465 | 1.705 | 0.768 | 1.30 | 0.106 |
| S729902 | | 0.03 | 0.0004 | 0.149 | 0.14 | 1.33 | 30 | 80.8 | 0.02 | 0.321 | 0.32 | 2.02 | 1.450 | 0.493 | 2.24 | 0.210 |
| S729903 | | 0.03 | 0.0022 | 0.089 | 0.12 | 3.74 | 10 | 113.0 | 0.04 | 0.601 | 0.04 | 5.81 | 1.070 | 0.672 | 1.59 | 0.356 |
| S729904 | | 0.04 | 0.0009 | 0.491 | 0.39 | 2.76 | 20 | 74.2 | 0.13 | 0.265 | 0.17 | 1.590 | 6.99 | 1.945 | 3.44 | 0.255 |
| S729905 | | 0.03 | 0.0008 | 0.535 | 0.30 | 2.47 | 20 | 49.3 | 0.06 | 0.267 | 0.15 | 0.761 | 2.52 | 0.822 | 2.30 | 0.159 |
| S729906 | | 0.03 | 0.0002 | 0.047 | 0.15 | 2.12 | 40 | 40.1 | 0.06 | 0.153 | 0.64 | 0.542 | 2.31 | 0.852 | 1.40 | 0.104 |
| S729907 | | 0.04 | 0.0003 | 0.148 | 1.27 | 1.91 | 10 | 61.9 | 0.28 | 0.197 | 0.23 | 0.558 | 18.85 | 2.19 | 24.0 | 0.665 |
| S729908 | | 0.04 | 0.0004 | 0.596 | 0.51 | 3.01 | 10 | 156.5 | 0.22 | 0.587 | 0.05 | 2.03 | 9.95 | 2.97 | 2.67 | 0.188 |
| S729909 | | 0.03 | 0.0004 | 1.145 | 0.18 | 4.32 | 10 | 124.0 | 0.16 | 0.629 | 0.34 | 1.740 | 3.58 | 1.810 | 1.78 | 0.285 |
| S729910 | | 0.03 | 0.0006 | 0.648 | 0.14 | 2.40 | 10 | 106.5 | 0.07 | 0.859 | 0.26 | 1.870 | 3.14 | 0.726 | 2.00 | 0.251 |
| S729911 | | 0.03 | 0.0001 | 0.288 | 0.14 | 2.29 | 10 | 113.5 | 0.06 | 0.773 | 0.29 | 1.440 | 2.99 | 0.388 | 1.70 | 0.358 |
| S729912 | | 0.03 | 0.0012 | 0.341 | 0.12 | 2.67 | 10 | 49.0 | 0.05 | 0.488 | 0.32 | 0.945 | 1.680 | 0.889 | 1.31 | 0.293 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | |
| S729873 | 6.37 | 0.057 | 0.212 | 0.031 | 0.007 | 0.133 | 0.007 | 0.02 | 1.210 | <0.1 | 0.01 | 6.7 | 0.38 | 0.263 | 0.042 | |
| S729874 | 12.30 | 0.150 | 0.528 | 0.018 | 0.006 | 0.259 | 0.047 | 0.05 | 1.885 | 0.2 | 0.04 | 29.2 | 0.82 | 0.042 | 0.043 | |
| S729875 | 9.72 | 0.098 | 0.397 | 0.021 | 0.007 | 0.238 | 0.031 | 0.09 | 2.60 | 0.1 | 0.05 | 39.1 | 0.37 | 0.043 | 0.032 | |
| S729876 | 13.35 | 0.151 | 0.618 | 0.015 | 0.006 | 0.235 | 0.042 | 0.03 | 1.095 | 0.2 | 0.03 | 13.3 | 0.24 | 0.052 | 0.058 | |
| S729877 | 4.51 | 0.065 | 0.488 | 0.031 | 0.008 | 0.184 | 0.021 | 0.04 | 0.645 | 0.1 | 0.03 | 12.7 | 0.29 | 0.026 | 0.045 | |
| S729878 | 6.37 | 0.610 | 0.626 | 0.031 | 0.013 | 0.153 | 0.007 | 0.02 | 8.41 | 0.2 | 0.08 | 21.7 | 1.79 | 0.019 | 0.178 | |
| S729879 | 7.81 | 0.110 | 0.424 | 0.022 | 0.012 | 0.235 | 0.014 | 0.03 | 1.965 | 0.1 | 0.07 | 12.6 | 0.99 | 0.035 | 0.042 | |
| S729880 | 8.41 | 0.112 | 0.736 | 0.037 | 0.012 | 0.218 | 0.039 | 0.08 | 1.360 | 0.1 | 0.03 | 22.0 | 0.54 | 0.041 | 0.085 | |
| S729881 | 14.85 | 1.180 | 6.32 | 0.052 | 0.020 | 0.179 | 0.024 | 0.15 | 8.73 | 5.0 | 0.15 | 35.6 | 0.55 | 0.046 | 1.300 | |
| S729882 | 13.80 | 0.740 | 1.120 | 0.065 | 0.009 | 0.323 | 0.017 | 0.08 | 8.56 | 0.8 | 0.07 | 28.0 | 0.49 | 0.045 | 0.232 | |
| S729883 | 12.80 | 1.170 | 7.41 | 0.048 | 0.035 | 0.194 | 0.027 | 0.12 | 11.35 | 6.7 | 0.15 | 42.9 | 0.50 | 0.031 | 1.650 | |
| S729884 | 12.80 | 1.090 | 7.08 | 0.058 | 0.036 | 0.210 | 0.024 | 0.11 | 11.15 | 6.3 | 0.14 | 41.8 | 0.48 | 0.033 | 1.600 | |
| S729885 | 16.20 | 0.970 | 1.480 | 0.062 | <0.002 | 0.165 | 0.021 | 0.06 | 8.53 | 1.0 | 0.07 | 30.2 | 0.52 | 0.019 | 0.349 | |
| S729886 | 19.50 | 0.820 | 1.520 | 0.110 | 0.035 | 0.202 | 0.024 | 0.05 | 14.05 | 1.0 | 0.06 | 29.0 | 0.52 | <0.001 | 0.278 | |
| S729887 | 9.46 | 0.730 | 2.97 | 0.051 | 0.019 | 0.175 | 0.024 | 0.09 | 7.26 | 4.1 | 0.15 | 49.9 | 0.30 | 0.009 | 0.832 | |
| S729888 | 9.11 | 0.570 | 3.35 | 0.048 | 0.007 | 0.246 | 0.024 | 0.05 | 8.51 | 2.8 | 0.08 | 55.1 | 1.10 | <0.001 | 0.854 | |
| S729889 | 12.90 | 0.590 | 1.390 | 0.036 | 0.009 | 0.222 | 0.011 | 0.02 | 11.40 | 1.3 | 0.08 | 59.4 | 0.52 | 0.025 | 0.417 | |
| S729890 | 9.17 | 0.390 | 1.115 | 0.046 | 0.022 | 0.184 | 0.035 | 0.04 | 6.86 | 0.9 | 0.07 | 47.7 | 0.37 | 0.024 | 0.305 | |
| S729891 | 12.80 | 0.077 | 0.339 | 0.028 | 0.010 | 0.142 | 0.024 | 0.03 | 1.710 | 0.1 | 0.02 | 26.7 | 0.29 | 0.032 | 0.046 | |
| S729892 | 6.20 | 0.099 | 0.358 | 0.028 | 0.011 | 0.230 | 0.021 | 0.02 | 0.903 | 0.1 | 0.06 | 50.1 | 0.77 | 0.024 | 0.027 | |
| S729893 | 7.59 | 0.130 | 0.526 | 0.039 | 0.010 | 0.302 | 0.030 | 0.04 | 1.085 | 0.3 | 0.03 | 15.9 | 0.52 | 0.002 | 0.105 | |
| S729894 | 6.08 | 0.540 | 0.808 | 0.035 | 0.020 | 0.219 | 0.037 | 0.02 | 2.20 | 0.2 | 0.08 | 75.4 | 6.77 | <0.001 | 0.110 | |
| S729895 | 6.28 | 0.420 | 0.576 | 0.021 | 0.024 | 0.167 | 0.009 | 0.05 | 2.95 | 0.3 | 0.06 | 66.7 | 0.67 | 0.057 | 0.153 | |
| S729896 | 5.64 | 0.300 | 0.453 | 0.034 | 0.013 | 0.226 | 0.017 | 0.02 | 2.68 | 0.1 | 0.05 | 38.8 | 1.17 | 0.022 | 0.073 | |
| S729897 | 8.36 | 0.360 | 0.614 | 0.037 | 0.012 | 0.244 | 0.023 | 0.02 | 5.05 | 0.2 | 0.06 | 97.2 | 1.08 | 0.017 | 0.145 | |
| S729898 | 9.54 | 0.290 | 0.806 | 0.039 | 0.013 | 0.212 | 0.009 | 0.02 | 8.72 | 0.2 | 0.06 | 46.7 | 2.88 | 0.040 | 0.145 | |
| S729899 | 4.41 | 0.048 | 0.292 | 0.015 | 0.005 | 0.108 | 0.005 | 0.04 | 1.705 | 0.1 | 0.04 | 4.7 | 0.40 | 0.037 | 0.030 | |
| S729900 | 12.80 | 0.158 | 0.737 | 0.046 | 0.011 | 0.145 | 0.057 | 0.06 | 1.540 | 0.2 | 0.04 | 24.2 | 0.60 | <0.001 | 0.087 | |
| S729901 | 9.50 | 0.093 | 0.418 | 0.022 | 0.016 | 0.182 | 0.016 | 0.05 | 1.040 | 0.1 | 0.04 | 17.0 | 0.22 | 0.027 | 0.051 | |
| S729902 | 8.87 | 0.200 | 0.624 | 0.038 | 0.014 | 0.177 | 0.039 | 0.09 | 0.919 | 0.2 | 0.05 | 236 | 0.38 | <0.001 | 0.097 | |
| S729903 | 12.00 | 0.110 | 0.423 | 0.029 | 0.011 | 0.173 | 0.056 | 0.08 | 0.626 | 0.2 | 0.09 | 21.5 | 1.12 | 0.015 | 0.073 | |
| S729904 | 14.80 | 0.510 | 0.849 | 0.040 | 0.004 | 0.211 | 0.028 | 0.05 | 4.14 | 0.3 | 0.03 | 23.6 | 0.85 | 0.057 | 0.202 | |
| S729905 | 8.78 | 0.370 | 0.684 | 0.043 | 0.007 | 0.152 | 0.018 | 0.06 | 1.575 | 0.2 | 0.03 | 32.1 | 0.75 | 0.058 | 0.140 | |
| S729906 | 7.19 | 0.228 | 0.462 | 0.039 | 0.025 | 0.120 | <0.005 | 0.03 | 1.415 | 0.3 | 0.06 | 42.6 | 1.40 | 0.138 | 0.066 | |
| S729907 | 13.05 | 0.830 | 3.97 | 0.052 | 0.024 | 0.186 | 0.024 | 0.05 | 10.75 | 3.6 | 0.13 | 51.2 | 0.50 | 0.049 | 1.135 | |
| S729908 | 10.35 | 0.249 | 1.060 | 0.030 | 0.016 | 0.225 | 0.054 | 0.07 | 5.45 | 0.4 | 0.04 | 21.6 | 0.37 | 0.028 | 0.088 | |
| S729909 | 15.00 | 0.123 | 0.593 | 0.040 | 0.014 | 0.208 | 0.050 | 0.05 | 2.11 | 0.2 | 0.05 | 21.2 | 0.57 | 0.050 | 0.079 | |
| S729910 | 13.25 | 0.161 | 0.867 | 0.068 | 0.010 | 0.215 | 0.051 | 0.07 | 1.915 | 0.3 | 0.04 | 63.9 | 0.58 | 0.049 | 0.095 | |
| S729911 | 12.70 | 0.153 | 0.753 | 0.067 | 0.012 | 0.338 | 0.069 | 0.06 | 1.855 | 0.2 | 0.02 | 48.2 | 0.56 | 0.046 | 0.073 | |
| S729912 | 10.35 | 0.108 | 0.545 | 0.055 | 0.020 | 0.222 | 0.041 | 0.06 | 1.300 | 0.2 | 0.05 | 12.8 | 0.53 | 0.048 | 0.074 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S729873 | 8.23 | 0.034 | 4.75 | <0.001 | <0.001 | 1.220 | 0.001 | 0.32 | 0.106 | 0.323 | 0.8 | 0.18 | 65.1 | <0.005 | 0.02 | |
| S729874 | 5.00 | 0.074 | 48.6 | <0.001 | <0.001 | 2.02 | 0.001 | 0.18 | 0.429 | 0.282 | 0.6 | 1.49 | 34.7 | <0.005 | 0.02 | |
| S729875 | 8.49 | 0.069 | 41.4 | <0.001 | <0.001 | 4.69 | 0.001 | 0.15 | 0.258 | 0.290 | 0.5 | 0.97 | 43.4 | <0.005 | 0.02 | |
| S729876 | 5.43 | 0.048 | 54.3 | <0.001 | <0.001 | 1.695 | <0.001 | 0.15 | 0.386 | 0.289 | 0.5 | 1.37 | 34.8 | <0.005 | 0.03 | |
| S729877 | 1.96 | 0.045 | 21.9 | <0.001 | 0.001 | 2.86 | 0.001 | 0.11 | 0.545 | 0.201 | 1.0 | 0.82 | 30.6 | <0.005 | 0.05 | |
| S729878 | 6.00 | 0.097 | 10.90 | <0.001 | 0.001 | 0.757 | 0.003 | 0.27 | 0.110 | 0.802 | 0.8 | 0.27 | 81.0 | 0.006 | 0.03 | |
| S729879 | 3.48 | 0.040 | 21.9 | <0.001 | 0.001 | 1.140 | 0.001 | 0.13 | 0.380 | 0.274 | 0.9 | 0.60 | 63.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S729880 | 3.23 | 0.047 | 58.8 | <0.001 | 0.001 | 3.72 | 0.002 | 0.10 | 0.626 | 0.346 | 1.2 | 1.49 | 26.5 | 0.006 | 0.04 | |
| S729881 | 9.82 | 0.089 | 29.6 | <0.001 | 0.001 | 13.65 | 0.002 | 0.12 | 0.294 | 0.759 | 1.2 | 1.44 | 18.30 | <0.005 | 0.06 | |
| S729882 | 7.69 | 0.095 | 31.8 | 0.001 | 0.001 | 4.83 | 0.003 | 0.14 | 0.539 | 0.357 | 1.2 | 1.81 | 24.2 | <0.005 | 0.05 | |
| S729883 | 12.00 | 0.084 | 20.0 | <0.001 | <0.001 | 11.90 | 0.001 | 0.12 | 0.151 | 0.796 | 0.8 | 1.22 | 16.20 | <0.005 | 0.03 | |
| S729884 | 11.55 | 0.084 | 21.2 | <0.001 | <0.001 | 11.80 | 0.002 | 0.12 | 0.191 | 0.765 | 0.9 | 1.27 | 17.00 | <0.005 | 0.02 | |
| S729885 | 9.92 | 0.077 | 43.3 | 0.001 | 0.001 | 3.72 | 0.002 | 0.10 | 0.514 | 0.314 | 1.4 | 2.01 | 22.3 | <0.005 | 0.04 | |
| S729886 | 9.01 | 0.073 | 34.0 | 0.001 | 0.001 | 3.99 | 0.002 | 0.07 | 0.766 | 1.545 | 1.7 | 1.79 | 23.5 | <0.005 | 0.03 | |
| S729887 | 8.35 | 0.056 | 24.2 | <0.001 | <0.001 | 9.50 | 0.001 | 0.07 | 0.255 | 0.779 | 0.8 | 1.01 | 17.20 | <0.005 | <0.01 | |
| S729888 | 6.33 | 0.095 | 19.35 | <0.001 | 0.001 | 3.49 | 0.002 | 0.19 | 0.152 | 0.480 | 0.9 | 0.67 | 37.4 | 0.007 | 0.04 | |
| S729889 | 6.06 | 0.068 | 13.15 | <0.001 | <0.001 | 1.305 | 0.001 | 0.11 | 0.121 | 0.344 | 0.7 | 0.39 | 32.7 | 0.005 | 0.01 | |
| S729890 | 5.87 | 0.070 | 40.7 | <0.001 | <0.001 | 2.34 | 0.002 | 0.12 | 0.309 | 0.826 | 0.9 | 1.03 | 25.7 | 0.006 | 0.02 | |
| S729891 | 3.19 | 0.036 | 40.5 | <0.001 | <0.001 | 1.660 | 0.001 | 0.09 | 0.291 | 0.223 | 0.9 | 0.73 | 35.1 | <0.005 | 0.04 | |
| S729892 | 1.88 | 0.032 | 20.8 | <0.001 | 0.001 | 1.370 | 0.003 | 0.11 | 0.396 | 0.178 | 0.6 | 0.65 | 63.8 | <0.005 | <0.01 | |
| S729893 | 3.96 | 0.041 | 51.3 | 0.001 | 0.001 | 2.65 | 0.001 | 0.06 | 0.674 | 0.312 | 0.7 | 1.74 | 32.7 | 0.005 | 0.02 | |
| S729894 | 5.06 | 0.057 | 29.8 | <0.001 | 0.001 | 0.957 | 0.005 | 0.18 | 0.638 | 0.360 | 1.6 | 1.58 | 60.9 | 0.006 | 0.04 | |
| S729895 | 3.50 | 0.085 | 18.80 | <0.001 | <0.001 | 2.24 | 0.002 | 0.18 | 0.184 | 0.454 | 1.0 | 0.58 | 41.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S729896 | 3.74 | 0.067 | 22.0 | <0.001 | 0.001 | 0.978 | 0.002 | 0.21 | 0.498 | 0.380 | 1.3 | 1.30 | 61.1 | <0.005 | 0.02 | |
| S729897 | 4.44 | 0.071 | 26.2 | <0.001 | <0.001 | 1.020 | 0.003 | 0.20 | 0.343 | 0.661 | 1.2 | 0.84 | 82.5 | 0.007 | 0.01 | |
| S729898 | 4.25 | 0.075 | 13.85 | <0.001 | <0.001 | 1.355 | 0.005 | 0.31 | 0.189 | 0.807 | 1.3 | 0.68 | 76.9 | <0.005 | 0.02 | |
| S729899 | 3.33 | 0.036 | 10.90 | <0.001 | <0.001 | 2.61 | 0.001 | 0.17 | 0.310 | 0.133 | 0.6 | 0.43 | 59.2 | <0.005 | 0.02 | |
| S729900 | 4.78 | 0.052 | 99.7 | <0.001 | 0.001 | 3.78 | 0.002 | 0.07 | 0.520 | 0.196 | 1.9 | 1.98 | 31.5 | <0.005 | 0.05 | |
| S729901 | 3.69 | 0.046 | 33.2 | <0.001 | 0.001 | 2.38 | 0.001 | 0.09 | 0.344 | 0.278 | 0.5 | 0.72 | 41.3 | <0.005 | 0.03 | |
| S729902 | 4.58 | 0.077 | 47.2 | 0.001 | 0.002 | 4.48 | <0.001 | 0.04 | 0.372 | 0.229 | 1.4 | 0.96 | 21.6 | <0.005 | 0.04 | |
| S729903 | 5.91 | 0.059 | 101.5 | 0.001 | <0.001 | 7.05 | 0.002 | 0.13 | 0.424 | 0.182 | 1.3 | 1.91 | 20.7 | <0.005 | 0.01 | |
| S729904 | 5.18 | 0.095 | 31.8 | <0.001 | 0.001 | 3.21 | 0.002 | 0.15 | 0.359 | 0.199 | 1.2 | 1.56 | 30.4 | <0.005 | 0.02 | |
| S729905 | 3.01 | 0.091 | 31.9 | <0.001 | <0.001 | 2.81 | 0.004 | 0.14 | 0.408 | 0.359 | 1.0 | 1.38 | 17.55 | 0.005 | 0.03 | |
| S729906 | 3.21 | 0.048 | 25.8 | <0.001 | 0.003 | 1.200 | 0.003 | 0.24 | 0.394 | 0.340 | 1.1 | 0.79 | 39.5 | <0.005 | 0.03 | |
| S729907 | 8.94 | 0.071 | 17.75 | <0.001 | <0.001 | 6.08 | 0.001 | 0.18 | 0.223 | 0.536 | 0.5 | 1.02 | 17.35 | <0.005 | 0.02 | |
| S729908 | 7.72 | 0.077 | 78.7 | <0.001 | <0.001 | 5.55 | 0.002 | 0.10 | 0.478 | 0.471 | 0.6 | 1.84 | 29.6 | <0.005 | 0.04 | |
| S729909 | 7.44 | 0.050 | 98.3 | <0.001 | 0.001 | 4.11 | 0.002 | 0.11 | 0.675 | 0.335 | 1.9 | 2.36 | 38.1 | <0.005 | 0.02 | |
| S729910 | 5.59 | 0.059 | 134.0 | <0.001 | <0.001 | 3.94 | 0.003 | 0.09 | 0.782 | 0.411 | 1.3 | 2.71 | 22.2 | <0.005 | 0.05 | |
| S729911 | 4.68 | 0.056 | 125.5 | <0.001 | 0.002 | 4.76 | 0.004 | 0.08 | 0.838 | 0.395 | 1.7 | 2.55 | 18.70 | <0.005 | 0.04 | |
| S729912 | 4.44 | 0.050 | 71.4 | <0.001 | 0.001 | 3.86 | 0.001 | 0.13 | 0.613 | 0.266 | 1.4 | 1.81 | 25.6 | 0.007 | 0.04 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S729873 | | 0.056 | 0.001 | 0.022 | 0.037 | 1.0 | 0.061 | 0.281 | 8.5 | 0.27 |
| S729874 | | 0.121 | <0.001 | 0.048 | 0.118 | 3.3 | 0.063 | 0.824 | 40.7 | 0.17 |
| S729875 | | 0.081 | 0.001 | 0.032 | 0.074 | 2.3 | 0.058 | 0.672 | 21.3 | 0.26 |
| S729876 | | 0.147 | 0.001 | 0.068 | 0.075 | 3.2 | 0.056 | 0.469 | 30.3 | 0.19 |
| S729877 | | 0.059 | 0.002 | 0.104 | 0.048 | 1.3 | 0.052 | 0.312 | 33.5 | 0.28 |
| S729878 | | 0.168 | 0.008 | 0.023 | 0.332 | 2.8 | 0.202 | 2.85 | 9.5 | 0.34 |
| S729879 | | 0.070 | 0.002 | 0.022 | 0.049 | 2.3 | 0.036 | 0.788 | 27.2 | 0.23 |
| S729880 | | 0.116 | 0.005 | 0.036 | 0.087 | 2.3 | 0.066 | 0.537 | 34.3 | 0.37 |
| S729881 | | 0.114 | 0.034 | 0.103 | 0.432 | 14.7 | 0.110 | 2.32 | 36.7 | 0.83 |
| S729882 | | 0.042 | 0.009 | 0.064 | 0.180 | 4.6 | 0.072 | 2.53 | 45.4 | 0.20 |
| S729883 | | 0.154 | 0.025 | 0.088 | 0.665 | 14.1 | 0.087 | 2.32 | 25.5 | 1.87 |
| S729884 | | 0.139 | 0.024 | 0.086 | 0.640 | 13.4 | 0.084 | 2.31 | 26.5 | 1.77 |
| S729885 | | 0.023 | 0.013 | 0.060 | 0.171 | 7.5 | 0.081 | 2.58 | 32.0 | 0.15 |
| S729886 | | 0.732 | 0.014 | 0.078 | 0.190 | 5.1 | 0.108 | 4.10 | 27.9 | 0.91 |
| S729887 | | 0.107 | 0.030 | 0.060 | 0.227 | 8.6 | 0.084 | 1.740 | 27.5 | 0.97 |
| S729888 | | 0.062 | 0.018 | 0.083 | 0.684 | 7.6 | 0.070 | 1.785 | 14.2 | 0.31 |
| S729889 | | 0.024 | 0.012 | 0.024 | 0.503 | 5.7 | 0.041 | 2.51 | 15.6 | 0.13 |
| S729890 | | 0.363 | 0.012 | 0.035 | 0.169 | 3.6 | 0.058 | 2.39 | 28.3 | 0.91 |
| S729891 | | 0.111 | 0.002 | 0.018 | 0.056 | 1.5 | 0.037 | 0.460 | 64.3 | 0.38 |
| S729892 | | 0.084 | 0.001 | 0.026 | 0.050 | 1.9 | 0.037 | 0.383 | 40.5 | 0.20 |
| S729893 | | 0.134 | 0.005 | 0.042 | 0.042 | 2.1 | 0.081 | 0.222 | 59.1 | 0.38 |
| S729894 | | 0.172 | 0.004 | 0.039 | 0.256 | 4.5 | 0.226 | 0.897 | 31.3 | 0.78 |
| S729895 | | 0.184 | 0.007 | 0.046 | 0.200 | 2.1 | 0.049 | 0.786 | 25.1 | 0.56 |
| S729896 | | 0.101 | 0.003 | 0.035 | 0.110 | 2.5 | 0.075 | 0.816 | 21.2 | 0.45 |
| S729897 | | 0.207 | 0.007 | 0.034 | 0.185 | 3.5 | 0.061 | 1.400 | 30.9 | 0.62 |
| S729898 | | 0.144 | 0.008 | 0.092 | 0.285 | 3.6 | 0.124 | 2.23 | 13.2 | 0.48 |
| S729899 | | 0.052 | 0.001 | 0.040 | 0.030 | 0.9 | 0.024 | 0.310 | 4.4 | 0.15 |
| S729900 | | 0.021 | 0.004 | 0.176 | 0.106 | 3.7 | 0.089 | 0.624 | 58.6 | 0.39 |
| S729901 | | 0.090 | 0.003 | 0.068 | 0.054 | 1.8 | 0.038 | 0.378 | 74.9 | 0.28 |
| S729902 | | 0.021 | 0.005 | 0.068 | 0.050 | 3.0 | 0.057 | 0.309 | 92.4 | 0.24 |
| S729903 | | 0.040 | 0.003 | 0.099 | 0.059 | 2.4 | 0.098 | 0.264 | 218 | 0.37 |
| S729904 | | 0.006 | 0.007 | 0.066 | 0.256 | 4.1 | 0.064 | 1.245 | 21.2 | 0.04 |
| S729905 | | 0.083 | 0.007 | 0.056 | 0.129 | 2.8 | 0.066 | 0.558 | 21.1 | 0.32 |
| S729906 | | 0.117 | 0.003 | 0.032 | 0.083 | 2.4 | 0.070 | 0.474 | 29.3 | 0.42 |
| S729907 | | 0.063 | 0.021 | 0.062 | 0.477 | 17.1 | 0.085 | 2.61 | 21.9 | 1.09 |
| S729908 | | 0.203 | 0.002 | 0.085 | 0.132 | 3.4 | 0.060 | 1.730 | 23.1 | 0.40 |
| S729909 | | 0.153 | 0.004 | 0.105 | 0.107 | 3.1 | 0.082 | 0.761 | 50.2 | 0.50 |
| S729910 | | 0.159 | 0.006 | 0.111 | 0.117 | 2.6 | 0.091 | 0.586 | 17.6 | 0.41 |
| S729911 | | 0.110 | 0.006 | 0.092 | 0.108 | 2.3 | 0.095 | 0.656 | 31.6 | 0.32 |
| S729912 | | 0.085 | 0.003 | 0.042 | 0.072 | 2.5 | 0.086 | 0.382 | 32.7 | 0.40 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - A
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | élément | Poids reçu | Au | Ag | Al | As | B | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | unités | kg | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S729913 | | 0.04 | 0.0004 | 0.318 | 0.05 | 1.73 | 10 | 53.6 | 0.02 | 0.078 | 0.46 | 0.613 | 0.763 | 0.416 | 0.34 | 0.076 |
| S729914 | | 0.03 | 0.0015 | 0.189 | 0.27 | 1.34 | 10 | 57.7 | 0.08 | 0.238 | 0.66 | 0.738 | 7.51 | 2.38 | 4.77 | 0.187 |
| S729915 | | 0.03 | 0.0009 | 0.076 | 0.23 | 2.04 | 20 | 54.1 | 0.04 | 0.122 | 0.74 | 0.537 | 7.45 | 2.64 | 4.51 | 0.299 |
| S729916 | | 0.03 | 0.0006 | 0.158 | 0.76 | 1.74 | 20 | 75.3 | 0.12 | 0.149 | 0.90 | 0.600 | 14.70 | 3.71 | 16.45 | 1.080 |
| S729917 | | 0.03 | 0.0012 | 0.254 | 0.11 | 1.86 | 10 | 67.1 | 0.04 | 0.413 | 0.13 | 0.916 | 2.01 | 0.612 | 1.49 | 0.167 |
| S729918 | | 0.04 | 0.0006 | 0.446 | 0.11 | 3.12 | 10 | 97.4 | 0.04 | 0.232 | 0.35 | 1.325 | 2.19 | 1.000 | 1.46 | 0.126 |
| S729919 | | 0.03 | 0.0004 | 0.376 | 0.12 | 3.74 | 10 | 109.5 | 0.02 | 0.523 | 0.29 | 1.255 | 2.09 | 0.877 | 1.79 | 0.141 |
| S729920 | | 0.03 | 0.0006 | 0.758 | 0.08 | 1.73 | 10 | 100.5 | 0.03 | 0.397 | 0.16 | 1.105 | 1.665 | 0.569 | 0.80 | 0.203 |
| S729921 | | 0.03 | 0.0011 | 0.330 | 0.14 | 3.01 | 20 | 81.9 | 0.06 | 0.403 | 0.41 | 1.395 | 4.26 | 1.990 | 1.10 | 0.070 |
| S729922 | | 0.04 | 0.0004 | 0.103 | 0.06 | 1.64 | 10 | 65.2 | 0.02 | 0.099 | 0.62 | 0.730 | 1.125 | 0.817 | 0.77 | 0.098 |
| S729923 | | 0.03 | 0.0011 | 0.225 | 0.09 | 2.64 | 10 | 48.1 | 0.05 | 0.432 | 0.47 | 0.828 | 2.07 | 1.060 | 1.24 | 0.164 |
| S729924 | | 0.04 | 0.0008 | 0.105 | 0.13 | 3.83 | 10 | 45.1 | 0.04 | 0.501 | 0.65 | 1.175 | 2.63 | 1.100 | 2.03 | 0.187 |
| S729925 | | 0.04 | 0.0003 | 0.034 | 0.22 | 5.10 | 10 | 79.6 | 0.10 | 0.422 | 0.71 | 0.511 | 6.48 | 1.405 | 1.28 | 0.086 |
| S729926 | | 0.04 | 0.0007 | 0.159 | 1.83 | 1.66 | 20 | 114.5 | 0.52 | 0.222 | 0.84 | 0.499 | 44.1 | 7.90 | 33.5 | 1.235 |
| S729927 | | 0.04 | 0.0005 | 0.383 | 0.16 | 2.48 | 10 | 98.0 | 0.06 | 0.562 | 0.40 | 1.975 | 4.17 | 3.23 | 2.19 | 0.178 |
| S729928 | | 0.04 | 0.0005 | 0.802 | 0.68 | 3.14 | 10 | 136.5 | 0.29 | 0.293 | 0.08 | 2.80 | 8.43 | 2.23 | 2.53 | 0.355 |
| S729929 | | 0.03 | 0.0007 | 0.599 | 0.09 | 1.09 | 10 | 84.9 | 0.02 | 0.493 | 0.12 | 0.896 | 1.620 | 0.488 | 1.24 | 0.208 |
| S729930 | | 0.04 | 0.0013 | 0.209 | 0.89 | 5.69 | 20 | 95.2 | 0.25 | 0.436 | 0.74 | 0.973 | 23.9 | 83.5 | 21.3 | 0.859 |
| S729931 | | 0.03 | 0.0019 | 0.061 | 0.59 | 2.74 | 20 | 62.4 | 0.14 | 0.321 | 0.30 | 0.818 | 18.95 | 5.77 | 7.90 | 0.268 |
| S729932 | | 0.06 | 0.0007 | 0.081 | 1.35 | 3.64 | 10 | 68.9 | 0.26 | 0.203 | 0.39 | 0.704 | 25.4 | 4.78 | 24.4 | 0.875 |
| S729933 | | 0.03 | 0.0011 | 0.135 | 1.05 | 5.32 | 20 | 78.5 | 0.32 | 0.266 | 0.72 | 0.963 | 31.9 | 8.62 | 22.6 | 1.035 |
| S729934 | | 0.04 | 0.0006 | 0.084 | 2.29 | 5.13 | 20 | 135.0 | 0.52 | 0.257 | 0.54 | 0.405 | 49.0 | 7.17 | 45.7 | 2.05 |
| S729935 | | 0.09 | 0.0008 | 0.054 | 1.10 | 2.12 | 10 | 60.6 | 0.16 | 0.125 | 0.34 | 0.108 | 21.0 | 3.82 | 34.6 | 1.470 |
| S729936 | | 0.04 | 0.0029 | 0.051 | 0.28 | 2.21 | 20 | 42.1 | 0.09 | 0.206 | 0.56 | 0.439 | 7.78 | 1.415 | 5.42 | 0.312 |
| S729937 | | 0.03 | 0.0013 | 0.053 | 0.63 | 3.40 | 20 | 67.4 | 0.19 | 0.311 | 0.43 | 0.905 | 18.40 | 4.03 | 8.09 | 0.326 |
| S729938 | | 0.03 | 0.0013 | 0.279 | 0.46 | 3.52 | 10 | 71.6 | 0.09 | 0.422 | 0.36 | 1.570 | 12.40 | 4.45 | 6.25 | 0.305 |
| S729939 | | 0.03 | 0.0004 | 1.130 | 0.45 | 2.70 | 10 | 88.4 | 0.14 | 0.256 | 0.10 | 2.00 | 7.26 | 2.22 | 2.92 | 0.141 |
| S729940 | | 0.03 | 0.0017 | 0.260 | 0.14 | 3.08 | 20 | 43.4 | 0.05 | 0.502 | 0.28 | 1.980 | 1.510 | 1.130 | 1.82 | 0.240 |
| S729941 | | 0.04 | 0.0010 | 0.514 | 0.22 | 1.58 | 10 | 122.0 | 0.06 | 0.815 | 0.13 | 1.290 | 3.72 | 0.557 | 2.31 | 0.431 |
| S729942 | | 0.03 | 0.0005 | 0.025 | 0.05 | 0.48 | 10 | 21.1 | 0.02 | 0.174 | 0.16 | 0.497 | 0.686 | 0.268 | 0.66 | 0.296 |
| S729943 | | 0.04 | 0.0007 | 0.470 | 0.22 | 4.16 | 10 | 106.5 | 0.09 | 0.607 | 0.05 | 1.390 | 3.81 | 1.605 | 2.18 | 0.171 |
| S729944 | | 0.04 | 0.0018 | 0.405 | 0.22 | 3.69 | 10 | 110.5 | 0.08 | 0.521 | 0.04 | 1.360 | 3.69 | 1.385 | 2.24 | 0.174 |
| S729945 | | 0.04 | 0.0011 | 0.051 | 0.14 | 3.83 | 10 | 50.4 | 0.06 | 0.556 | 0.21 | 1.310 | 2.89 | 3.23 | 2.19 | 0.578 |
| S729946 | | 0.04 | 0.0008 | 1.705 | 0.37 | 2.63 | 10 | 151.5 | 0.22 | 0.373 | 0.12 | 2.25 | 7.12 | 1.925 | 2.37 | 0.197 |
| S729947 | | 0.02 | 0.0014 | 0.184 | 0.41 | 2.09 | 20 | 110.0 | 0.07 | 0.328 | 0.36 | 1.050 | 8.46 | 2.09 | 1.78 | 0.202 |
| S729948 | | 0.04 | 0.0010 | 0.388 | 1.59 | 2.75 | 20 | 73.3 | 0.38 | 0.262 | 0.15 | 0.540 | 21.2 | 3.24 | 22.2 | 0.777 |
| S729949 | | 0.03 | 0.0018 | 0.628 | 0.57 | 0.91 | 20 | 64.4 | 0.26 | 0.144 | 0.19 | 1.020 | 11.35 | 3.99 | 7.08 | 0.403 |
| S729950 | | 0.04 | 0.0007 | 0.302 | 0.42 | 2.02 | 10 | 114.0 | 0.10 | 0.426 | 0.06 | 0.599 | 5.71 | 2.02 | 9.40 | 0.198 |
| S729951 | | 0.04 | 0.0001 | 0.414 | 0.13 | 2.84 | 10 | 103.5 | 0.06 | 0.360 | 0.30 | 0.767 | 3.02 | 1.215 | 2.47 | 0.250 |
| S729952 | | 0.02 | 0.0013 | 0.211 | 0.12 | 1.04 | 30 | 87.2 | 0.03 | 0.452 | 0.20 | 0.681 | 1.465 | 0.964 | 2.06 | 0.328 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| S729913 | 7.14 | 0.038 | 0.192 | 0.011 | 0.005 | 0.128 | 0.006 | 0.03 | 0.484 | <0.1 | 0.03 | 5.1 | 0.18 | 0.006 | 0.013 |
| S729914 | 7.59 | 0.470 | 0.925 | 0.038 | 0.019 | 0.170 | 0.022 | 0.04 | 3.99 | 0.4 | 0.08 | 48.5 | 0.46 | 0.016 | 0.323 |
| S729915 | 6.82 | 0.850 | 0.873 | 0.035 | 0.012 | 0.128 | 0.017 | 0.05 | 3.98 | 0.5 | 0.08 | 50.2 | 0.75 | 0.060 | 0.204 |
| S729916 | 9.66 | 0.750 | 3.52 | 0.050 | 0.007 | 0.166 | 0.018 | 0.07 | 7.26 | 3.3 | 0.13 | 94.3 | 1.05 | 0.072 | 0.777 |
| S729917 | 6.64 | 0.121 | 0.545 | 0.023 | 0.015 | 0.185 | 0.033 | 0.08 | 1.080 | 0.2 | 0.03 | 134.5 | 0.38 | 0.008 | 0.054 |
| S729918 | 8.77 | 0.120 | 0.594 | 0.023 | 0.011 | 0.181 | 0.019 | 0.04 | 1.395 | 0.2 | 0.03 | 23.8 | 0.35 | 0.008 | 0.080 |
| S729919 | 9.00 | 0.141 | 0.669 | 0.031 | 0.009 | 0.239 | 0.034 | 0.06 | 1.295 | 0.2 | 0.06 | 76.7 | 0.48 | 0.003 | 0.081 |
| S729920 | 8.09 | 0.089 | 0.445 | 0.024 | 0.011 | 0.296 | 0.032 | 0.05 | 0.979 | 0.1 | 0.04 | 69.8 | 0.33 | 0.009 | 0.036 |
| S729921 | 7.53 | 0.137 | 0.638 | 0.038 | 0.012 | 0.172 | 0.031 | 0.05 | 2.62 | 0.1 | 0.06 | 11.0 | 0.57 | 0.010 | 0.046 |
| S729922 | 4.05 | 0.063 | 0.248 | 0.008 | 0.013 | 0.141 | 0.012 | 0.03 | 0.611 | 0.1 | 0.06 | 8.4 | 0.75 | 0.008 | 0.036 |
| S729923 | 7.79 | 0.109 | 0.524 | 0.024 | 0.016 | 0.228 | 0.033 | 0.04 | 1.320 | 0.2 | 0.06 | 14.6 | 0.53 | 0.006 | 0.055 |
| S729924 | 8.39 | 0.154 | 0.677 | 0.030 | 0.018 | 0.225 | 0.039 | 0.06 | 1.415 | 0.3 | 0.07 | 15.2 | 1.02 | 0.006 | 0.093 |
| S729925 | 8.79 | 0.168 | 0.678 | 0.037 | 0.015 | 0.328 | 0.028 | 0.02 | 3.10 | 0.2 | 0.11 | 23.7 | 0.51 | 0.008 | 0.077 |
| S729926 | 15.25 | 1.540 | 5.80 | 0.090 | 0.059 | 0.196 | 0.031 | 0.14 | 22.1 | 14.6 | 0.45 | 82.7 | 0.99 | 0.021 | 1.600 |
| S729927 | 8.96 | 0.177 | 0.947 | 0.049 | 0.014 | 0.201 | 0.042 | 0.07 | 3.03 | 0.5 | 0.05 | 20.3 | 0.77 | 0.009 | 0.099 |
| S729928 | 12.80 | 0.260 | 1.055 | 0.055 | 0.018 | 0.251 | 0.027 | 0.13 | 4.77 | 0.3 | 0.03 | 14.7 | 0.64 | 0.020 | 0.185 |
| S729929 | 6.00 | 0.104 | 0.525 | 0.036 | 0.015 | 0.218 | 0.029 | 0.10 | 0.952 | 0.2 | 0.03 | 79.1 | 0.36 | 0.007 | 0.042 |
| S729930 | 11.15 | 3.08 | 4.33 | 0.055 | 0.011 | 0.149 | 0.017 | 0.12 | 10.30 | 6.1 | 0.21 | 37.10 | 5.91 | 0.020 | 0.889 |
| S729931 | 11.15 | 0.990 | 1.670 | 0.054 | 0.034 | 0.209 | 0.023 | 0.06 | 9.22 | 1.5 | 0.11 | 87.1 | 1.09 | 0.054 | 0.425 |
| S729932 | 10.50 | 1.750 | 4.54 | 0.042 | 0.107 | 0.164 | 0.023 | 0.13 | 13.55 | 7.5 | 0.22 | 73.0 | 1.61 | 0.031 | 1.215 |
| S729933 | 13.80 | 1.480 | 3.74 | 0.073 | 0.055 | 0.162 | 0.031 | 0.12 | 15.40 | 6.6 | 0.27 | 165.0 | 1.79 | 0.050 | 1.165 |
| S729934 | 19.05 | 2.37 | 8.60 | 0.079 | 0.168 | 0.161 | 0.029 | 0.24 | 25.7 | 18.7 | 0.43 | 130.5 | 2.05 | 0.044 | 2.36 |
| S729935 | 4.12 | 1.180 | 5.40 | 0.036 | 0.049 | 0.087 | 0.016 | 0.09 | 10.85 | 8.5 | 0.25 | 65.0 | 1.01 | 0.046 | 1.505 |
| S729936 | 6.82 | 0.530 | 1.125 | 0.047 | 0.018 | 0.137 | 0.017 | 0.06 | 4.12 | 1.2 | 0.08 | 32.5 | 1.08 | 0.121 | 0.311 |
| S729937 | 11.50 | 1.320 | 1.755 | 0.062 | 0.031 | 0.154 | 0.022 | 0.04 | 8.71 | 1.6 | 0.10 | 39.2 | 0.90 | 0.037 | 0.514 |
| S729938 | 9.46 | 1.050 | 1.845 | 0.050 | 0.035 | 0.166 | 0.033 | 0.10 | 6.09 | 1.2 | 0.11 | 60.7 | 0.92 | 0.057 | 0.396 |
| S729939 | 10.10 | 0.300 | 0.843 | 0.030 | 0.008 | 0.145 | 0.025 | 0.05 | 4.17 | 0.2 | 0.03 | 18.0 | 0.53 | 0.038 | 0.112 |
| S729940 | 10.05 | 0.129 | 0.555 | 0.042 | 0.012 | 0.131 | 0.051 | 0.07 | 0.928 | 0.2 | 0.06 | 24.7 | 0.45 | 0.049 | 0.100 |
| S729941 | 12.55 | 0.201 | 0.900 | 0.104 | 0.018 | 0.268 | 0.043 | 0.10 | 2.07 | 0.3 | 0.04 | 83.2 | 0.59 | 0.026 | 0.099 |
| S729942 | 5.95 | 0.065 | 0.173 | 0.017 | 0.005 | 0.303 | 0.009 | 0.10 | 0.360 | 0.1 | 0.04 | 83.9 | 0.16 | 0.012 | 0.022 |
| S729943 | 6.71 | 0.166 | 0.892 | 0.068 | 0.018 | 0.181 | 0.046 | 0.05 | 3.35 | 0.2 | 0.03 | 15.5 | 0.76 | 0.065 | 0.109 |
| S729944 | 6.39 | 0.161 | 0.831 | 0.044 | 0.018 | 0.171 | 0.035 | 0.05 | 3.07 | 0.2 | 0.02 | 13.0 | 0.74 | 0.033 | 0.104 |
| S729945 | 9.79 | 0.183 | 0.778 | 0.046 | 0.012 | 0.233 | 0.038 | 0.06 | 2.31 | 0.3 | 0.03 | 20.0 | 0.55 | 0.060 | 0.110 |
| S729946 | 12.05 | 0.232 | 0.993 | 0.039 | 0.004 | 0.175 | 0.036 | 0.08 | 4.13 | 0.2 | 0.03 | 18.6 | 0.78 | 0.034 | 0.167 |
| S729947 | 6.23 | 0.240 | 0.785 | 0.066 | 0.021 | 0.257 | 0.021 | 0.05 | 4.73 | 0.3 | 0.04 | 25.8 | 0.49 | 0.058 | 0.082 |
| S729948 | 13.95 | 1.000 | 4.09 | 0.050 | 0.004 | 0.177 | 0.021 | 0.08 | 9.83 | 7.0 | 0.21 | 61.7 | 0.51 | 0.102 | 0.695 |
| S729949 | 8.88 | 0.224 | 1.840 | 0.036 | 0.017 | 0.147 | 0.011 | 0.06 | 5.76 | 1.4 | 0.06 | 60.1 | 0.48 | 0.040 | 0.529 |
| S729950 | 7.80 | 0.540 | 2.17 | 0.052 | 0.014 | 0.127 | 0.032 | 0.06 | 2.90 | 1.6 | 0.08 | 56.4 | 0.64 | 0.064 | 0.700 |
| S729951 | 7.23 | 0.138 | 0.575 | 0.022 | 0.013 | 0.222 | 0.035 | 0.04 | 1.975 | 0.2 | 0.04 | 13.3 | 0.56 | 0.008 | 0.132 |
| S729952 | 9.13 | 0.136 | 0.489 | 0.044 | 0.009 | 0.244 | 0.027 | 0.07 | 0.828 | 0.4 | 0.06 | 46.7 | 0.55 | 0.010 | 0.092 |



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - C
 Nombre total de pages: 6 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm |
| S729913 | 1.90 | 0.032 | 7.18 | <0.001 | 0.001 | 1.810 | 0.003 | 0.07 | 0.203 | 0.121 | 0.5 | 0.20 | 41.5 | <0.005 | 0.03 |
| S729914 | 4.44 | 0.057 | 33.8 | <0.001 | 0.001 | 1.980 | 0.001 | 0.10 | 0.345 | 0.547 | 1.0 | 0.91 | 63.9 | 0.009 | 0.02 |
| S729915 | 4.82 | 0.115 | 21.8 | <0.001 | 0.002 | 3.87 | 0.002 | 0.23 | 0.161 | 0.535 | 0.8 | 0.37 | 54.3 | 0.006 | 0.02 |
| S729916 | 8.33 | 0.115 | 13.35 | 0.001 | 0.002 | 6.46 | 0.001 | 0.26 | 0.106 | 0.520 | 0.9 | 0.65 | 50.7 | <0.005 | 0.01 |
| S729917 | 4.02 | 0.045 | 61.1 | <0.001 | 0.002 | 3.34 | <0.001 | 0.08 | 0.425 | 0.295 | 0.7 | 1.37 | 17.75 | <0.005 | 0.02 |
| S729918 | 3.69 | 0.055 | 30.1 | <0.001 | 0.001 | 3.16 | 0.003 | 0.10 | 0.465 | 0.250 | 0.8 | 0.65 | 47.3 | <0.005 | 0.03 |
| S729919 | 4.31 | 0.072 | 71.8 | <0.001 | 0.001 | 3.44 | 0.001 | 0.09 | 0.616 | 0.249 | 1.0 | 1.23 | 33.6 | 0.006 | 0.05 |
| S729920 | 3.66 | 0.040 | 50.1 | <0.001 | 0.001 | 3.57 | <0.001 | 0.08 | 0.443 | 0.283 | 0.7 | 1.11 | 21.8 | 0.005 | 0.03 |
| S729921 | 4.50 | 0.052 | 64.5 | <0.001 | 0.001 | 1.715 | 0.002 | 0.11 | 0.557 | 0.350 | 0.9 | 1.26 | 68.6 | <0.005 | 0.02 |
| S729922 | 1.96 | 0.042 | 16.80 | <0.001 | 0.002 | 1.550 | 0.003 | 0.14 | 0.179 | 0.202 | 0.4 | 0.30 | 34.7 | <0.005 | <0.01 |
| S729923 | 3.60 | 0.056 | 57.7 | <0.001 | 0.002 | 3.17 | <0.001 | 0.15 | 0.559 | 0.248 | 0.8 | 1.61 | 34.3 | <0.005 | 0.05 |
| S729924 | 4.18 | 0.061 | 76.9 | <0.001 | 0.002 | 3.11 | 0.002 | 0.18 | 0.744 | 0.318 | 1.0 | 1.91 | 40.3 | <0.005 | 0.02 |
| S729925 | 5.03 | 0.048 | 55.6 | <0.001 | 0.002 | 1.170 | 0.001 | 0.12 | 0.682 | 0.398 | 1.0 | 1.66 | 48.8 | <0.005 | 0.02 |
| S729926 | 22.3 | 0.075 | 23.0 | <0.001 | 0.001 | 15.65 | 0.001 | 0.20 | 0.254 | 2.03 | 1.0 | 1.12 | 51.6 | <0.005 | 0.02 |
| S729927 | 7.06 | 0.051 | 87.8 | <0.001 | 0.001 | 3.60 | 0.002 | 0.08 | 0.733 | 0.408 | 1.0 | 1.81 | 50.7 | <0.005 | 0.02 |
| S729928 | 7.00 | 0.100 | 47.8 | <0.001 | 0.001 | 9.58 | 0.002 | 0.11 | 0.359 | 0.840 | 1.5 | 0.92 | 30.0 | 0.007 | 0.03 |
| S729929 | 3.52 | 0.060 | 55.1 | <0.001 | 0.002 | 5.27 | 0.002 | 0.07 | 0.539 | 0.284 | 0.7 | 1.68 | 15.00 | <0.005 | <0.01 |
| S729930 | 12.00 | 0.106 | 54.0 | <0.001 | 0.002 | 10.65 | <0.001 | 0.21 | 0.208 | 0.731 | 1.4 | 1.19 | 48.5 | <0.005 | 0.07 |
| S729931 | 10.65 | 0.079 | 42.0 | <0.001 | 0.003 | 4.10 | 0.002 | 0.22 | 0.481 | 1.020 | 1.3 | 1.21 | 32.3 | <0.005 | 0.02 |
| S729932 | 13.30 | 0.061 | 22.4 | <0.001 | 0.001 | 9.48 | 0.001 | 0.14 | 0.230 | 1.735 | 0.5 | 0.84 | 30.3 | <0.005 | 0.03 |
| S729933 | 14.65 | 0.085 | 27.4 | <0.001 | 0.002 | 11.10 | 0.002 | 0.19 | 0.273 | 1.700 | 1.3 | 1.15 | 43.7 | 0.009 | 0.03 |
| S729934 | 22.1 | 0.065 | 20.6 | <0.001 | 0.001 | 21.8 | 0.002 | 0.14 | 0.195 | 3.87 | 0.9 | 1.13 | 35.6 | <0.005 | 0.03 |
| S729935 | 11.55 | 0.045 | 11.00 | <0.001 | 0.001 | 8.00 | 0.001 | 0.12 | 0.085 | 1.740 | 0.6 | 0.72 | 23.3 | <0.005 | 0.02 |
| S729936 | 4.34 | 0.078 | 31.2 | <0.001 | 0.002 | 2.84 | <0.001 | 0.26 | 0.299 | 0.617 | 1.0 | 0.86 | 35.7 | 0.007 | 0.04 |
| S729937 | 8.67 | 0.068 | 41.3 | <0.001 | 0.001 | 3.34 | 0.002 | 0.16 | 0.295 | 1.035 | 1.0 | 0.97 | 39.1 | <0.005 | 0.02 |
| S729938 | 6.42 | 0.072 | 61.2 | <0.001 | 0.001 | 5.14 | 0.002 | 0.13 | 0.545 | 0.783 | 1.2 | 1.29 | 35.7 | 0.005 | 0.03 |
| S729939 | 4.70 | 0.068 | 27.2 | <0.001 | 0.002 | 2.61 | 0.004 | 0.11 | 0.248 | 0.359 | 1.0 | 0.57 | 26.5 | 0.007 | 0.01 |
| S729940 | 5.65 | 0.051 | 76.8 | <0.001 | 0.002 | 4.97 | <0.001 | 0.13 | 0.473 | 0.226 | 1.5 | 1.61 | 28.8 | <0.005 | 0.03 |
| S729941 | 6.00 | 0.057 | 111.5 | <0.001 | 0.001 | 4.88 | <0.001 | 0.09 | 0.738 | 0.468 | 1.5 | 2.89 | 19.50 | 0.006 | 0.02 |
| S729942 | 3.09 | 0.064 | 22.4 | <0.001 | 0.002 | 7.19 | <0.001 | 0.10 | 0.166 | 0.122 | 0.6 | 0.37 | 12.25 | <0.005 | <0.01 |
| S729943 | 5.83 | 0.067 | 94.5 | <0.001 | 0.001 | 3.71 | 0.002 | 0.19 | 0.680 | 0.333 | 1.8 | 2.38 | 57.4 | <0.005 | 0.07 |
| S729944 | 5.61 | 0.060 | 83.3 | <0.001 | 0.002 | 3.21 | 0.002 | 0.13 | 0.570 | 0.393 | 1.7 | 1.88 | 51.5 | 0.005 | 0.06 |
| S729945 | 5.81 | 0.079 | 89.5 | <0.001 | 0.001 | 5.52 | 0.001 | 0.17 | 0.591 | 0.358 | 1.4 | 2.07 | 38.6 | 0.005 | 0.03 |
| S729946 | 5.74 | 0.080 | 53.0 | <0.001 | 0.001 | 4.22 | 0.002 | 0.10 | 0.452 | 0.515 | 1.3 | 1.21 | 53.4 | 0.008 | 0.04 |
| S729947 | 5.81 | 0.077 | 33.8 | <0.001 | 0.002 | 3.36 | 0.003 | 0.23 | 0.824 | 0.841 | 1.4 | 1.96 | 68.4 | <0.005 | <0.01 |
| S729948 | 13.95 | 0.092 | 32.8 | <0.001 | 0.001 | 9.57 | 0.003 | 0.19 | 0.290 | 0.249 | 1.1 | 1.21 | 17.65 | 0.005 | 0.03 |
| S729949 | 6.09 | 0.069 | 14.55 | <0.001 | 0.001 | 4.40 | 0.001 | 0.16 | 0.214 | 0.588 | 1.3 | 0.53 | 26.8 | <0.005 | 0.02 |
| S729950 | 6.04 | 0.059 | 62.4 | <0.001 | 0.020 | 3.41 | 0.002 | 0.12 | 0.477 | 0.461 | 1.8 | 1.59 | 24.5 | <0.005 | 0.05 |
| S729951 | 5.68 | 0.049 | 58.1 | <0.001 | 0.001 | 2.33 | 0.001 | 0.09 | 0.321 | 0.326 | 1.3 | 0.79 | 43.5 | 0.005 | 0.04 |
| S729952 | 5.28 | 0.077 | 37.7 | <0.001 | 0.002 | 4.83 | 0.001 | 0.11 | 0.498 | 0.208 | 0.9 | 1.38 | 31.7 | <0.005 | <0.01 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - D
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Th ppm 0.002 | Ti % 0.001 | Tl ppm 0.002 | U ppm 0.005 | V ppm 0.1 | W ppm 0.001 | Y ppm 0.003 | Zn ppm 0.1 | Zr ppm 0.01 | |
| S729913 | 0.109 | <0.001 | 0.022 | 0.030 | 0.8 | 0.025 | 0.241 | 27.3 | 0.14 | |
| S729914 | 0.186 | 0.012 | 0.058 | 0.227 | 3.5 | 0.059 | 1.265 | 26.8 | 0.59 | |
| S729915 | 0.153 | 0.009 | 0.052 | 0.159 | 6.3 | 0.057 | 1.120 | 29.4 | 0.41 | |
| S729916 | 0.050 | 0.024 | 0.085 | 0.654 | 7.8 | 0.127 | 1.695 | 26.6 | 0.29 | |
| S729917 | 0.139 | 0.003 | 0.051 | 0.066 | 1.6 | 0.068 | 0.360 | 27.3 | 0.29 | |
| S729918 | 0.120 | 0.003 | 0.052 | 0.063 | 2.3 | 0.057 | 0.598 | 68.3 | 0.37 | |
| S729919 | 0.117 | 0.004 | 0.061 | 0.082 | 2.3 | 0.096 | 0.452 | 104.0 | 0.41 | |
| S729920 | 0.118 | 0.002 | 0.063 | 0.050 | 1.2 | 0.054 | 0.401 | 26.3 | 0.23 | |
| S729921 | 0.133 | 0.002 | 0.030 | 0.079 | 2.6 | 0.070 | 0.998 | 23.0 | 0.37 | |
| S729922 | 0.110 | 0.001 | 0.037 | 0.048 | 1.1 | 0.024 | 0.247 | 48.5 | 0.23 | |
| S729923 | 0.135 | 0.002 | 0.059 | 0.072 | 2.1 | 0.073 | 0.475 | 44.8 | 0.38 | |
| S729924 | 0.201 | 0.003 | 0.053 | 0.092 | 3.2 | 0.097 | 0.479 | 65.9 | 0.57 | |
| S729925 | 0.239 | 0.003 | 0.035 | 0.102 | 2.1 | 0.083 | 1.445 | 28.5 | 0.52 | |
| S729926 | 0.635 | 0.051 | 0.136 | 0.796 | 18.5 | 0.150 | 6.46 | 28.4 | 2.77 | |
| S729927 | 0.187 | 0.006 | 0.064 | 0.110 | 2.7 | 0.082 | 0.866 | 34.6 | 0.57 | |
| S729928 | 0.234 | 0.011 | 0.060 | 0.225 | 3.4 | 0.094 | 1.810 | 23.2 | 0.48 | |
| S729929 | 0.108 | 0.003 | 0.084 | 0.046 | 1.5 | 0.063 | 0.305 | 14.0 | 0.24 | |
| S729930 | 0.143 | 0.039 | 0.243 | 0.620 | 64.3 | 0.215 | 2.68 | 39.9 | 0.23 | |
| S729931 | 0.357 | 0.018 | 0.068 | 0.346 | 9.5 | 0.116 | 2.88 | 28.6 | 1.39 | |
| S729932 | 0.920 | 0.032 | 0.099 | 1.070 | 16.2 | 0.176 | 2.94 | 34.1 | 4.84 | |
| S729933 | 0.561 | 0.041 | 0.101 | 0.939 | 17.6 | 0.183 | 4.22 | 40.3 | 2.67 | |
| S729934 | 2.47 | 0.073 | 0.174 | 1.685 | 27.9 | 0.337 | 5.90 | 40.6 | 7.12 | |
| S729935 | 0.638 | 0.040 | 0.097 | 0.650 | 15.3 | 0.198 | 2.48 | 17.4 | 2.07 | |
| S729936 | 0.236 | 0.012 | 0.043 | 0.299 | 3.5 | 0.102 | 1.025 | 18.2 | 0.82 | |
| S729937 | 0.415 | 0.022 | 0.055 | 0.325 | 11.6 | 0.106 | 2.54 | 20.7 | 1.62 | |
| S729938 | 0.454 | 0.014 | 0.061 | 0.194 | 5.7 | 0.098 | 2.29 | 13.7 | 1.60 | |
| S729939 | 0.081 | 0.007 | 0.090 | 0.158 | 2.6 | 0.067 | 1.035 | 17.5 | 0.31 | |
| S729940 | 0.067 | 0.005 | 0.112 | 0.066 | 2.6 | 0.077 | 0.282 | 48.4 | 0.42 | |
| S729941 | 0.187 | 0.006 | 0.123 | 0.105 | 2.6 | 0.099 | 0.663 | 24.8 | 0.58 | |
| S729942 | 0.002 | 0.001 | 0.140 | 0.023 | 1.0 | 0.047 | 0.142 | 28.3 | 0.12 | |
| S729943 | 0.075 | 0.005 | 0.044 | 0.114 | 4.0 | 0.116 | 0.843 | 30.0 | 0.62 | |
| S729944 | 0.116 | 0.006 | 0.031 | 0.126 | 3.6 | 0.101 | 0.776 | 25.4 | 0.42 | |
| S729945 | 0.144 | 0.007 | 0.035 | 0.088 | 3.6 | 0.097 | 0.543 | 53.2 | 0.48 | |
| S729946 | 0.065 | 0.010 | 0.115 | 0.232 | 3.9 | 0.086 | 1.305 | 20.9 | 0.34 | |
| S729947 | 0.171 | 0.005 | 0.086 | 0.112 | 2.2 | 0.070 | 1.680 | 15.0 | 0.47 | |
| S729948 | 0.032 | 0.015 | 0.100 | 0.618 | 10.6 | 0.105 | 3.17 | 24.5 | 0.15 | |
| S729949 | 0.186 | 0.015 | 0.037 | 0.225 | 3.6 | 0.056 | 1.725 | 41.7 | 0.93 | |
| S729950 | 0.133 | 0.024 | 0.055 | 0.162 | 11.5 | 0.105 | 0.667 | 20.7 | 0.84 | |
| S729951 | 0.120 | 0.006 | 0.042 | 0.133 | 3.0 | 0.059 | 0.609 | 15.4 | 0.45 | |
| S729952 | 0.059 | 0.004 | 0.097 | 0.058 | 2.6 | 0.081 | 0.244 | 32.5 | 0.40 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - A
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S729953 | | 0.02 | 0.0023 | 0.238 | 0.08 | 0.61 | 30 | 85.9 | 0.02 | 0.245 | 0.43 | 0.631 | 1.255 | 0.546 | 1.77 | 0.715 |
| S729954 | | 0.03 | 0.0001 | 0.312 | 0.15 | 2.29 | 10 | 102.5 | 0.09 | 0.414 | 0.24 | 0.746 | 3.16 | 1.720 | 2.59 | 0.250 |
| S729955 | | 0.02 | <0.0001 | 0.174 | 0.12 | 3.38 | 30 | 60.7 | 0.07 | 0.321 | 0.28 | 0.891 | 2.74 | 1.695 | 1.90 | 0.217 |
| S729956 | | 0.03 | 0.0001 | 0.111 | 0.13 | 3.60 | 10 | 92.9 | 0.06 | 0.412 | 0.40 | 1.225 | 2.80 | 2.15 | 1.32 | 0.158 |
| S729957 | | 0.03 | 0.0001 | 0.191 | 0.23 | 3.16 | 10 | 139.5 | 0.18 | 0.194 | 0.26 | 0.657 | 10.15 | 2.20 | 2.16 | 0.780 |
| S729958 | | 0.03 | 0.0002 | 0.449 | 0.18 | 3.32 | 10 | 83.1 | 0.07 | 0.409 | 0.17 | 1.450 | 3.24 | 1.640 | 2.80 | 0.198 |
| S729959 | | 0.03 | 0.0004 | 0.447 | 0.31 | 2.42 | 10 | 159.5 | 0.19 | 0.765 | 0.11 | 2.15 | 4.75 | 1.225 | 2.48 | 0.167 |
| S729960 | | 0.02 | 0.0006 | 0.041 | 0.09 | 2.64 | 10 | 29.3 | 0.05 | 0.333 | 0.48 | 1.720 | 5.39 | 0.686 | 0.91 | 0.119 |
| S729961 | | 0.02 | <0.0001 | 0.527 | 0.18 | 3.24 | 30 | 180.5 | 0.11 | 0.326 | 0.24 | 1.640 | 4.07 | 0.587 | 1.49 | 0.150 |
| S729962 | | 0.02 | 0.0001 | 0.144 | 0.17 | 3.09 | 10 | 40.4 | 0.07 | 0.752 | 0.10 | 2.02 | 2.58 | 0.666 | 1.98 | 0.227 |
| S729963 | | 0.04 | <0.0001 | 0.155 | 0.14 | 2.48 | 10 | 70.7 | 0.06 | 0.140 | 0.16 | 1.695 | 1.640 | 0.830 | 1.38 | 0.120 |
| S729964 | | 0.04 | <0.0001 | 0.270 | 0.15 | 2.10 | 10 | 73.2 | 0.12 | 0.171 | 1.18 | 1.325 | 6.20 | 1.865 | 1.21 | 0.092 |
| S729965 | | 0.03 | 0.0003 | 0.101 | 0.12 | 1.49 | 10 | 19.9 | 0.03 | 0.312 | 0.19 | 1.200 | 1.140 | 0.462 | 1.92 | 0.126 |
| S729966 | | 0.04 | <0.0001 | 0.095 | 0.15 | 2.45 | 10 | 94.8 | 0.03 | 0.247 | 0.21 | 0.828 | 1.835 | 0.395 | 1.01 | 0.071 |
| S729967 | | 0.05 | <0.0001 | 0.093 | 0.15 | 2.45 | 10 | 90.0 | 0.06 | 0.318 | 0.16 | 0.930 | 1.735 | 0.440 | 1.57 | 0.090 |
| S729968 | | 0.04 | <0.0001 | 0.081 | 0.19 | 1.71 | 10 | 60.5 | 0.04 | 0.116 | 0.15 | 0.662 | 1.930 | 0.703 | 3.14 | 0.143 |
| S729969 | | 0.07 | <0.0001 | 0.143 | 0.65 | 0.94 | 10 | 173.0 | 0.40 | 0.086 | 0.12 | 0.651 | 5.98 | 1.475 | 7.00 | 0.062 |
| S729970 | | 0.03 | 0.0004 | 0.371 | 0.18 | 1.71 | 10 | 149.0 | 0.07 | 0.430 | 0.25 | 1.110 | 2.82 | 0.537 | 2.76 | 0.100 |
| S729971 | | 0.05 | 0.0005 | 0.105 | 0.14 | 1.56 | 10 | 42.0 | 0.04 | 0.620 | 0.27 | 0.818 | 2.33 | 0.575 | 2.81 | 0.173 |
| S729972 | | 0.04 | <0.0001 | 0.130 | 0.19 | 3.51 | 10 | 133.0 | 0.07 | 0.543 | 0.41 | 1.660 | 3.61 | 0.779 | 1.66 | 0.221 |
| S729973 | | 0.06 | 0.0001 | 0.138 | 0.14 | 2.45 | 10 | 60.1 | 0.03 | 0.299 | 0.17 | 0.811 | 2.15 | 0.601 | 1.89 | 0.119 |
| S729974 | | 0.05 | <0.0001 | 0.077 | 0.46 | 1.02 | 10 | 184.5 | 0.28 | 0.091 | 0.25 | 0.883 | 5.65 | 2.08 | 4.26 | 0.068 |
| S729975 | | 0.03 | <0.0001 | 0.084 | 0.07 | 1.71 | 10 | 101.5 | 0.04 | 0.141 | 0.59 | 0.695 | 0.993 | 1.010 | 0.58 | 0.040 |
| S729976 | | 0.04 | <0.0001 | 0.152 | 0.16 | 3.07 | 10 | 75.8 | 0.05 | 0.240 | 0.25 | 0.917 | 1.955 | 0.916 | 1.63 | 0.039 |
| S729977 | | 0.04 | <0.0001 | 0.241 | 0.11 | 2.31 | 10 | 130.5 | 0.07 | 0.135 | 0.26 | 1.040 | 1.800 | 0.708 | 1.39 | 0.097 |
| S729978 | | 0.04 | <0.0001 | 0.479 | 0.19 | 2.06 | 10 | 121.5 | 0.07 | 0.285 | 0.20 | 0.987 | 3.54 | 0.903 | 2.07 | 0.224 |
| S729979 | | 0.03 | 0.0009 | 0.177 | 0.28 | 2.40 | 10 | 93.4 | 0.07 | 0.667 | 0.37 | 1.275 | 3.96 | 1.835 | 4.45 | 0.225 |
| S729980 | | 0.04 | <0.0001 | 0.295 | 0.76 | 2.43 | 10 | 80.7 | 0.26 | 0.534 | 0.17 | 0.872 | 18.05 | 3.36 | 14.70 | 0.316 |
| S729981 | | 0.02 | 0.0008 | 1.490 | 0.21 | 4.26 | 10 | 122.5 | 0.05 | 1.070 | 0.16 | 1.050 | 4.76 | 1.095 | 2.94 | 0.220 |
| S729982 | | 0.05 | 0.0003 | 0.404 | 0.21 | 2.67 | 10 | 93.6 | 0.04 | 0.598 | 0.37 | 0.985 | 6.44 | 0.802 | 8.34 | 0.298 |
| S729983 | | 0.04 | 0.0006 | 0.277 | 1.19 | 1.44 | 10 | 66.4 | 0.17 | 0.447 | 0.14 | 0.464 | 14.90 | 3.18 | 25.7 | 0.844 |
| S729984 | | 0.02 | 0.0012 | 0.430 | 0.39 | 3.51 | 10 | 77.1 | 0.10 | 0.763 | 0.14 | 0.898 | 4.08 | 1.580 | 4.52 | 0.300 |
| S729985 | | 0.04 | 0.0008 | 0.530 | 0.37 | 2.43 | 20 | 60.4 | 0.06 | 0.519 | 0.16 | 0.739 | 5.38 | 1.280 | 6.59 | 0.293 |
| S729986 | | 0.03 | 0.0012 | 0.814 | 0.36 | 2.92 | 30 | 78.5 | 0.15 | 0.320 | 0.12 | 0.926 | 11.35 | 2.20 | 2.93 | 0.210 |
| S729987 | | 0.03 | 0.0011 | 0.383 | 0.38 | 3.83 | 20 | 62.2 | 0.14 | 0.573 | 0.27 | 0.987 | 12.85 | 2.39 | 7.14 | 0.459 |
| S729988 | | 0.03 | 0.0012 | 0.067 | 0.40 | 2.83 | 20 | 61.6 | 0.10 | 0.274 | 0.56 | 0.408 | 10.25 | 2.13 | 6.09 | 0.350 |
| S729989 | | 0.02 | 0.0007 | 0.313 | 0.24 | 1.60 | 30 | 66.2 | 0.07 | 0.502 | 0.25 | 1.005 | 3.05 | 1.715 | 3.32 | 0.153 |
| S729990 | | 0.03 | 0.0010 | 0.330 | 0.12 | 2.65 | 10 | 19.3 | 0.06 | 0.641 | 0.24 | 1.230 | 1.850 | 0.555 | 2.00 | 0.196 |
| S729991 | | 0.04 | 0.0012 | 0.354 | 0.13 | 3.20 | 10 | 18.7 | 0.05 | 0.644 | 0.29 | 1.515 | 1.885 | 0.531 | 2.01 | 0.192 |
| S729992 | | 0.02 | 0.0005 | 0.795 | 0.05 | 0.63 | 30 | 48.3 | 0.02 | 0.187 | 0.14 | 1.760 | 0.824 | 0.326 | 1.45 | 0.195 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - B
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| S729953 | 10.75 | 0.163 | 0.376 | 0.039 | 0.005 | 0.194 | 0.019 | 0.13 | 0.790 | 0.4 | 0.05 | 328 | 0.50 | 0.012 | 0.077 |
| S729954 | 12.30 | 0.218 | 0.586 | 0.037 | 0.012 | 0.163 | 0.034 | 0.06 | 2.39 | 0.3 | 0.04 | 27.4 | 0.50 | 0.015 | 0.066 |
| S729955 | 10.60 | 0.129 | 0.642 | 0.041 | 0.016 | 0.207 | 0.025 | 0.04 | 1.925 | 0.2 | 0.03 | 15.1 | 0.48 | 0.011 | 0.187 |
| S729956 | 9.90 | 0.118 | 0.609 | 0.037 | 0.009 | 0.235 | 0.047 | 0.05 | 6.74 | 0.1 | 0.05 | 30.5 | 0.61 | 0.009 | 0.069 |
| S729957 | 18.45 | 0.169 | 0.651 | 0.051 | 0.014 | 0.214 | 0.021 | 0.08 | 7.96 | 0.1 | 0.03 | 24.6 | 0.80 | 0.012 | 0.087 |
| S729958 | 10.80 | 0.142 | 0.787 | 0.048 | 0.010 | 0.131 | 0.036 | 0.05 | 2.06 | 0.1 | 0.04 | 10.8 | 0.56 | 0.009 | 0.111 |
| S729959 | 14.65 | 0.193 | 0.868 | 0.051 | 0.011 | 0.191 | 0.069 | 0.06 | 2.81 | 0.3 | 0.04 | 36.0 | 0.65 | 0.038 | 0.131 |
| S729960 | 5.68 | 0.096 | 0.360 | 0.025 | 0.006 | 0.207 | 0.026 | 0.07 | 2.94 | 0.1 | 0.06 | 35.7 | 0.55 | 0.058 | 0.037 |
| S729961 | 15.05 | 0.145 | 0.702 | 0.056 | 0.014 | 0.229 | 0.032 | 0.05 | 2.25 | 0.2 | 0.03 | 24.4 | 0.68 | 0.018 | 0.067 |
| S729962 | 11.90 | 0.150 | 0.787 | 0.041 | 0.011 | 0.189 | 0.064 | 0.06 | 1.370 | 0.2 | 0.03 | 21.9 | 0.52 | 0.026 | 0.084 |
| S729963 | 8.78 | 0.093 | 0.363 | 0.018 | 0.013 | 0.138 | 0.013 | 0.05 | 1.070 | 0.1 | 0.04 | 15.6 | 0.48 | 0.008 | 0.077 |
| S729964 | 11.85 | 0.120 | 0.262 | 0.010 | 0.005 | 0.183 | 0.016 | 0.02 | 3.82 | 0.1 | 0.09 | 14.5 | 0.30 | 0.038 | 0.025 |
| S729965 | 7.16 | 0.120 | 0.420 | 0.017 | 0.009 | 0.184 | 0.031 | 0.04 | 0.573 | 0.2 | 0.04 | 54.0 | 0.23 | 0.037 | 0.118 |
| S729966 | 7.81 | 0.093 | 0.445 | 0.021 | 0.007 | 0.185 | 0.024 | 0.03 | 1.255 | 0.1 | 0.04 | 15.4 | 0.28 | 0.033 | 0.047 |
| S729967 | 9.83 | 0.100 | 0.440 | 0.033 | 0.009 | 0.174 | 0.030 | 0.03 | 0.994 | 0.1 | 0.02 | 18.2 | 0.26 | 0.007 | 0.056 |
| S729968 | 7.83 | 0.177 | 0.508 | 0.023 | 0.012 | 0.139 | 0.013 | 0.03 | 1.080 | 0.2 | 0.04 | 13.6 | 0.27 | 0.032 | 0.159 |
| S729969 | 6.74 | 0.360 | 1.030 | 0.014 | 0.002 | 0.087 | 0.012 | 0.02 | 4.65 | 0.1 | 0.01 | 8.5 | 0.22 | 0.073 | 0.197 |
| S729970 | 8.13 | 0.192 | 0.921 | 0.032 | 0.016 | 0.175 | 0.034 | 0.05 | 1.595 | 0.2 | 0.03 | 22.7 | 0.43 | 0.052 | 0.169 |
| S729971 | 9.75 | 0.183 | 0.615 | 0.009 | 0.006 | 0.378 | 0.055 | 0.04 | 1.165 | 0.2 | 0.04 | 48.2 | 0.28 | 0.037 | 0.068 |
| S729972 | 12.90 | 0.147 | 0.864 | 0.037 | 0.011 | 0.280 | 0.049 | 0.03 | 2.06 | 0.1 | 0.04 | 29.5 | 0.49 | 0.008 | 0.070 |
| S729973 | 7.28 | 0.126 | 0.484 | 0.008 | 0.006 | 0.217 | 0.026 | 0.03 | 1.295 | 0.1 | 0.04 | 13.0 | 0.20 | 0.019 | 0.066 |
| S729974 | 11.85 | 0.217 | 0.594 | 0.012 | 0.017 | 0.112 | 0.011 | 0.02 | 3.44 | 0.1 | 0.02 | 8.1 | 0.32 | 0.066 | 0.168 |
| S729975 | 5.77 | 0.062 | 0.301 | 0.017 | 0.007 | 0.160 | 0.016 | 0.01 | 0.523 | 0.1 | 0.04 | 12.9 | 0.34 | 0.064 | 0.031 |
| S729976 | 3.25 | 0.103 | 0.415 | 0.009 | 0.008 | 0.184 | 0.027 | 0.02 | 1.145 | 0.1 | 0.06 | 8.2 | 0.36 | 0.036 | 0.068 |
| S729977 | 9.01 | 0.079 | 0.329 | 0.011 | 0.010 | 0.157 | 0.018 | 0.02 | 1.535 | 0.1 | 0.03 | 8.9 | 0.31 | 0.008 | 0.059 |
| S729978 | 9.43 | 0.104 | 0.522 | 0.010 | 0.012 | 0.258 | 0.032 | 0.03 | 2.02 | 0.2 | 0.06 | 13.3 | 0.26 | 0.033 | 0.102 |
| S729979 | 8.99 | 0.280 | 1.145 | 0.013 | 0.020 | 0.389 | 0.046 | 0.05 | 2.19 | 0.7 | 0.08 | 16.7 | 0.41 | 0.029 | 0.197 |
| S729980 | 11.15 | 0.820 | 2.23 | 0.034 | 0.022 | 0.277 | 0.052 | 0.07 | 10.10 | 2.3 | 0.11 | 38.5 | 0.46 | 0.044 | 0.787 |
| S729981 | 7.25 | 0.250 | 1.420 | 0.082 | 0.016 | 0.562 | 0.083 | 0.06 | 2.71 | 0.5 | 0.03 | 37.7 | 0.96 | 0.049 | 0.245 |
| S729982 | 8.85 | 0.370 | 2.16 | 0.030 | 0.013 | 0.291 | 0.057 | 0.04 | 3.52 | 0.8 | 0.05 | 100.0 | 0.59 | 0.020 | 0.773 |
| S729983 | 12.50 | 1.340 | 4.17 | 0.027 | 0.027 | 0.232 | 0.042 | 0.12 | 8.19 | 6.0 | 0.18 | 69.2 | 0.36 | 0.023 | 1.710 |
| S729984 | 7.22 | 0.310 | 1.330 | 0.056 | 0.019 | 0.313 | 0.052 | 0.07 | 2.30 | 0.7 | 0.04 | 22.3 | 0.71 | 0.043 | 0.280 |
| S729985 | 9.52 | 0.480 | 2.12 | 0.062 | 0.012 | 0.313 | 0.062 | 0.04 | 2.85 | 0.9 | 0.04 | 31.8 | 0.58 | 0.006 | 0.568 |
| S729986 | 8.05 | 0.320 | 1.195 | 0.058 | 0.012 | 0.397 | 0.019 | 0.04 | 5.98 | 0.4 | 0.04 | 19.3 | 0.40 | 0.008 | 0.248 |
| S729987 | 9.70 | 0.430 | 1.750 | 0.076 | 0.026 | 0.326 | 0.051 | 0.07 | 6.69 | 2.3 | 0.09 | 52.8 | 0.74 | 0.007 | 0.440 |
| S729988 | 10.90 | 0.610 | 1.485 | 0.043 | 0.020 | 0.178 | 0.020 | 0.07 | 5.17 | 1.2 | 0.11 | 51.1 | 1.37 | 0.011 | 0.322 |
| S729989 | 8.96 | 0.260 | 0.746 | 0.050 | 0.015 | 0.237 | 0.035 | 0.06 | 1.585 | 0.5 | 0.05 | 123.0 | 0.57 | <0.001 | 0.099 |
| S729990 | 9.59 | 0.146 | 0.672 | 0.031 | 0.012 | 0.326 | 0.060 | 0.07 | 0.905 | 0.3 | 0.03 | 97.7 | 0.49 | 0.006 | 0.089 |
| S729991 | 9.71 | 0.143 | 0.746 | 0.056 | 0.017 | 0.306 | 0.055 | 0.06 | 0.935 | 0.3 | 0.03 | 74.3 | 0.54 | <0.001 | 0.097 |
| S729992 | 6.26 | 0.103 | 0.253 | 0.029 | 0.004 | 0.182 | 0.012 | 0.10 | 0.444 | 0.2 | 0.03 | 48.7 | 0.27 | <0.001 | 0.048 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - C
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm |
| S729953 | | 4.37 | 0.131 | 15.30 | 0.002 | 0.002 | 10.70 | 0.001 | 0.11 | 0.383 | 0.114 | 1.0 | 1.07 | 36.3 | <0.005 | <0.01 |
| S729954 | | 7.27 | 0.049 | 62.2 | <0.001 | <0.001 | 3.13 | 0.001 | 0.07 | 0.377 | 0.283 | 1.5 | 1.22 | 48.5 | <0.005 | 0.04 |
| S729955 | | 6.95 | 0.044 | 43.0 | <0.001 | 0.002 | 3.10 | 0.001 | 0.10 | 0.529 | 0.313 | 1.8 | 0.86 | 39.8 | 0.007 | 0.02 |
| S729956 | | 7.20 | 0.045 | 58.6 | <0.001 | <0.001 | 2.98 | 0.002 | 0.12 | 0.414 | 0.223 | 1.0 | 0.83 | 41.6 | <0.005 | 0.03 |
| S729957 | | 10.10 | 0.046 | 19.60 | <0.001 | 0.001 | 6.16 | 0.002 | 0.09 | 0.406 | 0.960 | 0.8 | 0.61 | 69.5 | 0.005 | 0.01 |
| S729958 | | 5.82 | 0.047 | 51.4 | <0.001 | <0.001 | 3.49 | 0.001 | 0.09 | 0.556 | 0.499 | 1.2 | 1.28 | 33.7 | <0.005 | 0.12 |
| S729959 | | 7.97 | 0.052 | 96.2 | <0.001 | 0.001 | 4.28 | 0.002 | 0.10 | 0.489 | 0.431 | 1.5 | 2.17 | 54.2 | <0.005 | 0.10 |
| S729960 | | 3.45 | 0.041 | 32.5 | <0.001 | 0.001 | 2.94 | 0.001 | 0.15 | 0.550 | 0.177 | 0.7 | 0.91 | 34.8 | <0.005 | 0.13 |
| S729961 | | 4.47 | 0.049 | 67.9 | <0.001 | 0.002 | 2.51 | 0.002 | 0.07 | 0.717 | 0.479 | 1.9 | 0.98 | 49.6 | <0.005 | 0.08 |
| S729962 | | 5.10 | 0.050 | 92.3 | <0.001 | 0.001 | 4.79 | 0.002 | 0.10 | 0.641 | 0.242 | 0.3 | 2.16 | 22.7 | <0.005 | 0.13 |
| S729963 | | 3.96 | 0.038 | 12.95 | <0.001 | 0.001 | 3.20 | 0.001 | 0.11 | 0.290 | 0.237 | 0.3 | 0.38 | 68.0 | <0.005 | 0.14 |
| S729964 | | 5.20 | 0.036 | 16.20 | <0.001 | <0.001 | 0.973 | <0.001 | 0.12 | 0.303 | 0.235 | 0.2 | 0.43 | 64.5 | <0.005 | 0.04 |
| S729965 | | 3.60 | 0.040 | 44.3 | <0.001 | <0.001 | 2.68 | <0.001 | 0.11 | 0.395 | 0.129 | 0.1 | 0.77 | 27.8 | <0.005 | 0.13 |
| S729966 | | 3.39 | 0.040 | 29.9 | <0.001 | <0.001 | 1.685 | 0.001 | 0.09 | 0.505 | 0.157 | 0.3 | 0.70 | 51.3 | <0.005 | 0.17 |
| S729967 | | 4.03 | 0.036 | 38.8 | <0.001 | 0.001 | 1.645 | 0.001 | 0.08 | 0.381 | 0.215 | 0.6 | 1.04 | 35.6 | <0.005 | 0.16 |
| S729968 | | 3.82 | 0.038 | 11.25 | <0.001 | 0.001 | 2.27 | 0.001 | 0.08 | 0.252 | 0.322 | 0.6 | 0.29 | 32.3 | 0.007 | 0.08 |
| S729969 | | 5.79 | 0.035 | 6.58 | <0.001 | <0.001 | 0.893 | 0.001 | 0.09 | 0.079 | 0.207 | 0.6 | 0.23 | 48.5 | 0.006 | 0.02 |
| S729970 | | 3.46 | 0.044 | 55.1 | <0.001 | 0.001 | 2.43 | 0.001 | 0.10 | 0.497 | 0.324 | 0.9 | 1.31 | 33.3 | 0.007 | 0.03 |
| S729971 | | 5.95 | 0.060 | 75.9 | <0.001 | 0.001 | 2.14 | <0.001 | 0.13 | 0.460 | 0.212 | 0.4 | 1.45 | 17.65 | <0.005 | 0.08 |
| S729972 | | 7.60 | 0.052 | 72.6 | <0.001 | 0.001 | 2.30 | 0.002 | 0.08 | 0.610 | 0.316 | 0.8 | 1.49 | 36.8 | <0.005 | 0.15 |
| S729973 | | 4.31 | 0.049 | 36.1 | <0.001 | 0.001 | 1.990 | <0.001 | 0.11 | 0.373 | 0.182 | 0.3 | 0.87 | 25.5 | <0.005 | 0.10 |
| S729974 | | 8.81 | 0.037 | 6.43 | <0.001 | <0.001 | 1.190 | 0.001 | 0.12 | 0.060 | 0.709 | 0.2 | 0.23 | 63.9 | 0.005 | 0.06 |
| S729975 | | 2.35 | 0.030 | 16.30 | <0.001 | <0.001 | 0.560 | 0.001 | 0.19 | 0.391 | 0.106 | 0.3 | 0.32 | 59.2 | <0.005 | 0.13 |
| S729976 | | 2.75 | 0.037 | 28.4 | <0.001 | <0.001 | 0.796 | <0.001 | 0.12 | 0.379 | 0.144 | 0.2 | 0.55 | 54.1 | <0.005 | 0.10 |
| S729977 | | 6.09 | 0.033 | 15.30 | <0.001 | <0.001 | 1.940 | 0.001 | 0.08 | 0.310 | 0.168 | 0.2 | 0.39 | 62.9 | <0.005 | 0.12 |
| S729978 | | 4.74 | 0.050 | 44.4 | <0.001 | <0.001 | 2.67 | <0.001 | 0.10 | 0.349 | 0.315 | 0.3 | 0.68 | 45.0 | <0.005 | 0.08 |
| S729979 | | 6.47 | 0.053 | 83.3 | <0.001 | 0.001 | 3.01 | <0.001 | 0.11 | 0.842 | 0.502 | 0.5 | 2.67 | 39.1 | <0.005 | 0.09 |
| S729980 | | 9.58 | 0.068 | 63.8 | <0.001 | <0.001 | 6.06 | 0.001 | 0.11 | 0.588 | 0.843 | 0.4 | 1.83 | 29.8 | <0.005 | 0.06 |
| S729981 | | 4.76 | 0.062 | 135.5 | <0.001 | 0.001 | 4.94 | 0.001 | 0.12 | 1.265 | 0.516 | 0.8 | 2.83 | 28.2 | <0.005 | 0.13 |
| S729982 | | 4.34 | 0.051 | 79.8 | <0.001 | <0.001 | 4.37 | <0.001 | 0.08 | 0.723 | 0.315 | 0.7 | 1.89 | 30.3 | <0.005 | 0.08 |
| S729983 | | 11.25 | 0.078 | 48.8 | <0.001 | 0.001 | 12.15 | 0.001 | 0.11 | 0.315 | 1.040 | 0.5 | 1.38 | 17.95 | <0.005 | 0.06 |
| S729984 | | 7.03 | 0.081 | 84.1 | 0.001 | 0.001 | 7.25 | 0.001 | 0.14 | 0.902 | 0.351 | 1.0 | 2.53 | 32.3 | <0.005 | 0.14 |
| S729985 | | 7.43 | 0.059 | 69.3 | <0.001 | 0.002 | 4.81 | <0.001 | 0.01 | 0.523 | 0.826 | 1.6 | 1.63 | 20.2 | <0.005 | 0.03 |
| S729986 | | 5.90 | 0.061 | 36.7 | <0.001 | 0.002 | 5.17 | <0.001 | 0.02 | 0.571 | 0.726 | 1.7 | 1.14 | 25.2 | 0.005 | 0.01 |
| S729987 | | 6.84 | 0.061 | 71.0 | <0.001 | <0.001 | 5.72 | <0.001 | 0.02 | 0.681 | 1.225 | 2.2 | 2.08 | 28.2 | <0.005 | 0.08 |
| S729988 | | 6.57 | 0.074 | 20.2 | <0.001 | <0.001 | 4.48 | <0.001 | 0.08 | 0.298 | 1.080 | 1.4 | 0.92 | 33.6 | <0.005 | 0.01 |
| S729989 | | 5.26 | 0.075 | 44.8 | 0.002 | 0.002 | 3.17 | 0.002 | <0.01 | 0.526 | 0.571 | 0.8 | 1.31 | 31.7 | <0.005 | 0.03 |
| S729990 | | 3.98 | 0.071 | 80.7 | <0.001 | 0.001 | 4.65 | <0.001 | 0.09 | 0.722 | 0.268 | 0.9 | 2.01 | 13.15 | <0.005 | 0.09 |
| S729991 | | 3.71 | 0.070 | 76.2 | <0.001 | 0.001 | 4.19 | 0.001 | 0.09 | 0.909 | 0.289 | 1.1 | 2.17 | 14.45 | <0.005 | 0.15 |
| S729992 | | 2.30 | 0.062 | 11.90 | 0.001 | 0.002 | 6.28 | 0.001 | <0.01 | 0.272 | 0.178 | 1.1 | 0.53 | 7.34 | <0.005 | 0.15 |

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - D
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S729953 | | 0.021 | 0.003 | 0.074 | 0.057 | 2.3 | 0.084 | 0.214 | 50.3 | 0.19 |
| S729954 | | 0.140 | 0.003 | 0.026 | 0.098 | 2.7 | 0.064 | 0.673 | 9.5 | 0.32 |
| S729955 | | 0.201 | 0.006 | 0.036 | 0.089 | 2.9 | 0.069 | 0.562 | 14.1 | 0.60 |
| S729956 | | 0.123 | 0.003 | 0.065 | 0.096 | 2.2 | 0.072 | 0.731 | 25.2 | 0.38 |
| S729957 | | 0.328 | 0.006 | 0.036 | 0.235 | 2.6 | 0.068 | 2.65 | 14.4 | 0.45 |
| S729958 | | 0.210 | 0.006 | 0.063 | 0.111 | 3.1 | 0.074 | 0.783 | 35.7 | 0.42 |
| S729959 | | 0.171 | 0.006 | 0.080 | 0.149 | 4.1 | 0.101 | 1.040 | 42.9 | 0.50 |
| S729960 | | 0.087 | 0.001 | 0.045 | 0.075 | 1.9 | 0.052 | 0.958 | 32.9 | 0.22 |
| S729961 | | 0.260 | 0.004 | 0.033 | 0.156 | 2.8 | 0.070 | 0.917 | 36.2 | 0.38 |
| S729962 | | 0.100 | 0.004 | 0.073 | 0.106 | 3.0 | 0.081 | 0.572 | 67.6 | 0.45 |
| S729963 | | 0.124 | 0.003 | 0.043 | 0.055 | 1.9 | 0.027 | 0.353 | 48.3 | 0.35 |
| S729964 | | 0.169 | <0.001 | 0.034 | 0.108 | 2.6 | 0.016 | 1.180 | 55.2 | 0.13 |
| S729965 | | 0.065 | 0.004 | 0.059 | 0.042 | 3.0 | 0.043 | 0.217 | 48.2 | 0.30 |
| S729966 | | 0.076 | 0.002 | 0.042 | 0.059 | 1.3 | 0.047 | 0.499 | 40.8 | 0.26 |
| S729967 | | 0.123 | 0.003 | 0.031 | 0.061 | 1.9 | 0.047 | 0.404 | 51.6 | 0.31 |
| S729968 | | 0.184 | 0.007 | 0.024 | 0.061 | 3.5 | 0.047 | 0.394 | 30.3 | 0.42 |
| S729969 | | 0.034 | 0.005 | 0.011 | 0.293 | 2.7 | 0.025 | 1.170 | 6.4 | 0.15 |
| S729970 | | 0.258 | 0.008 | 0.048 | 0.107 | 4.0 | 0.068 | 0.563 | 23.6 | 0.50 |
| S729971 | | 0.139 | 0.001 | 0.080 | 0.078 | 4.0 | 0.058 | 0.438 | 43.2 | 0.19 |
| S729972 | | 0.155 | 0.004 | 0.046 | 0.131 | 2.0 | 0.078 | 1.010 | 28.3 | 0.39 |
| S729973 | | 0.148 | 0.001 | 0.032 | 0.076 | 3.3 | 0.032 | 0.438 | 38.4 | 0.18 |
| S729974 | | 0.362 | 0.005 | 0.007 | 0.177 | 3.3 | 0.019 | 1.200 | 14.9 | 0.48 |
| S729975 | | 0.049 | 0.001 | 0.020 | 0.034 | 1.4 | 0.027 | 0.310 | 30.0 | 0.19 |
| S729976 | | 0.133 | 0.001 | 0.028 | 0.065 | 2.6 | 0.029 | 0.495 | 28.5 | 0.21 |
| S729977 | | 0.103 | 0.002 | 0.031 | 0.075 | 1.4 | 0.037 | 0.619 | 22.1 | 0.29 |
| S729978 | | 0.358 | 0.002 | 0.038 | 0.119 | 2.6 | 0.039 | 0.711 | 19.3 | 0.36 |
| S729979 | | 0.479 | 0.003 | 0.079 | 0.122 | 6.3 | 0.077 | 0.677 | 31.9 | 0.68 |
| S729980 | | 0.346 | 0.020 | 0.056 | 0.329 | 11.6 | 0.113 | 2.67 | 35.1 | 1.46 |
| S729981 | | 0.243 | 0.011 | 0.160 | 0.154 | 4.7 | 0.152 | 0.789 | 37.2 | 0.72 |
| S729982 | | 0.076 | 0.027 | 0.095 | 0.173 | 9.6 | 0.115 | 0.917 | 46.6 | 0.77 |
| S729983 | | 0.288 | 0.037 | 0.136 | 0.350 | 21.9 | 0.133 | 1.880 | 40.4 | 1.80 |
| S729984 | | 0.150 | 0.010 | 0.088 | 0.131 | 5.7 | 0.128 | 0.756 | 24.5 | 0.75 |
| S729985 | | 0.481 | 0.025 | 0.097 | 0.147 | 10.2 | 0.112 | 0.885 | 22.0 | 0.57 |
| S729986 | | 0.340 | 0.011 | 0.022 | 0.114 | 4.9 | 0.053 | 1.995 | 27.5 | 0.48 |
| S729987 | | 0.748 | 0.018 | 0.069 | 0.204 | 8.6 | 0.089 | 2.13 | 42.4 | 1.14 |
| S729988 | | 0.497 | 0.014 | 0.060 | 0.272 | 5.3 | 0.062 | 1.545 | 29.6 | 0.77 |
| S729989 | | 0.120 | 0.005 | 0.073 | 0.085 | 3.3 | 0.081 | 0.656 | 37.7 | 0.41 |
| S729990 | | 0.126 | 0.003 | 0.107 | 0.075 | 3.5 | 0.089 | 0.368 | 69.7 | 0.47 |
| S729991 | | 0.162 | 0.003 | 0.103 | 0.082 | 3.6 | 0.094 | 0.340 | 74.1 | 0.52 |
| S729992 | | 0.019 | 0.002 | 0.049 | 0.032 | 1.4 | 0.038 | 0.137 | 43.7 | 0.25 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - A
Nombre total de pages: 6 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S729993 | | 0.04 | 0.0001 | 0.250 | 0.62 | 1.13 | 20 | 100.5 | 0.38 | 0.117 | 1.00 | 0.631 | 16.70 | 1.070 | 3.31 | 0.126 |
| S729994 | | 0.05 | 0.0004 | 0.170 | 0.82 | 1.79 | 10 | 72.5 | 0.26 | 0.186 | 0.37 | 0.404 | 15.00 | 1.895 | 15.10 | 0.887 |
| S729995 | | 0.04 | 0.0013 | 0.020 | 0.10 | 1.58 | 20 | 32.3 | 0.03 | 0.503 | 0.44 | 0.662 | 1.900 | 0.610 | 1.68 | 0.108 |
| S729996 | | 0.05 | 0.0001 | 0.247 | 0.29 | 1.75 | 10 | 117.5 | 0.10 | 0.153 | 0.16 | 0.800 | 6.35 | 0.796 | 5.33 | 0.117 |
| S729997 | | 0.03 | 0.0005 | 0.146 | 0.11 | 3.87 | 10 | 45.1 | 0.09 | 0.331 | 0.13 | 1.865 | 1.695 | 1.090 | 1.13 | 0.107 |
| S729998 | | 0.04 | 0.0008 | 0.174 | 0.35 | 2.88 | 10 | 74.4 | 0.14 | 0.231 | 0.60 | 0.774 | 7.00 | 1.185 | 2.69 | 0.163 |
| S729999 | | 0.02 | 0.0012 | 0.195 | 0.13 | 3.15 | 10 | 89.4 | 0.06 | 0.604 | 0.10 | 1.840 | 2.15 | 0.573 | 1.70 | 0.142 |
| S730000 | | 0.02 | 0.0012 | 0.244 | 0.24 | 2.69 | 10 | 80.9 | 0.10 | 0.707 | 0.20 | 1.265 | 3.37 | 0.945 | 2.54 | 0.204 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - B
 Nombre total de pages: 6 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.01 | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.002 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.001 | 0.002 |
| S729993 | | 5.43 | 0.760 | 1.060 | 0.038 | 0.009 | 0.185 | 0.014 | 0.04 | 9.51 | 0.2 | 0.09 | 26.5 | 0.64 | 0.048 | 0.260 |
| S729994 | | 7.73 | 0.530 | 2.86 | 0.032 | 0.011 | 0.225 | 0.022 | 0.05 | 7.87 | 3.6 | 0.08 | 36.6 | 0.71 | 0.027 | 0.720 |
| S729995 | | 5.87 | 0.117 | 0.521 | 0.024 | 0.015 | 0.301 | 0.035 | 0.07 | 0.951 | 0.3 | 0.08 | 62.4 | 0.46 | 0.020 | 0.066 |
| S729996 | | 10.45 | 0.236 | 0.795 | 0.023 | 0.008 | 0.123 | 0.019 | 0.03 | 3.21 | 0.4 | 0.03 | 17.2 | 0.35 | 0.020 | 0.366 |
| S729997 | | 6.69 | 0.084 | 0.589 | 0.032 | 0.007 | 0.166 | 0.020 | 0.05 | 0.859 | 0.2 | 0.03 | 19.9 | 0.41 | 0.018 | 0.063 |
| S729998 | | 4.81 | 0.360 | 0.794 | 0.039 | 0.015 | 0.269 | 0.019 | 0.04 | 3.92 | 0.4 | 0.05 | 15.8 | 1.14 | 0.050 | 0.177 |
| S729999 | | 6.51 | 0.159 | 0.797 | 0.053 | 0.010 | 0.255 | 0.041 | 0.05 | 1.090 | 0.2 | 0.04 | 17.7 | 0.64 | 0.017 | 0.079 |
| S730000 | | 7.35 | 0.222 | 1.090 | 0.063 | 0.018 | 0.269 | 0.042 | 0.06 | 2.07 | 0.4 | 0.03 | 19.8 | 0.79 | 0.037 | 0.169 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - C
 Nombre total de pages: 6 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Ni | P | Pb | Pd | Pt | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.04 | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.01 | 0.005 | 0.005 | 0.1 | 0.01 | 0.01 | 0.005 | 0.01 |
| S729993 | | 3.93 | 0.078 | 11.40 | <0.001 | 0.001 | 1.945 | 0.005 | 0.31 | 0.149 | 1.030 | 1.5 | 0.32 | 95.7 | 0.007 | 0.03 |
| S729994 | | 6.80 | 0.105 | 20.8 | <0.001 | <0.001 | 4.92 | 0.002 | 0.24 | 0.128 | 0.198 | 0.4 | 0.63 | 27.2 | <0.005 | 0.05 |
| S729995 | | 3.40 | 0.049 | 54.1 | <0.001 | 0.002 | 2.31 | 0.001 | 0.10 | 0.745 | 0.308 | 0.5 | 1.59 | 21.4 | <0.005 | 0.10 |
| S729996 | | 4.28 | 0.049 | 14.70 | <0.001 | <0.001 | 1.765 | 0.001 | 0.06 | 0.150 | 0.327 | 0.6 | 0.40 | 29.0 | 0.009 | 0.05 |
| S729997 | | 2.70 | 0.041 | 39.0 | <0.001 | 0.001 | 2.67 | 0.001 | 0.07 | 0.573 | 0.194 | 0.9 | 1.06 | 45.5 | <0.005 | 0.14 |
| S729998 | | 3.81 | 0.081 | 21.3 | <0.001 | <0.001 | 1.915 | 0.002 | 0.19 | 0.478 | 0.920 | 1.1 | 1.08 | 61.6 | <0.005 | 0.03 |
| S729999 | | 4.64 | 0.044 | 74.0 | <0.001 | 0.001 | 3.25 | <0.001 | 0.08 | 0.789 | 0.273 | 1.1 | 2.10 | 44.5 | <0.005 | 0.11 |
| S730000 | | 5.04 | 0.061 | 70.7 | <0.001 | 0.001 | 3.90 | 0.001 | 0.07 | 0.818 | 0.504 | 1.3 | 2.68 | 36.3 | 0.005 | 0.07 |



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 6 - D
 Nombre total de pages: 6 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 21- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S729993 | | 0.112 | 0.009 | 0.067 | 0.229 | 8.4 | 0.038 | 3.46 | 15.6 | 0.34 |
| S729994 | | 0.060 | 0.008 | 0.068 | 0.615 | 6.6 | 0.063 | 1.995 | 22.8 | 0.56 |
| S729995 | | 0.159 | 0.002 | 0.052 | 0.062 | 2.0 | 0.076 | 0.369 | 33.9 | 0.41 |
| S729996 | | 0.032 | 0.011 | 0.028 | 0.149 | 4.8 | 0.056 | 0.963 | 23.9 | 0.40 |
| S729997 | | 0.083 | 0.003 | 0.085 | 0.054 | 1.8 | 0.060 | 0.406 | 65.2 | 0.29 |
| S729998 | | 0.222 | 0.008 | 0.074 | 0.159 | 2.6 | 0.065 | 1.400 | 27.9 | 0.53 |
| S729999 | | 0.089 | 0.004 | 0.086 | 0.072 | 2.2 | 0.102 | 0.432 | 23.6 | 0.45 |
| S730000 | | 0.173 | 0.007 | 0.053 | 0.112 | 3.7 | 0.112 | 0.659 | 44.8 | 0.66 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145420

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | | |
|------------------------|---|---------|---------|---------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. DRY- 22 | LOG- 22 | PUL- 31 | WEI- 21 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. AuME- ST43 | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16145421

Projet: 1384 ALOUETTE

Ce rapport s'applique aux 155 échantillons de humus soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 31- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| DRY- 22 | Séchage - Temp. max. 60 C |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|-------------|------------|
| AuME- ST43 | | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Poids reçu | Au | Ag | Al | As | B | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs | |
| | kg | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| S477351 | 0.03 | 0.0009 | 0.403 | 0.93 | 1.74 | 20 | 64.6 | 0.26 | 0.171 | 0.21 | 0.412 | 18.65 | 2.01 | 14.05 | 0.779 | |
| S477352 | 0.02 | 0.0012 | 0.278 | 0.76 | 1.55 | 40 | 64.3 | 0.21 | 0.170 | 0.20 | 0.433 | 12.20 | 1.580 | 7.30 | 0.485 | |
| S477353 | 0.03 | 0.0008 | 0.126 | 0.17 | 2.71 | 20 | 70.1 | 0.08 | 0.497 | 0.08 | 0.827 | 2.13 | 0.968 | 1.80 | 0.244 | |
| S477354 | 0.03 | 0.0013 | 0.047 | 0.16 | 1.74 | 30 | 33.2 | 0.06 | 0.412 | 0.09 | 0.699 | 2.75 | 0.968 | 1.36 | 0.207 | |
| S477355 | 0.03 | 0.0007 | 0.597 | 0.79 | 2.03 | 40 | 132.5 | 0.62 | 0.234 | 0.12 | 0.719 | 11.35 | 2.28 | 4.24 | 0.232 | |
| S477356 | 0.03 | 0.0006 | 0.486 | 0.68 | 3.44 | 20 | 64.2 | 0.16 | 0.354 | 0.08 | 1.790 | 10.30 | 3.64 | 8.28 | 0.590 | |
| S477357 | 0.03 | 0.0011 | 0.336 | 0.57 | 3.36 | 40 | 71.4 | 0.16 | 0.454 | 0.08 | 1.325 | 8.54 | 3.41 | 2.80 | 0.228 | |
| S477358 | 0.04 | <0.0001 | 0.198 | 0.32 | 2.68 | 10 | 39.6 | 0.06 | 0.246 | 0.11 | 1.660 | 5.87 | 1.915 | 3.58 | 0.157 | |
| S477359 | 0.04 | 0.0004 | 0.138 | 0.60 | 1.70 | 20 | 54.8 | 0.15 | 0.131 | 0.39 | 0.400 | 12.80 | 1.760 | 13.80 | 0.744 | |
| S477360 | 0.02 | <0.0001 | 0.094 | 0.57 | 1.90 | 40 | 71.4 | 0.21 | 0.185 | 0.73 | 1.145 | 16.50 | 4.44 | 7.51 | 0.529 | |
| S477361 | 0.04 | 0.0008 | 0.087 | 0.17 | 1.77 | 20 | 32.1 | 0.06 | 0.328 | 0.49 | 0.447 | 3.69 | 1.280 | 2.43 | 0.135 | |
| S477362 | 0.03 | 0.0012 | 0.036 | 0.30 | 1.47 | 20 | 32.2 | 0.07 | 0.437 | 0.87 | 0.998 | 5.93 | 2.62 | 5.16 | 0.282 | |
| S477363 | 0.06 | 0.0009 | 0.359 | 1.67 | 2.02 | 20 | 127.0 | 0.35 | 0.205 | 0.58 | 0.403 | 27.1 | 3.77 | 31.6 | 1.540 | |
| S477364 | 0.06 | 0.0001 | 1.400 | 0.38 | 2.72 | 10 | 125.0 | 0.29 | 0.383 | 0.09 | 1.735 | 7.99 | 2.30 | 3.15 | 0.173 | |
| S477365 | 0.04 | 0.0009 | 0.584 | 0.33 | 2.00 | 20 | 88.2 | 0.10 | 0.638 | 0.04 | 1.960 | 4.46 | 0.885 | 3.35 | 0.261 | |
| S477366 | 0.04 | 0.0009 | 0.031 | 0.07 | 0.82 | 20 | 26.1 | 0.03 | 0.351 | 0.08 | 0.402 | 1.165 | 0.421 | 1.32 | 0.221 | |
| S477367 | 0.04 | 0.0006 | 0.329 | 0.27 | 3.81 | 40 | 84.9 | 0.11 | 0.698 | 0.04 | 2.31 | 2.59 | 1.515 | 2.65 | 0.265 | |
| S477368 | 0.03 | 0.0010 | 0.547 | 0.52 | 3.38 | 40 | 99.5 | 0.42 | 0.792 | 0.17 | 1.575 | 9.44 | 2.37 | 6.22 | 0.421 | |
| S477369 | 0.09 | 0.0003 | 0.057 | 0.61 | 0.90 | 10 | 49.5 | 0.25 | 0.097 | 0.59 | 0.400 | 23.1 | 4.85 | 14.20 | 0.322 | |
| S477370 | 0.05 | 0.0006 | 0.591 | 1.11 | 3.38 | 20 | 74.2 | 0.21 | 0.216 | 0.09 | 0.644 | 13.60 | 2.00 | 4.48 | 0.195 | |
| S477371 | 0.03 | 0.0010 | 0.453 | 0.19 | 2.75 | 30 | 103.5 | 0.10 | 0.988 | 0.34 | 2.47 | 6.30 | 2.12 | 4.07 | 0.341 | |
| S477372 | 0.04 | 0.0009 | 0.143 | 1.37 | 4.12 | 20 | 115.5 | 0.27 | 0.305 | 0.59 | 0.889 | 30.1 | 58.9 | 30.7 | 1.415 | |
| S477373 | 0.03 | 0.0022 | 0.169 | 0.08 | 1.94 | 40 | 52.9 | 0.05 | 0.433 | 0.20 | 0.807 | 1.580 | 1.560 | 1.40 | 0.217 | |
| S477374 | 0.04 | 0.0001 | 0.771 | 0.22 | 2.01 | 10 | 192.0 | 0.14 | 0.299 | 0.23 | 1.100 | 7.02 | 4.39 | 3.21 | 0.340 | |
| S477375 | 0.02 | 0.0015 | 1.220 | 0.22 | 3.20 | 40 | 66.4 | 0.06 | 0.606 | 0.15 | 1.425 | 2.46 | 1.280 | 2.41 | 0.244 | |
| S477376 | 0.03 | 0.0014 | 0.435 | 0.27 | 4.10 | 40 | 129.0 | 0.17 | 0.346 | 0.25 | 1.550 | 12.40 | 2.74 | 2.87 | 0.681 | |
| S477377 | 0.04 | 0.0005 | 0.563 | 0.16 | 3.49 | 40 | 63.1 | 0.05 | 0.464 | 0.14 | 1.140 | 2.68 | 0.851 | 1.50 | 0.145 | |
| S477378 | 0.04 | <0.0001 | 0.560 | 0.26 | 1.46 | 40 | 81.3 | 0.16 | 0.070 | 0.22 | 0.721 | 4.71 | 1.775 | 1.70 | 0.111 | |
| S477379 | 0.02 | 0.0004 | 0.518 | 0.21 | 2.21 | 20 | 103.0 | 0.07 | 0.804 | 0.10 | 1.460 | 4.40 | 0.739 | 3.89 | 0.408 | |
| S477380 | 0.03 | <0.0001 | 1.365 | 0.64 | 2.63 | 20 | 87.6 | 0.25 | 0.140 | 0.08 | 1.100 | 19.85 | 4.26 | 2.37 | 0.302 | |
| S477381 | 0.04 | 0.0016 | 0.251 | 0.14 | 4.06 | 40 | 116.0 | 0.05 | 0.507 | 0.17 | 1.240 | 2.91 | 1.725 | 1.65 | 0.146 | |
| S477382 | 0.04 | 0.0006 | 0.089 | 0.35 | 2.97 | 40 | 42.7 | 0.12 | 0.343 | 0.41 | 0.797 | 15.60 | 2.95 | 7.04 | 0.328 | |
| S477383 | 0.03 | 0.0002 | 0.489 | 0.19 | 3.01 | 40 | 172.5 | 0.08 | 0.479 | 0.24 | 1.395 | 4.32 | 1.620 | 1.39 | 0.324 | |
| S477384 | 0.02 | 0.0011 | 0.108 | 0.26 | 2.72 | 40 | 121.0 | 0.05 | 0.598 | 0.04 | 1.700 | 1.995 | 2.01 | 2.22 | 0.108 | |
| S477385 | 0.03 | 0.0019 | 0.120 | 0.14 | 1.61 | 40 | 50.5 | 0.04 | 0.346 | 0.12 | 0.720 | 2.30 | 0.708 | 2.25 | 0.225 | |
| S477386 | 0.03 | 0.0019 | 0.546 | 1.60 | 3.75 | 20 | 60.7 | 0.20 | 0.487 | 0.05 | 0.450 | 13.45 | 3.03 | 32.0 | 0.986 | |
| S477387 | 0.03 | 0.0011 | 0.130 | 0.44 | 1.47 | 40 | 65.0 | 0.13 | 0.243 | 0.26 | 2.15 | 10.50 | 3.55 | 4.36 | 0.284 | |
| S477388 | 0.03 | 0.0002 | 0.090 | 0.06 | 0.67 | 40 | 31.8 | 0.02 | 0.235 | 0.08 | 0.728 | 0.976 | 0.365 | 0.75 | 0.256 | |
| S477389 | 0.04 | 0.0002 | 0.147 | 0.13 | 2.53 | 20 | 70.0 | 0.12 | 0.103 | 0.51 | 4.44 | 3.65 | 6.89 | 1.82 | 0.069 | |
| S477390 | 0.04 | <0.0001 | 0.057 | 0.45 | 3.08 | 40 | 32.6 | 0.24 | 0.303 | 0.38 | 0.577 | 17.20 | 2.07 | 6.29 | 0.290 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | Hg ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | |
| S477351 | 8.92 | 0.460 | 3.19 | 0.046 | 0.006 | 0.135 | 0.017 | 0.07 | 9.53 | 2.0 | 0.07 | 23.3 | 0.40 | 0.084 | 0.973 | |
| S477352 | 10.80 | 0.360 | 1.775 | 0.059 | 0.013 | 0.146 | 0.013 | 0.05 | 6.18 | 1.2 | 0.05 | 42.0 | 0.41 | 0.044 | 0.493 | |
| S477353 | 5.90 | 0.111 | 0.540 | 0.032 | 0.013 | 0.174 | 0.046 | 0.08 | 1.210 | 0.3 | 0.08 | 19.8 | 0.49 | 0.008 | 0.098 | |
| S477354 | 6.23 | 0.095 | 0.469 | 0.042 | 0.005 | 0.191 | 0.039 | 0.09 | 2.89 | 0.3 | 0.03 | 20.0 | 0.46 | 0.130 | 0.066 | |
| S477355 | 16.95 | 0.420 | 1.180 | 0.044 | 0.012 | 0.147 | 0.016 | 0.04 | 6.29 | 0.7 | 0.03 | 29.7 | 0.39 | 0.014 | 0.207 | |
| S477356 | 12.10 | 0.460 | 2.12 | 0.057 | 0.005 | 0.217 | 0.026 | 0.06 | 5.45 | 1.3 | 0.04 | 24.2 | 0.76 | 0.056 | 0.782 | |
| S477357 | 12.25 | 0.550 | 0.973 | 0.068 | 0.015 | 0.177 | 0.030 | 0.05 | 4.49 | 0.5 | 0.03 | 23.7 | 0.73 | 0.066 | 0.183 | |
| S477358 | 5.13 | 1.080 | 0.875 | 0.048 | 0.011 | 0.135 | 0.017 | 0.04 | 3.20 | 0.2 | 0.02 | 27.2 | 0.43 | 0.068 | 0.265 | |
| S477359 | 7.03 | 0.480 | 2.71 | 0.059 | 0.009 | 0.142 | 0.013 | 0.04 | 6.92 | 2.2 | 0.07 | 36.4 | 0.98 | 0.015 | 0.806 | |
| S477360 | 10.55 | 0.680 | 2.02 | 0.083 | 0.025 | 0.157 | 0.016 | 0.03 | 8.01 | 1.3 | 0.10 | 105.5 | 3.88 | 0.156 | 0.445 | |
| S477361 | 6.38 | 0.360 | 0.680 | 0.034 | 0.017 | 0.216 | 0.017 | 0.05 | 1.930 | 0.3 | 0.06 | 38.5 | 0.94 | 0.010 | 0.150 | |
| S477362 | 7.59 | 0.360 | 1.415 | 0.038 | 0.041 | 0.214 | 0.023 | 0.09 | 3.20 | 1.4 | 0.11 | 62.0 | 1.37 | 0.039 | 0.408 | |
| S477363 | 13.70 | 1.030 | 7.85 | 0.059 | 0.042 | 0.209 | 0.025 | 0.09 | 14.90 | 6.3 | 0.10 | 40.5 | 1.76 | 0.013 | 1.610 | |
| S477364 | 10.50 | 0.188 | 1.010 | 0.026 | 0.017 | 0.145 | 0.033 | 0.06 | 4.17 | 0.3 | 0.03 | 18.7 | 0.37 | 0.038 | 0.214 | |
| S477365 | 10.95 | 0.248 | 1.520 | 0.051 | 0.019 | 0.166 | 0.056 | 0.05 | 2.34 | 0.4 | 0.02 | 23.6 | 0.60 | 0.007 | 0.236 | |
| S477366 | 5.69 | 0.110 | 0.355 | 0.016 | 0.008 | 0.313 | 0.017 | 0.09 | 0.610 | 0.2 | 0.05 | 88.3 | 0.33 | 0.004 | 0.049 | |
| S477367 | 12.10 | 0.189 | 0.985 | 0.079 | 0.009 | 0.250 | 0.052 | 0.06 | 1.405 | 0.3 | 0.03 | 18.3 | 0.79 | 0.003 | 0.143 | |
| S477368 | 18.45 | 0.330 | 1.820 | 0.107 | 0.012 | 0.178 | 0.061 | 0.05 | 5.81 | 0.9 | 0.05 | 41.4 | 0.64 | 0.005 | 0.319 | |
| S477369 | 8.86 | 0.800 | 2.62 | 0.042 | 0.029 | 0.091 | 0.010 | 0.02 | 11.25 | 3.9 | 0.13 | 148.0 | 0.96 | 0.017 | 1.050 | |
| S477370 | 7.37 | 0.540 | 1.370 | 0.054 | 0.010 | 0.251 | 0.014 | 0.04 | 7.26 | 0.4 | 0.02 | 15.3 | 0.51 | 0.009 | 0.364 | |
| S477371 | 19.00 | 0.260 | 1.160 | 0.107 | 0.014 | 0.205 | 0.087 | 0.09 | 5.83 | 0.4 | 0.04 | 34.5 | 0.75 | 0.010 | 0.164 | |
| S477372 | 11.80 | 3.02 | 5.38 | 0.061 | 0.011 | 0.168 | 0.034 | 0.11 | 13.25 | 13.1 | 0.28 | 4910 | 3.69 | 0.018 | 1.295 | |
| S477373 | 8.41 | 0.104 | 0.408 | 0.057 | 0.008 | 0.277 | 0.050 | 0.05 | 1.045 | 0.3 | 0.04 | 20.6 | 0.44 | 0.084 | 0.065 | |
| S477374 | 16.90 | 0.300 | 0.959 | 0.070 | 0.018 | 0.165 | 0.022 | 0.04 | 4.87 | 0.6 | 0.04 | 124.5 | 0.75 | 0.007 | 0.182 | |
| S477375 | 13.45 | 0.175 | 0.759 | 0.079 | 0.012 | 0.305 | 0.049 | 0.07 | 1.590 | 0.4 | 0.03 | 44.8 | 0.75 | 0.007 | 0.127 | |
| S477376 | 11.35 | 0.199 | 1.070 | 0.063 | 0.025 | 0.251 | 0.032 | 0.07 | 7.78 | 0.6 | 0.05 | 34.9 | 0.71 | 0.011 | 0.178 | |
| S477377 | 11.05 | 0.148 | 0.843 | 0.077 | 0.011 | 0.179 | 0.046 | 0.05 | 1.530 | 0.2 | 0.06 | 13.1 | 0.80 | 0.121 | 0.093 | |
| S477378 | 7.99 | 0.123 | 0.472 | 0.019 | 0.007 | 0.106 | 0.013 | 0.04 | 2.64 | 0.2 | 0.03 | 18.0 | 0.31 | <0.001 | 0.157 | |
| S477379 | 15.25 | 0.260 | 0.906 | 0.058 | 0.014 | 0.167 | 0.090 | 0.07 | 3.00 | 0.4 | 0.03 | 35.6 | 0.67 | 0.001 | 0.150 | |
| S477380 | 21.9 | 0.400 | 0.935 | 0.044 | 0.009 | 0.204 | 0.022 | 0.05 | 12.95 | 0.2 | 0.02 | 9.0 | 0.61 | 0.050 | 0.193 | |
| S477381 | 10.75 | 0.145 | 0.748 | 0.030 | 0.007 | 0.224 | 0.052 | 0.07 | 2.36 | 0.2 | 0.05 | 34.4 | 0.59 | <0.001 | 0.100 | |
| S477382 | 10.85 | 0.410 | 1.235 | 0.054 | 0.010 | 0.293 | 0.038 | 0.10 | 8.15 | 0.9 | 0.08 | 22.6 | 2.44 | <0.001 | 0.399 | |
| S477383 | 12.50 | 0.146 | 0.819 | 0.050 | 0.007 | 0.245 | 0.045 | 0.05 | 2.50 | 0.2 | 0.03 | 25.7 | 0.66 | <0.001 | 0.077 | |
| S477384 | 9.42 | 0.166 | 0.705 | 0.031 | 0.018 | 0.150 | 0.051 | 0.05 | 1.035 | 0.3 | 0.05 | 22.3 | 0.55 | <0.001 | 0.125 | |
| S477385 | 8.14 | 0.162 | 0.789 | 0.021 | 0.010 | 0.310 | 0.037 | 0.12 | 1.160 | 0.5 | 0.04 | 119.0 | 0.40 | <0.001 | 0.173 | |
| S477386 | 11.70 | 1.430 | 9.71 | 0.034 | 0.026 | 0.118 | 0.038 | 0.14 | 7.14 | 9.0 | 0.19 | 52.7 | 0.79 | 0.005 | 2.32 | |
| S477387 | 9.83 | 0.550 | 1.180 | 0.017 | 0.013 | 0.128 | 0.023 | 0.08 | 5.18 | 1.2 | 0.06 | 67.1 | 0.59 | 0.002 | 0.261 | |
| S477388 | 4.94 | 0.073 | 0.214 | <0.005 | 0.002 | 0.287 | 0.020 | 0.10 | 0.465 | 0.2 | 0.03 | 67.7 | 0.35 | <0.001 | 0.044 | |
| S477389 | 5.89 | 0.107 | 0.545 | 0.021 | 0.013 | 0.155 | 0.013 | 0.04 | 3.94 | 0.3 | 0.06 | 9.8 | 0.92 | 0.065 | 0.123 | |
| S477390 | 12.15 | 0.400 | 1.385 | 0.040 | 0.036 | 0.164 | 0.028 | 0.05 | 9.54 | 1.7 | 0.16 | 22.1 | 0.51 | <0.001 | 0.429 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | |
| S477351 | | 6.80 | 0.086 | 19.90 | <0.001 | 0.001 | 6.06 | <0.001 | 0.25 | 0.217 | 0.526 | 0.9 | 0.84 | 21.6 | <0.005 | 0.02 |
| S477352 | | 5.69 | 0.076 | 23.1 | 0.001 | 0.001 | 3.83 | <0.001 | 0.18 | 0.273 | 1.235 | 1.2 | 0.78 | 23.3 | <0.005 | 0.02 |
| S477353 | | 6.28 | 0.056 | 64.0 | <0.001 | 0.001 | 5.97 | <0.001 | 0.15 | 0.476 | 0.284 | 0.8 | 1.48 | 47.1 | <0.005 | 0.04 |
| S477354 | | 4.86 | 0.057 | 57.2 | 0.002 | <0.001 | 5.54 | <0.001 | 0.23 | 0.438 | 0.263 | 1.7 | 1.19 | 52.1 | <0.005 | 0.05 |
| S477355 | | 7.63 | 0.072 | 31.4 | 0.001 | 0.002 | 3.77 | <0.001 | 0.07 | 0.404 | 1.075 | 1.5 | 1.08 | 30.8 | <0.005 | 0.01 |
| S477356 | | 5.56 | 0.095 | 34.2 | <0.001 | 0.001 | 5.57 | 0.001 | 0.17 | 0.486 | 0.266 | 1.4 | 1.46 | 19.60 | <0.005 | 0.04 |
| S477357 | | 6.08 | 0.090 | 42.3 | <0.001 | 0.002 | 4.46 | <0.001 | 0.17 | 0.762 | 0.948 | 2.1 | 2.07 | 22.1 | <0.005 | 0.06 |
| S477358 | | 3.04 | 0.067 | 28.0 | <0.001 | 0.001 | 2.56 | 0.002 | 0.14 | 0.301 | 0.632 | 0.9 | 0.96 | 18.20 | 0.006 | 0.04 |
| S477359 | | 6.17 | 0.068 | 17.35 | <0.001 | 0.001 | 4.05 | <0.001 | 0.19 | 0.182 | 0.597 | 0.7 | 0.64 | 28.8 | <0.005 | 0.02 |
| S477360 | | 6.34 | 0.083 | 24.9 | <0.001 | 0.001 | 3.32 | <0.001 | 0.41 | 0.311 | 1.295 | 1.3 | 0.69 | 42.6 | <0.005 | 0.02 |
| S477361 | | 3.62 | 0.063 | 20.7 | <0.001 | 0.001 | 2.24 | <0.001 | 0.11 | 0.574 | 0.434 | 0.8 | 1.42 | 32.2 | <0.005 | 0.03 |
| S477362 | | 4.74 | 0.057 | 29.7 | <0.001 | 0.001 | 4.50 | 0.001 | 0.12 | 0.596 | 0.671 | 0.8 | 1.73 | 55.9 | <0.005 | 0.02 |
| S477363 | | 13.10 | 0.132 | 19.70 | <0.001 | 0.001 | 8.99 | <0.001 | 0.22 | 0.190 | 1.050 | 1.1 | 1.04 | 51.0 | 0.006 | 0.05 |
| S477364 | | 6.32 | 0.059 | 45.2 | <0.001 | <0.001 | 4.14 | <0.001 | 0.09 | 0.468 | 0.498 | 0.4 | 1.36 | 34.5 | <0.005 | 0.05 |
| S477365 | | 4.62 | 0.056 | 82.7 | <0.001 | 0.001 | 4.93 | <0.001 | 0.08 | 0.611 | 0.539 | 0.8 | 1.98 | 14.55 | <0.005 | 0.05 |
| S477366 | | 3.98 | 0.062 | 22.6 | <0.001 | 0.001 | 4.58 | <0.001 | 0.08 | 0.484 | 0.226 | 0.7 | 1.33 | 8.48 | <0.005 | 0.03 |
| S477367 | | 6.43 | 0.064 | 101.5 | <0.001 | 0.002 | 5.30 | <0.001 | 0.10 | 0.818 | 0.481 | 2.8 | 2.44 | 20.4 | <0.005 | 0.06 |
| S477368 | | 8.80 | 0.057 | 122.5 | <0.001 | 0.004 | 4.50 | <0.001 | 0.06 | 0.766 | 0.866 | 7.8 | 3.33 | 32.9 | <0.005 | 0.06 |
| S477369 | | 7.21 | 0.038 | 10.60 | <0.001 | 0.001 | 2.56 | 0.003 | 0.11 | 0.062 | 0.953 | 0.5 | 0.37 | 34.4 | 0.006 | 0.02 |
| S477370 | | 5.63 | 0.106 | 18.30 | <0.001 | 0.001 | 2.79 | <0.001 | 0.19 | 0.367 | 0.560 | 1.9 | 1.19 | 17.05 | 0.008 | 0.04 |
| S477371 | | 8.27 | 0.053 | 159.0 | 0.002 | 0.002 | 6.35 | <0.001 | 0.08 | 0.897 | 0.672 | 4.3 | 3.22 | 64.4 | <0.005 | 0.04 |
| S477372 | | 16.90 | 0.095 | 25.9 | <0.001 | 0.002 | 12.85 | <0.001 | 0.16 | 0.340 | 1.525 | 1.2 | 1.05 | 42.2 | <0.005 | 0.05 |
| S477373 | | 4.37 | 0.050 | 48.0 | <0.001 | 0.001 | 3.05 | <0.001 | 0.21 | 0.421 | 0.343 | 2.8 | 1.43 | 39.6 | <0.005 | 0.04 |
| S477374 | | 10.55 | 0.055 | 38.4 | <0.001 | 0.001 | 3.56 | <0.001 | 0.08 | 0.356 | 0.679 | 1.4 | 1.07 | 49.8 | 0.005 | 0.03 |
| S477375 | | 5.25 | 0.074 | 76.9 | 0.001 | 0.003 | 5.84 | <0.001 | 0.14 | 0.790 | 0.585 | 2.8 | 2.54 | 39.4 | <0.005 | 0.04 |
| S477376 | | 9.75 | 0.068 | 50.5 | <0.001 | 0.002 | 6.97 | <0.001 | 0.15 | 0.735 | 0.920 | 2.1 | 1.40 | 48.3 | <0.005 | 0.03 |
| S477377 | | 6.03 | 0.056 | 60.6 | <0.001 | 0.004 | 3.08 | <0.001 | 0.20 | 0.782 | 0.309 | 2.6 | 1.72 | 61.2 | <0.005 | 0.08 |
| S477378 | | 4.72 | 0.042 | 7.80 | <0.001 | <0.001 | 2.07 | 0.001 | 0.01 | 0.137 | 0.486 | 0.8 | 0.28 | 50.1 | <0.005 | 0.03 |
| S477379 | | 6.33 | 0.053 | 122.5 | 0.001 | <0.001 | 4.98 | 0.001 | 0.03 | 0.616 | 0.634 | 4.2 | 2.65 | 27.1 | <0.005 | 0.03 |
| S477380 | | 9.44 | 0.082 | 15.60 | <0.001 | <0.001 | 3.91 | 0.002 | 0.11 | 0.196 | 1.400 | 1.4 | 0.45 | 37.6 | <0.005 | 0.04 |
| S477381 | | 4.92 | 0.068 | 62.7 | 0.002 | <0.001 | 3.01 | 0.001 | 0.06 | 0.691 | 0.450 | 3.5 | 1.29 | 44.1 | <0.005 | 0.01 |
| S477382 | | 6.51 | 0.074 | 24.7 | 0.001 | <0.001 | 5.56 | 0.002 | 0.10 | 0.516 | 1.285 | 1.9 | 1.46 | 39.4 | <0.005 | 0.02 |
| S477383 | | 7.12 | 0.058 | 68.6 | <0.001 | <0.001 | 3.69 | 0.001 | 0.05 | 0.605 | 0.674 | 2.0 | 1.40 | 52.8 | <0.005 | 0.01 |
| S477384 | | 6.73 | 0.048 | 105.0 | 0.002 | <0.001 | 3.50 | 0.001 | 0.04 | 0.494 | 0.392 | 2.5 | 1.80 | 27.1 | <0.005 | 0.05 |
| S477385 | | 3.74 | 0.047 | 45.3 | 0.002 | <0.001 | 5.48 | 0.002 | <0.01 | 0.462 | 0.434 | 1.5 | 1.35 | 14.05 | <0.005 | <0.01 |
| S477386 | | 11.25 | 0.050 | 49.7 | <0.001 | <0.001 | 12.25 | 0.002 | 0.03 | 0.440 | 1.495 | 0.9 | 1.90 | 8.88 | <0.005 | 0.04 |
| S477387 | | 6.29 | 0.069 | 35.7 | <0.001 | <0.001 | 5.01 | 0.002 | 0.06 | 0.339 | 0.831 | 0.9 | 0.91 | 34.8 | <0.005 | 0.01 |
| S477388 | | 2.98 | 0.048 | 26.3 | 0.002 | <0.001 | 6.31 | <0.001 | 0.03 | 0.171 | 0.168 | 0.8 | 0.47 | 8.79 | <0.005 | 0.01 |
| S477389 | | 12.75 | 0.048 | 10.55 | <0.001 | <0.001 | 3.72 | 0.001 | 0.13 | 0.274 | 0.377 | 1.4 | 0.34 | 108.5 | <0.005 | 0.03 |
| S477390 | | 7.12 | 0.071 | 36.9 | 0.001 | <0.001 | 4.12 | <0.001 | 0.14 | 0.512 | 1.295 | 1.8 | 1.20 | 34.1 | <0.005 | 0.03 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S477351 | | 0.044 | 0.022 | 0.068 | 0.364 | 7.1 | 0.076 | 2.53 | 15.4 | 0.38 |
| S477352 | | 0.515 | 0.019 | 0.041 | 0.218 | 3.9 | 0.047 | 1.875 | 21.1 | 0.60 |
| S477353 | | 0.149 | 0.004 | 0.026 | 0.062 | 3.0 | 0.095 | 0.393 | 10.1 | 0.44 |
| S477354 | | 0.059 | 0.003 | 0.025 | 0.041 | 1.6 | 0.071 | 0.811 | 20.2 | 0.28 |
| S477355 | | 0.405 | 0.012 | 0.064 | 0.200 | 3.6 | 0.058 | 2.00 | 30.2 | 0.48 |
| S477356 | | 0.007 | 0.017 | 0.121 | 0.251 | 6.7 | 0.119 | 1.500 | 21.2 | 0.10 |
| S477357 | | 0.422 | 0.009 | 0.101 | 0.149 | 4.5 | 0.084 | 1.530 | 22.3 | 0.33 |
| S477358 | | 0.170 | 0.010 | 0.069 | 0.170 | 3.2 | 0.050 | 0.994 | 34.4 | 0.39 |
| S477359 | | 0.057 | 0.020 | 0.055 | 0.445 | 6.4 | 0.081 | 1.620 | 18.4 | 0.37 |
| S477360 | | 0.510 | 0.020 | 0.046 | 0.445 | 9.2 | 0.074 | 2.20 | 30.3 | 0.70 |
| S477361 | | 0.213 | 0.006 | 0.034 | 0.092 | 3.0 | 0.059 | 0.628 | 18.0 | 0.55 |
| S477362 | | 0.475 | 0.014 | 0.053 | 0.153 | 6.1 | 0.104 | 0.781 | 25.2 | 1.37 |
| S477363 | | 0.357 | 0.025 | 0.143 | 1.295 | 12.0 | 0.088 | 3.06 | 18.7 | 1.17 |
| S477364 | | 0.281 | 0.008 | 0.054 | 0.183 | 4.3 | 0.068 | 1.330 | 20.0 | 0.64 |
| S477365 | | 0.278 | 0.010 | 0.067 | 0.126 | 5.7 | 0.081 | 0.856 | 31.2 | 0.61 |
| S477366 | | 0.117 | 0.001 | 0.052 | 0.036 | 1.4 | 0.065 | 0.176 | 18.2 | 0.20 |
| S477367 | | 0.238 | 0.007 | 0.085 | 0.120 | 4.7 | 0.093 | 0.433 | 37.3 | 0.30 |
| S477368 | | 0.488 | 0.018 | 0.116 | 0.225 | 6.7 | 0.122 | 1.485 | 37.5 | 0.41 |
| S477369 | | 0.336 | 0.036 | 0.035 | 0.338 | 16.5 | 0.089 | 2.73 | 14.7 | 1.12 |
| S477370 | | 0.081 | 0.010 | 0.071 | 0.249 | 3.3 | 0.075 | 1.875 | 16.9 | 0.39 |
| S477371 | | 0.332 | 0.009 | 0.038 | 0.152 | 5.2 | 0.117 | 1.300 | 69.5 | 0.49 |
| S477372 | | 0.366 | 0.050 | 0.204 | 0.659 | 42.8 | 0.167 | 3.15 | 55.1 | 0.38 |
| S477373 | | 0.122 | 0.004 | 0.041 | 0.050 | 2.5 | 0.057 | 0.334 | 49.4 | 0.26 |
| S477374 | | 0.254 | 0.010 | 0.061 | 0.152 | 4.7 | 0.065 | 1.115 | 9.3 | 0.50 |
| S477375 | | 0.191 | 0.006 | 0.069 | 0.096 | 3.7 | 0.107 | 0.407 | 27.0 | 0.46 |
| S477376 | | 0.431 | 0.008 | 0.049 | 0.165 | 3.9 | 0.095 | 1.955 | 12.3 | 0.59 |
| S477377 | | 0.058 | 0.004 | 0.071 | 0.079 | 3.6 | 0.105 | 0.597 | 28.6 | 0.30 |
| S477378 | | 0.157 | 0.008 | 0.043 | 0.110 | 2.9 | 0.034 | 0.755 | 21.3 | 0.48 |
| S477379 | | 0.276 | 0.006 | 0.060 | 0.169 | 4.7 | 0.082 | 0.819 | 31.7 | 0.57 |
| S477380 | | 0.503 | 0.009 | 0.017 | 0.351 | 4.2 | 0.054 | 2.58 | 16.8 | 0.40 |
| S477381 | | 0.147 | 0.004 | 0.033 | 0.105 | 2.9 | 0.091 | 0.633 | 76.5 | 0.38 |
| S477382 | | 0.552 | 0.015 | 0.055 | 0.260 | 6.9 | 0.078 | 1.995 | 29.8 | 0.54 |
| S477383 | | 0.220 | 0.005 | 0.021 | 0.104 | 3.5 | 0.095 | 0.933 | 35.5 | 0.37 |
| S477384 | | 0.164 | 0.005 | 0.047 | 0.069 | 4.0 | 0.110 | 0.358 | 59.0 | 0.37 |
| S477385 | | 0.198 | 0.007 | 0.075 | 0.071 | 3.3 | 0.065 | 0.408 | 28.0 | 0.40 |
| S477386 | | 0.384 | 0.055 | 0.138 | 0.403 | 28.2 | 0.154 | 1.250 | 34.9 | 1.39 |
| S477387 | | 0.287 | 0.012 | 0.065 | 0.134 | 4.3 | 0.064 | 1.810 | 39.7 | 0.54 |
| S477388 | | 0.006 | 0.002 | 0.058 | 0.024 | 1.4 | 0.043 | 0.201 | 23.9 | 0.07 |
| S477389 | | 0.159 | 0.006 | 0.027 | 0.059 | 2.9 | 0.070 | 0.783 | 70.8 | 0.53 |
| S477390 | | 0.790 | 0.016 | 0.056 | 0.218 | 6.9 | 0.097 | 3.08 | 16.2 | 1.27 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | élément | Poids reçu | Au | Ag | Al | As | B | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr | Cs |
| | unités | kg | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S477391 | | 0.04 | 0.0009 | 0.025 | 0.22 | 2.24 | 20 | 18.8 | 0.13 | 0.244 | 0.28 | 0.528 | 9.15 | 1.500 | 2.45 | 0.135 |
| S477392 | | 0.04 | 0.0016 | 0.165 | 0.48 | 2.67 | 20 | 37.5 | 0.27 | 0.483 | 0.83 | 0.310 | 18.20 | 2.78 | 7.07 | 0.373 |
| S477393 | | 0.05 | 0.0009 | 0.078 | 0.17 | 1.85 | 20 | 23.2 | 0.09 | 0.332 | 0.63 | 1.075 | 8.53 | 2.85 | 2.49 | 0.148 |
| S477394 | | 0.06 | <0.0001 | 0.145 | 1.71 | 3.18 | 20 | 71.1 | 0.34 | 0.222 | 0.19 | 0.797 | 22.6 | 4.13 | 34.4 | 1.260 |
| S477395 | | 0.04 | 0.0001 | 0.033 | 0.26 | 2.26 | 20 | 33.2 | 0.10 | 0.255 | 0.36 | 0.670 | 5.45 | 1.615 | 3.82 | 0.165 |
| S477396 | | 0.04 | <0.0001 | 0.076 | 0.17 | 1.73 | 40 | 51.5 | 0.10 | 0.391 | 0.85 | 0.370 | 7.65 | 3.07 | 2.42 | 0.187 |
| S477397 | | 0.02 | 0.0013 | 0.058 | 0.06 | 0.81 | 40 | 36.1 | 0.03 | 0.237 | 0.10 | 1.145 | 1.065 | 0.449 | 1.15 | 0.119 |
| S477398 | | 0.03 | 0.0007 | 0.053 | 0.12 | 1.28 | 50 | 37.0 | 0.03 | 0.462 | 0.21 | 1.460 | 2.59 | 1.825 | 2.05 | 0.144 |
| S477399 | | 0.03 | <0.0001 | 0.905 | 0.78 | 2.24 | 40 | 43.3 | 0.20 | 0.253 | 0.09 | 0.580 | 13.85 | 2.18 | 14.25 | 0.518 |
| S477400 | | 0.04 | <0.0001 | 0.532 | 0.54 | 1.83 | 20 | 284 | 0.32 | 0.257 | 0.06 | 1.290 | 8.10 | 2.11 | 7.82 | 0.193 |
| S477401 | | 0.04 | 0.0010 | 0.112 | 0.32 | 3.95 | 40 | 84.0 | 0.10 | 1.020 | 0.10 | 1.580 | 5.09 | 1.120 | 4.22 | 0.222 |
| S477402 | | 0.03 | <0.0001 | 0.076 | 0.21 | 1.80 | 40 | 46.6 | 0.07 | 0.563 | 0.11 | 0.823 | 6.09 | 0.792 | 5.12 | 1.725 |
| S477403 | | 0.03 | 0.0004 | 0.148 | 0.28 | 1.51 | 40 | 44.7 | 0.22 | 0.549 | 0.18 | 0.914 | 11.85 | 2.51 | 4.02 | 0.435 |
| S477404 | | 0.05 | <0.0001 | 0.651 | 0.34 | 2.00 | 40 | 177.0 | 0.14 | 0.464 | 0.19 | 1.815 | 7.08 | 1.370 | 4.49 | 0.312 |
| S477405 | | 0.03 | 0.0003 | 0.265 | 0.27 | 2.25 | 40 | 55.2 | 0.10 | 0.693 | 0.08 | 2.29 | 3.48 | 0.970 | 6.80 | 0.345 |
| S477406 | | 0.04 | <0.0001 | 0.346 | 0.99 | 3.19 | 40 | 96.8 | 0.37 | 0.559 | 0.35 | 2.01 | 34.7 | 5.87 | 12.55 | 0.601 |
| S477407 | | 0.04 | 0.0003 | 0.060 | 0.61 | 3.55 | 40 | 61.4 | 0.15 | 0.268 | 0.83 | 0.677 | 19.65 | 3.33 | 15.40 | 0.858 |
| S477408 | | 0.05 | 0.0001 | 0.052 | 0.31 | 12.20 | 20 | 53.7 | 0.08 | 0.267 | 1.76 | 0.690 | 6.35 | 5.19 | 6.88 | 0.420 |
| S477409 | | 0.03 | 0.0017 | 0.056 | 0.11 | 2.37 | 40 | 41.2 | 0.07 | 0.280 | 1.17 | 0.557 | 2.91 | 2.49 | 1.65 | 0.076 |
| S477410 | | 0.05 | <0.0001 | 0.558 | 0.63 | 2.82 | 20 | 159.5 | 0.45 | 0.608 | 0.16 | 1.910 | 20.1 | 5.06 | 5.24 | 0.270 |
| S477411 | | 0.04 | 0.0007 | 0.567 | 0.67 | 2.89 | 20 | 153.0 | 0.48 | 0.751 | 0.16 | 2.41 | 20.5 | 6.27 | 5.08 | 0.306 |
| S477412 | | 0.03 | 0.0009 | 0.098 | 0.23 | 0.92 | 20 | 49.7 | 0.05 | 0.227 | 0.23 | 0.810 | 2.44 | 0.683 | 6.27 | 0.223 |
| S477413 | | 0.03 | 0.0003 | 0.278 | 0.39 | 1.34 | 20 | 63.3 | 0.21 | 0.386 | 0.22 | 1.050 | 9.98 | 2.34 | 5.36 | 0.206 |
| S477414 | | 0.04 | 0.0023 | 0.080 | 0.26 | 1.98 | 20 | 58.8 | 0.10 | 0.633 | 0.48 | 0.615 | 7.65 | 3.88 | 5.21 | 0.196 |
| S477415 | | 0.02 | 0.0009 | 0.045 | 0.21 | 3.18 | 40 | 56.6 | 0.05 | 0.209 | 1.68 | 0.652 | 6.23 | 3.10 | 4.27 | 0.264 |
| S477416 | | 0.05 | 0.0004 | 0.038 | 0.28 | 2.84 | 20 | 67.9 | 0.18 | 0.262 | 0.93 | 0.614 | 19.75 | 3.12 | 4.72 | 0.210 |
| S477417 | | 0.04 | 0.0002 | 0.298 | 0.44 | 2.18 | 20 | 201 | 0.35 | 0.314 | 0.20 | 1.795 | 9.35 | 2.72 | 6.22 | 0.203 |
| S477418 | | 0.04 | 0.0009 | 0.489 | 0.47 | 2.15 | 20 | 109.5 | 0.15 | 0.418 | 0.03 | 1.055 | 5.57 | 1.040 | 7.30 | 0.208 |
| S477419 | | 0.03 | 0.0006 | 1.315 | 0.64 | 5.34 | 20 | 49.2 | 0.17 | 0.405 | 0.07 | 2.49 | 9.51 | 4.97 | 6.16 | 0.132 |
| S477420 | | 0.03 | 0.0007 | 0.461 | 0.32 | 4.92 | 20 | 85.1 | 0.17 | 0.458 | 0.32 | 1.880 | 4.64 | 2.57 | 2.18 | 0.125 |
| S477421 | | 0.03 | 0.0010 | 0.322 | 0.19 | 2.34 | 20 | 52.7 | 0.07 | 0.422 | 0.05 | 2.20 | 2.29 | 1.280 | 2.31 | 0.177 |
| S477422 | | 0.05 | 0.0010 | 0.163 | 0.87 | 2.16 | 20 | 49.1 | 0.28 | 0.209 | 0.50 | 0.846 | 21.8 | 4.21 | 14.65 | 0.446 |
| S477423 | | 0.03 | 0.0013 | 0.063 | 0.26 | 2.21 | 20 | 39.4 | 0.14 | 0.546 | 0.37 | 0.702 | 12.00 | 2.89 | 2.90 | 0.154 |
| S477424 | | 0.03 | 0.0006 | 0.342 | 0.27 | 2.31 | 20 | 42.9 | 0.10 | 0.380 | 0.21 | 1.425 | 8.54 | 3.60 | 5.42 | 0.178 |
| S477425 | | 0.03 | 0.0009 | 0.180 | 0.57 | 2.89 | 20 | 56.0 | 0.12 | 0.366 | 0.17 | 0.758 | 16.15 | 2.35 | 6.09 | 0.163 |
| S477426 | | 0.03 | 0.0008 | 0.504 | 0.88 | 3.16 | 20 | 55.6 | 0.21 | 0.262 | 0.27 | 1.430 | 23.8 | 6.71 | 14.75 | 0.452 |
| S477427 | | 0.04 | 0.0004 | 0.584 | 0.36 | 1.14 | 10 | 62.1 | 0.16 | 0.400 | 0.24 | 1.055 | 14.10 | 3.00 | 5.87 | 0.122 |
| S477428 | | 0.03 | 0.0019 | 0.143 | 0.40 | 1.53 | 20 | 61.6 | 0.08 | 0.658 | 0.06 | 1.880 | 3.65 | 3.54 | 3.47 | 0.139 |
| S477429 | | 0.03 | 0.0009 | 0.233 | 0.21 | 2.12 | 20 | 61.1 | 0.12 | 0.747 | 0.54 | 0.527 | 6.02 | 2.36 | 5.14 | 0.292 |
| S477430 | | 0.03 | 0.0003 | 1.320 | 0.17 | 1.20 | 20 | 84.9 | 0.12 | 0.528 | 0.44 | 0.631 | 6.87 | 2.24 | 4.16 | 0.423 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | Hg ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm |
| S477391 | | 9.53 | 0.183 | 0.632 | 0.044 | 0.021 | 0.160 | 0.030 | 0.05 | 4.88 | 0.6 | 0.12 | 14.7 | 0.36 | 0.183 | 0.167 |
| S477392 | | 11.40 | 0.460 | 1.650 | 0.070 | 0.046 | 0.260 | 0.040 | 0.06 | 9.91 | 2.4 | 0.19 | 133.5 | 0.69 | 0.260 | 0.513 |
| S477393 | | 10.65 | 0.203 | 0.632 | 0.032 | 0.020 | 0.220 | 0.031 | 0.04 | 4.33 | 0.5 | 0.08 | 20.0 | 0.52 | 0.169 | 0.177 |
| S477394 | | 13.75 | 1.250 | 7.97 | 0.049 | 0.025 | 0.201 | 0.023 | 0.15 | 11.85 | 8.4 | 0.17 | 37.4 | 0.81 | 0.022 | 2.48 |
| S477395 | | 6.01 | 0.320 | 0.910 | 0.034 | 0.021 | 0.197 | 0.018 | 0.07 | 2.73 | 1.1 | 0.13 | 74.7 | 0.45 | 0.071 | 0.258 |
| S477396 | | 10.70 | 0.320 | 0.599 | 0.030 | 0.029 | 0.228 | 0.038 | 0.06 | 4.00 | 0.6 | 0.19 | 222 | 0.93 | 0.033 | 0.168 |
| S477397 | | 8.10 | 0.115 | 0.279 | 0.034 | 0.002 | 0.166 | 0.020 | 0.10 | 0.491 | 0.2 | 0.05 | 86.9 | 0.24 | 0.038 | 0.062 |
| S477398 | | 9.39 | 0.206 | 0.561 | 0.024 | 0.014 | 0.278 | 0.035 | 0.09 | 1.335 | 0.4 | 0.10 | 40.3 | 0.63 | <0.001 | 0.117 |
| S477399 | | 11.95 | 0.850 | 2.38 | 0.059 | 0.010 | 0.208 | 0.019 | 0.10 | 7.20 | 2.9 | 0.08 | 33.0 | 0.43 | 0.094 | 0.942 |
| S477400 | | 14.40 | 0.440 | 1.750 | 0.021 | 0.005 | 0.119 | 0.024 | 0.05 | 4.17 | 1.0 | 0.03 | 20.5 | 0.35 | 0.018 | 0.442 |
| S477401 | | 18.00 | 0.223 | 1.090 | 0.043 | 0.013 | 0.188 | 0.110 | 0.06 | 2.56 | 0.4 | 0.04 | 20.9 | 0.78 | <0.001 | 0.213 |
| S477402 | | 9.22 | 0.249 | 1.345 | 0.030 | 0.016 | 0.169 | 0.046 | 0.09 | 3.41 | 0.6 | 0.05 | 33.0 | 0.57 | <0.001 | 0.339 |
| S477403 | | 10.90 | 0.330 | 0.924 | 0.037 | 0.013 | 0.193 | 0.055 | 0.08 | 6.08 | 0.7 | 0.10 | 32.8 | 0.44 | <0.001 | 0.189 |
| S477404 | | 17.10 | 0.380 | 1.975 | 0.038 | 0.005 | 0.110 | 0.037 | 0.05 | 4.02 | 0.6 | 0.03 | 23.5 | 0.52 | <0.001 | 0.332 |
| S477405 | | 11.25 | 0.680 | 1.340 | 0.071 | 0.013 | 0.172 | 0.045 | 0.08 | 1.860 | 0.6 | 0.04 | 88.8 | 0.68 | <0.001 | 0.250 |
| S477406 | | 15.80 | 1.130 | 2.38 | 0.077 | 0.014 | 0.170 | 0.046 | 0.12 | 17.75 | 4.6 | 0.17 | 110.5 | 0.66 | 0.005 | 0.813 |
| S477407 | | 9.67 | 1.120 | 2.80 | 0.030 | 0.004 | 0.188 | 0.024 | 0.07 | 9.99 | 3.6 | 0.14 | 86.0 | 1.92 | 0.024 | 0.938 |
| S477408 | | 8.85 | 1.270 | 1.400 | 0.044 | 0.036 | 0.168 | 0.025 | 0.05 | 3.32 | 1.9 | 0.15 | 324 | 2.27 | 0.098 | 0.467 |
| S477409 | | 6.03 | 0.410 | 0.536 | 0.013 | 0.010 | 0.123 | 0.038 | 0.02 | 1.360 | 0.2 | 0.10 | 122.0 | 1.13 | 0.037 | 0.081 |
| S477410 | | 18.70 | 1.360 | 1.415 | 0.081 | <0.002 | 0.183 | 0.052 | 0.05 | 11.60 | 0.5 | 0.03 | 80.4 | 0.63 | 0.019 | 0.317 |
| S477411 | | 18.55 | 1.360 | 1.490 | 0.087 | <0.002 | 0.195 | 0.046 | 0.07 | 10.95 | 0.6 | 0.04 | 78.9 | 0.71 | 0.023 | 0.317 |
| S477412 | | 16.90 | 0.400 | 1.030 | 0.023 | 0.022 | 0.173 | 0.013 | 0.08 | 1.245 | 0.5 | 0.05 | 305 | 0.49 | 0.003 | 0.287 |
| S477413 | | 9.66 | 0.410 | 1.600 | 0.054 | 0.008 | 0.147 | 0.023 | 0.08 | 4.97 | 0.9 | 0.06 | 97.1 | 0.37 | 0.035 | 0.398 |
| S477414 | | 8.73 | 0.690 | 1.215 | 0.048 | 0.017 | 0.408 | 0.032 | 0.05 | 3.62 | 0.8 | 0.11 | 133.0 | 0.74 | 0.008 | 0.276 |
| S477415 | | 11.45 | 0.700 | 0.830 | <0.005 | 0.015 | 0.119 | 0.031 | 0.04 | 2.94 | 0.6 | 0.16 | 366 | 1.24 | 0.092 | 0.207 |
| S477416 | | 9.35 | 0.580 | 1.225 | 0.049 | 0.018 | 0.193 | 0.027 | 0.03 | 10.30 | 1.0 | 0.12 | 88.1 | 2.44 | 0.131 | 0.228 |
| S477417 | | 8.84 | 0.420 | 1.160 | 0.042 | 0.009 | 0.104 | 0.031 | 0.03 | 5.18 | 0.4 | 0.03 | 39.5 | 0.53 | 0.004 | 0.242 |
| S477418 | | 8.84 | 0.330 | 2.17 | 0.037 | 0.002 | 0.118 | 0.032 | 0.04 | 2.96 | 0.7 | 0.03 | 29.6 | 0.43 | 0.002 | 0.354 |
| S477419 | | 14.10 | 1.330 | 1.150 | 0.069 | 0.011 | 0.187 | 0.031 | 0.06 | 4.76 | 0.4 | 0.03 | 39.1 | 0.88 | 0.088 | 0.299 |
| S477420 | | 11.85 | 0.320 | 1.005 | 0.067 | 0.012 | 0.140 | 0.031 | 0.06 | 2.48 | 0.2 | 0.04 | 27.7 | 1.09 | 0.004 | 0.117 |
| S477421 | | 8.08 | 0.155 | 0.742 | 0.038 | 0.017 | 0.112 | 0.031 | 0.04 | 1.185 | 0.3 | 0.04 | 16.7 | 0.52 | 0.005 | 0.111 |
| S477422 | | 7.93 | 0.750 | 2.92 | 0.061 | 0.027 | 0.179 | 0.026 | 0.10 | 11.45 | 5.3 | 0.18 | 32.8 | 0.74 | 0.008 | 0.744 |
| S477423 | | 8.06 | 0.400 | 0.757 | 0.044 | 0.017 | 0.281 | 0.033 | 0.10 | 6.11 | 0.7 | 0.10 | 80.5 | 0.52 | 0.029 | 0.118 |
| S477424 | | 10.40 | 0.530 | 1.015 | 0.045 | 0.021 | 0.132 | 0.029 | 0.08 | 4.52 | 0.8 | 0.09 | 58.6 | 0.52 | 0.006 | 0.206 |
| S477425 | | 8.86 | 1.060 | 1.255 | 0.070 | 0.028 | 0.138 | 0.016 | 0.09 | 8.58 | 1.2 | 0.07 | 119.5 | 0.44 | 0.199 | 0.296 |
| S477426 | | 19.10 | 1.250 | 2.50 | 0.066 | 0.016 | 0.089 | 0.020 | 0.10 | 12.45 | 4.2 | 0.17 | 60.8 | 0.36 | 0.046 | 0.791 |
| S477427 | | 9.97 | 0.360 | 0.936 | 0.025 | 0.018 | 0.137 | 0.028 | 0.08 | 7.60 | 1.2 | 0.09 | 96.7 | 0.19 | 0.063 | 0.109 |
| S477428 | | 11.40 | 0.238 | 0.850 | 0.051 | 0.020 | 0.149 | 0.036 | 0.09 | 2.03 | 0.5 | 0.05 | 93.6 | 0.51 | 0.040 | 0.136 |
| S477429 | | 10.20 | 0.310 | 1.210 | 0.079 | 0.033 | 0.292 | 0.059 | 0.08 | 3.78 | 1.0 | 0.11 | 100.5 | 0.82 | 0.036 | 0.339 |
| S477430 | | 9.45 | 0.248 | 1.235 | 0.066 | 0.028 | 0.212 | 0.051 | 0.09 | 4.72 | 0.8 | 0.07 | 71.5 | 0.74 | 0.029 | 0.278 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Pd | Pt | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| S477391 | | 5.12 | 0.061 | 28.6 | <0.001 | <0.001 | 2.69 | <0.001 | 0.32 | 0.333 | 0.577 | 0.8 | 0.79 | 27.6 | <0.005 | 0.01 |
| S477392 | | 7.45 | 0.074 | 54.4 | 0.001 | <0.001 | 5.12 | 0.001 | 0.38 | 0.530 | 1.110 | 1.4 | 1.70 | 39.2 | <0.005 | 0.01 |
| S477393 | | 5.30 | 0.075 | 37.3 | 0.001 | 0.001 | 2.74 | <0.001 | 0.33 | 0.404 | 0.618 | 1.0 | 1.14 | 43.8 | <0.005 | <0.01 |
| S477394 | | 14.05 | 0.089 | 18.60 | 0.001 | <0.001 | 13.40 | 0.001 | 0.11 | 0.237 | 1.235 | 0.8 | 1.01 | 27.4 | <0.005 | 0.04 |
| S477395 | | 4.08 | 0.049 | 30.6 | <0.001 | <0.001 | 4.25 | 0.001 | 0.14 | 0.419 | 0.542 | 0.9 | 0.80 | 26.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477396 | | 5.09 | 0.070 | 34.7 | 0.002 | <0.001 | 4.10 | <0.001 | 0.18 | 0.522 | 0.613 | 1.7 | 1.39 | 40.4 | <0.005 | 0.01 |
| S477397 | | 2.64 | 0.048 | 26.7 | 0.001 | <0.001 | 4.61 | <0.001 | 0.06 | 0.198 | 0.248 | 1.3 | 0.62 | 10.65 | <0.005 | <0.01 |
| S477398 | | 4.54 | 0.045 | 56.6 | 0.001 | <0.001 | 5.40 | <0.001 | 0.02 | 0.571 | 0.407 | 1.7 | 1.52 | 28.3 | <0.005 | <0.01 |
| S477399 | | 6.28 | 0.104 | 25.1 | 0.001 | <0.001 | 7.76 | 0.002 | 0.14 | 0.246 | 1.225 | 1.4 | 0.90 | 18.90 | <0.005 | 0.01 |
| S477400 | | 10.85 | 0.043 | 32.7 | <0.001 | <0.001 | 3.89 | 0.001 | 0.03 | 0.227 | 0.817 | 1.6 | 0.84 | 33.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477401 | | 8.28 | 0.069 | 170.0 | <0.001 | <0.001 | 3.85 | 0.003 | 0.02 | 0.821 | 0.692 | 5.4 | 3.42 | 23.7 | <0.005 | 0.07 |
| S477402 | | 5.80 | 0.066 | 73.3 | 0.001 | <0.001 | 9.76 | <0.001 | 0.03 | 0.547 | 0.693 | 2.0 | 2.01 | 18.05 | <0.005 | 0.03 |
| S477403 | | 9.49 | 0.070 | 70.4 | <0.001 | <0.001 | 5.56 | 0.001 | 0.04 | 0.525 | 0.883 | 2.4 | 2.14 | 40.0 | <0.005 | <0.01 |
| S477404 | | 6.67 | 0.052 | 71.8 | <0.001 | <0.001 | 4.38 | <0.001 | <0.01 | 0.560 | 0.835 | 2.6 | 1.46 | 56.4 | <0.005 | 0.01 |
| S477405 | | 5.83 | 0.046 | 105.0 | <0.001 | <0.001 | 4.72 | 0.001 | <0.01 | 0.828 | 0.618 | 2.2 | 2.59 | 23.0 | <0.005 | 0.03 |
| S477406 | | 11.85 | 0.069 | 46.7 | <0.001 | <0.001 | 8.30 | 0.003 | 0.04 | 0.988 | 2.12 | 1.8 | 2.27 | 34.9 | <0.005 | 0.02 |
| S477407 | | 8.76 | 0.094 | 23.3 | <0.001 | 0.001 | 5.57 | <0.001 | 0.13 | 0.264 | 1.140 | 1.1 | 1.23 | 49.9 | <0.005 | 0.05 |
| S477408 | | 4.86 | 0.080 | 28.3 | <0.001 | 0.001 | 3.82 | 0.001 | 0.28 | 0.391 | 0.641 | 1.4 | 1.05 | 80.6 | <0.005 | 0.04 |
| S477409 | | 5.79 | 0.031 | 47.9 | 0.001 | <0.001 | 0.950 | 0.001 | 0.21 | 0.547 | 0.300 | 1.3 | 1.24 | 56.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477410 | | 9.38 | 0.079 | 79.0 | <0.001 | <0.001 | 2.56 | 0.002 | 0.07 | 0.531 | 0.281 | 2.2 | 1.98 | 24.5 | <0.005 | 0.08 |
| S477411 | | 10.55 | 0.083 | 85.0 | <0.001 | <0.001 | 3.04 | 0.002 | 0.08 | 0.653 | 0.301 | 1.8 | 2.62 | 25.2 | <0.005 | 0.08 |
| S477412 | | 5.15 | 0.070 | 25.2 | 0.001 | <0.001 | 4.72 | 0.001 | 0.08 | 0.302 | 0.371 | 1.0 | 1.18 | 22.1 | 0.005 | 0.01 |
| S477413 | | 6.48 | 0.068 | 36.0 | <0.001 | <0.001 | 3.52 | 0.001 | 0.08 | 0.416 | 0.426 | 1.0 | 1.35 | 22.3 | <0.005 | 0.02 |
| S477414 | | 6.68 | 0.071 | 75.2 | <0.001 | 0.001 | 2.74 | 0.002 | 0.09 | 0.825 | 0.643 | 1.7 | 2.57 | 35.7 | <0.005 | 0.01 |
| S477415 | | 5.84 | 0.066 | 23.9 | 0.001 | 0.002 | 2.31 | 0.002 | 0.26 | 0.241 | 0.626 | 1.6 | 0.68 | 73.6 | <0.005 | 0.02 |
| S477416 | | 5.87 | 0.065 | 33.6 | <0.001 | 0.001 | 1.270 | 0.001 | 0.23 | 0.375 | 1.025 | 1.5 | 1.07 | 111.5 | 0.006 | 0.03 |
| S477417 | | 5.35 | 0.036 | 45.6 | <0.001 | 0.001 | 2.43 | 0.001 | 0.01 | 0.312 | 0.610 | 1.8 | 0.96 | 62.4 | <0.005 | 0.05 |
| S477418 | | 4.35 | 0.040 | 55.3 | <0.001 | <0.001 | 2.77 | 0.001 | 0.02 | 0.363 | 0.232 | 1.5 | 1.41 | 11.75 | <0.005 | 0.04 |
| S477419 | | 5.08 | 0.094 | 45.3 | <0.001 | 0.002 | 3.40 | 0.001 | 0.16 | 0.368 | 0.743 | 2.3 | 1.27 | 18.00 | 0.008 | 0.02 |
| S477420 | | 4.81 | 0.056 | 52.7 | <0.001 | 0.002 | 3.07 | 0.002 | 0.07 | 0.682 | 0.408 | 2.0 | 1.67 | 50.6 | <0.005 | 0.04 |
| S477421 | | 3.90 | 0.037 | 54.6 | <0.001 | 0.001 | 2.56 | 0.002 | 0.06 | 0.488 | 0.379 | 1.4 | 1.54 | 27.8 | <0.005 | 0.02 |
| S477422 | | 9.42 | 0.068 | 21.0 | <0.001 | <0.001 | 7.37 | 0.001 | 0.08 | 0.309 | 0.996 | 1.2 | 0.86 | 35.2 | <0.005 | 0.03 |
| S477423 | | 7.11 | 0.074 | 38.8 | <0.001 | 0.002 | 5.78 | 0.001 | 0.09 | 0.598 | 0.661 | 0.9 | 2.01 | 27.8 | <0.005 | 0.01 |
| S477424 | | 5.12 | 0.058 | 44.1 | <0.001 | 0.002 | 3.98 | 0.002 | 0.06 | 0.476 | 0.564 | 0.6 | 1.30 | 23.4 | <0.005 | 0.01 |
| S477425 | | 6.46 | 0.068 | 39.7 | 0.001 | 0.002 | 2.63 | 0.002 | 0.21 | 0.639 | 0.903 | 1.6 | 1.85 | 15.20 | <0.005 | 0.01 |
| S477426 | | 10.15 | 0.061 | 27.9 | <0.001 | 0.001 | 6.96 | 0.001 | 0.09 | 0.313 | 0.881 | 1.2 | 1.07 | 22.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477427 | | 6.94 | 0.052 | 47.7 | <0.001 | 0.001 | 2.63 | 0.001 | 0.10 | 0.392 | 0.717 | 0.4 | 1.46 | 26.1 | <0.005 | 0.02 |
| S477428 | | 7.15 | 0.058 | 80.9 | <0.001 | 0.001 | 2.41 | 0.001 | 0.08 | 0.833 | 0.420 | 0.9 | 2.57 | 19.20 | <0.005 | 0.01 |
| S477429 | | 10.55 | 0.100 | 84.1 | <0.001 | 0.002 | 6.06 | <0.001 | 0.21 | 0.710 | 0.579 | 2.1 | 2.90 | 46.5 | 0.005 | 0.04 |
| S477430 | | 6.89 | 0.102 | 69.4 | <0.001 | 0.002 | 7.10 | <0.001 | 0.15 | 0.420 | 0.513 | 1.8 | 2.25 | 43.5 | 0.005 | 0.07 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| S477391 | | 0.325 | 0.006 | 0.039 | 0.100 | 3.9 | 0.074 | 1.780 | 13.9 | 0.85 |
| S477392 | | 0.609 | 0.016 | 0.052 | 0.269 | 6.8 | 0.102 | 2.80 | 21.7 | 1.98 |
| S477393 | | 0.241 | 0.006 | 0.024 | 0.114 | 3.7 | 0.078 | 1.265 | 36.3 | 0.71 |
| S477394 | | 0.262 | 0.042 | 0.113 | 0.933 | 18.7 | 0.131 | 2.65 | 32.7 | 1.39 |
| S477395 | | 0.320 | 0.008 | 0.029 | 0.137 | 3.5 | 0.047 | 0.890 | 29.8 | 1.01 |
| S477396 | | 0.306 | 0.006 | 0.034 | 0.182 | 4.8 | 0.081 | 1.120 | 38.6 | 0.70 |
| S477397 | | 0.084 | 0.002 | 0.037 | 0.032 | 2.3 | 0.038 | 0.159 | 16.5 | 0.23 |
| S477398 | | 0.132 | 0.005 | 0.056 | 0.078 | 3.3 | 0.079 | 0.464 | 32.9 | 0.36 |
| S477399 | | 0.463 | 0.028 | 0.049 | 0.345 | 6.9 | 0.079 | 2.61 | 37.0 | 0.35 |
| S477400 | | 0.234 | 0.019 | 0.031 | 0.212 | 7.2 | 0.059 | 1.175 | 26.2 | 0.38 |
| S477401 | | 0.372 | 0.011 | 0.152 | 0.181 | 5.2 | 0.136 | 0.761 | 44.6 | 0.34 |
| S477402 | | 0.279 | 0.017 | 0.077 | 0.136 | 5.9 | 0.120 | 0.617 | 21.1 | 0.34 |
| S477403 | | 0.383 | 0.009 | 0.075 | 0.141 | 4.6 | 0.096 | 2.26 | 27.6 | 0.55 |
| S477404 | | 0.307 | 0.017 | 0.063 | 0.152 | 7.9 | 0.091 | 1.335 | 37.9 | 0.25 |
| S477405 | | 0.347 | 0.011 | 0.094 | 0.115 | 5.4 | 0.103 | 0.484 | 24.2 | 0.45 |
| S477406 | | 1.110 | 0.026 | 0.098 | 0.348 | 10.0 | 0.105 | 5.33 | 41.4 | 1.41 |
| S477407 | | 0.214 | 0.028 | 0.098 | 0.658 | 11.4 | 0.196 | 2.47 | 24.4 | 0.19 |
| S477408 | | 0.386 | 0.012 | 0.060 | 0.415 | 8.7 | 0.312 | 0.947 | 21.3 | 1.52 |
| S477409 | | 0.117 | 0.003 | 0.043 | 0.065 | 3.4 | 0.080 | 0.473 | 25.6 | 0.41 |
| S477410 | | 0.032 | 0.005 | 0.055 | 0.239 | 6.9 | 0.107 | 2.67 | 31.9 | 0.04 |
| S477411 | | 0.035 | 0.006 | 0.088 | 0.215 | 6.5 | 0.125 | 2.71 | 38.8 | 0.08 |
| S477412 | | 0.147 | 0.010 | 0.074 | 0.069 | 5.5 | 0.074 | 0.384 | 36.2 | 0.58 |
| S477413 | | 0.063 | 0.016 | 0.070 | 0.125 | 6.0 | 0.088 | 1.395 | 40.3 | 0.42 |
| S477414 | | 0.243 | 0.012 | 0.078 | 0.156 | 6.6 | 0.112 | 1.175 | 41.1 | 0.66 |
| S477415 | | 0.236 | 0.010 | 0.051 | 0.227 | 6.1 | 0.154 | 1.045 | 29.2 | 0.59 |
| S477416 | | 0.468 | 0.013 | 0.035 | 0.340 | 5.3 | 0.210 | 2.51 | 30.9 | 0.73 |
| S477417 | | 0.128 | 0.012 | 0.041 | 0.176 | 3.8 | 0.065 | 1.410 | 28.0 | 0.22 |
| S477418 | | 0.011 | 0.018 | 0.049 | 0.147 | 7.7 | 0.074 | 0.648 | 19.6 | 0.06 |
| S477419 | | 0.224 | 0.009 | 0.104 | 0.265 | 6.4 | 0.118 | 1.660 | 24.1 | 0.47 |
| S477420 | | 0.064 | 0.005 | 0.089 | 0.133 | 4.3 | 0.093 | 1.045 | 30.2 | 0.47 |
| S477421 | | 0.190 | 0.005 | 0.060 | 0.071 | 2.2 | 0.076 | 0.411 | 54.6 | 0.44 |
| S477422 | | 0.275 | 0.026 | 0.054 | 0.490 | 8.7 | 0.085 | 2.74 | 22.6 | 1.44 |
| S477423 | | 0.294 | 0.006 | 0.056 | 0.125 | 3.8 | 0.090 | 1.805 | 43.4 | 0.52 |
| S477424 | | 0.280 | 0.009 | 0.069 | 0.138 | 3.6 | 0.086 | 1.325 | 25.0 | 0.75 |
| S477425 | | 0.621 | 0.015 | 0.045 | 0.180 | 7.3 | 0.085 | 1.915 | 42.5 | 1.15 |
| S477426 | | 0.221 | 0.030 | 0.070 | 0.322 | 11.7 | 0.106 | 3.79 | 47.3 | 0.98 |
| S477427 | | 0.540 | 0.003 | 0.049 | 0.117 | 5.1 | 0.043 | 2.34 | 37.2 | 0.41 |
| S477428 | | 0.270 | 0.006 | 0.058 | 0.081 | 3.3 | 0.091 | 0.535 | 44.4 | 0.58 |
| S477429 | | 0.365 | 0.014 | 0.039 | 0.145 | 7.4 | 0.190 | 0.983 | 17.6 | 1.21 |
| S477430 | | 0.265 | 0.012 | 0.076 | 0.165 | 5.1 | 0.138 | 0.975 | 16.3 | 0.84 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - A
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S477431 | | 0.03 | 0.0010 | 0.638 | 0.10 | 2.68 | 20 | 94.1 | 0.08 | 0.554 | 0.42 | 1.160 | 2.54 | 1.725 | 1.84 | 0.276 |
| S477432 | | 0.04 | <0.0001 | 0.605 | 0.16 | 2.51 | 20 | 170.5 | 0.13 | 0.120 | 0.34 | 1.485 | 3.72 | 3.75 | 3.09 | 0.108 |
| S477433 | | 0.04 | <0.0001 | 0.347 | 0.27 | 3.28 | 20 | 124.0 | 0.18 | 0.333 | 0.60 | 0.835 | 8.93 | 9.82 | 4.13 | 0.143 |
| S477434 | | 0.04 | 0.0007 | 0.216 | 0.15 | 2.40 | 20 | 104.5 | 0.17 | 0.392 | 0.54 | 0.994 | 6.77 | 4.07 | 3.62 | 0.163 |
| S477435 | | 0.02 | 0.0010 | 0.175 | 0.37 | 1.08 | 20 | 89.7 | 0.25 | 0.294 | 0.33 | 0.667 | 22.3 | 4.18 | 4.69 | 0.206 |
| S477436 | | 0.04 | 0.0003 | 0.729 | 0.19 | 3.18 | 10 | 133.0 | 0.11 | 0.405 | 0.21 | 0.887 | 5.42 | 2.45 | 3.91 | 0.184 |
| S477437 | | 0.02 | 0.0019 | 0.198 | 0.10 | 2.30 | 20 | 57.6 | 0.02 | 0.629 | 0.32 | 0.548 | 2.03 | 0.565 | 2.39 | 0.451 |
| S477438 | | 0.04 | 0.0020 | 0.241 | 0.58 | 3.95 | 20 | 77.0 | 0.29 | 0.680 | 0.74 | 0.773 | 26.7 | 32.2 | 9.79 | 0.579 |
| S477439 | | 0.03 | 0.0009 | 0.069 | 0.17 | 2.42 | 20 | 77.7 | 0.12 | 0.461 | 0.39 | 0.472 | 9.40 | 3.57 | 1.68 | 0.167 |
| S477440 | | 0.03 | 0.0003 | 0.097 | 0.25 | 3.65 | 20 | 66.5 | 0.10 | 0.213 | 2.15 | 0.850 | 15.40 | 5.88 | 5.61 | 0.272 |
| S477441 | | 0.06 | <0.0001 | 0.194 | 0.16 | 2.73 | 10 | 142.0 | 0.10 | 0.329 | 0.32 | 1.470 | 3.19 | 1.295 | 2.00 | 0.117 |
| S477442 | | 0.03 | 0.0009 | 0.303 | 0.24 | 1.84 | 20 | 62.0 | 0.09 | 0.507 | 0.06 | 1.910 | 2.04 | 1.330 | 2.65 | 0.191 |
| S477443 | | 0.04 | 0.0007 | 0.276 | 0.31 | 1.68 | 20 | 64.3 | 0.10 | 0.517 | 0.10 | 0.654 | 5.10 | 1.205 | 4.99 | 0.306 |
| S477444 | | 0.04 | 0.0004 | 0.085 | 0.70 | 3.24 | 20 | 111.0 | 0.34 | 0.263 | 1.04 | 1.995 | 38.6 | 37.0 | 16.60 | 0.451 |
| S477445 | | 0.04 | 0.0005 | 0.012 | 0.07 | 2.19 | 20 | 23.2 | 0.04 | 0.449 | 0.39 | 0.563 | 2.30 | 1.215 | 1.15 | 0.089 |
| S477446 | | 0.04 | <0.0001 | 0.900 | 0.11 | 3.88 | 20 | 53.1 | 0.14 | 0.381 | 0.10 | 1.400 | 3.47 | 3.93 | 1.53 | 0.201 |
| S477447 | | 0.03 | 0.0014 | 0.110 | 0.09 | 1.11 | 20 | 34.0 | 0.02 | 0.501 | 0.15 | 0.904 | 1.560 | 0.742 | 1.84 | 0.253 |
| S477448 | | 0.04 | 0.0004 | 0.226 | 0.16 | 2.13 | 20 | 105.5 | 0.09 | 0.174 | 0.84 | 1.460 | 7.20 | 1.650 | 1.39 | 0.161 |
| S477449 | | 0.04 | <0.0001 | 0.160 | 0.14 | 1.90 | 20 | 99.4 | 0.08 | 0.147 | 0.81 | 1.340 | 6.24 | 1.370 | 1.09 | 0.125 |
| S477450 | | 0.06 | <0.0001 | 0.058 | 0.13 | 1.01 | 10 | 125.5 | 0.07 | 0.056 | 0.54 | 1.125 | 2.61 | 1.070 | 1.83 | 0.052 |
| S477451 | | 0.05 | 0.0002 | 0.226 | 0.70 | 1.48 | 20 | 161.5 | 0.57 | 0.178 | 0.44 | 1.230 | 35.1 | 3.51 | 9.37 | 0.364 |
| S477452 | | 0.04 | 0.0008 | 0.189 | 0.17 | 1.79 | 10 | 200 | 0.10 | 0.818 | 0.58 | 1.660 | 5.72 | 0.378 | 5.28 | 0.313 |
| S477453 | | 0.03 | 0.0011 | 0.314 | 0.26 | 2.22 | 10 | 105.5 | 0.08 | 0.619 | 0.05 | 1.015 | 5.41 | 0.628 | 4.99 | 0.207 |
| S477454 | | 0.03 | 0.0018 | 0.043 | 0.16 | 1.12 | 10 | 24.3 | 0.03 | 0.441 | 0.09 | 0.696 | 1.605 | 0.567 | 2.12 | 0.298 |
| S477455 | | 0.04 | 0.0004 | 0.197 | 0.34 | 3.10 | 10 | 88.4 | 0.14 | 0.207 | 0.79 | 1.190 | 16.35 | 2.14 | 2.50 | 0.149 |
| S477456 | | 0.06 | 0.0002 | 0.064 | 0.44 | 1.39 | 10 | 60.0 | 0.12 | 0.072 | 0.48 | 0.184 | 17.40 | 1.210 | 11.65 | 0.263 |
| S477457 | | 0.04 | <0.0001 | 0.089 | 0.97 | 6.13 | 20 | 138.0 | 0.27 | 0.351 | 1.30 | 1.005 | 36.6 | 28.6 | 18.90 | 0.825 |
| S477458 | | 0.04 | 0.0003 | 0.003 | 0.04 | 0.72 | 10 | 7.7 | 0.01 | 0.167 | 0.13 | 0.566 | 0.820 | 0.691 | 0.62 | 0.174 |
| S477459 | | 0.03 | 0.0002 | 0.394 | 0.40 | 3.20 | 10 | 63.0 | 0.21 | 0.513 | 0.19 | 1.600 | 4.48 | 3.10 | 5.70 | 0.202 |
| S477460 | | 0.05 | <0.0001 | 0.181 | 0.20 | 2.92 | 10 | 188.5 | 0.13 | 0.190 | 0.54 | 1.180 | 3.02 | 1.825 | 1.67 | 0.113 |
| S477461 | | 0.04 | <0.0001 | 0.095 | 0.05 | 1.45 | 10 | 53.0 | 0.02 | 0.186 | 1.01 | 0.708 | 0.936 | 0.748 | 0.55 | 0.104 |
| S477462 | | 0.03 | <0.0001 | 0.044 | 0.03 | 2.21 | 10 | 23.3 | 0.02 | 0.258 | 1.43 | 0.518 | 0.540 | 0.142 | 0.67 | 0.057 |
| S477463 | | 0.04 | 0.0016 | 0.071 | 0.11 | 1.40 | 10 | 45.8 | 0.04 | 0.418 | 0.68 | 0.707 | 2.58 | 1.020 | 1.27 | 0.103 |
| S477464 | | 0.04 | 0.0008 | 0.299 | 0.22 | 2.21 | 10 | 147.5 | 0.11 | 0.264 | 0.21 | 1.430 | 4.10 | 1.575 | 3.21 | 0.123 |
| S477465 | | 0.04 | 0.0007 | 0.531 | 0.17 | 5.82 | 10 | 122.0 | 0.08 | 0.781 | 0.27 | 2.01 | 2.98 | 1.800 | 2.10 | 0.225 |
| S477466 | | 0.04 | 0.0005 | 0.223 | 0.22 | 2.54 | 10 | 125.5 | 0.11 | 0.580 | 0.28 | 0.466 | 4.78 | 2.07 | 3.65 | 0.338 |
| S477467 | | 0.04 | <0.0001 | 0.641 | 0.13 | 1.51 | 10 | 119.0 | 0.14 | 0.670 | 0.46 | 1.060 | 6.89 | 2.08 | 3.07 | 0.257 |
| S477468 | | 0.04 | 0.0009 | 0.470 | 0.74 | 2.19 | 10 | 61.1 | 0.51 | 0.440 | 0.33 | 0.492 | 40.5 | 2.79 | 6.44 | 0.309 |
| S477469 | | 0.04 | 0.0014 | 0.109 | 0.39 | 2.76 | 20 | 47.2 | 0.19 | 0.699 | 0.28 | 1.390 | 14.15 | 3.43 | 2.98 | 0.133 |
| S477470 | | 0.04 | 0.0010 | 0.260 | 0.18 | 1.52 | 10 | 51.5 | 0.09 | 0.489 | 0.26 | 0.793 | 6.09 | 1.670 | 2.17 | 0.142 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| S477431 | 18.50 | 0.128 | 0.523 | 0.068 | 0.021 | 0.221 | 0.049 | 0.09 | 1.645 | 0.3 | 0.05 | 20.6 | 0.53 | 0.032 | 0.080 |
| S477432 | 18.50 | 0.141 | 0.619 | 0.025 | 0.016 | 0.130 | 0.013 | 0.03 | 2.89 | 0.2 | 0.03 | 10.5 | 0.48 | 0.003 | 0.192 |
| S477433 | 13.95 | 0.320 | 1.095 | 0.059 | 0.024 | 0.305 | 0.029 | 0.04 | 4.67 | 0.7 | 0.08 | 35.2 | 3.04 | 0.027 | 0.217 |
| S477434 | 16.10 | 0.188 | 0.981 | 0.048 | 0.024 | 0.203 | 0.034 | 0.05 | 4.73 | 0.4 | 0.04 | 21.4 | 0.92 | 0.021 | 0.207 |
| S477435 | 14.40 | 0.300 | 0.899 | 0.055 | 0.016 | 0.229 | 0.027 | 0.10 | 12.10 | 0.8 | 0.08 | 43.4 | 0.38 | 0.034 | 0.214 |
| S477436 | 10.05 | 0.183 | 0.941 | 0.028 | 0.023 | 0.174 | 0.036 | 0.04 | 3.80 | 0.2 | 0.03 | 12.3 | 0.42 | 0.037 | 0.206 |
| S477437 | 11.60 | 0.183 | 0.712 | 0.062 | 0.015 | 0.394 | 0.042 | 0.11 | 1.105 | 0.3 | 0.03 | 105.5 | 0.66 | 0.038 | 0.104 |
| S477438 | 18.65 | 1.020 | 2.59 | 0.106 | 0.003 | 0.250 | 0.059 | 0.07 | 13.65 | 2.7 | 0.13 | 1135 | 3.73 | 0.005 | 0.485 |
| S477439 | 9.52 | 0.220 | 0.615 | 0.023 | 0.014 | 0.273 | 0.050 | 0.04 | 4.85 | 0.2 | 0.04 | 62.8 | 0.83 | 0.001 | 0.074 |
| S477440 | 11.05 | 0.980 | 0.894 | 0.034 | 0.020 | 0.180 | 0.024 | 0.03 | 8.07 | 1.0 | 0.11 | 147.5 | 3.30 | 0.026 | 0.245 |
| S477441 | 12.25 | 0.129 | 0.578 | 0.014 | 0.015 | 0.151 | 0.026 | 0.03 | 1.640 | 0.2 | 0.04 | 17.0 | 0.31 | 0.035 | 0.057 |
| S477442 | 11.50 | 0.161 | 0.598 | 0.035 | 0.014 | 0.176 | 0.028 | 0.06 | 1.105 | 0.4 | 0.04 | 45.9 | 0.41 | 0.027 | 0.093 |
| S477443 | 12.90 | 0.270 | 0.961 | 0.064 | 0.016 | 0.329 | 0.028 | 0.09 | 2.77 | 0.7 | 0.04 | 74.9 | 0.52 | 0.059 | 0.228 |
| S477444 | 14.60 | 2.42 | 2.36 | 0.094 | 0.008 | 0.148 | 0.022 | 0.07 | 16.50 | 4.2 | 0.16 | 8390 | 2.39 | 0.010 | 0.629 |
| S477445 | 8.47 | 0.113 | 0.351 | 0.015 | 0.005 | 0.361 | 0.040 | 0.06 | 1.175 | 0.1 | 0.06 | 60.9 | 0.37 | 0.012 | 0.045 |
| S477446 | 11.55 | 0.116 | 0.553 | 0.021 | 0.017 | 0.237 | 0.038 | 0.06 | 2.44 | 0.2 | 0.08 | 16.3 | 0.37 | 0.019 | 0.065 |
| S477447 | 14.15 | 0.163 | 0.523 | 0.028 | 0.011 | 0.246 | 0.034 | 0.10 | 0.982 | 0.2 | 0.02 | 54.8 | 0.44 | 0.042 | 0.062 |
| S477448 | 12.50 | 0.550 | 0.512 | 0.018 | 0.026 | 0.191 | 0.016 | 0.04 | 4.51 | 0.2 | 0.06 | 15.3 | 0.86 | 0.009 | 0.091 |
| S477449 | 9.90 | 0.560 | 0.456 | 0.023 | 0.012 | 0.161 | 0.013 | 0.04 | 3.90 | 0.1 | 0.06 | 15.2 | 0.72 | 0.009 | 0.070 |
| S477450 | 12.00 | 0.102 | 0.347 | 0.020 | 0.012 | 0.131 | <0.005 | 0.02 | 1.675 | <0.1 | 0.04 | 9.4 | 0.41 | 0.041 | 0.100 |
| S477451 | 23.5 | 0.570 | 1.825 | 0.061 | 0.004 | 0.143 | 0.017 | 0.04 | 21.4 | 0.4 | 0.05 | 21.3 | 0.65 | 0.047 | 0.686 |
| S477452 | 14.50 | 0.224 | 1.020 | 0.055 | 0.005 | 0.227 | 0.071 | 0.05 | 3.57 | 0.2 | 0.03 | 656 | 0.57 | 0.037 | 0.145 |
| S477453 | 10.75 | 0.280 | 1.435 | 0.068 | 0.011 | 0.153 | 0.044 | 0.06 | 2.84 | 0.3 | 0.02 | 55.3 | 0.54 | 0.053 | 0.348 |
| S477454 | 7.11 | 0.168 | 0.647 | 0.045 | 0.007 | 0.212 | 0.023 | 0.08 | 0.830 | 0.2 | 0.04 | 109.5 | 0.28 | 0.048 | 0.133 |
| S477455 | 13.65 | 0.330 | 1.035 | 0.047 | 0.019 | 0.179 | 0.024 | 0.04 | 8.37 | 0.3 | 0.05 | 12.5 | 1.81 | 0.033 | 0.212 |
| S477456 | 6.39 | 0.550 | 1.750 | 0.040 | 0.009 | 0.105 | 0.009 | 0.02 | 9.26 | 1.3 | 0.06 | 19.3 | 1.03 | 0.089 | 0.907 |
| S477457 | 13.75 | 3.78 | 2.91 | 0.074 | 0.016 | 0.166 | 0.039 | 0.06 | 13.95 | 5.7 | 0.18 | 5500 | 3.99 | 0.172 | 0.832 |
| S477458 | 6.11 | 0.074 | 0.159 | 0.011 | 0.002 | 0.148 | 0.016 | 0.09 | 0.369 | 0.1 | 0.06 | 67.5 | 0.18 | 0.115 | 0.033 |
| S477459 | 10.55 | 0.260 | 1.075 | 0.042 | 0.020 | 0.159 | 0.032 | 0.05 | 2.42 | 0.8 | 0.06 | 37.5 | 0.49 | 0.035 | 0.299 |
| S477460 | 15.55 | 0.134 | 0.666 | 0.042 | 0.019 | 0.187 | 0.020 | 0.03 | 1.535 | 0.1 | 0.05 | 19.7 | 0.78 | 0.005 | 0.143 |
| S477461 | 5.55 | 0.055 | 0.298 | 0.017 | 0.007 | 0.150 | 0.016 | 0.05 | 0.474 | 0.1 | 0.05 | 19.0 | 0.59 | 0.028 | 0.030 |
| S477462 | 7.07 | 0.046 | 0.178 | 0.024 | 0.004 | 0.181 | 0.026 | 0.04 | 0.259 | 0.1 | 0.08 | 25.4 | 0.40 | 0.004 | 0.034 |
| S477463 | 11.55 | 0.120 | 0.533 | 0.029 | 0.017 | 0.286 | 0.030 | 0.08 | 1.325 | 0.2 | 0.05 | 47.6 | 1.28 | 0.041 | 0.085 |
| S477464 | 17.05 | 0.167 | 0.742 | 0.033 | 0.021 | 0.170 | 0.026 | 0.04 | 2.59 | 0.1 | 0.04 | 20.5 | 0.87 | <0.001 | 0.218 |
| S477465 | 15.30 | 0.203 | 0.997 | 0.090 | 0.016 | 0.321 | 0.061 | 0.11 | 2.00 | 0.2 | 0.04 | 29.9 | 0.98 | 0.030 | 0.121 |
| S477466 | 17.90 | 0.224 | 0.863 | 0.060 | 0.015 | 0.220 | 0.045 | 0.04 | 2.97 | 0.2 | 0.03 | 22.8 | 0.75 | 0.056 | 0.241 |
| S477467 | 13.45 | 0.170 | 0.716 | 0.025 | 0.013 | 0.253 | 0.063 | 0.08 | 5.81 | 0.4 | 0.06 | 149.0 | 0.42 | 0.054 | 0.102 |
| S477468 | 16.05 | 0.520 | 1.580 | 0.104 | 0.028 | 0.314 | 0.040 | 0.06 | 20.6 | 1.2 | 0.07 | 40.3 | 0.74 | 0.056 | 0.453 |
| S477469 | 11.15 | 0.280 | 0.838 | 0.064 | 0.015 | 0.368 | 0.039 | 0.11 | 6.65 | 0.5 | 0.08 | 76.9 | 0.65 | 0.105 | 0.178 |
| S477470 | 8.56 | 0.207 | 0.685 | 0.054 | 0.010 | 0.358 | 0.036 | 0.08 | 2.97 | 0.4 | 0.06 | 106.0 | 0.56 | 0.039 | 0.110 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - C
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | élément unités L.D. | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm |
| S477431 | | 6.05 | 0.078 | 83.4 | <0.001 | 0.002 | 5.41 | 0.001 | 0.14 | 0.681 | 0.352 | 2.8 | 2.40 | 43.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477432 | | 9.30 | 0.046 | 16.50 | <0.001 | 0.002 | 1.730 | 0.001 | 0.06 | 0.161 | 0.660 | 1.4 | 0.43 | 59.8 | 0.012 | 0.02 |
| S477433 | | 4.85 | 0.063 | 30.0 | <0.001 | 0.001 | 2.60 | 0.001 | 0.13 | 0.530 | 0.836 | 1.8 | 1.01 | 55.1 | 0.006 | 0.01 |
| S477434 | | 9.30 | 0.069 | 50.5 | <0.001 | 0.003 | 3.00 | 0.001 | 0.13 | 0.511 | 0.541 | 1.8 | 1.40 | 67.5 | 0.009 | 0.02 |
| S477435 | | 7.69 | 0.100 | 42.7 | <0.001 | 0.002 | 3.32 | 0.002 | 0.17 | 0.284 | 0.927 | 1.3 | 1.16 | 44.1 | <0.005 | <0.01 |
| S477436 | | 7.84 | 0.052 | 54.4 | <0.001 | 0.001 | 3.09 | 0.002 | 0.10 | 0.367 | 0.489 | 0.6 | 1.26 | 59.3 | 0.005 | 0.02 |
| S477437 | | 5.45 | 0.058 | 60.2 | <0.001 | 0.002 | 5.87 | 0.001 | 0.11 | 0.739 | 0.409 | 1.0 | 2.58 | 20.6 | <0.005 | 0.04 |
| S477438 | | 11.40 | 0.131 | 45.9 | 0.001 | 0.001 | 5.43 | <0.001 | 0.18 | 0.687 | 0.327 | 1.2 | 2.73 | 46.3 | <0.005 | 0.04 |
| S477439 | | 6.14 | 0.063 | 47.4 | <0.001 | 0.002 | 2.88 | <0.001 | 0.13 | 0.476 | 0.413 | 0.9 | 1.47 | 47.5 | <0.005 | 0.03 |
| S477440 | | 5.33 | 0.072 | 23.3 | 0.001 | 0.002 | 1.530 | 0.003 | 0.43 | 0.187 | 0.624 | 0.9 | 0.68 | 88.5 | <0.005 | 0.01 |
| S477441 | | 5.08 | 0.047 | 42.1 | <0.001 | 0.001 | 2.25 | 0.001 | 0.10 | 0.284 | 0.431 | 0.4 | 1.04 | 62.0 | <0.005 | 0.02 |
| S477442 | | 5.91 | 0.055 | 58.4 | <0.001 | 0.002 | 3.92 | 0.001 | 0.06 | 0.614 | 0.371 | 1.1 | 2.64 | 16.60 | <0.005 | 0.01 |
| S477443 | | 4.62 | 0.073 | 43.2 | <0.001 | 0.002 | 5.70 | 0.002 | 0.10 | 0.799 | 0.545 | 1.0 | 2.52 | 17.75 | <0.005 | 0.02 |
| S477444 | | 11.30 | 0.096 | 23.5 | <0.001 | 0.002 | 5.65 | 0.001 | 0.13 | 0.402 | 1.105 | 1.3 | 0.65 | 70.9 | <0.005 | 0.07 |
| S477445 | | 3.79 | 0.053 | 38.4 | <0.001 | 0.002 | 4.11 | 0.001 | 0.12 | 0.402 | 0.273 | 1.0 | 1.18 | 37.9 | <0.005 | 0.02 |
| S477446 | | 9.85 | 0.069 | 49.8 | 0.001 | 0.002 | 5.90 | 0.002 | 0.16 | 0.477 | 0.314 | 0.8 | 1.35 | 60.2 | <0.005 | 0.03 |
| S477447 | | 4.47 | 0.060 | 64.4 | 0.001 | 0.002 | 6.46 | 0.001 | 0.10 | 0.571 | 0.307 | 0.9 | 1.94 | 26.2 | <0.005 | 0.01 |
| S477448 | | 3.88 | 0.057 | 19.05 | <0.001 | 0.002 | 2.34 | 0.001 | 0.11 | 0.332 | 0.542 | 0.8 | 0.66 | 106.5 | <0.005 | 0.01 |
| S477449 | | 3.33 | 0.057 | 15.50 | <0.001 | 0.002 | 2.33 | 0.001 | 0.11 | 0.349 | 0.441 | 0.9 | 0.58 | 97.0 | <0.005 | <0.01 |
| S477450 | | 4.26 | 0.033 | 5.74 | <0.001 | <0.001 | 1.075 | 0.001 | 0.09 | 0.066 | 0.373 | 0.5 | 0.19 | 60.4 | <0.005 | <0.01 |
| S477451 | | 11.15 | 0.074 | 18.15 | <0.001 | 0.001 | 2.72 | 0.001 | 0.10 | 0.099 | 0.404 | 1.3 | 0.54 | 64.8 | <0.005 | 0.02 |
| S477452 | | 5.38 | 0.069 | 154.0 | <0.001 | <0.001 | 3.23 | <0.001 | 0.06 | 0.734 | 0.519 | 4.2 | 2.90 | 26.4 | <0.005 | 0.04 |
| S477453 | | 3.94 | 0.048 | 86.6 | <0.001 | <0.001 | 3.82 | 0.001 | 0.06 | 0.565 | 0.598 | 2.4 | 2.03 | 15.05 | 0.005 | 0.04 |
| S477454 | | 4.37 | 0.062 | 45.6 | <0.001 | <0.001 | 6.46 | <0.001 | 0.08 | 0.372 | 0.228 | 0.6 | 1.19 | 11.75 | <0.005 | <0.01 |
| S477455 | | 4.86 | 0.065 | 22.7 | <0.001 | <0.001 | 2.14 | 0.001 | 0.17 | 0.506 | 0.741 | 0.8 | 0.76 | 70.9 | 0.006 | 0.03 |
| S477456 | | 5.12 | 0.053 | 6.91 | <0.001 | <0.001 | 1.445 | 0.001 | 0.18 | 0.099 | 0.505 | 0.6 | 0.27 | 43.1 | 0.007 | 0.02 |
| S477457 | | 13.65 | 0.071 | 31.5 | 0.001 | <0.001 | 6.65 | 0.004 | 0.26 | 0.302 | 1.270 | 1.3 | 1.03 | 61.8 | <0.005 | 0.11 |
| S477458 | | 3.18 | 0.041 | 20.3 | 0.001 | 0.001 | 8.54 | 0.001 | 0.19 | 0.140 | 0.129 | 0.4 | 0.41 | 13.20 | <0.005 | <0.01 |
| S477459 | | 7.40 | 0.048 | 77.7 | <0.001 | <0.001 | 3.04 | 0.001 | 0.07 | 0.616 | 0.476 | 0.8 | 1.62 | 29.3 | <0.005 | 0.04 |
| S477460 | | 4.36 | 0.045 | 27.0 | <0.001 | <0.001 | 2.08 | 0.001 | 0.06 | 0.399 | 0.488 | 1.1 | 0.64 | 70.8 | 0.007 | <0.01 |
| S477461 | | 1.45 | 0.035 | 21.6 | <0.001 | <0.001 | 2.51 | 0.001 | 0.09 | 0.280 | 0.174 | 0.5 | 0.65 | 51.1 | <0.005 | 0.01 |
| S477462 | | 1.37 | 0.026 | 36.3 | <0.001 | <0.001 | 1.620 | 0.001 | 0.05 | 0.265 | 0.256 | 1.2 | 0.82 | 48.0 | <0.005 | 0.01 |
| S477463 | | 3.39 | 0.044 | 44.6 | <0.001 | 0.002 | 2.88 | <0.001 | 0.10 | 0.569 | 0.317 | 0.6 | 1.38 | 45.4 | <0.005 | 0.02 |
| S477464 | | 7.88 | 0.045 | 35.3 | <0.001 | <0.001 | 2.58 | 0.001 | 0.05 | 0.308 | 0.686 | 1.4 | 0.91 | 46.9 | 0.007 | 0.01 |
| S477465 | | 6.22 | 0.087 | 111.0 | <0.001 | 0.001 | 6.55 | 0.002 | 0.16 | 0.893 | 0.403 | 1.2 | 2.48 | 48.7 | <0.005 | 0.07 |
| S477466 | | 11.15 | 0.068 | 82.8 | <0.001 | 0.002 | 2.65 | 0.001 | 0.13 | 0.469 | 0.641 | 1.9 | 1.99 | 49.3 | 0.007 | 0.03 |
| S477467 | | 7.40 | 0.095 | 113.0 | <0.001 | <0.001 | 7.03 | 0.001 | 0.16 | 0.478 | 0.314 | 0.4 | 1.99 | 53.6 | <0.005 | 0.04 |
| S477468 | | 12.15 | 0.123 | 49.7 | <0.001 | 0.001 | 5.37 | 0.002 | 0.25 | 0.590 | 1.495 | 1.9 | 2.22 | 47.1 | <0.005 | 0.03 |
| S477469 | | 9.44 | 0.115 | 69.9 | <0.001 | 0.001 | 4.66 | 0.002 | 0.19 | 0.654 | 0.958 | 1.0 | 2.32 | 39.2 | <0.005 | 0.02 |
| S477470 | | 5.92 | 0.077 | 65.2 | <0.001 | 0.001 | 2.60 | 0.001 | 0.11 | 0.779 | 0.514 | 1.0 | 2.22 | 25.8 | <0.005 | 0.03 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 4 - D
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S477431 | | 0.142 | 0.004 | 0.051 | 0.104 | 2.7 | 0.077 | 0.468 | 29.1 | 0.53 |
| S477432 | | 0.232 | 0.010 | 0.016 | 0.113 | 4.1 | 0.044 | 0.690 | 29.8 | 0.49 |
| S477433 | | 0.424 | 0.009 | 0.035 | 0.158 | 5.6 | 0.075 | 1.410 | 10.8 | 0.93 |
| S477434 | | 0.270 | 0.011 | 0.031 | 0.129 | 4.1 | 0.086 | 1.210 | 37.0 | 0.76 |
| S477435 | | 0.374 | 0.009 | 0.059 | 0.131 | 3.8 | 0.081 | 3.40 | 19.1 | 0.72 |
| S477436 | | 0.276 | 0.009 | 0.030 | 0.135 | 4.7 | 0.071 | 0.856 | 12.2 | 0.74 |
| S477437 | | 0.180 | 0.005 | 0.122 | 0.070 | 3.1 | 0.116 | 0.296 | 37.3 | 0.45 |
| S477438 | | 0.017 | 0.015 | 0.123 | 0.436 | 16.3 | 0.202 | 3.23 | 39.1 | 0.11 |
| S477439 | | 0.194 | 0.003 | 0.051 | 0.105 | 3.3 | 0.104 | 1.315 | 22.8 | 0.38 |
| S477440 | | 0.340 | 0.009 | 0.060 | 0.513 | 7.8 | 0.165 | 1.725 | 26.6 | 0.64 |
| S477441 | | 0.221 | 0.002 | 0.046 | 0.099 | 3.0 | 0.047 | 0.622 | 36.3 | 0.33 |
| S477442 | | 0.228 | 0.004 | 0.076 | 0.072 | 2.7 | 0.092 | 0.277 | 25.2 | 0.41 |
| S477443 | | 0.203 | 0.011 | 0.081 | 0.126 | 3.4 | 0.083 | 0.581 | 35.9 | 0.60 |
| S477444 | | 0.325 | 0.025 | 0.182 | 0.658 | 21.1 | 0.127 | 4.06 | 39.5 | 0.27 |
| S477445 | | 0.099 | 0.002 | 0.026 | 0.054 | 1.6 | 0.076 | 0.401 | 36.3 | 0.29 |
| S477446 | | 0.125 | 0.003 | 0.030 | 0.076 | 2.3 | 0.066 | 0.686 | 22.6 | 0.40 |
| S477447 | | 0.118 | 0.002 | 0.051 | 0.052 | 2.1 | 0.078 | 0.260 | 43.2 | 0.28 |
| S477448 | | 0.261 | 0.003 | 0.038 | 0.116 | 2.3 | 0.044 | 1.025 | 50.4 | 0.51 |
| S477449 | | 0.191 | 0.003 | 0.036 | 0.101 | 1.8 | 0.037 | 0.915 | 45.0 | 0.42 |
| S477450 | | 0.133 | 0.006 | 0.009 | 0.066 | 2.1 | 0.025 | 0.429 | 73.7 | 0.38 |
| S477451 | | 0.021 | 0.020 | 0.049 | 0.653 | 6.9 | 0.058 | 4.79 | 27.9 | 0.12 |
| S477452 | | 0.121 | 0.008 | 0.122 | 0.174 | 3.2 | 0.086 | 1.115 | 61.0 | 0.19 |
| S477453 | | 0.185 | 0.015 | 0.076 | 0.154 | 5.2 | 0.098 | 0.806 | 16.6 | 0.30 |
| S477454 | | 0.055 | 0.005 | 0.148 | 0.045 | 2.2 | 0.077 | 0.284 | 26.5 | 0.29 |
| S477455 | | 0.355 | 0.009 | 0.047 | 0.239 | 4.2 | 0.056 | 2.11 | 29.4 | 0.66 |
| S477456 | | 0.102 | 0.020 | 0.035 | 0.534 | 5.1 | 0.068 | 2.07 | 11.0 | 0.50 |
| S477457 | | 0.540 | 0.029 | 0.164 | 0.497 | 26.0 | 0.132 | 4.18 | 56.9 | 0.54 |
| S477458 | | 0.056 | 0.001 | 0.015 | 0.022 | 1.2 | 0.031 | 0.137 | 16.9 | 0.13 |
| S477459 | | 0.284 | 0.010 | 0.058 | 0.124 | 4.8 | 0.082 | 0.814 | 19.8 | 0.83 |
| S477460 | | 0.266 | 0.007 | 0.030 | 0.100 | 3.0 | 0.069 | 0.687 | 41.3 | 0.60 |
| S477461 | | 0.074 | 0.001 | 0.033 | 0.031 | 1.3 | 0.033 | 0.224 | 35.9 | 0.19 |
| S477462 | | 0.073 | 0.001 | 0.019 | 0.027 | 1.2 | 0.039 | 0.133 | 30.9 | 0.17 |
| S477463 | | 0.157 | 0.003 | 0.041 | 0.064 | 2.0 | 0.080 | 0.525 | 31.7 | 0.47 |
| S477464 | | 0.575 | 0.009 | 0.046 | 0.171 | 3.7 | 0.073 | 0.653 | 39.1 | 0.79 |
| S477465 | | 0.181 | 0.004 | 0.046 | 0.139 | 3.8 | 0.124 | 0.614 | 47.3 | 0.63 |
| S477466 | | 0.217 | 0.011 | 0.053 | 0.165 | 5.3 | 0.099 | 0.850 | 17.2 | 0.49 |
| S477467 | | 0.165 | 0.004 | 0.050 | 0.127 | 4.6 | 0.074 | 1.420 | 24.4 | 0.43 |
| S477468 | | 0.474 | 0.015 | 0.068 | 0.282 | 6.3 | 0.103 | 7.35 | 19.1 | 1.09 |
| S477469 | | 0.441 | 0.007 | 0.040 | 0.148 | 3.8 | 0.128 | 2.43 | 55.5 | 0.76 |
| S477470 | | 0.222 | 0.004 | 0.038 | 0.073 | 3.5 | 0.097 | 1.100 | 37.4 | 0.57 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - A
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| S477471 | | 0.05 | 0.0001 | 0.270 | 0.21 | 2.41 | 20 | 113.0 | 0.10 | 0.220 | 0.10 | 1.345 | 3.13 | 1.645 | 2.58 | 0.126 |
| S477472 | | 0.02 | <0.0001 | 0.164 | 0.73 | 1.93 | 30 | 68.2 | 0.17 | 0.179 | 0.49 | 0.618 | 18.40 | 3.87 | 11.00 | 0.600 |
| S477473 | | 0.04 | <0.0001 | 0.411 | 0.17 | 3.31 | 10 | 102.0 | 0.08 | 0.610 | 0.20 | 2.54 | 4.54 | 1.510 | 3.28 | 0.226 |
| S477474 | | 0.04 | <0.0001 | 0.426 | 0.33 | 2.93 | 30 | 53.4 | 0.05 | 0.505 | 0.11 | 1.855 | 5.41 | 1.195 | 4.74 | 0.226 |
| S477475 | | 0.04 | 0.0004 | 0.516 | 0.46 | 3.39 | 30 | 91.3 | 0.32 | 0.642 | 0.21 | 2.50 | 7.75 | 2.82 | 4.22 | 0.238 |
| S477476 | | 0.03 | 0.0016 | 0.334 | 0.28 | 2.21 | 30 | 49.1 | 0.14 | 0.626 | 0.31 | 0.871 | 11.90 | 2.43 | 2.84 | 0.132 |
| S477477 | | 0.07 | 0.0004 | 0.273 | 3.17 | 2.52 | 20 | 172.0 | 0.73 | 0.266 | 0.42 | 0.263 | 40.2 | 7.52 | 62.2 | 2.49 |
| S477478 | | 0.03 | <0.0001 | 0.474 | 0.49 | 3.49 | 30 | 53.3 | 0.15 | 0.424 | 0.28 | 1.695 | 16.65 | 4.89 | 7.51 | 0.496 |
| S477479 | | 0.03 | <0.0001 | 0.109 | 0.35 | 3.77 | 30 | 68.3 | 0.09 | 0.369 | 0.44 | 0.948 | 5.45 | 2.10 | 6.26 | 0.370 |
| S477480 | | 0.03 | 0.0015 | 0.062 | 0.08 | 2.53 | 10 | 26.7 | 0.01 | 0.448 | 0.36 | 1.745 | 1.530 | 1.515 | 1.60 | 0.146 |
| S477481 | | 0.04 | <0.0001 | 0.028 | 0.34 | 2.76 | 50 | 26.4 | 0.18 | 0.259 | 0.90 | 0.701 | 16.65 | 1.400 | 4.36 | 0.254 |
| S477482 | | 0.03 | <0.0001 | 0.116 | 0.97 | 4.31 | 40 | 75.1 | 0.24 | 0.223 | 1.07 | 0.584 | 19.65 | 7.19 | 22.6 | 1.225 |
| S477483 | | 0.04 | <0.0001 | 0.077 | 0.75 | 2.34 | 30 | 68.6 | 0.22 | 0.195 | 0.86 | 0.584 | 24.3 | 3.88 | 11.10 | 0.728 |
| S477484 | | 0.08 | <0.0001 | 0.141 | 1.47 | 2.58 | 20 | 90.9 | 0.29 | 0.215 | 0.54 | 0.369 | 24.7 | 4.90 | 38.9 | 2.50 |
| S477485 | | 0.04 | <0.0001 | 0.043 | 0.49 | 2.99 | 20 | 52.7 | 0.12 | 0.166 | 0.84 | 0.717 | 13.35 | 5.03 | 14.45 | 0.558 |
| S477486 | | 0.04 | 0.0016 | 0.196 | 0.19 | 2.01 | 40 | 94.7 | 0.04 | 0.858 | 0.09 | 1.015 | 3.79 | 0.719 | 3.29 | 0.399 |
| S477487 | | 0.03 | 0.0009 | 0.619 | 0.26 | 1.21 | 40 | 75.8 | 0.09 | 0.557 | 0.08 | 2.05 | 2.62 | 1.750 | 2.77 | 0.296 |
| S477488 | | 0.04 | 0.0021 | 0.414 | 0.12 | 1.03 | 30 | 33.7 | 0.02 | 0.469 | 0.11 | 1.430 | 1.660 | 0.403 | 1.90 | 0.332 |
| S477489 | | 0.05 | 0.0008 | 0.221 | 0.25 | 5.03 | 30 | 25.4 | 0.09 | 0.561 | 0.62 | 2.17 | 5.68 | 1.550 | 4.42 | 0.263 |
| S477490 | | 0.03 | 0.0009 | 0.072 | 0.09 | 2.65 | 30 | 28.4 | 0.03 | 0.205 | 0.63 | 0.730 | 1.725 | 0.464 | 0.89 | 0.084 |
| S477491 | | 0.02 | 0.0008 | 0.041 | 0.06 | 2.58 | 30 | 17.9 | 0.02 | 0.145 | 0.41 | 0.655 | 0.959 | 0.539 | 1.11 | 0.105 |
| S477492 | | 0.02 | 0.0018 | 0.042 | 0.29 | 0.80 | 40 | 40.9 | 0.06 | 0.146 | 0.28 | 0.289 | 6.02 | 1.465 | 8.39 | 0.313 |
| S477493 | | 0.03 | 0.0009 | 0.049 | 0.19 | 1.30 | 30 | 40.5 | 0.04 | 0.152 | 0.25 | 0.888 | 3.46 | 3.03 | 1.40 | 0.093 |
| S477494 | | 0.05 | 0.0009 | 0.308 | 0.64 | 2.25 | 20 | 74.4 | 0.17 | 0.196 | 0.32 | 1.065 | 20.7 | 2.83 | 6.29 | 0.231 |
| S477495 | | 0.02 | 0.0001 | 0.221 | 0.36 | 2.16 | 40 | 71.2 | 0.09 | 0.275 | 0.36 | 1.030 | 9.95 | 2.72 | 4.24 | 0.196 |
| S477496 | | 0.05 | 0.0006 | 0.245 | 0.46 | 1.48 | 10 | 150.5 | 0.17 | 0.169 | 0.16 | 1.420 | 6.02 | 2.14 | 5.86 | 0.112 |
| S477497 | | 0.04 | 0.0002 | 0.293 | 0.55 | 1.97 | 20 | 150.0 | 0.25 | 0.323 | 0.14 | 1.750 | 8.49 | 2.20 | 5.51 | 0.115 |
| S477498 | | 0.06 | 0.0004 | 0.376 | 0.67 | 2.46 | 10 | 47.9 | 0.14 | 0.340 | 0.05 | 0.781 | 16.25 | 2.26 | 9.66 | 0.449 |
| S477499 | | 0.04 | <0.0001 | 0.169 | 0.91 | 1.20 | 30 | 50.0 | 0.25 | 0.111 | 0.09 | 0.513 | 14.10 | 1.720 | 15.45 | 0.820 |
| S477500 | | 0.04 | 0.0004 | 0.103 | 0.18 | 2.79 | 30 | 115.0 | 0.11 | 0.655 | 0.29 | 4.85 | 7.16 | 3.51 | 2.98 | 0.274 |
| S477501 | | 0.04 | 0.0005 | 0.732 | 0.43 | 2.86 | 10 | 120.5 | 0.16 | 0.993 | 0.07 | 2.21 | 4.56 | 0.823 | 3.28 | 0.245 |
| S477502 | | 0.04 | 0.0009 | 0.277 | 0.10 | 0.99 | 40 | 70.3 | 0.02 | 0.525 | 0.21 | 0.815 | 1.650 | 0.438 | 1.82 | 0.475 |
| S477503 | | 0.06 | 0.0002 | 0.066 | 0.09 | 3.15 | 20 | 53.6 | 0.04 | 0.346 | 1.83 | 0.526 | 1.335 | 0.434 | 1.10 | 0.104 |
| S477504 | | 0.04 | 0.0006 | 0.088 | 0.10 | 3.18 | 10 | 70.3 | 0.05 | 0.487 | 1.55 | 1.055 | 1.970 | 0.408 | 1.14 | 0.154 |
| S477505 | | 0.04 | 0.0002 | 0.164 | 0.12 | 4.08 | 30 | 89.4 | 0.04 | 0.371 | 0.88 | 1.245 | 2.34 | 0.924 | 1.42 | 0.100 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - B
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| S477471 | 0.01 | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.002 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.001 | 0.002 | |
| S477472 | 8.57 | 0.140 | 0.855 | 0.044 | 0.017 | 0.121 | 0.019 | 0.03 | 1.790 | 0.2 | 0.03 | 12.5 | 0.41 | 0.036 | 0.190 | |
| S477473 | 20.8 | 1.320 | 2.41 | 0.075 | 0.026 | 0.212 | 0.013 | 0.10 | 9.58 | 3.0 | 0.18 | 227 | 0.70 | 0.173 | 0.694 | |
| S477474 | 17.90 | 0.193 | 1.005 | 0.077 | 0.022 | 0.178 | 0.062 | 0.05 | 2.72 | 0.2 | 0.05 | 22.2 | 0.57 | 0.005 | 0.185 | |
| S477475 | 13.35 | 0.350 | 1.975 | 0.078 | 0.011 | 0.329 | 0.036 | 0.06 | 2.66 | 0.5 | 0.05 | 29.1 | 0.57 | 0.001 | 0.398 | |
| S477476 | 16.70 | 0.240 | 1.270 | 0.077 | 0.017 | 0.130 | 0.047 | 0.06 | 4.11 | 0.6 | 0.07 | 34.1 | 0.64 | 0.094 | 0.228 | |
| S477477 | 13.50 | 0.420 | 0.864 | 0.065 | 0.026 | 0.216 | 0.040 | 0.07 | 6.07 | 0.5 | 0.08 | 156.5 | 0.63 | 0.179 | 0.197 | |
| S477478 | 24.7 | 2.69 | 12.85 | 0.075 | 0.099 | 0.182 | 0.033 | 0.31 | 20.9 | 25.5 | 0.56 | 111.5 | 0.66 | 0.032 | 3.64 | |
| S477479 | 16.65 | 0.670 | 1.960 | 0.099 | 0.019 | 0.260 | 0.023 | 0.13 | 9.03 | 2.1 | 0.14 | 65.7 | 0.88 | <0.001 | 0.537 | |
| S477480 | 9.27 | 0.300 | 1.665 | 0.076 | 0.045 | 0.213 | 0.027 | 0.06 | 2.76 | 2.2 | 0.19 | 25.8 | 0.54 | <0.001 | 0.379 | |
| S477481 | 7.91 | 0.113 | 0.447 | 0.032 | 0.011 | 0.293 | 0.049 | 0.06 | 0.753 | 0.3 | 0.06 | 131.5 | 0.52 | 0.112 | 0.069 | |
| S477482 | 8.99 | 0.350 | 1.185 | 0.069 | 0.022 | 0.215 | 0.025 | 0.06 | 8.24 | 0.9 | 0.15 | 14.9 | 1.08 | <0.001 | 0.308 | |
| S477483 | 13.60 | 1.710 | 3.94 | 0.061 | 0.028 | 0.155 | 0.023 | 0.14 | 10.05 | 8.1 | 0.33 | 535 | 0.88 | 0.007 | 1.175 | |
| S477484 | 10.60 | 0.740 | 2.39 | 0.093 | 0.023 | 0.244 | 0.018 | 0.07 | 11.95 | 3.6 | 0.20 | 75.3 | 1.13 | <0.001 | 0.732 | |
| S477485 | 9.99 | 1.150 | 7.31 | 0.054 | 0.014 | 0.111 | 0.022 | 0.13 | 12.65 | 12.0 | 0.28 | 94.5 | 1.32 | 0.085 | 1.820 | |
| S477486 | 9.73 | 0.920 | 2.31 | 0.063 | 0.016 | 0.180 | 0.015 | 0.08 | 6.68 | 4.2 | 0.19 | 197.0 | 1.27 | 0.040 | 0.729 | |
| S477487 | 21.8 | 0.237 | 1.120 | 0.071 | 0.007 | 0.183 | 0.058 | 0.08 | 1.915 | 0.5 | 0.03 | 118.5 | 0.72 | 0.013 | 0.122 | |
| S477488 | 14.35 | 0.184 | 0.920 | 0.045 | 0.004 | 0.192 | 0.017 | 0.07 | 1.380 | 0.5 | 0.06 | 41.5 | 0.54 | 0.080 | 0.130 | |
| S477489 | 9.22 | 0.125 | 0.495 | 0.040 | 0.006 | 0.270 | 0.033 | 0.07 | 0.910 | 0.2 | 0.03 | 33.0 | 0.43 | 0.014 | 0.069 | |
| S477490 | 13.60 | 0.260 | 1.430 | 0.036 | 0.013 | 0.228 | 0.047 | 0.06 | 2.69 | 0.9 | 0.11 | 21.7 | 0.87 | 0.026 | 0.316 | |
| S477491 | 5.75 | 0.158 | 0.421 | 0.012 | 0.011 | 0.224 | 0.020 | 0.03 | 0.933 | 0.1 | 0.05 | 23.8 | 0.79 | 0.038 | 0.048 | |
| S477492 | 6.61 | 0.232 | 0.282 | <0.005 | 0.004 | 0.010 | 0.006 | 0.07 | 0.504 | 0.1 | 0.05 | 28.1 | 0.58 | 0.037 | 0.030 | |
| S477493 | 7.44 | 0.330 | 1.250 | 0.027 | 0.024 | 0.178 | <0.005 | 0.13 | 2.83 | 0.9 | 0.07 | 223 | 0.27 | 0.029 | 0.254 | |
| S477494 | 5.83 | 0.380 | 0.332 | 0.013 | 0.005 | 0.077 | 0.027 | 0.06 | 1.435 | 0.2 | 0.08 | 37.9 | 0.24 | 0.038 | 0.056 | |
| S477495 | 12.55 | 0.550 | 1.210 | 0.050 | 0.006 | 0.184 | 0.019 | 0.04 | 8.82 | 0.6 | 0.07 | 25.8 | 0.48 | 0.022 | 0.398 | |
| S477496 | 13.10 | 0.480 | 0.747 | 0.044 | 0.021 | 0.175 | 0.031 | 0.06 | 4.33 | 0.5 | 0.07 | 55.7 | 0.52 | 0.032 | 0.199 | |
| S477497 | 14.65 | 0.370 | 0.791 | 0.026 | 0.012 | 0.194 | 0.016 | 0.05 | 2.99 | 0.2 | 0.03 | 13.6 | 0.36 | 0.012 | 0.238 | |
| S477498 | 15.15 | 0.520 | 0.796 | 0.044 | 0.017 | 0.190 | 0.027 | 0.05 | 3.86 | 0.2 | 0.03 | 17.3 | 0.42 | 0.011 | 0.226 | |
| S477499 | 10.80 | 0.550 | 2.16 | 0.023 | 0.006 | 0.136 | 0.024 | 0.06 | 7.50 | 1.7 | 0.06 | 29.7 | 0.43 | 0.022 | 0.590 | |
| S477500 | 11.55 | 0.710 | 3.59 | 0.030 | 0.007 | 0.140 | 0.020 | 0.05 | 6.55 | 1.5 | 0.05 | 17.8 | 0.41 | 0.014 | 0.699 | |
| S477501 | 13.60 | 0.243 | 1.015 | 0.069 | 0.019 | 0.247 | 0.062 | 0.07 | 7.05 | 0.4 | 0.04 | 20.0 | 0.60 | 0.013 | 0.167 | |
| S477502 | 19.45 | 0.205 | 1.005 | 0.030 | 0.023 | 0.225 | 0.074 | 0.09 | 2.30 | 0.3 | 0.02 | 45.8 | 0.61 | 0.032 | 0.134 | |
| S477503 | 8.32 | 0.167 | 0.540 | 0.054 | 0.028 | 0.198 | 0.036 | 0.18 | 0.854 | 0.5 | 0.06 | 124.0 | 0.52 | 0.020 | 0.068 | |
| S477504 | 5.56 | 0.103 | 0.578 | 0.010 | 0.019 | 0.129 | 0.026 | 0.03 | 0.629 | 0.2 | 0.16 | 20.9 | 0.63 | 0.011 | 0.063 | |
| S477505 | 6.95 | 0.108 | 0.744 | 0.013 | 0.019 | 0.195 | 0.050 | 0.02 | 0.918 | 0.2 | 0.12 | 59.4 | 0.58 | 0.012 | 0.061 | |
| S477505 | 8.04 | 0.183 | 0.615 | 0.030 | 0.015 | 0.177 | 0.038 | 0.04 | 1.120 | 0.1 | 0.11 | 17.3 | 0.72 | 0.022 | 0.056 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - C
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Pd | Pt | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| S477471 | | 3.50 | 0.048 | 25.4 | <0.001 | 0.001 | 2.22 | 0.001 | 0.09 | 0.387 | 0.507 | 1.1 | 0.77 | 61.2 | 0.008 | 0.01 |
| S477472 | | 9.48 | 0.105 | 19.80 | <0.001 | 0.001 | 8.26 | <0.001 | 0.28 | 0.283 | 1.445 | 1.3 | 0.61 | 32.4 | <0.005 | <0.01 |
| S477473 | | 6.18 | 0.066 | 100.0 | <0.001 | <0.001 | 3.83 | 0.002 | 0.07 | 0.487 | 0.633 | 2.5 | 1.99 | 33.9 | 0.006 | 0.03 |
| S477474 | | 5.29 | 0.065 | 72.0 | <0.001 | <0.001 | 4.66 | 0.003 | 0.04 | 0.651 | 0.702 | 1.9 | 1.54 | 25.1 | 0.005 | 0.06 |
| S477475 | | 10.10 | 0.066 | 96.1 | <0.001 | <0.001 | 3.98 | 0.001 | 0.11 | 0.616 | 0.762 | 2.3 | 1.88 | 39.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477476 | | 6.59 | 0.067 | 59.9 | <0.001 | 0.001 | 2.92 | 0.003 | 0.21 | 0.784 | 0.923 | 2.2 | 2.07 | 29.6 | <0.005 | <0.01 |
| S477477 | | 31.8 | 0.089 | 16.35 | <0.001 | 0.001 | 35.9 | 0.003 | 0.11 | 0.170 | 4.00 | 0.8 | 1.29 | 33.3 | <0.005 | 0.04 |
| S477478 | | 6.59 | 0.093 | 49.9 | 0.001 | <0.001 | 8.26 | 0.002 | <0.01 | 0.872 | 1.265 | 1.8 | 2.13 | 26.8 | <0.005 | <0.01 |
| S477479 | | 5.24 | 0.059 | 36.0 | <0.001 | 0.004 | 5.40 | 0.002 | <0.01 | 0.801 | 0.797 | 1.4 | 1.46 | 41.1 | <0.005 | <0.01 |
| S477480 | | 4.74 | 0.056 | 47.2 | <0.001 | 0.001 | 3.33 | 0.001 | 0.23 | 0.485 | 0.264 | 0.7 | 1.38 | 24.6 | <0.005 | 0.02 |
| S477481 | | 6.00 | 0.056 | 28.6 | <0.001 | 0.001 | 3.39 | <0.001 | 0.03 | 0.512 | 0.898 | 1.6 | 0.74 | 34.7 | <0.005 | <0.01 |
| S477482 | | 12.20 | 0.113 | 23.6 | <0.001 | 0.002 | 14.15 | 0.002 | 0.16 | 0.179 | 1.920 | 1.0 | 0.91 | 41.2 | <0.005 | 0.06 |
| S477483 | | 9.81 | 0.085 | 22.7 | <0.001 | <0.001 | 6.52 | 0.003 | 0.11 | 0.410 | 1.750 | 1.3 | 1.00 | 46.6 | <0.005 | 0.02 |
| S477484 | | 15.95 | 0.091 | 21.0 | <0.001 | 0.001 | 16.95 | <0.001 | 0.21 | 0.160 | 1.390 | 0.8 | 1.21 | 36.3 | <0.005 | 0.04 |
| S477485 | | 7.93 | 0.083 | 15.50 | 0.001 | 0.001 | 5.10 | <0.001 | 0.15 | 0.149 | 1.075 | 1.1 | 0.60 | 56.1 | <0.005 | 0.03 |
| S477486 | | 5.08 | 0.057 | 123.0 | <0.001 | <0.001 | 5.36 | <0.001 | 0.05 | 0.800 | 0.704 | 1.6 | 2.95 | 17.65 | <0.005 | 0.03 |
| S477487 | | 6.90 | 0.057 | 75.9 | 0.001 | 0.003 | 4.00 | 0.002 | 0.06 | 0.603 | 0.545 | 1.8 | 1.88 | 19.15 | <0.005 | 0.05 |
| S477488 | | 3.89 | 0.052 | 60.3 | <0.001 | 0.004 | 4.72 | 0.001 | <0.01 | 0.407 | 0.411 | 1.7 | 1.56 | 13.20 | <0.005 | 0.04 |
| S477489 | | 4.61 | 0.047 | 95.6 | 0.002 | 0.001 | 3.40 | 0.002 | 0.02 | 0.661 | 0.783 | 2.2 | 1.89 | 50.0 | <0.005 | 0.04 |
| S477490 | | 2.08 | 0.051 | 31.8 | 0.001 | <0.001 | 0.948 | 0.001 | 0.08 | 0.481 | 0.158 | 1.4 | 0.68 | 29.0 | <0.005 | 0.03 |
| S477491 | | 1.57 | 0.052 | 20.2 | 0.001 | <0.001 | 3.20 | 0.002 | 0.04 | 0.327 | 0.252 | 1.4 | 0.62 | 20.6 | <0.005 | <0.01 |
| S477492 | | 4.43 | 0.061 | 18.40 | <0.001 | 0.003 | 5.48 | <0.001 | 0.13 | 0.163 | 0.636 | 0.8 | 0.47 | 19.20 | <0.005 | <0.01 |
| S477493 | | 4.09 | 0.059 | 31.8 | <0.001 | 0.001 | 2.76 | 0.001 | 0.11 | 0.185 | 0.271 | 0.8 | 0.58 | 25.0 | <0.005 | <0.01 |
| S477494 | | 7.87 | 0.094 | 27.5 | 0.001 | 0.001 | 2.31 | <0.001 | 0.28 | 0.257 | 0.298 | 1.0 | 0.84 | 37.2 | <0.005 | 0.02 |
| S477495 | | 6.50 | 0.103 | 29.6 | <0.001 | 0.002 | 2.78 | <0.001 | 0.30 | 0.321 | 0.896 | 1.0 | 1.09 | 36.2 | <0.005 | 0.06 |
| S477496 | | 6.89 | 0.048 | 18.60 | <0.001 | <0.001 | 2.32 | <0.001 | 0.07 | 0.161 | 0.846 | 0.8 | 0.53 | 40.4 | 0.009 | 0.01 |
| S477497 | | 6.51 | 0.056 | 51.9 | <0.001 | <0.001 | 2.58 | <0.001 | 0.07 | 0.224 | 0.854 | 1.2 | 1.17 | 33.3 | 0.010 | 0.04 |
| S477498 | | 4.75 | 0.066 | 37.0 | <0.001 | <0.001 | 5.27 | <0.001 | 0.09 | 0.337 | 0.211 | 0.5 | 1.23 | 10.30 | <0.005 | 0.03 |
| S477499 | | 4.88 | 0.079 | 11.05 | 0.001 | 0.001 | 6.51 | <0.001 | 0.07 | 0.084 | 0.509 | 0.6 | 0.53 | 12.00 | <0.005 | 0.02 |
| S477500 | | 8.17 | 0.066 | 93.3 | <0.001 | 0.001 | 6.11 | <0.001 | 0.11 | 0.622 | 0.461 | 1.4 | 1.93 | 55.2 | <0.005 | 0.02 |
| S477501 | | 5.80 | 0.067 | 164.0 | <0.001 | <0.001 | 6.76 | 0.001 | 0.10 | 0.609 | 0.489 | 1.0 | 3.21 | 19.95 | <0.005 | 0.08 |
| S477502 | | 4.26 | 0.056 | 56.0 | <0.001 | 0.004 | 8.81 | <0.001 | 0.07 | 0.541 | 0.276 | 1.2 | 2.48 | 13.65 | <0.005 | <0.01 |
| S477503 | | 1.46 | 0.051 | 26.3 | <0.001 | 0.001 | 1.750 | 0.002 | 0.11 | 0.473 | 0.223 | 0.7 | 1.04 | 59.4 | <0.005 | 0.03 |
| S477504 | | 2.36 | 0.043 | 39.9 | <0.001 | 0.001 | 1.345 | <0.001 | 0.11 | 0.812 | 0.242 | 0.8 | 1.93 | 54.3 | <0.005 | 0.03 |
| S477505 | | 2.65 | 0.050 | 40.4 | <0.001 | 0.002 | 2.15 | 0.002 | 0.12 | 0.596 | 0.267 | 1.3 | 1.12 | 40.4 | 0.005 | 0.02 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 5 - D
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| S477471 | | 0.225 | 0.009 | 0.028 | 0.090 | 3.4 | 0.055 | 0.598 | 53.5 | 0.60 |
| S477472 | | 0.799 | 0.029 | 0.064 | 0.496 | 10.5 | 0.096 | 2.69 | 49.4 | 0.95 |
| S477473 | | 0.278 | 0.008 | 0.066 | 0.172 | 4.6 | 0.092 | 0.966 | 75.0 | 0.68 |
| S477474 | | 0.339 | 0.020 | 0.086 | 0.161 | 8.3 | 0.100 | 0.887 | 35.9 | 0.41 |
| S477475 | | 0.523 | 0.010 | 0.101 | 0.157 | 5.8 | 0.110 | 1.390 | 35.1 | 0.70 |
| S477476 | | 0.454 | 0.008 | 0.040 | 0.113 | 5.3 | 0.117 | 2.06 | 31.0 | 0.88 |
| S477477 | | 1.510 | 0.088 | 0.229 | 1.285 | 34.0 | 0.195 | 4.92 | 56.7 | 4.25 |
| S477478 | | 0.682 | 0.023 | 0.082 | 0.285 | 9.1 | 0.114 | 2.19 | 36.0 | 0.64 |
| S477479 | | 0.538 | 0.014 | 0.060 | 0.188 | 5.3 | 0.097 | 0.882 | 38.6 | 1.28 |
| S477480 | | 0.174 | 0.002 | 0.030 | 0.058 | 2.7 | 0.073 | 0.269 | 60.4 | 0.36 |
| S477481 | | 0.789 | 0.013 | 0.040 | 0.216 | 5.7 | 0.077 | 2.60 | 14.9 | 1.03 |
| S477482 | | 1.170 | 0.044 | 0.126 | 0.548 | 17.3 | 0.115 | 2.60 | 37.4 | 1.24 |
| S477483 | | 1.030 | 0.027 | 0.077 | 0.524 | 9.7 | 0.112 | 3.39 | 27.8 | 1.12 |
| S477484 | | 0.229 | 0.047 | 0.176 | 0.948 | 19.8 | 0.213 | 3.03 | 34.5 | 0.74 |
| S477485 | | 0.299 | 0.024 | 0.071 | 0.429 | 9.4 | 0.167 | 1.750 | 27.5 | 0.77 |
| S477486 | | 0.333 | 0.009 | 0.089 | 0.135 | 3.9 | 0.116 | 0.581 | 18.4 | 0.39 |
| S477487 | | 0.172 | 0.008 | 0.110 | 0.086 | 3.5 | 0.077 | 0.369 | 21.4 | 0.41 |
| S477488 | | 0.071 | 0.005 | 0.132 | 0.069 | 2.1 | 0.052 | 0.264 | 24.7 | 0.23 |
| S477489 | | 0.439 | 0.013 | 0.083 | 0.220 | 6.4 | 0.082 | 0.917 | 24.3 | 0.62 |
| S477490 | | 0.031 | 0.002 | 0.042 | 0.072 | 1.9 | 0.030 | 0.438 | 20.2 | 0.27 |
| S477491 | | 0.016 | 0.002 | 0.050 | 0.044 | 1.2 | 0.016 | 0.228 | 25.7 | 0.17 |
| S477492 | | 0.325 | 0.011 | 0.035 | 0.133 | 2.9 | 0.066 | 0.925 | 27.5 | 0.96 |
| S477493 | | 0.063 | 0.002 | 0.069 | 0.057 | 2.2 | 0.037 | 0.701 | 36.5 | 0.28 |
| S477494 | | 0.032 | 0.011 | 0.097 | 0.318 | 6.1 | 0.066 | 3.41 | 23.7 | 0.34 |
| S477495 | | 0.296 | 0.009 | 0.074 | 0.220 | 3.9 | 0.055 | 1.805 | 37.2 | 0.53 |
| S477496 | | 0.209 | 0.012 | 0.018 | 0.226 | 4.5 | 0.053 | 1.180 | 28.1 | 0.50 |
| S477497 | | 0.376 | 0.010 | 0.019 | 0.233 | 4.5 | 0.044 | 1.795 | 24.3 | 0.59 |
| S477498 | | 0.034 | 0.015 | 0.054 | 0.343 | 8.1 | 0.098 | 1.685 | 23.0 | 0.43 |
| S477499 | | 0.078 | 0.031 | 0.043 | 0.575 | 8.5 | 0.083 | 1.745 | 16.4 | 0.07 |
| S477500 | | 0.359 | 0.008 | 0.096 | 0.105 | 3.9 | 0.111 | 1.140 | 89.3 | 0.66 |
| S477501 | | 0.408 | 0.008 | 0.105 | 0.174 | 6.3 | 0.114 | 0.950 | 35.8 | 0.64 |
| S477502 | | 0.049 | 0.005 | 0.110 | 0.058 | 2.2 | 0.075 | 0.244 | 30.7 | 0.34 |
| S477503 | | 0.155 | 0.002 | 0.058 | 0.080 | 3.1 | 0.073 | 0.346 | 22.5 | 0.42 |
| S477504 | | 0.086 | 0.002 | 0.061 | 0.083 | 2.6 | 0.077 | 0.484 | 25.8 | 0.39 |
| S477505 | | 0.139 | 0.003 | 0.059 | 0.083 | 2.3 | 0.063 | 0.641 | 24.2 | 0.48 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 21- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145421

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | | |
|------------------------|---|---------|---------|---------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. DRY- 22 | LOG- 22 | PUL- 31 | WEI- 21 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. AuME- ST43 | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16145422

Projet: 1384 ALOUETTE

Ce rapport s'applique aux 68 échantillons de humus soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 31- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| DRY- 22 | Séchage - Temp. max. 60 C |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|-------------|------------|
| AuME- ST43 | | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | élément unités L.D. | Poids reçu kg 0.02 | Au ppm 0.0001 | Ag ppm 0.001 | Al % 0.01 | As ppm 0.01 | B ppm 10 | Ba ppm 0.5 | Be ppm 0.01 | Bi ppm 0.001 | Ca % 0.01 | Cd ppm 0.001 | Ce ppm 0.003 | Co ppm 0.001 | Cr ppm 0.01 | Cs ppm 0.005 |
| S477506 | | 0.04 | 0.0019 | 0.117 | 1.23 | 6.54 | 20 | 146.5 | 0.50 | 0.357 | 1.20 | 1.575 | 52.1 | 21.1 | 24.4 | 1.140 |
| S477507 | | 0.04 | 0.0011 | 0.324 | 0.24 | 1.54 | 20 | 25.6 | 0.06 | 0.373 | 0.12 | 1.455 | 2.30 | 0.975 | 2.22 | 0.201 |
| S477508 | | 0.06 | 0.0001 | 0.117 | 0.59 | 0.96 | 20 | 126.0 | 0.58 | 0.040 | 1.30 | 0.624 | 33.0 | 2.84 | 2.85 | 0.101 |
| S477509 | | 0.05 | 0.0003 | 0.341 | 0.74 | 3.51 | 10 | 62.5 | 0.52 | 0.471 | 0.12 | 1.025 | 15.85 | 2.71 | 9.40 | 0.147 |
| S477510 | | 0.03 | 0.0006 | 0.442 | 0.42 | 2.20 | 20 | 48.5 | 0.36 | 0.221 | 0.08 | 1.020 | 9.83 | 2.34 | 4.01 | 0.174 |
| S477511 | | 0.04 | 0.0004 | 0.351 | 0.59 | 1.96 | 10 | 107.5 | 0.54 | 0.321 | 0.11 | 1.950 | 20.5 | 4.53 | 7.01 | 0.248 |
| S477512 | | 0.03 | 0.0013 | 0.033 | 0.10 | 1.24 | 10 | 71.0 | 0.03 | 0.488 | 0.17 | 0.461 | 1.735 | 0.349 | 1.74 | 0.139 |
| S477513 | | 0.06 | 0.0004 | 0.890 | 1.09 | 2.80 | 10 | 70.1 | 0.30 | 0.327 | 0.14 | 1.055 | 20.1 | 2.86 | 19.75 | 0.607 |
| S477514 | | 0.02 | 0.0012 | 0.767 | 0.37 | 2.67 | 20 | 101.0 | 0.13 | 0.505 | 0.30 | 1.310 | 8.03 | 2.30 | 5.47 | 0.271 |
| S477515 | | 0.04 | 0.0001 | 0.208 | 0.30 | 1.29 | 10 | 60.2 | 0.18 | 0.067 | 0.18 | 1.045 | 3.47 | 1.890 | 3.65 | 0.105 |
| S477516 | | 0.04 | 0.0008 | 0.471 | 0.16 | 3.84 | 20 | 74.1 | 0.05 | 0.539 | 0.14 | 1.515 | 2.86 | 0.548 | 1.70 | 0.157 |
| S477517 | | 0.04 | <0.0001 | 0.171 | 0.25 | 1.47 | 10 | 155.0 | 0.10 | 0.154 | 0.32 | 1.165 | 3.34 | 0.790 | 3.29 | 0.113 |
| S477518 | | 0.05 | 0.0001 | 0.178 | 0.28 | 3.21 | 10 | 97.5 | 0.13 | 0.569 | 0.10 | 1.650 | 3.84 | 0.841 | 2.64 | 0.163 |
| S477519 | | 0.04 | 0.0004 | 0.241 | 0.19 | 4.55 | 10 | 80.3 | 0.10 | 0.280 | 0.30 | 1.055 | 2.09 | 0.671 | 1.92 | 0.117 |
| S477520 | | 0.04 | 0.0002 | 0.362 | 0.26 | 1.85 | 20 | 178.5 | 0.27 | 0.085 | 0.42 | 1.365 | 3.32 | 2.95 | 3.46 | 0.197 |
| S477521 | | 0.04 | 0.0011 | 0.828 | 0.69 | 3.48 | 20 | 85.5 | 0.30 | 0.577 | 0.18 | 0.891 | 16.45 | 2.30 | 2.44 | 0.147 |
| S477522 | | 0.04 | 0.0015 | 0.287 | 0.27 | 2.42 | 20 | 76.6 | 0.09 | 0.824 | 0.17 | 1.920 | 3.39 | 1.435 | 2.95 | 0.197 |
| S477523 | | 0.06 | 0.0004 | 0.599 | 0.40 | 2.82 | 10 | 153.5 | 0.30 | 0.655 | 0.15 | 2.24 | 9.87 | 4.06 | 2.96 | 0.162 |
| S477524 | | 0.03 | 0.0009 | 0.417 | 0.52 | 3.79 | 20 | 73.3 | 0.40 | 0.416 | 0.25 | 1.515 | 13.95 | 5.97 | 4.44 | 0.239 |
| S477525 | | 0.03 | 0.0005 | 0.024 | 0.12 | 0.94 | 20 | 36.5 | 0.05 | 0.293 | 0.39 | 1.135 | 3.30 | 2.47 | 1.40 | 0.066 |
| S477526 | | 0.03 | 0.0011 | 0.150 | 0.35 | 3.28 | 10 | 84.1 | 0.14 | 0.845 | 0.07 | 2.24 | 4.62 | 1.920 | 2.58 | 0.126 |
| S477527 | | 0.04 | 0.0002 | 0.117 | 0.10 | 2.75 | 10 | 70.1 | 0.08 | 0.315 | 0.33 | 0.965 | 1.840 | 0.962 | 1.42 | 0.133 |
| S477528 | | 0.04 | 0.0005 | 0.211 | 0.34 | 2.00 | 10 | 75.0 | 0.08 | 0.573 | 0.06 | 0.851 | 4.98 | 2.40 | 7.35 | 0.274 |
| S477529 | | 0.03 | 0.0006 | 0.078 | 0.49 | 2.84 | 20 | 73.6 | 0.22 | 0.220 | 0.84 | 1.055 | 21.8 | 31.7 | 9.68 | 0.363 |
| S477530 | | 0.05 | 0.0008 | 0.058 | 0.66 | 2.12 | 10 | 67.2 | 0.18 | 0.397 | 0.51 | 0.375 | 22.3 | 26.2 | 18.55 | 1.040 |
| S477531 | | 0.05 | 0.0005 | 0.067 | 0.90 | 2.32 | 10 | 70.9 | 0.16 | 0.250 | 0.55 | 0.452 | 20.5 | 7.75 | 22.3 | 0.970 |
| S477532 | | 0.04 | 0.0001 | 0.523 | 0.34 | 2.36 | 10 | 63.3 | 0.14 | 0.278 | 0.17 | 0.827 | 8.63 | 3.09 | 2.73 | 0.164 |
| S477533 | | 0.05 | <0.0001 | 0.372 | 0.36 | 2.63 | 10 | 110.5 | 0.16 | 0.398 | 0.13 | 1.355 | 5.47 | 1.925 | 4.27 | 0.260 |
| S477534 | | 0.04 | 0.0002 | 0.162 | 0.20 | 3.07 | 10 | 61.5 | 0.04 | 0.452 | 0.14 | 0.746 | 3.24 | 0.695 | 3.86 | 0.173 |
| S477535 | | 0.04 | 0.0003 | 0.118 | 0.35 | 2.21 | 10 | 80.6 | 0.09 | 0.493 | 0.07 | 0.483 | 5.85 | 1.450 | 12.10 | 0.262 |
| S477536 | | 0.03 | 0.0009 | 0.162 | 0.18 | 1.69 | 20 | 43.6 | 0.04 | 0.678 | 0.15 | 0.759 | 3.80 | 0.908 | 5.61 | 0.343 |
| S477537 | | 0.04 | 0.0008 | 0.265 | 0.13 | 2.20 | 20 | 71.9 | 0.03 | 1.100 | 0.24 | 0.553 | 3.60 | 0.537 | 2.96 | 0.436 |
| S477538 | | 0.04 | <0.0001 | 0.430 | 1.02 | 1.29 | 10 | 120.5 | 0.89 | 0.103 | 0.16 | 0.706 | 36.5 | 4.68 | 6.87 | 0.200 |
| S477539 | | 0.04 | <0.0001 | 0.521 | 0.65 | 1.95 | 10 | 105.5 | 0.60 | 0.297 | 0.17 | 1.335 | 32.6 | 5.44 | 5.31 | 0.194 |
| S477540 | | 0.05 | <0.0001 | 0.188 | 0.18 | 1.80 | 10 | 130.0 | 0.10 | 0.168 | 0.23 | 1.875 | 3.37 | 2.82 | 1.83 | 0.067 |
| S477541 | | 0.05 | 0.0001 | 0.260 | 0.18 | 1.93 | 10 | 61.2 | 0.05 | 0.568 | 0.10 | 0.824 | 3.91 | 0.626 | 4.02 | 0.171 |
| S477542 | | 0.04 | 0.0008 | 0.223 | 0.21 | 2.43 | 10 | 49.2 | 0.06 | 1.005 | 0.08 | 2.08 | 3.06 | 0.975 | 2.85 | 0.200 |
| S477543 | | 0.04 | 0.0006 | 0.092 | 0.09 | 1.11 | 10 | 51.2 | 0.03 | 0.301 | 0.17 | 0.793 | 1.445 | 0.466 | 1.53 | 0.161 |
| S477544 | | 0.05 | <0.0001 | 0.368 | 0.06 | 2.01 | 20 | 65.8 | 0.04 | 0.351 | 1.84 | 0.533 | 1.045 | 1.395 | 1.21 | 0.083 |
| S477545 | | 0.03 | 0.0001 | 0.034 | 0.05 | 3.27 | 10 | 21.8 | 0.02 | 0.318 | 0.51 | 0.831 | 0.965 | 0.243 | 0.86 | 0.056 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | | AuME- ST43 | |
|-------------------------|------------|---------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|------------|-----------|------------|---------|------------|--|
| | Cu ppm | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | Hg ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | |
| S477506 | 12.35 | 2.94 | 3.39 | 0.047 | 0.006 | 0.124 | 0.040 | 0.07 | 14.55 | 12.8 | 0.26 | 8190 | 4.20 | <0.001 | 0.797 | |
| S477507 | 5.66 | 0.180 | 0.686 | 0.024 | 0.012 | 0.173 | 0.027 | 0.06 | 0.954 | 0.5 | 0.04 | 195.5 | 0.43 | 0.007 | 0.191 | |
| S477508 | 9.82 | 0.440 | 0.712 | 0.048 | 0.014 | 0.098 | 0.005 | 0.02 | 16.40 | 0.4 | 0.15 | 38.2 | 0.81 | 0.032 | 0.185 | |
| S477509 | 10.80 | 0.450 | 1.690 | 0.046 | 0.003 | 0.133 | 0.035 | 0.05 | 8.79 | 2.4 | 0.08 | 37.4 | 0.46 | 0.074 | 0.392 | |
| S477510 | 9.49 | 0.204 | 0.939 | 0.033 | 0.016 | 0.128 | 0.018 | 0.03 | 5.15 | 0.8 | 0.04 | 33.0 | 0.27 | 0.011 | 0.231 | |
| S477511 | 14.15 | 0.420 | 1.345 | 0.034 | 0.002 | 0.145 | 0.023 | 0.05 | 10.60 | 0.9 | 0.05 | 32.0 | 0.50 | 0.032 | 0.360 | |
| S477512 | 5.86 | 0.139 | 0.637 | 0.058 | 0.008 | 0.307 | 0.035 | 0.09 | 0.881 | 0.3 | 0.03 | 90.3 | 0.49 | 0.019 | 0.085 | |
| S477513 | 13.80 | 0.870 | 4.07 | 0.040 | 0.013 | 0.161 | 0.026 | 0.10 | 10.50 | 5.5 | 0.13 | 71.9 | 0.43 | 0.049 | 1.130 | |
| S477514 | 8.57 | 0.460 | 1.285 | 0.058 | 0.030 | 0.169 | 0.036 | 0.08 | 4.05 | 2.1 | 0.12 | 169.0 | 0.53 | 0.011 | 0.299 | |
| S477515 | 10.25 | 0.151 | 0.534 | 0.013 | 0.009 | 0.128 | 0.007 | 0.03 | 1.985 | 0.3 | 0.02 | 13.2 | 0.26 | <0.001 | 0.158 | |
| S477516 | 10.85 | 0.151 | 0.884 | 0.046 | 0.014 | 0.214 | 0.036 | 0.04 | 1.445 | 0.2 | 0.02 | 24.8 | 0.56 | <0.001 | 0.098 | |
| S477517 | 9.76 | 0.165 | 0.591 | 0.020 | 0.010 | 0.155 | 0.012 | 0.03 | 2.11 | 0.2 | 0.01 | 11.4 | 0.20 | 0.020 | 0.123 | |
| S477518 | 10.60 | 0.170 | 0.829 | 0.021 | 0.012 | 0.185 | 0.049 | 0.04 | 2.20 | 0.2 | 0.02 | 26.4 | 0.38 | 0.039 | 0.130 | |
| S477519 | 7.69 | 0.145 | 0.815 | 0.029 | 0.012 | 0.189 | 0.023 | 0.03 | 1.115 | 0.2 | 0.03 | 11.9 | 0.37 | 0.014 | 0.146 | |
| S477520 | 9.00 | 0.229 | 0.931 | 0.023 | 0.019 | 0.139 | 0.013 | 0.04 | 2.12 | 0.6 | 0.05 | 14.2 | 0.27 | 0.011 | 0.240 | |
| S477521 | 13.10 | 0.290 | 1.105 | 0.074 | 0.015 | 0.190 | 0.039 | 0.04 | 8.45 | 0.3 | 0.03 | 16.6 | 0.48 | 0.006 | 0.119 | |
| S477522 | 10.70 | 0.191 | 0.924 | 0.044 | 0.014 | 0.165 | 0.060 | 0.05 | 1.670 | 0.4 | 0.07 | 32.5 | 0.63 | 0.029 | 0.150 | |
| S477523 | 15.45 | 0.220 | 0.835 | 0.031 | 0.016 | 0.192 | 0.055 | 0.06 | 5.24 | 0.4 | 0.05 | 52.9 | 0.37 | 0.058 | 0.115 | |
| S477524 | 14.55 | 0.710 | 1.115 | 0.053 | 0.006 | 0.147 | 0.033 | 0.05 | 7.13 | 0.8 | 0.07 | 38.5 | 0.47 | 0.045 | 0.273 | |
| S477525 | 6.15 | 0.179 | 0.383 | 0.020 | 0.013 | 0.171 | 0.020 | 0.07 | 1.690 | 0.3 | 0.08 | 69.8 | 0.58 | 0.039 | 0.106 | |
| S477526 | 10.55 | 0.233 | 1.180 | 0.100 | 0.012 | 0.203 | 0.055 | 0.05 | 2.37 | 0.2 | 0.02 | 38.5 | 0.76 | 0.049 | 0.148 | |
| S477527 | 7.54 | 0.095 | 0.548 | 0.041 | 0.009 | 0.139 | 0.023 | 0.04 | 1.070 | 0.2 | 0.05 | 16.1 | 0.38 | 0.048 | 0.091 | |
| S477528 | 10.30 | 0.320 | 1.010 | 0.016 | 0.021 | 0.123 | 0.044 | 0.08 | 2.43 | 0.7 | 0.08 | 39.1 | 0.31 | 0.036 | 0.273 | |
| S477529 | 10.20 | 1.390 | 1.615 | 0.060 | 0.005 | 0.164 | 0.017 | 0.06 | 10.65 | 1.7 | 0.16 | 1210 | 1.61 | 0.084 | 0.529 | |
| S477530 | 9.12 | 1.180 | 3.18 | 0.041 | 0.012 | 0.185 | 0.035 | 0.08 | 11.25 | 4.6 | 0.18 | 1185 | 1.71 | 0.035 | 0.870 | |
| S477531 | 10.55 | 1.390 | 3.97 | 0.047 | 0.022 | 0.168 | 0.022 | 0.09 | 10.30 | 6.1 | 0.21 | 158.0 | 1.19 | 0.046 | 1.240 | |
| S477532 | 8.10 | 0.181 | 0.984 | 0.037 | 0.017 | 0.127 | 0.020 | 0.04 | 4.01 | 0.5 | 0.05 | 23.7 | 0.34 | 0.053 | 0.204 | |
| S477533 | 7.23 | 0.210 | 1.095 | 0.021 | 0.019 | 0.166 | 0.028 | 0.04 | 2.88 | 0.5 | 0.06 | 27.5 | 0.33 | 0.031 | 0.232 | |
| S477534 | 5.91 | 0.240 | 0.994 | 0.017 | 0.014 | 0.179 | 0.028 | 0.05 | 1.735 | 0.3 | 0.03 | 51.1 | 0.39 | 0.040 | 0.188 | |
| S477535 | 8.39 | 0.600 | 2.15 | 0.044 | 0.003 | 0.121 | 0.035 | 0.04 | 3.77 | 1.7 | 0.06 | 38.3 | 0.45 | 0.283 | 0.600 | |
| S477536 | 6.83 | 0.270 | 1.280 | 0.097 | 0.005 | 0.263 | 0.036 | 0.11 | 2.13 | 0.9 | 0.05 | 84.7 | 0.77 | 0.058 | 0.248 | |
| S477537 | 8.40 | 0.197 | 1.020 | 0.121 | 0.011 | 0.296 | 0.050 | 0.16 | 1.905 | 0.5 | 0.04 | 223 | 0.85 | 0.056 | 0.132 | |
| S477538 | 17.60 | 0.570 | 1.380 | 0.041 | 0.004 | 0.149 | 0.015 | 0.04 | 20.2 | 0.7 | 0.04 | 19.5 | 0.22 | 0.035 | 0.239 | |
| S477539 | 19.70 | 0.360 | 1.100 | 0.040 | 0.004 | 0.158 | 0.027 | 0.05 | 18.85 | 0.7 | 0.05 | 18.6 | 0.23 | 0.037 | 0.161 | |
| S477540 | 13.40 | 0.106 | 0.364 | 0.007 | 0.006 | 0.107 | 0.017 | 0.04 | 2.51 | 0.1 | 0.03 | 18.4 | 0.11 | 0.033 | 0.040 | |
| S477541 | 8.07 | 0.211 | 1.220 | 0.013 | 0.014 | 0.101 | 0.042 | 0.04 | 2.06 | 0.3 | 0.02 | 23.1 | 0.30 | 0.026 | 0.246 | |
| S477542 | 11.85 | 0.198 | 1.050 | 0.057 | 0.006 | 0.141 | 0.068 | 0.06 | 1.615 | 0.3 | 0.03 | 30.7 | 0.62 | 0.042 | 0.130 | |
| S477543 | 6.75 | 0.097 | 0.392 | 0.015 | 0.006 | 0.096 | 0.021 | 0.08 | 0.765 | 0.2 | 0.04 | 94.3 | 0.24 | 0.048 | 0.082 | |
| S477544 | 6.67 | 0.085 | 0.434 | 0.016 | 0.011 | 0.105 | 0.025 | 0.03 | 0.607 | 0.1 | 0.13 | 495 | 1.95 | 0.061 | 0.051 | |
| S477545 | 3.88 | 0.081 | 0.450 | 0.035 | 0.005 | 0.090 | 0.020 | 0.05 | 0.475 | 0.1 | 0.06 | 42.7 | 0.39 | 0.084 | 0.041 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | Ni ppm | P % | Pb ppm | Pd ppm | Pt ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm |
| S477506 | | 15.00 | 0.064 | 31.7 | <0.001 | 0.001 | 8.19 | 0.001 | 0.06 | 0.248 | 1.025 | 0.7 | 0.90 | 55.2 | <0.005 | 0.12 |
| S477507 | | 3.40 | 0.052 | 54.2 | <0.001 | 0.001 | 4.31 | 0.001 | 0.07 | 0.299 | 0.231 | 0.6 | 1.01 | 14.45 | 0.016 | 0.04 |
| S477508 | | 8.94 | 0.058 | 3.67 | <0.001 | 0.001 | 1.280 | 0.002 | 0.14 | 0.122 | 1.350 | 0.3 | 0.14 | 84.8 | 0.007 | 0.02 |
| S477509 | | 7.62 | 0.066 | 64.3 | <0.001 | 0.001 | 3.47 | 0.003 | 0.12 | 0.401 | 0.089 | 0.5 | 1.81 | 23.8 | <0.005 | 0.07 |
| S477510 | | 3.80 | 0.044 | 25.6 | <0.001 | 0.001 | 2.77 | 0.001 | 0.05 | 0.292 | 0.596 | 0.8 | 0.91 | 19.65 | <0.005 | 0.06 |
| S477511 | | 7.38 | 0.050 | 30.8 | <0.001 | <0.001 | 3.60 | 0.001 | 0.08 | 0.310 | 0.265 | 0.8 | 1.14 | 23.2 | <0.005 | 0.03 |
| S477512 | | 3.46 | 0.048 | 49.1 | <0.001 | 0.001 | 5.33 | 0.001 | 0.06 | 0.770 | 0.267 | 1.1 | 1.84 | 9.70 | <0.005 | 0.02 |
| S477513 | | 10.25 | 0.084 | 33.1 | <0.001 | 0.001 | 7.87 | 0.001 | 0.13 | 0.276 | 0.469 | 0.4 | 1.25 | 23.7 | <0.005 | 0.05 |
| S477514 | | 6.27 | 0.066 | 53.3 | <0.001 | 0.001 | 4.96 | 0.002 | 0.05 | 0.843 | 0.657 | 1.0 | 2.03 | 34.5 | <0.005 | 0.06 |
| S477515 | | 6.46 | 0.046 | 6.66 | <0.001 | 0.001 | 2.68 | 0.001 | 0.04 | 0.101 | 0.450 | 0.5 | 0.27 | 35.0 | 0.006 | 0.02 |
| S477516 | | 4.42 | 0.057 | 63.9 | <0.001 | 0.002 | 3.96 | 0.002 | 0.08 | 0.697 | 0.310 | 1.4 | 1.84 | 26.0 | <0.005 | 0.06 |
| S477517 | | 4.29 | 0.036 | 16.95 | <0.001 | 0.001 | 2.87 | 0.001 | 0.05 | 0.101 | 0.374 | 0.5 | 0.51 | 36.7 | <0.005 | 0.04 |
| S477518 | | 4.91 | 0.055 | 82.7 | <0.001 | 0.001 | 3.54 | 0.002 | 0.08 | 0.351 | 0.347 | 0.4 | 1.82 | 26.6 | <0.005 | 0.08 |
| S477519 | | 2.59 | 0.052 | 29.6 | <0.001 | 0.001 | 2.82 | 0.003 | 0.08 | 0.649 | 0.244 | 0.9 | 0.99 | 41.9 | 0.005 | 0.07 |
| S477520 | | 7.80 | 0.052 | 7.93 | <0.001 | 0.001 | 4.82 | 0.003 | 0.06 | 0.181 | 0.563 | 0.5 | 0.33 | 77.1 | 0.007 | 0.06 |
| S477521 | | 6.72 | 0.069 | 56.1 | <0.001 | 0.001 | 4.08 | 0.003 | 0.05 | 0.912 | 0.812 | 1.8 | 2.16 | 27.2 | <0.005 | 0.04 |
| S477522 | | 6.45 | 0.057 | 108.5 | <0.001 | <0.001 | 4.76 | 0.002 | 0.09 | 0.694 | 0.378 | 1.3 | 2.59 | 25.8 | <0.005 | 0.09 |
| S477523 | | 8.38 | 0.070 | 92.4 | <0.001 | 0.001 | 4.54 | 0.002 | 0.10 | 0.404 | 0.462 | 0.3 | 1.89 | 32.9 | <0.005 | 0.06 |
| S477524 | | 8.78 | 0.079 | 46.2 | <0.001 | 0.001 | 3.27 | 0.002 | 0.12 | 0.615 | 0.410 | 1.1 | 1.63 | 32.8 | <0.005 | 0.03 |
| S477525 | | 4.23 | 0.056 | 35.5 | <0.001 | 0.001 | 2.64 | 0.001 | 0.11 | 0.282 | 0.251 | 0.5 | 0.84 | 39.8 | <0.005 | 0.05 |
| S477526 | | 5.85 | 0.056 | 109.0 | <0.001 | <0.001 | 3.58 | 0.001 | 0.11 | 0.827 | 0.448 | 2.5 | 2.66 | 19.85 | 0.005 | 0.06 |
| S477527 | | 5.99 | 0.041 | 37.2 | <0.001 | <0.001 | 3.43 | 0.002 | 0.13 | 0.502 | 0.219 | 1.6 | 1.14 | 52.4 | 0.005 | 0.08 |
| S477528 | | 7.18 | 0.067 | 68.0 | <0.001 | <0.001 | 9.51 | 0.001 | 0.10 | 0.486 | 0.464 | 0.3 | 1.85 | 15.55 | <0.005 | 0.08 |
| S477529 | | 8.42 | 0.086 | 21.7 | <0.001 | <0.001 | 4.25 | <0.001 | 0.24 | 0.282 | 0.425 | 1.0 | 0.65 | 56.2 | <0.005 | 0.04 |
| S477530 | | 11.35 | 0.096 | 33.2 | <0.001 | <0.001 | 7.69 | <0.001 | 0.17 | 0.304 | 0.663 | 0.5 | 1.46 | 35.8 | <0.005 | 0.05 |
| S477531 | | 11.15 | 0.086 | 17.95 | <0.001 | <0.001 | 8.59 | <0.001 | 0.16 | 0.210 | 0.578 | 0.5 | 0.88 | 39.6 | <0.005 | 0.05 |
| S477532 | | 4.59 | 0.054 | 27.5 | <0.001 | <0.001 | 3.08 | 0.001 | 0.10 | 0.488 | 0.473 | 0.3 | 1.17 | 28.6 | <0.005 | 0.12 |
| S477533 | | 5.86 | 0.052 | 43.0 | <0.001 | <0.001 | 3.36 | 0.001 | 0.09 | 0.503 | 0.456 | 0.4 | 1.39 | 35.6 | <0.005 | 0.10 |
| S477534 | | 4.30 | 0.063 | 55.0 | <0.001 | <0.001 | 3.70 | 0.001 | 0.09 | 0.544 | 0.322 | 0.6 | 1.64 | 17.90 | <0.005 | 0.11 |
| S477535 | | 6.09 | 0.048 | 70.0 | <0.001 | <0.001 | 3.14 | <0.001 | 0.30 | 0.390 | 0.306 | 1.5 | 1.56 | 16.70 | <0.005 | 0.06 |
| S477536 | | 5.67 | 0.082 | 58.6 | <0.001 | <0.001 | 7.71 | <0.001 | 0.11 | 1.040 | 0.237 | 1.5 | 4.05 | 14.30 | <0.005 | 0.08 |
| S477537 | | 3.92 | 0.071 | 95.5 | <0.001 | <0.001 | 11.65 | 0.001 | 0.10 | 1.405 | 0.541 | 2.2 | 4.29 | 13.15 | <0.005 | 0.06 |
| S477538 | | 18.00 | 0.077 | 18.80 | <0.001 | <0.001 | 2.99 | <0.001 | 0.10 | 0.116 | 0.155 | 0.1 | 0.32 | 42.6 | <0.005 | 0.05 |
| S477539 | | 19.80 | 0.076 | 40.1 | <0.001 | <0.001 | 3.68 | 0.001 | 0.11 | 0.227 | 0.319 | 0.2 | 0.97 | 48.0 | <0.005 | 0.05 |
| S477540 | | 8.93 | 0.042 | 18.30 | <0.001 | <0.001 | 3.14 | <0.001 | 0.10 | 0.127 | 0.235 | 0.2 | 0.39 | 78.5 | <0.005 | 0.06 |
| S477541 | | 3.87 | 0.043 | 76.7 | <0.001 | <0.001 | 3.57 | 0.001 | 0.07 | 0.428 | 0.331 | 0.3 | 1.85 | 18.30 | <0.005 | 0.11 |
| S477542 | | 6.82 | 0.055 | 134.5 | <0.001 | <0.001 | 4.99 | 0.001 | 0.12 | 0.665 | 0.102 | 0.8 | 3.02 | 20.9 | <0.005 | 0.16 |
| S477543 | | 3.32 | 0.051 | 36.3 | <0.001 | <0.001 | 4.61 | 0.001 | 0.12 | 0.304 | 0.081 | 0.3 | 0.82 | 17.55 | <0.005 | 0.12 |
| S477544 | | 2.39 | 0.041 | 35.4 | <0.001 | <0.001 | 1.230 | 0.003 | 0.16 | 0.437 | 0.095 | 0.5 | 1.26 | 93.4 | <0.005 | 0.13 |
| S477545 | | 1.37 | 0.033 | 27.3 | <0.001 | <0.001 | 1.915 | <0.001 | 0.15 | 0.631 | 0.060 | 1.4 | 1.02 | 35.0 | <0.005 | 0.07 |

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
| | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
| | Th ppm 0.002 | Ti % 0.001 | Tl ppm 0.002 | U ppm 0.005 | V ppm 0.1 | W ppm 0.001 | Y ppm 0.003 | Zn ppm 0.1 | Zr ppm 0.01 | |
| S477506 | 0.280 | 0.031 | 0.229 | 0.715 | 33.2 | 0.186 | 4.62 | 73.1 | 0.20 | |
| S477507 | 0.149 | 0.009 | 0.099 | 0.064 | 3.9 | 0.074 | 0.302 | 23.1 | 0.45 | |
| S477508 | 0.570 | 0.007 | 0.028 | 0.311 | 2.8 | 0.029 | 5.74 | 8.3 | 0.65 | |
| S477509 | 0.019 | 0.006 | 0.099 | 0.190 | 7.0 | 0.096 | 2.52 | 28.5 | 0.13 | |
| S477510 | 0.351 | 0.011 | 0.043 | 0.131 | 3.5 | 0.054 | 1.550 | 15.3 | 0.66 | |
| S477511 | 0.019 | 0.011 | 0.076 | 0.295 | 5.4 | 0.063 | 3.04 | 22.1 | 0.18 | |
| S477512 | 0.059 | 0.004 | 0.113 | 0.054 | 2.0 | 0.087 | 0.318 | 31.4 | 0.27 | |
| S477513 | 0.060 | 0.021 | 0.078 | 0.445 | 12.1 | 0.087 | 2.65 | 24.1 | 0.69 | |
| S477514 | 0.467 | 0.012 | 0.095 | 0.126 | 5.2 | 0.078 | 1.405 | 38.1 | 1.03 | |
| S477515 | 0.290 | 0.008 | 0.037 | 0.091 | 2.7 | 0.035 | 0.499 | 22.8 | 0.37 | |
| S477516 | 0.167 | 0.004 | 0.103 | 0.103 | 3.1 | 0.080 | 0.684 | 53.4 | 0.48 | |
| S477517 | 0.167 | 0.006 | 0.048 | 0.096 | 3.2 | 0.031 | 0.704 | 43.0 | 0.34 | |
| S477518 | 0.189 | 0.005 | 0.101 | 0.136 | 4.8 | 0.059 | 0.766 | 37.3 | 0.44 | |
| S477519 | 0.189 | 0.005 | 0.098 | 0.083 | 3.4 | 0.066 | 0.546 | 53.1 | 0.47 | |
| S477520 | 0.288 | 0.011 | 0.033 | 0.105 | 5.2 | 0.042 | 0.629 | 36.3 | 0.60 | |
| S477521 | 0.368 | 0.007 | 0.049 | 0.148 | 3.2 | 0.078 | 2.66 | 24.9 | 0.68 | |
| S477522 | 0.211 | 0.007 | 0.141 | 0.104 | 4.2 | 0.119 | 0.578 | 38.8 | 0.54 | |
| S477523 | 0.270 | 0.004 | 0.076 | 0.146 | 4.4 | 0.064 | 1.715 | 27.5 | 0.48 | |
| S477524 | 0.104 | 0.007 | 0.095 | 0.220 | 4.7 | 0.078 | 2.24 | 31.8 | 0.39 | |
| S477525 | 0.125 | 0.003 | 0.026 | 0.046 | 2.1 | 0.055 | 0.694 | 41.6 | 0.48 | |
| S477526 | 0.244 | 0.007 | 0.169 | 0.124 | 3.7 | 0.119 | 0.989 | 32.9 | 0.55 | |
| S477527 | 0.106 | 0.004 | 0.050 | 0.063 | 2.1 | 0.055 | 0.434 | 28.7 | 0.40 | |
| S477528 | 0.401 | 0.007 | 0.073 | 0.117 | 6.7 | 0.078 | 0.659 | 30.3 | 0.80 | |
| S477529 | 0.077 | 0.016 | 0.129 | 0.450 | 12.4 | 0.129 | 2.95 | 20.2 | 0.32 | |
| S477530 | 0.116 | 0.021 | 0.128 | 0.495 | 17.7 | 0.227 | 2.97 | 30.8 | 0.71 | |
| S477531 | 0.100 | 0.023 | 0.096 | 0.608 | 16.1 | 0.213 | 2.55 | 29.6 | 1.10 | |
| S477532 | 0.290 | 0.009 | 0.077 | 0.123 | 3.4 | 0.055 | 1.375 | 23.5 | 0.60 | |
| S477533 | 0.338 | 0.008 | 0.089 | 0.149 | 5.3 | 0.065 | 0.899 | 37.3 | 0.77 | |
| S477534 | 0.160 | 0.006 | 0.052 | 0.091 | 5.6 | 0.068 | 0.638 | 18.8 | 0.50 | |
| S477535 | 0.036 | 0.023 | 0.057 | 0.136 | 11.9 | 0.095 | 0.839 | 12.9 | 0.16 | |
| S477536 | 0.019 | 0.010 | 0.120 | 0.100 | 4.6 | 0.120 | 0.466 | 45.9 | 0.27 | |
| S477537 | 0.221 | 0.009 | 0.102 | 0.098 | 2.9 | 0.119 | 0.460 | 31.5 | 0.52 | |
| S477538 | 0.056 | 0.005 | 0.044 | 0.440 | 4.9 | 0.044 | 6.16 | 10.8 | 0.20 | |
| S477539 | 0.138 | 0.005 | 0.036 | 0.318 | 4.7 | 0.046 | 5.70 | 21.3 | 0.27 | |
| S477540 | 0.144 | 0.001 | 0.029 | 0.060 | 2.8 | 0.014 | 0.943 | 63.4 | 0.17 | |
| S477541 | 0.192 | 0.010 | 0.081 | 0.116 | 6.4 | 0.062 | 0.624 | 34.4 | 0.53 | |
| S477542 | 0.016 | 0.005 | 0.148 | 0.105 | 4.5 | 0.104 | 0.607 | 39.6 | 0.37 | |
| S477543 | 0.020 | 0.003 | 0.063 | 0.040 | 2.1 | 0.048 | 0.298 | 44.6 | 0.27 | |
| S477544 | 0.064 | 0.002 | 0.097 | 0.057 | 2.4 | 0.052 | 0.339 | 39.0 | 0.33 | |
| S477545 | 0.010 | 0.001 | 0.086 | 0.039 | 1.2 | 0.054 | 0.270 | 24.3 | 0.23 | |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | B ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm |
| | | 0.02 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.01 | 0.005 |
| S477546 | | 0.05 | 0.0009 | 0.013 | 0.04 | 0.98 | 10 | 30.1 | 0.01 | 0.338 | 0.31 | 0.581 | 0.638 | 0.198 | 0.76 | 0.078 |
| S477547 | | 0.04 | <0.0001 | 0.026 | 0.04 | 1.11 | 10 | 69.0 | 0.02 | 0.033 | 2.01 | 0.139 | 0.601 | 0.302 | 0.41 | 0.029 |
| S477548 | | 0.07 | 0.0008 | 0.109 | 1.80 | 2.18 | 10 | 135.0 | 0.40 | 0.148 | 0.84 | 0.382 | 38.2 | 8.56 | 45.4 | 1.175 |
| S477549 | | 0.03 | 0.0002 | 0.050 | 0.11 | 2.78 | 10 | 83.4 | 0.03 | 0.526 | 0.28 | 1.170 | 2.24 | 1.000 | 1.80 | 0.102 |
| S477550 | | 0.04 | 0.0046 | 0.105 | 0.65 | 4.03 | 20 | 80.4 | 0.26 | 0.280 | 1.37 | 0.391 | 19.85 | 6.96 | 10.05 | 0.351 |
| S477551 | | 0.06 | 0.0011 | 0.067 | 0.46 | 3.04 | 10 | 64.2 | 0.17 | 0.404 | 0.87 | 0.828 | 15.30 | 3.35 | 6.95 | 0.284 |
| S477552 | | 0.04 | 0.0013 | 0.063 | 0.07 | 0.76 | 10 | 40.4 | 0.01 | 0.441 | 0.23 | 0.331 | 1.285 | 0.297 | 1.27 | 0.119 |
| S477553 | | 0.03 | 0.0008 | 0.277 | 0.32 | 2.35 | 20 | 40.4 | 0.07 | 0.251 | 0.19 | 1.300 | 7.17 | 2.29 | 2.66 | 0.206 |
| S477554 | | 0.05 | 0.0004 | 0.426 | 1.38 | 1.44 | 10 | 48.2 | 0.40 | 0.121 | 0.14 | 0.283 | 23.8 | 1.380 | 18.85 | 0.482 |
| S477555 | | 0.04 | 0.0001 | 0.232 | 0.36 | 2.45 | 10 | 105.0 | 0.20 | 0.147 | 0.28 | 0.913 | 4.29 | 2.18 | 1.31 | 0.072 |
| S477556 | | 0.03 | 0.0004 | 0.365 | 1.21 | 2.81 | 20 | 117.5 | 0.90 | 0.355 | 0.32 | 0.517 | 41.4 | 5.51 | 7.41 | 0.408 |
| S477557 | | 0.04 | 0.0003 | 0.358 | 1.14 | 2.58 | 10 | 96.3 | 0.79 | 0.331 | 0.32 | 0.490 | 37.6 | 5.14 | 5.82 | 0.239 |
| S477558 | | 0.04 | 0.0008 | 0.322 | 0.18 | 4.69 | 20 | 61.3 | 0.05 | 0.644 | 0.25 | 1.515 | 3.33 | 1.170 | 1.69 | 0.105 |
| S477559 | | 0.03 | <0.0001 | 0.206 | 0.18 | 3.71 | 20 | 153.5 | 0.18 | 0.761 | 0.17 | 2.65 | 3.95 | 1.920 | 1.92 | 0.234 |
| S477560 | | 0.03 | 0.0004 | 0.524 | 0.44 | 2.16 | 10 | 190.0 | 0.20 | 0.563 | 0.06 | 1.015 | 3.71 | 1.425 | 3.59 | 0.214 |
| S477561 | | 0.04 | 0.0005 | 0.063 | 0.17 | 3.12 | 10 | 108.5 | 0.10 | 0.663 | 0.25 | 1.120 | 4.10 | 3.47 | 2.12 | 0.103 |
| S477562 | | 0.05 | 0.0004 | 0.229 | 0.14 | 3.35 | 10 | 82.6 | 0.10 | 0.416 | 0.22 | 1.710 | 2.86 | 3.00 | 1.31 | 0.138 |
| S477563 | | 0.05 | 0.0002 | 0.554 | 0.85 | 1.60 | 10 | 126.5 | 1.14 | 0.225 | 0.08 | 2.03 | 49.1 | 4.76 | 4.88 | 0.279 |
| S477564 | | 0.04 | <0.0001 | 0.208 | 0.18 | 1.53 | 10 | 243 | 0.16 | 0.166 | 0.56 | 2.30 | 4.59 | 2.73 | 4.49 | 0.240 |
| S477565 | | 0.05 | 0.0004 | 0.600 | 0.55 | 2.60 | 10 | 112.0 | 0.23 | 0.223 | 0.26 | 1.770 | 7.53 | 2.92 | 2.23 | 0.083 |
| S477566 | | 0.04 | 0.0001 | 0.508 | 0.54 | 1.34 | 10 | 139.0 | 0.52 | 0.290 | 0.15 | 1.395 | 20.7 | 4.05 | 3.72 | 0.202 |
| S477567 | | 0.05 | 0.0003 | 0.373 | 0.15 | 2.01 | 10 | 102.0 | 0.08 | 0.530 | 0.07 | 1.500 | 2.92 | 0.853 | 1.53 | 0.196 |
| S477568 | | 0.06 | 0.0009 | 0.178 | 0.50 | 5.32 | 20 | 184.5 | 0.26 | 0.332 | 1.92 | 1.680 | 30.6 | 17.20 | 6.91 | 0.232 |
| S477569 | | 0.04 | 0.0009 | 0.157 | 0.23 | 1.18 | 20 | 63.8 | 0.07 | 0.432 | 0.14 | 0.987 | 4.02 | 2.31 | 1.51 | 0.133 |
| S477570 | | 0.06 | 0.0007 | 0.390 | 0.51 | 2.87 | 10 | 55.5 | 0.19 | 0.408 | 0.18 | 2.16 | 7.09 | 6.76 | 3.23 | 0.193 |
| S477571 | | 0.04 | 0.0014 | 0.073 | 0.07 | 1.84 | 20 | 52.3 | 0.04 | 0.222 | 1.83 | 0.762 | 1.055 | 0.327 | 0.74 | 0.049 |
| S477572 | | 0.05 | 0.0005 | 0.068 | 0.08 | 1.65 | 10 | 104.0 | 0.06 | 0.373 | 1.78 | 1.080 | 1.560 | 0.411 | 1.04 | 0.078 |
| S477573 | | 0.05 | 0.0009 | 0.042 | 0.06 | 1.82 | 10 | 60.8 | 0.03 | 0.347 | 1.44 | 1.250 | 1.215 | 0.669 | 0.82 | 0.085 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | élément | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | Hg | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | unités | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | L.D. | 0.01 | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.002 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.001 | 0.002 |
| S477546 | | 4.27 | 0.065 | 0.230 | 0.013 | 0.003 | 0.160 | 0.017 | 0.11 | 0.322 | 0.1 | 0.16 | 91.0 | 0.24 | 0.089 | 0.023 |
| S477547 | | 1.87 | 0.200 | 0.123 | 0.006 | 0.002 | 0.077 | <0.005 | 0.02 | 0.294 | <0.1 | 0.11 | 16.6 | 0.34 | 0.054 | 0.004 |
| S477548 | | 11.90 | 1.450 | 6.44 | 0.058 | 0.092 | 0.092 | 0.020 | 0.13 | 18.65 | 16.2 | 0.47 | 233 | 0.48 | 0.071 | 2.22 |
| S477549 | | 6.38 | 0.119 | 0.547 | 0.015 | 0.008 | 0.238 | 0.035 | 0.09 | 1.095 | 0.2 | 0.05 | 40.9 | 0.41 | 0.059 | 0.034 |
| S477550 | | 11.45 | 1.640 | 1.995 | 0.056 | 0.032 | 0.141 | 0.020 | 0.06 | 10.45 | 2.9 | 0.21 | 261 | 3.01 | 0.061 | 0.598 |
| S477551 | | 10.55 | 0.910 | 1.540 | 0.044 | 0.022 | 0.183 | 0.033 | 0.06 | 7.98 | 1.1 | 0.12 | 90.0 | 1.69 | 0.159 | 0.356 |
| S477552 | | 4.97 | 0.092 | 0.353 | 0.006 | 0.002 | 0.191 | 0.020 | 0.12 | 0.651 | 0.1 | 0.04 | 167.0 | 0.38 | 0.056 | 0.011 |
| S477553 | | 7.93 | 0.480 | 0.702 | 0.041 | 0.014 | 0.097 | 0.017 | 0.05 | 3.37 | 0.3 | 0.05 | 47.5 | 0.68 | 0.083 | 0.175 |
| S477554 | | 15.15 | 0.650 | 2.70 | 0.029 | 0.022 | 0.183 | 0.016 | 0.05 | 11.55 | 1.7 | 0.05 | 20.6 | 0.41 | 0.062 | 0.787 |
| S477555 | | 5.45 | 0.146 | 0.411 | 0.008 | 0.005 | 0.150 | 0.016 | 0.04 | 2.05 | 0.1 | 0.07 | 9.1 | 0.26 | 0.066 | 0.027 |
| S477556 | | 11.90 | 0.520 | 1.870 | 0.071 | 0.004 | 0.168 | 0.022 | 0.07 | 21.9 | 1.8 | 0.08 | 33.2 | 0.51 | 0.083 | 0.415 |
| S477557 | | 10.65 | 0.430 | 1.255 | 0.044 | 0.024 | 0.154 | 0.021 | 0.05 | 19.70 | 1.2 | 0.07 | 20.8 | 0.32 | 0.088 | 0.241 |
| S477558 | | 9.71 | 0.143 | 1.010 | 0.044 | 0.023 | 0.172 | 0.051 | 0.05 | 1.635 | 0.2 | 0.05 | 12.6 | 0.71 | 0.119 | 0.098 |
| S477559 | | 16.35 | 0.157 | 0.949 | 0.073 | 0.017 | 0.155 | 0.069 | 0.05 | 2.59 | 0.2 | 0.03 | 29.8 | 0.67 | 0.066 | 0.093 |
| S477560 | | 14.45 | 0.157 | 0.879 | 0.069 | 0.026 | 0.143 | 0.033 | 0.04 | 1.905 | 0.4 | 0.03 | 38.4 | 0.46 | 0.117 | 0.163 |
| S477561 | | 9.74 | 0.154 | 0.784 | 0.057 | 0.017 | 0.206 | 0.055 | 0.08 | 3.28 | 0.2 | 0.04 | 44.3 | 0.60 | 0.102 | 0.102 |
| S477562 | | 10.50 | 0.109 | 0.559 | 0.007 | 0.009 | 0.202 | 0.043 | 0.04 | 1.820 | 0.2 | 0.05 | 20.6 | 0.16 | 0.055 | 0.027 |
| S477563 | | 27.3 | 0.520 | 1.155 | 0.045 | <0.002 | 0.178 | 0.028 | 0.05 | 26.8 | 0.5 | 0.03 | 18.9 | 0.27 | 0.044 | 0.205 |
| S477564 | | 13.55 | 0.242 | 0.556 | 0.015 | 0.012 | 0.142 | 0.019 | 0.04 | 4.27 | 0.5 | 0.05 | 41.3 | 0.20 | 0.063 | 0.079 |
| S477565 | | 7.49 | 0.280 | 0.988 | 0.019 | 0.011 | 0.194 | 0.027 | 0.04 | 4.12 | 0.2 | 0.03 | 12.0 | 0.31 | 0.048 | 0.114 |
| S477566 | | 20.6 | 0.400 | 0.926 | 0.025 | 0.006 | 0.157 | 0.035 | 0.08 | 11.20 | 0.4 | 0.03 | 23.9 | 0.24 | 0.047 | 0.186 |
| S477567 | | 9.56 | 0.138 | 0.721 | 0.037 | <0.002 | 0.129 | 0.043 | 0.04 | 1.595 | 0.2 | 0.03 | 29.8 | 0.53 | 0.022 | 0.075 |
| S477568 | | 11.50 | 1.320 | 1.270 | 0.086 | 0.017 | 0.203 | 0.043 | 0.03 | 13.55 | 0.3 | 0.14 | 2800 | 3.66 | 0.129 | 0.192 |
| S477569 | | 8.60 | 0.248 | 0.626 | 0.050 | 0.002 | 0.164 | 0.026 | 0.08 | 2.02 | 0.2 | 0.04 | 60.4 | 0.45 | 0.042 | 0.069 |
| S477570 | | 14.25 | 0.340 | 0.963 | 0.018 | 0.012 | 0.155 | 0.030 | 0.07 | 3.67 | 0.6 | 0.07 | 46.4 | 0.33 | 0.029 | 0.105 |
| S477571 | | 5.47 | 0.102 | 0.401 | 0.010 | 0.012 | 0.114 | 0.022 | 0.02 | 0.633 | 0.1 | 0.18 | 79.5 | 0.62 | 0.026 | 0.033 |
| S477572 | | 6.36 | 0.105 | 0.524 | 0.006 | 0.004 | 0.152 | 0.028 | 0.04 | 0.738 | 0.2 | 0.18 | 452 | 0.35 | 0.029 | 0.017 |
| S477573 | | 4.67 | 0.121 | 0.510 | 0.005 | 0.006 | 0.139 | 0.034 | 0.06 | 0.563 | 0.1 | 0.18 | 1405 | 0.56 | 0.023 | 0.010 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Ni | P | Pb | Pd | Pt | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| S477546 | | 1.96 | 0.040 | 31.2 | <0.001 | <0.001 | 4.10 | <0.001 | 0.13 | 0.283 | 0.071 | 0.4 | 0.84 | 12.95 | <0.005 | 0.10 |
| S477547 | | 1.03 | 0.036 | 2.27 | <0.001 | <0.001 | 0.784 | <0.001 | 0.13 | 0.075 | 0.033 | <0.1 | 0.07 | 99.1 | <0.005 | 0.05 |
| S477548 | | 22.6 | 0.057 | 11.45 | <0.001 | <0.001 | 16.05 | 0.001 | 0.25 | 0.116 | 2.31 | 0.5 | 0.78 | 52.0 | <0.005 | 0.05 |
| S477549 | | 4.45 | 0.051 | 70.0 | <0.001 | <0.001 | 4.46 | <0.001 | 0.12 | 0.446 | 0.188 | 0.3 | 1.72 | 42.0 | <0.005 | 0.06 |
| S477550 | | 8.78 | 0.077 | 25.0 | <0.001 | <0.001 | 4.38 | <0.001 | 0.23 | 0.260 | 0.569 | 1.1 | 1.16 | 65.2 | <0.005 | 0.06 |
| S477551 | | 5.46 | 0.086 | 31.1 | <0.001 | <0.001 | 3.29 | 0.001 | 0.27 | 0.448 | 0.315 | 0.4 | 1.20 | 47.4 | <0.005 | 0.06 |
| S477552 | | 3.26 | 0.044 | 35.6 | <0.001 | <0.001 | 4.61 | <0.001 | 0.11 | 0.362 | 0.171 | 0.1 | 1.55 | 7.74 | <0.005 | 0.04 |
| S477553 | | 3.89 | 0.066 | 28.8 | <0.001 | <0.001 | 3.68 | 0.001 | 0.18 | 0.308 | 0.360 | 0.8 | 1.02 | 18.20 | <0.005 | 0.04 |
| S477554 | | 6.36 | 0.096 | 12.35 | <0.001 | <0.001 | 4.47 | 0.001 | 0.19 | 0.129 | 0.627 | 0.1 | 0.43 | 15.90 | <0.005 | 0.06 |
| S477555 | | 4.57 | 0.055 | 12.40 | <0.001 | <0.001 | 2.51 | 0.001 | 0.14 | 0.194 | 0.402 | 0.1 | 0.40 | 64.0 | <0.005 | 0.06 |
| S477556 | | 13.75 | 0.100 | 33.2 | <0.001 | <0.001 | 5.24 | 0.001 | 0.19 | 0.476 | 0.349 | 0.4 | 1.59 | 58.0 | <0.005 | 0.11 |
| S477557 | | 13.00 | 0.114 | 33.1 | <0.001 | <0.001 | 3.46 | 0.001 | 0.19 | 0.377 | 1.335 | 0.3 | 1.44 | 55.5 | <0.005 | 0.07 |
| S477558 | | 4.56 | 0.056 | 70.2 | <0.001 | <0.001 | 3.57 | 0.002 | 0.20 | 0.879 | 0.276 | 0.5 | 1.95 | 36.9 | <0.005 | 0.15 |
| S477559 | | 5.67 | 0.054 | 116.0 | <0.001 | <0.001 | 4.52 | 0.001 | 0.14 | 0.646 | 0.322 | 2.0 | 2.69 | 58.4 | <0.005 | 0.14 |
| S477560 | | 4.95 | 0.051 | 69.9 | <0.001 | <0.001 | 4.45 | 0.001 | 0.16 | 0.804 | 0.359 | 1.4 | 2.24 | 16.50 | <0.005 | 0.09 |
| S477561 | | 7.66 | 0.071 | 90.4 | <0.001 | <0.001 | 3.61 | 0.002 | 0.18 | 0.676 | 0.288 | 2.1 | 1.94 | 63.6 | <0.005 | 0.07 |
| S477562 | | 8.38 | 0.058 | 63.2 | <0.001 | 0.001 | 2.73 | 0.001 | 0.16 | 0.385 | 0.176 | 0.4 | 1.25 | 49.7 | <0.005 | 0.04 |
| S477563 | | 21.3 | 0.083 | 37.3 | <0.001 | 0.001 | 3.84 | <0.001 | 0.09 | 0.083 | 0.117 | 0.4 | 0.65 | 23.5 | <0.005 | 0.03 |
| S477564 | | 10.85 | 0.050 | 24.5 | <0.001 | 0.001 | 3.76 | 0.001 | 0.11 | 0.130 | 0.424 | 0.4 | 0.51 | 87.0 | <0.005 | 0.03 |
| S477565 | | 6.83 | 0.076 | 43.5 | <0.001 | <0.001 | 3.01 | 0.001 | 0.12 | 0.239 | 0.920 | 0.5 | 0.64 | 61.3 | <0.005 | 0.05 |
| S477566 | | 10.90 | 0.073 | 57.0 | <0.001 | <0.001 | 5.31 | 0.001 | 0.09 | 0.142 | 0.134 | 0.3 | 0.95 | 43.9 | <0.005 | 0.03 |
| S477567 | | 3.82 | 0.043 | 85.4 | <0.001 | 0.002 | 3.44 | 0.001 | 0.07 | 0.368 | 0.332 | 0.7 | 1.63 | 35.8 | 0.005 | 0.04 |
| S477568 | | 9.62 | 0.103 | 23.0 | <0.001 | 0.003 | 2.29 | 0.003 | 0.35 | 0.335 | 0.740 | 1.6 | 1.46 | 102.5 | <0.005 | 0.06 |
| S477569 | | 5.23 | 0.057 | 40.5 | 0.001 | 0.001 | 4.16 | 0.002 | 0.10 | 0.606 | 0.336 | 0.7 | 2.02 | 23.2 | <0.005 | 0.01 |
| S477570 | | 6.52 | 0.068 | 65.9 | <0.001 | 0.001 | 5.10 | <0.001 | 0.11 | 0.366 | 0.575 | 0.4 | 1.47 | 26.0 | <0.005 | 0.04 |
| S477571 | | 2.16 | 0.035 | 33.9 | <0.001 | 0.001 | 1.480 | 0.001 | 0.10 | 0.330 | 0.180 | 0.5 | 0.87 | 64.1 | <0.005 | 0.01 |
| S477572 | | 2.18 | 0.050 | 45.6 | <0.001 | <0.001 | 2.03 | <0.001 | 0.11 | 0.352 | 0.185 | 0.3 | 1.26 | 69.4 | <0.005 | 0.03 |
| S477573 | | 1.54 | 0.072 | 44.5 | <0.001 | <0.001 | 2.84 | 0.001 | 0.15 | 0.282 | 0.063 | 0.4 | 0.98 | 60.8 | <0.005 | 0.03 |



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | AuME- ST43 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.1 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| S477546 | | 0.009 | 0.001 | 0.040 | 0.019 | 0.8 | 0.035 | 0.137 | 36.4 | 0.08 |
| S477547 | | 0.007 | <0.001 | 0.022 | 0.028 | 0.9 | 0.002 | 0.164 | 16.4 | 0.02 |
| S477548 | | 1.060 | 0.051 | 0.134 | 1.115 | 21.4 | 0.105 | 5.36 | 59.2 | 4.46 |
| S477549 | | 0.096 | 0.001 | 0.046 | 0.074 | 1.9 | 0.047 | 0.487 | 42.3 | 0.19 |
| S477550 | | 0.181 | 0.018 | 0.096 | 0.616 | 10.2 | 0.110 | 3.26 | 10.9 | 1.49 |
| S477551 | | 0.184 | 0.006 | 0.084 | 0.613 | 7.2 | 0.076 | 2.80 | 18.4 | 1.15 |
| S477552 | | 0.099 | <0.001 | 0.060 | 0.031 | 1.3 | 0.023 | 0.219 | 19.4 | 0.06 |
| S477553 | | 0.153 | 0.007 | 0.054 | 0.110 | 3.0 | 0.050 | 1.200 | 20.0 | 0.61 |
| S477554 | | 0.422 | 0.014 | 0.069 | 0.487 | 9.6 | 0.056 | 3.27 | 14.9 | 1.17 |
| S477555 | | 0.235 | <0.001 | 0.032 | 0.083 | 2.3 | 0.019 | 1.015 | 24.0 | 0.10 |
| S477556 | | 0.063 | 0.010 | 0.077 | 0.367 | 4.9 | 0.081 | 7.37 | 20.8 | 0.22 |
| S477557 | | 0.634 | 0.006 | 0.062 | 0.339 | 3.8 | 0.053 | 7.06 | 19.2 | 0.89 |
| S477558 | | 0.173 | 0.004 | 0.070 | 0.103 | 3.1 | 0.091 | 0.771 | 42.6 | 0.67 |
| S477559 | | 0.237 | 0.004 | 0.210 | 0.139 | 3.3 | 0.098 | 1.100 | 96.0 | 0.63 |
| S477560 | | 0.304 | 0.009 | 0.154 | 0.108 | 3.6 | 0.073 | 0.592 | 31.6 | 0.81 |
| S477561 | | 0.116 | 0.005 | 0.028 | 0.104 | 2.7 | 0.079 | 0.836 | 36.8 | 0.51 |
| S477562 | | 0.100 | <0.001 | 0.037 | 0.082 | 2.4 | 0.036 | 0.692 | 46.5 | 0.12 |
| S477563 | | 0.022 | 0.002 | 0.025 | 0.456 | 4.2 | 0.051 | 5.05 | 26.0 | 0.04 |
| S477564 | | 0.192 | 0.004 | 0.036 | 0.119 | 3.6 | 0.033 | 0.956 | 29.4 | 0.40 |
| S477565 | | 0.365 | 0.003 | 0.033 | 0.177 | 3.2 | 0.042 | 1.575 | 14.7 | 0.35 |
| S477566 | | 0.012 | 0.006 | 0.051 | 0.334 | 5.0 | 0.049 | 2.94 | 19.4 | 0.13 |
| S477567 | | 0.123 | 0.004 | 0.077 | 0.099 | 2.5 | 0.072 | 0.607 | 14.6 | 0.33 |
| S477568 | | 0.193 | 0.007 | 0.382 | 0.394 | 7.3 | 0.117 | 4.12 | 36.6 | 0.47 |
| S477569 | | 0.042 | 0.003 | 0.125 | 0.064 | 2.3 | 0.062 | 1.055 | 36.1 | 0.26 |
| S477570 | | 0.429 | 0.002 | 0.070 | 0.186 | 4.7 | 0.057 | 1.215 | 42.5 | 0.32 |
| S477571 | | 0.072 | 0.001 | 0.047 | 0.047 | 1.9 | 0.047 | 0.366 | 28.8 | 0.19 |
| S477572 | | 0.100 | <0.001 | 0.069 | 0.061 | 2.4 | 0.034 | 0.362 | 32.9 | 0.07 |
| S477573 | | 0.013 | <0.001 | 0.086 | 0.030 | 2.2 | 0.038 | 0.294 | 28.0 | 0.07 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 17- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145422

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | | |
|------------------------|---|---------|---------|---------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. DRY- 22 | LOG- 22 | PUL- 31 | WEI- 21 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. AuME- ST43 | | | |

ANNEXE 3D) CERTIFICATS D'ANALYSES : CARTOGRAPHIE



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AOUT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD17156075

Bon de commande #: 2016- 024
 Ce rapport s'applique aux 73 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 28-JUIL- 2017.
 Les résultats sont transmis à:

| | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|
| SERGE PERREAULT | EXPLORATION SOQUEM | ACCES WEBTRIEVE |
|-----------------|--------------------|-----------------|

| PRÉPARATION ÉCHANTILLONS | |
|--------------------------|---|
| CODE ALS | DESCRIPTION |
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

| PROCÉDURES ANALYTIQUES | | |
|------------------------|---|------------|
| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
| ME- ICP61 | 33 éléments, quatre acides ICP- AES | ICP- AES |
| Ag- OG62 | Teneur marchande Ag - quatre acides | ICP- AES |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides | ICP- AES |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
 ATTN: EXPLORATION SOQUEM
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

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

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

Commentaire: SOQ- 3

Signature: 
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
16- AOÛT- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SDI7156075

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Co ppm | Cr ppm | Cu ppm | Fe % |
| W336001 | | 1.12 | <0.005 | | <0.5 | 7.92 | <5 | 230 | 0.6 | <2 | 4.14 | <0.5 | 18 | 60 | 15 | 3.06 |
| W336002 | | 2.41 | <0.005 | | <0.5 | 6.30 | <5 | 80 | 0.6 | <2 | 6.69 | <0.5 | 15 | 50 | 51 | 14.65 |
| W336003 | | 3.23 | 0.009 | | 0.6 | 0.63 | 10 | 20 | <0.5 | <2 | 0.22 | <0.5 | 47 | 8 | 56 | 38.1 |
| W336004 | | 1.10 | <0.005 | | <0.5 | 7.60 | <5 | 500 | 0.7 | <2 | 2.23 | <0.5 | 15 | 62 | 32 | 3.75 |
| W336005 | | 0.94 | <0.005 | | <0.5 | 7.90 | 7 | 230 | 0.6 | <2 | 1.57 | <0.5 | 15 | 63 | 38 | 3.76 |
| W336006 | | 3.84 | <0.005 | | 0.8 | 2.30 | 62 | 80 | <0.5 | <2 | 0.21 | <0.5 | 88 | 24 | 76 | 31.1 |
| W336007 | | 1.45 | <0.005 | | <0.5 | 7.23 | <5 | 60 | 1.8 | <2 | 2.83 | <0.5 | 33 | 257 | 53 | 6.77 |
| W336008 | | 1.07 | <0.005 | | <0.5 | 10.55 | 10 | 170 | 0.8 | <2 | 2.70 | <0.5 | 51 | 116 | 67 | 6.52 |
| W336009 | | 1.00 | <0.005 | | <0.5 | 3.89 | <5 | 110 | <0.5 | 2 | 0.39 | <0.5 | 6 | 60 | 14 | 2.51 |
| W336017 | | 0.11 | 0.975 | 0.989 | 56.0 | 7.23 | 68 | 570 | 0.6 | <2 | 3.67 | 48.1 | 16 | 33 | 5580 | 5.16 |
| W336018 | | 2.20 | 0.007 | | <0.5 | 7.29 | <5 | 320 | 0.5 | <2 | 2.73 | <0.5 | 13 | 42 | 42 | 3.59 |
| W336019 | | 0.98 | <0.005 | | <0.5 | 0.34 | <5 | 10 | <0.5 | <2 | 0.09 | <0.5 | <1 | 50 | 4 | 0.62 |
| W336020 | | 1.36 | <0.005 | | <0.5 | 8.21 | <5 | 170 | 0.6 | <2 | 3.95 | <0.5 | 38 | 170 | 55 | 5.76 |
| W336021 | | 0.97 | <0.005 | | <0.5 | 7.49 | 11 | 20 | <0.5 | <2 | 5.90 | <0.5 | 39 | 426 | 60 | 6.62 |
| W336022 | | 1.35 | <0.005 | | <0.5 | 2.84 | 6 | 100 | <0.5 | <2 | 1.21 | <0.5 | 3 | 49 | 8 | 1.19 |
| W336023 | | 0.99 | <0.005 | | <0.5 | 8.48 | 11 | 340 | 0.8 | <2 | 3.69 | <0.5 | 39 | 142 | 67 | 6.91 |
| W336024 | | 1.23 | <0.005 | | <0.5 | 7.71 | 29 | 1000 | 1.0 | <2 | 4.43 | <0.5 | 29 | 233 | 12 | 4.78 |
| W336025 | | 1.95 | <0.005 | | <0.5 | 6.95 | 17 | 790 | 1.3 | <2 | 1.57 | <0.5 | 5 | 17 | 18 | 1.54 |
| W336026 | | 0.93 | 0.015 | | <0.5 | 7.86 | 8 | 320 | 0.6 | <2 | 0.74 | <0.5 | 50 | 95 | 260 | 14.05 |
| W336027 | | 1.78 | <0.005 | | <0.5 | 8.73 | <5 | 200 | 0.6 | <2 | 3.43 | <0.5 | 47 | 85 | 159 | 9.51 |
| W336028 | | 1.04 | <0.005 | | <0.5 | 6.12 | <5 | 250 | 1.3 | <2 | 3.83 | <0.5 | 43 | 818 | 117 | 5.68 |
| W336029 | | 0.92 | <0.005 | | <0.5 | 4.78 | <5 | 110 | 0.5 | <2 | 2.07 | <0.5 | 38 | 396 | 69 | 6.00 |
| W336030 | | 1.00 | <0.005 | | <0.5 | 3.35 | 8 | 230 | <0.5 | <2 | 0.56 | <0.5 | 4 | 68 | 23 | 0.51 |
| W336031 | | 1.34 | <0.005 | | <0.5 | 0.23 | <5 | 10 | <0.5 | 3 | 0.01 | <0.5 | <1 | 37 | 4 | 0.46 |
| W336032 | | 1.17 | <0.005 | | <0.5 | 8.89 | <5 | 460 | 1.1 | <2 | 0.84 | <0.5 | 19 | 69 | 3 | 3.40 |
| W336033 | | 1.20 | <0.005 | | <0.5 | 8.07 | <5 | 320 | 1.0 | <2 | 2.74 | <0.5 | 21 | 51 | 49 | 4.93 |
| W336034 | | 1.08 | <0.005 | | <0.5 | 9.27 | <5 | 770 | 2.2 | <2 | 0.68 | <0.5 | 20 | 2 | 233 | 6.99 |
| W336035 | | 0.79 | <0.005 | | <0.5 | 9.07 | 9 | 790 | 1.5 | <2 | 0.73 | <0.5 | 22 | 135 | 48 | 6.12 |
| W336036 | | 0.75 | <0.005 | | <0.5 | 5.66 | <5 | 20 | <0.5 | <2 | 0.33 | 0.5 | 23 | 41 | 58 | 16.95 |
| W336037 | | 2.11 | <0.005 | | <0.5 | 8.46 | 63 | 550 | 2.0 | <2 | 1.06 | <0.5 | 16 | 41 | 45 | 3.08 |
| W336038 | | 1.40 | 0.014 | | <0.5 | 8.51 | <5 | 420 | 0.8 | <2 | 3.63 | <0.5 | 35 | 98 | 94 | 6.61 |
| W336039 | | 0.79 | <0.005 | | <0.5 | 9.13 | 6 | 420 | 0.8 | 2 | 1.21 | <0.5 | 44 | 160 | 44 | 6.77 |
| W336040 | | 0.57 | <0.005 | | <0.5 | 4.09 | <5 | 230 | 0.7 | <2 | 6.99 | 0.5 | 62 | 1110 | 39 | 6.43 |
| W336242 | | 0.68 | 0.024 | | <0.5 | 1.95 | <5 | 10 | <0.5 | <2 | 0.13 | <0.5 | 29 | 43 | 62 | 11.00 |
| W336243 | | 0.91 | <0.005 | | <0.5 | 8.73 | <5 | 270 | 0.8 | <2 | 2.28 | <0.5 | 25 | 209 | 18 | 5.00 |
| W336244 | | 1.25 | <0.005 | | <0.5 | 5.68 | <5 | 80 | 1.6 | <2 | 5.65 | 0.5 | 52 | 458 | 14 | 8.27 |
| W336245 | | 1.09 | 0.005 | | <0.5 | 8.69 | 22 | 360 | 0.6 | <2 | 0.38 | <0.5 | 13 | 40 | 18 | 7.29 |
| W336246 | | 0.94 | <0.005 | | <0.5 | 8.73 | 19 | 470 | 0.8 | <2 | 1.18 | <0.5 | 22 | 185 | 30 | 3.57 |
| W336247 | | 0.97 | <0.005 | | <0.5 | 8.22 | 8 | 290 | 0.7 | <2 | 0.65 | <0.5 | 14 | 133 | 32 | 6.06 |
| W336248 | | 0.98 | <0.005 | | <0.5 | 7.52 | 41 | 560 | 0.6 | <2 | 0.13 | <0.5 | 7 | 63 | 34 | 4.30 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AOÛT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17156075

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | Ga ppm | K % | La ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Ni ppm | P ppm | Pb ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Sr ppm | Th ppm |
| W336001 | | 20 | 0.63 | 10 | 1.35 | 513 | 1 | 2.66 | 45 | 1000 | <2 | 0.01 | <5 | 11 | 490 | <20 |
| W336002 | | 20 | 0.55 | 10 | 1.16 | 6020 | 6 | 0.79 | 41 | 780 | <2 | 1.80 | <5 | 15 | 120 | <20 |
| W336003 | | <10 | 0.02 | <10 | 1.28 | 14000 | 2 | 0.02 | 110 | 90 | <2 | >10.0 | <5 | 2 | 1 | <20 |
| W336004 | | 20 | 1.11 | 10 | 1.34 | 582 | 1 | 2.95 | 40 | 560 | 5 | 0.22 | <5 | 12 | 424 | <20 |
| W336005 | | 20 | 0.67 | 10 | 1.19 | 722 | 1 | 3.36 | 38 | 580 | 4 | 0.18 | <5 | 11 | 332 | <20 |
| W336006 | | 10 | 0.60 | <10 | 0.27 | 279 | 1 | 0.75 | 28 | 120 | 7 | >10.0 | <5 | 2 | 72 | <20 |
| W336007 | | 20 | 0.01 | 10 | 3.71 | 1035 | <1 | 3.42 | 49 | 1410 | <2 | 0.07 | <5 | 23 | 469 | <20 |
| W336008 | | 30 | 1.28 | <10 | 0.87 | 2350 | 1 | 2.93 | 59 | 990 | <2 | 0.02 | <5 | 57 | 247 | <20 |
| W336009 | | 10 | 0.79 | 10 | 0.31 | 369 | 1 | 1.10 | 20 | 280 | <2 | 0.02 | <5 | 6 | 60 | <20 |
| W336017 | | 10 | 1.05 | 10 | 1.39 | 1530 | 33 | 2.18 | 20 | 640 | 8980 | 1.31 | 49 | 16 | 399 | <20 |
| W336018 | | 20 | 0.80 | 10 | 0.74 | 769 | 44 | 3.05 | 29 | 450 | 14 | 0.44 | <5 | 11 | 252 | <20 |
| W336019 | | <10 | 0.04 | <10 | 0.13 | 94 | 3 | 0.11 | 4 | 70 | 4 | 0.01 | <5 | <1 | 9 | <20 |
| W336020 | | 20 | 0.49 | 10 | 2.36 | 1025 | 1 | 2.47 | 135 | 910 | 2 | 0.13 | <5 | 18 | 382 | <20 |
| W336021 | | 20 | 0.01 | <10 | 5.46 | 1245 | <1 | 1.54 | 147 | 280 | <2 | 0.05 | <5 | 38 | 188 | <20 |
| W336022 | | 10 | 0.54 | <10 | 0.28 | 575 | 2 | 0.95 | 9 | 130 | <2 | 0.04 | <5 | 3 | 63 | <20 |
| W336023 | | 20 | 0.66 | 10 | 2.57 | 1115 | 1 | 2.18 | 83 | 820 | 5 | 0.18 | <5 | 20 | 696 | <20 |
| W336024 | | 20 | 1.48 | 10 | 3.40 | 821 | <1 | 2.07 | 102 | 380 | <2 | <0.01 | <5 | 17 | 573 | <20 |
| W336025 | | 20 | 0.86 | 40 | 0.52 | 305 | 1 | 4.22 | 6 | 910 | 4 | 0.20 | <5 | 3 | 609 | <20 |
| W336026 | | 30 | 1.89 | <10 | 1.81 | 2220 | 1 | 0.96 | 48 | 730 | 5 | 2.87 | <5 | 52 | 101 | <20 |
| W336027 | | 20 | 1.85 | <10 | 1.22 | 2980 | <1 | 1.69 | 58 | 920 | <2 | 1.72 | <5 | 48 | 154 | <20 |
| W336028 | | 10 | 2.23 | 10 | 6.19 | 1040 | <1 | 1.27 | 263 | 830 | 4 | 0.03 | <5 | 22 | 408 | <20 |
| W336029 | | 10 | 0.30 | 10 | 4.99 | 1075 | <1 | 0.67 | 99 | 860 | <2 | 0.01 | <5 | 29 | 102 | <20 |
| W336030 | | 10 | 1.93 | <10 | 0.12 | 103 | 2 | 0.66 | 17 | 200 | <2 | 0.02 | <5 | 5 | 33 | <20 |
| W336031 | | <10 | 0.04 | 10 | 0.01 | 38 | 3 | 0.02 | 5 | 20 | 2 | <0.01 | <5 | <1 | 1 | <20 |
| W336032 | | 20 | 1.62 | 10 | 1.11 | 706 | 1 | 4.97 | 66 | 760 | 3 | <0.01 | <5 | 13 | 362 | <20 |
| W336033 | | 20 | 0.79 | 10 | 1.23 | 815 | 2 | 3.02 | 57 | 530 | 3 | 0.37 | <5 | 9 | 642 | <20 |
| W336034 | | 20 | 1.49 | 10 | 1.79 | 469 | 2 | 4.04 | 2 | 1980 | 3 | 1.18 | <5 | 12 | 490 | <20 |
| W336035 | | 20 | 2.09 | 10 | 2.23 | 656 | 1 | 2.89 | 37 | 1360 | 8 | 0.21 | <5 | 21 | 439 | <20 |
| W336036 | | 20 | 0.03 | 10 | 2.19 | 4300 | <1 | 0.07 | 30 | 1010 | <2 | 0.06 | <5 | 33 | 10 | <20 |
| W336037 | | 20 | 1.97 | 20 | 0.58 | 448 | 1 | 4.30 | 31 | 630 | 9 | 0.57 | <5 | 11 | 305 | <20 |
| W336038 | | 20 | 0.62 | 10 | 2.31 | 1430 | 1 | 2.69 | 79 | 910 | 9 | 0.25 | <5 | 15 | 632 | <20 |
| W336039 | | 20 | 1.76 | 10 | 2.60 | 893 | 1 | 1.97 | 74 | 990 | 4 | 0.14 | <5 | 20 | 313 | <20 |
| W336040 | | 10 | 0.70 | 20 | 9.47 | 1305 | <1 | 1.24 | 380 | 580 | <2 | 0.04 | <5 | 38 | 319 | <20 |
| W336242 | | 10 | 0.01 | 10 | 1.02 | 858 | 5 | 0.01 | 102 | 530 | 3 | 0.24 | <5 | 15 | 6 | <20 |
| W336243 | | 30 | 1.21 | 10 | 2.49 | 745 | 1 | 2.00 | 82 | 710 | <2 | <0.01 | <5 | 11 | 319 | <20 |
| W336244 | | 20 | 0.12 | 10 | 7.13 | 1645 | 1 | 2.03 | 121 | 1110 | 3 | 0.01 | <5 | 36 | 443 | <20 |
| W336245 | | 20 | 1.30 | 10 | 0.98 | 354 | 1 | 3.63 | 22 | 670 | <2 | 2.15 | <5 | 8 | 557 | <20 |
| W336246 | | 20 | 1.91 | 20 | 1.05 | 1110 | <1 | 2.77 | 94 | 1310 | 3 | 0.05 | <5 | 16 | 270 | <20 |
| W336247 | | 20 | 1.04 | 20 | 1.64 | 1070 | 1 | 2.72 | 61 | 1360 | 2 | 0.34 | <5 | 12 | 329 | <20 |
| W336248 | | 20 | 2.06 | 10 | 0.07 | 143 | 1 | 2.23 | 24 | 700 | 4 | 0.47 | <5 | 8 | 222 | <20 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AOÛT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17156075

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | Ag- OG62 | CRU- QC | PUL- QC |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | Ti % | Ti ppm | U ppm | V ppm | W ppm | Zn ppm | Ag ppm | Pass2mm % | Pass75um % |
| | | 0.01 | 10 | 10 | 1 | 10 | 2 | 1 | 0.01 | 0.01 |
| W336001 | | 0.38 | <10 | <10 | 86 | <10 | 80 | | 71.9 | 94.4 |
| W336002 | | 0.29 | <10 | <10 | 73 | <10 | 106 | | | 94.4 |
| W336003 | | 0.04 | <10 | <10 | 18 | <10 | 85 | | | |
| W336004 | | 0.33 | <10 | <10 | 92 | <10 | 65 | | | |
| W336005 | | 0.34 | <10 | <10 | 80 | <10 | 75 | | | |
| W336006 | | 0.03 | <10 | <10 | 14 | <10 | 28 | | | |
| W336007 | | 0.44 | <10 | <10 | 180 | <10 | 103 | | | |
| W336008 | | 1.15 | <10 | <10 | 471 | <10 | 153 | | | |
| W336009 | | 0.14 | <10 | <10 | 42 | <10 | 37 | | | |
| W336017 | | 0.30 | <10 | <10 | 127 | <10 | 7600 | 57 | | |
| W336018 | | 0.25 | <10 | <10 | 65 | <10 | 83 | | | |
| W336019 | | 0.01 | <10 | <10 | 5 | <10 | 11 | | | |
| W336020 | | 0.56 | <10 | <10 | 140 | <10 | 110 | | | |
| W336021 | | 0.37 | <10 | <10 | 172 | <10 | 98 | | | |
| W336022 | | 0.09 | <10 | <10 | 22 | <10 | 24 | | | |
| W336023 | | 0.38 | <10 | <10 | 162 | <10 | 104 | | | |
| W336024 | | 0.16 | <10 | <10 | 110 | <10 | 83 | | | |
| W336025 | | 0.19 | <10 | <10 | 30 | <10 | 18 | | | |
| W336026 | | 0.95 | <10 | <10 | 380 | <10 | 143 | | | |
| W336027 | | 1.12 | <10 | <10 | 385 | <10 | 126 | | | |
| W336028 | | 0.29 | <10 | <10 | 140 | <10 | 80 | | | |
| W336029 | | 0.38 | <10 | <10 | 171 | <10 | 82 | | | |
| W336030 | | 0.15 | <10 | <10 | 36 | <10 | 5 | | | |
| W336031 | | 0.02 | <10 | <10 | 3 | <10 | 4 | | | |
| W336032 | | 0.45 | <10 | <10 | 109 | <10 | 53 | | | |
| W336033 | | 0.28 | <10 | <10 | 63 | <10 | 224 | | | |
| W336034 | | 0.48 | <10 | <10 | 178 | <10 | 70 | | | |
| W336035 | | 0.26 | <10 | <10 | 178 | <10 | 95 | | | |
| W336036 | | 0.79 | <10 | <10 | 250 | <10 | 133 | | | |
| W336037 | | 0.18 | <10 | <10 | 78 | <10 | 82 | | | |
| W336038 | | 0.38 | <10 | <10 | 160 | <10 | 104 | | | |
| W336039 | | 0.20 | <10 | <10 | 169 | <10 | 103 | | | |
| W336040 | | 0.22 | <10 | <10 | 130 | <10 | 88 | | | |
| W336242 | | 0.21 | <10 | <10 | 84 | <10 | 80 | | | |
| W336243 | | 0.23 | <10 | <10 | 94 | <10 | 134 | | | |
| W336244 | | 0.50 | <10 | <10 | 218 | <10 | 106 | | 85.8 | |
| W336245 | | 0.18 | <10 | <10 | 70 | <10 | 69 | | | |
| W336246 | | 0.36 | <10 | <10 | 140 | <10 | 103 | | | |
| W336247 | | 0.17 | <10 | <10 | 109 | <10 | 117 | | | |
| W336248 | | 0.21 | <10 | <10 | 69 | <10 | 96 | | 82.9 | 99.2 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AOÛT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SDI7156075

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Co ppm | Cr ppm | Cu ppm | Fe % |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.5 | 0.01 | 5 | 10 | 0.5 | 2 | 0.01 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 0.01 |
| W336249 | | 1.15 | <0.005 | | <0.5 | 5.77 | 30 | 410 | 0.6 | <2 | 0.34 | <0.5 | 13 | 67 | 66 | 2.55 |
| W336250 | | 0.86 | <0.005 | | <0.5 | 0.16 | <5 | <10 | <0.5 | 2 | 0.01 | <0.5 | <1 | 31 | 1 | 0.44 |
| W336251 | | 1.29 | 0.022 | | <0.5 | 3.75 | 273 | 70 | <0.5 | <2 | 0.05 | <0.5 | 27 | 30 | 69 | 19.60 |
| W336252 | | 0.78 | 0.009 | | <0.5 | 5.38 | <5 | 630 | 1.0 | <2 | 6.86 | <0.5 | 26 | 150 | 86 | 6.11 |
| W336253 | | 0.68 | <0.005 | | <0.5 | 8.82 | <5 | 510 | 0.8 | <2 | 0.55 | <0.5 | 9 | 53 | 4 | 1.95 |
| W336254 | | 1.36 | <0.005 | | <0.5 | 6.82 | 38 | 340 | 0.5 | <2 | 2.15 | <0.5 | 25 | 69 | 49 | 6.73 |
| W336255 | | 0.94 | <0.005 | | <0.5 | 8.44 | 13 | 930 | 2.3 | <2 | 2.28 | <0.5 | 17 | 184 | 72 | 4.42 |
| W336256 | | 1.15 | <0.005 | | <0.5 | 7.38 | 28 | 410 | 0.6 | <2 | 1.72 | <0.5 | 19 | 81 | 53 | 3.17 |
| W336257 | | 0.99 | 0.005 | | <0.5 | 7.43 | 28 | 380 | 0.6 | <2 | 0.84 | <0.5 | 18 | 84 | 37 | 4.67 |
| W336258 | | 1.20 | <0.005 | | <0.5 | 8.51 | 7 | 850 | 2.5 | <2 | 2.18 | <0.5 | 12 | 87 | 66 | 3.61 |
| W336259 | | 1.74 | <0.005 | | <0.5 | 7.33 | 12 | 280 | 0.6 | <2 | 0.60 | <0.5 | 16 | 87 | 80 | 4.14 |
| W336260 | | 1.29 | <0.005 | | <0.5 | 6.64 | 72 | 520 | 0.7 | <2 | 3.10 | <0.5 | 23 | 97 | 50 | 3.57 |
| W336261 | | 0.99 | <0.005 | | <0.5 | 7.78 | 30 | 640 | 2.0 | <2 | 2.60 | <0.5 | 16 | 198 | 71 | 3.71 |
| W336262 | | 1.33 | <0.005 | | <0.5 | 7.52 | 20 | 400 | 0.6 | <2 | 0.73 | <0.5 | 17 | 80 | 43 | 3.66 |
| W336263 | | 1.06 | <0.005 | | <0.5 | 8.05 | 11 | 650 | 2.0 | 2 | 2.36 | <0.5 | 19 | 211 | 85 | 4.51 |
| W336264 | | 1.04 | <0.005 | | <0.5 | 8.31 | 23 | 790 | 2.0 | <2 | 2.29 | <0.5 | 15 | 158 | 151 | 4.04 |
| W336265 | | 1.01 | <0.005 | | <0.5 | 7.21 | 11 | 380 | 0.6 | <2 | 1.23 | <0.5 | 11 | 84 | 22 | 2.86 |
| W336266 | | 1.20 | <0.005 | | <0.5 | 7.60 | 77 | 940 | 1.8 | <2 | 3.61 | <0.5 | 21 | 264 | 154 | 4.57 |
| W336267 | | 0.87 | <0.005 | | <0.5 | 8.14 | 39 | 640 | 0.8 | <2 | 1.21 | <0.5 | 20 | 112 | 36 | 4.13 |
| W336268 | | 0.45 | <0.005 | | <0.5 | 6.90 | 29 | 160 | 1.2 | <2 | 1.00 | <0.5 | 26 | 436 | 37 | 5.73 |
| W336269 | | 0.82 | <0.005 | | <0.5 | 6.86 | 11 | 110 | 1.6 | <2 | 4.77 | 0.6 | 43 | 234 | 120 | 8.33 |
| W336270 | | 0.99 | <0.005 | | <0.5 | 7.41 | 28 | 640 | 1.8 | <2 | 2.89 | <0.5 | 22 | 263 | 39 | 4.54 |
| W336271 | | 0.88 | 0.005 | | <0.5 | 7.56 | 27 | 780 | 2.0 | <2 | 3.06 | <0.5 | 19 | 217 | 112 | 4.19 |
| W336272 | | 1.11 | <0.005 | | <0.5 | 8.23 | 32 | 470 | 1.3 | <2 | 2.09 | <0.5 | 35 | 253 | 87 | 6.91 |
| W336273 | | 0.88 | <0.005 | | <0.5 | 9.64 | 6 | 710 | 1.8 | <2 | 0.66 | <0.5 | 28 | 76 | 44 | 5.95 |
| W336274 | | 1.11 | <0.005 | | <0.5 | 8.60 | <5 | 640 | 1.5 | <2 | 4.31 | <0.5 | 24 | 76 | 113 | 5.05 |
| W336275 | | 1.01 | <0.005 | | <0.5 | 6.81 | <5 | 380 | 0.5 | 2 | 1.94 | <0.5 | 12 | 21 | 14 | 1.33 |
| W336276 | | 0.10 | 1.025 | 1.015 | 55.2 | 7.09 | 74 | 580 | 0.7 | <2 | 3.80 | 50.4 | 17 | 35 | 5580 | 5.22 |
| W336277 | | 1.62 | <0.005 | | <0.5 | 8.28 | 7 | 900 | 1.5 | <2 | 4.97 | <0.5 | 17 | 52 | 143 | 3.96 |
| W336278 | | 1.17 | <0.005 | | <0.5 | 7.97 | 6 | 640 | 1.2 | <2 | 6.13 | <0.5 | 25 | 64 | 67 | 5.17 |
| W336279 | | 1.63 | 0.014 | | <0.5 | 4.10 | <5 | 100 | <0.5 | <2 | 1.05 | <0.5 | 29 | 45 | 86 | 10.20 |
| W336280 | | 1.09 | <0.005 | | <0.5 | 5.02 | <5 | 30 | 1.6 | 2 | 0.12 | <0.5 | 1 | 39 | 2 | 0.86 |
| W336281 | | 1.10 | <0.005 | | <0.5 | 7.46 | <5 | 390 | 0.6 | <2 | 1.15 | <0.5 | 16 | 102 | 39 | 5.34 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AOÛT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17156075

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | Ga | K | La | Mg | Mn | Mo | Na | Ni | P | Pb | S | Sb | Sc | Sr | Th |
| | | ppm | % | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 10 | 0.01 | 10 | 0.01 | 5 | 1 | 0.01 | 1 | 10 | 2 | 0.01 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| W336249 | | 10 | 1.77 | 10 | 0.23 | 232 | 2 | 2.24 | 40 | 380 | <2 | 0.41 | <5 | 7 | 171 | <20 |
| W336250 | | <10 | 0.02 | 10 | 0.01 | 48 | 2 | 0.02 | 3 | 20 | <2 | <0.01 | <5 | <1 | 1 | <20 |
| W336251 | | 10 | 1.21 | 10 | 0.08 | 95 | 2 | 0.63 | 47 | 200 | 19 | >10.0 | 6 | 5 | 113 | <20 |
| W336252 | | 10 | 0.82 | 80 | 2.77 | 1545 | 1 | 1.09 | 67 | 3760 | 2 | 0.35 | <5 | 13 | 492 | <20 |
| W336253 | | 20 | 2.18 | 10 | 0.27 | 304 | 2 | 3.40 | 16 | 540 | 2 | 0.06 | <5 | 9 | 234 | <20 |
| W336254 | | 20 | 1.14 | 10 | 0.89 | 494 | 1 | 2.17 | 72 | 870 | 3 | 4.50 | <5 | 9 | 315 | <20 |
| W336255 | | 20 | 2.94 | 20 | 2.17 | 791 | 1 | 3.10 | 72 | 1560 | 2 | 0.04 | <5 | 12 | 610 | <20 |
| W336256 | | 20 | 1.72 | 20 | 0.49 | 681 | 1 | 2.79 | 60 | 930 | 3 | 0.48 | <5 | 10 | 312 | <20 |
| W336257 | | 20 | 1.53 | 20 | 0.73 | 415 | 1 | 2.36 | 50 | 940 | 5 | 1.13 | <5 | 11 | 291 | <20 |
| W336258 | | 20 | 2.81 | 20 | 1.51 | 521 | <1 | 3.63 | 36 | 1520 | 4 | 0.02 | <5 | 8 | 803 | <20 |
| W336259 | | 20 | 1.16 | 20 | 0.76 | 299 | 1 | 3.15 | 47 | 910 | 4 | 0.64 | <5 | 11 | 313 | <20 |
| W336260 | | 20 | 1.48 | 10 | 0.87 | 834 | 2 | 2.24 | 74 | 860 | 4 | 0.85 | <5 | 10 | 429 | <20 |
| W336261 | | 20 | 2.42 | 20 | 1.77 | 756 | 1 | 3.18 | 74 | 1250 | 4 | 0.02 | <5 | 10 | 642 | <20 |
| W336262 | | 20 | 1.64 | 20 | 0.81 | 406 | 1 | 2.49 | 47 | 910 | 3 | 0.52 | <5 | 11 | 270 | <20 |
| W336263 | | 20 | 2.05 | 10 | 2.16 | 748 | 2 | 3.44 | 80 | 1450 | 6 | 0.04 | <5 | 13 | 734 | <20 |
| W336264 | | 20 | 2.42 | 20 | 1.46 | 774 | 2 | 3.39 | 65 | 1530 | 9 | 0.11 | <5 | 10 | 696 | <20 |
| W336265 | | 20 | 1.58 | 10 | 0.82 | 445 | 2 | 2.32 | 34 | 880 | 2 | 0.18 | <5 | 10 | 315 | <20 |
| W336266 | | 20 | 2.65 | 20 | 2.83 | 950 | 1 | 2.43 | 94 | 1160 | 12 | 0.36 | <5 | 14 | 916 | <20 |
| W336267 | | 20 | 2.85 | 20 | 1.07 | 563 | 1 | 1.61 | 65 | 1130 | <2 | 0.52 | <5 | 13 | 223 | <20 |
| W336268 | | 20 | 0.26 | 10 | 3.89 | 916 | 1 | 3.31 | 154 | 1280 | 3 | 0.03 | <5 | 15 | 359 | <20 |
| W336269 | | 20 | 0.13 | 10 | 3.82 | 1255 | <1 | 2.92 | 43 | 1310 | 4 | 0.43 | <5 | 36 | 635 | <20 |
| W336270 | | 20 | 1.78 | 10 | 2.45 | 913 | <1 | 3.32 | 93 | 1280 | 7 | 0.14 | <5 | 13 | 648 | <20 |
| W336271 | | 20 | 2.48 | 10 | 2.38 | 893 | 3 | 3.14 | 84 | 1340 | 4 | 0.08 | <5 | 11 | 741 | <20 |
| W336272 | | 20 | 1.61 | 10 | 2.47 | 1005 | 1 | 2.21 | 78 | 1410 | 3 | 0.03 | <5 | 19 | 464 | <20 |
| W336273 | | 20 | 2.44 | 20 | 1.59 | 791 | <1 | 2.67 | 40 | 1980 | 6 | 0.04 | <5 | 15 | 299 | <20 |
| W336274 | | 20 | 1.45 | 30 | 1.54 | 778 | <1 | 3.30 | 31 | 1930 | 4 | 0.03 | <5 | 15 | 850 | <20 |
| W336275 | | 10 | 3.14 | 10 | 0.33 | 461 | 1 | 1.76 | 20 | 620 | 5 | 0.01 | <5 | 6 | 205 | <20 |
| W336276 | | 10 | 1.04 | 10 | 1.40 | 1565 | 33 | 2.19 | 21 | 660 | 9060 | 1.32 | 52 | 16 | 399 | <20 |
| W336277 | | 20 | 2.22 | 20 | 1.07 | 687 | 1 | 2.72 | 22 | 1790 | 17 | 0.09 | <5 | 12 | 830 | <20 |
| W336278 | | 20 | 2.24 | 20 | 1.38 | 895 | 1 | 1.67 | 35 | 1690 | 3 | 0.08 | <5 | 14 | 578 | <20 |
| W336279 | | 10 | 0.43 | <10 | 0.39 | 876 | 2 | 1.68 | 181 | 520 | 6 | 6.53 | <5 | 17 | 158 | <20 |
| W336280 | | 20 | 3.15 | <10 | 0.04 | 374 | 3 | 2.04 | 1 | 90 | 12 | 0.05 | <5 | 1 | 24 | <20 |
| W336281 | | 20 | 1.59 | 10 | 1.09 | 756 | 1 | 2.14 | 44 | 1020 | 3 | 0.59 | <5 | 12 | 279 | <20 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 16- AOÛT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17156075

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | Ag- OG62 | CRU- QC | PUL- QC |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | Ti % | Ti ppm | U ppm | V ppm | W ppm | Zn ppm | Ag ppm | Pass2mm % | Pass75um % |
| | | 0.01 | 10 | 10 | 1 | 10 | 2 | 1 | 0.01 | 0.01 |
| W336249 | | 0.21 | <10 | <10 | 57 | <10 | 25 | | | |
| W336250 | | 0.02 | <10 | <10 | 2 | <10 | <2 | | | |
| W336251 | | 0.06 | <10 | <10 | 34 | <10 | 237 | | | |
| W336252 | | 0.40 | <10 | <10 | 139 | <10 | 65 | | | |
| W336253 | | 0.28 | <10 | <10 | 96 | <10 | 35 | | | |
| W336254 | | 0.15 | <10 | <10 | 74 | <10 | 130 | | | |
| W336255 | | 0.34 | <10 | <10 | 132 | <10 | 90 | | | |
| W336256 | | 0.32 | <10 | <10 | 87 | <10 | 80 | | | |
| W336257 | | 0.20 | <10 | <10 | 86 | <10 | 84 | | | |
| W336258 | | 0.36 | <10 | <10 | 115 | <10 | 68 | | | |
| W336259 | | 0.19 | <10 | <10 | 92 | <10 | 58 | | | |
| W336260 | | 0.26 | <10 | <10 | 88 | <10 | 89 | | | |
| W336261 | | 0.31 | <10 | <10 | 112 | <10 | 56 | | | |
| W336262 | | 0.21 | <10 | <10 | 90 | <10 | 86 | | | |
| W336263 | | 0.24 | <10 | <10 | 135 | <10 | 95 | | | |
| W336264 | | 0.34 | <10 | <10 | 118 | <10 | 90 | | | |
| W336265 | | 0.36 | <10 | <10 | 90 | <10 | 52 | | | |
| W336266 | | 0.30 | <10 | <10 | 128 | <10 | 99 | | | 96.6 |
| W336267 | | 0.40 | <10 | <10 | 111 | <10 | 95 | | | |
| W336268 | | 0.32 | <10 | <10 | 154 | <10 | 112 | | | |
| W336269 | | 0.67 | <10 | <10 | 316 | <10 | 126 | | | |
| W336270 | | 0.30 | <10 | <10 | 128 | <10 | 78 | | | |
| W336271 | | 0.34 | <10 | <10 | 118 | <10 | 72 | | | |
| W336272 | | 0.36 | <10 | <10 | 175 | <10 | 117 | | | |
| W336273 | | 0.44 | <10 | <10 | 154 | <10 | 141 | | | |
| W336274 | | 0.33 | <10 | <10 | 150 | <10 | 92 | | | |
| W336275 | | 0.28 | <10 | <10 | 51 | <10 | 35 | | | |
| W336276 | | 0.30 | <10 | <10 | 134 | <10 | 7580 | 52 | | |
| W336277 | | 0.36 | <10 | <10 | 135 | <10 | 83 | | | |
| W336278 | | 0.42 | <10 | <10 | 142 | <10 | 90 | | | |
| W336279 | | 0.46 | <10 | <10 | 171 | <10 | 35 | | | |
| W336280 | | <0.01 | <10 | <10 | 1 | <10 | 18 | | | |
| W336281 | | 0.37 | <10 | <10 | 99 | <10 | 84 | | | |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
16- AOUT- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17156075

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. | | |
| | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 |
| | WSH- 22 | | |
| | | | LOG- 24 |
| | | | WEI- 21 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | Ag- OG62 | Au- AA23 | Au- AA23D |
| | ME- OG62 | | |
| | | | ME- ICP61 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12- DEC- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD17258369

Projet: 1384 ALOUETTE
Bon de commande #: 2016- 024
Ce rapport s'applique à 1 échantillon de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or,
QC, Canada le 23- NOV- 2017.

Les résultats sont transmis à:

SERGE PERREAULT

EXPLORATION SOQUEM

ACCES WEBTRIEVE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: EXPLORATION SOQUEM
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258369

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Poids reçu | Ba | Ce | Cr | Cs | Dy | Er | Eu | Ga | Gd | Hf | Ho | La | Lu | Nb |
| | | kg | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| W336086 | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | 0.2 |
| | | 1.87 | 238 | 43.4 | 70 | 6.57 | 1.91 | 0.97 | 0.98 | 17.7 | 2.67 | 3.2 | 0.36 | 19.1 | 0.14 | 5.9 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258369

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| W336086 | | 19.6 | 5.02 | 40.2 | 3.14 | 1 | 251 | 0.4 | 0.33 | 2.22 | 0.16 | 0.59 | 85 | 1 | 9.6 | 0.96 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258369

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| W336086 | | 139 | 65.7 | 14.95 | 5.51 | 4.56 | 2.08 | 3.37 | 1.34 | 0.01 | 0.59 | 0.25 | 0.21 | 0.03 | 0.03 | 1.24 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258369

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | CRU- QC | PUL- QC |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|----------|
| | | Total | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn | Pass2mm | Pass75um |
| | | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| W336086 | | 99.87 | <0.5 | <5 | <0.5 | 15 | 20 | 40 | 1 | 35 | <2 | 9 | <10 | 75 | 76.2 | 95.7 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 12- DEC- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258369

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. | | |
| | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| | | | PUL- 31 |
| | | | WSH- 22 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 | ME- MS81 |
| | TOT- ICP06 | | OA- GRA05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7- DEC- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD17258374

Projet: 1384 ALOUETTE

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 35 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 23- NOV- 2017.

Les résultats sont transmis à:

SERGE PERREAULT

EXPLORATION SOQUEM

ACCES WEBTRIEVE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|-----------|-------------------------------------|------------|
| ME- ICP61 | 33 éléments, quatre acides ICP- AES | ICP- AES |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV | WST- SIM |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: EXPLORATION SOQUEM
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

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

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

Commentaire: SOQ- 3

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SDI7258374

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Co ppm | Cr ppm | Cu ppm |
| W336051 | | 1.41 | <0.005 | | | <0.5 | 0.15 | 10 | <10 | <0.5 | <2 | 0.01 | <0.5 | <1 | 45 | 1 |
| W336052 | | 5.32 | 0.015 | | | <0.5 | 0.27 | 55 | 20 | <0.5 | <2 | 0.75 | 0.6 | 3 | 5 | 19 |
| W336053 | | 5.03 | 0.015 | | | <0.5 | 0.48 | 7 | 20 | <0.5 | <2 | 0.17 | <0.5 | 19 | 12 | 48 |
| W336054 | | 7.13 | 0.015 | | | <0.5 | 0.92 | <5 | 20 | <0.5 | <2 | 1.02 | 0.8 | 19 | 22 | 40 |
| W336055 | | 3.24 | 0.006 | | | <0.5 | 7.38 | <5 | 330 | 0.7 | <2 | 2.98 | <0.5 | 20 | 62 | 29 |
| W336056 | | 5.70 | 0.005 | | | <0.5 | 7.66 | <5 | 290 | 0.7 | <2 | 2.94 | <0.5 | 18 | 58 | 24 |
| W336057 | | 1.34 | <0.005 | | | <0.5 | 5.61 | <5 | 240 | 1.3 | <2 | 0.19 | <0.5 | 1 | 8 | 5 |
| W336058 | | 1.00 | 0.566 | 0.444 | | 0.5 | 6.21 | 15 | 70 | 0.7 | <2 | 0.04 | <0.5 | 1 | 8 | 14 |
| W336059 | | 1.39 | 0.802 | 0.902 | | 0.5 | 5.78 | 10 | 70 | 0.7 | 2 | 0.06 | <0.5 | <1 | 9 | 8 |
| W336060 | | 1.23 | 0.796 | 1.025 | | 0.5 | 4.97 | 7 | 100 | 0.7 | 2 | 0.11 | <0.5 | <1 | 11 | 2 |
| W336061 | | 1.72 | 0.041 | | | <0.5 | 6.49 | 6 | 210 | 1.2 | <2 | 0.04 | <0.5 | 1 | 13 | 2 |
| W336062 | | 1.30 | 0.751 | 0.553 | | <0.5 | 5.45 | <5 | 30 | <0.5 | <2 | 0.16 | <0.5 | <1 | 15 | 4 |
| W336063 | | 1.47 | 0.742 | 0.693 | | <0.5 | 4.03 | 5 | 20 | <0.5 | <2 | 0.24 | <0.5 | <1 | 7 | 3 |
| W336064 | | 1.33 | 0.872 | 1.145 | | <0.5 | 3.82 | 6 | 30 | <0.5 | <2 | 0.03 | <0.5 | <1 | 15 | 2 |
| W336065 | | 3.42 | 0.412 | | | 0.5 | 4.64 | 6 | 80 | 0.6 | <2 | 0.12 | <0.5 | 2 | 16 | 10 |
| W336066 | | 1.58 | 0.009 | | | <0.5 | 5.59 | <5 | 110 | 0.7 | <2 | 0.84 | <0.5 | 1 | 9 | 2 |
| W336067 | | 2.37 | 0.821 | 0.767 | | 0.8 | 4.81 | 7 | 70 | 0.7 | 2 | 0.20 | <0.5 | 1 | 17 | 4 |
| W336068 | | 1.19 | 1.405 | 1.750 | | <0.5 | 4.59 | <5 | 110 | 0.6 | <2 | 0.19 | <0.5 | 1 | 20 | 3 |
| W336069 | | 1.89 | 2.88 | | 3.25 | 0.8 | 5.82 | <5 | 50 | 0.5 | <2 | 0.14 | <0.5 | 1 | 10 | 5 |
| W336070 | | 1.02 | 0.810 | 0.768 | | <0.5 | 5.71 | <5 | 210 | 1.0 | <2 | 0.18 | <0.5 | 1 | 9 | 1 |
| W336071 | | 1.55 | 0.007 | | | <0.5 | 5.82 | <5 | 220 | 1.1 | <2 | 0.43 | <0.5 | 1 | 5 | <1 |
| W336072 | | 1.72 | 0.006 | | | <0.5 | 5.64 | <5 | 290 | 1.4 | <2 | 0.22 | <0.5 | <1 | 6 | 2 |
| W336073 | | 1.37 | 0.005 | | | <0.5 | 5.79 | 5 | 260 | 1.4 | <2 | 0.62 | <0.5 | 1 | 6 | <1 |
| W336074 | | 1.65 | 0.008 | | | <0.5 | 4.32 | <5 | 180 | 1.2 | <2 | 1.40 | <0.5 | 2 | 21 | 4 |
| W336075 | | 0.84 | 0.008 | | | <0.5 | 5.81 | <5 | 190 | 1.3 | <2 | 0.09 | <0.5 | 2 | 9 | 9 |
| W336076 | | 0.89 | 0.010 | | | <0.5 | 8.46 | 26 | 290 | 0.7 | <2 | 0.28 | <0.5 | 24 | 83 | 45 |
| W336077 | | 1.18 | 0.010 | | | <0.5 | 8.74 | 17 | 510 | 0.8 | <2 | 0.16 | <0.5 | 22 | 94 | 45 |
| W336078 | | 1.13 | 0.009 | | | <0.5 | 8.70 | 16 | 540 | 0.8 | 2 | 0.48 | <0.5 | 24 | 85 | 40 |
| W336079 | | 1.46 | 0.007 | | | <0.5 | 7.07 | 7 | 310 | 0.6 | <2 | 0.41 | <0.5 | 18 | 89 | 24 |
| W336080 | | 1.42 | 0.007 | | | <0.5 | 7.42 | 8 | 150 | 0.5 | <2 | 0.40 | <0.5 | 21 | 94 | 38 |
| W336081 | | 1.70 | 0.007 | | | <0.5 | 7.58 | <5 | 250 | 0.6 | <2 | 0.39 | <0.5 | 15 | 61 | 26 |
| W336082 | | 1.45 | 0.010 | | | <0.5 | 7.92 | 13 | 300 | 0.7 | <2 | 0.48 | <0.5 | 17 | 70 | 29 |
| W336083 | | 1.78 | 0.007 | | | <0.5 | 8.42 | 7 | 440 | 0.7 | <2 | 0.37 | <0.5 | 19 | 75 | 31 |
| W336084 | | 1.40 | 0.007 | | | <0.5 | 8.18 | 7 | 350 | 0.7 | <2 | 0.50 | <0.5 | 16 | 59 | 34 |
| W336085 | | 1.96 | 0.007 | | | <0.5 | 7.65 | <5 | 290 | 0.7 | <2 | 0.73 | <0.5 | 19 | 78 | 44 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SDI7258374

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | Fe % | Ga ppm | K % | La ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Ni ppm | P ppm | Pb ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Sr ppm |
| W336051 | | 0.34 | <10 | 0.02 | 10 | 0.01 | 40 | 2 | 0.01 | 2 | 20 | 2 | <0.01 | <5 | <1 | 1 |
| W336052 | | 44.0 | <10 | 0.07 | <10 | 1.03 | 5770 | 2 | 0.03 | 3 | 370 | 8 | 0.79 | <5 | 1 | 2 |
| W336053 | | 36.8 | <10 | 0.04 | <10 | 0.97 | 7380 | 1 | 0.03 | 78 | 300 | 3 | 8.69 | <5 | 2 | 1 |
| W336054 | | 21.4 | <10 | 0.07 | <10 | 1.33 | 9330 | 2 | 0.06 | 41 | 90 | 8 | 4.64 | <5 | 2 | 22 |
| W336055 | | 7.43 | 20 | 1.10 | 10 | 1.48 | 2890 | 2 | 2.01 | 50 | 910 | 5 | 0.78 | <5 | 11 | 331 |
| W336056 | | 5.19 | 20 | 1.30 | 10 | 1.37 | 1945 | <1 | 1.89 | 39 | 960 | <2 | 0.34 | <5 | 11 | 247 |
| W336057 | | 5.38 | 30 | 0.80 | 20 | 0.14 | 638 | 2 | 2.57 | 1 | 110 | 2 | 0.01 | <5 | 5 | 72 |
| W336058 | | 5.36 | 20 | 0.21 | 30 | 0.13 | 404 | 1 | 4.16 | <1 | 90 | 2 | 0.94 | <5 | 4 | 69 |
| W336059 | | 5.39 | 20 | 0.22 | 30 | 0.14 | 363 | 1 | 3.62 | 1 | 90 | 11 | 1.01 | <5 | 5 | 65 |
| W336060 | | 5.33 | 20 | 0.30 | 30 | 0.16 | 398 | <1 | 2.75 | 2 | 110 | 2 | 1.24 | <5 | 4 | 64 |
| W336061 | | 5.33 | 30 | 0.64 | 30 | 0.26 | 664 | 1 | 2.83 | 3 | 90 | 6 | 0.11 | <5 | 4 | 91 |
| W336062 | | 4.07 | 20 | 0.05 | 30 | 0.12 | 487 | 1 | 3.84 | 2 | 70 | 5 | 0.65 | <5 | 3 | 49 |
| W336063 | | 2.64 | 10 | 0.03 | 20 | 0.05 | 447 | 1 | 3.07 | <1 | 50 | <2 | 0.53 | <5 | 2 | 45 |
| W336064 | | 2.07 | 10 | 0.08 | 20 | 0.04 | 245 | 1 | 2.78 | 1 | 50 | 5 | 0.25 | <5 | 2 | 52 |
| W336065 | | 6.22 | 10 | 0.26 | 20 | 0.13 | 388 | <1 | 2.58 | 1 | 60 | 7 | 1.37 | <5 | 3 | 62 |
| W336066 | | 4.84 | 30 | 0.30 | 30 | 0.19 | 718 | 1 | 3.09 | 1 | 90 | <2 | 0.10 | <5 | 4 | 72 |
| W336067 | | 4.36 | 20 | 0.19 | 30 | 0.06 | 362 | 2 | 3.30 | <1 | 90 | 5 | 1.82 | <5 | 4 | 68 |
| W336068 | | 3.68 | 20 | 0.33 | 20 | 0.08 | 479 | 1 | 2.73 | 2 | 60 | 3 | 0.88 | <5 | 4 | 58 |
| W336069 | | 5.67 | 20 | 0.10 | 20 | 0.12 | 585 | 1 | 4.21 | 2 | 80 | <2 | 1.34 | <5 | 5 | 66 |
| W336070 | | 5.00 | 30 | 0.74 | 20 | 0.22 | 497 | 1 | 2.48 | 1 | 90 | <2 | 0.03 | <5 | 5 | 64 |
| W336071 | | 5.04 | 30 | 0.74 | 20 | 0.17 | 710 | <1 | 2.81 | <1 | 100 | 2 | <0.01 | <5 | 5 | 73 |
| W336072 | | 5.33 | 30 | 0.76 | 30 | 0.17 | 792 | <1 | 2.70 | 2 | 110 | 2 | <0.01 | <5 | 5 | 71 |
| W336073 | | 4.73 | 30 | 0.90 | 30 | 0.25 | 511 | <1 | 2.36 | <1 | 90 | 3 | <0.01 | <5 | 4 | 72 |
| W336074 | | 4.10 | 20 | 0.79 | 20 | 0.16 | 796 | 2 | 1.89 | <1 | 70 | 5 | 0.04 | <5 | 3 | 82 |
| W336075 | | 4.55 | 20 | 0.78 | 30 | 0.10 | 599 | 1 | 2.97 | 1 | 90 | 3 | 0.01 | <5 | 4 | 83 |
| W336076 | | 5.06 | 20 | 0.98 | 20 | 1.17 | 843 | 1 | 2.07 | 58 | 690 | 10 | 0.04 | <5 | 15 | 227 |
| W336077 | | 5.13 | 20 | 1.69 | 20 | 1.01 | 1120 | 1 | 1.58 | 59 | 640 | 7 | 0.06 | <5 | 18 | 185 |
| W336078 | | 5.00 | 20 | 1.50 | 20 | 1.31 | 700 | <1 | 1.59 | 63 | 660 | 7 | 0.08 | <5 | 17 | 238 |
| W336079 | | 4.63 | 20 | 0.92 | 10 | 1.22 | 881 | 1 | 1.76 | 45 | 570 | 7 | 0.02 | <5 | 13 | 186 |
| W336080 | | 5.20 | 20 | 0.40 | 10 | 1.30 | 781 | 2 | 2.78 | 54 | 620 | 4 | 0.11 | <5 | 14 | 235 |
| W336081 | | 3.75 | 20 | 0.86 | 10 | 1.10 | 711 | <1 | 2.78 | 37 | 540 | 6 | 0.04 | <5 | 10 | 259 |
| W336082 | | 4.08 | 20 | 0.99 | 10 | 1.21 | 705 | 1 | 2.83 | 42 | 620 | 5 | 0.07 | <5 | 13 | 238 |
| W336083 | | 4.63 | 20 | 1.53 | 10 | 1.42 | 700 | 1 | 1.93 | 51 | 650 | 6 | 0.03 | <5 | 16 | 195 |
| W336084 | | 3.67 | 20 | 1.05 | 10 | 1.02 | 806 | <1 | 3.08 | 41 | 580 | 8 | 0.02 | <5 | 11 | 286 |
| W336085 | | 4.74 | 20 | 0.89 | 10 | 1.31 | 848 | <1 | 2.40 | 46 | 620 | 7 | 0.11 | <5 | 13 | 244 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258374

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | CRU- QC | PUL- QC |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|
| | | Th | Ti | Tl | U | V | W | Zn | Pass2mm | Pass75um |
| | | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 20 | 0.01 | 10 | 10 | 1 | 10 | 2 | 0.01 | 0.01 |
| W336051 | | <20 | 0.02 | <10 | <10 | 2 | <10 | <2 | | |
| W336052 | | <20 | 0.03 | 10 | <10 | 11 | <10 | 40 | 88.2 | 87.6 |
| W336053 | | <20 | 0.03 | <10 | <10 | 12 | <10 | 50 | | 89.5 |
| W336054 | | <20 | 0.04 | <10 | <10 | 13 | <10 | 49 | | |
| W336055 | | <20 | 0.35 | <10 | <10 | 80 | <10 | 84 | | |
| W336056 | | <20 | 0.36 | <10 | <10 | 80 | <10 | 74 | | |
| W336057 | | <20 | 0.07 | <10 | <10 | <1 | <10 | 46 | | |
| W336058 | | <20 | 0.09 | <10 | <10 | 6 | <10 | 36 | | |
| W336059 | | <20 | 0.08 | <10 | <10 | 6 | <10 | 77 | | |
| W336060 | | <20 | 0.07 | <10 | <10 | 11 | <10 | 40 | | |
| W336061 | | <20 | 0.08 | <10 | <10 | 9 | <10 | 58 | | |
| W336062 | | <20 | 0.08 | <10 | <10 | 9 | <10 | 31 | | |
| W336063 | | <20 | 0.06 | <10 | <10 | 4 | <10 | 16 | | |
| W336064 | | <20 | 0.05 | <10 | <10 | 4 | <10 | 26 | | |
| W336065 | | <20 | 0.04 | <10 | <10 | 6 | <10 | 71 | | |
| W336066 | | <20 | 0.07 | <10 | <10 | 5 | <10 | 51 | | |
| W336067 | | <20 | 0.12 | <10 | <10 | 7 | <10 | 21 | | |
| W336068 | | <20 | 0.08 | <10 | <10 | 4 | <10 | 30 | | |
| W336069 | | <20 | 0.07 | <10 | <10 | 8 | <10 | 43 | | |
| W336070 | | <20 | 0.05 | <10 | <10 | 1 | <10 | 51 | | |
| W336071 | | <20 | 0.10 | <10 | <10 | <1 | <10 | 46 | | |
| W336072 | | <20 | 0.07 | <10 | <10 | <1 | <10 | 48 | | |
| W336073 | | <20 | 0.10 | <10 | <10 | 1 | <10 | 44 | | |
| W336074 | | <20 | 0.08 | <10 | <10 | <1 | <10 | 30 | | |
| W336075 | | <20 | 0.10 | <10 | <10 | <1 | <10 | 43 | | |
| W336076 | | <20 | 0.25 | <10 | <10 | 102 | <10 | 120 | | |
| W336077 | | <20 | 0.27 | <10 | <10 | 114 | <10 | 99 | | |
| W336078 | | <20 | 0.24 | <10 | <10 | 115 | <10 | 112 | | |
| W336079 | | <20 | 0.25 | <10 | <10 | 90 | <10 | 87 | | |
| W336080 | | <20 | 0.19 | <10 | <10 | 94 | <10 | 107 | | |
| W336081 | | <20 | 0.18 | <10 | <10 | 70 | <10 | 73 | | |
| W336082 | | <20 | 0.24 | <10 | <10 | 90 | <10 | 85 | | |
| W336083 | | <20 | 0.22 | <10 | <10 | 105 | <10 | 84 | | |
| W336084 | | <20 | 0.26 | <10 | <10 | 81 | <10 | 77 | | |
| W336085 | | <20 | 0.27 | <10 | <10 | 93 | <10 | 107 | | |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 7- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17258374

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <p style="text-align: center;">ADRESSE DE LABORATOIRE</p> <p>Applique à la Méthode:</p> | <p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 33%;">PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>WSH- 22</td> </tr> </table> <p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">Au- GRA21</td> <td style="width: 33%;">ME- ICP61</td> </tr> </table> | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- ICP61 |
| CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | PUL- 31 | | | | | | | | | | |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | | | | | | | | | | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- ICP61 | | | | | | | | | | |



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 1
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 19- DEC- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT SD17272232

Projet: 1384 ALOUETTE
 Bon de commande #: 2016- 024
 Ce rapport s'applique aux 10 échantillons de roche concassée soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 8- DEC- 2017.
 Les résultats sont transmis à:

| | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|
| SERGE PERREAULT | EXPLORATION SOQUEM | ACCES WEBTRIEVE |
|-----------------|--------------------|-----------------|

| PRÉPARATION ÉCHANTILLONS | |
|--------------------------|--|
| CODE ALS | DESCRIPTION |
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

| PROCÉDURES ANALYTIQUES | | |
|------------------------|-----------------------|------------|
| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV | WST- SIM |

À: SOQUEM INC.
 ATTN: EXPLORATION SOQUEM
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

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

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

Commentaire: SOQ- 3 Reprise sur le rejet

Signature: 
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 19- DEC- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17272232

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- GRA21 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| | | Poids reçu kg 0.02 | Au ppm 0.005 | Au ppm 0.05 |
| W336058 | | 0.75 | 0.609 | |
| W336059 | | 1.14 | 0.580 | |
| W336060 | | 0.98 | 1.075 | |
| W336062 | | 1.07 | 0.704 | |
| W336063 | | 1.26 | 0.855 | |
| W336064 | | 1.07 | 1.190 | |
| W336067 | | 2.11 | 0.739 | |
| W336068 | | 0.89 | 1.405 | |
| W336069 | | 1.61 | | 2.06 |
| W336070 | | 0.77 | 0.059 | |

Commentaire: SOQ- 3 Reprise sur le rejet

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 19- DEC- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17272232

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. | | |
| | FND- 03 | LOG- 22d | PUL- 31d |
| | SPL- 21d | WEI- 21 | PUL- QC |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | Au- AA23 | Au- GRA21 | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AOUT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16117813

Projet: 1384 ALOUETTE

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-JUIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|------------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| PGM- ICP23 | Pt, Pd et Au 30 g FA ICP |
| | ICP- AES |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 2

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117813

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | PGM- ICP23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Poids reçu | Au | Pt | Pd | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Ce | Co | Cr |
| | | kg | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| S729659 | | 0.92 | <0.001 | <0.005 | <0.001 | <0.01 | 0.14 | <0.2 | <10 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 24.6 | 0.3 | 28 |
| S729660 | | 1.18 | <0.001 | <0.005 | <0.001 | 0.05 | 6.79 | 2.8 | 10 | 0.23 | 0.03 | 7.37 | 0.10 | 15.70 | 45.3 | 19 |
| S729661 | | 1.62 | 0.002 | <0.005 | 0.002 | 0.03 | 6.55 | 10.0 | 10 | 0.19 | 0.02 | 7.67 | 0.10 | 8.26 | 39.8 | 65 |
| S729662 | | 0.90 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | 0.08 | 7.24 | 4.9 | 10 | 0.11 | 0.01 | 9.55 | 0.16 | 5.31 | 28.9 | 84 |
| S729663 | | 0.14 | <0.001 | <0.005 | <0.001 | 0.24 | 1.82 | 0.6 | 520 | 0.13 | 4.12 | 0.09 | 0.02 | 8.98 | 1.3 | 12 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117813

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | Cs ppm 0.05 | Cu ppm 0.2 | Fe % 0.01 | Ga ppm 0.05 | Ge ppm 0.05 | Hf ppm 0.1 | In ppm 0.005 | K % 0.01 | La ppm 0.5 | Li ppm 0.2 | Mg % 0.01 | Mn ppm 5 | Mo ppm 0.05 | Na % 0.01 | Nb ppm 0.1 |
| S729659 | | <0.05 | 1.0 | 0.29 | 0.46 | <0.05 | 0.5 | <0.005 | 0.01 | 10.9 | 7.7 | 0.01 | 37 | 1.32 | 0.01 | 0.4 |
| S729660 | | 0.13 | 267 | 10.20 | 19.00 | 0.07 | 2.0 | 0.069 | 0.03 | 5.8 | 5.8 | 3.62 | 1290 | 0.43 | 0.27 | 5.1 |
| S729661 | | 0.19 | 82.2 | 8.41 | 13.30 | 0.05 | 1.0 | 0.065 | 0.05 | 3.2 | 7.1 | 6.10 | 1520 | 0.19 | 1.17 | 2.5 |
| S729662 | | 0.08 | 86.6 | 5.57 | 15.20 | <0.05 | 0.5 | 0.040 | 0.03 | 2.0 | 5.7 | 3.68 | 1040 | 0.71 | 1.01 | 1.2 |
| S729663 | | 1.01 | 3.3 | 1.14 | 2.90 | 0.06 | 0.9 | 0.005 | 1.79 | 4.2 | 6.0 | 0.15 | 94 | 0.80 | 0.05 | 0.6 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117813

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| S729659 | | 2.1 | 20 | <0.5 | 0.7 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.1 | 1 | <0.2 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | 1.60 | 0.023 |
| S729660 | | 50.6 | 880 | 2.0 | 0.7 | <0.002 | 1.16 | 0.79 | 39.7 | 5 | 0.8 | 156.0 | 0.32 | 0.18 | 0.63 | 1.210 |
| S729661 | | 91.5 | 390 | 1.7 | 1.1 | <0.002 | 0.01 | 0.74 | 44.8 | 2 | 0.5 | 118.0 | 0.15 | <0.05 | 0.27 | 0.517 |
| S729662 | | 67.2 | 220 | 4.7 | 0.6 | <0.002 | 0.07 | 1.82 | 28.8 | 1 | 0.4 | 144.5 | 0.08 | 0.05 | 0.15 | 0.350 |
| S729663 | | 3.7 | 100 | 5.4 | 50.7 | <0.002 | <0.01 | 0.09 | 0.5 | 1 | 0.3 | 37.4 | 0.05 | 0.22 | 2.19 | 0.012 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117813

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| S729659 | | <0.02 | 0.2 | 2 | 0.1 | 3.1 | 4 | 19.0 |
| S729660 | | 0.02 | 0.2 | 434 | 0.3 | 30.2 | 71 | 68.0 |
| S729661 | | <0.02 | 0.1 | 201 | 0.2 | 20.7 | 85 | 38.7 |
| S729662 | | <0.02 | <0.1 | 164 | 0.2 | 12.7 | 65 | 14.6 |
| S729663 | | 0.29 | 1.0 | 3 | 0.2 | 2.9 | 11 | 30.5 |

Commentaire: SOQ- 2

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
25- AOÛT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117813

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|---------|---------|----------|------------|
| CRU- 31 | LOG- 22 | ME- MS61 | PGM- ICP23 |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
25- AOUT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16117814

Projet: 1384 ALOUETTE

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 6 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-JUIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117814

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Ba ppm | Ce ppm | Cr ppm | Cs ppm | Dy ppm | Er ppm | Eu ppm | Ga ppm | Gd ppm | Hf ppm | Ho ppm | La ppm | Lu ppm | Nb ppm |
| | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | 0.2 |
| S729502 | | 2.10 | 9.6 | 27.3 | 130 | 0.19 | 2.84 | 1.39 | 1.09 | 16.9 | 3.19 | 2.7 | 0.52 | 12.2 | 0.22 | 5.3 |
| S729506 | | 2.60 | 8.8 | 5.5 | <10 | 0.34 | 3.07 | 1.76 | 0.77 | 17.7 | 2.47 | 1.2 | 0.63 | 2.0 | 0.28 | 1.8 |
| S729509 | | 2.30 | 13.9 | 5.2 | <10 | 0.36 | 2.89 | 1.70 | 0.72 | 18.1 | 2.34 | 0.9 | 0.67 | 2.1 | 0.29 | 2.1 |
| S729515 | | 1.20 | 26.5 | 4.3 | 20 | 0.35 | 2.24 | 1.36 | 0.52 | 14.4 | 1.98 | 1.0 | 0.54 | 1.6 | 0.22 | 1.2 |
| S729521 | | 0.82 | 501 | 9.5 | 110 | 0.90 | 1.08 | 0.66 | 0.32 | 9.2 | 1.10 | 1.5 | 0.20 | 5.1 | 0.10 | 1.6 |
| S729522 | | 0.44 | 914 | 65.0 | 10 | 0.64 | 0.95 | 0.34 | 0.94 | 18.4 | 1.97 | 3.3 | 0.18 | 33.9 | 0.05 | 3.5 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117814

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 0.03 | 0.2 | 0.03 | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 5 | 1 | 0.5 | 0.03 |
| S729502 | | 15.9 | 3.73 | 0.3 | 3.96 | 1 | 440 | 0.4 | 0.53 | 1.10 | 0.20 | 0.23 | 144 | <1 | 15.1 | 1.54 |
| S729506 | | 4.8 | 0.93 | 0.9 | 1.80 | 1 | 235 | 0.2 | 0.46 | 0.18 | 0.24 | <0.05 | 992 | <1 | 16.9 | 1.88 |
| S729509 | | 4.6 | 0.85 | 0.6 | 1.65 | 1 | 181.5 | 0.2 | 0.43 | 0.12 | 0.28 | <0.05 | 1050 | <1 | 16.1 | 1.65 |
| S729515 | | 3.7 | 0.66 | 2.5 | 1.45 | <1 | 186.0 | 0.2 | 0.35 | 0.11 | 0.21 | <0.05 | 652 | <1 | 13.2 | 1.46 |
| S729521 | | 4.7 | 1.29 | 28.5 | 1.11 | <1 | 100.0 | 0.2 | 0.18 | 0.81 | 0.08 | 0.22 | 42 | 1 | 6.3 | 0.61 |
| S729522 | | 26.9 | 7.57 | 25.3 | 4.35 | 1 | 955 | 0.3 | 0.21 | 3.88 | 0.06 | 0.96 | 30 | 14 | 4.1 | 0.22 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117814

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 |
|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| S729502 | | 99 | 55.8 | 13.85 | 8.51 | 6.23 | 4.26 | 4.39 | 0.02 | 0.02 | 0.87 | 0.13 | 0.18 | 0.05 | <0.01 | 5.35 |
| S729506 | | 35 | 43.5 | 11.30 | 20.1 | 8.51 | 5.74 | 0.33 | 0.01 | <0.01 | 2.95 | 0.19 | 0.05 | 0.03 | <0.01 | 5.54 |
| S729509 | | 36 | 43.4 | 11.35 | 21.4 | 7.69 | 6.24 | 1.16 | 0.03 | <0.01 | 3.28 | 0.22 | 0.04 | 0.02 | <0.01 | 3.77 |
| S729515 | | 28 | 50.0 | 10.40 | 14.75 | 10.75 | 9.30 | 0.30 | 0.08 | <0.01 | 1.06 | 0.20 | 0.04 | 0.02 | <0.01 | 3.56 |
| S729521 | | 55 | 76.6 | 8.76 | 3.45 | 2.13 | 0.49 | 2.30 | 2.21 | 0.02 | 0.25 | 0.11 | 0.06 | 0.01 | 0.05 | 2.58 |
| S729522 | | 126 | 66.2 | 15.00 | 2.10 | 2.23 | 0.74 | 6.70 | 1.45 | <0.01 | 0.34 | 0.04 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 3.42 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 25- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117814

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | Total | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn |
| | | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.01 | 0.5 | 5 | 0.5 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 | 2 |
| S729502 | | 99.66 | <0.5 | 7 | <0.5 | 25 | 44 | 10 | 1 | 97 | 3 | 19 | 10 | 90 |
| S729506 | | 98.25 | <0.5 | 14 | <0.5 | 73 | 109 | 10 | <1 | 17 | 6 | 53 | <10 | 128 |
| S729509 | | 98.60 | <0.5 | 20 | 0.7 | 76 | 210 | 10 | <1 | 37 | 2 | 55 | <10 | 125 |
| S729515 | | 100.46 | <0.5 | <5 | 0.6 | 62 | 425 | 10 | 1 | 174 | 6 | 55 | <10 | 92 |
| S729521 | | 99.02 | <0.5 | <5 | <0.5 | 7 | 27 | 10 | 3 | 54 | 6 | 7 | 10 | 28 |
| S729522 | | 98.58 | <0.5 | 5 | <0.5 | 3 | 9 | <10 | 1 | 2 | 19 | 3 | <10 | 56 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
25- AOUT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117814

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | | |
|------------------------|--|------------|------------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | |
| | CRU- 31 | LOG- 22 | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 |
| | ME- MS81 | OA- GRA05 | PUL- 31 | PUL- QC |
| | SPL- 21 | TOT- ICP06 | WEI- 21 | WSH- 22 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
18- AOUT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16117815

Projet: 1384 ALOUETTE

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 46 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19- JUIL- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

OLIVIER GRONDIN

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| LOG- 24 | Entrée pulpe - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| ME- OG62 | Teneur marchande éléments - quatre acides ICP- AES |
| Cu- OG62 | Teneur marchande Cu - quatre acides VARIABLE |
| Zn- OG62 | Teneur marchande Zn - quatre acides VARIABLE |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
18- AOÛT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 Poids reçu kg | Au- AA23 Au ppm | ME- MS61 Ag ppm | ME- MS61 Al % | ME- MS61 As ppm | ME- MS61 Ba ppm | ME- MS61 Be ppm | ME- MS61 Bi ppm | ME- MS61 Ca % | ME- MS61 Cd ppm | ME- MS61 Ce ppm | ME- MS61 Co ppm | ME- MS61 Cr ppm | ME- MS61 Cs ppm | ME- MS61 Cu ppm |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 |
| S729523 | | 0.86 | <0.005 | 0.03 | 0.13 | 1.7 | 10 | 0.07 | 0.03 | 0.01 | 0.07 | 25.4 | 0.2 | 23 | <0.05 | 2.0 |
| S729501 | | 1.16 | <0.005 | 0.07 | 7.50 | 16.9 | 410 | 0.54 | 0.05 | 6.87 | 0.12 | 26.0 | 24.7 | 120 | 0.99 | 37.0 |
| S729503 | | 1.72 | <0.005 | 0.13 | 3.67 | 7.0 | 150 | 0.34 | 0.04 | 0.20 | 0.10 | 22.4 | 20.1 | 163 | 0.68 | 20.9 |
| S729504 | | 1.04 | <0.005 | 0.19 | 7.27 | 2.3 | 70 | 0.33 | 0.43 | 5.45 | 0.40 | 11.15 | 67.5 | 134 | 1.16 | 360 |
| S729505 | | 2.10 | <0.005 | 0.01 | 6.04 | 18.5 | 20 | 0.58 | 0.01 | 5.27 | 0.09 | 28.6 | 26.8 | 2 | 0.19 | 41.0 |
| S729507 | | 1.76 | <0.005 | 0.02 | 6.47 | 11.2 | 10 | 0.18 | 0.03 | 7.12 | 0.10 | 5.90 | 51.4 | 28 | 0.17 | 66.2 |
| S729508 | | 0.76 | <0.005 | 0.01 | 8.68 | 2.4 | 60 | 0.15 | 0.02 | 5.86 | 0.10 | 2.79 | 23.4 | 49 | 0.09 | 1.9 |
| S729510 | | 1.38 | <0.005 | 0.01 | 7.28 | 9.1 | 20 | 0.14 | 0.01 | 6.10 | 0.11 | 12.45 | 41.8 | 43 | 0.24 | 49.4 |
| S729511 | | 1.74 | <0.005 | 0.01 | 6.56 | 18.0 | 10 | 0.51 | 0.02 | 3.18 | 0.07 | 12.00 | 55.6 | 1 | 0.46 | 27.4 |
| S729512 | | 1.64 | <0.005 | 0.02 | 7.48 | 7.2 | 110 | 1.13 | 0.11 | 3.01 | 0.06 | 27.2 | 28.4 | 50 | 2.48 | 42.9 |
| S729513 | | 1.36 | 0.241 | 0.07 | 4.91 | 80.7 | 30 | <0.05 | 0.06 | 3.35 | 0.19 | 7.04 | 73.3 | 137 | 0.36 | 76.7 |
| S729514 | | 1.78 | <0.005 | 0.01 | 6.75 | 1.5 | 190 | 0.78 | 0.02 | 1.24 | 0.04 | 19.10 | 13.1 | 30 | 0.60 | 31.8 |
| S729516 | | 1.68 | <0.005 | 0.01 | 7.69 | 6.2 | 10 | 0.57 | 0.02 | 5.51 | 0.07 | 15.65 | 41.3 | 153 | 0.06 | 75.6 |
| S729517 | | 1.58 | <0.005 | 0.02 | 6.00 | 11.7 | 60 | 0.32 | 0.02 | 3.49 | 0.06 | 7.56 | 61.7 | 5 | 0.52 | 78.6 |
| S729518 | | 1.02 | 0.034 | 0.08 | 6.80 | 2.8 | 60 | 0.09 | 0.03 | 2.05 | 0.09 | 4.16 | 57.3 | 187 | 0.14 | 239 |
| S729519 | | 1.30 | <0.005 | 0.13 | 4.19 | 24.4 | 580 | 0.25 | 0.58 | 0.64 | <0.02 | 8.31 | 13.9 | 75 | 0.93 | 125.0 |
| S729520 | | 1.06 | <0.005 | 0.45 | 7.21 | 6.2 | 970 | 1.17 | 0.86 | 0.81 | 0.06 | 65.3 | 3.6 | 10 | 0.58 | 6.4 |
| S729551 | | 2.58 | <0.005 | 0.11 | 5.60 | 27.3 | 90 | 0.69 | 0.04 | 6.61 | 0.15 | 20.8 | 65.4 | 118 | 2.72 | 186.0 |
| S729552 | | 2.60 | <0.005 | 0.08 | 7.37 | 3.5 | 110 | 0.72 | 0.15 | 1.18 | 1.26 | 19.05 | 68.6 | 125 | 0.30 | 248 |
| S729553 | | 4.98 | <0.005 | 0.02 | 6.77 | 3.1 | 130 | 0.58 | 0.03 | 1.99 | 0.13 | 15.50 | 12.1 | 196 | 0.29 | 20.3 |
| S729554 | | 1.68 | <0.005 | 0.10 | 6.85 | 7.6 | 90 | 0.69 | 0.14 | 0.94 | 2.17 | 18.10 | 82.5 | 116 | 0.76 | 269 |
| S729555 | | 3.82 | <0.005 | 0.02 | 7.26 | 2.3 | 120 | 0.58 | 0.04 | 1.77 | 0.20 | 16.80 | 11.8 | 210 | 0.27 | 26.9 |
| S729556 | | 0.16 | 0.481 | 70.6 | 1.24 | 175.5 | 30 | 0.28 | 96.4 | 0.91 | 106.0 | 17.55 | 315 | 24 | 0.29 | >10000 |
| S729601 | | 1.94 | 0.020 | 0.08 | 5.58 | 0.7 | 190 | 0.90 | 0.07 | 0.25 | 0.08 | 89.5 | 1.4 | 14 | 0.46 | 22.8 |
| S729602 | | 1.64 | <0.005 | 0.03 | 6.24 | 0.2 | 240 | 1.21 | 0.04 | 0.40 | 0.05 | 82.0 | 1.0 | 10 | 0.83 | 9.5 |
| S729603 | | 1.84 | <0.005 | 0.02 | 5.69 | 0.6 | 40 | 1.53 | 0.02 | 2.50 | 0.03 | 41.7 | 10.4 | 4 | 1.06 | 3.7 |
| S729604 | | 2.00 | <0.005 | 0.03 | 6.97 | 1.0 | 180 | 0.58 | 0.08 | 4.66 | 0.08 | 34.6 | 20.5 | 223 | 1.11 | 46.7 |
| S729605 | | 2.36 | <0.005 | 0.01 | 6.56 | 12.5 | 20 | 0.69 | 0.02 | 4.56 | 0.06 | 24.2 | 32.6 | 3 | 0.60 | 4.1 |
| S729606 | | 1.72 | <0.005 | 0.02 | 5.80 | 1.0 | 350 | 1.49 | 0.02 | 0.14 | 0.05 | 57.5 | 1.4 | 5 | 1.31 | 3.4 |
| S729607 | | 1.84 | <0.005 | 0.13 | 8.46 | 4.6 | 630 | 0.72 | 0.39 | 2.10 | 0.06 | 41.7 | 52.7 | 65 | 2.16 | 310 |
| S729608 | | 1.96 | <0.005 | 0.02 | 7.62 | 3.5 | 20 | 0.30 | 0.02 | 6.04 | 0.07 | 8.06 | 65.0 | 3 | 0.44 | 76.3 |
| S729609 | | 1.84 | <0.005 | 0.01 | 7.96 | 4.4 | 30 | 0.57 | 0.02 | 4.26 | 0.05 | 20.4 | 38.4 | 86 | 0.10 | 9.7 |
| S729610 | | 2.50 | <0.005 | 0.05 | 7.60 | 1.7 | 10 | 0.19 | 0.03 | 7.15 | 0.07 | 5.83 | 40.7 | 21 | 0.06 | 116.5 |
| S729611 | | 1.80 | <0.005 | 0.01 | 4.17 | 1.3 | 10 | 0.28 | 0.01 | 6.77 | 0.23 | 5.67 | 53.7 | 1640 | 0.16 | 8.6 |
| S729612 | | 0.92 | <0.005 | <0.01 | 0.29 | 0.2 | <10 | 0.09 | 0.01 | 0.04 | <0.02 | 28.9 | 0.6 | 35 | <0.05 | 1.9 |
| S729651 | | 0.98 | 0.011 | 0.03 | 6.03 | 8.5 | 10 | 0.10 | 0.02 | 7.79 | 0.10 | 4.34 | 33.1 | 90 | 0.05 | 96.9 |
| S729652 | | 1.38 | <0.005 | 0.10 | 7.19 | 13.7 | 330 | 0.61 | 0.08 | 3.52 | 0.06 | 28.9 | 29.8 | 141 | 0.56 | 49.2 |
| S729653 | | 1.32 | <0.005 | 0.02 | 8.04 | 0.3 | 360 | 0.66 | 0.03 | 1.85 | 0.06 | 22.3 | 20.0 | 108 | 0.76 | 22.2 |
| S729654 | | 1.08 | <0.005 | 0.03 | 6.66 | 1.4 | 200 | 1.08 | 0.05 | 4.72 | 0.09 | 29.4 | 30.9 | 331 | 0.28 | 51.0 |
| S729655 | | 1.24 | <0.005 | 0.02 | 6.45 | 3.7 | 30 | 0.60 | 0.03 | 3.05 | 0.04 | 27.7 | 41.7 | 3 | 0.34 | 6.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
18- AOÛT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| S729523 | | 0.29 | 0.44 | <0.05 | 0.6 | 0.006 | 0.02 | 12.5 | 7.7 | 0.01 | 33 | 1.22 | <0.01 | 0.4 | 1.0 | 20 |
| S729501 | | 5.53 | 18.90 | <0.05 | 1.6 | 0.042 | 0.30 | 11.9 | 6.8 | 2.51 | 1020 | 1.52 | 2.35 | 4.9 | 90.4 | 710 |
| S729503 | | 4.29 | 8.46 | <0.05 | 1.3 | 0.033 | 0.38 | 9.7 | 9.7 | 0.26 | 1220 | 1.41 | 0.83 | 1.3 | 83.9 | 310 |
| S729504 | | 13.30 | 15.45 | 0.05 | 1.4 | 0.089 | 0.35 | 4.5 | 22.2 | 2.15 | 2760 | 1.83 | 1.22 | 2.2 | 140.0 | 260 |
| S729505 | | 13.30 | 19.60 | 0.06 | 2.0 | 0.104 | 0.01 | 11.3 | 7.8 | 0.99 | 2240 | 0.46 | 2.10 | 7.5 | 0.4 | 5000 |
| S729507 | | 12.35 | 16.10 | <0.05 | 0.8 | 0.071 | 0.01 | 2.3 | 8.0 | 3.67 | 1660 | 0.19 | 0.70 | 1.7 | 30.5 | 270 |
| S729508 | | 4.72 | 17.85 | <0.05 | 0.3 | 0.034 | 0.04 | 1.0 | 5.2 | 2.83 | 745 | 0.32 | 3.94 | 0.4 | 90.7 | 80 |
| S729510 | | 10.45 | 20.0 | <0.05 | 1.7 | 0.073 | 0.01 | 4.9 | 7.8 | 3.38 | 1340 | 0.28 | 0.76 | 3.8 | 47.7 | 500 |
| S729511 | | 13.30 | 19.75 | 0.06 | 1.7 | 0.088 | 0.01 | 4.4 | 10.1 | 2.25 | 1910 | 0.15 | 1.76 | 5.7 | 3.2 | 650 |
| S729512 | | 5.96 | 19.60 | 0.06 | 2.8 | 0.051 | 0.12 | 11.8 | 6.5 | 1.99 | 977 | 0.15 | 4.42 | 5.0 | 16.6 | 1030 |
| S729513 | | 18.50 | 11.00 | 0.06 | 0.5 | 0.056 | 0.01 | 2.4 | 17.4 | 2.62 | 2250 | 0.89 | 0.16 | 0.2 | 256 | 110 |
| S729514 | | 2.93 | 14.55 | 0.05 | 2.4 | 0.021 | 0.38 | 8.4 | 14.7 | 1.06 | 477 | 0.35 | 2.64 | 3.4 | 21.2 | 440 |
| S729516 | | 7.84 | 17.85 | 0.06 | 1.5 | 0.074 | 0.01 | 6.2 | 19.0 | 3.71 | 1160 | 0.66 | 1.67 | 4.2 | 92.5 | 680 |
| S729517 | | 12.45 | 17.15 | 0.05 | 0.9 | 0.065 | 0.11 | 2.9 | 13.7 | 3.02 | 1510 | 0.43 | 2.24 | 2.7 | 21.9 | 350 |
| S729518 | | 9.84 | 13.40 | 0.05 | 0.7 | 0.068 | 0.05 | 1.5 | 14.4 | 5.01 | 1320 | 0.26 | 0.69 | 0.9 | 122.5 | 200 |
| S729519 | | 4.38 | 9.34 | 0.05 | 1.2 | 0.018 | 2.16 | 5.6 | 8.0 | 0.27 | 698 | 5.23 | 1.18 | 1.5 | 59.7 | 240 |
| S729520 | | 1.44 | 19.15 | 0.09 | 2.5 | 0.020 | 1.25 | 33.5 | 2.6 | 0.21 | 227 | 0.58 | 4.88 | 2.5 | 3.2 | 640 |
| S729551 | | 11.25 | 18.30 | 0.07 | 2.2 | 0.083 | 0.64 | 7.5 | 13.8 | 4.00 | 2640 | 0.39 | 0.35 | 5.1 | 150.5 | 460 |
| S729552 | | 10.65 | 19.30 | 0.05 | 3.0 | 0.103 | 0.48 | 8.2 | 10.0 | 2.33 | 1440 | 2.51 | 3.45 | 5.1 | 99.1 | 520 |
| S729553 | | 4.43 | 17.30 | 0.06 | 2.8 | 0.069 | 0.56 | 6.7 | 14.5 | 2.80 | 893 | 0.75 | 2.89 | 4.7 | 139.5 | 520 |
| S729554 | | 11.55 | 18.25 | 0.06 | 2.4 | 0.140 | 0.43 | 7.3 | 10.8 | 2.37 | 1760 | 2.91 | 2.98 | 5.0 | 123.5 | 490 |
| S729555 | | 4.69 | 17.45 | 0.07 | 2.8 | 0.067 | 0.51 | 7.2 | 13.7 | 2.85 | 934 | 1.33 | 3.17 | 4.7 | 143.5 | 550 |
| S729556 | | 29.5 | 14.80 | 0.21 | 0.9 | 6.67 | 0.15 | 8.1 | 8.4 | 2.02 | 777 | 9.72 | 0.08 | 1.7 | 61.5 | 120 |
| S729601 | | 5.01 | 23.1 | 0.12 | 14.3 | 0.264 | 0.45 | 35.4 | 7.3 | 0.20 | 644 | 1.07 | 3.02 | 12.3 | 1.4 | 80 |
| S729602 | | 5.05 | 26.2 | 0.13 | 8.2 | 0.221 | 0.86 | 32.1 | 6.0 | 0.15 | 692 | 0.66 | 2.97 | 11.8 | 0.9 | 110 |
| S729603 | | 9.53 | 21.9 | 0.07 | 7.4 | 0.164 | 0.06 | 16.2 | 5.2 | 0.75 | 1340 | 0.37 | 2.93 | 14.2 | 0.4 | 1170 |
| S729604 | | 4.70 | 16.20 | 0.07 | 2.8 | 0.038 | 0.84 | 14.9 | 19.1 | 2.09 | 1120 | 0.64 | 2.11 | 4.9 | 129.0 | 910 |
| S729605 | | 16.80 | 23.4 | 0.07 | 3.0 | 0.089 | 0.04 | 8.3 | 8.3 | 1.02 | 2420 | 0.30 | 1.45 | 7.1 | 1.0 | 3800 |
| S729606 | | 5.22 | 25.4 | 0.11 | 9.3 | 0.185 | 1.10 | 21.7 | 3.8 | 0.11 | 794 | 0.39 | 2.53 | 16.2 | 0.7 | 170 |
| S729607 | | 8.17 | 19.10 | 0.09 | 2.9 | 0.118 | 1.89 | 15.5 | 35.6 | 2.91 | 993 | 1.40 | 0.46 | 4.6 | 105.0 | 1490 |
| S729608 | | 12.85 | 20.7 | 0.07 | 0.8 | 0.081 | 0.07 | 3.0 | 10.6 | 2.96 | 1550 | 0.17 | 2.03 | 2.6 | 19.3 | 370 |
| S729609 | | 7.92 | 19.40 | 0.05 | 2.6 | 0.072 | 0.01 | 7.7 | 16.7 | 3.00 | 1060 | 0.12 | 2.46 | 5.2 | 74.6 | 840 |
| S729610 | | 6.86 | 15.10 | 0.05 | 0.7 | 0.061 | 0.02 | 2.3 | 10.2 | 4.77 | 1300 | 0.16 | 1.83 | 1.5 | 84.0 | 250 |
| S729611 | | 8.73 | 9.59 | <0.05 | 1.0 | 0.071 | 0.03 | 1.9 | 15.1 | 9.45 | 1890 | 0.13 | 0.29 | 1.2 | 208 | 250 |
| S729612 | | 0.36 | 0.91 | 0.06 | 0.5 | 0.006 | 0.01 | 12.1 | 7.8 | 0.05 | 44 | 1.08 | 0.01 | 0.7 | 1.9 | 20 |
| S729651 | | 6.56 | 13.15 | <0.05 | 0.6 | 0.059 | 0.01 | 1.6 | 7.3 | 6.48 | 1280 | 0.31 | 0.87 | 1.2 | 111.0 | 180 |
| S729652 | | 8.69 | 16.55 | 0.06 | 2.8 | 0.036 | 1.46 | 12.6 | 15.0 | 1.38 | 2710 | 0.37 | 0.76 | 5.6 | 148.5 | 860 |
| S729653 | | 4.01 | 19.30 | 0.06 | 2.2 | 0.038 | 0.96 | 10.1 | 11.7 | 1.96 | 723 | 0.28 | 3.59 | 4.7 | 75.6 | 530 |
| S729654 | | 4.70 | 16.25 | 0.05 | 2.3 | 0.034 | 0.48 | 12.7 | 8.7 | 4.27 | 988 | 0.30 | 3.03 | 3.7 | 130.0 | 830 |
| S729655 | | 12.00 | 20.8 | 0.08 | 3.3 | 0.139 | 0.07 | 9.2 | 13.4 | 2.36 | 1420 | 0.27 | 1.67 | 8.4 | 8.9 | 1370 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
18- AOÛT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| S729523 | | 3.1 | 1.0 | <0.002 | <0.01 | 0.13 | 0.1 | <1 | <0.2 | 0.8 | <0.05 | <0.05 | 1.82 | 0.022 | <0.02 | 0.2 |
| S729501 | | 3.0 | 10.0 | <0.002 | 0.01 | 0.63 | 18.8 | 1 | 0.7 | 352 | 0.25 | <0.05 | 1.05 | 0.497 | 0.06 | 0.2 |
| S729503 | | 2.8 | 16.7 | <0.002 | <0.01 | 0.26 | 12.0 | <1 | 0.3 | 149.5 | <0.05 | <0.05 | 0.79 | 0.113 | 0.06 | 0.2 |
| S729504 | | 6.0 | 12.1 | 0.004 | 3.92 | 0.29 | 49.0 | 3 | 0.7 | 117.0 | 0.09 | 0.44 | 0.40 | 0.532 | 0.16 | 0.3 |
| S729505 | | 0.9 | 0.9 | <0.002 | 0.18 | 0.16 | 40.2 | 1 | 0.6 | 149.5 | 0.44 | <0.05 | 0.60 | 1.515 | <0.02 | 0.2 |
| S729507 | | 1.6 | 0.3 | 0.003 | 0.13 | 0.39 | 47.0 | 1 | 0.4 | 249 | 0.06 | <0.05 | 0.16 | 1.330 | <0.02 | <0.1 |
| S729508 | | 1.4 | 0.2 | <0.002 | <0.01 | 0.32 | 24.4 | <1 | 0.2 | 314 | <0.05 | <0.05 | 0.04 | 0.321 | <0.02 | <0.1 |
| S729510 | | 1.6 | 0.7 | 0.002 | 0.14 | 1.01 | 40.1 | 1 | 0.7 | 238 | 0.19 | <0.05 | 0.50 | 1.120 | <0.02 | 0.1 |
| S729511 | | 1.5 | 0.7 | <0.002 | 0.12 | 0.44 | 56.3 | 2 | 0.7 | 71.0 | 0.37 | <0.05 | 0.39 | 2.65 | 0.04 | 0.1 |
| S729512 | | 1.5 | 4.1 | <0.002 | 0.11 | 0.13 | 24.4 | 1 | 0.8 | 226 | 0.30 | <0.05 | 1.52 | 0.699 | 0.07 | 0.4 |
| S729513 | | 0.6 | 2.7 | <0.002 | 0.98 | 0.24 | 70.7 | 2 | <0.2 | 15.5 | <0.05 | <0.05 | 0.08 | 0.046 | 0.02 | <0.1 |
| S729514 | | 2.1 | 15.2 | <0.002 | <0.01 | 0.24 | 12.5 | 1 | 0.5 | 280 | 0.23 | <0.05 | 1.22 | 0.277 | 0.05 | 0.3 |
| S729516 | | 1.2 | 0.1 | <0.002 | 0.01 | 0.40 | 35.5 | 2 | 1.0 | 283 | 0.26 | <0.05 | 0.58 | 0.615 | <0.02 | 0.2 |
| S729517 | | 1.2 | 3.6 | 0.002 | 0.11 | 0.98 | 49.6 | 2 | 0.5 | 126.0 | 0.17 | <0.05 | 0.24 | 1.570 | 0.02 | 0.1 |
| S729518 | | 2.1 | 1.8 | <0.002 | 0.27 | 0.20 | 88.2 | 3 | 0.2 | 123.5 | 0.06 | 0.07 | 0.11 | 0.282 | 0.06 | <0.1 |
| S729519 | | 4.5 | 30.0 | <0.002 | 2.22 | 0.46 | 5.9 | 1 | 0.4 | 60.2 | 0.09 | 0.06 | 0.76 | 0.133 | 0.09 | 0.2 |
| S729520 | | 83.5 | 28.0 | <0.002 | 0.30 | 0.23 | 2.5 | 1 | 0.6 | 791 | 0.13 | 0.41 | 3.71 | 0.140 | 0.17 | 0.8 |
| S729551 | | 3.2 | 38.7 | <0.002 | 0.06 | 0.58 | 32.5 | 2 | 1.1 | 301 | 0.32 | <0.05 | 0.66 | 0.846 | 0.27 | 0.2 |
| S729552 | | 2.9 | 14.4 | <0.002 | 3.61 | 0.15 | 19.2 | 3 | 2.3 | 81.2 | 0.34 | 0.20 | 1.42 | 0.539 | 0.07 | 0.5 |
| S729553 | | 1.8 | 11.6 | <0.002 | 0.04 | 0.07 | 13.9 | 1 | 2.0 | 84.7 | 0.31 | <0.05 | 1.05 | 0.349 | 0.07 | 0.4 |
| S729554 | | 2.8 | 11.4 | <0.002 | 3.62 | 0.15 | 21.9 | 3 | 2.0 | 74.5 | 0.33 | 0.23 | 1.29 | 0.568 | 0.10 | 0.4 |
| S729555 | | 1.7 | 14.0 | <0.002 | 0.14 | 0.08 | 14.8 | 1 | 1.9 | 80.3 | 0.31 | <0.05 | 1.34 | 0.353 | 0.07 | 0.4 |
| S729556 | | 2490 | 5.3 | <0.002 | >10.0 | 19.05 | 2.3 | 63 | 20.8 | 7.5 | 0.14 | 0.21 | 1.12 | 0.048 | 5.44 | 1.0 |
| S729601 | | 3.3 | 12.5 | <0.002 | 0.18 | 0.15 | 4.5 | 1 | 2.2 | 63.7 | 0.94 | <0.05 | 3.13 | 0.069 | 0.04 | 0.8 |
| S729602 | | 2.1 | 21.1 | <0.002 | 0.03 | 0.15 | 4.8 | 1 | 2.5 | 87.9 | 0.94 | <0.05 | 3.23 | 0.086 | 0.05 | 0.7 |
| S729603 | | 0.8 | 5.0 | <0.002 | <0.01 | 0.13 | 27.6 | 2 | 0.4 | 73.5 | 0.87 | <0.05 | 1.51 | 0.599 | 0.02 | 0.4 |
| S729604 | | 2.0 | 37.0 | <0.002 | <0.01 | 0.13 | 15.6 | 1 | 0.6 | 191.0 | 0.30 | <0.05 | 1.40 | 0.290 | 0.04 | 0.3 |
| S729605 | | 1.1 | 5.1 | <0.002 | <0.01 | 0.58 | 42.9 | 2 | 0.3 | 256 | 0.44 | <0.05 | 0.80 | 1.055 | <0.02 | 0.2 |
| S729606 | | 1.8 | 33.0 | <0.002 | 0.01 | 0.18 | 6.6 | 1 | 2.1 | 61.1 | 1.10 | <0.05 | 2.63 | 0.157 | 0.07 | 0.7 |
| S729607 | | 2.5 | 58.3 | <0.002 | 0.14 | 0.16 | 30.6 | 2 | 2.1 | 95.1 | 0.27 | 0.29 | 1.08 | 0.338 | 0.11 | 0.3 |
| S729608 | | 1.2 | 2.6 | 0.004 | 0.23 | 0.68 | 45.9 | 2 | 0.5 | 310 | 0.16 | <0.05 | 0.24 | 1.600 | <0.02 | 0.1 |
| S729609 | | 1.4 | 0.4 | <0.002 | 0.01 | 0.47 | 35.2 | 2 | 0.9 | 365 | 0.33 | <0.05 | 0.97 | 0.720 | <0.02 | 0.2 |
| S729610 | | 1.2 | 0.3 | <0.002 | 0.01 | 0.20 | 43.6 | 1 | 0.4 | 143.5 | 0.10 | 0.05 | 0.18 | 0.372 | <0.02 | <0.1 |
| S729611 | | 0.6 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | 0.57 | 69.2 | 1 | 0.9 | 22.4 | 0.09 | <0.05 | 0.17 | 0.481 | <0.02 | <0.1 |
| S729612 | | <0.5 | 0.6 | <0.002 | <0.01 | <0.05 | 0.5 | 1 | <0.2 | 0.9 | <0.05 | <0.05 | 1.75 | 0.042 | <0.02 | 0.2 |
| S729651 | | 0.6 | 0.2 | <0.002 | 0.04 | 0.94 | 44.3 | 1 | 0.3 | 104.5 | 0.09 | <0.05 | 0.15 | 0.312 | <0.02 | <0.1 |
| S729652 | | 2.0 | 43.8 | <0.002 | 0.37 | 0.08 | 17.7 | 1 | 0.6 | 119.5 | 0.35 | <0.05 | 1.32 | 0.377 | 0.11 | 0.3 |
| S729653 | | 1.9 | 33.1 | <0.002 | <0.01 | 0.17 | 15.8 | 1 | 0.7 | 240 | 0.33 | <0.05 | 1.31 | 0.392 | 0.12 | 0.3 |
| S729654 | | 2.7 | 12.3 | <0.002 | 0.02 | 0.20 | 17.0 | 1 | 0.6 | 321 | 0.24 | <0.05 | 1.57 | 0.342 | 0.04 | 0.4 |
| S729655 | | 1.4 | 2.7 | <0.002 | 0.05 | 0.42 | 41.0 | 3 | 1.6 | 198.5 | 0.53 | <0.05 | 0.94 | 1.265 | <0.02 | 0.2 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date:
18- AOÛT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | V | W | Y | Zn | Zr | Cu | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| S729523 | | 2 | 0.1 | 3.5 | 8 | 22.1 | | |
| S729501 | | 131 | 0.2 | 13.2 | 89 | 49.2 | | |
| S729503 | | 57 | 0.5 | 4.4 | 55 | 53.6 | | |
| S729504 | | 363 | 0.5 | 17.9 | 346 | 48.9 | | |
| S729505 | | 1 | 3.1 | 24.5 | 129 | 77.4 | | |
| S729507 | | 657 | 0.1 | 15.4 | 107 | 20.0 | | |
| S729508 | | 143 | <0.1 | 5.1 | 41 | 7.8 | | |
| S729510 | | 617 | 0.8 | 22.9 | 80 | 58.4 | | |
| S729511 | | 149 | 0.1 | 29.1 | 135 | 68.8 | | |
| S729512 | | 142 | 0.2 | 8.9 | 72 | 114.0 | | |
| S729513 | | 254 | <0.1 | 5.6 | 115 | 15.7 | | |
| S729514 | | 84 | 0.4 | 4.9 | 60 | 98.6 | | |
| S729516 | | 208 | 0.2 | 21.7 | 73 | 61.3 | | |
| S729517 | | 746 | 0.1 | 19.4 | 98 | 34.2 | | |
| S729518 | | 263 | 0.1 | 16.2 | 171 | 11.4 | | |
| S729519 | | 36 | 0.3 | 4.1 | 24 | 56.4 | | |
| S729520 | | 24 | 7.9 | 3.9 | 59 | 99.0 | | |
| S729551 | | 267 | 0.7 | 23.2 | 169 | 76.1 | | |
| S729552 | | 151 | 2.1 | 13.9 | 315 | 122.5 | | |
| S729553 | | 91 | 0.8 | 7.5 | 168 | 114.0 | | |
| S729554 | | 167 | 0.5 | 15.7 | 449 | 96.1 | | |
| S729555 | | 92 | 0.5 | 8.7 | 182 | 116.0 | | |
| S729556 | | 11 | 2.1 | 5.7 | >10000 | 35.4 | 3.83 | 3.67 |
| S729601 | | 3 | 0.9 | 43.3 | 77 | >500 | | |
| S729602 | | <1 | 2.8 | 35.4 | 65 | 252 | | |
| S729603 | | <1 | 0.6 | 53.4 | 45 | 282 | | |
| S729604 | | 97 | 0.1 | 8.1 | 76 | 122.0 | | |
| S729605 | | 2 | 0.1 | 50.2 | 83 | 131.5 | | |
| S729606 | | 1 | 1.1 | 65.2 | 54 | 308 | | |
| S729607 | | 198 | 0.3 | 9.5 | 93 | 130.5 | | |
| S729608 | | 742 | 0.1 | 20.2 | 103 | 26.5 | | |
| S729609 | | 223 | 0.4 | 26.8 | 45 | 101.5 | | |
| S729610 | | 189 | 0.1 | 15.3 | 77 | 25.2 | | |
| S729611 | | 273 | 0.7 | 20.3 | 140 | 29.3 | | |
| S729612 | | 6 | 0.1 | 3.7 | 2 | 21.8 | | |
| S729651 | | 179 | 0.2 | 12.6 | 66 | 21.0 | | |
| S729652 | | 114 | 0.1 | 8.7 | 85 | 119.0 | | |
| S729653 | | 106 | 0.2 | 8.7 | 96 | 89.6 | | |
| S729654 | | 115 | 0.1 | 9.0 | 88 | 86.9 | | |
| S729655 | | 256 | 0.4 | 55.9 | 96 | 129.0 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 18- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| S729656 | | 1.70 | <0.005 | 0.04 | 7.52 | 7.2 | 170 | 0.65 | 0.03 | 4.75 | 0.07 | 42.9 | 26.3 | 101 | 0.35 | 29.6 |
| S729657 | | 1.22 | <0.005 | 0.03 | 7.46 | 5.0 | 290 | 0.67 | 0.04 | 2.26 | 0.05 | 36.5 | 25.9 | 125 | 0.75 | 25.4 |
| S729658 | | 1.10 | <0.005 | 0.03 | 7.12 | 13.4 | 10 | 0.25 | 0.02 | 8.20 | 0.07 | 6.50 | 44.2 | 82 | 0.16 | 111.5 |
| S729664 | | 0.16 | 0.486 | 69.4 | 1.22 | 171.5 | 20 | 0.22 | 98.7 | 0.89 | 107.5 | 18.50 | 314 | 27 | 0.29 | >10000 |
| R497501 | | 1.02 | <0.005 | 0.10 | 7.22 | 0.3 | 80 | 0.60 | 0.08 | 6.83 | 0.29 | 17.20 | 45.1 | 217 | 0.26 | 95.6 |
| R497502 | | 0.98 | <0.005 | 0.12 | 6.68 | 0.8 | 170 | 0.89 | 0.12 | 6.08 | 0.19 | 31.8 | 49.6 | 270 | 1.10 | 139.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 18- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| | | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 | 10 |
| S729656 | | 5.42 | 18.75 | 0.07 | 1.8 | 0.052 | 0.66 | 18.7 | 13.4 | 2.69 | 972 | 0.48 | 2.33 | 11.4 | 87.8 | 1340 |
| S729657 | | 5.61 | 19.15 | 0.06 | 1.6 | 0.049 | 0.89 | 15.0 | 13.8 | 2.90 | 904 | 0.43 | 2.19 | 12.0 | 87.9 | 1310 |
| S729658 | | 8.50 | 15.00 | <0.05 | 0.8 | 0.067 | 0.05 | 2.4 | 7.5 | 6.01 | 1540 | 0.23 | 1.14 | 1.7 | 101.5 | 270 |
| S729664 | | 29.2 | 14.45 | 0.18 | 0.9 | 6.82 | 0.15 | 8.5 | 8.0 | 2.01 | 764 | 10.25 | 0.08 | 1.7 | 57.5 | 120 |
| R497501 | | 9.13 | 17.75 | 0.05 | 1.6 | 0.111 | 0.30 | 6.4 | 11.6 | 2.91 | 1740 | 1.48 | 1.35 | 4.7 | 81.6 | 740 |
| R497502 | | 10.40 | 16.40 | 0.07 | 1.5 | 0.060 | 0.61 | 12.8 | 14.3 | 3.84 | 2020 | 0.41 | 1.76 | 4.9 | 82.5 | 940 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 18- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | Pb ppm | Rb ppm | Re ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Se ppm | Sn ppm | Sr ppm | Ta ppm | Te ppm | Th ppm | Ti % | Tl ppm | U ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| S729656 | | 2.5 | 20.6 | <0.002 | 0.01 | 0.35 | 18.6 | 1 | 0.9 | 270 | 0.63 | <0.05 | 1.27 | 0.614 | 0.08 | 0.4 |
| S729657 | | 2.3 | 23.3 | <0.002 | 0.06 | 0.24 | 16.8 | 1 | 0.9 | 296 | 0.66 | <0.05 | 1.24 | 0.614 | 0.14 | 0.3 |
| S729658 | | 1.3 | 0.9 | <0.002 | 0.01 | 0.67 | 48.2 | 1 | 0.5 | 124.5 | 0.11 | <0.05 | 0.19 | 0.455 | <0.02 | 0.1 |
| S729664 | | 2450 | 5.2 | <0.002 | >10.0 | 19.30 | 2.1 | 63 | 21.9 | 7.6 | 0.14 | 0.26 | 1.27 | 0.048 | 5.57 | 1.1 |
| R497501 | | 8.1 | 7.4 | 0.002 | 0.40 | 0.15 | 45.4 | 2 | 1.0 | 199.5 | 0.29 | 0.05 | 0.57 | 0.837 | 0.06 | 0.2 |
| R497502 | | 2.8 | 20.6 | <0.002 | 1.13 | 0.13 | 39.0 | 3 | 0.8 | 323 | 0.26 | 0.07 | 1.23 | 0.627 | 0.09 | 0.3 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 3 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date:
 18- AOÛT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | Cu- OG62 | Zn- OG62 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 | Cu % 0.001 | Zn % 0.001 |
| S729656 | | 138 | 0.6 | 13.2 | 102 | 77.4 | | |
| S729657 | | 136 | 0.2 | 11.3 | 99 | 67.1 | | |
| S729658 | | 211 | 0.1 | 18.4 | 91 | 23.2 | | |
| S729664 | | 11 | 2.6 | 5.8 | >10000 | 37.6 | 3.83 | 3.69 |
| R497501 | | 262 | 0.4 | 33.3 | 178 | 38.5 | | |
| R497502 | | 223 | 0.1 | 29.1 | 99 | 46.8 | | |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date:
18- AOÛT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16117815

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| Au- AA23 | CRU- 31 | CRU- QC | Cu- OG62 |
| LOG- 22 | LOG- 24 | ME- MS61 | ME- OG62 |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | Zn- OG62 | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 28- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16145416

Projet: 1384 ALOUETTE

Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 31- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
STÉPHANE POITRAS

OLIVIER GRONDIN
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| LOG- QC | Test QC sur échantillons pulpe |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA |
| | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*

Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 28- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145416

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| R497503 | | 1.43 | <0.005 | 0.03 | 8.04 | 66.8 | 240 | 0.59 | 0.05 | 1.07 | 0.02 | 40.7 | 16.9 | 89 | 0.63 | 8.6 |
| R497504 | | 1.55 | 0.008 | 0.03 | 6.15 | 165.5 | 230 | 0.95 | 0.11 | 8.31 | 0.08 | 33.7 | 42.1 | 426 | 0.54 | 6.6 |
| R497505 | | 1.34 | 0.010 | 0.02 | 6.98 | 40.9 | 460 | 0.74 | 0.08 | 2.58 | 0.04 | 30.2 | 12.7 | 77 | 0.82 | 16.9 |
| R497506 | | 2.13 | 0.040 | 0.22 | 5.39 | 285 | 470 | 0.61 | 0.84 | 6.22 | 0.06 | 22.2 | 52.0 | 200 | 0.94 | 117.5 |
| R497507 | | 2.69 | 0.021 | 0.12 | 5.88 | 67.4 | 500 | 1.41 | 0.18 | 3.06 | 0.07 | 39.4 | 11.8 | 169 | 1.68 | 39.3 |
| R497510 | | 3.64 | 0.026 | 0.39 | 5.81 | 5.0 | 200 | 0.84 | 0.86 | 0.85 | 0.03 | 36.6 | 50.8 | 8 | 1.24 | 208 |
| S729613 | | 1.35 | <0.005 | 0.10 | 7.31 | 23.7 | 380 | 0.67 | 0.12 | 0.95 | 0.07 | 41.9 | 15.4 | 94 | 1.41 | 53.3 |
| S729614 | | 1.58 | <0.005 | 0.05 | 7.10 | 12.8 | 450 | 0.65 | 0.32 | 1.27 | <0.02 | 45.7 | 21.9 | 81 | 1.52 | 53.0 |
| S729615 | | 2.01 | <0.005 | 0.04 | 7.21 | 17.2 | 410 | 0.66 | 0.12 | 2.10 | <0.02 | 48.4 | 23.5 | 91 | 1.42 | 66.2 |
| S729616 | | 3.06 | <0.005 | 0.20 | 7.26 | 17.5 | 290 | 0.54 | 0.31 | 2.13 | 0.32 | 29.3 | 15.7 | 49 | 0.88 | 46.2 |
| S729617 | | 2.63 | 0.015 | 0.46 | 4.46 | 44.3 | 200 | 0.49 | 0.17 | 0.33 | 0.17 | 14.50 | 39.8 | 33 | 0.76 | 106.5 |
| S729618 | | 1.00 | <0.005 | 0.13 | 8.49 | 6.8 | 150 | 2.58 | 0.07 | 2.01 | 0.04 | 48.9 | 18.5 | 90 | 0.51 | 62.1 |
| S729620 | | 1.21 | <0.005 | 0.05 | 8.34 | 9.9 | 120 | 2.45 | 0.10 | 1.23 | <0.02 | 36.7 | 19.2 | 106 | 0.27 | 36.0 |
| S729621 | | 1.72 | <0.005 | 0.20 | 7.21 | 4.1 | 320 | 0.67 | 2.43 | 2.39 | 0.31 | 45.3 | 21.4 | 79 | 1.11 | 97.4 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 28- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145416

| Description échantillon | Méthode | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | élément | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb | Ni | P |
| | unités | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm |
| | L.D. | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 | 0.2 | 10 |
| R497503 | | 3.83 | 14.00 | 0.05 | 2.4 | 0.035 | 0.29 | 20.8 | 2.0 | 1.00 | 619 | 1.44 | 5.70 | 1.8 | 51.1 | 630 |
| R497504 | | 5.92 | 15.95 | <0.05 | 2.1 | 0.037 | 0.25 | 15.2 | 4.3 | 4.44 | 1380 | 0.88 | 2.10 | 1.4 | 212 | 970 |
| R497505 | | 2.63 | 14.35 | <0.05 | 2.1 | 0.034 | 0.48 | 14.9 | 2.4 | 1.23 | 566 | 1.37 | 4.10 | 2.5 | 49.1 | 520 |
| R497506 | | 6.55 | 10.00 | <0.05 | 1.9 | 0.038 | 0.52 | 9.3 | 1.7 | 2.20 | 1330 | 1.11 | 3.07 | 1.7 | 139.5 | 780 |
| R497507 | | 2.86 | 12.60 | <0.05 | 2.5 | 0.032 | 1.68 | 19.0 | 12.1 | 1.38 | 634 | 2.57 | 2.34 | 3.8 | 51.4 | 940 |
| R497510 | | 13.30 | 24.1 | 0.07 | 4.8 | 0.150 | 0.99 | 14.6 | 20.8 | 0.83 | 1520 | 4.53 | 2.14 | 9.2 | 19.4 | 1640 |
| S729613 | | 5.13 | 16.90 | 0.05 | 3.1 | 0.043 | 1.56 | 19.7 | 21.5 | 1.02 | 636 | 0.97 | 2.08 | 2.6 | 54.5 | 900 |
| S729614 | | 5.35 | 16.35 | 0.06 | 3.1 | 0.011 | 1.63 | 21.6 | 16.9 | 0.97 | 300 | 0.95 | 2.15 | 1.7 | 71.5 | 870 |
| S729615 | | 5.78 | 17.15 | 0.06 | 3.1 | 0.011 | 1.63 | 22.8 | 17.8 | 1.10 | 420 | 1.18 | 2.09 | 2.2 | 78.1 | 940 |
| S729616 | | 7.87 | 16.30 | <0.05 | 2.4 | 0.020 | 1.12 | 14.1 | 11.6 | 0.68 | 506 | 1.18 | 2.20 | 3.9 | 58.1 | 580 |
| S729617 | | 22.1 | 10.10 | <0.05 | 1.4 | 0.035 | 1.16 | 6.7 | 7.2 | 0.38 | 552 | 1.36 | 1.45 | 2.0 | 73.3 | 290 |
| S729618 | | 7.35 | 19.90 | 0.06 | 3.1 | 0.076 | 0.13 | 21.6 | 13.3 | 2.57 | 1140 | 0.63 | 3.86 | 5.8 | 14.2 | 2200 |
| S729620 | | 8.14 | 20.5 | 0.06 | 3.4 | 0.066 | 0.10 | 13.8 | 13.7 | 2.63 | 1180 | 0.41 | 3.85 | 5.9 | 16.9 | 2310 |
| S729621 | | 5.84 | 16.25 | 0.05 | 2.8 | 0.043 | 1.22 | 20.8 | 14.1 | 0.85 | 512 | 1.37 | 2.27 | 4.4 | 65.8 | 850 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 28- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145416

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| R497503 | | 3.3 | 9.5 | <0.002 | 0.14 | 0.76 | 12.1 | 1 | 0.4 | 555 | 0.14 | <0.05 | 3.05 | 0.134 | 0.07 | 0.8 |
| R497504 | | 3.7 | 9.1 | <0.002 | 0.49 | 1.11 | 23.3 | <1 | 0.3 | 1240 | 0.09 | <0.05 | 1.35 | 0.151 | 0.04 | 0.4 |
| R497505 | | 3.3 | 11.6 | <0.002 | 0.27 | 0.84 | 10.7 | <1 | 0.4 | 555 | 0.19 | <0.05 | 2.36 | 0.167 | 0.09 | 0.6 |
| R497506 | | 4.3 | 16.8 | <0.002 | 3.21 | 4.76 | 23.6 | 2 | 0.6 | 746 | 0.11 | 0.18 | 0.75 | 0.267 | 0.08 | 0.3 |
| R497507 | | 6.8 | 54.6 | <0.002 | 0.11 | 1.16 | 9.0 | 1 | 0.8 | 516 | 0.23 | 0.18 | 2.64 | 0.219 | 0.17 | 0.7 |
| R497510 | | 7.0 | 30.9 | 0.003 | 5.13 | 0.66 | 39.1 | 6 | 2.5 | 349 | 0.57 | 0.39 | 1.13 | 1.225 | 0.15 | 0.3 |
| S729613 | | 6.0 | 47.7 | <0.002 | 0.68 | 1.08 | 11.5 | <1 | 0.6 | 251 | 0.17 | 0.05 | 2.34 | 0.210 | 0.34 | 0.5 |
| S729614 | | 5.5 | 68.5 | <0.002 | 2.10 | 0.57 | 10.4 | 1 | 0.5 | 261 | 0.12 | <0.05 | 2.51 | 0.136 | 0.45 | 0.5 |
| S729615 | | 4.5 | 71.3 | <0.002 | 2.45 | 0.63 | 10.7 | 1 | 0.6 | 269 | 0.15 | <0.05 | 2.52 | 0.171 | 0.46 | 0.6 |
| S729616 | | 14.8 | 41.4 | <0.002 | 5.29 | 0.62 | 8.0 | 1 | 0.9 | 388 | 0.32 | 0.06 | 1.70 | 0.294 | 0.70 | 0.4 |
| S729617 | | 17.2 | 38.7 | <0.002 | >10.0 | 1.38 | 5.5 | 2 | 0.6 | 179.0 | 0.12 | 0.07 | 0.88 | 0.155 | 0.41 | 0.3 |
| S729618 | | 5.5 | 3.9 | <0.002 | 0.31 | 0.15 | 18.9 | <1 | 1.1 | 718 | 0.33 | <0.05 | 2.50 | 0.579 | 0.03 | 0.7 |
| S729620 | | 5.7 | 2.0 | <0.002 | 0.22 | 0.23 | 19.6 | 1 | 1.1 | 627 | 0.32 | <0.05 | 2.45 | 0.589 | 0.03 | 0.7 |
| S729621 | | 10.2 | 43.2 | <0.002 | 2.44 | 0.43 | 9.2 | <1 | 0.9 | 378 | 0.27 | <0.05 | 2.40 | 0.335 | 0.46 | 0.6 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 28- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145416

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| | | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm 1 | ppm 0.1 | ppm 0.1 | ppm 2 | ppm 0.5 |
| R497503 | | 68 | 0.7 | 7.1 | 32 | 83.7 |
| R497504 | | 137 | 1.5 | 8.8 | 82 | 75.2 |
| R497505 | | 77 | 0.9 | 6.0 | 33 | 73.5 |
| R497506 | | 110 | 2.5 | 6.5 | 38 | 68.7 |
| R497507 | | 77 | 2.9 | 8.5 | 38 | 99.2 |
| R497510 | | 22 | 5.0 | 18.4 | 87 | 165.0 |
| S729613 | | 86 | 0.3 | 8.8 | 90 | 118.0 |
| S729614 | | 80 | 1.0 | 10.1 | 33 | 120.0 |
| S729615 | | 83 | 1.0 | 10.6 | 54 | 124.5 |
| S729616 | | 63 | 1.6 | 7.8 | 121 | 92.0 |
| S729617 | | 35 | 1.0 | 5.0 | 68 | 56.3 |
| S729618 | | 211 | 3.1 | 21.5 | 123 | 116.5 |
| S729620 | | 216 | 3.1 | 21.2 | 124 | 128.0 |
| S729621 | | 75 | 0.9 | 11.8 | 157 | 109.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 28- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145416

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- QC
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21
WSH- 22

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.
Au- AA23

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 15- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16145417

Projet: 1384 ALOUETTE

Ce rapport s'applique aux 3 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 31- AOUT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|------------|----------------------------------|------------|
| TOT- ICP06 | | ICP- AES |
| ME- 4ACD81 | Métaux par digestion de 4 acides | ICP- AES |
| ME- ICP06 | Roche entière - ICP- AES | ICP- AES |
| OA- GRA05 | Perte par calcination à 1 000 C | WST- SEQ |
| ME- MS81 | Fusion Lithium Borate ICP- MS | ICP- MS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 4

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 15- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145417

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Poids reçu | Ba | Ce | Cr | Cs | Dy | Er | Eu | Ga | Gd | Hf | Ho | La | Lu | Nb |
| | | kg | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | |
| | | 0.02 | 0.5 | 0.5 | 10 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.01 | |
| R497508 | | 0.58 | 672 | 55.1 | 210 | 2.71 | 2.68 | 1.28 | 1.21 | 18.4 | 3.50 | 3.7 | 0.53 | 26.1 | 0.24 | 7.0 |
| R497509 | | 1.10 | 471 | 34.6 | 160 | 1.02 | 2.24 | 1.19 | 1.05 | 18.0 | 2.89 | 4.1 | 0.45 | 15.0 | 0.16 | 6.2 |
| S729619 | | 0.63 | 96.0 | 52.5 | 210 | 0.46 | 3.94 | 2.25 | 1.68 | 20.6 | 5.12 | 3.6 | 0.81 | 24.8 | 0.39 | 5.9 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 15- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145417

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | ME- MS81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Nd | Pr | Rb | Sm | Sn | Sr | Ta | Tb | Th | Tm | U | V | W | Y | Yb |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.1 | 0.03 | 0.2 | 0.03 | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 5 | 1 | 0.5 | 0.03 |
| R497508 | | 25.9 | 6.86 | 76.9 | 4.35 | 1 | 791 | 0.4 | 0.48 | 3.76 | 0.20 | 1.00 | 126 | 1 | 14.4 | 1.32 |
| R497509 | | 16.7 | 4.43 | 54.0 | 3.02 | <1 | 444 | 0.3 | 0.39 | 2.46 | 0.17 | 0.56 | 103 | 1 | 11.2 | 0.92 |
| S729619 | | 30.5 | 7.56 | 3.2 | 6.15 | 1 | 604 | 0.3 | 0.77 | 2.37 | 0.36 | 0.67 | 244 | 3 | 22.1 | 2.28 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 15- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145417

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS81 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | ME- ICP06 | OA- GRA05 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Zr ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | CaO % | MgO % | Na2O % | K2O % | Cr2O3 % | TiO2 % | MnO % | P2O5 % | SrO % | BaO % | LOI % |
| | | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| R497508 | | 148 | 55.8 | 16.25 | 5.90 | 4.31 | 3.53 | 4.53 | 2.73 | 0.03 | 0.62 | 0.08 | 0.30 | 0.09 | 0.08 | 6.08 |
| R497509 | | 160 | 68.5 | 16.45 | 1.93 | 3.13 | 0.51 | 4.39 | 2.04 | 0.02 | 0.73 | 0.03 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 1.98 |
| S729619 | | 136 | 52.3 | 16.35 | 11.25 | 3.52 | 5.23 | 4.91 | 0.12 | 0.03 | 0.95 | 0.18 | 0.48 | 0.07 | 0.01 | 4.47 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 15- SEPT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145417

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | TOT- ICP06 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | ME- 4ACD81 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | Total | Ag | As | Cd | Co | Cu | Li | Mo | Ni | Pb | Sc | Tl | Zn |
| | | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.01 | 0.5 | 5 | 0.5 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 | 2 |
| R497508 | | 100.33 | <0.5 | 14 | <0.5 | 15 | 65 | 20 | 1 | 68 | 10 | 10 | 10 | 77 |
| R497509 | | 99.96 | <0.5 | 12 | <0.5 | 11 | 6 | 10 | 2 | 62 | 8 | 10 | <10 | 18 |
| S729619 | | 99.87 | <0.5 | <5 | <0.5 | 18 | 59 | 10 | <1 | 30 | 2 | 19 | <10 | 166 |

Commentaire: SOQ- 4

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 15- SEPT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 ALOUETTE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16145417

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. | | |
| | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| | | | PUL- 31 |
| | | | WSH- 22 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | |
| | ME- 4ACD81 | ME- ICP06 | ME- MS81 |
| | TOT- ICP06 | | OA- GRA05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 27- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16164405

Projet: 1384

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 16 échantillons de grab soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 28- SEPT- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 27- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16164405

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm | Cs ppm | Cu ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 | 0.05 | 0.2 |
| S477574 | | 3.21 | <0.005 | 0.34 | 7.72 | 6.4 | 260 | 0.70 | 1.38 | 2.12 | 0.78 | 30.3 | 41.1 | 44 | 1.09 | 83.6 |
| S477575 | | 3.33 | <0.005 | 0.33 | 8.05 | 2.4 | 290 | 0.62 | 0.96 | 1.88 | 0.23 | 29.7 | 15.8 | 39 | 1.19 | 64.3 |
| S477576 | | 4.42 | <0.005 | 0.32 | 8.34 | 3.3 | 310 | 0.73 | 1.02 | 2.22 | 0.39 | 33.8 | 19.0 | 50 | 1.19 | 78.3 |
| S477577 | | 3.60 | <0.005 | 0.12 | 7.50 | 3.2 | 360 | 0.83 | 0.65 | 1.57 | 0.31 | 39.8 | 16.8 | 70 | 1.17 | 61.4 |
| S477578 | | 3.80 | <0.005 | 0.27 | 7.34 | 26.4 | 260 | 0.62 | 0.09 | 3.29 | 0.27 | 27.4 | 22.2 | 42 | 0.85 | 47.4 |
| S477579 | | 3.75 | 0.005 | 0.20 | 7.28 | 9.6 | 250 | 0.59 | 0.21 | 2.26 | 0.37 | 26.3 | 17.9 | 39 | 0.77 | 59.8 |
| S477580 | | 1.31 | <0.005 | 0.21 | 7.22 | 14.2 | 300 | 0.59 | 0.42 | 1.74 | 0.39 | 27.1 | 18.9 | 41 | 0.89 | 32.5 |
| S477581 | | 1.41 | <0.005 | 0.13 | 6.16 | 0.6 | 280 | 1.04 | 0.19 | 1.50 | 0.04 | 23.8 | 13.1 | 94 | 2.22 | 101.5 |
| S477582 | | 1.66 | <0.005 | 0.43 | 4.94 | 1.2 | 870 | 0.59 | 0.73 | 0.26 | 0.10 | 13.35 | 11.2 | 61 | 2.20 | 327 |
| S477583 | | 2.63 | <0.005 | 0.45 | 4.12 | 1.2 | 530 | 0.59 | 1.66 | 0.58 | 0.10 | 12.35 | 13.9 | 52 | 2.22 | 505 |
| S477584 | | 2.11 | <0.005 | 0.26 | 4.54 | 1.1 | 970 | 0.43 | 0.23 | 0.33 | 0.03 | 11.65 | 6.3 | 46 | 4.43 | 220 |
| S477585 | | 1.22 | <0.005 | 0.08 | 2.19 | 12.8 | 80 | 0.21 | 0.19 | 0.26 | 0.06 | 7.19 | 8.0 | 40 | 0.73 | 52.1 |
| S729644 | | 1.48 | <0.005 | 0.02 | 7.24 | 19.8 | 430 | 0.68 | 0.05 | 0.87 | 0.03 | 34.9 | 11.1 | 69 | 1.29 | 26.6 |
| S729645 | | 2.00 | <0.005 | 0.10 | 7.47 | 11.8 | 680 | 0.81 | 0.16 | 0.69 | 0.03 | 41.2 | 6.6 | 96 | 2.01 | 30.1 |
| S729646 | | 1.66 | <0.005 | 0.10 | 6.50 | 38.5 | 590 | 0.91 | 0.12 | 2.71 | 0.04 | 45.3 | 22.2 | 90 | 2.25 | 72.5 |
| S729647 | | 1.67 | <0.005 | 0.05 | 6.52 | 46.9 | 570 | 1.08 | 0.05 | 2.45 | 0.05 | 38.2 | 21.3 | 163 | 1.41 | 58.8 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 27- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16164405

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | Fe % | Ga ppm | Ge ppm | Hf ppm | In ppm | K % | La ppm | Li ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Nb ppm | Ni ppm | P ppm |
| S477574 | | 8.29 | 18.50 | 0.15 | 2.3 | 0.032 | 0.97 | 14.6 | 17.1 | 0.70 | 451 | 1.24 | 2.65 | 3.6 | 59.1 | 640 |
| S477575 | | 6.33 | 19.20 | 0.19 | 2.2 | 0.020 | 1.15 | 13.6 | 18.1 | 0.73 | 421 | 0.88 | 2.88 | 3.4 | 50.2 | 550 |
| S477576 | | 5.72 | 19.40 | 0.18 | 2.5 | 0.031 | 1.31 | 15.2 | 23.6 | 0.89 | 518 | 4.38 | 2.92 | 3.9 | 52.6 | 660 |
| S477577 | | 3.05 | 16.30 | 0.19 | 2.8 | 0.036 | 1.24 | 17.7 | 17.2 | 0.65 | 386 | 1.33 | 2.96 | 4.1 | 54.9 | 810 |
| S477578 | | 7.89 | 17.25 | 0.11 | 2.2 | 0.029 | 0.87 | 12.7 | 18.9 | 0.71 | 815 | 0.96 | 2.58 | 3.6 | 59.7 | 590 |
| S477579 | | 8.35 | 15.95 | 0.10 | 2.1 | 0.030 | 0.91 | 12.5 | 16.8 | 0.71 | 715 | 1.18 | 2.49 | 3.4 | 62.8 | 570 |
| S477580 | | 8.16 | 16.10 | 0.09 | 2.2 | 0.047 | 1.05 | 13.1 | 18.7 | 0.70 | 573 | 0.90 | 2.39 | 3.5 | 35.4 | 580 |
| S477581 | | 3.84 | 13.35 | 0.11 | 2.2 | 0.030 | 1.18 | 10.7 | 26.1 | 1.41 | 805 | 0.69 | 2.40 | 3.1 | 20.4 | 850 |
| S477582 | | 4.27 | 10.95 | 0.08 | 1.8 | 0.014 | 2.63 | 5.5 | 17.2 | 0.54 | 380 | 0.94 | 1.42 | 2.1 | 27.6 | 380 |
| S477583 | | 6.33 | 9.68 | 0.07 | 1.5 | 0.022 | 1.48 | 5.3 | 16.7 | 0.83 | 582 | 0.55 | 1.23 | 1.9 | 38.0 | 380 |
| S477584 | | 4.87 | 12.30 | 0.08 | 1.7 | 0.023 | 3.16 | 5.2 | 18.7 | 0.64 | 463 | 0.47 | 0.71 | 2.1 | 15.7 | 360 |
| S477585 | | 1.43 | 5.65 | 0.06 | 0.9 | 0.016 | 0.61 | 3.2 | 6.9 | 0.22 | 193 | 0.76 | 0.62 | 1.2 | 19.6 | 200 |
| S729644 | | 2.83 | 16.90 | 0.13 | 2.9 | 0.029 | 1.42 | 15.7 | 20.6 | 0.64 | 336 | 0.70 | 2.53 | 2.4 | 35.7 | 710 |
| S729645 | | 5.07 | 18.30 | 0.11 | 3.2 | 0.038 | 1.81 | 18.3 | 21.7 | 1.04 | 427 | 0.89 | 1.96 | 4.0 | 23.9 | 1080 |
| S729646 | | 4.08 | 14.90 | 0.12 | 2.8 | 0.023 | 2.34 | 19.7 | 14.0 | 1.01 | 606 | 4.14 | 1.73 | 4.0 | 74.6 | 970 |
| S729647 | | 4.21 | 14.70 | 0.12 | 2.5 | 0.034 | 1.65 | 16.9 | 11.0 | 1.41 | 723 | 0.91 | 2.16 | 3.4 | 60.9 | 950 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 27- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16164405

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm |
| | | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.1 |
| S477574 | | 30.9 | 38.5 | 0.003 | 4.99 | 0.41 | 8.6 | 1 | 1.3 | 481 | 0.22 | 0.05 | 1.57 | 0.294 | 0.78 | 0.5 |
| S477575 | | 29.7 | 43.2 | 0.002 | 3.37 | 0.26 | 7.5 | 1 | 1.1 | 458 | 0.21 | 0.11 | 1.63 | 0.274 | 0.77 | 0.4 |
| S477576 | | 18.0 | 44.4 | 0.003 | 2.60 | 0.33 | 8.9 | 1 | 1.4 | 400 | 0.23 | 0.14 | 1.85 | 0.333 | 0.68 | 0.5 |
| S477577 | | 8.5 | 43.5 | 0.002 | 0.98 | 0.26 | 9.4 | 1 | 1.6 | 342 | 0.25 | 0.06 | 2.28 | 0.334 | 0.60 | 0.6 |
| S477578 | | 14.9 | 31.9 | <0.002 | 5.51 | 0.70 | 8.1 | 1 | 1.6 | 418 | 0.22 | 0.05 | 1.51 | 0.302 | 1.00 | 0.4 |
| S477579 | | 10.7 | 31.6 | <0.002 | 5.21 | 0.31 | 7.7 | 1 | 1.0 | 384 | 0.21 | <0.05 | 1.48 | 0.294 | 0.67 | 0.4 |
| S477580 | | 11.2 | 37.8 | <0.002 | 3.80 | 0.65 | 7.5 | 1 | 0.9 | 417 | 0.22 | 0.10 | 1.49 | 0.292 | 0.79 | 0.4 |
| S477581 | | 2.5 | 32.4 | <0.002 | 0.31 | 0.18 | 12.8 | 1 | 1.4 | 232 | 0.20 | 0.13 | 1.64 | 0.311 | 0.09 | 0.4 |
| S477582 | | 3.3 | 51.6 | <0.002 | 1.14 | 0.17 | 6.5 | 2 | 0.6 | 144.5 | 0.13 | 0.42 | 1.02 | 0.193 | 0.21 | 0.3 |
| S477583 | | 3.2 | 36.4 | <0.002 | 1.76 | 0.15 | 5.1 | 3 | 1.0 | 134.5 | 0.12 | 0.86 | 0.90 | 0.172 | 0.16 | 0.2 |
| S477584 | | 2.2 | 80.0 | <0.002 | 0.50 | 0.18 | 5.8 | 2 | 0.6 | 97.4 | 0.13 | 0.14 | 0.99 | 0.184 | 0.34 | 0.2 |
| S477585 | | 1.4 | 19.8 | <0.002 | 0.04 | 0.34 | 6.7 | <1 | 0.3 | 24.4 | 0.08 | 0.11 | 0.36 | 0.197 | 0.06 | 0.1 |
| S729644 | | 3.6 | 47.3 | <0.002 | 0.24 | 0.55 | 10.3 | 1 | 0.4 | 323 | 0.16 | <0.05 | 1.95 | 0.200 | 0.29 | 0.5 |
| S729645 | | 6.4 | 57.4 | <0.002 | 0.30 | 0.70 | 12.5 | 1 | 0.6 | 311 | 0.24 | 0.08 | 2.62 | 0.342 | 0.41 | 0.6 |
| S729646 | | 5.7 | 73.2 | <0.002 | 0.93 | 2.69 | 10.9 | 1 | 0.5 | 287 | 0.23 | 0.06 | 2.27 | 0.323 | 0.29 | 0.5 |
| S729647 | | 2.5 | 43.6 | <0.002 | 0.25 | 0.68 | 15.4 | 1 | 0.5 | 279 | 0.20 | <0.05 | 1.92 | 0.307 | 0.18 | 0.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 27- OCT- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16164405

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| | | V ppm 1 | W ppm 0.1 | Y ppm 0.1 | Zn ppm 2 | Zr ppm 0.5 |
| S477574 | | 66 | 2.0 | 7.9 | 135 | 97.6 |
| S477575 | | 60 | 2.0 | 7.0 | 65 | 98.7 |
| S477576 | | 71 | 2.6 | 9.4 | 115 | 104.5 |
| S477577 | | 75 | 4.6 | 10.6 | 89 | 117.0 |
| S477578 | | 64 | 4.0 | 8.2 | 96 | 94.6 |
| S477579 | | 63 | 2.0 | 7.8 | 115 | 90.6 |
| S477580 | | 61 | 1.1 | 7.9 | 151 | 91.8 |
| S477581 | | 109 | 4.0 | 11.0 | 47 | 90.9 |
| S477582 | | 52 | 1.6 | 6.3 | 31 | 73.5 |
| S477583 | | 45 | 0.7 | 5.9 | 38 | 63.2 |
| S477584 | | 46 | 0.9 | 6.0 | 26 | 71.8 |
| S477585 | | 64 | 1.1 | 3.9 | 20 | 34.9 |
| S729644 | | 80 | 0.3 | 8.4 | 59 | 121.5 |
| S729645 | | 106 | 0.8 | 11.2 | 59 | 136.5 |
| S729646 | | 84 | 1.1 | 9.4 | 51 | 119.5 |
| S729647 | | 108 | 1.0 | 9.0 | 70 | 109.0 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 27- OCT- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16164405

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| Au- AA23 | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 |
| PUL- 31 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| WSH- 22 | | | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 25- DEC- 2016
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO16207582

Projet: ALOUETTE 1384

Ce rapport s'applique aux 18 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 23- NOV- 2016.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|-----------|------------------------------------|
| ME- MS61 | ICP- MS 48 éléments, quatre acides |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA AAS |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV WST- SIM |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 25- DEC- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16207582

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Ce ppm | Co ppm | Cr ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 1 |
| S477327 | | 3.73 | 0.018 | | | 0.02 | 6.03 | 4.1 | 20 | 0.07 | 0.02 | 5.39 | 0.11 | 5.44 | 52.6 | 175 |
| S477328 | | 1.40 | <0.005 | | | 0.02 | 7.96 | 14.6 | 230 | 0.69 | 0.02 | 0.98 | 0.09 | 18.05 | 41.6 | 457 |
| S477330 | | 2.25 | 0.986 | 1.175 | | 0.29 | 7.23 | 10.0 | 50 | 0.81 | 0.18 | 1.35 | 0.04 | 106.5 | 1.3 | 9 |
| S477331 | | 2.65 | 0.796 | 0.592 | | 0.30 | 6.44 | 7.9 | 50 | 0.78 | 0.21 | 0.77 | 0.07 | 98.2 | 1.3 | 24 |
| S477332 | | 1.08 | 0.106 | | | 0.04 | 5.01 | 2.5 | 70 | 0.59 | 0.02 | 0.76 | 0.02 | 75.1 | 1.0 | 17 |
| S477333 | | 1.90 | 1.160 | 0.998 | | 0.13 | 4.22 | 2.6 | 40 | 0.45 | 0.05 | 0.07 | 0.13 | 55.1 | 0.6 | 19 |
| S477334 | | 1.32 | 3.20 | | 2.95 | 0.43 | 4.36 | 4.7 | 60 | 0.60 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 72.7 | 1.0 | 23 |
| S477335 | | 1.13 | 0.491 | | | 0.46 | 5.60 | 3.0 | 180 | 0.87 | 0.07 | 0.38 | 0.02 | 85.8 | 1.4 | 11 |
| S477336 | | 1.49 | 0.542 | 0.534 | | 0.07 | 3.06 | 1.4 | 10 | 0.24 | 0.02 | 0.04 | <0.02 | 46.0 | 0.5 | 27 |
| S477337 | | 0.88 | 0.033 | | | 0.03 | 5.39 | 1.1 | 180 | 1.01 | 0.02 | 0.10 | 0.04 | 70.2 | 1.5 | 9 |
| S477338 | | 1.91 | 0.313 | | | 0.03 | 3.91 | 3.1 | 30 | 0.33 | 0.06 | 0.12 | 0.03 | 66.5 | 0.8 | 14 |
| S477339 | | 1.25 | 0.287 | | | 0.08 | 5.88 | 1.5 | 220 | 1.04 | 0.04 | 0.05 | <0.02 | 80.0 | 0.7 | 7 |
| S729557 | | 0.96 | 0.006 | | | 0.09 | 7.43 | 8.7 | 230 | 0.63 | 0.19 | 3.98 | 0.07 | 29.4 | 15.0 | 117 |
| S729558 | | 1.22 | <0.005 | | | 0.07 | 7.17 | 23.3 | 310 | 0.62 | 0.08 | 2.26 | 0.10 | 43.9 | 19.8 | 110 |
| S729559 | | 2.15 | <0.005 | | | 0.07 | 7.31 | 11.3 | 1540 | 1.78 | 0.14 | 2.52 | 0.08 | 109.0 | 11.8 | 39 |
| S729560 | | 1.03 | <0.005 | | | 0.27 | 6.47 | 51.8 | 470 | 0.63 | 0.06 | 0.63 | 0.02 | 17.55 | 7.2 | 20 |
| S729561 | | 1.15 | <0.005 | | | 0.06 | 7.49 | 18.3 | 440 | 0.65 | 0.11 | 0.14 | <0.02 | 27.3 | 7.1 | 83 |
| S729563 | | 1.79 | <0.005 | | | 0.04 | 7.04 | 104.0 | 380 | 0.82 | 0.09 | 3.16 | 0.09 | 32.5 | 19.5 | 104 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 25- DEC- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16207582

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Cs | Cu | Fe | Ga | Ge | Hf | In | K | La | Li | Mg | Mn | Mo | Na | Nb |
| | | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.05 | 0.2 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 5 | 0.05 | 0.01 | 0.1 |
| S477327 | | 0.15 | 111.0 | 9.38 | 11.55 | 0.05 | 0.4 | 0.046 | 0.05 | 2.0 | 30.7 | 3.64 | 1780 | 0.25 | 0.57 | 0.7 |
| S477328 | | 0.92 | 34.7 | 8.25 | 19.85 | 0.05 | 2.0 | 0.053 | 0.70 | 7.6 | 18.3 | 0.70 | 1260 | 0.36 | 1.99 | 1.0 |
| S477330 | | 0.15 | 15.1 | 5.71 | 22.8 | 0.18 | 17.8 | 0.185 | 0.15 | 41.2 | 5.4 | 0.28 | 1090 | 1.01 | 5.21 | 14.4 |
| S477331 | | 0.20 | 9.0 | 5.53 | 25.3 | 0.16 | 16.5 | 0.185 | 0.16 | 38.3 | 5.8 | 0.24 | 835 | 1.13 | 4.42 | 15.1 |
| S477332 | | 0.20 | 1.6 | 4.97 | 19.60 | 0.14 | 12.1 | 0.160 | 0.21 | 29.7 | 6.3 | 0.22 | 682 | 0.30 | 2.95 | 12.5 |
| S477333 | | 0.16 | 2.1 | 2.51 | 11.50 | 0.10 | 8.7 | 0.073 | 0.10 | 21.4 | 2.1 | 0.05 | 314 | 0.42 | 3.09 | 6.7 |
| S477334 | | 0.20 | 2.4 | 3.23 | 13.40 | 0.12 | 10.5 | 0.110 | 0.15 | 28.7 | 4.2 | 0.10 | 333 | 0.34 | 2.85 | 6.5 |
| S477335 | | 0.38 | 2.1 | 5.33 | 25.3 | 0.21 | 14.2 | 0.258 | 0.36 | 33.7 | 6.6 | 0.16 | 659 | 0.39 | 3.20 | 12.5 |
| S477336 | | <0.05 | 1.5 | 1.44 | 7.87 | 0.15 | 7.8 | 0.036 | 0.02 | 17.7 | 0.4 | 0.01 | 260 | 0.37 | 2.47 | 5.6 |
| S477337 | | 0.62 | 8.8 | 4.66 | 24.0 | 0.21 | 7.0 | 0.208 | 0.60 | 27.1 | 5.7 | 0.09 | 729 | 0.28 | 2.57 | 11.7 |
| S477338 | | 0.09 | 3.1 | 2.66 | 11.05 | 0.20 | 9.3 | 0.075 | 0.06 | 26.1 | 1.5 | 0.04 | 416 | 0.30 | 2.95 | 10.0 |
| S477339 | | 0.78 | 1.3 | 5.94 | 30.0 | 0.24 | 12.6 | 0.332 | 0.67 | 30.5 | 8.5 | 0.15 | 415 | 0.41 | 2.72 | 10.5 |
| S729557 | | 1.70 | 45.0 | 4.26 | 18.50 | 0.12 | 3.4 | 0.034 | 1.22 | 14.8 | 18.1 | 0.78 | 805 | 0.62 | 2.86 | 4.7 |
| S729558 | | 1.84 | 32.4 | 3.59 | 18.40 | 0.13 | 3.4 | 0.043 | 1.44 | 18.8 | 25.9 | 1.34 | 646 | 0.53 | 2.26 | 4.5 |
| S729559 | | 2.72 | 12.7 | 2.82 | 21.9 | 0.20 | 4.0 | 0.038 | 2.21 | 51.8 | 27.8 | 1.20 | 496 | 0.11 | 3.55 | 4.8 |
| S729560 | | 2.03 | 14.9 | 5.55 | 17.75 | 0.11 | 3.4 | 0.022 | 1.54 | 11.5 | 7.0 | 0.16 | 123 | 0.60 | 2.66 | 2.6 |
| S729561 | | 1.59 | 47.9 | 5.16 | 18.55 | 0.12 | 3.2 | 0.040 | 1.83 | 12.2 | 15.3 | 0.70 | 233 | 1.33 | 1.68 | 3.4 |
| S729563 | | 2.40 | 33.5 | 3.06 | 18.80 | 0.13 | 3.3 | 0.032 | 1.47 | 14.1 | 16.2 | 1.36 | 471 | 0.29 | 1.92 | 5.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 25- DEC- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16207582

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Ni | P | Pb | Rb | Re | S | Sb | Sc | Se | Sn | Sr | Ta | Te | Th | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 0.2 | 10 | 0.5 | 0.1 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | 0.1 | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.005 |
| S477327 | | 163.5 | 180 | <0.5 | 2.1 | <0.002 | 0.12 | 0.30 | 53.5 | 1 | 0.2 | 32.7 | <0.05 | <0.05 | 0.14 | 0.163 |
| S477328 | | 165.5 | 450 | 1.4 | 27.6 | <0.002 | 0.04 | 0.19 | 27.1 | 1 | 0.4 | 186.5 | 0.06 | <0.05 | 1.01 | 0.077 |
| S477330 | | 2.2 | 80 | 2.2 | 3.9 | <0.002 | 2.01 | 0.14 | 6.2 | 2 | 0.6 | 106.5 | 1.23 | 0.39 | 3.89 | 0.090 |
| S477331 | | 1.9 | 90 | 2.8 | 4.8 | <0.002 | 1.40 | 0.29 | 5.9 | 2 | 1.1 | 87.7 | 1.23 | 0.37 | 3.65 | 0.089 |
| S477332 | | 1.2 | 60 | 1.2 | 5.8 | <0.002 | 0.65 | 0.11 | 4.1 | 1 | 0.9 | 71.1 | 0.89 | <0.05 | 2.65 | 0.059 |
| S477333 | | 1.0 | 50 | 1.4 | 2.9 | <0.002 | 0.36 | 0.15 | 2.5 | 1 | 0.4 | 48.2 | 0.62 | 0.07 | 2.04 | 0.060 |
| S477334 | | 0.8 | 70 | 2.4 | 4.4 | <0.002 | 0.46 | 0.23 | 2.9 | 1 | 0.5 | 49.2 | 0.66 | 0.09 | 2.54 | 0.055 |
| S477335 | | 0.9 | 90 | 1.4 | 11.4 | <0.002 | 0.71 | 0.15 | 5.4 | 2 | 1.7 | 69.8 | 0.92 | 0.41 | 2.94 | 0.074 |
| S477336 | | 1.1 | 40 | 0.9 | 0.5 | <0.002 | 0.21 | 0.15 | 1.8 | 1 | 0.2 | 33.6 | 0.58 | <0.05 | 1.89 | 0.047 |
| S477337 | | 0.9 | 130 | 1.3 | 18.2 | <0.002 | 0.18 | 0.18 | 6.6 | 1 | 1.7 | 80.6 | 0.68 | <0.05 | 2.59 | 0.106 |
| S477338 | | 1.3 | 60 | 1.8 | 1.9 | <0.002 | 0.40 | 0.19 | 2.6 | 1 | 0.5 | 42.1 | 0.82 | 0.06 | 2.37 | 0.062 |
| S477339 | | 0.6 | 140 | 1.5 | 20.8 | <0.002 | 0.15 | 0.18 | 5.6 | 1 | 3.1 | 74.9 | 0.80 | <0.05 | 3.40 | 0.078 |
| S729557 | | 53.9 | 650 | 6.1 | 42.3 | <0.002 | 0.31 | 0.42 | 13.6 | 1 | 0.7 | 220 | 0.28 | 0.08 | 1.89 | 0.308 |
| S729558 | | 78.8 | 1000 | 3.6 | 36.5 | <0.002 | 0.25 | 0.69 | 13.0 | 1 | 0.7 | 310 | 0.26 | <0.05 | 2.48 | 0.307 |
| S729559 | | 24.2 | 1360 | 16.8 | 56.5 | <0.002 | 0.29 | 0.80 | 8.3 | 1 | 0.9 | 1315 | 0.25 | 0.07 | 7.01 | 0.262 |
| S729560 | | 11.3 | 330 | 15.8 | 48.8 | <0.002 | 3.59 | 0.93 | 3.8 | 1 | 0.6 | 372 | 0.19 | <0.05 | 3.18 | 0.132 |
| S729561 | | 19.4 | 690 | 4.3 | 55.7 | <0.002 | 0.24 | 0.37 | 11.2 | 1 | 0.6 | 203 | 0.20 | 0.06 | 2.27 | 0.253 |
| S729563 | | 62.7 | 810 | 4.6 | 38.4 | <0.002 | 0.12 | 0.44 | 12.8 | 1 | 0.7 | 442 | 0.31 | 0.07 | 1.73 | 0.291 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 25- DEC- 2016
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16207582

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | ME- MS61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Tl | U | V | W | Y | Zn | Zr |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.5 |
| S477327 | | <0.02 | <0.1 | 203 | 0.4 | 5.0 | 103 | 19.0 |
| S477328 | | 0.06 | 0.3 | 154 | 0.1 | 4.1 | 140 | 73.9 |
| S477330 | | <0.02 | 1.3 | 8 | 2.2 | 29.2 | 34 | >500 |
| S477331 | | 0.02 | 1.3 | 8 | 2.1 | 34.0 | 45 | >500 |
| S477332 | | <0.02 | 0.7 | 10 | 1.0 | 24.9 | 39 | 450 |
| S477333 | | <0.02 | 0.5 | 6 | 1.9 | 14.5 | 36 | 323 |
| S477334 | | <0.02 | 0.6 | 9 | 1.5 | 20.0 | 42 | 375 |
| S477335 | | 0.03 | 0.8 | 2 | 0.9 | 36.4 | 47 | >500 |
| S477336 | | <0.02 | 0.5 | 1 | 1.6 | 11.2 | 7 | 270 |
| S477337 | | 0.04 | 0.6 | 1 | 1.7 | 21.7 | 44 | 220 |
| S477338 | | <0.02 | 0.6 | 4 | 2.1 | 15.1 | 18 | 296 |
| S477339 | | 0.04 | 0.8 | 10 | 0.8 | 29.2 | 53 | 373 |
| S729557 | | 0.15 | 0.4 | 92 | 1.9 | 9.1 | 71 | 134.0 |
| S729558 | | 0.26 | 0.6 | 104 | 0.7 | 9.3 | 147 | 137.5 |
| S729559 | | 0.41 | 1.5 | 67 | 2.4 | 10.2 | 75 | 156.0 |
| S729560 | | 0.60 | 0.7 | 31 | 0.3 | 4.8 | 21 | 137.5 |
| S729561 | | 0.65 | 0.5 | 79 | 0.4 | 8.6 | 56 | 128.0 |
| S729563 | | 0.28 | 0.4 | 77 | 0.9 | 8.3 | 70 | 130.5 |

Commentaire: SOQ- 1

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 25- DEC- 2016
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16207582

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode.
ME- MS61

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|
| Au- AA23 | Au- AA23D | Au- GRA21 | CRU- 31 |
| CRU- QC | LOG- 22 | PUL- 31 | PUL- QC |
| SPL- 21 | WEI- 21 | WSH- 22 | |

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
ME- MS61



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 14- JANV- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO17001803

Projet: ALOUETTE 1384

Ce rapport s'applique aux 3 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 4- JANV- 2017.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| FND- 02a | Localiser échantillon au laboratoire subsidiaire |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|-----------|--------------------------------------|------------|
| Zr- XRF10 | Fusion XRF - Zr Teneur marchande | XRF |
| ME- XRF10 | Fusion XRF - Teneur marchande | XRF |
| OA- GRA06 | Perte par calcination pour ME- XRF06 | WST- SIM |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 14-JANV- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17001803

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | Zr- XRF10 Zr % 0.01 |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| S477330 S477331 S477335 | | 0.07 0.06 0.05 |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 14- JANV- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17001803

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
FND- 02a

ME- XRF10

OA- GRA06

Zr- XRF10



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 15- JANV- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO17004449

Projet: ALOUETTE 1384

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de reject soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 9- JANV- 2017.

Les résultats sont transmis à:

PHILIPPE D AMBOISE
LAURY SCHMITT

SERGE PERREAULT

STÉPHANE POITRAS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|--|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| FND- 03 | Localiser rejet par analyse suppl. |
| LOG- 22d | Entrée échantillon - Reçu sans code barr |
| SPL- 21d | Échantillon fractionné - dupliquer |
| PUL- 31d | Pulvériser fractionné - dupliquer |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|-----------|-----------------------|------------|
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- GRA21 | Au 30 g fini FA- GRAV | WST- SIM |

À: SOQUEM INC.
ATTN: PHILIPPE D AMBOISE
462, 3E RUE
PLACE LE CHAINON
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

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

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

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du VO16207582

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221
 www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 15- JANV- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17004449

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 Poids reçu kg 0.02 | Au- AA23 Au ppm 0.005 | Au- GRA21 Au ppm 0.05 |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| S477330 | | 1.95 | 1.130 | |
| S477331 | | 2.26 | 0.459 | |
| S477333 | | 1.63 | 0.571 | |
| S477334 | | 0.91 | | 3.05 |
| S477336 | | 1.13 | 0.565 | |

Commentaire: SOQ- 1 Reprise sur le rejet du VO16207582

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 15- JANV- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE 1384

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17004449

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:

Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.

Au- AA23

Au- GRA21

FND- 03

LOG- 22d

PUL- 31d

PUL- QC

SPL- 21d

WEI- 21



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 1
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO17190944

Projet: ALOUETTE (1384)
 Bon de commande #: 2016- 024
 Ce rapport s'applique aux 48 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 7- SEPT- 2017.
 Les résultats sont transmis à:

| | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|
| SERGE PERREAULT | EXPLORATION SOQUEM | ACCES WEBTRIEVE |
|-----------------|--------------------|-----------------|

| PRÉPARATION ÉCHANTILLONS | |
|--------------------------|---|
| CODE ALS | DESCRIPTION |
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

| PROCÉDURES ANALYTIQUES | | |
|------------------------|-------------------------------------|------------|
| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
| ME- ICP61 | 33 éléments, quatre acides ICP- AES | ICP- AES |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |
| Au- AA23D | Dup. - Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
 ATTN: EXPLORATION SOQUEM
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

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

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

Commentaire: SOQ- 3

Signature: 
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| Description échantillon | Méthode | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|---------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Au | Ag | Al | As | Ba | Be | Bi | Ca | Cd | Co | Cr | Cu | Fe |
| | unités | kg | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | L.D. | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.5 | 0.01 | 5 | 10 | 0.5 | 2 | 0.01 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 0.01 |
| W336010 | | 1.11 | <0.005 | | <0.5 | 5.66 | <5 | 710 | 0.5 | <2 | 0.48 | <0.5 | 7 | 66 | 13 | 2.22 |
| W336011 | | 1.74 | <0.005 | | <0.5 | 5.90 | 6 | 360 | 0.5 | <2 | 4.95 | <0.5 | 9 | 41 | 16 | 2.19 |
| W336012 | | 1.52 | <0.005 | | <0.5 | 7.80 | 5 | 390 | 0.6 | <2 | 4.07 | <0.5 | 12 | 20 | 36 | 3.09 |
| W336013 | | 1.60 | <0.005 | | <0.5 | 2.86 | 5 | 120 | <0.5 | <2 | 4.42 | <0.5 | 4 | 14 | 38 | 1.41 |
| W336014 | | 0.63 | <0.005 | | <0.5 | 8.67 | 52 | 350 | 0.7 | <2 | 0.54 | <0.5 | 25 | 181 | 5 | 5.03 |
| W336015 | | 1.22 | 0.013 | | <0.5 | 8.61 | 14 | 400 | 0.6 | <2 | 1.77 | <0.5 | 17 | 30 | 48 | 3.72 |
| W336016 | | 1.23 | <0.005 | | <0.5 | 7.93 | <5 | 270 | 0.7 | <2 | 1.57 | <0.5 | 10 | 84 | 20 | 2.21 |
| W336101 | | 1.20 | <0.005 | | <0.5 | 8.01 | <5 | 250 | 0.6 | <2 | 3.13 | <0.5 | 20 | 56 | 35 | 3.03 |
| W336202 | | 1.73 | <0.005 | | <0.5 | 7.97 | <5 | 320 | 1.1 | <2 | 3.08 | 2.0 | 59 | 62 | 54 | 5.63 |
| W336203 | | 1.05 | <0.005 | | <0.5 | 7.65 | 7 | 250 | 0.7 | <2 | 3.29 | <0.5 | 26 | 56 | 30 | 4.35 |
| W336204 | | 1.74 | <0.005 | | <0.5 | 6.14 | <5 | 50 | 1.0 | <2 | 5.32 | <0.5 | 8 | 28 | 91 | 14.25 |
| W336205 | | 4.29 | <0.005 | | <0.5 | 8.58 | <5 | 340 | 0.6 | <2 | 1.84 | <0.5 | 18 | 105 | 43 | 3.53 |
| W336206 | | 0.95 | <0.005 | | <0.5 | 8.23 | <5 | 360 | 0.7 | <2 | 0.77 | <0.5 | 18 | 74 | 45 | 4.31 |
| W336207 | | 1.49 | <0.005 | | <0.5 | 7.55 | <5 | 250 | 0.6 | <2 | 5.53 | <0.5 | 41 | 20 | 17 | 6.66 |
| W336208 | | 2.20 | <0.005 | | <0.5 | 6.16 | <5 | 150 | 0.9 | <2 | 0.34 | <0.5 | 3 | 5 | 1 | 6.23 |
| W336209 | | 0.87 | 0.227 | | <0.5 | 5.72 | <5 | 90 | 0.6 | <2 | 0.05 | <0.5 | <1 | 5 | 1 | 4.68 |
| W336210 | | 1.14 | 0.388 | | <0.5 | 4.51 | <5 | 50 | <0.5 | <2 | 0.21 | <0.5 | 1 | 28 | 1 | 2.93 |
| W336211 | | 0.95 | 0.696 | 0.682 | <0.5 | 5.32 | <5 | 10 | 0.5 | 2 | 0.05 | <0.5 | 2 | 12 | 6 | 3.65 |
| W336212 | | 1.42 | 0.601 | 0.525 | <0.5 | 4.62 | 17 | 60 | 0.6 | <2 | 0.28 | <0.5 | 2 | 15 | 2 | 3.23 |
| W336213 | | 0.98 | 0.331 | | <0.5 | 5.69 | <5 | 70 | 0.6 | <2 | 0.22 | <0.5 | 1 | 9 | 1 | 4.84 |
| W336214 | | 1.06 | 0.126 | | <0.5 | 5.34 | 6 | 130 | 0.7 | 2 | 0.20 | <0.5 | 1 | 7 | 1 | 4.54 |
| W336215 | | 0.98 | 0.042 | | <0.5 | 6.44 | <5 | 520 | 1.7 | 3 | 0.09 | <0.5 | 1 | 4 | 1 | 4.28 |
| W336216 | | 0.72 | 0.019 | | <0.5 | 5.83 | <5 | 210 | 1.0 | <2 | 0.67 | <0.5 | 1 | 4 | 10 | 5.22 |
| W336217 | | 1.16 | 0.543 | 0.583 | <0.5 | 4.60 | <5 | 50 | <0.5 | <2 | 0.25 | <0.5 | 1 | 10 | 1 | 3.34 |
| W336218 | | 1.20 | 0.887 | 0.840 | <0.5 | 5.17 | 12 | 50 | 0.5 | <2 | 0.08 | <0.5 | 3 | 7 | 1 | 4.45 |
| W336219 | | 0.87 | 0.017 | | <0.5 | 6.29 | <5 | 330 | 1.3 | <2 | 0.07 | <0.5 | <1 | 5 | 1 | 4.27 |
| W336220 | | 1.43 | 0.005 | | <0.5 | 6.10 | <5 | 290 | 1.3 | <2 | 0.27 | <0.5 | <1 | 6 | 1 | 4.56 |
| W336221 | | 0.76 | <0.005 | | <0.5 | 6.28 | <5 | 290 | 1.2 | <2 | 0.38 | <0.5 | 1 | 4 | <1 | 5.33 |
| W336222 | | 0.84 | 0.007 | | <0.5 | 5.95 | <5 | 260 | 1.2 | 2 | 0.81 | <0.5 | 2 | 6 | <1 | 5.26 |
| W336223 | | 1.12 | <0.005 | | <0.5 | 5.53 | <5 | 180 | 1.0 | <2 | 1.86 | <0.5 | 2 | 18 | 1 | 4.52 |
| W336224 | | 2.16 | <0.005 | | <0.5 | 5.83 | <5 | 190 | 1.1 | <2 | 0.27 | <0.5 | 1 | 5 | <1 | 5.20 |
| W336225 | | 1.41 | <0.005 | | <0.5 | 0.15 | <5 | <10 | <0.5 | <2 | 0.01 | <0.5 | <1 | 17 | <1 | 0.34 |
| W336226 | | 1.32 | <0.005 | | <0.5 | 8.55 | 5 | 600 | 1.1 | <2 | 6.42 | <0.5 | 22 | 81 | 103 | 4.40 |
| W336227 | | 1.11 | <0.005 | | <0.5 | 5.14 | <5 | 210 | 1.3 | 2 | 5.94 | <0.5 | 59 | 953 | 8 | 8.13 |
| W336228 | | 0.85 | <0.005 | | <0.5 | 9.40 | 24 | 720 | 1.6 | <2 | 1.42 | <0.5 | 26 | 118 | 73 | 5.32 |
| W336229 | | 1.14 | <0.005 | | <0.5 | 6.91 | <5 | 430 | 1.0 | <2 | 2.33 | <0.5 | 6 | 13 | 36 | 4.40 |
| W336230 | | 0.69 | <0.005 | | <0.5 | 6.13 | 20 | 680 | 0.5 | <2 | 3.47 | <0.5 | 17 | 91 | 41 | 3.21 |
| W336231 | | 1.23 | <0.005 | | <0.5 | 7.95 | 5 | 590 | 0.9 | <2 | 0.89 | <0.5 | 8 | 20 | 15 | 2.48 |
| W336232 | | 0.63 | <0.005 | | <0.5 | 7.50 | 5 | 1010 | 0.9 | <2 | 0.20 | <0.5 | 2 | 22 | 3 | 1.31 |
| W336233 | | 0.70 | <0.005 | | <0.5 | 6.71 | 5 | 210 | 0.6 | <2 | 0.76 | <0.5 | 6 | 24 | 15 | 1.55 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | Ga | K | La | Mg | Mn | Mo | Na | Ni | P | Pb | S | Sb | Sc | Sr | Th |
| | | ppm | % | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 10 | 0.01 | 10 | 0.01 | 5 | 1 | 0.01 | 1 | 10 | 2 | 0.01 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| W336010 | | 10 | 2.26 | 10 | 0.27 | 610 | 1 | 1.77 | 32 | 360 | 4 | 0.06 | <5 | 7 | 93 | <20 |
| W336011 | | 20 | 1.50 | <10 | 0.35 | 742 | <1 | 2.48 | 28 | 330 | 2 | <0.01 | 5 | 5 | 253 | <20 |
| W336012 | | 20 | 1.62 | 10 | 0.57 | 581 | <1 | 2.04 | 17 | 520 | 3 | 0.06 | <5 | 10 | 327 | <20 |
| W336013 | | 10 | 0.50 | <10 | 0.23 | 560 | <1 | 0.55 | 6 | 240 | 5 | 0.02 | <5 | 3 | 175 | <20 |
| W336014 | | 20 | 1.29 | 10 | 0.93 | 1020 | <1 | 2.64 | 156 | 480 | 6 | 0.02 | <5 | 15 | 213 | <20 |
| W336015 | | 20 | 1.73 | 10 | 0.72 | 504 | <1 | 2.59 | 33 | 550 | 2 | 0.24 | <5 | 12 | 197 | <20 |
| W336016 | | 20 | 0.64 | 10 | 0.56 | 380 | <1 | 5.12 | 32 | 550 | 4 | 0.09 | 8 | 11 | 476 | <20 |
| W336101 | | 20 | 1.17 | 10 | 1.02 | 836 | <1 | 3.49 | 40 | 540 | 5 | 0.07 | 6 | 10 | 385 | <20 |
| W336202 | | 20 | 2.06 | 10 | 2.08 | 593 | 108 | 2.81 | 87 | 1000 | 7 | 0.90 | 7 | 10 | 366 | <20 |
| W336203 | | 20 | 1.35 | 10 | 1.10 | 1440 | 2 | 2.18 | 41 | 870 | 4 | 0.19 | <5 | 11 | 237 | <20 |
| W336204 | | 20 | 0.73 | 10 | 1.88 | 7160 | 26 | 1.40 | 23 | 420 | 10 | 0.71 | <5 | 15 | 94 | <20 |
| W336205 | | 20 | 0.99 | 10 | 1.78 | 597 | <1 | 3.55 | 64 | 640 | <2 | 0.01 | <5 | 12 | 311 | <20 |
| W336206 | | 20 | 1.14 | 20 | 1.32 | 857 | 1 | 2.63 | 47 | 630 | 2 | 0.03 | 6 | 13 | 226 | <20 |
| W336207 | | 20 | 1.44 | <10 | 4.77 | 1130 | <1 | 2.35 | 74 | 220 | <2 | 0.02 | <5 | 18 | 183 | <20 |
| W336208 | | 30 | 0.55 | 30 | 0.29 | 598 | 1 | 2.99 | 1 | 130 | <2 | 0.02 | <5 | 6 | 70 | <20 |
| W336209 | | 20 | 0.26 | 20 | 0.22 | 444 | <1 | 3.24 | <1 | 100 | 2 | 0.19 | <5 | 5 | 59 | <20 |
| W336210 | | 10 | 0.12 | 20 | 0.07 | 527 | 1 | 3.24 | 1 | 140 | <2 | 0.51 | 5 | 3 | 51 | <20 |
| W336211 | | 10 | 0.03 | 20 | 0.02 | 603 | <1 | 4.41 | 1 | 100 | <2 | 1.26 | <5 | 3 | 58 | <20 |
| W336212 | | 10 | 0.17 | 10 | 0.04 | 742 | 1 | 3.38 | 2 | 130 | 2 | 1.29 | <5 | 2 | 66 | <20 |
| W336213 | | 20 | 0.18 | 30 | 0.20 | 673 | 1 | 3.52 | 1 | 70 | 3 | 0.85 | <5 | 4 | 62 | <20 |
| W336214 | | 20 | 0.36 | 30 | 0.13 | 618 | <1 | 3.01 | <1 | 70 | 3 | 0.43 | <5 | 4 | 65 | <20 |
| W336215 | | 30 | 1.39 | 30 | 0.11 | 591 | <1 | 2.11 | <1 | 110 | <2 | 0.17 | <5 | 6 | 79 | <20 |
| W336216 | | 30 | 0.66 | 20 | 0.12 | 798 | <1 | 2.58 | <1 | 130 | <2 | 0.24 | <5 | 6 | 84 | <20 |
| W336217 | | 10 | 0.10 | 20 | 0.09 | 744 | <1 | 3.28 | 1 | 60 | <2 | 0.81 | <5 | 3 | 49 | <20 |
| W336218 | | 10 | 0.12 | 10 | 0.02 | 1115 | <1 | 3.97 | 1 | 40 | <2 | 1.49 | <5 | 3 | 81 | <20 |
| W336219 | | 30 | 0.88 | 40 | 0.15 | 582 | <1 | 2.89 | 3 | 80 | <2 | 0.04 | 6 | 2 | 72 | <20 |
| W336220 | | 30 | 0.91 | 30 | 0.12 | 558 | <1 | 2.89 | 1 | 60 | <2 | 0.01 | <5 | 3 | 74 | <20 |
| W336221 | | 30 | 0.82 | 20 | 0.28 | 694 | <1 | 2.57 | 5 | 120 | <2 | 0.01 | <5 | 5 | 62 | <20 |
| W336222 | | 30 | 0.66 | 20 | 0.27 | 794 | 1 | 2.70 | 5 | 120 | <2 | 0.05 | <5 | 5 | 60 | <20 |
| W336223 | | 20 | 0.65 | 20 | 0.27 | 968 | 1 | 2.73 | 1 | 160 | <2 | 0.22 | <5 | 6 | 92 | <20 |
| W336224 | | 20 | 0.66 | 20 | 0.15 | 586 | <1 | 3.03 | 3 | 110 | 3 | <0.01 | <5 | 6 | 74 | <20 |
| W336225 | | <10 | 0.01 | 10 | <0.01 | 40 | <1 | 0.01 | 1 | 20 | <2 | <0.01 | <5 | <1 | 2 | <20 |
| W336226 | | 20 | 1.71 | 20 | 1.52 | 968 | <1 | 2.66 | 38 | 1660 | <2 | 0.16 | <5 | 18 | 837 | <20 |
| W336227 | | 20 | 0.54 | 10 | 9.58 | 1575 | <1 | 0.73 | 464 | 1020 | 3 | <0.01 | <5 | 30 | 123 | <20 |
| W336228 | | 20 | 2.14 | 30 | 2.08 | 717 | 1 | 2.24 | 43 | 1360 | 9 | 0.06 | 5 | 15 | 439 | <20 |
| W336229 | | 20 | 1.10 | 10 | 0.46 | 746 | <1 | 2.66 | 2 | 460 | 2 | 0.04 | <5 | 23 | 225 | <20 |
| W336230 | | 20 | 3.82 | <10 | 0.72 | 850 | 1 | 1.17 | 68 | 390 | 2 | 0.16 | 5 | 11 | 156 | <20 |
| W336231 | | 20 | 1.58 | 10 | 0.76 | 375 | 1 | 3.86 | 10 | 590 | 7 | 0.05 | <5 | 5 | 781 | <20 |
| W336232 | | 20 | 2.70 | 10 | 0.45 | 147 | <1 | 2.11 | 5 | 360 | 2 | 0.01 | <5 | 7 | 340 | <20 |
| W336233 | | 10 | 0.59 | 10 | 0.54 | 263 | <1 | 4.41 | 12 | 500 | 7 | 0.04 | <5 | 5 | 603 | <20 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Ti % | Ti ppm | U ppm | V ppm | W ppm | Zn ppm |
| | | 0.01 | 10 | 10 | 1 | 10 | 2 |
| W336010 | | 0.22 | <10 | <10 | 45 | <10 | 30 |
| W336011 | | 0.18 | <10 | <10 | 48 | <10 | 49 |
| W336012 | | 0.31 | <10 | <10 | 83 | <10 | 63 |
| W336013 | | 0.10 | <10 | <10 | 25 | <10 | 23 |
| W336014 | | 0.21 | <10 | <10 | 105 | <10 | 89 |
| W336015 | | 0.31 | <10 | <10 | 93 | <10 | 98 |
| W336016 | | 0.37 | <10 | <10 | 86 | <10 | 37 |
| W336101 | | 0.33 | <10 | <10 | 87 | <10 | 89 |
| W336202 | | 0.39 | <10 | <10 | 89 | <10 | 1955 |
| W336203 | | 0.35 | <10 | <10 | 81 | <10 | 69 |
| W336204 | | 0.24 | <10 | <10 | 75 | <10 | 93 |
| W336205 | | 0.39 | <10 | <10 | 102 | <10 | 70 |
| W336206 | | 0.30 | 10 | <10 | 93 | <10 | 96 |
| W336207 | | 0.50 | <10 | <10 | 219 | <10 | 105 |
| W336208 | | 0.05 | <10 | <10 | 1 | <10 | 62 |
| W336209 | | 0.09 | <10 | <10 | 16 | <10 | 60 |
| W336210 | | 0.10 | <10 | <10 | 8 | <10 | 24 |
| W336211 | | 0.08 | <10 | <10 | 3 | <10 | 10 |
| W336212 | | 0.06 | <10 | <10 | 5 | <10 | 58 |
| W336213 | | 0.08 | <10 | <10 | 10 | <10 | 55 |
| W336214 | | 0.08 | <10 | <10 | 12 | <10 | 38 |
| W336215 | | 0.09 | <10 | <10 | 2 | <10 | 36 |
| W336216 | | 0.09 | <10 | <10 | 1 | <10 | 52 |
| W336217 | | 0.08 | <10 | <10 | 7 | <10 | 24 |
| W336218 | | 0.04 | <10 | <10 | 2 | <10 | 13 |
| W336219 | | 0.07 | <10 | <10 | 3 | <10 | 39 |
| W336220 | | 0.06 | <10 | <10 | 1 | <10 | 34 |
| W336221 | | 0.07 | <10 | <10 | <1 | <10 | 44 |
| W336222 | | 0.06 | <10 | <10 | 3 | <10 | 48 |
| W336223 | | 0.11 | <10 | <10 | <1 | <10 | 47 |
| W336224 | | 0.06 | <10 | <10 | <1 | <10 | 40 |
| W336225 | | 0.02 | <10 | <10 | 1 | <10 | <2 |
| W336226 | | 0.47 | <10 | <10 | 161 | <10 | 73 |
| W336227 | | 0.41 | <10 | <10 | 188 | <10 | 107 |
| W336228 | | 0.27 | <10 | <10 | 127 | <10 | 93 |
| W336229 | | 0.31 | <10 | <10 | 23 | <10 | 62 |
| W336230 | | 0.27 | <10 | <10 | 79 | <10 | 44 |
| W336231 | | 0.25 | <10 | <10 | 53 | <10 | 58 |
| W336232 | | 0.19 | <10 | <10 | 43 | <10 | 26 |
| W336233 | | 0.17 | <10 | <10 | 32 | <10 | 42 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Co ppm | Cr ppm | Cu ppm | Fe % |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.005 | 0.5 | 0.01 | 5 | 10 | 0.5 | 2 | 0.01 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 0.01 |
| W336234 | | 0.88 | 0.005 | | <0.5 | 5.63 | 25 | 320 | <0.5 | <2 | 1.33 | <0.5 | 11 | 51 | 19 | 2.35 |
| W336235 | | 1.16 | <0.005 | | <0.5 | 8.10 | 6 | 170 | 0.6 | <2 | 1.28 | <0.5 | 18 | 80 | 12 | 3.40 |
| W336236 | | 1.53 | <0.005 | | <0.5 | 7.31 | 13 | 140 | <0.5 | <2 | 3.76 | <0.5 | 24 | 110 | 26 | 6.07 |
| W336237 | | 1.49 | 0.021 | | <0.5 | 3.73 | 8 | 120 | <0.5 | <2 | 0.33 | <0.5 | 11 | 57 | 25 | 1.72 |
| W336238 | | 0.47 | <0.005 | | <0.5 | 7.97 | <5 | 860 | 0.6 | <2 | 5.77 | <0.5 | 46 | 33 | 29 | 9.18 |
| W336239 | | 1.04 | <0.005 | | <0.5 | 7.49 | 18 | 380 | 0.6 | <2 | 0.71 | <0.5 | 11 | 75 | 53 | 3.44 |
| W336240 | | 1.47 | <0.005 | | <0.5 | 7.43 | 5 | 440 | 0.6 | <2 | 0.73 | <0.5 | 13 | 105 | 24 | 3.83 |
| W336241 | | 0.83 | 0.006 | | <0.5 | 6.46 | 65 | 370 | 0.6 | <2 | 1.28 | <0.5 | 17 | 115 | 44 | 7.02 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | Ga | K | La | Mg | Mn | Mo | Na | Ni | P | Pb | S | Sb | Sc | Sr | Th |
| | | ppm | % | ppm | % | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 10 | 0.01 | 10 | 0.01 | 5 | 1 | 0.01 | 1 | 10 | 2 | 0.01 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| W336234 | | 10 | 0.22 | 10 | 0.63 | 425 | 2 | 4.05 | 32 | 380 | <2 | 0.57 | <5 | 7 | 297 | <20 |
| W336235 | | 20 | 0.55 | 10 | 0.81 | 579 | <1 | 2.06 | 56 | 530 | 4 | 0.01 | 8 | 11 | 320 | <20 |
| W336236 | | 20 | 0.47 | 10 | 1.37 | 1455 | <1 | 2.06 | 100 | 520 | <2 | 0.04 | <5 | 14 | 219 | <20 |
| W336237 | | 10 | 0.47 | <10 | 0.21 | 209 | 1 | 1.87 | 30 | 320 | 2 | 0.28 | 5 | 5 | 84 | <20 |
| W336238 | | 20 | 0.74 | 20 | 3.37 | 1240 | 1 | 2.24 | 61 | 3340 | <2 | 0.07 | 9 | 21 | 864 | <20 |
| W336239 | | 20 | 1.40 | 10 | 0.86 | 474 | 1 | 2.55 | 31 | 800 | <2 | 0.27 | <5 | 10 | 291 | <20 |
| W336240 | | 20 | 1.83 | 10 | 1.04 | 471 | 1 | 2.16 | 37 | 1010 | <2 | 0.39 | <5 | 11 | 245 | <20 |
| W336241 | | 20 | 1.63 | 20 | 0.64 | 754 | 1 | 1.85 | 62 | 910 | 6 | 1.13 | <5 | 12 | 191 | <20 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 3 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Ti % | Tl ppm | U ppm | V ppm | W ppm | Zn ppm |
| | | 0.01 | 10 | 10 | 1 | 10 | 2 |
| W336234 | | 0.12 | <10 | <10 | 41 | <10 | 27 |
| W336235 | | 0.34 | <10 | <10 | 86 | <10 | 54 |
| W336236 | | 0.30 | <10 | <10 | 86 | <10 | 98 |
| W336237 | | 0.12 | <10 | <10 | 63 | <10 | 50 |
| W336238 | | 2.03 | <10 | <10 | 235 | <10 | 98 |
| W336239 | | 0.36 | <10 | <10 | 84 | <10 | 91 |
| W336240 | | 0.28 | <10 | <10 | 93 | <10 | 74 |
| W336241 | | 0.22 | <10 | <10 | 92 | <10 | 84 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 20- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: ALOUETTE (1384)

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17190944

| | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT | | | | | | |
|------------------------|--|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| | ADRESSE DE LABORATOIRE | | | | | | |
| Applique à la Méthode: | <p>Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">PUL- 31 WSH- 22</p> | CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| CRU- 31 | CRU- QC | LOG- 22 | | | | | |
| PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 | | | | | |
| Applique à la Méthode: | <p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">Au- AA23D</td> <td style="width: 33%;">ME- ICP61</td> </tr> </table> | Au- AA23 | Au- AA23D | ME- ICP61 | | | |
| Au- AA23 | Au- AA23D | ME- ICP61 | | | | | |



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22- SEPT- 2017
Compte: SOQVAL

CERTIFICAT VO17194624

Projet: 1384 Alouette

Bon de commande #: 2016- 024

Ce rapport s'applique aux 10 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 11- SEPT- 2017.

Les résultats sont transmis à:

SERGE PERREAULT

EXPLORATION SOQUEM

ACCES WEBTRIEVE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

| CODE ALS | DESCRIPTION |
|----------|---|
| WEI- 21 | Poids échantillon reçu |
| LOG- 22 | Entrée échantillon - Reçu sans code barre |
| CRU- QC | Test concassage QC |
| PUL- QC | Test concassage QC |
| CRU- 31 | Granulation - 70 % < 2 mm |
| SPL- 21 | Échant. fractionné - div. riffles |
| PUL- 31 | Pulvérisé à 85 % < 75 um |
| WSH- 22 | "Nettoyer" pulvérisateurs |

PROCÉDURES ANALYTIQUES

| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|-----------|-------------------------------------|------------|
| ME- ICP61 | 33 éléments, quatre acides ICP- AES | ICP- AES |
| Au- AA23 | Au 30 g fini FA- AA | AAS |

À: SOQUEM INC.
ATTN: EXPLORATION SOQUEM
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

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

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

Commentaire: SOQ- 3

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 22- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 Alouette

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17194624

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI- 21 | Au- AA23 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppm | Ag ppm | Al % | As ppm | Ba ppm | Be ppm | Bi ppm | Ca % | Cd ppm | Co ppm | Cr ppm | Cu ppm | Fe % | Ga ppm |
| | | 0.02 | 0.005 | 0.5 | 0.01 | 5 | 10 | 0.5 | 2 | 0.01 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 0.01 | 10 |
| W336041 | | 1.10 | <0.005 | <0.5 | 0.17 | <5 | 10 | <0.5 | <2 | 0.01 | <0.5 | 1 | 23 | 1 | 0.23 | <10 |
| W336042 | | 1.34 | <0.005 | <0.5 | 7.80 | <5 | 90 | <0.5 | 6 | 8.85 | 0.5 | 39 | 249 | 187 | 9.12 | 20 |
| W336043 | | 1.18 | <0.005 | <0.5 | 9.29 | <5 | 100 | <0.5 | 5 | 8.01 | 0.5 | 43 | 298 | 55 | 5.52 | 10 |
| W336044 | | 2.02 | <0.005 | <0.5 | 5.84 | 281 | 1570 | 1.4 | 3 | 10.65 | 0.7 | 61 | 629 | 4 | 9.53 | 20 |
| W336045 | | 0.78 | 0.013 | <0.5 | 8.65 | 38 | 710 | 2.1 | <2 | 1.88 | <0.5 | 20 | 210 | 81 | 4.35 | 20 |
| W336046 | | 1.88 | <0.005 | <0.5 | 7.63 | 14 | 820 | 2.0 | <2 | 2.97 | <0.5 | 16 | 192 | 94 | 4.06 | 20 |
| W336047 | | 1.22 | <0.005 | <0.5 | 7.67 | 8 | 600 | 1.7 | 4 | 1.63 | <0.5 | 18 | 182 | 57 | 3.94 | 20 |
| W336048 | | 0.98 | <0.005 | <0.5 | 7.59 | 19 | 680 | 2.0 | <2 | 2.24 | <0.5 | 18 | 210 | 86 | 4.23 | 20 |
| W336049 | | 1.66 | <0.005 | <0.5 | 8.41 | 46 | 830 | 1.3 | <2 | 0.08 | <0.5 | 1 | 20 | 6 | 0.93 | 20 |
| W336050 | | 2.20 | 0.012 | <0.5 | 8.24 | 101 | 80 | 1.4 | 3 | 4.66 | <0.5 | 29 | 223 | 26 | 5.48 | 20 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 22- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 Alouette

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17194624

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | K % | La ppm | Mg % | Mn ppm | Mo ppm | Na % | Ni ppm | P ppm | Pb ppm | S % | Sb ppm | Sc ppm | Sr ppm | Th ppm | Ti % |
| | | 0.01 | 10 | 0.01 | 5 | 1 | 0.01 | 1 | 10 | 2 | 0.01 | 5 | 1 | 1 | 20 | 0.01 |
| W336041 | | 0.02 | 10 | 0.01 | 25 | <1 | 0.01 | <1 | 20 | 2 | <0.01 | <5 | <1 | 2 | <20 | 0.02 |
| W336042 | | 0.28 | 10 | 3.46 | 1790 | <1 | 0.79 | 96 | 410 | 5 | 0.28 | <5 | 32 | 161 | <20 | 0.47 |
| W336043 | | 0.19 | <10 | 4.90 | 947 | <1 | 1.59 | 172 | 140 | <2 | 0.04 | 5 | 22 | 310 | <20 | 0.28 |
| W336044 | | 1.96 | 20 | 6.27 | 2020 | <1 | 0.36 | 221 | 1300 | 6 | 0.02 | <5 | 35 | 1585 | <20 | 0.33 |
| W336045 | | 2.22 | 20 | 2.09 | 925 | 1 | 3.60 | 78 | 1610 | 2 | 0.29 | 5 | 12 | 632 | <20 | 0.32 |
| W336046 | | 2.85 | 10 | 2.33 | 711 | <1 | 3.15 | 76 | 1450 | 9 | 0.08 | <5 | 10 | 865 | <20 | 0.33 |
| W336047 | | 2.28 | 20 | 2.31 | 739 | <1 | 3.41 | 71 | 1370 | 7 | 0.08 | 6 | 10 | 704 | <20 | 0.34 |
| W336048 | | 2.19 | 10 | 2.35 | 725 | <1 | 3.07 | 85 | 1460 | 5 | 0.09 | 6 | 11 | 645 | <20 | 0.34 |
| W336049 | | 3.11 | 30 | 0.26 | 28 | 2 | 1.46 | 3 | 160 | 11 | 0.06 | 8 | 7 | 266 | <20 | 0.14 |
| W336050 | | 0.04 | 20 | 2.64 | 980 | 1 | 3.08 | 98 | 1150 | <2 | 0.93 | 7 | 15 | 827 | <20 | 0.26 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
 1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
 VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 22- SEPT- 2017
 Compte: SOQVAL

Projet: 1384 Alouette

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17194624

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 | ME- ICP61 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Tl | U | V | W | Zn |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 10 | 10 | 1 | 10 | 2 |
| W336041 | | <10 | <10 | 2 | <10 | 3 |
| W336042 | | <10 | <10 | 213 | <10 | 83 |
| W336043 | | <10 | <10 | 158 | <10 | 57 |
| W336044 | | <10 | <10 | 224 | <10 | 101 |
| W336045 | | <10 | <10 | 136 | 10 | 74 |
| W336046 | | <10 | <10 | 129 | <10 | 75 |
| W336047 | | <10 | <10 | 116 | <10 | 79 |
| W336048 | | <10 | <10 | 130 | <10 | 83 |
| W336049 | | <10 | <10 | 45 | <10 | 10 |
| W336050 | | <10 | <10 | 130 | <10 | 106 |

Commentaire: SOQ- 3

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



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SOQUEM INC.
1740, CHEMIN SULLIVAN, SUITE 2000
VAL- D'OR QC J9P 7H1

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 22- SEPT- 2017
Compte: SOQVAL

Projet: 1384 Alouette

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17194624

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

ADRESSE DE LABORATOIRE

| | | | | |
|------------------------|--|----------|-----------|---------|
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Zacatecas, Transito Pesado S/n, Bodega 100, 200, 300 y 400, Frente a Central Camionera, Col. Lomas de la Isabelica, Zacatecas, ZACATECAS, Mexico. | CRU- QC | LOG- 22 | PUL- 31 |
| | | PUL- QC | SPL- 21 | WEI- 21 |
| | | | | WSH- 22 |
| Applique à la Méthode: | Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. | | | |
| | | Au- AA23 | ME- ICP61 | |

ANNEXE 4A) JOURNAUX DE SONDAGES

Sondage : 1384-16-01

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Philippe D'Amboise, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2402130
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-10
 Date de fin : 2016-02-12
 Date de description : 2016-02-13
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 357.0°
 Plongée : -45.50°
 Longueur : 186.00 (m)

Estant: 449001.00
 Nordant: 5512319.00
 Élévation: 328.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 6.00 | PeeWee | 248.7° | -85.6° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 352.2° | -45.4° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 29.5° | -45.1° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 189.6° | -45.2° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 357.3° | -45.1° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 356.6° | -45.1° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 356.8° | -45.0° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 356.8° | -44.8° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 357.0° | -44.7° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 356.9° | -44.6° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 357.0° | -44.5° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 357.1° | -44.4° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 357.2° | -44.3° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 357.2° | -44.2° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 357.2° | -44.1° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 357.2° | -44.0° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 357.1° | -43.9° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 357.3° | -43.8° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 357.0° | -43.8° | | Oui |
| 63.00 | PeeWee | 354.5° | -43.7° | | Oui |
| 66.00 | PeeWee | 357.2° | -43.7° | | Oui |
| 69.00 | PeeWee | 355.9° | -43.6° | | Oui |
| 72.00 | PeeWee | 356.6° | -43.6° | | Oui |
| 75.00 | PeeWee | 2.9° | -43.5° | | Oui |
| 78.00 | PeeWee | 353.8° | -43.4° | | Oui |
| 81.00 | PeeWee | 4.0° | -43.4° | | Oui |
| 84.00 | PeeWee | 357.4° | -43.4° | | Oui |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 87.00 | PeeWee | 360.0° | -43.4° | | Oui |
| 90.00 | PeeWee | 358.2° | -43.3° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 358.4° | -43.2° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 358.9° | -43.2° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 359.4° | -43.0° | | Oui |
| 102.00 | PeeWee | 359.4° | -42.9° | | Oui |
| 105.00 | PeeWee | 359.0° | -42.9° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 358.9° | -42.8° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 358.8° | -42.7° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 359.0° | -42.6° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 359.2° | -42.6° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 359.2° | -42.5° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 359.3° | -42.5° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 359.4° | -42.5° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 359.4° | -42.4° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 359.5° | -42.4° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 359.6° | -42.3° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 359.6° | -42.3° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 359.1° | -42.3° | | Oui |
| 144.00 | PeeWee | 360.0° | -42.2° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 359.8° | -42.2° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 359.8° | -42.1° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 359.7° | -42.0° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 359.8° | -41.9° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 359.9° | -41.8° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 359.9° | -41.8° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 359.9° | -41.7° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 168.00 | PeeWee | 359.9° | -41.6° | | Non |
| 171.00 | PeeWee | 0.0° | -41.7° | | Non |
| 174.00 | PeeWee | 359.9° | -41.7° | | Non |
| 177.00 | PeeWee | 359.9° | -41.6° | | Non |
| 180.00 | PeeWee | 359.8° | -41.5° | | Non |
| 183.00 | PeeWee | 359.6° | -41.4° | | Non |
| 186.00 | PeeWee | 359.7° | -41.3° | | Non |
| | | | | | |




| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|---|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 11.70 | MT Mort terrain Mort-terrain | | | | | | | | | |
| 11.70 | 57.00 | S3 Wacke La roche a un aspect grisâtre, moyen foncé, et localement une teinte brunâtre causée par une fine biotite, avec plusieurs variations de granulométrie à pourcentage de fragments clastiques variable, mais inférieurs à 4 mm. Le pourcentage des clastes surtout mafiques est difficile à déterminer en raison de l'étirement de la roche ce qui les rendent semblables à la matrice. Les clastes feldspathiques et/ou plagiques peuvent représenter jusqu'à 50 % des fragments dans certains bancs. La roche a une bonne déformation avec une schistosité variable de faible à moyenne qui se traduit par l'étirement des clastes mafiques et l'orientation des contacts des veinules de quartz et de dykes felsiques. Cette déformation est de plus ou moins 50° avec l'axe de la carotte. Plusieurs séquences ont une teinte brunâtre qui est causée par la présence de fine biotite dénotant un faciès métamorphique au schiste vert supérieur. Localement on note la présence d'hématite qui se traduit par une couleur rouge-brun le long de certaines structures. Dans certains bancs plus fins et plus felsiques, on note la présence d'une épidotisation à la fois pervasive et associée aux fractures. La minéralisation est en traces de pyrite et pyrrhotite avec certains bancs plus felsiques pouvant contenir jusqu'à 5 % de sulfures étirés dans la déformation en amas et disséminés. | | | | | | | | | |
| 11.70 | 12.00 | S3 Wacke Grain fin | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 11.70 | 28.00 | Sulfures tr Traces de sulfures disséminés. | | | | | | | | | |
| 12.00 | 12.45 | S3D Wacke feldspathique Contient 25 % de grains de feldspaths, grain moyen < 3 mm. | | | | | | | | | |
| 12.00 | 50.00 | Schisteux 50° Schistosité moyenne. | | | | | | | | | |
| 12.45 | 16.45 | S3 Wacke Grain fin. | 13.00 | 14.30 | 6621601 | 1.30 | 0.002 | 0.03 | 49 | 26 | 3 |
| | | | 14.30 | 15.30 | 6621602 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 52 | 36 | 4 |
| 15.20 | 15.30 | Hématitisé Associé à une fracture | | | | | | | | | |
| 15.30 | 25.00 | Hématitisé Très localement faible hématisation. Localement faible épidotisation associée à des fractures. | 15.30 | 16.45 | 6621603 | 1.15 | 0.002 | 0.04 | 116 | 34 | 4 |
| 16.45 | 18.50 | S3D Wacke feldspathique La roche contient de 10 à 15 % de grains de feldspaths de granulométrie moyenne et la roche est plus fracturée. | 16.45 | 18.00 | 6621604 | 1.55 | 0.002 | 0.06 | 91 | 38 | 5 |
| | | | 18.00 | 19.00 | 6621605 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 92 | 23 | 3 |
| 18.50 | 21.05 | S3 Wacke Grain très fin, siliceux, épidotisé, faible hématisation. | 19.00 | 20.00 | 6621606 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 85 | 28 | 5 |
| 21.05 | 22.50 | S3D Wacke feldspathique 5 à 15 % de feldspaths, présence d'une altération pervasive plus pâle de 1 à 10 mm en bordure de fractures. Grain moyen. | | | | | | | | | |
| 22.50 | 23.95 | S3D Wacke feldspathique Grain moyen-fin, 1 à 5 % de feldspaths. | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 23.95 | 32.40 | S3D Wacke feldspathique Grain moyen < 4 mm, contient jusqu'à 40 % de grains de feldspaths. La roche est plus schisteuse et contient plus de biotite (15 à 30 %) ce qui lui donne une teinte brunâtre. On note jusqu'à 5 % de sulfures disséminés (surtout pyrite) et en amas déformés par la schistosité qui donne localement des veinules. | | | | | | | | | | |
| 25.00 | 57.00 | Biotitisé De faible à forte biotitisation. | 25.50 | 27.00 | 6621607 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 82 | 21 | 4 | |
| | | | 27.00 | 28.00 | 6621608 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 83 | 29 | 7 | |
| | 28.00 | 34.00 | Sulfures 5% Sulfures disséminés et en amas localement étirés en veinules. Surtout pyrite. | 28.00 | 29.00 | 6621609 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 54 | 30 | 4 |
| | | | 29.00 | 30.50 | 6621610 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 124 | 25 | 6 | |
| | | | 30.50 | 32.00 | 6621611 | 1.50 | 0.005 | 0.19 | 178 | 58 | 15 | |
| | | | 32.00 | 33.50 | 6621612 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 142 | 41 | 7 | |
| 32.40 | 33.85 | S3 Wacke Grain fin, < 5 % feldspaths, 2 % sulfures. | 33.50 | 35.00 | 6621613 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 97 | 48 | 5 | |
| 33.85 | 34.60 | I3 Roche intrusive mafique Dyke mafique, grain moyen < 3 mm, contacts irréguliers faillés avec biotite plus grenue, fortement déformé. Contact inférieur avec VQZ de 3 cm. | | | | | | | | | | |
| | 34.00 | 57.00 | Sulfures tr Traces à 1 % de sulfures PY. | | | | | | | | | |
| 34.60 | 35.60 | S3 Wacke Grain fin. | 35.00 | 36.00 | 6621614 | 1.00 | 0.006 | 0.06 | 59 | 18 | 7 | |
| 35.60 | 36.00 | I1 Roche intrusive felsique Deux dykes représentent 70 % de l'intervalle, de composition felsique avec des contacts assez nets à 50 et | | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 36.00 | 43.65 | 65° avec ac. Ils se composent à 85 % de feldspaths-quartz-plagioclase et ± 15 % de biotite étirée dans la schistosité. Traces de sulfures. | | | | | | | | | |
| | | S3 | 36.00 | 37.30 | 6621616 | 1.30 | 0.002 | 0.11 | 104 | 36 | 11 |
| | | Wacke | 37.30 | 38.30 | 6621617 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 119 | 41 | 6 |
| | | Wacke généralement assez fin avec des petits lits (moins de 10 %) centimétriques plus grenus contenant des grains de feldspaths. | 38.30 | 39.30 | 6621618 | 1.00 | 0.007 | 0.06 | 68 | 30 | 5 |
| | | Localement quelques dykes felsiques idem aux précédents de moins de 10 cm et représentant 3 % de l'unité. | 39.30 | 40.00 | 6621619 | 0.70 | | 0.25 | 66 | 32 | 3 |
| 43.65 | 46.55 | | 40.80 | 42.00 | 6621620 | 1.20 | 0.002 | 0.07 | 100 | 46 | 3 |
| | | | 43.50 | 45.00 | 6621621 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 60 | 6 | 6 |
| | | S3 | 45.00 | 46.55 | 6621622 | 1.55 | 0.002 | 0.02 | 55 | 8 | 6 |
| | | Wacke | | | | | | | | | |
| 46.55 | 57.00 | Idem au précédent, mais contient 35 % de dykes felsiques. | | | | | | | | | |
| | | S6D | | | | | | | | | |
| | | Mudstone | | | | | | | | | |
| | | Roche à grain fin, légère teinte brunâtre (biotite) fortement laminée. | | | | | | | | | |
| | | Schisteux 40° | 50.00 | 53.50 | 6621623 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 59 | 18 | 2 |
| 57.00 | 98.10 | Moyenne à forte. | 55.00 | 56.00 | 6621625 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 46 | 12 | 3 |
| | | | 56.00 | 56.95 | 6621626 | 0.95 | | 0.25 | 41 | 6 | 3 |
| | | | 56.95 | 58.00 | 6621627 | 1.05 | 0.005 | 0.08 | 117 | 68 | 3 |
| | | I3A | | | | | | | | | |
| 57.00 | 57.90 | Gabbro | | | | | | | | | |
| | | Intrusion mafique ou coulée mafique, moyennement magnétique, fortement déformée et de teinte vert foncé. Généralement assez grenue < 2 mm. | | | | | | | | | |
| 57.00 | 73.00 | I3A | | | | | | | | | |
| | | Gabbro | | | | | | | | | |
| | | Contact supérieur 30° ac. Intervalle de 90 cm à grain très fin, contact inférieur assez net à ± 90°. | | | | | | | | | |
| | | Folié(e) 50° | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 57.00 | 76.00 | Forte foliation. Sulfures tr Localement quelques veines millimétriques de pyrite ± à 70 m. | | | | | | | | | |
| 57.90 | 66.50 | I3A Gabbro Roche grenue < 3 mm, fortement foliée | 58.00 | 59.00 | 6621628 | 1.00 | 0.005 | 0.06 | 125 | 53 | 1 |
| | | | 59.00 | 60.00 | 6621629 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 131 | 72 | 2 |
| | | | 60.00 | 61.00 | 6621630 | 1.00 | | 0.25 | 129 | 88 | -2 |
| | | | 61.00 | 62.00 | 6621631 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 138 | 122 | 1 |
| | | | 62.00 | 63.00 | 6621632 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 130 | 114 | 1 |
| | | | 65.50 | 66.50 | 6621633 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 123 | 23 | 2 |
| 66.50 | 75.60 | I3A Gabbro Roche très foliée, à grain moyen de couleur vert-gris. | 69.00 | 70.00 | 6621634 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 158 | 33 | 2 |
| | | | 70.00 | 70.50 | 6621635 | 0.50 | | 0.25 | 120 | 22 | -2 |
| | | | 72.00 | 73.00 | 6621636 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 107 | 52 | 2 |
| 73.00 | 76.00 | Schisteux 30° Forte schistosité. | 73.00 | 74.00 | 6621638 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 115 | 9 | 1 |
| | | | 74.00 | 75.00 | 6621639 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 119 | 21 | 1 |
| | | | 75.00 | 76.50 | 6621640 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 88 | 14 | 3 |
| 75.60 | 76.20 | I1 Roche intrusive felsique Idem précédent, contact irrégulier. | | | | | | | | | |
| 76.00 | 78.00 | Schisteux 20° Localement schistosité à 15° ondulante. | | | | | | | | | |
| 76.20 | 79.00 | I3A Gabbro Fortement folié, grain moyen < 3 mm. | 76.50 | 78.00 | 6621641 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 108 | 37 | 2 |
| 78.00 | 80.00 | Schisteux 30° Forte | 78.00 | 79.00 | 6621642 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 127 | 46 | 2 |
| 78.00 | 83.00 | Pyrite 1% De 78 à 83 m, les sulfures sont associés aux dykes felsiques et peuvent atteindre 5 % surtout la PY mais aussi la PO. | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 79.00 | 83.00 | I3A; I1 Gabbro; Roche intrusive felsique Roche grenue, bien foliée avec 25 % de dykes felsiques. Les contacts sont irréguliers de 0 à 90° avec ac. Certains dykes contiennent jusqu'à 5 % de PO-PY en amas à proximité des contacts. La foliation varie de 0 à 30° avec ac. | 79.00 | 80.00 | 6621643 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 101 | 160 | 3 | |
| 80.00 | 98.00 | Folié(e) Forte foliation. À 80 m, la foliation est à 40° puis passe progressivement de ±0 - 20° de 78 m à 81 m et redevient à 40° ac à 98 m. | 80.00 | 81.00 | 6621644 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 109 | 64 | 3 | |
| | | | 81.00 | 82.00 | 6621646 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 68 | 13 | 4 | |
| | | | 82.00 | 83.00 | 6621647 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 109 | 54 | 2 | |
| 83.00 | 92.25 | I3A Gabbro Granulométrie moyenne, localement quelques gros porphyres blancs, de moins de 1,2 cm. Forte foliation qui varie de 25 à 40°. Traces de sulfures. Contient 2 dykes felsiques 85,2 à 85,4 et 88,4 à 88,5. Les contacts sont ± = à la foliation. Pas de sulfures. | 83.00 | 84.50 | 6621649 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 181 | 174 | 4 | |
| | | | 84.50 | 86.00 | 6621650 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 155 | 192 | 2 | |
| | | | 87.00 | 88.00 | 6621651 | 1.00 | 0.007 | 0.04 | 143 | 76 | 2 | |
| | | | 88.00 | 89.00 | 6621652 | 1.00 | 0.018 | 0.05 | 118 | 76 | 3 | |
| | | | 92.00 | 93.00 | 6621653 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 49 | 23 | 8 | |
| 83.00 | 145.50 | Pyrite tr Traces de pyrite soit disséminée ou en fins filets dans la foliation. | | | | | | | | | | |
| 92.25 | 94.60 | I1 Roche intrusive felsique Dyke felsique blanc, non homogène avec 2 à 20 % de minéraux foncés noirs (biotite et amphibole), grain moyen, traces à 1 % sulfures. | 93.00 | 94.00 | 6621654 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 17 | 15 | 10 | |
| | | | 94.00 | 95.00 | 6621655 | 1.00 | 0.005 | 0.05 | 101 | 47 | 6 | |
| 94.60 | 98.10 | I3A Gabbro Roche mafique foliée, à partir de 95,5 le grain est fin et la roche garde sa teinte vert foncé. Le contact inférieur est net à 40° ac. | | | | | | | | | | |
| 98.00 | 100.20 | Folié(e) 40° | 98.00 | 99.00 | 6621656 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 65 | 18 | 4 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 98.10 | 167.40 | S Folié à 40° Sédiments Succession de lits de wacks et de mudstones. La roche a un aspect grisâtre avec plusieurs successions brunâtres causées par la biotite fine. Les wacks ont un pourcentage de fragments clastiques variable, mais inférieurs à 4 mm. Le pourcentage des clastes surtout mafiques est difficile à déterminer en raison de l'éirement de la roche ce qui les rendent semblables à la matrice. Les clastes feldspathiques et/ou plagiques peuvent représenter jusqu'à 50 % des fragments dans certains bancs. La roche a une bonne déformation avec une schistosité variable de faible à moyenne qui se traduit par l'éirement des clastes mafiques et l'orientation des contacts des veinules de quartz. Cette déformation est de plus ou moins 40° avec l'axe de la carotte. Plusieurs séquences ont une teinte brunâtre qui est causée par la présence de fine biotite dénotant un faciès métamorphique de schiste vert supérieur. La minéralisation est en traces de pyrite et pyrrhotite. Les mudstones sont de plus en plus siliceux vers la fin du forage. | | | | | | | | | |
| 98.10 | 110.00 | S6D Mudstone Surtout mudstone assez foncé, quelques lits avec des fragments visibles et quelques dykes felsiques (99.0 à 99.5), (105.05 à 105.15), petite zone schisteuse de 100,2 à 100,7. Rares traces de sulfures. | | | | | | | | | |
| 98.20 | 132.00 | Biotitisé Teinte la roche brunâtre | 99.00 | 100.00 | 6621657 | 1.00 | 0.002 | 0.11 | 43 | 25 | 6 |
| | | | 100.00 | 101.00 | 6621658 | 1.00 | 0.002 | 0.22 | 88 | 75 | 7 |
| 100.20 | 100.90 | Schisteux 30° Petite zone de faille. | | | | | | | | | |
| 100.90 | 101.60 | Folié(e) 45° | 102.50 | 103.50 | 6621659 | 1.00 | 0.002 | 0.15 | 197 | 128 | 9 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 110.00 | 125.20 | S3D Wacke feldspathique Alternance de plusieurs lits de wackes. La roche est plus altérée en biotite, traces de sulfures, foliation forte à 45°. Quelques petits dykes felsiques (110,0 à 110,2), (111,8 à 111,9), (119,15 à 119,5 subparallèles à la carotte). | 106.00 | 107.00 | 6621660 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 48 | 29 | 3 |
| | | | 107.00 | 108.50 | 6621661 | 1.50 | 0.007 | 0.03 | 42 | 8 | 3 |
| | | | 113.50 | 114.50 | 6621663 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 82 | 38 | 4 |
| | | | 114.50 | 115.00 | 6621664 | 0.50 | | 0.25 | 83 | 30 | 6 |
| | | | 116.00 | 117.50 | 6621665 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 88 | 50 | 4 |
| | | | 117.50 | 119.00 | 6621666 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 81 | 35 | 4 |
| 125.20 | 140.40 | S6D Mudstone Sédiments fins siliceux, localement biotitisés et localement épidotisés. De 128 à 129 wackes. De 138 à 138,5 présence de sphalérite 3 % sulfures PO. | 119.00 | 120.00 | 6621667 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 152 | 28 | 6 |
| | | | 123.00 | 124.00 | 6621669 | 1.00 | 0.006 | 0.09 | 42 | 32 | 9 |
| | | | 127.00 | 128.00 | 6621670 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 86 | 38 | 4 |
| | | | 130.00 | 131.00 | 6621671 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 301 | 39 | 4 |
| 132.00 | 141.00 | Biotitisé; Épidotisé Présence d'épidotisation pervasive reliée à des microfractures. Localement la biotite est plus grossière > 1 mm. Présence de grenat rosé à 132,1 en amas. | 134.00 | 135.50 | 6621672 | 1.50 | 0.005 | 0.08 | 77 | 25 | 5 |
| | | | 135.50 | 137.00 | 6621673 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 83 | 30 | 5 |
| | | | 137.00 | 138.00 | 6621674 | 1.00 | 0.006 | 0.16 | 130 | 44 | 12 |
| | | | 138.00 | 138.50 | 6621675 | 0.50 | 0.008 | 2.73 | 2240 | 724 | 320 |
| | | | 138.50 | 139.50 | 6621676 | 1.00 | 0.005 | 0.53 | 290 | 237 | 41 |
| | | | 139.50 | 141.00 | 6621677 | 1.50 | 0.006 | 0.49 | 592 | 130 | 18 |
| 140.00 | 145.00 | Folié(e) 50° Tout y est aligné, lits, dyke et veinules | | | | | | | | | |
| 140.40 | 144.75 | S6D Mudstone Sédiments fins, localement siliceux, gris moyen teintés brun. Les petits lits siliceux sont centimétriques. | 141.00 | 142.50 | 6621678 | 1.50 | 0.006 | 0.68 | 287 | 58 | 35 |
| | | | 142.50 | 144.00 | 6621679 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 79 | 26 | 6 |
| | | | 144.00 | 145.50 | 6621680 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 76 | 33 | 8 |
| 144.75 | 145.00 | I1 Roche intrusive felsique | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 145.00 | 150.00 | Dyke felsique S6D Mudstone Sédiments fins plus siliceux avec plus de lits quartzeux centimétriques. L'horizon contient 4 petits dykes felsiques (145,9 à 146), (146,35 à 146,4), (147,3 à 147,5), (147,4 à 147,5). De 146 à 149,3 plusieurs petits niveaux < 10 cm avec 2 à 10 % PY, localement traces de sphalérite. | | | | | | | | | |
| 145.00 | 150.00 | Folié(e) 45° Tout y est aligné, lits, dyke et veinules | | | | | | | | | |
| 145.50 | 149.30 | Pyrite 3% Contient plus de petites zones plus siliceuses et avec une association en sulfures (PY), localement traces de sphalérite. | 145.50 | 146.50 | 6621682 | 1.00 | 0.002 | 0.19 | 87 | 34 | 11 |
| | | | 146.50 | 147.50 | 6621683 | 1.00 | 0.002 | 0.30 | 179 | 45 | 22 |
| | | | 147.50 | 148.50 | 6621684 | 1.00 | 0.002 | 0.47 | 522 | 66 | 32 |
| | | | 148.50 | 149.50 | 6621685 | 1.00 | 0.030 | 6.37 | 1360 | 110 | 397 |
| 149.30 | 186.00 | Pyrite tr Rares traces de sulfures. | 149.50 | 150.50 | 6621687 | 1.00 | 0.002 | 0.32 | 76 | 28 | 11 |
| 150.00 | 158.10 | S6D Mudstone Sédiments fins, localement siliceux, gris moyen teintés brun. Les petits lits siliceux sont centimétriques. | 150.50 | 152.00 | 6621688 | 1.50 | 0.002 | 0.17 | 77 | 28 | 6 |
| | | | 152.00 | 153.50 | 6621689 | 1.50 | 0.002 | 0.20 | 103 | 31 | 8 |
| | | | 153.50 | 155.00 | 6621690 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 76 | 31 | 5 |
| 150.00 | 158.00 | Folié(e) 50° Tout y est aligné, lits, dyke et veinules | | | | | | | | | |
| 158.00 | 162.00 | Folié(e) 55° Dyke à 60° | | | | | | | | | |
| 158.10 | 158.35 | I1 Roche intrusive felsique Dyke felsique, 80 % de feldspaths < 3 mm dans une matrice de quartz, 3 % de minéraux mafiques, traces de pyrite, localement épidotisation. | | | | | | | | | |
| 158.35 | 168.40 | S6D Mudstone | 159.00 | 160.50 | 6621691 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 78 | 34 | 11 |
| | | | 160.50 | 162.00 | 6621692 | 1.50 | 0.006 | 0.16 | 94 | 47 | 9 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| Sédiments fins, localement siliceux, gris moyen teintés brun. Les petits lits siliceux sont centimétriques. Dyke felsique de 163,0 à 163,1, 50 % QZ. Zone très siliceuse de 167,7 à 168,4. | | | | | | | | | | | | |
| 162.00 | 168.40 | Folié(e) 40° | 162.00 | 163.50 | 6621693 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 72 | 20 | 5 | |
| | | Tout y est aligné, lits, dyke et veinules | 163.50 | 165.00 | 6621694 | 1.50 | 0.005 | 0.08 | 88 | 48 | 5 | |
| | | | 166.50 | 167.50 | 6621695 | 1.00 | 0.006 | 0.08 | 84 | 60 | 7 | |
| 167.40 | 170.20 | I3O | 167.50 | 168.00 | 6621696 | 0.50 | | 0.25 | 132 | 62 | 7 | |
| | | Lamprophyre | 168.00 | 169.50 | 6621697 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 131 | 58 | 6 | |
| Dyke de lamprophyre qui recoupe à 160° l'axe de la carotte. De couleur gris foncé brun, de granulométrie moyenne à grenue < 4 mm. La roche est composée à 70 % de minéraux foncés (biotite) bien alignés dans le 160° ac. La matrice est vert pâle et très carbonatée. Non mag, non minéralisé. | | | | | | | | | | | | |
| 167.40 | 172.20 | Carbonatisé 20 | | | | | | | | | | |
| | | Forte carbonatation, réagit à l'acide. | | | | | | | | | | |
| 168.40 | 170.20 | Folié(e) 160° | 169.50 | 170.50 | 6621698 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 113 | 47 | 6 | |
| | | Les contacts du dyke et la foliation sont recoupants. | | | | | | | | | | |
| 170.20 | 176.25 | S6; S3 | 170.50 | 171.50 | 6621699 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 63 | 28 | 8 | |
| | | Mudrock; Wacke | | | | | | | | | | |
| La roche a un aspect grisâtre, moyen foncé, et localement une teinte brunâtre causée par une fine biotite, avec plusieurs variations de granulométrie à pourcentage de fragments clastiques variable, grain moyen et fin. Le pourcentage des clastes surtout mafiques est difficile à déterminer en raison de l'étirement de la roche ce qui les rendent semblables à la matrice. La roche à une bonne déformation avec une schistosité variable de faible à moyenne qui se traduit par l'étirement des clastes mafiques et l'orientation des contacts des veinules de quartz et de dykes felsiques. Cette déformation est de plus ou moins 50°- 55° avec l'axe de la | | | | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | | carotte. Plusieurs séquences ont une teinte brunâtre qui est causée par la présence de fine biotite dénotant un faciès métamorphique au schiste vert supérieur. | | | | | | | | | | |
| 170.20 | 176.25 | Folié(e) 55° Foliation moyenne. | | | | | | | | | | |
| 172.20 | 183.50 | Biotitisé Fortement teinté brunâtre, grain très fin. | 174.00 | 175.00 | 6621700 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 72 | 24 | 5 | |
| | | | 175.00 | 176.00 | 6621701 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 82 | 20 | 5 | |
| | | | 176.00 | 177.00 | 6621702 | 1.00 | 0.005 | 0.04 | 58 | 16 | 4 | |
| 176.25 | 176.50 | R1 Veine Veine de quartz, 3 % pyrite. | | | | | | | | | | |
| 176.25 | 179.50 | Schisteux 55° Zone de faille | | | | | | | | | | |
| | 176.25 | 176.50 | 177.00 | | 178.50 | 6621703 | 1.50 | 0.006 | 0.13 | 191 | 36 | 10 |
| | | | 178.50 | | 180.00 | 6621704 | 1.50 | 0.010 | 0.19 | 358 | 42 | 14 |
| 176.50 | 179.50 | S6D; S3; cis Mudstone; Wacke; Cisailé(e) Zone de cisaillement. La roche a un aspect grisâtre, moyen foncé, de granulométrie fine avec une bonne schistosité. | | | | | | | | | | |
| 179.50 | 179.90 | S3 Wacke La roche a un aspect grisâtre, moyen foncé, et localement une teinte brunâtre causée par une fine biotite, avec plusieurs variations de granulométrie à pourcentage de fragments clastiques variable, grain moyen et fin. Le pourcentage des grains feldspathiques est de 25 % < 2 mm. La roche à une bonne déformation avec une schistosité variable. | | | | | | | | | | |
| 179.50 | 186.00 | Folié(e) 50° Bonne foliation, fractures légèrement épidotisées et | | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 179.90 | 186.00 | S6 Mudrock Sédiments à grain fin localement siliceux, localement biotisés, traces de sulfures, plus fracturés vers la fin avec hématisation. | 182.50 | 183.50 | 6621705 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 71 | 35 | 6 |
| 183.50 | 186.00 | Biotitisé; Hématitisé; Épidotisé La roche est faiblement fracturée avec une association en épidote et hématite. | 183.50 | 185.00 | 6621706 | 1.50 | 0.005 | 0.06 | 68 | 61 | 4 |
| | | | 185.00 | 186.00 | 6621707 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 72 | 30 | 4 |

Géochimie

| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| 6621619 | 39.30 | 40.00 | 0.70 | |
| 6621626 | 56.00 | 56.95 | 0.95 | |
| 6621630 | 60.00 | 61.00 | 1.00 | |
| 6621635 | 70.00 | 70.50 | 0.50 | |
| 6621664 | 114.50 | 115.00 | 0.50 | |
| 6621696 | 167.50 | 168.00 | 0.50 | |




Sondage : 1384-16-02

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2402135
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-12
 Date de fin : 2016-02-14
 Date de description : 2016-02-17
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 0.0°
 Plongée : -44.00°
 Longueur : 171.00 (m)

Estant: 449095.00
 Nordant: 5513076.00
 Élévation: 333.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 9.00 | PeeWee | 178.6° | -43.8° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 178.6° | -43.8° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 178.8° | -43.9° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 0.1° | -43.9° | | Non |
| 21.00 | PeeWee | 0.2° | -43.8° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 0.4° | -43.7° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 359.1° | -43.7° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 359.1° | -43.6° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 358.2° | -43.5° | | Oui |
| 36.00 | PeeWee | 359.7° | -43.4° | | Oui |
| 39.00 | PeeWee | 359.4° | -43.3° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 359.4° | -43.2° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 359.8° | -43.0° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 359.1° | -42.9° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 358.8° | -42.8° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 1.5° | -42.7° | | Oui |
| 57.00 | PeeWee | 359.1° | -42.5° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 359.1° | -42.5° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 359.1° | -42.4° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 359.3° | -42.3° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 358.9° | -42.3° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 358.6° | -42.2° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 9.3° | -42.2° | | Oui |
| 78.00 | PeeWee | 358.3° | -42.1° | | Oui |
| 81.00 | PeeWee | 357.3° | -42.0° | | Oui |
| 84.00 | PeeWee | 357.2° | -41.9° | | Oui |
| 87.00 | PeeWee | 359.6° | -41.9° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 90.00 | PeeWee | 359.7° | -41.8° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 359.7° | -41.7° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 359.9° | -41.6° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 0.0° | -41.5° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 0.3° | -41.4° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 0.3° | -41.3° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 0.2° | -41.2° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 358.3° | -41.1° | | Oui |
| 114.00 | PeeWee | 359.5° | -41.0° | | Oui |
| 117.00 | PeeWee | 0.1° | -40.9° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 358.9° | -40.8° | | Oui |
| 123.00 | PeeWee | 359.8° | -40.7° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 0.9° | -40.7° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 0.9° | -40.6° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 359.7° | -40.5° | | Oui |
| 135.00 | PeeWee | 0.8° | -40.4° | | Oui |
| 138.00 | PeeWee | 0.6° | -40.4° | | Oui |
| 141.00 | PeeWee | 0.2° | -40.4° | | Oui |
| 144.00 | PeeWee | 0.7° | -40.3° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 0.9° | -40.3° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 1.0° | -40.2° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 1.1° | -40.2° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 1.2° | -40.1° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 1.4° | -40.1° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 1.6° | -40.0° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 1.7° | -39.9° | | Non |
| 168.00 | PeeWee | 1.8° | -39.8° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 171.00 | PeeWee | 2.0° | -39.8° | | Non |
| | | | | | |




| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 6.00 | MT Mort terrain Mort-terrain | | | | | | | | | |
| 6.00 | 64.50 | I3A Gabbro Gabbro, de couleur vert foncé de granulométrie moyenne < 3 mm. 70 % minéraux foncés (chlorite et/ou amphibole, magnétite, localement biotite), 30 % de minéraux pâles (plagioclases et/ou feldspaths). La roche est foliée et varie de faiblement à très déformée. Certaines zones de faille sont carbonatisées, mais généralement injectées de veines de quartz déformées dans la schistosité. Localement on note la présence de pyrite. | 8.40 | 9.90 | 6621708 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 64 | 20 | 2 |
| 6.00 | 9.90 | I3A Gabbro Gabbro moyennement folié. | | | | | | | | | |
| 6.00 | 9.90 | Folié(e) 45° Moyennement foliée. | | | | | | | | | |
| 6.00 | 48.00 | Pyrite tr Rares traces de sulfures disséminés à grain fin. | | | | | | | | | |
| 9.90 | 10.40 | I3A; cis Gabbro; Cisailé(e) Zone de faille chloriteuse et carbonatisée, rares veinules de quartz, traces de sulfures. | 9.90 | 10.40 | 6621709 | 0.50 | 0.005 | 0.01 | 82 | 26 | 3 |
| 9.90 | 10.40 | Carbonatisé 10 Dans la structure. | | | | | | | | | |
| 9.90 | 10.40 | Schisteux 45° Faille | | | | | | | | | |
| 10.40 | 15.40 | I3A Gabbro Gabbro faiblement déformé, magnétique. Quelques | 10.40 | 11.50 | 6621710 | 1.10 | 0.002 | 0.01 | 87 | 24 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| fractures carbonatisées et hématisées. | | | | | | | | | | | |
| 10.40 | 12.00 | Folié(e) 50° Moyennement foliée. | | | | | | | | | |
| 12.00 | 15.40 | Folié(e) 50° Moyennement foliée. | 14.00 | 15.40 | 6621711 | 1.40 | 0.002 | 0.00 | 70 | 9 | 1 |
| 15.40 | 23.20 | I3A; cis Gabbro; Cisailé(e) Zone de faille avec une schistosité variant de 30 à 20 à 45 à 25° et à 35° sur l'unité. De 20,8 à 21,3, 20 % de veines de quartz blanc très déformé. Localement traces de pyrite. Quelques fractures carbonatisées. Magnétisme moins fort et moins constant que l'unité précédente. | 15.40 | 17.00 | 6621712 | 1.60 | 0.002 | 0.01 | 66 | 31 | 2 |
| | | | 17.00 | 18.00 | 6621713 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 78 | 39 | 1 |
| | | | 18.00 | 19.00 | 6621714 | 1.00 | 0.008 | 0.02 | 84 | 63 | 3 |
| 15.40 | 19.00 | Carbonatisé 35 Forte carbonatation disséminée dans la foliation. | | | | | | | | | |
| 15.40 | 19.00 | Folié(e) 40° Fortement foliée. | | | | | | | | | |
| 19.00 | 20.70 | Folié(e); Fracturé(e) Moyennement foliée avec fracturation qui varient de 45 à 30°. | 19.00 | 20.50 | 6621716 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 80 | 31 | 2 |
| | | | 20.50 | 22.00 | 6621717 | 1.50 | 0.005 | 0.02 | 66 | 28 | 2 |
| 20.70 | 23.20 | Carbonatisé Faible carbonatation dans les fractures. | | | | | | | | | |
| 20.70 | 23.20 | Schisteux 30° Zone de faille, qui varie de 40, 30, 20, 45, 25 et 35°. | | | | | | | | | |
| | 20.80 | 21.40 Veine 15cm Quartz Cisailée 20° 25 % de veines de quartz dans la faille. | 22.00 | 23.50 | 6621718 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 105 | 110 | 2 |
| 23.20 | 25.40 | I3A; fol Gabbro; Folié(e) Gabbro moyennement folié. | 25.30 | 26.30 | 6621720 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 119 | 122 | 9 |
| | | | 27.90 | 29.00 | 6621721 | 1.10 | 0.002 | 0.04 | 134 | 166 | 2 |
| | | | 29.00 | 30.50 | 6621722 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 161 | 96 | 2 |
| 23.20 | 25.40 | Folié(e) 35° Moyennement foliée. | 34.50 | 36.00 | 6621723 | 1.50 | 0.024 | 0.02 | 95 | 120 | 2 |
| | | | 36.00 | 37.50 | 6621724 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 139 | 109 | 2 |
| | | | 37.50 | 39.00 | 6621725 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 138 | 112 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 40.00 | 45.50 | Folié(e) 40° Foliation pervasive moyenne à forte. Alignement de minéraux mafiques. | 47.50 | 49.00 | 6621726 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 79 | 25 | 5 |
| 48.00 | 51.00 | Pyrite 0.5% 0.5 % pyrite disséminée à grain fin-moyen idiomorphe/hypidiomorphe | 49.00 | 50.50 | 6621727 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 73 | 21 | 5 |
| | | | 50.50 | 52.00 | 6621728 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 76 | 37 | 4 |
| 51.00 | 64.50 | Pyrite Tr Rares traces de sulfures disséminés à grain fin. | 52.00 | 53.50 | 6621729 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 102 | 103 | 2 |
| 52.20 | 64.50 | Folié(e) 40° Foliation d'intensité moyenne. | | | | | | | | | |
| 53.50 | 55.50 | Calcitisé 30 Altération calcique pervasive avec intensité moyenne à forte. | | | | | | | | | |
| 64.50 | 78.10 | S6; vei Mudrock 50°; Veiné(e) Mudrock gris foncé/noir veiné (40-60 %). Les veines ont une composition calcique. Localement, on peut observer du litage avec possiblement des horizons de S3-WACKE avec le "top" vers le haut du trou? Les veines calciques sont de tailles et orientations hétérogènes (millimétriques à pluricentimétriques). Minéralisation est locale et semble associée à des horizons à grains très fin généralement noirs. La minéralisation consiste en traces de pyrite disséminée à grain très fin, 0.5-1 % pyrite à grain fin hypidiomorphe en veinules millimétriques parallèles à subparallèles à la foliation et 1-2 % pyrrhotite à grain fin en veinules subparallèles à la foliation. *Bande d'argillite graphitique (S6GG) à 69.8-70.2 m décrite dans "Sublithologie" *68.0-68.3 m : Horizon minéralisé (2 % pyrrhotite en veinules et traces de pyrite disséminée à grain fin) avec une perturbation des veines quartz/carbonates litées avec la roche encaissante. | 64.50 | 66.00 | 6621730 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 204 | 120 | 5 |
| | | | 66.00 | 67.50 | 6621731 | 1.50 | 0.002 | 0.23 | 413 | 181 | 8 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|---|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| <p>Veines et minéralisation subparallèles à S0 *70.2-70.9 m : Horizon minéralisé (2% pyrrhotite en veinules et traces pyrite disséminée à grain fin) avec une perturbation des veines quartz/carbonates litées avec la roche encaissante.</p> <p>Veines et minéralisation subparallèle à S0</p> | | | | | | | | | | | |
| 66.60 | 66.80 | <p>Veine 20cm Remplissage 30° Veine quartz/carbonate avec 1-2 % pyrite/pyrrhotite disséminée à grain fin.</p> | | | | | | | | | |
| 67.10 | 68.30 | <p>Pyrite 1%; Pyrrhotite 3% Pyrite/pyrrhotite en veinules millimétriques parallèles à subparallèles à la foliation (S1). Localement la pyrrhotite est en forme de stockwerk.</p> | 67.50 | 68.30 | 6621732 | 0.80 | 0.002 | 0.64 | 1280 | 347 | 43 |
| 68.30 | 69.00 | <p>S3; mas Wacke 40°; Massif(ve) Roche gris pâle à grain fin-moyen minéralisée au contact inférieur (0.5 % pyrrhotite disséminée associée à des veinules millimétriques de calcite.</p> | 68.30 | 69.70 | 6621733 | 1.40 | 0.002 | 3.04 | 3480 | 77 | 1030 |
| | | | 69.70 | 70.20 | 6621734 | 0.50 | 0.002 | 7.33 | 17500 | 154 | 2200 |
| 69.80 | 70.20 | <p>S6GG Argilite graphitique 50° Argilite graphiteuse avec 1% veinules de calcite. Localement très plissé. Traces pyrite à grain très fin en veinules millimétriques subparallèles à S0.</p> | 70.20 | 71.00 | 6621735 | 0.80 | 0.002 | 0.62 | 1280 | 113 | 468 |
| | | | 71.00 | 72.50 | 6621737 | 1.50 | 0.002 | 0.27 | 445 | 107 | 108 |
| 71.60 | 71.80 | <p>Veine 20cm Remplissage 50° Veine quartz/carbonate avec 1 % pyrite/pyrrhotite disséminée à grain fin.</p> | 72.50 | 74.00 | 6685322 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 161 | 77 | 8 |
| | | | 74.00 | 75.50 | 6685323 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 153 | 150 | 27 |
| | | | 75.50 | 77.00 | 6685324 | 1.50 | 0.002 | 0.53 | 665 | 95 | 237 |
| | | | 77.00 | 77.80 | 6685325 | 0.80 | 0.002 | 0.12 | 217 | 77 | 9 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 78.10 | 81.10 | S; grf Sédiments 50°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm Sédiments gris pâle moyen à grain fin non magnétique et localement interlités avec S6 (Mudrock) noir à grain fin. Altération carbonates pervasive d'intensité faible-moyenne. Localement traces pyrite à grain fin en veinules millimétriques parallèles au litage (S0). Déplacement senestre millimétriques à plurimillimétriques observable au niveau des lits. *78.3-78.4 m : Bande avec 0.5 % pyrite disséminée à grain fin. | 77.80 | 79.50 | 6685326 | 1.70 | 0.002 | 0.23 | 222 | 99 | 9 |
| 78.10 | 78.50 | Silicifié 10 Silicification pervasive. | | | | | | | | | |
| 78.50 | 83.50 | Calcitisé 15; Chloritisé 5 Altération en calcite pervasive. | 79.50 | 81.00 | 6621738 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 144 | 55 | 9 |
| | | | 81.00 | 82.50 | 6621739 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 90 | 81 | 9 |
| 81.10 | 87.70 | I3; grm Roche intrusive mafique 50°; Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm Roche intrusive mafique (gabbro?) à grain moyen localement foliée. Altération variée (voir A). Couleur varie en fonction de l'altération (noir à gris moyen foncé). Non magnétique et non minéralisée. | 82.50 | 84.00 | 6621740 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 78 | 78 | 6 |
| | | | 84.00 | 85.50 | 6621741 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 90 | 71 | 5 |
| | | | 85.50 | 87.00 | 6621742 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 86 | 74 | 6 |
| 86.00 | 87.70 | Calcitisé 10; Chloritisé 5 Altération en calcite pervasive. | 87.00 | 87.70 | 6621743 | 0.70 | 0.002 | 0.07 | 74 | 47 | 5 |
| 87.70 | 107.20 | S; gtf; lit Sédiments 55°; Grains très fins; Lité(e), stratifié(e) Séquence sédimentaire entre mudrock (S6) noir à grain très fin-grain fin et grès (S1) gris pâle moyen à grain fin. Le ratio est environ 95 % grès et 5 % mudrock. Rares traces pyrite en veinules submillimétriques. On peut localement observer le changement de taille des grains avec l'alternance des lits sur généralement 10-20 cm. | 87.70 | 89.20 | 6621744 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 72 | 26 | 7 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 87.70 | 99.60 | Lité(e), stratifié(e) 55° Lits parallèles à S0. | | | | | | | | | |
| 89.30 | 89.50 | I2 Roche intrusive intermédiaire 50° Roche intrusive felsique à intermédiaire gris pâle-moyen à grain moyen avec traces pyrite disséminée à grain très fin. Les grains de plagioclase sont subarrondis. | | | | | | | | | |
| 91.50 | 91.60 | I2 Roche intrusive intermédiaire 50° Roche intrusive felsique à intermédiaire gris pâle-moyen à grain moyen avec traces pyrite disséminée à grain très fin. Les grains de plagioclase sont subarrondis. | 98.60 | 99.60 | 6621745 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 145 | 32 | 8 |
| 99.60 | 100.60 | Calcitisé 30 Altération en calcite pervasive. Localement, il y a des "patch" de calcite. 2 % de veinules millimétriques de calcite parallèles à S0. | 99.60 | 100.60 | 6621746 | 1.00 | 0.002 | 0.12 | 105 | 50 | 8 |
| 99.60 | 100.60 | Schisteux 50° Schistosité d'intensité moyenne à 50. | | | | | | | | | |
| 100.60 | 108.00 | Lité(e), stratifié(e) 50° Litage visible. | 100.60 | 101.90 | 6621747 | 1.30 | 0.002 | 0.08 | 113 | 32 | 9 |
| 102.70 | 103.60 | S; grf Sédiments 50°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm Sédiments gris pâle à blanc avec granulométrie plus importante vs la roche aux contacts inférieurs et supérieurs. Lits millimétriques à centimétriques de Mudrock noir avec traces-0.5 % pyrite disséminée à grain fin. Les plans de fractures sont remplis de calcite. Faiblement plissés localement (proximal du contact supérieur). | | | | | | | | | |
| 107.20 | 125.20 | S6; lit | 117.00 | 118.50 | 6621748 | 1.50 | 0.002 | 0.45 | 559 | 46 | 91 |
| | | Mudrock 50°; Lité(e), stratifié(e) | 118.50 | 120.00 | 6621750 | 1.50 | 0.002 | 0.24 | 300 | 34 | 41 |
| | | Mudrock noir interlité avec des horizons plurimillimétriques à | 120.00 | 121.50 | 6621751 | 1.50 | 0.006 | 0.55 | 698 | 42 | 127 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | granulométrie plus importante de teinte gris moyen (Grès?) Ratio est environ 98 % Mudrock et 2 % Grès. Pyrite en placage dans les plans de fracture, localement traces pyrite disséminée à grain fin et en veinules millimétriques parallèles à S0. 0.5 % veinules de calcite parallèles à subparallèles à S0 où on peut observer du décrochement senestre et dextre. | 121.50 | 123.00 | 6621752 | 1.50 | 0.002 | 0.73 | 1060 | 33 | 150 |
| 107.20 | 125.10 | Calcité 5 Légère altération en calcite pervasive. | | | | | | | | | |
| 125.10 | 136.20 | Calcité 10 Altération en calcite moyenne et pervasive. Présence d'environ 2-4 % veinules millimétriques à plurimillimétriques de calcite. *126.3-126.4 m : "Patch" d'altération en calcite pervasive intense avec bordure d'ankérite ou d'altération potassique?. *134.6-135.0 m : Horizon ou réseau de veinules, 15 % carbonate subparallèle à S0, localement altération en épidote (134.95 m). | | | | | | | | | |
| 125.20 | 145.40 | V3B; mas | 132.00 | 133.50 | 6621753 | 1.50 | 0.002 | 3.17 | 1740 | 134 | 198 |
| | | Basalte; Massif(ve) | 133.50 | 135.00 | 6621754 | 1.50 | 0.002 | 0.42 | 398 | 89 | 46 |
| | | Basalte gris-vert moyen à grain fin. On peut observer des taches noires millimétriques arrondies présentes au travers de l'unité (porphyres amphibole ou chlorite noirs?). Non magnétique, localement schisteux à 50 et aucune minéralisation. | 135.00 | 136.50 | 6621755 | 1.50 | 0.005 | 0.57 | 459 | 107 | 48 |
| 145.40 | 148.50 | S6 Mudrock 50° Mudrock noir brunâtre localement lité avec des horizons plus pâles plurimillimétriques à grain plus grossier. Présence de veinules carbonates millimétriques subparallèles et discordantes à S0. Légèrement silicifié en traces-0.5% pyrite | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 145.40 | 148.50 | <p>en placage dans les plans de fracture. Localement plissé.</p> <p>Silicifié 5</p> <p>Légère silicification pervasive.</p> | | | | | | | | | |
| 148.50 | 154.20 | <p>V3B; mas</p> <p>Basalte; Massif(ve)</p> <p>Basalte gris-vert moyen à grain fin. On peut observer des taches noires millimétriques arrondies présentes au travers de l'unité (porphyres amphibole ou chlorite noirs?). Non magnétique, localement schisteux à 50 et aucune minéralisation.</p> <p>*153-154.2 m : Présence de "patch" centimétriques de carbonates (3 %)</p> | | | | | | | | | |
| 150.10 | 150.30 | <p>Schisteux 50°</p> <p>Schistosité d'intensité moyenne.</p> | | | | | | | | | |
| 154.20 | 165.00 | <p>S6</p> <p>Mudrock 50°</p> <p>Mudrock noir brunâtre localement lité avec des horizons plus pâles plurimillimétriques à grain plus grossier. Présence de veinules carbonate millimétriques subparallèles et discordantes à S0. Légèrement silicifié en traces-0.5 % pyrite en placage dans les plans de fracture. Localement plissé.</p> <p>*161.3-162.2 m : Horizon proximal d'un contact où l'intensité d'altération est plus importante, quantité de veinules plus importante (50 degré).</p> | 158.00 | 159.00 | 6621756 | 1.00 | 0.002 | 0.17 | 162 | 53 | 25 |
| 154.20 | 158.00 | <p>Silicifié 5</p> <p>Faible silicification pervasive.</p> | | | | | | | | | |
| 158.70 | 160.00 | <p>V3B; vei</p> <p>Basalte; Veiné(e)</p> <p>Basalte gris-vert moyen à grain fin. On peut observer des taches noires millimétriques arrondies présentes à travers l'unité (porphyres amphibole ou chlorite noirs?). Non</p> | 159.00 | 160.50 | 6621757 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 123 | 100 | 13 |
| | | | 160.50 | 162.00 | 6621758 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 131 | 73 | 18 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 165.00 | 165.50 | <p>magnétique, localement schisteux à 50 et aucune minéralisation. Présence plus importante de veinules millimétriques de calcite subparallèles à S0.</p> <p>CNR Carotte non récupérée</p> | | | | | | | | | |
| 165.50 | 169.40 | <p>S6 Mudrock</p> <p>Mudrock noir brunâtre localement lité avec des horizons plus pâles plurimillimétriques à grain plus grossier. Présence de veinules carbonate milimétriques subparallèles et discordantes à S0. Légèrement silicifié en traces-0.5 % pyrite en placage dans les plans de fracture. Localement plissé.</p> | 168.00 | 169.50 | 6621759 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 103 | 45 | 15 |
| 169.40 | 171.00 | <p>V3B Basalte</p> <p>Basalte gris-vert moyen à grain fin. On peut observer des taches noires millimétriques arrondies présentes à travers l'unité (porphyres amphibole ou chlorite noirs?). Non magnétique, localement schisteux à 50 et aucune minéralisation.</p> | 169.50 | 171.00 | 6621760 | 1.50 | 0.005 | 0.07 | 168 | 88 | 4 |

| Géochimie | | | | |
|------------------|----|---|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| | | | | |




Sondage : 1384-16-03

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Philippe D'Amboise, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2402130
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-14
 Date de fin : 2016-02-16
 Date de description : 2016-03-24
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 359.5°
 Plongée : -46.00°
 Longueur : 252.00 (m)

Estant: 449300.00
 Nordant: 5512782.00
 Élévation: 331.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 9.00 | PeeWee | 164.7° | -45.7° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 0.5° | -45.7° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 359.4° | -45.7° | | Non |
| 18.00 | PeeWee | 359.4° | -45.6° | | Non |
| 21.00 | PeeWee | 359.3° | -45.5° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 359.3° | -45.4° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 359.0° | -45.4° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 358.2° | -45.2° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 358.4° | -45.1° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 358.5° | -45.0° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 358.7° | -44.9° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 358.9° | -44.8° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 359.1° | -44.7° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 359.0° | -44.6° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 357.8° | -44.6° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 349.0° | -44.5° | | Oui |
| 57.00 | PeeWee | 358.4° | -44.5° | | Oui |
| 60.00 | PeeWee | 358.7° | -44.5° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 359.8° | -44.3° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 0.1° | -44.1° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 0.2° | -44.0° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 0.3° | -44.0° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 1.5° | -43.9° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 1.5° | -43.8° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 1.5° | -43.6° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 1.8° | -43.4° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 2.6° | -43.3° | | Non |
| | | | | | |




Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 90.00 | PeeWee | 3.1° | -43.0° | | Oui |
| 93.00 | PeeWee | 1.8° | -42.9° | | Oui |
| 96.00 | PeeWee | 0.7° | -42.8° | | Oui |
| 99.00 | PeeWee | 1.7° | -42.8° | | Oui |
| 102.00 | PeeWee | 3.8° | -42.7° | | Oui |
| 105.00 | PeeWee | 10.0° | -42.6° | | Oui |
| 108.00 | PeeWee | 2.0° | -42.6° | | Oui |
| 111.00 | PeeWee | 2.6° | -42.5° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 1.4° | -42.3° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 1.3° | -42.1° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 1.5° | -42.0° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 1.5° | -41.9° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 1.4° | -41.9° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 1.9° | -41.8° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 2.0° | -41.7° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 1.9° | -41.7° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 1.9° | -41.6° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 1.9° | -41.5° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 1.9° | -41.5° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 1.9° | -41.4° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 1.9° | -41.3° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 2.0° | -41.3° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 2.0° | -41.2° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 2.1° | -41.1° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 2.3° | -41.1° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 2.1° | -41.0° | | Non |
| 168.00 | PeeWee | 2.2° | -40.9° | | Non |
| | | | | | |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 171.00 | PeeWee | 2.3° | -40.8° | | Non |
| 174.00 | PeeWee | 2.3° | -40.7° | | Non |
| 177.00 | PeeWee | 2.5° | -40.6° | | Non |
| 180.00 | PeeWee | 2.6° | -40.5° | | Non |
| 183.00 | PeeWee | 2.7° | -40.4° | | Non |
| 186.00 | PeeWee | 2.8° | -40.3° | | Non |
| 189.00 | PeeWee | 2.9° | -40.2° | | Non |
| 192.00 | PeeWee | 3.0° | -40.1° | | Non |
| 195.00 | PeeWee | 3.1° | -40.0° | | Non |
| 198.00 | PeeWee | 3.2° | -40.0° | | Non |
| 201.00 | PeeWee | 3.6° | -39.9° | | Non |
| 204.00 | PeeWee | 3.7° | -39.8° | | Non |
| 207.00 | PeeWee | 3.8° | -39.7° | | Non |
| 210.00 | PeeWee | 4.2° | -39.6° | | Non |
| 213.00 | PeeWee | 5.3° | -39.5° | | Non |
| 216.00 | PeeWee | 321.8° | -39.4° | | Oui |
| 219.00 | PeeWee | 4.4° | -39.3° | | Oui |
| 222.00 | PeeWee | 21.7° | -39.1° | | Oui |
| 225.00 | PeeWee | 8.6° | -39.0° | | Oui |
| 228.00 | PeeWee | 19.4° | -38.9° | | Oui |
| 231.00 | PeeWee | 4.2° | -38.8° | | Oui |
| 234.00 | PeeWee | 5.8° | -38.8° | | Non |
| 237.00 | PeeWee | 5.3° | -38.7° | | Non |
| 240.00 | PeeWee | 3.9° | -38.6° | | Oui |
| 243.00 | PeeWee | 22.2° | -38.5° | | Oui |
| 246.00 | PeeWee | 6.1° | -38.5° | | Oui |
| 249.00 | PeeWee | 5.1° | -38.4° | | Non |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|--|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 0.00 | 7.20 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | | |
| | 6.00 | 9.00 | Lité(e), stratifié(e); Schisteux 35° Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | | | | | | | | | |
| 7.20 | 50.20 | S3; lit; sch Wacke 50°; Lité(e), stratifié(e); Schisteux Roche litée de couleur gris moyen à gris pâle, de granulométrie moyenne < 2 mm. Les lits sont de millimétriques à centimétriques avec 40 % de siliceux. Les lits plus foncés ont une teinte brunâtre (biotite très fine). Certains lits sont de couleur vert-foncé et magnétique avec jusqu'à 30 % de grenats rosés fracturés. On note aussi la présence de petits dykes mafiques de 10 à 70 cm, déformés dans la schistosité. | | | | | | | | | | |
| | 7.50 | 50.20 | Pyrite tr Traces à 1 % de pyrite surtout dans les horizons plus mafiques. | 7.50 | 9.00 | 6685170 | 1.50 | 0.011 | 0.09 | 75 | 60 | 4 |
| | 9.00 | 19.00 | Lité(e), stratifié(e); Schisteux 45° Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 14.50 | 16.00 | 6685171 | 1.50 | 0.006 | 0.05 | 80 | 35 | 4 |
| 19.00 | 21.60 | S6 Mudrock 40° Séquence vert foncé/noir litée avec des niveaux de grenats plurimillimétriques subarrondis. Ces lits représentent ± 40 % de la roche et sont millimétriques à centimétriques. Les grenats sont rosés et démolis, ils représentent jusqu'à 30 % des lits mafiques. En cassure, on peut observer de nombreuses aiguilles d'amphibole millimétriques (grenat + amphibole...faciès amphibolite). | 19.00 | 20.10 | 6685172 | 1.10 | 0.002 | 0.05 | 104 | 57 | 4 | |
| | | | | 20.10 | 20.60 | 6685174 | 0.50 | 0.005 | 0.07 | 96 | 48 | 3 |
| | | | | 20.60 | 21.60 | 6685175 | 1.00 | 0.010 | 0.07 | 89 | 60 | 4 |
| | 19.00 | 24.00 | Lité(e), stratifié(e) 40°; Schisteux | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | | | | | | | | | |
| 24.00 | 48.00 | Schisteux; Lité(e), stratifié(e) 45° | 25.50 | 26.50 | 6685176 | 1.00 | 0.006 | 0.07 | 83 | 35 | 5 |
| | | Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 26.50 | 28.00 | 6685177 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 67 | 26 | 4 |
| | | | 28.00 | 29.00 | 6685178 | 1.00 | 0.006 | 0.07 | 108 | 27 | 5 |
| 28.80 | 30.20 | S6 | 29.00 | 30.20 | 6685179 | 1.20 | 0.017 | 0.07 | 121 | 36 | 5 |
| | | Mudrock 50° | 30.20 | 30.70 | 6685180 | 0.50 | 0.007 | 0.10 | 60 | 42 | 6 |
| | | Séquence vert foncé/noir litée avec des niveaux de grenats plurimillimétriques subarrondis. Ces lits représentent ± 40 % de la roche et sont millimétriques à centimétriques. Les grenats sont rosés et démolis, ils représentent jusqu'à 30 % des lits mafiques. En cassure fraîche on peut observer de nombreuses aiguilles d'amphibole millimétriques (grenat + amphibole...faciès amphibolite). | 30.70 | 33.00 | 6685341 | 2.30 | 0.002 | 0.06 | 54 | 35 | 5 |
| | | | 33.00 | 34.50 | 6685181 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 88 | 25 | 5 |
| | | | 34.50 | 35.50 | 6685342 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 84 | 32 | 6 |
| | | | 35.50 | 36.50 | 6685344 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 61 | 32 | 5 |
| 36.50 | 39.00 | Silicifié | 36.50 | 37.50 | 6685182 | 1.00 | 0.058 | 0.07 | 48 | 40 | 3 |
| | | Silicification pervasive associée à la fracturation. | | | | | | | | | |
| 41.00 | 41.20 | I3; sch | 47.00 | 48.30 | 6685183 | 1.30 | 0.002 | 0.08 | 78 | 46 | 5 |
| | | Roche intrusive mafique; Schisteux | | | | | | | | | |
| | | Dyke mafique schisteux, fortement carbonatisé. | | | | | | | | | |
| 48.00 | 52.00 | Lité(e), stratifié(e) 40°; Schisteux | 48.30 | 48.80 | 6685184 | 0.50 | | 0.25 | 80 | 43 | -2 |
| | | Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 48.80 | 50.20 | 6685185 | 1.40 | 0.002 | 0.04 | 106 | 34 | 3 |
| 50.20 | 51.90 | S10 | 50.20 | 51.30 | 6685186 | 1.10 | 0.005 | 0.02 | 53 | 40 | 5 |
| | | Chert | | | | | | | | | |
| | | Sédiments fins très siliceux, ± vitreux, hématisés. 5 % de veines de quartz blanc contenant 5 % de tourmaline. La pyrite 1 à 2 % est surtout associée aux veines de quartz. | | | | | | | | | |
| | 50.20 | 51.90 | | | | | | | | | |
| | | Pyrite 3% | | | | | | | | | |
| | | 2 à 5 % de pyrite disséminé, mais surtout associée aux bordures des veines de quartz. | | | | | | | | | |
| 50.30 | 55.50 | Hématité 2 | 51.30 | 51.90 | 6685187 | 0.60 | 0.002 | 0.04 | 35 | 20 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|--|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 51.90 | 57.20 | S6D Mudstone Altération en hématite pervasive et localement concentrée dans certains lits. Proximal d'une zone avec un passage de veines de quartz décimétriques. Roche de couleur gris foncé et siliceuse à grain fin contenant des lits plus foncés magnétiques. Localement, on note la présence de chlorite et de pyrite. De 51,9 à 52,1 la roche est très magnétique et contient 15 % de pyrite. En général, elle contient de 1 à 3 % de pyrite disséminée. Environ 40 % de veines de quartz blanc fracturent la roche. On distingue des lits qui sont plissés. La roche est légèrement hématisée. | 51.90 | 52.40 | 6685188 | 0.50 | 0.007 | 0.52 | 161 | 179 | 3 | |
| | 51.90 | 52.10 | Pyrite 20%; Magnétite 20% | | | | | | | | | |
| | | | Minéralisation disséminée. | | | | | | | | | |
| | 52.00 | 54.00 | Schisteux 35° | | | | | | | | | |
| | | | Schistosité forte plissotée avec veine de quartz | | | | | | | | | |
| | 52.10 | 55.50 | Pyrite 3% | | | | | | | | | |
| | | | Pyrite disséminée. | | | | | | | | | |
| | 52.40 | 54.10 | Veine 60cm Plissé/déformé 50° Quartz 40% | 52.40 | 53.50 | 6685189 | 1.10 | 0.002 | 0.06 | 55 | 41 | 2 |
| | | | Zone fracturée, plissée, boudinée contenant 40 % de quartz blanc. | | | | | | | | | |
| 53.00 | 57.20 | R1A Veine de cisaillement (shear vein) | 53.50 | 54.10 | 6685190 | 0.60 | 0.008 | 0.02 | 18 | 4 | 1 | |
| | | | 60 % de veines de quartz blanc qui bréchifient la roche. | | | | | | | | | |
| | 54.00 | 56.00 | Schisteux 20°; Lité(e), stratifié(e) | 54.10 | 55.50 | 6685191 | 1.40 | 0.007 | 0.06 | 80 | 137 | 3 |
| | | | Forte schistosité, rubanement millimétrique. Veine de quartz blanc qui recoupe à angles plus abrutés, quartz fracturé. | | | | | | | | | |
| | 55.50 | 71.30 | Pyrite tr | 55.50 | 56.50 | 6685193 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 10 | 7 | 1 |
| | | | Disséminée | | | | | | | | | |
| | 55.50 | 57.20 | Veine 150cm Multiple 50° Quartz 90% Pyrite | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 2% Tourmaline 1% Veine de quartz blanc avec ± 5 % de fragments de sédiments hématisés | | | | | | | | | | | |
| 56.00 | 62.00 | Schisteux 55° Faible schistosité, les lambeaux de sédiments sont à litage et schistosité plus faibles. | 56.50 | 57.30 | 6685194 | 0.80 | 0.002 | 0.02 | 41 | 3 | 1 |
| 57.20 | 67.80 | V3B Basalte Lave mafique est schisteuse et carbonatisée à très carbonatisée. Elle est au début et à la fin biotisée (jusqu'à 30 % de biotite étirée dans la schistosité). Elle contient des enclaves de sédiments de 58,3 à 58,7 et 60,6 à 60,9 qui sont ± idem à la formation précédente en moins ferreuse. | 57.30 | 58.30 | 6685195 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 164 | 43 | 2 |
| 57.60 | 58.30 | Biotitisé Biotitisation. | 58.30 | 58.80 | 6685196 | 0.50 | 0.002 | 0.16 | 60 | 62 | 4 |
| | | | 58.80 | 60.30 | 6685198 | 1.50 | 0.006 | 0.07 | 117 | 68 | 1 |
| | | | 60.30 | 61.00 | 6685199 | 0.70 | 0.002 | 0.12 | 92 | 56 | 2 |
| | | | 61.00 | 62.50 | 6685200 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 91 | 40 | 3 |
| 62.00 | 66.00 | Schisteux 40° Bonne schistosité angle variable 40 à 45° | | | | | | | | | |
| 63.60 | 67.80 | Biotitisé 3; Calcitisé Forte biotitisation et carbonatation. | 63.60 | 64.70 | 6685201 | 1.10 | 0.002 | 0.09 | 85 | 57 | 2 |
| | | | 64.70 | 65.20 | 6685202 | 0.50 | | 0.25 | 87 | 59 | -2 |
| | | | 65.20 | 66.20 | 6685203 | 1.00 | 0.006 | 0.11 | 88 | 94 | 3 |
| 66.00 | 69.30 | Schisteux 20° Bonne schistosité | | | | | | | | | |
| 67.80 | 69.70 | I3A; fol Gabbro; Folie(e) La roche est vert foncé avec une granulométrie moyenne ± 3 mm. Elle ressemble à l'unité précédente, mais contient moins de calcite et peu à pas de biotite. On observe ± 20 % de quartz-plagioclase-feldspath. Faiblement à non magnétique. | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------------------------------------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 69.30 | 72.40 | Schisteux 40° Bonne schistosité, varie jusqu'à 45° | | | | | | | | | | |
| 69.70 | 72.40 | V3B; sch Basalte; Schisteux Roche de couleur vert foncé avec une granulométrie fine, carbonatisée moyennement schisteuse. Elle contient des niveaux de sédiments fins de composition intermédiaire à felsique (70,3 à 70,9), (71,3 à 71,5, 7% de magnétite), (72,0 à 72,3) localement magnétique. | 71.20 | 72.40 | 6685204 | 1.20 | 0.008 | 0.16 | 161 | 165 | 7 | |
| | 71.30 | 71.50 | Pyrite tr; Magnétite 5% Disséminée | | | | | | | | | |
| | 71.50 | 89.30 | Pyrite tr Disséminée | | | | | | | | | |
| 72.40 | 80.00 | I3A; fol Gabbro; Folié(e) Roche de couleur vert foncé, grenue ± 3 mm et fortement foliée à ± parallèle à la carotte et non magnétique. 25 % quartz-feldspath-plagioclase, 5 % calcite, 15 à 20 % biotite, 40 à 50 % ferromagnésiens. Cette unité contient ± 40 % de dykes à grain fin-moyen < 1 mm de couleur gris-vert foncé qui sont subparallèles à la carotte et varient de 0,5 à 10 cm. Ces dykes sont non carbonatisés, non magnétiques, mais foliés. | 74.00 | 74.30 | 6685205 | 0.30 | | 0.25 | 79 | 61 | -2 | |
| | | | 74.30 | 75.30 | 6685206 | 1.00 | 0.009 | 0.06 | 86 | 70 | 5 | |
| 72.40 | 80.00 | Biotitisé Forte biotitisation. | | | | | | | | | | |
| | 72.40 | 75.00 | Schisteux 20° Bonne schistosité | | | | | | | | | |
| | 75.00 | 80.00 | Schisteux 10° Bonne schistosité | 78.00 | 78.30 | 6685207 | 0.30 | 0.005 | 0.16 | 84 | 81 | 7 |
| 80.00 | 89.30 | V3B; fol Basalte; Folié(e) Roche à grain fin de couleur vert foncé fortement foliée, non | 80.00 | 81.50 | 6685208 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 118 | 130 | 2 | |
| | | | 81.50 | 83.00 | 6685209 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 112 | 140 | 2 | |
| | | | 83.00 | 84.50 | 6685210 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 98 | 98 | 3 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | homogène, faiblement carbonatisée et magnétique. Elle contient localement des petits niveaux de sédiments fins felsiques lités et plissés (83,75 à 84,2), (84,4 à 84,6), (entre 87,8 et 88,8 : 4 petits niveaux de 0,5 à 2 cm). | | | | | | | | | |
| 80.00 | 83.50 | Schisteux 20° Bonne schistosité | | | | | | | | | |
| 83.50 | 86.00 | Schisteux 30° Bonne schistosité | 84.50 | 86.10 | 6685211 | 1.60 | 0.002 | 0.04 | 118 | 28 | 2 |
| 86.00 | 90.00 | Schisteux 15°; Lité(e), stratifié(e) Bonne schistosité | 86.10 | 86.40 | 6685212 | 0.30 | | 0.25 | 115 | 29 | 4 |
| | | | 88.00 | 89.00 | 6685213 | 1.00 | 0.030 | 0.27 | 124 | 102 | 6 |
| | | | 89.00 | 90.20 | 6685214 | 1.20 | 0.025 | 0.07 | 120 | 23 | 4 |
| 89.30 | 102.90 | I3A; mas Gabbro; Massif(ve) Gabbro massif avec une faible foliation, vert foncé à grain fin-moyen < 1 mm. De faiblement magnétique à très magnétique (la roche devient plus pâle vers le contact inférieur et plus foliée). | | | | | | | | | |
| 89.30 | 100.00 | Pyrite 1% Traces à 2 % de pyrite disséminée. | | | | | | | | | |
| 90.00 | 102.00 | Folié(e) Faible foliation de 15 à 45° | 94.50 | 95.50 | 6685216 | 1.00 | 0.041 | 0.05 | 152 | 85 | 4 |
| | | | 95.50 | 96.00 | 6685217 | 0.50 | | 0.25 | 156 | 89 | 7 |
| | | | 99.00 | 100.00 | 6685218 | 1.00 | 0.000 | 0.05 | 151 | 51 | 3 |
| 100.00 | 103.00 | Pyrite 3%; Magnétite 10% Disséminée et localement la pyrite alignée dans les plans de fractures. | 100.00 | 101.00 | 6685219 | 1.00 | 0.002 | 0.18 | 150 | 80 | 3 |
| | | | 101.00 | 102.00 | 6685220 | 1.00 | 0.001 | 0.06 | 179 | 142 | 3 |
| 102.00 | 103.00 | Schisteux 15° Bonne schistosité | 102.00 | 103.00 | 6685221 | 1.00 | 0.009 | 0.07 | 182 | 83 | 3 |
| 102.90 | 110.10 | I3E; fol Gabbro à quartz; Folié(e) Gabbro grenu ± 4 mm à grains de quartz de couleur vert foncé. Faiblement carbonatisé, fortement magnétique et très folié. Il | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | se compose de 30 à 40 % de quartz-plagioclase-feldspath, 10 % de magnétite, traces à 3 % de sulfures, traces à 2 % de biotite et 50 à 60 % de ferromagnésiens bien déformés. | | | | | | | | | |
| 103.00 | 104.00 | Schisteux 5° Forte foliation | 103.00 | 104.40 | 6685222 | 1.40 | 0.017 | 0.03 | 140 | 38 | 4 |
| 103.00 | 110.10 | Magnétite 5%; Pyrite 2% Disséminée | | | | | | | | | |
| 104.00 | 108.00 | Schisteux 30° Forte foliation | 104.40 | 105.00 | 6685223 | 0.60 | 0.035 | 0.07 | 136 | 66 | 3 |
| | | | 105.00 | 105.50 | 6685225 | 0.50 | | | | | |
| | | | 105.50 | 107.00 | 6685226 | 1.50 | 0.001 | 0.05 | 139 | 72 | 3 |
| | | | 107.00 | 108.50 | 6685227 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 169 | 51 | 4 |
| 108.00 | 110.00 | Schisteux 45° Schisteux | 108.50 | 110.10 | 6685228 | 1.60 | 0.002 | 0.15 | 142 | 110 | 3 |
| 110.00 | 136.00 | Schisteux 45°; Lité(e), stratifié(e) Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | | | | | | | | | |
| 110.10 | 117.80 | S6A; lit; sch | 110.10 | 111.50 | 6685229 | 1.40 | 0.002 | 0.27 | 131 | 56 | 20 |
| | | Siltstone; Lité(e), stratifié(e); Schisteux | 113.50 | 115.00 | 6685263 | 1.50 | 0.002 | 0.22 | 59 | 31 | 5 |
| | | Roche de couleur grisâtre moyen à pâle, présentant des litages millimétriques à centimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie assez fine. Les grains sont étirés dans la schistosité qui est de faible à moyenne. Les lits pâles sont séricitisés et biotitisés et représente 60 % de la roche. Les lits mafiques sont amphibolitisés et contiennent jusqu'à 30 % de grenats rosé pâle. La roche est localement faiblement magnétique et contient de traces à 1 % de sulfures, surtout de la pyrite. Une altération en calcite est pervasive, mais non homogène. | 117.00 | 118.50 | 6685230 | 1.50 | 0.002 | 0.38 | 125 | 89 | 9 |
| 117.80 | 140.00 | S3; lit | 118.50 | 120.00 | 6685231 | 1.50 | 0.002 | 0.23 | 177 | 51 | 11 |
| | | Wacke; Lité(e), stratifié(e) | 121.50 | 123.00 | 6685232 | 1.50 | 0.007 | 0.35 | 67 | 23 | 10 |
| | | Roche de couleur grisâtre moyen à pâle, présentant des | 123.00 | 124.00 | 6685233 | 1.00 | 0.008 | 0.37 | 94 | 44 | 7 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | litages millimétriques à décimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie moyenne. Les fragments sont très étirés dans la schistosité et difficiles à identifier. Les lits pâles sont séricitisés et biotitisés et représente de 40 à 60 % de la roche. De 118,5 à 126,5 la portion mafique atteint 60 %. Les lits mafiques sont amphibolitisés et contiennent jusqu'à 30 % de grenats rosé pâle. La roche est localement faiblement magnétique et contient de traces à 1 % de sulfures, surtout de la pyrite. De 126,1 à 126,3 on note 15 % de pyrrhotite et pyrite. Une altération en calcite est pervasive, mais non homogène. | 124.00 | 125.00 | 6685234 | 1.00 | 0.002 | 0.31 | 177 | 77 | 32 |
| | | | 125.00 | 126.00 | 6685235 | 1.00 | 0.002 | 0.12 | 85 | 13 | 10 |
| | | | 126.00 | 126.50 | 6685236 | 0.50 | 0.030 | 1.30 | 92 | 86 | 11 |
| 126.50 | 127.10 | S6 Mudrock 50° Séquence vert foncé noir avec des passages de grenats plurimillimétriques subarrondis. En cassure on peut observer de nombreuses aiguilles d'amphibole millimétriques (grenat + amphibole...faciès amphibolite). | 126.50 | 128.00 | 6685237 | 1.50 | 0.009 | 0.14 | 62 | 28 | 8 |
| 129.70 | 131.40 | I3 Roche intrusive mafique 40° Roche intrusive mafique (Dyke mafique) noire en cassure fraîche à grain très fin/fin. Contacts inférieur et supérieur nets et réguliers (pas de courbe). Traces de pyrite disséminée à grain très fin. Roche contient localement des cristaux de calcite (Plagioclase altéré?). | 131.40 | 132.90 | 6685239 | 1.50 | 0.006 | 0.06 | 51 | 18 | 4 |
| 134.70 | 136.10 | I3 Roche intrusive mafique 40° Roche intrusive mafique (Dyke mafique) noire en cassure fraîche à grain très fin/fin. Contacts inférieur et supérieur nets et réguliers (pas de courbe). Traces de pyrite disséminée à grain très fin. Roche contient localement des cristaux de calcite (Plagioclase altéré?). | 134.70 | 136.10 | 6685240 | 1.40 | 0.010 | 0.12 | 83 | 67 | 6 |
| 136.00 | 146.00 | Lité(e), stratifié(e) 40°; Schisteux | 138.00 | 139.00 | 6685242 | 1.00 | 0.008 | 0.03 | 83 | 20 | 5 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|--|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 140.00 | 186.40 | S6D; lit Mudstone; Lité(e), stratifié(e) Roche de couleur grisâtre, présentant des litages millimétriques à décimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie fine. La schistosité est de faible à moyenne. Les lits plus pâles sont séricitisés et biotitisés et représente 20 % de la roche. Les niveaux très fins sont très siliceux et plus massifs, ils sont gris moyen foncé et hématisés. La roche contient de traces à 1 % de sulfures, surtout de la pyrite. On note souvent la présence de petits dykes mafiques. | | | | | | | | | | |
| | 146.00 | 152.00 | Schisteux 30°; Lité(e), stratifié(e) Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 146.00 | 147.40 | 6685243 | 1.40 | 0.006 | 0.08 | 79 | 24 | 5 |
| | | | | 147.40 | 147.90 | 6685244 | 0.50 | | 0.25 | 62 | 5 | 5 |
| | | | | 150.00 | 151.00 | 6685245 | 1.00 | 0.006 | 0.02 | 54 | 7 | 4 |
| | | | | 151.00 | 152.00 | 6685246 | 1.00 | 0.005 | 0.03 | 64 | 21 | 5 |
| 152.00 | 153.50 | I3 Roche intrusive mafique 25° Roche intrusive mafique (Dyke mafique) noire en cassure fraîche à grain très fin/fin. Contacts inférieur et supérieur nets et réguliers (pas de courbe). Traces de pyrite disséminée à grain très fin. Roche contient localement des cristaux de calcite (Plagioclase altéré?). | | | | | | | | | | |
| | 152.00 | 153.00 | Schisteux 45° Schisteux | | | | | | | | | |
| | 153.00 | 154.00 | Lité(e), stratifié(e) 25° Contacts. | | | | | | | | | |
| | 154.00 | 162.00 | Lité(e), stratifié(e) 35°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 155.70 | 157.20 | 6685247 | 1.50 | 0.006 | 0.09 | 88 | 23 | 10 |
| | | | | 157.90 | 158.70 | 6685248 | 0.80 | 0.005 | 0.09 | 92 | 53 | 9 |
| | 162.00 | 164.50 | Lité(e), stratifié(e) 40°; Schisteux | 162.00 | 163.00 | 6685249 | 1.00 | 0.005 | 0.06 | 56 | 37 | 5 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 163.00 | 164.00 | 6685250 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 72 | 39 | 5 |
| 164.50 | 180.00 | Lité(e), stratifié(e) 35°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 168.00 | 169.00 | 6685251 | 1.00 | 0.005 | 0.07 | 79 | 41 | 5 |
| 168.40 | 169.90 | I3 Roche intrusive mafique 30° Roche de couleur vert foncé grenue. Contient 15 % de biotite, légèrement magnétique et fortement calcifiée. Schisteuse. | 171.00 | 172.50 | 6685252 | 1.50 | 0.005 | 0.05 | 72 | 28 | 6 |
| 173.50 | 174.00 | I3A; fol Gabbro; Folié(e) Intrusif mafique de couleur vert foncé à grain moyen. Contient 10 % de biotite, légèrement magnétique et faiblement calcifiée. Moyennement schisteux | 175.00 | 176.50 | 6685253 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 64 | 11 | 4 |
| 178.40 | 180.50 | I3A; fol Gabbro; Folié(e) 60 % de dyke d'intrusif mafique de couleur vert foncé à grain moyen. Contient 10 à 25 % de biotite, légèrement magnétique, et faiblement à moyennement calcifiée. Moyennement schisteux à fortement schisteux | 179.50 | 181.00 | 6685254 | 1.50 | 0.008 | 0.09 | 82 | 56 | 5 |
| 180.00 | 182.00 | Lité(e), stratifié(e) 25°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | | | | | | | | | |
| 182.00 | 186.00 | Lité(e), stratifié(e) 20°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 185.50 | 186.50 | 6685255 | 1.00 | 0.094 | 0.69 | 77 | 30 | 12 |
| 186.00 | 188.00 | Lité(e), stratifié(e) 25°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | | | | | | | | | |
| 186.40 | 189.50 | S3; lit | 186.50 | 188.00 | 6685256 | 1.50 | 0.010 | 0.37 | 62 | 25 | 6 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | <p>Wacke; Lité(e), stratifié(e) Roche de couleur grisâtre moyen à pâle, présentant des litages millimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie moyenne. Les fragments sont très étirés dans la schistosité et difficiles à identifier. Les lits pâles sont séricitisés et représentent de 40 à 60 % de la roche. Les lits mafiques sont biotitisés. La roche est non magnétique et contient de traces à 1 % de sulfures, surtout de la pyrite. Une altération en calcite est pervasive, mais non homogène.</p> | | | | | | | | | | |
| 188.00 | <p>Lité(e), stratifié(e) 30°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique.</p> | 195.00 | | | | | | | | | |
| 189.50 | <p>S6A; lit Siltstone; Lité(e), stratifié(e) Roche de couleur grisâtre moyen à pâle, présentant des litages millimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie fine. Les grains sont très étirés dans la schistosité et difficiles à identifier. Les lits pâles sont séricitisés et représentent de 40 à 60% de la roche. Les lits mafiques sont biotitisés. La roche est non magnétique et contient de traces à 1 % de sulfures, surtout de la pyrite. Une altération en calcite est pervasive, mais non homogène.</p> | 191.80 | | | | | | | | | |
| 191.80 | <p>S6D; lit Mudstone; Lité(e), stratifié(e) Roche de couleur grisâtre, présentant des litages millimétriques à centimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie fine. La schistosité est de faible à moyenne. Les lits plus pâles sont séricitisés et représentent 30 à 40% de la roche. Les niveaux très fins sont très siliceux et plus massifs, ils sont gris moyen foncé. Les horizons plus foncés sont finement biotitisés. La roche contient de traces à 1 % de</p> | 214.00 | 192.00 | 193.00 | 6685258 | 1.00 | 0.005 | 0.08 | 66 | 22 | 5 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | sulfures, surtout de la pyrite. On note la présence de petits dykes mafiques. Une altération en calcite est pervasive, mais non homogène. Vers la fin de la séquence, des lits millimétriques plus magnétiques commencent à se développer. | | | | | | | | | |
| 195.00 | 198.00 | Lité(e), stratifié(e) 35°; Schisteux Faible schistosité, rubanement millimétrique à centimétrique. | 196.50 | 198.00 | 6685259 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 77 | 21 | 5 |
| 198.00 | 205.00 | Lité(e), stratifié(e) 30°; Schisteux Faible schistosité | 202.00 | 203.00 | 6685260 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 72 | 18 | 6 |
| 205.00 | 220.00 | Schisteux 40°; Lité(e), stratifié(e) Moyennement schisteux. Le litage fait des rubanements de mm à cm. | 208.50 | 210.00 | 6685261 | 1.50 | 0.008 | 0.13 | 115 | 52 | 6 |
| | | | 210.00 | 211.50 | 6685262 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 88 | 22 | 6 |
| | | | 211.50 | 213.00 | 6685264 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 71 | 22 | 6 |
| | | | 213.00 | 214.20 | 6685265 | 1.20 | 0.002 | 0.07 | 74 | 37 | 6 |
| 214.00 | 215.30 | S6D Mudstone La roche a un aspect marbré gris pâle et vert foncé avec des petits lits de sulfures et de grenats. La granulométrie est très fine. Les portions vert foncé représentent 45 % de la roche et se composent de petites aiguilles d'amphibole. La roche est de faiblement à fortement magnétique. Les sulfures surtout composés de pyrrhotite représentent 5 à 8 % de l'unité. | | | | | | | | | |
| 214.20 | 215.30 | S6D; pli; sch Mudstone; Plissé; Schisteux La roche a un aspect marbré gris pâle et vert foncé avec des petits lits de sulfures et de grenats. La granulométrie est très fine. Les portions vert foncé représentent 45 % de la roche et se composent de petites aiguilles d'amphibole. La roche est de faiblement à fortement magnétique. Les sulfures surtout composés de pyrrhotite représentent 5 à 8 % de l'unité. | 214.20 | 215.30 | 6685267 | 1.10 | 0.011 | 0.52 | 178 | 90 | 14 |
| 215.30 | 217.90 | S6D; lit | 215.30 | 216.00 | 6685268 | 0.70 | 0.002 | 0.08 | 69 | 22 | 9 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | Mudstone; Lité(e), stratifié(e) Roche de couleur gris pâle, présentant des litages millimétriques à centimétriques. Elle a un aspect siliceux et une granulométrie fine. La schistosité est de faible à moyenne. Les lits plus pâles sont séricitisés et représentent 60 à 70 % de la roche. Les horizons plus foncés sont finement biotitisés. La roche contient de traces à 1 % de sulfures, surtout de la pyrite. | 216.00 | 217.00 | 6685269 | 1.00 | 0.002 | 0.14 | 55 | 11 | 13 | |
| | | 217.00 | 218.00 | 6685270 | 1.00 | 0.002 | 0.33 | 115 | 33 | 48 | |
| 217.90 | 226.20 | I3A; sch | 218.00 | 219.00 | 6685271 | 1.00 | 0.006 | 0.17 | 92 | 129 | 7 |
| | Gabbro; Schisteux Roche vert moyen à grain moyen-grossier. 65 % ferromagnésiens, 33 % plagioclase-feldspath, 2 % pyrite. Elle est altérée en calcite et moyennement magnétique. La roche est déformée et légèrement schisteuse. La zone de contact de 217,9 à 219,0 est très déformée avec des mélanges de sédiments et de gabbro. | 219.00 | 220.00 | 6685272 | 1.00 | 0.006 | 0.17 | 109 | 248 | 3 | |
| 220.00 | 223.00 | Schisteux 30° Moyennement schisteux | | | | | | | | | |
| 223.00 | 224.00 | Schisteux 50° Faiblement schisteux | | | | | | | | | |
| 224.00 | 227.00 | Folié(e) 55° Foliation et fracturation faible. | 226.00 | 227.50 | 6685273 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 87 | 130 | 2 |
| 226.20 | 234.60 | I3A; V3B Gabbro; Basalte Basalte ou gabbro : la roche de couleur vert moyen a un grain fin sur 1 mètre des 2 contacts, par la suite a une granulométrie moyenne de < 2 mm. Bonne schistosité et plus massif au centre. Faible carbonatation et chloritisé. | | | | | | | | | |
| 227.00 | 233.00 | Schisteux 45° Bonne schistosité | 227.50 | 229.00 | 6685274 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 95 | 35 | 2 |
| 233.00 | 239.00 | Folié(e) 50° Faible foliation | 233.50 | 234.60 | 6685275 | 1.10 | 0.002 | 0.06 | 93 | 112 | 6 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 234.60 | 252.00 | 13A Gabbro De couleur vert moyen à vert-gris assez foncé vers la fin. | | | | | | | | | |
| 239.00 | 240.50 | Folié(e) 60° Bonne foliation (schistosité locale). | 239.50 | 240.50 | 6685276 | 1.00 | 0.003 | 0.15 | 99 | 263 | 3 |
| 240.50 | 246.00 | Folié(e) 50° Bonne foliation | 240.50 | 242.00 | 6685277 | 1.50 | 0.004 | 0.11 | 100 | 247 | 2 |
| 241.00 | 241.60 | Veine 50cm Chlorite Remplissage Quartz Veine de quartz blanc au contact irrégulier mais net. | 242.00 | 243.50 | 6685278 | 1.50 | 0.003 | 0.15 | 138 | 337 | 3 |
| 246.00 | 249.50 | Folié(e) Très faible foliation, massive. | 247.00 | 247.50 | 6685279 | 0.50 | | 0.25 | 113 | 2 | 2 |
| 249.50 | 252.00 | Folié(e) 60° Bonne foliation (schisteux). | 249.50 | 250.50 | 6685280 | 1.00 | 0.000 | 0.01 | 128 | 44 | 3 |
| | | | 250.50 | 252.00 | 6685281 | 1.50 | 0.000 | 0.03 | 137 | 44 | 3 |

Géochimie

| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| 6685184 | 48.30 | 48.80 | 0.50 | |
| 6685202 | 64.70 | 65.20 | 0.50 | |
| 6685205 | 74.00 | 74.30 | 0.30 | |
| 6685207 | 78.00 | 78.30 | 0.30 | |
| 6685212 | 86.10 | 86.40 | 0.30 | |
| 6685217 | 95.50 | 96.00 | 0.50 | |
| 6685244 | 147.40 | 147.90 | 0.50 | |
| 6685279 | 247.00 | 247.50 | 0.50 | |




Sondage : 1384-16-04

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2402144
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-16
 Date de fin : 2016-02-18
 Date de description : 2016-02-20
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 359.5°
 Plongée : -45.00°
 Longueur : 144.00 (m)

Estant: 450786.00
 Nordant: 5514021.00
 Élévation: 336.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviatiion

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 9.00 | PeeWee | 339.2° | -44.6° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 168.8° | -44.8° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 358.9° | -44.8° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 358.2° | -44.8° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 359.9° | -44.7° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 359.5° | -44.6° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 359.6° | -44.5° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 359.6° | -44.4° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 359.8° | -44.4° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 359.7° | -44.3° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 359.8° | -44.2° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 359.9° | -44.1° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 359.9° | -44.1° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 360.0° | -44.0° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 360.0° | -44.0° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 0.1° | -43.9° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 0.1° | -43.8° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 0.4° | -43.7° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 0.3° | -43.6° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 0.3° | -43.5° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 0.3° | -43.4° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 0.3° | -43.3° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 0.3° | -43.1° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 0.3° | -43.0° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 0.4° | -42.9° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 0.4° | -42.8° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 0.4° | -42.7° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 90.00 | PeeWee | 0.4° | -42.5° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 0.1° | -42.4° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 0.2° | -42.3° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 0.3° | -42.1° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 0.6° | -42.0° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 0.4° | -41.8° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 0.5° | -41.7° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 0.4° | -41.5° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 0.4° | -41.4° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 0.5° | -41.3° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 0.4° | -41.2° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 359.2° | -41.1° | | Oui |
| 126.00 | PeeWee | 0.7° | -41.1° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 0.9° | -41.0° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 0.7° | -40.9° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 0.8° | -40.8° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 0.8° | -40.6° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 0.9° | -40.5° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 0.9° | -40.4° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 9.80 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 9.80 | 30.00 | S; lit | 13.50 | 14.50 | 6621761 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 79 | 35 | 7 |
| | | Sédiments; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris pâle moyen à grain fin (98 %) interlités localement (14.4-14.7 m : 25.5-25.75 m) avec des lits mm de sédiments graphiteux noirs à grain très fin (2 %). Les sédiments graphiteux sont localement minéralisés de traces de pyrite disséminée à grain très fin associée à la calcite et la trace pyrrhotite en veinules subparallèles à S0 (14.9-15.3 m : 17.4-17.5 m : 22.1-22.3 m). | 14.50 | 15.50 | 6621762 | 1.00 | 0.002 | 0.16 | 167 | 55 | 7 |
| 9.80 | 14.20 | Calcité 5 Légère altération en calcite pervasive. | | | | | | | | | |
| 14.80 | 15.30 | S6GG; lit | 15.50 | 16.50 | 6621764 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 86 | 25 | 9 |
| | | Argilite graphitique 50°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments graphiteux (5%) noirs à grain très fin minéralisés en traces. | 22.10 | 23.10 | 6621765 | 1.00 | 0.002 | 0.11 | 86 | 29 | 6 |
| 22.30 | 22.80 | S3 Wacke 50° Sédiments gris/noir moyen à grain fin/moyen | 23.10 | 24.35 | 6621766 | 1.25 | 0.002 | 0.03 | 81 | 18 | 6 |
| 24.35 | 24.85 | Chlorité 5 Légère chlorite pervasive. Environ 5-8 % veinules quartz/carbonates millimétriques à plurimillimétriques parallèles à S0. Matrice localement (24.45-24.55 m) calcitée. | 24.35 | 24.85 | 6621767 | 0.50 | 0.002 | 0.11 | 102 | 63 | 5 |
| | | | 24.85 | 25.50 | 6621768 | 0.65 | 0.002 | 0.06 | 99 | 20 | 7 |
| | | | 25.50 | 27.00 | 6621769 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 70 | 21 | 7 |
| 30.00 | 44.20 | S; lit Sédiments 60°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris moyen à grain moyen interlités avec des sédiments gris pâle translucides à grain moyen/grossier 1-5 mm. Unité foliée avec une intensité faible à moyenne. 1 % | 30.20 | 31.70 | 6621770 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 88 | 18 | 7 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | veines de quartz millimétriques à plurimillimétriques localement plissées. Rares traces de pyrite disséminée à grain très fin. | | | | | | | | | |
| 30.00 | 44.20 | Folié(e) 60° Foliation pervasive (alignement préférentiel des grains) d'intensité moyenne. | | | | | | | | | |
| | 31.70 | 33.10 Veine 40cm 50° Veine de quartz blanc laiteux stérile. | 31.70 | 33.20 | 6621771 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 19 | 20 | 2 |
| | | | 33.20 | 34.70 | 6621772 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 75 | 27 | 5 |
| 44.20 | 47.60 | I3 Roche intrusive mafique Roche intrusive mafique (Gabbro?) noire avec une faible altération en calcite pervasive. Cristaux mafiques (amphibole/pyroxène) millimétriques trapus. | 44.20 | 45.20 | 6621773 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 90 | 40 | 3 |
| | | | 45.20 | 46.60 | 6621774 | 1.40 | 0.002 | 0.09 | 83 | 45 | 3 |
| | | | 46.60 | 48.10 | 6621775 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 73 | 27 | 8 |
| 47.60 | 58.50 | S; lit Sédiments 60°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris moyen à grain moyen interlités avec des sédiments gris pâle translucide à grain moyen/grossier. Unité foliée avec une intensité faible à moyenne. 1 % veines de quartz millimétriques à plurimillimétriques localement plissées. Rares traces de pyrite disséminée à grain très fin. | 50.50 | 51.00 | 6621777 | 0.50 | 0.002 | 0.15 | 48 | 31 | 19 |
| | 51.00 | 52.00 Chloritisé 5; Calcité 15 Légère chloritisation pervasive. | 51.00 | 52.00 | 6621778 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 77 | 44 | 8 |
| | | | 52.00 | 52.50 | 6621779 | 0.50 | 0.002 | 0.07 | 82 | 27 | 8 |
| 58.50 | 94.20 | S6D; lit Mudstone 60°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris foncé à grain très fin (80 %) interlités avec des sédiments gris moyen-foncé à grain fin (20 %). 1-2 % veinules calcite parallèles à S0. | | | | | | | | | |
| | 59.30 | 59.40 Chloritisé 5; Calcité 20 Altération calcite pervasive d'intensité moyenne à forte. Légère altération en chlorite pervasive. | 63.00 | 63.50 | 6621780 | 0.50 | 0.002 | 0.06 | 55 | 22 | 6 |
| | 63.05 | 63.20 Veine 15cm 50° | | | | | | | | | |


| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | Veine de quartz blanc laiteux avec un contact +/- 50 degré mais irrégulier. Minéralisation au contact inférieur, traces de pyrite disséminée à grain très fin-fin. | | | | | | | | | |
| 69.30 | 69.40 | Veine 10cm 60° | 69.30 | 70.80 | 6621781 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 72 | 21 | 8 |
| | | Veine de quartz blanc laiteux avec contact +/- 60 degré avec un contact irrégulier. | 70.80 | 72.30 | 6621782 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 82 | 24 | 6 |
| | | | 72.30 | 73.30 | 6621783 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 64 | 22 | 10 |
| | | | 73.30 | 73.80 | 6621784 | 0.50 | 0.002 | 0.16 | 55 | 28 | 15 |
| 73.60 | 73.70 | Veine 10cm 50° | | | | | | | | | |
| | | Veine de quartz/Feldspath blanc rosâtre (Feldspath-K?) non minéralisée. | | | | | | | | | |
| 78.00 | 78.20 | Veine 20cm 60° | | | | | | | | | |
| | | Veine quartz blanc laiteux sec avec bordure chloritisée. | | | | | | | | | |
| 85.10 | 85.20 | Veine 10cm 40° | 93.00 | 94.50 | 6621785 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 72 | 28 | 6 |
| | | Veine de quartz blanc laiteux stérile. | | | | | | | | | |
| 94.20 | 101.00 | S6A | 94.50 | 96.00 | 6621786 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 73 | 27 | 7 |
| | | Siltstone 50° | 96.00 | 97.50 | 6621787 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 69 | 26 | 9 |
| | | Sédiments gris moyen à grain moyen-grossier lités. Non minéralisés, non magnétiques et non déformés. | | | | | | | | | |
| 94.20 | 94.70 | Calcitisé 10; Chloritisé 5 | | | | | | | | | |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. Faible altération en chlorite pervasive. | | | | | | | | | |
| 101.00 | 114.40 | S; lit | | | | | | | | | |
| | | Sédiments 50°; Lité(e), stratifié(e) | | | | | | | | | |
| | | Sédiments gris moyen-foncé lité avec 1% veinules de calcite parallèles - subparallèles à S0. Aucune minéralisation, déformation et magnétisme. Localement (106.1-111 m) la roche au teint brunâtre (présence de biotite à grain très fin?) | | | | | | | | | |
| 103.60 | 103.70 | S6GG | 105.00 | 106.50 | 6621789 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 78 | 53 | 5 |
| | | Argilite graphitique | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| Sédiments noirs à grain très fin. | | | | | | | | | | | |
| 105.60 | 106.10 | Calcité 15; Chlorité 5 | 106.50 | 108.00 | 6621790 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 84 | 26 | 8 |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne-forte. | 108.00 | 109.00 | 6621791 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 77 | 30 | 5 |
| | | Faible altération en chlorite pervasive. | | | | | | | | | |
| | 108.50 | 108.60 Veine 10cm 60° | | | | | | | | | |
| | | Veine de quartz blanc laiteux stérile avec bordure chloritisée et calcifiée. | | | | | | | | | |
| 110.20 | 110.50 | Chlorité 5; Calcité 20 | 111.40 | 112.40 | 6621792 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 78 | 27 | 5 |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne à forte. | | | | | | | | | |
| | 111.50 | 111.65 Veine 15cm 60° | 112.40 | 113.40 | 6621793 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 89 | 171 | 5 |
| | | Veine de quartz blanc laiteux stérile. | 113.40 | 114.00 | 6621794 | 0.60 | 0.002 | 0.13 | 71 | 152 | 5 |
| | | | 114.00 | 115.50 | 6621795 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 69 | 61 | 4 |
| 114.40 | 118.00 | I3 | 115.50 | 117.00 | 6621796 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 74 | 20 | 3 |
| | | Roche intrusive mafique | 117.00 | 118.00 | 6621797 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 77 | 11 | 3 |
| | | Roche intrusive mafique (Gabbro?) noir verdâtre à grain fin-moyen albitisée (altération des plagioclases). Chloritisation pervasive d'intensité moyenne. Le début de l'unité possède des veinules de calcite. Quartz feldspath à 116.4-116.5 m minéralisé (traces de pyrite disséminée à grain fin-moyen) et altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. Traces de pyrite disséminée à grain fin. | | | | | | | | | |
| 118.00 | 144.00 | S; S6GG | 118.00 | 118.50 | 6621798 | 0.50 | 0.002 | 0.14 | 141 | 52 | 7 |
| | | Sédiments 60°; Argilite graphitique | | | | | | | | | |
| | | Sédiments gris pâle moyen à grain fin interlités localement avec un sédiment graphiteux noir à grain très fin localement minéralisé (traces de pyrite disséminée à grain fin). 1 % veines millimétriques à plurimillimétriques de calcite avec orientation variable (parallèle à S0 et discordante). | | | | | | | | | |
| 118.30 | 118.70 | S6GG | 118.50 | 120.00 | 6621799 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 152 | 29 | 10 |
| | | Argilite graphitique 60° | 120.00 | 121.50 | 6621801 | 1.50 | 0.002 | 0.18 | 109 | 28 | 19 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 120.80 | 122.50 | Sédiments graphiteux (10 %) noir à grain très fin avec minéralisation associée à des veinules de calcite parallèles à subparallèles à S0 – traces à 0.5 % pyrite disséminée à grain fin. | | | | | | | | | |
| | | S6GG | 121.50 | 123.00 | 6621802 | 1.50 | 0.002 | 0.51 | 96 | 20 | 7 |
| | | Argilite graphitique 60° | 123.00 | 124.50 | 6621803 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 73 | 21 | 4 |
| 130.70 | 131.40 | Sédiments graphiteux (40 %) noirs à grain très fin avec minéralisation associée à des veinules de calcite parallèles à subparallèles à S0 - traces à 0.5 % pyrite disséminée à grain fin. | 124.50 | 126.00 | 6621804 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 52 | 24 | 5 |
| | | S3; grm | | | | | | | | | |
| 130.70 | 131.40 | Wacke; Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm | | | | | | | | | |
| | | Sédiments gris pâle-moyen à grain moyen-grossier foliés (environ 40 degré). | | | | | | | | | |
| | | Folié(e) 40° | | | | | | | | | |
| | | Foliation d'intensité faible à moyenne. | | | | | | | | | |
| 131.70 | 132.30 | S6GG | 142.50 | 144.00 | 6621805 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 71 | 20 | 5 |
| | | Argilite graphitique | | | | | | | | | |
| | | Sédiments graphiteux (10 %) noirs à grain très fin avec aucune déformation ou minéralisation. | | | | | | | | | |

| Géochimie | | | | |
|------------------|----|---|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| | | | | |

Sondage : 1384-16-05

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.
 géo. stag.
 Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Section :
 Titre minier : 2402146
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-18
 Date de fin : 2016-02-20
 Date de description : 2016-02-22
 Date de re-descript...

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.


Collet

Azimut : 357.0° Estant: 451495.00 Projection: UTM NAD83 ZONE 18 Ligne :
 Plongée : -46.50° Nordant: 5514351.00 Station :
 Longueur : 138.00 (m) Élévation: 342.00

Description

[Empty description box]

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillelet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:



Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 6.00 | PeeWee | 351.8° | -46.5° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 335.4° | -46.3° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 288.3° | -46.3° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 356.6° | -46.2° | | Non |
| 18.00 | PeeWee | 356.3° | -46.1° | | Non |
| 21.00 | PeeWee | 356.3° | -46.0° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 356.3° | -45.9° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 356.3° | -45.8° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 355.9° | -45.8° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 356.0° | -45.7° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 356.1° | -45.5° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 356.0° | -45.5° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 356.1° | -45.4° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 356.1° | -45.3° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 356.1° | -45.3° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 356.2° | -45.2° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 356.2° | -45.1° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 356.2° | -45.0° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 356.1° | -44.9° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 356.1° | -44.8° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 356.0° | -44.6° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 356.0° | -44.6° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 357.2° | -44.5° | | Oui |
| 75.00 | PeeWee | 357.3° | -44.4° | | Oui |
| 78.00 | PeeWee | 356.7° | -44.2° | | Oui |
| 81.00 | PeeWee | 359.9° | -44.1° | | Oui |
| 84.00 | PeeWee | 356.3° | -44.0° | | Oui |
| | | | | | |




Déviations

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 87.00 | PeeWee | 357.0° | -43.9° | | Oui |
| 90.00 | PeeWee | 356.2° | -43.8° | | Oui |
| 93.00 | PeeWee | 358.6° | -43.7° | | Oui |
| 96.00 | PeeWee | 356.6° | -43.6° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 356.3° | -43.5° | | Oui |
| 102.00 | PeeWee | 357.6° | -43.4° | | Oui |
| 105.00 | PeeWee | 356.3° | -43.3° | | Oui |
| 108.00 | PeeWee | 358.0° | -43.2° | | Oui |
| 111.00 | PeeWee | 359.2° | -43.1° | | Oui |
| 114.00 | PeeWee | 357.4° | -43.0° | | Oui |
| 117.00 | PeeWee | 356.6° | -42.9° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 356.7° | -42.8° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 356.6° | -42.7° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 356.8° | -42.5° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 356.7° | -42.4° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 356.3° | -42.2° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 356.0° | -42.1° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 356.0° | -42.1° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|--|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 0.00 | 10.20 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | | |
| 10.20 | 15.20 | V3B Basalte Roche de couleur vert foncé à granulométrie de fin à moyen pouvant s'apparenter à une lave mafique. Localement présence de porphyre de feldspath < 3 mm. | 13.70 | 15.20 | 6621806 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 69 | 34 | 5 | |
| 15.20 | 19.80 | I3 Roche intrusive mafique Roche intrusive mafique (Gabbro?) noir verdâtre à grain moyen avec du blanc causé par une altération calcique. La roche est amphibolitisée et chloritisée. Elle contient des traces de pyrite disséminée à grain fin-moyen idiomorphe à hypidiomorphe à partir de 18 m (0.5-1 % pyrite disséminée à grain très fin-grain fin localement associés à une veine de quartz/carbonate blanc rosâtre translucide). *19.7-19.8 m: Veine de quartz blanc laiteux avec bordure inférieure calcifiée. | 15.20 | 16.70 | 6621807 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 81 | 74 | 6 | |
| | | | 16.70 | 18.20 | 6621808 | 1.50 | 0.002 | 0.22 | 82 | 88 | 7 | |
| | | | 18.20 | 19.70 | 6621809 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 69 | 113 | 10 | |
| | 19.70 | 19.80 | Veine 10cm 50° Veine de quartz blanc; laiteux avec bordure calcifiée. | 19.70 | 21.20 | 6621810 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 174 | 35 | 7 |
| 19.80 | 31.70 | V3B Basalte Roche de couleur vert noir de granulométrie fine avec localement jusqu'à 10% de phénocristaux de feldspath < 4mm non déformés dans la schistosité. | | | | | | | | | | |
| 24.70 | 25.40 | Chloritisé 5 Légère altération en calcite pervasive. | 24.70 | 25.40 | 6621811 | 0.70 | 0.002 | 0.06 | 99 | 24 | 5 | |
| | | | 29.60 | 31.10 | 6621812 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 81 | 25 | 5 | |
| | | | 31.10 | 31.70 | 6621813 | 0.60 | 0.002 | 0.04 | 23 | 10 | 1 | |
| | 31.15 | 31.70 | Veine 55cm 50° Pyrite TR | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 31.70 | 41.10 | S; S; grm Sédiments; Sédiments 50°; Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm Sédiments gris/vert pâle/moyen à grain moyen. Grains de feldspaths (Plagioclase?) de forme et taille hétérogènes. Localement traces de pyrite disséminée à grain très fin. La matrice (85 %) est gris verdâtre à grain très fin-fin. Matrice semble foliée (minéraux noirs à grain très fin parallèles à S0). Lité localement avec unité gris pâle à foncé à grain très fin-grain fin non minéralisée. Les bandes sont environ 5-15 cm. Légère altération calcique en bordure des grains de feldspaths (Plagioclase). | 31.70 | 33.20 | 6621815 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 81 | 25 | 6 | |
| 41.10 | 54.60 | S; grf Sédiments 60°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm Sédiments gris moyen/foncé lités à grain fin et localement à grain moyen. Contacts entre les lits sont graduels. Les portions à grain moyen consistent en des phénocristaux de feldspaths (Plagioclase?) millimétriques de forme hétérogène. | 42.70 | 43.70 | 6621816 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 74 | 45 | 6 | |
| | 43.10 | 43.15 | Veine 5cm | 43.70 | 44.70 | 6621817 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 84 | 8 | 6 |
| | | | Veine quartz/carbonate brèche avec "patch" cm de chlorite verte. Non minéralisée. | 44.70 | 45.30 | 6621818 | 0.60 | 0.002 | 0.30 | 146 | 134 | 2 |
| 44.80 | 45.30 | I3 Roche intrusive mafique 50° Roche intrusive mafique (Gabbro?) noir verdâtre à grain fin avec du blanc causé par une altération calcique. Le gabbro est amphibolitisé. Ressemble beaucoup à celui décrit dans | 45.30 | 46.80 | 6621819 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 79 | 24 | 5 | |
| | | | | 46.80 | 48.30 | 6621820 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 84 | 24 | 5 |
| | | | | 48.30 | 49.80 | 6621821 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 101 | 26 | 7 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 44.80 | 45.30 | "Lithologie principale" à 15. 2m. Traces de pyrite disséminée à grains fins. Calcique 15; Chloritisé 5 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Légère altération en chlorite pervasive. | | | | | | | | | |
| 54.60 | 58.50 | S; gtf Sédiments 60°; Grains très fins Sédiments gris foncé (gris charcoal) à grain très fin. Bande locale (57.9-58.1m et 58.2-58.5) avec faible silicification. Portion inférieure est litée. | | | | | | | | | |
| 58.50 | 70.10 | S; grm Sédiments; Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm Sédiments gris pâle/moyen à grain moyen. Grains de feldspaths (Plagioclase?) de forme et taille hétérogènes. Localement traces de pyrite disséminée à grain très fin. La matrice (85 %) est gris verdâtre à grain très fin-fin. Matrice semble foliée (minéraux noirs à grain très fin parallèles à S0). Lité localement avec unité gris pâle à foncé à grain très fin-fin non minéralisée. Les bandes sont environ 5-15 cm. Légère altération en calcite en bordure des grains de feldspaths. *Première apparition de sédiments noirs graphiteux à grain très fin (Mudrock-Argilite graphiteux) à 67.45-68 m. | 67.50 | 69.00 | 6621823 | 1.50 | 0.002 | 0.64 | 124 | 35 | 14 |
| | | | 69.00 | 70.50 | 6621840 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 77 | 26 | 5 |
| 70.10 | 73.70 | S6; gtf; bc Mudrock 55°; Grains très fins; Carotte éclatée ou concassée Mudrock (Argilite graphiteux) noir à grain très fin. Pourcentage de graphite varie au travers l'intervalle, mais plus important entre 70.6-72.1m (environ 25 %). Légère altération en calcite pervasive. Présence de veinules de calcite submillimétriques à millimétriques. Certaines veinules sont discordantes. *Carotte concassée de 70.1-72.1m | 70.50 | 72.00 | 6621824 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 101 | 76 | 4 |
| | | | 72.00 | 73.50 | 6621825 | 1.50 | 0.002 | 0.69 | 82 | 20 | 6 |
| 73.70 | 81.00 | S6D | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|-------|-------------|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| Mudstone Roche de couleur gris pâle avec des alternances de lits blanchâtres à gris centimétrique. La granulométrie varie de très fin (portion pale) à moyen (portion plus foncée). Localement petits niveaux de moins de 5 cm de clastes de dimension inférieure au centimètre très anguleux et siliceux. | | | | | | | | | | | |
| 75.20 | 75.60 | I2 | 79.50 | 81.00 | 6621826 | 1.50 | 0.007 | 0.10 | 104 | 25 | 7 |
| Roche intrusive intermédiaire 50° Roche intrusive felsique à intermédiaire recoupe le litage principal de 60 degré. L'horizon est calcifié, non minéralisé et non déformé. *Contact inférieur à 40 degré. | | | | | | | | | | | |
| 75.20 | 75.60 | Calcité 15 | | | | | | | | | |
| Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. | | | | | | | | | | | |
| 81.00 | 84.00 | CNR; bc | 81.00 | 82.50 | 6621827 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 108 | 26 | 7 |
| Carotte non récupérée; Carotte éclatée ou concassée Carotte non récupérée. Zone fortement fracturée en morceaux pluricentimétriques à décimétriques. Composition des morceaux varie entre Mudrock (Argilite graphiteux? et un sédiment gris pâle/moyen à grain très fin-fin. | | | 82.50 | 84.00 | 6621828 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 72 | 19 | 6 |
| 84.00 | 98.70 | S; grf; lit | 84.00 | 85.50 | 6621829 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 84 | 29 | 6 |
| Sédiments 55°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm; Lité(e), stratifié(e) Sédiments (Siltstone/Grès) gris pâle/moyen lités à grain fin. Localement lités avec un sédiment noir à grain très fin (Mudrock - argilite graphiteuse?) | | | 85.50 | 87.00 | 6621830 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 77 | 18 | 6 |
| 93.40 | 93.90 | I2 | 93.50 | 94.00 | 6621831 | 0.50 | 0.002 | 0.04 | 77 | 14 | 3 |
| Roche intrusive intermédiaire 30° Roche intrusive felsique à intermédiaire recoupe le litage principal de 60 degré. L'horizon est calcifié, non minéralisé et non déformé. | | | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 93.40 | 93.90 | Calcité 15 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. | | | | | | | | | |
| | 93.80 | 93.90 Veine 10cm Veine de quartz/carbonate blanc translucide. | 94.00 | 94.70 | 6621832 | 0.70 | 0.002 | 0.07 | 76 | 30 | 6 |
| | | | 94.70 | 95.50 | 6621833 | 0.80 | 0.002 | 0.06 | 82 | 27 | 4 |
| 94.75 | 95.55 | 12 Roche intrusive intermédiaire 45° Roche intrusive felsique à intermédiaire recoupe le litage principal de 60 degré. L'horizon est calcifié, non minéralisé et non déformé. | 95.50 | 97.00 | 6621834 | 1.50 | 0.005 | 0.09 | 84 | 25 | 5 |
| | | | 97.00 | 98.50 | 6621835 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 75 | 20 | 9 |
| | | | 98.50 | 99.20 | 6621836 | 0.70 | 0.002 | 0.12 | 116 | 21 | 7 |
| | 94.75 | 95.55 Calcité 15 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. | | | | | | | | | |
| 98.70 | 102.10 | S6; gtf Mudrock 60°; Grains très fins Mudrocks (argilite graphiteuse?) noirs à grain très fin lités avec des horizons gris moyen à grain fin. Très peu de graphite. Présence locale de traces à 0.5 % pyrrhotite disséminée et en veinules submillimétriques parallèles à S0. | 99.20 | 100.70 | 6621837 | 1.50 | 0.005 | 0.08 | 104 | 22 | 7 |
| | | | 100.70 | 102.20 | 6621839 | 1.50 | 0.010 | 0.13 | 116 | 23 | 8 |
| | 98.70 | 99.20 S6D; gtf Mudstone 55°; Grains très fins Sédiment noir (mudstone argilite graphiteuse) à grain fin. Localement plissé (plissement en s). Présence de veinules submillimétriques de pyrrhotite à grain très fin. | | | | | | | | | |
| | 101.50 | 102.00 S6D; gtf Mudstone 55°; Grains très fins Sédiment noir (mudstone argilite graphiteuse) à grain fin. Présence de veinules submillimétriques de pyrrhotite à grain très fin. | | | | | | | | | |
| | 102.10 | 111.50 S; grf Sédiments 50°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm Sédiments (Siltstone/Grès) gris pâle/moyen lités à grain fin. Localement lités avec un sédiment noir à grain très fin | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 106.30 | 106.50 | (Mudrock - argilite graphiteuse?) S6D; gtf Mudstone 55°; Grains très fins Sédiment noir (mudstone argilite graphiteuse) à grain fin. Présence de veinules submillimétriques de pyrrhotite à grain très fin. | | | | | | | | | |
| 109.60 | 109.70 | S6D; gtf Mudstone 55°; Grains très fins Sédiment noir (mudstone argilite graphiteuse) à grain fin. Présence de veinules submillimétriques de pyrrhotite à grain très fin. | | | | | | | | | |
| 110.50 | 111.50 | Calcitisé 15 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. | 110.60 | 111.50 | 6621841 | 0.90 | 0.002 | 0.09 | 83 | 24 | 4 |
| 111.50 | 114.00 | S6D Mudstone 55° Mudrocks (argilite graphiteuse?) noirs à grain très fin lités avec des horizons gris moyen à grain fin. Très peu de graphite. Présence locale de traces-0.5 % pyrrhotite disséminée et en veinules submillimétriques parallèles à S0. | 111.50 | 112.50 | 6621842 | 1.00 | 0.002 | 0.15 | 166 | 34 | 7 |
| | | | 112.50 | 114.00 | 6621843 | 1.50 | 0.002 | 0.20 | 114 | 32 | 8 |
| 114.00 | 124.00 | S; grf Sédiments 55°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm Sédiments gris pâle-moyen à grain très fin-grain fin localement lités avec du Mudstone (121.0-122.7) noir peu graphiteux à grain très fin. Dyke quartz feldspath (119.8-119.95 m) non minéralisé avec un contact 55 degré. | 121.00 | 122.50 | 6621844 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 108 | 34 | 9 |
| | | | 122.50 | 123.50 | 6621845 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 80 | 23 | 6 |
| | | | 123.50 | 125.00 | 6621846 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 77 | 28 | 5 |
| 124.00 | 138.00 | S; grm Sédiments; Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm Sédiments gris/noir moyen à grain moyen (grains de feldspaths blancs) avec matrice très fine. 5-8 % grains de feldspaths (Plagioclase?) de taille/forme et orientation hétérogènes. | 125.00 | 126.50 | 6621847 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 77 | 28 | 5 |
| | | | 126.50 | 127.00 | 6621848 | 0.50 | 0.002 | 0.08 | 78 | 24 | 6 |
| | | | 127.00 | 127.50 | 6621850 | 0.50 | 0.006 | 0.08 | 70 | 23 | 6 |
| | | | 127.50 | 129.00 | 6621851 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 79 | 26 | 6 |
| | | | 133.30 | 134.30 | 6621852 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 128 | 19 | 8 |
| 134.30 | 135.00 | Veine 70cm 50° | 134.30 | 135.10 | 6621853 | 0.80 | 0.002 | 0.07 | 69 | 25 | 5 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| Veine de quartz-carbonate avec traces de pyrite à grain très fin-grain fin localement au contact supérieur. | 135.10 | 136.10 | 6621854 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 12 | 7 | 1 | |




| Géochimie | | | | |
|------------------|----|---|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| | | | | |




Sondage : 1384-16-06

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2402156
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-20
 Date de fin : 2016-02-21
 Date de description : 2016-02-24
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 180.0°
 Plongée : -47.50°
 Longueur : 153.00 (m)

Estant: 451584.00
 Nordant: 5515450.00
 Élévation: 332.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 3.00 | PeeWee | 23.0° | -67.2° | | Oui |
| 6.00 | PeeWee | 23.1° | -67.3° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 23.4° | -67.4° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 23.7° | -67.5° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 6.2° | -47.0° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 151.3° | -47.2° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 355.0° | -47.1° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 321.1° | -46.5° | | Oui |
| 27.00 | PeeWee | 183.7° | -46.1° | | Oui |
| 30.00 | PeeWee | 179.8° | -45.9° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 179.7° | -45.8° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 179.7° | -45.6° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 179.6° | -45.4° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 179.6° | -45.3° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 179.6° | -45.1° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 179.6° | -44.9° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 179.6° | -44.7° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 179.7° | -44.5° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 179.7° | -44.3° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 179.6° | -44.1° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 179.5° | -43.9° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 179.5° | -43.7° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 179.3° | -43.6° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 179.3° | -43.4° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 179.2° | -43.3° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 179.2° | -43.1° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 179.2° | -42.9° | | Non |
| | | | | | |

Déviations

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 84.00 | PeeWee | 179.2° | -42.7° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 179.2° | -42.6° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 179.1° | -42.4° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 179.2° | -42.1° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 178.6° | -41.9° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 179.5° | -41.8° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 179.4° | -41.6° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 178.7° | -41.4° | | Oui |
| 108.00 | PeeWee | 179.3° | -41.2° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 179.4° | -41.0° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 179.2° | -40.9° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 179.2° | -40.8° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 179.2° | -40.6° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 179.1° | -40.4° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 179.0° | -40.1° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 179.0° | -39.9° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 178.9° | -39.6° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 178.6° | -39.4° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 178.8° | -39.2° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 178.5° | -39.0° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 178.7° | -38.9° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 178.6° | -38.7° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 178.8° | -38.3° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 178.7° | -38.0° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 24.00 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 24.00 | 40.80 | V3TU; sch | 24.00 | 25.50 | 6621855 | 1.50 | 0.005 | 0.12 | 85 | 44 | 3 |
| | | Tuf mafique indifférencié 45°; Schisteux | 25.50 | 27.00 | 6621856 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 86 | 47 | 3 |
| | | Sédiment volcanogène gris verdâtre moyen d'origine mafique (présence de bande mm à cm de chlorite). La matrice est à grain fin, mais on peut voir les grains de quartz gris translucide subangulaire/subarrondis mm plutôt de taille homogène avec aucun granoclassement ou orientation préférentielle. Les plans submillimétriques de séricite et chlorite contournent les grains et localement la séricite et la chlorite font des horizons cm. L'altération donne à la roche une apparence litée. *24-25 m; zone désagrégée/brisée *27.7-28.7 m; zone d'altération, chlorite, séricite, carbonate déformé et plissé *28.9-29.2 m; zone de faille possible, broyée. *29.7-29.9 m; zone d'altération en calcite (+ankérite), séricite et chlorite déformée et plissée *51-5 4m; zone de granulométrie plus importante (tuf à lapilli et à blocs) | 27.00 | 27.70 | 6621857 | 0.70 | 0.002 | 0.07 | 61 | 35 | 3 |
| 27.70 | 28.70 | Calcique 2; Séricité 1; Chlorité 1 | 27.70 | 28.70 | 6621858 | 1.00 | 0.002 | 0.15 | 70 | 34 | 3 |
| | | Zone beige/blanche déformée/plissée avec des plans bruns; brun verdâtre; submillimétriques à millimétriques subparallèles à un de l'autre (altération en chlorite séricite). L'altération en calcite est pervasive d'intensité faible à moyenne. Unité est composée de calcite et quartz. | 28.70 | 30.00 | 6621859 | 1.30 | 0.002 | 0.08 | 93 | 42 | 3 |
| 28.90 | 29.20 | Désagrégés/brisés Zone brisée/concassée métrique; possiblement une faille qui aurait servi de passage pour les fluides | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 29.50 | 30.00 | <p>calcique (zone est entre les deux zones altérées).</p> <p>V3TU</p> <p>Tuf mafique indifférencié 45°</p> <p>Zone avec apparence rouillée; Altération en calcite pervasive (+ankérite). Altération en séricite et chlorite en plan. Horizon déformé et plissé avec veinules quartz\carbonate millimétriques.</p> | 30.00 | 31.50 | 6621860 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 91 | 41 | 2 |
| | | | 31.50 | 33.00 | 6621861 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 85 | 41 | 2 |
| | | | 33.00 | 34.50 | 6621863 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 76 | 36 | 2 |
| | | | 34.50 | 36.00 | 6621864 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 84 | 43 | 2 |
| | | | 36.00 | 36.70 | 6621865 | 0.70 | 0.002 | 0.10 | 75 | 44 | 3 |
| 29.50 | 30.00 | <p>Calcitisé 3; Séricitisé 1; Chloritisé 1</p> <p>Zone avec apparence rouillée; l'altération en calcite pervasive (+ankérite). L'altération en chlorite séricite fait des plans. Horizon déformé et plissé avec veinules quartz\carbonate.</p> | | | | | | | | | |
| 36.50 | 38.80 | <p>I3; grf</p> <p>Roche intrusive mafique 60°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm</p> <p>Roche intrusive mafique gris/noir moyen (dyke-Diabase?) à grain fin fortement calcitisée. Présence de "picots" blancs qui réagit au HCL (leucocrates calcique?). Unité est aussi schisteuse à 45 degré. Traces de pyrite disséminée à grain fin.</p> | 36.70 | 37.70 | 6621866 | 1.00 | 0.002 | 0.11 | 99 | 70 | 2 |
| | | | 37.70 | 39.00 | 6621867 | 1.30 | 0.002 | 0.10 | 69 | 46 | 2 |
| | | | 39.00 | 40.50 | 6621868 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 77 | 43 | 3 |
| 36.50 | 38.80 | <p>Schisteux 60°</p> <p>Intrusion mafique avec schistosité d'intensité moyenne de 60 degré.</p> | | | | | | | | | |
| 40.80 | 53.00 | <p>V2TU</p> <p>Tuf intermédiaire indifférencié 45°</p> <p>Sédiment volcanogène gris pâle à moyen d'origine felsique à intermédiaire (absence de bande chloriteuse vs unité précédente). Matrice à grain fin, mais on peut voir les grains de quartz gris translucide subangulaires et subarrondis mm plutôt de taille homogène avec aucun granoclassement ou orientation préférentielle. Les plans submillimétriques de</p> | 41.90 | 43.40 | 6621869 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 80 | 39 | 2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 43.40 | 46.70 | séricite contournent les grains et localement la séricite fait des horizons cm. L'altération donne la roche une apparence litée. | | | | | | | | | |
| | | I3; grf | 43.40 | 44.90 | 6621870 | 1.50 | 0.009 | 0.08 | 71 | 47 | 2 |
| | | Roche intrusive mafique 45°; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm | 49.00 | 50.50 | 6621871 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 74 | 36 | 3 |
| | | Roche intrusive mafique gris/noir moyen (dyke-Diabase?) à grain fin fortement calcitisée. Présence de "picots" blancs qui réagit au HCL (leucocrates calcique?). Unité est aussi schisteuse à 45 degré. | | | | | | | | | |
| 53.00 | 64.50 | V3TU; sch | 55.50 | 57.00 | 6621872 | 1.50 | 0.012 | 0.07 | 58 | 36 | 3 |
| | | Tuf mafique indifférencié 45°; Schisteux | 62.00 | 63.00 | 6621874 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 64 | 43 | 4 |
| | | Sédiment volcanogène gris verdâtre moyen d'origine mafique (présence de bandes mm à cm de chlorite). Matrice à grain fin, mais on peut voir les grains de quartz gris translucide subangulaires/subarrondis mm plutôt de taille homogène avec aucun granoclassement ou orientation préférentielle. Les plans submillimétriques de séricite et chlorite contournent les grains et localement la séricite et la chlorite font des horizons cm. L'altération donne à la roche une apparence litée. *61.5-63 m; déformation/plissement plus intense avec présence de veinules quartz/carbonate plurimillimétriques avec épontes chloriteuses. *62.65-62.85 m; Intrusion mafique comme décrite dans "la sous lithologie" | 63.00 | 64.50 | 6621875 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 80 | 36 | 3 |
| 64.50 | 84.10 | V2TU; sch | 64.50 | 66.00 | 6621876 | 1.50 | 0.008 | 0.07 | 73 | 43 | 3 |
| | | Tuf intermédiaire indifférencié 45°; Schisteux | 70.50 | 72.00 | 6621877 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 66 | 38 | 3 |
| | | Séquence de sédiments volcanogènes gris pâle à moyen d'origine felsique à intermédiaire (absence de bande chloriteuse vs unité précédente). La matrice est à grain fin, mais on peut voir les grains de quartz gris translucide subangulaires et subarrondis mm plutôt de taille homogène | 72.00 | 73.50 | 6621878 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 93 | 38 | 3 |
| | | | 73.50 | 75.00 | 6621879 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 69 | 36 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| avec aucun granoclassement ou orientation préférentielle. Localement on observe des horizons à lapilli étirés 3:1 dans le sens de S1. Les plans submillimétriques de séricite contournent les grains et localement la séricite fait des horizons cm. L'altération donne à la roche une apparence litée. *72.9-73.4 m; zone désagrégée/brisée | | | | | | | | | | | | |
| 74.00 | 84.10 | Séricité 2 | 81.00 | 82.50 | 6621880 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 49 | 39 | 3 | |
| | | Intensité de séricitisation est plus élevée en | 82.50 | 84.00 | 6621881 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 60 | 36 | 3 | |
| | | comparaison au reste de l'intervalle lithologique. | 84.00 | 85.50 | 6621882 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 198 | 53 | 3 | |
| 84.10 | 104.90 | S | 85.50 | 87.00 | 6621883 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 81 | 28 | 3 | |
| | | Sédiments 40° | 87.00 | 88.50 | 6621884 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 60 | 32 | 3 | |
| | | Sédiments gris pâle lités (siltstone/mudstone) et localement | 88.50 | 89.00 | 6621885 | 0.50 | 0.002 | 0.04 | 69 | 20 | 4 | |
| | | noirs (mudstone avec présence de graphite). Présence | 89.00 | 90.00 | 6621886 | 1.00 | 0.015 | 0.68 | 634 | 142 | 9 | |
| | | d'environ 2 % de veinules calcite millimétriques à | | | | | | | | | | |
| | | plurimillimétriques. On peut observer localement des textures | | | | | | | | | | |
| | | de déformation syn-déposition (soft sediment deformation - | | | | | | | | | | |
| | | 84.1-99.5 m). Horizons graphiteux sont minéralisés (90-91m) – | | | | | | | | | | |
| | | traces de pyrrhotite disséminée à grain fin et en "patch" et | | | | | | | | | | |
| | | 0.5-1 % pyrite disséminée localement en veinules | | | | | | | | | | |
| | | submillimétriques à millimétriques. Le litage est à 40 degré. Le | | | | | | | | | | |
| | | tout est calcifié avec une plus grande intensité dans les | | | | | | | | | | |
| | | horizons de mudstone noir. | | | | | | | | | | |
| 84.10 | 100.00 | Calcité 4 | | | | | | | | | | |
| | | L'altération en calcite est pervasive et en veinules | | | | | | | | | | |
| | | millimétriques d'intensité moyenne à forte. | | | | | | | | | | |
| 90.00 | 91.00 | Pyrite 1%; Pyrrhotite Tr | 90.00 | 90.50 | 6621888 | 0.50 | 0.002 | 0.05 | 55 | 26 | 4 | |
| | | Présence de pyrite disséminée à grain fin et | 90.50 | 92.00 | 6621889 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 58 | 33 | 3 | |
| | | localement en veinules submillimétriques. | 92.00 | 93.00 | 6621890 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 63 | 33 | 3 | |
| | | Minéralisation de pyrrhotite à grain fin en "patch" | 93.00 | 94.50 | 6621891 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 149 | 53 | 3 | |
| | | local. | 94.50 | 96.00 | 6621892 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 57 | 31 | 3 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 104.90 | 117.50 | V2TU; sch Tuf intermédiaire indifférencié 55°; Schisteux Séquence sédiments volcanogènes gris pâle à moyen d'origine felsique à intermédiaire. La matrice à grain fin, mais on peut voir les grains de quartz gris translucide subangulaires et subarrondis mm plutôt de taille homogène avec aucun granoclassement ou orientation préférentielle. Localement on observe des horizons à lapilli étirés 3:1 dans le sens de S1. Les plans submillimétriques de séricite contournent les grains et l'altération en séricite peut former des horizons cm qui donnent à la roche une apparence litée. | 96.00 | 97.50 | 6621893 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 109 | 48 | 4 |
| | | | 97.50 | 99.00 | 6621894 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 130 | 31 | 5 |
| | | | 99.00 | 100.50 | 6621895 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 302 | 43 | 5 |
| | | | 100.50 | 102.00 | 6621896 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 103 | 33 | 5 |
| | | | 102.00 | 103.50 | 6621897 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 211 | 36 | 7 |
| | | | 103.50 | 105.00 | 6621898 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 94 | 28 | 5 |
| | | | 105.00 | 106.50 | 6621900 | 1.50 | 0.012 | 0.11 | 104 | 33 | 4 |
| | | | 106.50 | 108.00 | 6621901 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 44 | 30 | 4 |
| | | | 108.00 | 109.50 | 6621902 | 1.50 | 0.002 | 0.34 | 109 | 48 | 5 |
| 104.90 | 117.50 | Séricité 2 L'altération en calcite est pervasive d'intensité faible à moyenne. | | | | | | | | | |
| 109.00 | 111.00 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée/brisée avec présence de boue de faille. | 109.50 | 111.00 | 6621903 | 1.50 | 0.006 | 0.37 | 82 | 36 | 5 |
| | | | 115.50 | 117.00 | 6621904 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 200 | 38 | 3 |
| | | | 117.00 | 118.50 | 6621905 | 1.50 | 0.009 | 0.12 | 59 | 51 | 3 |
| 117.50 | 124.50 | S; lit Sédiments 50°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris moyen/charcoal (siltstone/mudstone) à grain fin localement interlités avec un sédiment noir (mudstone minéralisé avec présence de graphite) à grain très fin. Texture de déformation syn-déposition observable localement. Le litage est plus serré localement. L'altération en calcite est pervasive | 118.50 | 120.00 | 6621906 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 15 | 10 | 2 |
| | | | 120.00 | 121.50 | 6621907 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 30 | 38 | 3 |
| | | | 121.50 | 123.00 | 6621908 | 1.50 | 0.007 | 0.05 | 21 | 22 | 3 |
| | | | 123.00 | 124.50 | 6621909 | 1.50 | 0.006 | 0.12 | 291 | 27 | 4 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 117.50 | 153.00 | <p>d'intensité faible à moyenne parmi l'intervalle. Localement, traces de pyrite disséminée à grain fin repris par la déformation (S1).</p> <p>*121.5-121.6 m : Lits de mudstone boudinés et recoupés par des lits de siltstone. Minéralisation surtout en bordure des horizons de mudstone - 0.5 % de pyrrhotite et pyrite disséminée à grain fin.</p> <p>*123-123.6 m : mudstone minéralisé - 0.5 % pyrite en veinules submillimétriques à millimétriques plissées et déformées</p> <p>Calcité 2</p> <p>L'altération en calcite est pervasive d'intensité faible à moyenne.</p> | | | | | | | | | |
| 124.50 | 130.30 | <p>S; lit</p> <p>Sédiments 50°; Lité(e), stratifié(e)</p> <p>Sédiments gris-foncé/noir (mudstone) à grain fin lités avec traces de pyrite disséminée à grain très fin. L'altération en calcite est pervasive d'intensité faible à moyenne. Horizon graphiteux de 128-129.6 m.</p> | 124.50 | 126.00 | 6621910 | 1.50 | 0.005 | 0.15 | 134 | 26 | 6 |
| | | | 126.00 | 127.50 | 6621911 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 50 | 28 | 4 |
| | | | 127.50 | 129.00 | 6621913 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 45 | 38 | 5 |
| | | | 129.00 | 130.50 | 6621914 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 67 | 19 | 5 |
| 130.30 | 153.00 | <p>S; lit</p> <p>Sédiments 50°; Lité(e), stratifié(e)</p> <p>Sédiments gris moyen/charcoal (siltstone/mudstone) à grain fin et très fin localement interlités avec un sédiment noir (mudstone minéralisé avec présence de graphite) à grain très fin. Texture de déformation syn-déposition observable localement. Le litage est plus serré localement. L'altération en calcite est pervasive d'intensité faible à moyenne parmi l'intervalle. Localement traces de pyrite disséminée à grain fin repris par la déformation (S1).</p> <p>*136.2-136.4 m: 40% veinules de quartz/carbonate avec des horizons de mudstone au travers. Le contact est minéralisé.</p> | 130.50 | 132.00 | 6621915 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 122 | 30 | 4 |
| | | | 132.00 | 133.50 | 6621916 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 70 | 40 | 4 |
| | | | 133.50 | 135.00 | 6621917 | 1.50 | 0.005 | 0.08 | 77 | 31 | 5 |
| | | | 135.00 | 136.50 | 6621918 | 1.50 | 0.330 | 0.04 | 63 | 24 | 5 |
| 140.20 | 142.00 | Désagrégés/brisés | 144.00 | 145.50 | 6621919 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 63 | 24 | 5 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| Carotte désagrégée/brisée. | 145.50 | 147.00 | 6621920 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 74 | 33 | 4 | |
| | 147.00 | 148.50 | 6621921 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 56 | 30 | 5 | |
| | 148.50 | 150.00 | 6621922 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 73 | 38 | 5 | |

| Géochimie | | | | |
|------------------|----|---|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| | | | | |



Sondage : 1384-16-07

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Philippe D'Amboise, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390410
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-22
 Date de fin : 2016-02-24
 Date de description : 2016-02-27
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 179.0°
 Plongée : -43.50°
 Longueur : 169.80 (m)

Estant: 452490.00
 Nordant: 5515976.00
 Élévation: 355.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 6.00 | PeeWee | 169.5° | -43.7° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 176.2° | -43.6° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 177.3° | -43.5° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 176.1° | -43.4° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 175.7° | -43.4° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 177.4° | -43.3° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 175.2° | -43.3° | | Oui |
| 27.00 | PeeWee | 179.0° | -43.2° | | Oui |
| 30.00 | PeeWee | 178.6° | -43.1° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 178.6° | -43.0° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 178.5° | -43.0° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 179.8° | -42.9° | | Oui |
| 42.00 | PeeWee | 170.8° | -42.9° | | Oui |
| 45.00 | PeeWee | 184.0° | -42.8° | | Oui |
| 48.00 | PeeWee | 174.5° | -42.8° | | Oui |
| 51.00 | PeeWee | 178.5° | -42.7° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 179.3° | -42.7° | | Oui |
| 57.00 | PeeWee | 175.9° | -42.6° | | Oui |
| 60.00 | PeeWee | 176.3° | -42.6° | | Oui |
| 63.00 | PeeWee | 173.1° | -42.6° | | Oui |
| 66.00 | PeeWee | 173.2° | -42.6° | | Oui |
| 69.00 | PeeWee | 174.1° | -42.5° | | Oui |
| 72.00 | PeeWee | 176.1° | -42.5° | | Oui |
| 75.00 | PeeWee | 177.4° | -42.4° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 177.2° | -42.4° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 176.4° | -42.3° | | Oui |
| 84.00 | PeeWee | 177.3° | -42.3° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 87.00 | PeeWee | 174.7° | -42.3° | | Oui |
| 90.00 | PeeWee | 177.7° | -42.2° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 177.8° | -42.1° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 178.1° | -42.1° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 179.0° | -42.0° | | Oui |
| 102.00 | PeeWee | 178.0° | -42.0° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 176.8° | -41.9° | | Oui |
| 108.00 | PeeWee | 177.9° | -41.9° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 177.3° | -41.8° | | Oui |
| 114.00 | PeeWee | 178.4° | -41.7° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 178.5° | -41.6° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 178.3° | -41.6° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 178.3° | -41.5° | | Oui |
| 126.00 | PeeWee | 179.3° | -41.5° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 179.1° | -41.5° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 179.0° | -41.4° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 179.0° | -41.4° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 179.0° | -41.3° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 179.1° | -41.3° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 179.1° | -41.3° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 179.2° | -41.1° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 179.2° | -41.0° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 179.3° | -40.8° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 179.2° | -40.7° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 179.2° | -40.5° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 179.3° | -40.3° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 179.3° | -40.2° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 168.00 | PeeWee | 179.7° | -40.1° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 0.00 | 5.45 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | | |
| 5.45 | 15.80 | V3; mas Roche volcanique mafique; Massif(ve) Basalte? gris verdâtre moyen/foncé à grain très fin tacheté avec des grains leucocrates (plagioclase calcitisé) mm. Unité est moyennement/fortement magnétique. Présence d'environ 0.5 % veinules calcite millimétriques discordantes. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. *10-11 m: Leucocrates ("picots" blancs - plagioclase calcitisé) ont une teinte rosâtre, sulfures associés avec cet intervalle. *15.4-15.8 m: granulométrie plus importante (grain fin à grain moyen) | 9.00 | 10.00 | 6621924 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 66 | 29 | -0.5 | |
| 5.45 | 21.40 | Calcique 3 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. | | | | | | | | | | |
| | 10.00 | 11.00 | Pyrite 1% Intervalle avec pyrite localement associée à la calcite de la roche (amas et veinules) - 0.5 % pyrite disséminée et en veinules localement à grain très fin à fin. | 10.00 | 11.00 | 6621925 | 1.00 | 0.006 | 0.02 | 77 | 27 | 1 |
| 11.00 | 12.70 | V3 Roche volcanique mafique Roche volcanique mafique noire à grain fin. Très magnétique. Traces de pyrite disséminée xénomorphe à grain très fin à grain fin. 1-2 % veinules quartz-calcite discordantes plurimillimétriques à centimétriques. Schistosité d'intensité moyenne à 50 degré. Localement, on peut observer des hyaloclastites plurimillimétriques à centimétriques. | 11.00 | 12.00 | 6621926 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 56 | 9 | -0.5 | |
| 15.80 | 33.80 | V3 | 18.50 | 19.00 | 6621927 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 67 | 2 | 1 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | Roche volcanique mafique | | 19.00 | 20.50 | 6621928 | 1.50 | 0.006 | 0.01 | 63 | 12 | 1 | |
| | Premiers 10 cm sont désagrégés/brisés (micro faille?). | | 20.50 | 21.50 | 6621929 | 1.00 | 0.006 | 0.02 | 76 | 88 | 1 | |
| | Basalte? vert grisâtre moyen/foncé à grain très fin tacheté avec des grains leucocrates (plagioclase calcitisé) millimétriques. | | | | | | | | | | | |
| | Présence d'environ 0.5 % veinules calcite millimétriques discordantes. Faible Altération en calcite pervasive (beaucoup au niveau des plagioclases). | | | | | | | | | | | |
| | *17.7-19.3 m: Veinules et Veines de quartz/calcite sont légèrement épidotisées en bordure. | | | | | | | | | | | |
| | *20.7-20.9 m: Plus leucocrates et plagioclase à grain fin à moyen avec une abondance plus importante que la roche environnante. | | | | | | | | | | | |
| | **30.8-31.0 m: intervalle très magnétique++ avec présence d'une veinule de magnétite noir-roux de 0.5 cm d'épais associée au quartz blanc laiteux qui se retrouve en bordure de la magnétite. L'intervalle est oxydé (couleurs observables; orange, brun roux, rouge). Présence de traces pyrite aux épontes de la VEINULE de QUARTZ/MAGNÉTITE. | | | | | | | | | | | |
| | 21.40 | 22.50 | V3 | 21.50 | 22.00 | 6621930 | 0.50 | | 0.25 | 95 | 16 | -2 |
| | | | Roche volcanique mafique | 22.00 | 22.50 | 6621931 | 0.50 | 0.002 | 0.00 | 94 | 4 | -0.5 |
| | | | Roche volcanique mafique gris moyen à grain très fin avec une altération calcique de façon pervasive et en amas de forme hétérogène. Derniers 10 cm de l'intervalle contiennent plusieurs veinules quartz-carbonate avec les bordures chloritisées qui donnent une apparence bréchique. | 22.50 | 24.00 | 6621932 | 1.50 | 0.011 | 0.01 | 64 | 24 | -0.5 |
| 23.80 | 33.90 | Calcitisé 2 | 28.20 | 28.70 | 6621947 | 0.50 | | 0.25 | 76 | 12 | -2 | |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. Localement (23.8-24 m) il y a présence d'ankérite. | 29.00 | 30.50 | 6621933 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 70 | 11 | 1 | |
| | | | 30.50 | 31.00 | 6621934 | 0.50 | 0.007 | 0.16 | 61 | 92 | 1 | |
| | | | 31.00 | 32.50 | 6621936 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 61 | 3 | -0.5 | |
| | | *26.5-27 m: faible altération en séricite dans les plans de fracture. | 32.50 | 34.00 | 6621937 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 60 | 2 | -0.5 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|------------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 33.80 | 48.50 | V3; mas; grm | 34.00 | 35.00 | 6621938 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 70 | 2 | -0.5 | |
| | | Roche volcanique mafique; Massif(ve); Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm | 35.00 | 36.50 | 6621939 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 78 | 1 | 1 | |
| | | Basalte? vert moyen à grain fin/grain moyen avec cristaux mafiques noirs assez mou (AMPHIBOLE/CHLORITE). Les plagioclases sont de couleur verdâtre épidote et localement calcitisés. Le rapport AMPHIBOLE/CHLORITE : | 36.50 | 38.00 | 6621940 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 73 | 13 | -0.5 | |
| | | PLAGIOCLASE est environ 1:3 se qui donne la roche une apparence tachetée. Absence de leucocrates (plagioclase calcitisé) millimétriques. Unité non magnétique. Présence locale de veinules de calcite millimétriques discordantes. Unité est moyennement/fortement magnétique. La plupart des plans de fractures sont rougeâtres (Hématite?). | 38.00 | 39.00 | 6621941 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 80 | 23 | -0.5 | |
| | | *37.6 m: veinule calcite-quartz-magnétite discordante d'environ 2 cm | 39.00 | 40.50 | 6621942 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 88 | 10 | -0.5 | |
| | | *43.6-43.7 m: Altération calcite pervasive d'intensité moyenne | 40.50 | 42.00 | 6621943 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 87 | 22 | -0.5 | |
| | | *38.45-38.55 m: veinule calcite-quartz-chlorite "placage" avec dureté moyenne. Trace de pyrite disséminée locale à grain très fin à fin en bordure. | 42.00 | 43.50 | 6621944 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 91 | 19 | -0.5 | |
| | | | 43.50 | 45.00 | 6621945 | 1.50 | 0.005 | 0.02 | 95 | 40 | -0.5 | |
| | | | 45.00 | 46.50 | 6621948 | 1.50 | 0.009 | 0.02 | 101 | 16 | 2 | |
| | | | 46.50 | 47.00 | 6621949 | 0.50 | | 0.25 | 89 | 7 | 2 | |
| | | | 47.00 | 48.00 | 6621950 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 83 | 22 | 1 | |
| | | | 48.00 | 49.50 | 6622101 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 83 | 8 | -0.5 | |
| 48.50 | 56.70 | V3 | 49.50 | 51.00 | 6622102 | 1.50 | 0.463 | 0.01 | 60 | 14 | -0.5 | |
| | | Roche volcanique mafique | 51.00 | 52.50 | 6622103 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 56 | 1 | -0.5 | |
| | | Basalte? vert grisâtre moyen/foncé à grain très fin tacheté avec des grains leucocrates (plagioclase calcitisé) millimétriques. | 52.50 | 54.00 | 6622104 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 52 | 0 | -0.5 | |
| | | Présence d'environ 2-3 % veinules calcite milliimétriques discordantes localement avec présence de la pyrite disséminée à grains très fins à fins aux épontes. Altération calcite pervasive d'intensité moyenne à forte. Épidotisation en bordure de veinules et veines quartz-calcite-chlorite (49.2-49.5m : 52.2-53.5m) associées aux veinules de calcite. Moyennement magnétique. | 54.00 | 54.50 | 6622105 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 41 | 1 | -0.5 | |
| | 54.20 | 54.40 | Veine 20cm | 54.50 | 56.00 | 6685345 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 54 | 2 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | Veinules de quartz blanc laiteux faiblement calcitisé. Présence de chlorite en bordure. Non minéralisé. | 56.00 | 57.00 | 6685346 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 33 | 1 | 2 |
| 56.70 | 98.70 | I2 | 57.00 | 58.50 | 6622106 | 1.50 | 0.005 | 0.01 | 49 | 0 | -0.5 |
| | | Roche intrusive intermédiaire | 58.50 | 60.00 | 6622107 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 43 | 2 | 1 |
| | | Roche de couleur vert foncé noir à granulométrie moyenne < 3 mm. Elle contient ± 30 % de minéraux pâles (plagioclase-feldspath et quartz) ±10 % des plagioclases-feldspaths sont remplacés par de la calcite. La roche est moyennement magnétique. La forte foliation déforme les grains et un début de schistosité. De 70 à 79, on note de 3 à 5 % de veines de quartz avec jusqu'à 10 % de pyrite de 0 à 10 cm des contacts. Ces contacts avec le quartz sont difformes recoupant et épousant la schistosité. Les sulfures disséminés dans cet intervalle de 9 m se composent de pyrrhotite et pyrite < 4 mm. La roche est fortement calcifiée. Philippe = La roche ressemble à un quartz feldspath en plus mafique | | | | | | | | | |
| 56.70 | 70.00 | Calcitisé 4 | | | | | | | | | |
| | | Forte altération en calcite pervasive. Présence aussi de 5-8 % grains de calcite. | | | | | | | | | |
| | 59.40 | Pyrite 0.5% | 60.00 | 60.70 | 6622108 | 0.70 | 0.006 | 0.03 | 57 | 3 | 2 |
| | | 0.5 % pyrite disséminée et en veinules localement à grain fin. Minéralisation est aussi retrouvée en bordure de veines de quartz-calcite (minéralisation associée à la calcite). | 60.70 | 61.20 | 6622109 | 0.50 | | 0.25 | 41 | 1 | -2 |
| | | | 61.20 | 62.20 | 6622110 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 52 | 7 | 1 |
| | | | 62.20 | 63.00 | 6622111 | 0.80 | 0.002 | 0.02 | 46 | 3 | 1 |
| | | | 63.00 | 64.50 | 6622112 | 1.50 | 0.069 | 0.02 | 42 | 1 | 1 |
| | | | 64.50 | 66.00 | 6622113 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 42 | 2 | 1 |
| | | | 66.00 | 67.50 | 6622114 | 1.50 | 0.006 | 0.01 | 44 | 1 | 1 |
| | | | 67.50 | 69.00 | 6622115 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 36 | 1 | 1 |
| | | | 69.00 | 70.50 | 6622117 | 1.50 | 0.017 | 0.05 | 132 | 2 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 70.00 | 79.00 | R1 | 70.50 | 72.00 | 6622118 | 1.50 | 0.115 | 0.04 | 52 | 2 | 1 |
| | | Veine | 72.00 | 73.50 | 6622119 | 1.50 | 0.009 | 0.01 | 44 | 1 | 1 |
| | | 5 à 10 % de veines de quartz difformes < 30 cm. | 73.50 | 75.00 | 6622120 | 1.50 | 0.216 | 0.06 | 47 | 2 | 1 |
| 70.00 | 98.70 | Calcitisé 20 | 75.00 | 76.00 | 6622121 | 1.00 | 0.060 | 0.03 | 50 | 3 | 1 |
| | | Forte calcitisation, les plagioclases et/ou feldspaths semblent remplacés par la calcite. | 76.00 | 77.00 | 6622122 | 1.00 | 0.682 | 0.07 | 52 | 5 | 1 |
| | | | 77.00 | 78.00 | 6622123 | 1.00 | 0.075 | 0.02 | 56 | 2 | 1 |
| 70.00 | 79.00 | Folié(e) 50° | 78.00 | 79.00 | 6622124 | 1.00 | 0.302 | 0.04 | 54 | 11 | 1 |
| | | Bonne foliation de 40 à 50°, localement veine de quartz avec des contacts difformes. | | | | | | | | | |
| 70.00 | 79.00 | Pyrite 3%; Pyrrhotite | | | | | | | | | |
| | | De 1 à 7 % de pyrite-pyrrhotite disséminée et surtout de 0 à 10 cm des veines de quartz | | | | | | | | | |
| 70.00 | 79.00 | Veine Plissé/déformé Quartz | | | | | | | | | |
| | | 5 à 10 % de veines de quartz blanc difforme. | | | | | | | | | |
| 79.00 | 98.70 | Folié(e) 45° | 79.00 | 80.50 | 6622126 | 1.50 | 0.041 | 0.02 | 47 | 7 | 3 |
| | | Bonne foliation de 40 à 45°, les minéraux montrent un bon enlignement et un début de rubanement. | 80.50 | 82.00 | 6622127 | 1.50 | 0.056 | 0.01 | 41 | 2 | 1 |
| | | | 82.00 | 83.50 | 6622128 | 1.50 | 0.081 | 0.02 | 42 | 1 | 1 |
| 79.00 | 126.00 | Pyrite tr | 83.50 | 84.50 | 6622129 | 1.00 | 0.103 | 0.03 | 46 | 4 | 1 |
| | | Traces à 1 % de pyrite | 84.50 | 86.00 | 6622130 | 1.50 | 0.007 | 0.01 | 39 | 2 | 1 |
| | | | 86.00 | 87.00 | 6685327 | 1.00 | 0.007 | 0.02 | 45 | 3 | 1 |
| | | | 87.00 | 88.00 | 6685328 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 39 | 1 | 1 |
| | | | 88.00 | 89.50 | 6685329 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 41 | 1 | 1 |
| | | | 89.50 | 91.00 | 6622131 | 1.50 | 0.183 | 0.03 | 42 | 5 | 1 |
| | | | 91.00 | 92.50 | 6622132 | 1.50 | 0.054 | 0.01 | 41 | 3 | 1 |
| | | | 92.50 | 94.00 | 6622134 | 1.50 | 0.032 | 0.03 | 45 | 8 | 2 |
| | | | 94.00 | 95.50 | 6685330 | 1.50 | 0.080 | 0.02 | 40 | 2 | 1 |
| | | | 95.50 | 96.00 | 6685331 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 45 | 2 | 1 |
| | | | 96.00 | 97.50 | 6622135 | 1.50 | 0.047 | 0.03 | 44 | 4 | 1 |
| | | | 97.50 | 98.70 | 6622136 | 1.20 | 0.021 | 0.00 | 49 | 2 | 1 |
| 98.70 | 126.00 | I1QFP | 98.70 | 100.00 | 6622137 | 1.30 | 0.002 | 0.01 | 46 | 3 | 1 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|---|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | | |
| Porphyre à quartz et feldspaths Roche intrusive intermédiaire à felsique. Hétérogène, avec ± 30 % de ferromagnésiens. La roche contient plusieurs niveaux décimétriques variant de blanchâtre rosé (hématisation) à vert foncé, les contacts sont graduels. La granulométrie est variable soit entre 2 mm et 4 mm. La roche a un aspect légèrement porphyrique avec des grains de feldspaths-plagioclases étirés dans la foliation. Des grains de quartz de 1 mm arrondis de couleur gris foncé noir sont bien disséminés dans la roche et sont plus abondants vers le bas du forage pouvant atteindre jusqu'à 40 % de la roche, les plagioclases et feldspaths sont en décroissance. Localement, on distingue quelques phénocristaux de quartz opalescent. La roche est moyennement à fortement magnétique. Elle contient des traces de pyrite qui sont surtout associées aux contacts des veinules de quartz. Ces veinules < 4 cm représentent ± 2 % de la roche. Philippe = pourrait être la suite intrusive plus felsique de l'unité précédente. | 100.00 | 100.50 | 6622138 | 0.50 | 0.002 | 0.25 | 50 | 1 | -2 | | |
| | 100.50 | 102.00 | 6685332 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 51 | 0 | 1 | | |
| | 102.00 | 103.50 | 6622139 | 1.50 | 0.088 | 0.00 | 54 | 1 | 1 | | |
| | 103.50 | 105.00 | 6685333 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 50 | 3 | 1 | | |
| | 105.00 | 106.30 | 6685334 | 1.30 | 0.002 | 0.01 | 40 | 1 | 1 | | |
| | 106.30 | 107.80 | 6622140 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 48 | 1 | 1 | | |
| | 107.80 | 109.00 | 6622141 | 1.20 | 0.002 | 0.00 | 51 | 2 | 1 | | |
| | 109.00 | 110.00 | 6622142 | 1.00 | 0.002 | 0.00 | 46 | 5 | 1 | | |
| | 110.00 | 111.00 | 6622143 | 1.00 | 0.002 | 0.00 | 43 | 1 | 2 | | |
| | 111.00 | 112.50 | 6622145 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 47 | 4 | 6 | | |
| | 112.50 | 114.00 | 6622146 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 51 | 1 | 1 | | |
| | 114.00 | 115.50 | 6622147 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 52 | 0 | 1 | | |
| | 115.50 | 117.00 | 6622148 | 1.50 | 0.027 | 0.01 | 52 | 2 | 3 | | |
| | 117.00 | 118.50 | 6622149 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 43 | 0 | 1 | | |
| | 118.50 | 120.00 | 6622150 | 1.50 | 0.010 | 0.00 | 46 | 0 | 1 | | |
| | 120.00 | 121.50 | 6622151 | 1.50 | 0.101 | 0.01 | 54 | 0 | 1 | | |
| 121.50 | 123.00 | 6685335 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 52 | 0 | 1 | | | |
| 123.00 | 124.00 | 6622152 | 1.00 | 0.005 | 0.01 | 53 | 0 | 1 | | | |
| 124.00 | 124.50 | 6622153 | 0.50 | 0.034 | 0.25 | 53 | 2 | 3 | | | |
| 124.50 | 125.50 | 6622154 | 1.00 | 0.101 | 0.04 | 57 | 2 | 3 | | | |
| 125.50 | 126.50 | 6622155 | 1.00 | 0.011 | 0.02 | 53 | 31 | 2 | | | |
| 125.60 | 126.10 | M8 | | | | | | | | | |
| | | Schiste | | | | | | | | | |
| | | Zone fortement altérée en séricite, épidote et silice | | | | | | | | | |
| 125.60 | 126.10 | Séricitisé; Épidotisé; Silicifié; Hématitisé | | | | | | | | | |
| | | Forte altération, la roche a une teinte vert pâle avec quelques veinules rougeâtres. | | | | | | | | | |
| 125.60 | 169.80 | Cisaillé(e) | | | | | | | | | |
| | | Zone de faille | | | | | | | | | |
| 126.00 | 169.80 | V2TU; sch | 126.50 | 128.00 | 6622156 | 1.50 | 0.019 | 0.02 | 40 | 19 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| <p>Tuf intermédiaire indifférencié; Schisteux Zone de faille, la roche varie de schisteuse à très déformée, plissotée avec des zones fortement altérées en séricite, épidote et silice. La roche est de couleur généralement vert foncé à vert moyen, elle contient des niveaux plus riches en minéraux pâles qui sont très étirés ressemblant à des fragments. Ces fragments sont souvent regroupés donnant un aspect rubané à la roche. De façon générale, la roche contient 60 % mafique (chlorite) et 40 % felsique (plagioclases-feldspaths et en moindre quantité du quartz qui est souvent en grains fins arrondis < 1 mm). La schistosité générale est de $\pm 40^\circ$ avec ac, mais varie jusqu'à être parallèle à la carotte et peut donner un aspect très frisée à la roche dans le secteur de 135,5 à 140,5. La roche n'est pas magnétique et contient de rares traces de sulfures. La carbonatation est présente, mais faible et non homogène. Philippe = certaines portions ressemblent à l'unité précédente en plus déformée et plus altérée.</p> | | | | | | | | | | | |
| 127.00 | 129.00 | Séricitisé; Silicifié; Épidotisé | 128.00 | 129.50 | 6622157 | 1.50 | 0.005 | 0.02 | 29 | 0 | 1 |
| | | Fortement altérée | 129.50 | 130.50 | 6622158 | 1.00 | 0.030 | 0.01 | 23 | 2 | 1 |
| 129.80 | 130.50 | Épidotisé; Silicifié; Séricitisé | 130.50 | 132.00 | 6622159 | 1.50 | 0.008 | 0.02 | 28 | 1 | 1 |
| | | Très altérée, veine de quartz de 3 cm avec bordures noires. | 132.00 | 133.00 | 6622160 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 29 | 1 | 1 |
| | | | 133.00 | 134.00 | 6622162 | 1.00 | 0.005 | 0.01 | 25 | 1 | 1 |
| | | | 134.00 | 135.00 | 6622163 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 24 | 0 | 1 |
| | | | 135.00 | 136.50 | 6622164 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 23 | 1 | 1 |
| | | | 136.50 | 137.15 | 6685336 | 0.65 | 0.002 | 0.00 | 26 | 0 | 1 |
| | | | 137.15 | 137.65 | 6622165 | 0.50 | 0.005 | 0.25 | 25 | 2 | 2 |
| | | | 137.65 | 139.00 | 6685337 | 1.35 | 0.002 | 0.01 | 25 | 1 | 1 |
| | | | 139.00 | 140.00 | 6685339 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 36 | 5 | 5 |
| | | | 140.00 | 141.00 | 6685340 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 33 | 10 | 3 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | 141.00 | 142.50 | 6622166 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 28 | 0 | 1 | |
| | 142.50 | 144.00 | 6622167 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 25 | 2 | 1 | |
| | 147.00 | 148.50 | 6622168 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 26 | 4 | 1 | |
| | 150.00 | 151.50 | 6622170 | 1.50 | 0.005 | 0.01 | 25 | 10 | 2 | |
| | 151.50 | 153.00 | 6622171 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 65 | 39 | 2 | |
| | 158.00 | 158.50 | 6622172 | 0.50 | 0.002 | 0.25 | 72 | 45 | -2 | |
| | 161.50 | 163.00 | 6622173 | 1.50 | 0.007 | 0.08 | 67 | 43 | 3 | |
| | 164.00 | 165.50 | 6622174 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 79 | 41 | 2 | |
| | 165.50 | 167.00 | 6622175 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 109 | 39 | 2 | |
| | 168.50 | 169.80 | 6622176 | 1.30 | 0.008 | 0.04 | 71 | 28 | 2 | |




| Géochimie | | | | |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| 6621930 | 21.50 | 22.00 | 0.50 | |
| 6621947 | 28.20 | 28.70 | 0.50 | |
| 6621949 | 46.50 | 47.00 | 0.50 | |
| 6622109 | 60.70 | 61.20 | 0.50 | |
| 6622138 | 100.00 | 100.50 | 0.50 | |
| 6622153 | 124.00 | 124.50 | 0.50 | |
| 6622165 | 137.15 | 137.65 | 0.50 | |
| 6622172 | 158.00 | 158.50 | 0.50 | |




Sondage : 1384-16-08

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390411
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-24
 Date de fin : 2016-02-26
 Date de description : 2016-02-29
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 178.0°
 Plongée : -47.50°
 Longueur : 213.00 (m)

Estant: 452887.00
 Nordant: 5515827.00
 Élévation: 333.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|-------------|--------|---------|-------------|----------|
| 9.00 | PeeWee | 158.2° | -46.2° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 338.4° | -46.2° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 14.4° | -46.6° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 346.8° | -47.0° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 351.2° | -47.4° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 271.0° | -47.7° | | Oui |
| 27.00 | PeeWee | 332.6° | -47.9° | | Oui |
| 30.00 | PeeWee | 158.1° | -48.0° | | Oui |
| 33.00 | PeeWee | 356.1° | -48.0° | | Oui |
| 36.00 | PeeWee | 289.4° | -47.9° | | Oui |
| 39.00 | PeeWee | 177.5° | -47.4° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 177.0° | -46.9° | | Non |
| 45.00 | Single shot | 176.0° | -46.6° | MAG= 56655 | Oui |
| 45.00 | PeeWee | 176.7° | -46.4° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 176.7° | -46.3° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 176.6° | -46.1° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 176.6° | -45.9° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 176.6° | -45.8° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 176.6° | -45.7° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 176.7° | -45.5° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 176.7° | -45.4° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 176.7° | -45.2° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 176.7° | -44.9° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 176.6° | -44.8° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 176.7° | -44.6° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 176.7° | -44.5° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 176.7° | -44.3° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 87.00 | PeeWee | 176.6° | -44.2° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 176.3° | -44.1° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 176.6° | -43.9° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 176.6° | -43.8° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 176.5° | -43.7° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 176.5° | -43.6° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 174.6° | -43.5° | | Oui |
| 108.00 | PeeWee | 176.4° | -43.3° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 176.5° | -43.2° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 176.5° | -43.1° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 176.2° | -43.0° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 176.2° | -42.9° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 176.1° | -42.8° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 176.2° | -42.7° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 176.6° | -42.6° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 176.6° | -42.5° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 176.7° | -42.4° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 174.0° | -42.2° | | Oui |
| 141.00 | PeeWee | 177.0° | -42.1° | | Oui |
| 144.00 | PeeWee | 177.0° | -42.1° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 176.7° | -41.9° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 177.0° | -41.8° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 176.9° | -41.6° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 176.9° | -41.4° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 176.8° | -41.2° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 176.9° | -41.1° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 177.0° | -41.0° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 168.00 | PeeWee | 177.0° | -40.8° | | Non |
| 171.00 | PeeWee | 177.1° | -40.8° | | Non |
| 174.00 | PeeWee | 177.1° | -40.6° | | Non |
| 177.00 | PeeWee | 177.1° | -40.6° | | Non |
| 180.00 | PeeWee | 177.1° | -40.5° | | Non |
| 183.00 | PeeWee | 177.3° | -40.5° | | Non |
| 186.00 | PeeWee | 177.4° | -40.4° | | Non |
| 189.00 | PeeWee | 177.5° | -40.4° | | Non |
| 192.00 | PeeWee | 177.5° | -40.2° | | Non |
| 195.00 | PeeWee | 177.4° | -39.6° | | Non |
| 198.00 | PeeWee | 177.3° | -39.2° | | Non |
| 201.00 | PeeWee | 177.1° | -38.8° | | Non |
| 204.00 | PeeWee | 176.9° | -38.6° | | Non |
| 207.00 | PeeWee | 176.7° | -38.4° | | Non |
| 210.00 | PeeWee | 176.6° | -38.3° | | Non |
| 213.00 | PeeWee | 176.5° | -38.2° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|--|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 0.00 | 30.50 | MT Mort terrain Mort-terrain, Argile en surface et blocs à la base du roc | | | | | | | | | | |
| 30.50 | 84.00 | I1QFP; cis Porphyre à quartz et feldspaths; Cisailé(e) Roche intrusive très cisailée, les porphyres de quartz montrent des figures d'ombre de pression et sont localement complètement déformés en veinules, les feldspaths sont beaucoup plus déformés et les minéraux mafiques sont présents en filonnets. De façon générale, la roche a une couleur vert moyen pâle, les feldspaths et plagioclases dominant avec ± 50 %, le quartz ± 30 % et les minéraux mafiques 20 %. La granulométrie lorsque préservée est moyenne à grenue. La séricitisation est omniprésente avec des zones plus intenses donnant une couleur vert jaunâtre à la roche. Il y a une légère calcification non homogène et une ankéritisation. La déformation donne souvent un rubanement millimétrique à centimétrique à la roche. | 31.00 | 31.50 | 6622177 | 0.50 | 0.002 | 0.05 | 52 | 22 | 2 | |
| | 31.20 | 31.50 | Veine 30cm Quartz Cisailée 40° Tourmaline 5% Veine de quartz blanc contenant des veinules de tourmaline noire. | | | | | | | | | |
| | 31.50 | 84.00 | Ankéritisé; Séricitisé; Calcité La roche est ankéritisée et séricitisée, de façon moindre calcitée | 31.50 | 33.00 | 6622178 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 87 | 49 | 2 |
| | 31.50 | 35.00 | Cisailé(e) 40° Zone de faille | | | | | | | | | |
| | 35.00 | 45.00 | Cisailé(e) 35° Zone de faille | 36.00 | 37.50 | 6622179 | 1.50 | 0.002 | 0.55 | 80 | 59 | 4 |
| | | | | 41.00 | 42.50 | 6622180 | 1.50 | 0.007 | 0.95 | 71 | 47 | 3 |
| | | | | 44.50 | 46.00 | 6622181 | 1.50 | 0.009 | 0.11 | 95 | 61 | 3 |
| 45.00 | 48.00 | I1QFP | 46.00 | 47.00 | 6622182 | 1.00 | 0.005 | 0.04 | 78 | 32 | 3 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | Porphyre à quartz et feldspaths | 47.00 | 48.50 | 6622183 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 70 | 32 | 3 |
| | | Un peu plus felsique, plus de veinules de quartz-feldspath, séricitisation ++ | 50.50 | 52.00 | 6622185 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 76 | 29 | 3 |
| 45.00 | 81.00 | Cisaillé(e) 40° Zone de faille | | | | | | | | | |
| 52.00 | 54.00 | I1QFP | 52.00 | 53.00 | 6622186 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 80 | 38 | 3 |
| | | Porphyre à quartz et feldspaths | 53.00 | 54.00 | 6622187 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 77 | 33 | 3 |
| | | Un peu plus felsique, plus de veinules de quartz-feldspath, séricitisation ++ | | | | | | | | | |
| 56.00 | 59.00 | I1QFP | 57.00 | 58.50 | 6622188 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 71 | 38 | 3 |
| | | Porphyre à quartz et feldspaths | | | | | | | | | |
| | | Un peu plus felsique, plus de veinules de quartz-feldspath, séricitisation ++ | | | | | | | | | |
| 61.00 | 64.00 | I1QFP | 61.50 | 63.00 | 6622189 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 65 | 33 | 4 |
| | | Porphyre à quartz et feldspaths | 63.00 | 64.00 | 6622190 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 61 | 34 | 4 |
| | | Un peu plus felsique, plus de veinules de quartz-feldspath, séricitisation ++ | 71.00 | 72.50 | 6622192 | 1.50 | 0.005 | 0.08 | 66 | 49 | 3 |
| 72.00 | 79.00 | I1QFP | 72.50 | 73.50 | 6622193 | 1.00 | 0.016 | 0.09 | 52 | 36 | 3 |
| | | Porphyre à quartz et feldspaths | 73.50 | 75.00 | 6622194 | 1.50 | 0.010 | 0.04 | 58 | 24 | 3 |
| | | Un peu plus felsique, plus de veinules de quartz-feldspath, séricitisation ++ | 75.00 | 76.50 | 6622195 | 1.50 | 0.010 | 0.06 | 52 | 38 | 3 |
| | | | 78.40 | 78.90 | 6622196 | 0.50 | | 0.25 | 55 | 29 | -2 |
| | | | 80.00 | 81.50 | 6622197 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 75 | 31 | 2 |
| 81.00 | 87.00 | Cisaillé(e) 45° | 81.50 | 82.50 | 6622198 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 80 | 40 | 2 |
| | | Cisaillé, localement plissement. | 82.50 | 84.00 | 6622199 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 85 | 40 | 3 |
| 84.00 | 112.00 | V2TLB; sch Tuf intermédiaire à lapilli et blocs (% lapilli > % blocs); Schisteux Roche de couleur vert moyen avec des fragments plus pâles, grisâtres. Les fragments sont très déformés et représentent de 5 à 40 % de la roche. Leur granulométrie est variable (0,2 à + | 84.00 | 85.50 | 6622200 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 100 | 35 | 2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|--|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | | de 5 cm avec une moyenne de 1 à 2 cm x 0,3 mm) sans apparence de granoclassement. La matrice est généralement à grain fin assez homogène. Il y a une bonne altération en calcite. Certains petits niveaux de moins de 20 cm contiennent des phénocristaux de quartz, il pourrait s'agir de petits dykes de quartz-feldspath bien déformés. | | | | | | | | | | |
| 84.00 | 128.00 | Calcité Forte calcification | | | | | | | | | | |
| | 87.00 | 96.00 | Cisaillé(e) 40° | 90.50 | 92.00 | 6622201 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 68 | 38 | 3 |
| | | | Cisaillage, les fragments sont fortement déformés dans la schistosité. | 95.00 | 96.00 | 6622202 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 96 | 35 | 2 |
| | 96.00 | 108.00 | Cisaillé(e) 35° | 96.00 | 97.50 | 6622203 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 66 | 39 | 3 |
| | | | Cisaillage, les fragments sont fortement déformés dans la schistosité. | 101.00 | 102.50 | 6622204 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 71 | 44 | 3 |
| | | | | 104.00 | 104.50 | 6622205 | 0.50 | | 0.25 | 55 | 31 | -2 |
| | | | | 107.50 | 109.00 | 6622206 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 81 | 52 | 3 |
| | 108.00 | 113.50 | Cisaillé(e) 40° Bonne schistosité. | 110.50 | 112.00 | 6622207 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 58 | 34 | 2 |
| 112.00 | 115.30 | V2J Andésite Grains fins de couleur vert foncé, pas de fragments, possiblement une petite coulée de lave mafique ou un dyke mafique. La roche est très foliée (schisteuse) avec une forte calcification. Traces à 1 % de pyrite disséminée. | 112.00 | 113.50 | 6622208 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 66 | 59 | 1 | |
| | 113.50 | 125.00 | Cisaillé(e) 35° Bonne schistosité. | 113.50 | 115.00 | 6622209 | 1.50 | 0.047 | 0.04 | 91 | 98 | 1 |
| | | | | 115.00 | 116.00 | 6622210 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 48 | 33 | 1 |
| 115.30 | 130.70 | VTLB; fol Tuf à lapilli et blocs (% lapilli > % blocs); Folié(e) La roche ressemble beaucoup à l'intervalle de tuf précédent, mais de couleur plus grisâtre, les gros fragments contiennent des phénocristaux de quartz dans une matrice de feldspath-plagioclase. Le granoclassement est non évident et | 116.00 | 117.50 | 6622211 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 55 | 37 | 2 | |
| | | | | 122.50 | 124.00 | 6622212 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 62 | 48 | 3 |
| | | | | 124.00 | 125.50 | 6622213 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 43 | 20 | 6 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 125.00 | 129.00 | local. Cisaillé(e) 30° Bonne schistosité. | 125.50 | 127.00 | 6622214 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 28 | 4 | 3 |
| 128.00 | 138.60 | Calcitisé Réagit faiblement à l'acide. | | | | | | | | | |
| 129.00 | 130.00 | Cisaillé(e) 25° Forte schistosité. | | | | | | | | | |
| 130.00 | 135.00 | Cisaillé(e) 40° Forte schistosité qui devient anastomosée et bréchique le long des veines de quartz. | 130.00 | 131.00 | 6622215 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 50 | 10 | 3 |
| 130.70 | 135.70 | S6D; cis | 131.00 | 132.00 | 6622216 | 1.00 | 0.005 | 0.08 | 55 | 7 | 4 |
| | | Mudstone; Cisaillé(e) Roche de couleur gris-vert pâle cisaillée siliceuse à grains très fins avec 30 % de grain de quartz de < 1mm. La roche est bréchifiée avec veinule < 1 mm noire, mais ne tache pas les doigts (chlorite) qui représente 5 à 10% de la roche et qui est beaucoup plus abondant à proximité et dans les veines de quartz. Les veines de quartz représentent dans l'intervalle 15 % de la roche, elles sont bréchifiées et réorientées dans la schistosité. Le quartz est de gris blanc à noir bréchique. La minéralisation est disséminée de traces à 8 % dans le quartz et les sédiments. L'intervalle le plus riche est de 32,4 à 32,7 avec 8 % pyrite repris dans la schistosité. | 132.00 | 133.00 | 6622217 | 1.00 | 0.002 | 0.20 | 72 | 162 | 3 |
| 130.70 | 132.40 | Pyrite tr Traces à 1 % de pyrite disséminée. | | | | | | | | | |
| 130.70 | 135.70 | Veine 5cm Cisaillée 40° Quartz 15% Veines et veinules bréchifiées représentant 15 à 20 % de la roche. Le quartz est de blanchâtre à noir (surtout gris-noir). | | | | | | | | | |
| 132.40 | 132.70 | Pyrite 8% Pyrite cubique disséminée dans la schistosité. | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 132.70 | 135.70 | Pyrite 1% Pyrite disséminée. | 133.00 | 134.00 | 6622218 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 15 | 20 | 2 |
| | | | 134.00 | 135.00 | 6622219 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 30 | 107 | 3 |
| 135.00 | 138.60 | Bréchique Veine de quartz bréchique. | 135.00 | 135.70 | 6622222 | 0.70 | 0.002 | 0.18 | 20 | 112 | 13 |
| 135.70 | 138.60 | R1; bre Veine; Bréchique Veine de quartz noir bréchique. Le quartz varie de blanchâtre à noir, de limpide à mat. Localement présence de fragments de sédiments 20 % de la section. Traces à 3 % de pyrite disséminée, mais localisée dans la fracturation et les plans de schistosité. | 135.70 | 136.70 | 6622223 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 47 | 44 | 5 |
| | | | 136.70 | 137.70 | 6622224 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 34 | 6 | 4 |
| | | | 137.70 | 138.70 | 6622225 | 1.00 | 0.006 | 0.03 | 40 | 6 | 4 |
| 135.70 | 138.60 | Pyrite 2% Pyrite disséminée dans la bréchification du quartz. | | | | | | | | | |
| 135.70 | 138.60 | Veine 290cm Quartz 80% Veine de quartz noir bréchifiée avec 2 % pyrite. | | | | | | | | | |
| 138.60 | 152.90 | S6D; cis Mudstone; Cisailé(e) Sédiments de couleur vert-gris pâle à grain très fin siliceux. Localement ils contiennent des grains de quartz < 1 mm | 138.70 | 139.70 | 6622226 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 10 | 1 | 3 |
| | | | 139.70 | 141.00 | 6622227 | 1.30 | 0.002 | 0.07 | 16 | 21 | 2 |
| | | | 141.00 | 142.50 | 6622228 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 83 | 38 | 3 |
| | | | 142.50 | 144.00 | 6622229 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 10 | 11 | 3 |
| 138.60 | 148.00 | Cisailé(e) 40° Cisailé à 40° ac. | 144.00 | 145.50 | 6622230 | 1.50 | | 0.25 | 11 | 32 | -2 |
| | | | 146.00 | 147.50 | 6622231 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 9 | 2 | 2 |
| 148.00 | 152.00 | Cisailé(e) 30° Début de plissement. | 149.00 | 150.50 | 6622232 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 12 | 3 | 5 |
| 152.00 | 153.00 | Cisailé(e) 15° Plissement (frisée) subparallèle à la carotte. | | | | | | | | | |
| 152.90 | 158.00 | S6D; bre Mudstone; Bréchique Sédiments de couleur vert-gris pâle à grain très fin siliceux. Localement, ils contiennent des grains de quartz < 1 mm. On | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | note soit la présence de lits plus gris ou de fragments, le tout bréchifié et schisteux. | | | | | | | | | |
| 153.00 | 158.00 | Cisaillé(e) 35°; Bréchique | 153.00 | 154.50 | 6622233 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 95 | 38 | 4 |
| | | Donne l'impression de fragments ou de lits brisés. | 157.50 | 159.00 | 6622234 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 60 | 40 | 3 |
| 158.00 | 162.20 | S6D; cis; pli | 159.00 | 160.50 | 6622235 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 56 | 39 | 4 |
| | | Mudstone; Cisaillé(e); Plissé | 160.50 | 161.60 | 6622236 | 1.10 | 0.002 | 0.12 | 77 | 38 | 3 |
| | | Sédiment fin plissé avec des lits? millimétriques. | | | | | | | | | |
| 158.00 | 161.00 | Cisaillé(e) 40° | | | | | | | | | |
| | | Fortement cisaillée et légèrement plissée. | | | | | | | | | |
| 161.00 | 162.60 | Cisaillé(e) 45° | 161.60 | 162.60 | 6622237 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 114 | 46 | 4 |
| | | Fortement cisaillée et légèrement plissée. | | | | | | | | | |
| 162.20 | 165.20 | F2; bre | | | | | | | | | |
| | | Sulfures semi-massifs (35-65 % SF); Bréchique | | | | | | | | | |
| | | Horizon de sulfures massifs bréchiques. La matrice est siliceuse, gris pâle avec ± 40 % de fragments de pyrite qui semblent lités au centre et recristallisés dans les pourtours. | | | | | | | | | |
| 162.60 | 166.00 | Cisaillé(e); Bréchique | 162.60 | 163.50 | 6622238 | 0.90 | 0.095 | 0.51 | 115 | 85 | 18 |
| | | Fortement bréchifiée. | 163.50 | 164.20 | 6622239 | 0.70 | 0.046 | 0.23 | 370 | 32 | 11 |
| | | | 164.20 | 165.20 | 6622241 | 1.00 | 0.089 | 0.74 | 89 | 46 | 27 |
| 165.00 | 213.00 | Calcitisé | | | | | | | | | |
| | | La calcite se retrouve en veinules et disséminée | | | | | | | | | |
| 165.20 | 168.10 | S6GG; cis | 165.20 | 166.50 | 6622242 | 1.30 | 0.002 | 0.10 | 276 | 40 | 4 |
| | | Argilite graphitique; Cisaillé(e) | | | | | | | | | |
| | | Argilite graphiteuse cisaillée et localement bréchique avec des traces de sulfures. | | | | | | | | | |
| 166.00 | 172.00 | Cisaillé(e) 45° | 166.50 | 168.00 | 6622243 | 1.50 | 0.006 | 0.04 | 140 | 28 | 3 |
| | | Schistosité variable de 50 à 40° et de 40 à 50°. | 168.00 | 169.50 | 6622244 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 100 | 80 | 2 |
| 168.10 | 176.20 | S6D; cis | 169.50 | 171.00 | 6622246 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 122 | 99 | 2 |
| | | Mudstone; Cisaillé(e) | | | | | | | | | |
| | | Roche à grain fin de couleur vert olive pâle avec des petits lits | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| graphiteux noirs. | | | | | | | | | | | |
| 170.20 | 173.55 | Veine 30cm Cisailée Quartz Veine de quartz déchiquetée dans la schistosité. | | | | | | | | | |
| 172.00 | 180.00 | Cisailé(e) 50° Bonne schistosité et localement bréchique. | 172.50 | 174.00 | 6622247 | 1.50 | 0.009 | 0.08 | 175 | 103 | 1 |
| | | | 176.00 | 177.50 | 6622248 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 45 | 48 | 6 |
| 176.20 | 198.00 | S6GG; cis Argilite graphitique; Cisailé(e) Argilite localement graphiteuse de couleur grise à noire schisteuse et localement plissée. Les sulfures sont en trace avec certains lits pouvant atteindre quelques pour cent. | 178.70 | 179.70 | 6622249 | 1.00 | 0.006 | 0.34 | 154 | 46 | 8 |
| 179.00 | 179.10 | Veine 10cm Cisailée Calcite Veine bréchifiée. | | | | | | | | | |
| 180.00 | 183.00 | Cisailé(e) 60° Localement bréchique surtout associé aux veines de quartz. | 181.50 | 182.50 | 6622250 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 111 | 26 | 4 |
| | | | 182.50 | 183.50 | 6622251 | 1.00 | 0.002 | 0.13 | 86 | 30 | 4 |
| 182.70 | 184.70 | R1 Veine 20° 20 % de veines et veinules de quartz enfumé. Les contacts et les veines sont bréchiques. Traces à 3 % pyrite. Localement les veinules sont orangées. | | | | | | | | | |
| 182.70 | 184.70 | Veine Cisailée Calcite 20 % de veinules de quartz bréchifiées. | | | | | | | | | |
| 183.00 | 187.00 | Cisailé(e) 40° Bonne schistosité. | 183.50 | 185.00 | 6622252 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 86 | 25 | 5 |
| | | | 185.00 | 186.50 | 6622253 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 55 | 29 | 5 |
| | | | 186.50 | 188.00 | 6622254 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 92 | 29 | 4 |
| 187.00 | 197.00 | Cisailé(e) 50° Bonne schistosité. | 192.50 | 194.00 | 6622255 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 89 | 27 | 4 |
| 197.00 | 207.00 | Cisailé(e) 45° Bonne schistosité. | 197.00 | 198.00 | 6622256 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 70 | 27 | 4 |
| 198.00 | 213.00 | S3; cis | 201.00 | 202.20 | 6622257 | 1.20 | 0.002 | 0.07 | 64 | 15 | 4 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| Wacke; Cisailé(e) La roche est de couleur gris moyen à gris foncé. Les fragments sont visibles < 4 mm, mais difficiles à différencier dans la schistosité, trace de sulfures. | 204.00 | 205.50 | 6622258 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 79 | 27 | 4 | |
| | 210.50 | 212.00 | 6622259 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 65 | 19 | 4 | |

| Géochimie | | | | |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| 6622196 | 78.40 | 78.90 | 0.50 | |
| 6622205 | 104.00 | 104.50 | 0.50 | |
| 6622230 | 144.00 | 145.50 | 1.50 | |




Sondage : 1384-16-09

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2402153
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-26
 Date de fin : 2016-02-27
 Date de description : 2016-03-22
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 358.0°
 Plongée : -45.00°
 Longueur : 150.00 (m)

Estant: 450094.00
 Nordant: 5515221.00
 Élévation: 333.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 3.00 | PeeWee | 109.0° | -44.8° | | Oui |
| 6.00 | PeeWee | 108.8° | -44.8° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 108.9° | -44.8° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 336.1° | -44.5° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 348.1° | -44.7° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 356.9° | -44.7° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 357.3° | -44.6° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 357.3° | -44.5° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 357.3° | -44.5° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 357.3° | -44.4° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 357.0° | -44.3° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 357.0° | -44.2° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 356.7° | -44.2° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 356.6° | -44.1° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 356.4° | -44.0° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 356.3° | -44.0° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 356.1° | -43.9° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 355.9° | -43.9° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 355.8° | -43.9° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 355.6° | -43.9° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 355.4° | -43.8° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 355.2° | -43.7° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 355.0° | -43.5° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 354.9° | -43.3° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 354.7° | -43.2° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 354.6° | -43.1° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 354.4° | -42.9° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 84.00 | PeeWee | 354.3° | -42.8° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 354.1° | -42.6° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 353.9° | -42.4° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 353.8° | -42.3° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 353.7° | -42.2° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 353.6° | -42.1° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 353.6° | -41.9° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 353.5° | -41.8° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 353.4° | -41.7° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 353.0° | -41.5° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 352.7° | -41.2° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 352.4° | -40.9° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 351.5° | -40.6° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 351.2° | -40.4° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 351.1° | -40.3° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 350.6° | -40.2° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 349.8° | -40.2° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 350.1° | -40.2° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 349.8° | -40.1° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 349.7° | -40.1° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 349.6° | -40.0° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 349.5° | -40.0° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 349.5° | -39.9° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 12.00 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 12.00 | 150.00 | S Sédiments La roche se compose de plusieurs séquences sédimentaires, surtout des bancs de mudstone et de siltstone assez monotones avec quelques bancs de wackes. La roche est de couleur gris moyen à gris foncé, localement noire. La granulométrie est très fine à fine. Le graphite donne la teinte grisâtre et est omniprésent en faible quantité. La roche est injectée d'environ 5-8 % veinules calcite millimétriques parallèles à discordantes à la schistosité. Les sulfures sont en traces et atteignent que localement 1% de pyrite. | 15.00 | 16.50 | 6685146 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 88 | 51 | 13 |
| 22.40 | 25.90 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée/brisée. | | | | | | | | | |
| 26.30 | 150.00 | Pyrite TR Traces à 1 % de pyrite disséminée à grain fin. Aussi présente localement en placage et en association avec des veinules calcite millimétriques parallèles et discordantes. | 33.00 | 34.50 | 6685147 | 1.50 | 0.002 | 0.22 | 110 | 47 | 8 |
| | | | 34.50 | 36.00 | 6685148 | 1.50 | 0.009 | 0.53 | 122 | 46 | 41 |
| 37.30 | 37.70 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée/brisée avec présence de boue de faille. | | | | | | | | | |
| 37.70 | 150.00 | Schisteux 45° Schistosité pervasive d'intensité faible/moyenne à 50 degré (localement à 45 degré). On peut aussi voir du litage primaire à 50 degré. | 42.00 | 43.50 | 6685149 | 1.50 | 0.006 | 0.23 | 110 | 44 | 6 |
| | | | 54.00 | 55.50 | 6685150 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 111 | 48 | 6 |
| | | | 55.50 | 57.00 | 6685151 | 1.50 | 0.002 | 1.05 | 100 | 39 | 6 |
| | | | 57.00 | 58.50 | 6685152 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 100 | 36 | 5 |
| | | | 66.00 | 67.50 | 6685153 | 1.50 | 0.002 | 0.24 | 113 | 49 | 6 |
| | | | 67.50 | 69.00 | 6685154 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 110 | 47 | 7 |
| | | | 69.00 | 70.50 | 6685155 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 103 | 45 | 6 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | 79.50 | 81.00 | 6685156 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 90 | 37 | 11 | |
| | 81.00 | 82.50 | 6685157 | 1.50 | 0.009 | 0.11 | 91 | 40 | 6 | |
| | 88.50 | 90.00 | 6685158 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 100 | 43 | 6 | |
| | 90.00 | 91.50 | 6685159 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 97 | 44 | 6 | |
| | 96.00 | 97.50 | 6685160 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 95 | 39 | 6 | |
| | 97.50 | 99.00 | 6685161 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 82 | 34 | 6 | |
| | 99.00 | 100.50 | 6685162 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 92 | 44 | 6 | |
| | 100.50 | 102.00 | 6685163 | 1.50 | 0.002 | 0.18 | 87 | 38 | 6 | |
| | 114.00 | 115.50 | 6685164 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 92 | 42 | 5 | |
| | 126.00 | 127.50 | 6685166 | 1.50 | 0.009 | 0.08 | 99 | 40 | 6 | |
| | 138.00 | 139.50 | 6685167 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 105 | 50 | 7 | |
| | 147.00 | 148.50 | 6685168 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 104 | 53 | 5 | |
| | 148.50 | 150.00 | 6685169 | 1.50 | 0.012 | 0.15 | 104 | 83 | 10 | |




| Géochimie | | | | |
|------------------|----|---|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| | | | | |

Sondage : 1384-16-10

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390412
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-02-28
 Date de fin : 2016-03-01
 Date de description : 2016-03-02
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 179.0°
 Plongée : -46.00°
 Longueur : 168.00 (m)

Estant: 453383.00
 Nordant: 5516258.00
 Élévation: 342.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 9.00 | PeeWee | 234.4° | -46.2° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 45.0° | -46.4° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 296.5° | -46.4° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 206.0° | -46.4° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 178.9° | -45.8° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 178.4° | -45.2° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 178.4° | -45.0° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 178.3° | -44.9° | | Oui |
| 33.00 | PeeWee | 177.9° | -44.6° | | Oui |
| 36.00 | PeeWee | 178.3° | -44.5° | | Oui |
| 39.00 | PeeWee | 178.8° | -44.3° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 178.8° | -44.1° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 178.8° | -44.0° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 179.0° | -43.8° | | Oui |
| 51.00 | PeeWee | 179.1° | -43.7° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 178.9° | -43.6° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 179.0° | -43.4° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 179.1° | -43.2° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 179.0° | -43.1° | | Oui |
| 66.00 | PeeWee | 179.4° | -42.9° | | Oui |
| 69.00 | PeeWee | 179.3° | -42.8° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 179.5° | -42.5° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 179.4° | -42.4° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 179.5° | -42.3° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 179.5° | -42.2° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 179.7° | -42.0° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 179.7° | -41.9° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 90.00 | PeeWee | 179.8° | -41.8° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 179.3° | -41.7° | | Oui |
| 96.00 | PeeWee | 179.9° | -41.7° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 179.9° | -41.6° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 180.0° | -41.5° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 180.0° | -41.4° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 180.1° | -41.4° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 180.1° | -41.3° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 180.2° | -41.2° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 180.5° | -41.2° | | Oui |
| 120.00 | PeeWee | 180.3° | -41.2° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 180.3° | -41.0° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 180.4° | -40.9° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 180.5° | -40.8° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 179.8° | -40.6° | | Oui |
| 135.00 | PeeWee | 180.5° | -40.6° | | Oui |
| 138.00 | PeeWee | 180.1° | -40.5° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 180.2° | -40.4° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 180.3° | -40.3° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 180.3° | -40.2° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 180.4° | -40.2° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 180.5° | -40.1° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 180.5° | -40.0° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 180.6° | -39.9° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 180.7° | -39.8° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 181.1° | -39.7° | | Non |
| 168.00 | PeeWee | 181.1° | -39.6° | | Non |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|--|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 0.00 | 8.50 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | | |
| 8.50 | 15.00 | V3TX; V3TL Tuf mafique à cristaux 45°; Tuf mafique à lapilli Tuf mafique schisteux (45 degré ac.) vert grisâtre moyen foncé. Contient environ 30 % de fragments fortement déformés et séricitisés. Des grains de quartz sont visibles (submillimétriques à millimétriques) de forme hétérogène. Unité non magnétique. Séricitisation pervasive en plan millimétrique d'intensité moyenne (couleur crème verdâtre). On peut observer les plans d'altération contourner les grains de quartz. 1-2 % veinules de calcite parallèles à la schistosité. Quelques grains de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe disséminée à grain fin avec localement une association à la calcite. | | | | | | | | | | |
| | 8.60 | 9.00 | Veine 40cm Veinules de quartz avec "patch" de calcite. La veine semble remplir un horizon bréchique puisqu'il y a des brèches/morceaux de la roche encaissante. Localement le matériel felsique ne contourne pas complètement la brèche ou morceau en question. Présence d'un minéral mafique (trop dur pour être la chlorite, Tourmaline?) plutôt en veinules submillimétriques mais parfois en amas plus petits que 3 mm. La veine n'est pas minéralisée. | 8.60 | 9.10 | 6622260 | 0.50 | 0.002 | 0.05 | 39 | 16 | 4 |
| | 9.00 | 17.00 | Séricitisé 3; Calcitisé 2 Altération en séricite pervasive en plans millimétriques à plurimillimétriques qui enveloppe des grains plus résistants. L'altération en calcite est en veinules | 9.10 | 10.60 | 6622261 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 86 | 45 | 2 |
| | | | | 10.60 | 12.00 | 6622262 | 1.40 | 0.005 | 0.25 | 70 | 41 | -2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 9.00 | 17.00 | subparallèles à S1 et aussi localement en "patches". Schisteux 45° Schistosité pervasive d'intensité moyenne | | | | | | | | | |
| 15.00 | 29.70 | V3TBL Tuf mafique à blocs et lapilli (% blocs > % lapilli) Tuf à lapilli et blocs vert grisâtre avec des textures syn-sédimentaires observables localement. La schistosité est présente à 50 degrés ac. Légère altération en chlorite en veinules submillimétriques et en amas à grain fin. Le pourcentage de blocs est variable de 5 à 50 % et ils peuvent atteindre plus de 10 cm. La matrice est mafique de couleur vert foncé et les fragments sont plus felsiques, séricitisés de couleur vert moyen pâle. Localement la calcite est présente en veinules millimétriques et en bordure de veinules de quartz. La minéralisation est très locale à 23.7 m sur 30 m et 35 m soit 0.5 % pyrite idiomorphe à hypidiomorphe disséminée à grain très fin. Dans cette séquence volcanosédimentaire, on retrouve aussi des horizons cm-dm de tuf plus fin schisteux séricitisé. *19.7 m - veine quartz avec des vides, trace minérale mafique (Tourmaline?). *19.9 m - Trace d'ankérite associée avec une veine quartz-calcite déformée. *31-31.5 m - Intervalle vert grisâtre pâle avec 40 % lapilli. Présence de grains de quartz de forme et taille hétérogènes. *34.1-34.6 m - Absence de séricite, la roche a une couleur grise moyenne, homogène à grain très fin à fin. *34.6-37.8 m - Présence de grains de quartz de moyens à grossiers plus importante (40 %), plan de séricite contourne les grains. | 16.00 | 17.50 | 6622264 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 100 | 42 | 2 |
| 17.00 | 23.90 | Séricitisé 3; Calcitisé 1 Altération en séricite pervasive en plan, mais surtout au | 20.50 | 22.00 | 6622265 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 94 | 44 | 3 |
| | | | 22.00 | 23.50 | 6622266 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 103 | 45 | 2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | niveau des lapilli/blocs. Faible altération en calcite pervasive. | 23.50 | 25.00 | 6622267 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 89 | 41 | 4 |
| 23.90 | 29.70 | Chloritisé 2 | | | | | | | | | |
| | | L'altération en chlorite est pervasive et donne à la roche une teinte plus foncée. | | | | | | | | | |
| 24.00 | 26.00 | VTD; lit | 25.00 | 26.50 | 6622268 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 89 | 41 | 2 |
| | | Tuf à cendres 50°; Lité(e), stratifié(e) | 26.50 | 28.00 | 6622269 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 92 | 44 | 2 |
| | | Tuf à cendres gris moyen lité avec des veinules millimétriques à plurimillimétriques de calcite (20 %) à partir de 25.3 m la calcite prend une teinte rosâtre. Présence de veinules millimétriques de 0.5 % pyrite disséminée à grain fin aux contacts. Traces de pyrite disséminée à grain très fin et en amas 1-5 mm, très localement associée aux veinules de calcite. | 28.00 | 29.00 | 6622270 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 93 | 42 | 3 |
| | | | 29.00 | 30.50 | 6622271 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 98 | 46 | 5 |
| 29.70 | 43.00 | V3TL | 30.50 | 32.00 | 6622272 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 70 | 43 | 5 |
| | | Tuf mafique à lapilli | 32.00 | 32.70 | 6622273 | 0.70 | 0.007 | 0.25 | 68 | 22 | 3 |
| | | Tuf mafique à lapilli felsiques. La matrice est mafique, chloriteuse et schisteuse. Les fragments sont fortement déformés et séricitisés, ils varient de 30 à 70 % de l'ensemble donnant une teinte plus pâle à la roche. | 32.70 | 34.20 | 6622274 | 1.50 | 0.002 | 0.20 | 85 | 39 | 9 |
| | | | 34.20 | 34.70 | 6622276 | 0.50 | 0.002 | 0.08 | 237 | 80 | 10 |
| | | | 34.70 | 35.70 | 6622277 | 1.00 | 0.006 | 0.51 | 454 | 39 | 21 |
| | | | 35.70 | 36.70 | 6622278 | 1.00 | 0.005 | 0.36 | 124 | 44 | 14 |
| | | *39.2-39.3 m - Présence d'ankérite. | 36.70 | 38.00 | 6622279 | 1.30 | 0.002 | 0.33 | 164 | 39 | 23 |
| 29.70 | 42.70 | Séricitisé 3 | 38.00 | 39.00 | 6622280 | 1.00 | 0.002 | 0.31 | 82 | 55 | 9 |
| | | Séricitisation pervasive en plans millimétriques subparallèles à S1 et localement en "patches" centimétriques à pluricentimétriques. Les plans de séricite contournent les grains et forment un réseau. | 39.00 | 39.50 | 6622281 | 0.50 | 0.002 | 0.16 | 96 | 42 | 7 |
| | | | 39.50 | 41.00 | 6622282 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 82 | 43 | 5 |
| | | | 41.00 | 42.50 | 6622283 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 65 | 47 | 3 |
| | | *33.4 m - Présence d'ankérite | 42.50 | 43.00 | 6622284 | 0.50 | 0.006 | 0.05 | 72 | 35 | 3 |
| 42.70 | 45.80 | VTD | | | | | | | | | |
| | | Tuf à cendres | | | | | | | | | |
| | | Tuf à cendres? Gris moyen plutôt massif. Présence de veinules de quartz et quartz calcite discordantes et | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | subparallèles. Horizon non minéralisé. | | | | | | | | | |
| 43.00 | 46.00 | V3B; V3TX | 43.00 | 44.00 | 6622285 | 1.00 | 0.042 | 0.10 | 73 | 29 | 3 |
| | | Basalte; Tuf mafique à cristaux | 44.00 | 44.50 | 6622287 | 0.50 | 0.005 | 0.11 | 104 | 37 | 2 |
| | | Roche mafique s'apparente à une coulée massive avec des cumulus de plagioclases ou représenter un tuf à cendres. La roche est moins déformée et semble moins altérée que les unités précédentes. | 44.50 | 46.00 | 6622288 | 1.50 | 0.009 | 0.07 | 75 | 29 | 3 |
| | 45.80 | 55.40 | | | | | | | | | |
| | | Séricité 4; Calcité 2 | | | | | | | | | |
| | | Séricitisation pervasive de forte intensité. Les plans de séricite sont plurimillimétriques et contournent les grains plurimillimétriques à centimétriques de quartz. Altération de calcite pervasive. Localement déformé. | | | | | | | | | |
| 46.00 | 59.80 | V2TLB | 46.00 | 47.50 | 6622289 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 80 | 33 | 4 |
| | | Tuf intermédiaire à lapilli et blocs (% lapilli > % blocs) 55° | 47.50 | 49.00 | 6622290 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 67 | 27 | 4 |
| | | Tuf à matrice mafique vert moyen contenant 30 à 70 % de fragments felsiques déformés et séricités. L'unité est non magnétique. La séricitisation est pervasive en plans millimétriques d'intensité moyenne (couleur crème verdâtre) | 49.00 | 50.50 | 6622291 | 1.50 | 0.010 | 0.33 | 76 | 38 | 3 |
| | | avec une augmentation d'intensité en approchant le contact inférieur. On peut observer les plans d'altération qui contournent les grains de quartz. Présence locale de veinules calcite millimétriques parallèles à la schistosité. La minéralisation est très locale et semble être associée à la calcite. La pyrite est idiomorphe à hypidiomorphe disséminée à grain fin et très fin. Des grains de quartz sont visibles (submillimétriques à millimétriques) de forme hétérogène. Leur pourcentage est plus important à partir de 47.5 m. La roche est plutôt massive au début et devient schisteuse (intensité moyenne à 50 degré ac.) à partir de 57 m. | 50.50 | 52.00 | 6622292 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 51 | 41 | 3 |
| | | *46 m - Présence d'ankérite. | 52.00 | 53.30 | 6622293 | 1.30 | 0.002 | 0.03 | 52 | 39 | 3 |
| | | *50-50.5 m - Absence de séricite et 1-2 % pyrite disséminée à | 53.30 | 54.80 | 6622295 | 1.50 | 0.007 | 0.06 | 58 | 39 | 3 |
| | | | 54.80 | 55.30 | 6622296 | 0.50 | 0.002 | 0.07 | 54 | 63 | 3 |
| | | | 55.30 | 56.80 | 6622297 | 1.50 | 0.016 | 0.25 | 194 | 23 | -2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| grain très fin. Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. *51.7-51.9 m - Présence d'ankérite. *56.1-56.5 m - Présence de 2 veines décimétriques de quartz blanc translucide avec "patch" de quartz blanc laiteux avec épontes vert olive, pas tellement mou. Localement parmi la veinule de quartz il a une teinture verte/bleue (turquoise). | | | | | | | | | | | | |
| 55.50 | 55.80 | Veine 30cm Veine de quartz blanc grisâtre avec phénocristaux plurimillimétriques de quartz blanc opaque. Épontes supérieure et inférieure sont chloritisées. | 56.80 | 58.30 | 6622298 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 85 | 49 | 3 | |
| 57.00 | 58.00 | Ankéritisé 3; Séricité 2 Altération en ankérite pervasive. Zone un peu cassée. | | | | | | | | | | |
| 58.00 | 73.90 | Séricité 3 Altération en séricite pervasive d'intensité moyenne plutôt au niveau des blocs/lapilli. | 58.30 | 59.80 | 6622299 | 1.50 | 0.005 | 0.25 | 65 | 41 | 3 | |
| 59.80 | 73.90 | V3TLB Tuf mafique à lapilli et blocs (% lapilli > % blocs) Tuf mafique à lapilli et blocs gris moyen avec 10 à 30 % de fragments de composition hétérogène. Certains fragments sont calcitisés et ont un teint rosâtre. Contact inférieur semble avoir des traces d'épidote (vert pomme). Séricitisation pervasive de faible intensité, mais s'intensifie localement. L'altération est majoritairement reliée aux fragments, mais aussi en plans millimétriques à plurimillimétriques. | 59.80 | 60.30 | 6622300 | 0.50 | 0.002 | 0.07 | 58 | 30 | 3 | |
| | | | 60.30 | 61.80 | 6622301 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 75 | 36 | 3 | |
| | | | 67.00 | 68.50 | 6622302 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 81 | 30 | 3 | |
| | | | 68.50 | 70.00 | 6622303 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 65 | 36 | 3 | |
| | | | 70.00 | 71.50 | 6622304 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 58 | 37 | 3 | |
| | | | 71.50 | 73.00 | 6622305 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 77 | 46 | 3 | |
| | | | 73.00 | 74.50 | 6622306 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 59 | 37 | 3 | |
| | | 63.8-64 m - Zone désagrégée/brisée. 71-73.9 m - Présence de leucocrates (grains mm de plagioclase calcifié). | | | | | | | | | | |
| 73.90 | 90.50 | V1TU Tuf felsique indifférencié 50° | 74.50 | 76.00 | 6622307 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 57 | 32 | 3 | |
| | | | 76.00 | 77.50 | 6622308 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 63 | 34 | 3 | |

| Description | | Analyse | | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| <p>Tuf felsique probablement à fragments fins ou à contacts non différenciés de teint crème/blanc (73.9-83.3 m) et gris/blanc verdâtre (83.3-90.5 m) causé par une altération en séricite pervasive intense. Localement on peut voir les grains de quartz avec des formes hétérogènes. L'unité semble litée, mais ceci pourrait être causé par l'altération et la déformation, sauf les bandes fines avec une granulométrie plus petite. Localement on aperçoit des taches de teinte vert fuchsite. Les premiers mètres présentent localement des rubanements légèrement rougeâtres (hématisation) et sont faiblement magnétiques. Vers la fin, on note la présence d'un minéral qui teinte en gris noir la roche sous forme de nuages, mais aussi de façon plus intense dans les plans de schistosité (chlorite).</p> <p>**À partir de 88 m, l'altération en séricite apparait en bandes décimétriques en alternance dans un sédiment gris pâle/moyen.</p> <p>*73.9-75.6m - Présence de bandes/horizons brun rougeâtre (réagit pas au HCL, pas la couleur d'ankérite, assez dures, mais ressemblent pas à de l'hématite.</p> <p>*79.5m - Disparition des bandes et apparition des plans de séricite vert/beige qui contournent certains grains (forment un réseau).</p> <p>*84.4-84.9m - 1 % pyrite disséminée à grain fin associée à des veinules de quartz millimétriques discordantes et subparallèles à S1. Horizon gris moyen non séricité avec 20 % de veinules de quartz millimétriques.</p> <p>*87.4-87.6 m – veinules de quartz avec traces calcite et tourmaline. Éponte chloritisée et aucun sulfure.</p> | 77.50 | 78.00 | 6622309 | 0.50 | 0.002 | 0.08 | 69 | 34 | 4 | |
| | 78.00 | 79.50 | 6622310 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 65 | 36 | 3 | |
| | 79.50 | 80.80 | 729628 | 1.30 | 0.002 | 0.05 | 67 | 26 | 3 | |
| | 80.80 | 81.80 | 729629 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 60 | 28 | 3 | |
| | 81.80 | 82.30 | 6622352 | 0.50 | 0.002 | 0.03 | 73 | 29 | 4 | |
| | 82.30 | 83.30 | 6622311 | 1.00 | 0.047 | 0.25 | 102 | 47 | 3 | |
| 73.90 | 83.30 | <p>Séricité 5; Silicifié 1</p> <p>Altération en séricite pervasive intense, donne à la roche une coloration crème/blanc. À partir de 79.5 m,</p> | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 83.30 | 89.30 | les bandes foncées disparaissent et seuls les plans de séricite (matériel vert brunâtre pâle) sont présents avec des niveaux de quartz. Localement on peut voir des taches vert fluo comme la couleur de la fuchsite. | | | | | | | | | |
| | | Séricitisé 2; Silicifié 1 | 83.30 | 84.30 | 6622312 | 1.00 | 0.039 | 0.15 | 111 | 45 | 3 |
| | | Même style d'altération que l'intervalle précédent sauf moins intense. La coloration de la roche est plus foncée et beaucoup plus grisâtre. | 84.30 | 85.80 | 6622313 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 70 | 50 | 3 |
| 84.40 | 84.90 | Pyrite 1% | 85.80 | 87.30 | 729630 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 83 | 32 | 3 |
| | | 1% pyrite disséminée. Généralement associée à des veinules de quartz millimétriques discordantes et subparallèles à la schistosité principale (50 degré). | 87.30 | 87.80 | 729631 | 0.50 | 0.002 | 0.08 | 46 | 42 | 2 |
| 87.40 | 87.60 | Veine 20cm | 87.80 | 89.00 | 729632 | 1.20 | 0.002 | 0.07 | 128 | 63 | 3 |
| | | Veine de quartz blanc laiteux/translucide avec trace calcite locale. Présence d'un minéral mafique noir (tourmaline, mais pas en aiguille?) assez dur. Les épontes sont localement chloritisées (Chlorite noire). Aucune minéralisation observée. | 89.00 | 90.50 | 6622315 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 59 | 64 | 4 |
| 90.50 | 99.00 | R3 | 90.50 | 91.00 | 6622316 | 0.50 | 2.100 | 0.21 | 94 | 146 | 3 |
| | | Brèche 50° | 91.00 | 92.50 | 6622317 | 1.50 | 0.252 | 0.05 | 108 | 102 | 2 |
| | | Roche gris beige moyen pâle avec des filonnets noirs (chlorite), la roche a un aspect bréchique dont la chlorite enveloppe les fragments. À l'origine on pourrait présumer qu'il s'agissait d'une brèche de coulée qui a été très fortement carbonatisée (ankérite-sidérite). Unité est moyennement à fortement déformée à partir du contact supérieur jusqu'à 90 m. Dans ce corridor de déformation, il y a présence de veinules millimétriques à plurimillimétriques de chlorite noire, d'amas centimétriques de quartz où les veines de chlorite les | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | | |
| | | contournent. Localement 1 % pyrite disséminée et hypidiomorphe à grain fin. | | | | | | | | | | | |
| 92.00 | 113.30 | Chloritisé 1 | 92.50 | 94.00 | 6622318 | 1.50 | 0.007 | 0.05 | 101 | 114 | 2 | | |
| | | Altération en chlorite en horizon concentré et en veinules (lits brisés?) | 94.00 | 95.50 | 6622350 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 89 | 73 | 2 | | |
| | | | 95.50 | 97.00 | 6622351 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 90 | 74 | 2 | | |
| | | | 97.00 | 98.50 | 6622319 | 1.50 | 0.007 | 0.04 | 58 | 90 | 1 | | |
| | | | 98.50 | 100.00 | 6622320 | 1.50 | 0.010 | 0.06 | 98 | 99 | 1 | | |
| 99.00 | 115.50 | V3 | 100.00 | 101.50 | 6622321 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 107 | 122 | 3 | | |
| | | Roche volcanique mafique | 101.50 | 102.00 | 6622322 | 0.50 | 0.002 | 0.03 | 132 | 70 | 1 | | |
| | | Le protolite de cette roche pourrait être une roche mafique à ultramafique qui a été très altérée en carbonate. Elle est de | 102.00 | 103.50 | 6622323 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 103 | 117 | 1 | | |
| | | couleur gris moyen avec des nuages et des plans de chlorite | 103.50 | 104.50 | 729633 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 122 | 119 | 3 | | |
| | | noire. Elle est fortement carbonatisée (ankérite-sidérite) et | 104.50 | 105.50 | 729634 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 94 | 91 | 1 | | |
| | | moyennement déformée. | 105.50 | 107.00 | 6622325 | 1.50 | 0.006 | 0.07 | 106 | 180 | 1 | | |
| | | *108.2-108.3 m - Veine centimétrique de quartz discordant | 107.00 | 108.50 | 6622326 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 90 | 150 | 4 | | |
| | | avec 0.5 % pyrite disséminée à grain fin en bordure. | 108.50 | 110.00 | 729635 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 86 | 111 | 2 | | |
| | | *113.7-115.4 m - Horizon sulfuré noté dans "secondary | 110.00 | 111.00 | 729636 | 1.00 | 0.002 | 0.17 | 119 | 102 | 1 | | |
| | | lithology" et minéralisation. | 111.00 | 112.00 | 729637 | 1.00 | 0.009 | 0.34 | 78 | 375 | 2 | | |
| | | | 112.00 | 112.70 | 729638 | 0.70 | 0.007 | 0.12 | 122 | 236 | 1 | | |
| | | | 112.70 | 113.20 | 6622327 | 0.50 | 0.010 | 0.12 | 101 | 292 | 1 | | |
| | | | 113.20 | 114.00 | 6622328 | 0.80 | 0.015 | 0.25 | 104 | 171 | -2 | | |
| 113.70 | 115.30 | R2 | 114.00 | 115.50 | 6622329 | 1.50 | 0.020 | 0.04 | 132 | 172 | 2 | | |
| | | Stockwerk | | | | | | | | | | | |
| | | Horizon gris pâle à gris moyen plutôt massif avec 2 % | | | | | | | | | | | |
| | | veines de quartz discordantes minéralisées - Traces-4 % | | | | | | | | | | | |
| | | pyrite disséminée à grain fin et très fin hypidiomorphe | | | | | | | | | | | |
| | | localement associée à la chlorite verte. | | | | | | | | | | | |
| 113.70 | 115.30 | Pyrite 2% | | | | | | | | | | | |
| | | Horizon avec traces à 4 % pyrite hypidiomorphe | | | | | | | | | | | |
| | | disséminée à grain fin et très fin localement | | | | | | | | | | | |
| | | associée à la chlorite. L'horizon possède aussi 2 | | | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 115.50 | 129.50 | V2TU % veinules de quartz. Tuf intermédiaire indifférencié 50° Tuf intermédiaire, mélange de niveaux felsiques à intermédiaires schisteux gris moyen. Altération en sérécite pervasive en plan débutant vers 116 m avec une intensité plus importante à partir de 122.5 m. Localement on peut voir des taches vertes comme la fuchsite... Plan de sérécite contourne les grains/amas de quartz. Minéralisation locale - Traces de pyrite disséminée à grain très fin. | 115.50 | 116.80 | 6622330 | 1.30 | 0.002 | 0.03 | 97 | 34 | 2 |
| 116.00 | 122.50 | Séricité 2 Début de sérécitisation avec une intensité plus importante débutant vers 122.5 m. | 116.80 | 118.30 | 6622331 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 80 | 32 | 2 |
| | | | 118.30 | 119.50 | 729639 | 1.20 | 0.002 | 0.04 | 82 | 55 | 2 |
| | | | 119.50 | 121.00 | 729640 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 56 | 58 | 2 |
| | | | 121.00 | 122.50 | 729641 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 61 | 49 | 2 |
| 122.50 | 128.10 | Séricité 2; Silicifié 1 Altération en sérécite pervasive en plans qui donne à la roche une coloration crème verdâtre. Les plans de sérécite contournent les grains, mais sont généralement orientés parallèlement à la schistosité (50 degré). *125-126.5 m - Intervalle non sérécité, mais plutôt chlorité (noir) avec des amas de quartz étirés (2:1) ressemblant à 'une brèche. | 122.50 | 124.00 | 729642 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 40 | 42 | 2 |
| | | | 124.00 | 125.00 | 6622332 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 62 | 42 | 2 |
| | | | 125.00 | 126.00 | 6622333 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 113 | 188 | 2 |
| | | | 126.00 | 127.50 | 6622334 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 61 | 92 | 2 |
| | | | 127.50 | 128.50 | 6622336 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 53 | 55 | 2 |
| 128.50 | 129.50 | 6622337 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 156 | 180 | 1 | | | |
| 129.50 | 149.80 | V3TU; V3B Tuf mafique indifférencié 45°; Basalte Roche volcanosédimentaire? Assez foncée (causé par une chloritisation noire) qui semble litée à cause des nombreuses lignes blanches (35 % veinules de quartz? ou Plagioclase étiré?) parallèles à la schistosité (45 degré). Localement on observe des grains/amas de quartz/plagioclase plus grossiers (jusqu'à 2 cm) parfois étirés (3:1) dans la direction de la schistosité qui donne une apparence bréchique. La | 129.50 | 130.50 | 6622338 | 1.00 | 0.002 | 0.14 | 88 | 413 | 2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| <p>déformation (schistosité) est pervasive de forte intensité. Localement on peut observer du plissement au niveau des veines de quartz discordantes ainsi que les lits de la roche mère. Présence aussi de veines plurimillimétriques à centimétriques de quartz blanc translucide/laiteux discordantes avec traces de minéraux mafiques (tourmaline?) localement chloritisés et minéralisés.</p> <p>*138.4 m - trace locale de chalcopryrite à grain très fin.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 129.60 | 145.00 | Chloritisé 2 | 130.50 | 132.00 | 6622339 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 75 | 377 | 2 | |
| | | Chloritisation pervasive d'intensité faible à moyenne. | 132.00 | 133.50 | 6622340 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 76 | 420 | 2 | |
| | | Donne à la roche une coloration très foncée (noire) et facile à rayer (chlorite noire?). | 133.50 | 134.00 | 6622341 | 0.50 | 0.002 | 0.08 | 65 | 400 | 2 | |
| | | | 134.00 | 135.00 | 6622342 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 71 | 382 | 2 | |
| | | | 135.00 | 136.50 | 6622344 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 139 | 390 | 4 | |
| | | | 136.50 | 138.00 | 6622345 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 97 | 263 | 2 | |
| | | | 138.00 | 139.50 | 6622346 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 98 | 58 | 2 | |
| | | | 139.50 | 141.00 | 6622347 | 1.50 | 0.002 | 0.25 | 82 | 115 | -2 | |
| | | | 141.00 | 142.50 | 6622348 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 62 | 125 | 3 | |
| | | | 142.50 | 144.00 | 6622349 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 91 | 160 | 2 | |
| | | | 144.00 | 145.50 | 6622353 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 87 | 70 | 2 | |
| | | | 145.50 | 147.00 | 6622354 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 92 | 59 | 1 | |
| | | | 147.00 | 148.50 | 6622355 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 126 | 80 | 1 | |
| | | | 148.50 | 149.80 | 6622356 | 1.30 | 0.005 | 0.25 | 177 | 50 | -2 | |
| 149.80 | 152.10 | I2; mas | 149.80 | 150.30 | 6622357 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 50 | 26 | 3 | |
| | | Roche intrusive intermédiaire 45°; Massif(ve) | 150.30 | 151.00 | 6622358 | 0.70 | 0.002 | 0.02 | 90 | 30 | 2 | |
| | | Roche intrusive intermédiaire gris pâle/moyen plutôt massive avec des contacts nets à plus ou moins 45 degrés. Unité à grain fin non magnétique qui contient des enclaves de l'unité précédente. Les morceaux sont très déformés et ont une apparence bréchique (quartz/plagioclase brisé et orienté dans des directions aléatoires). | 151.00 | 152.50 | 6622359 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 142 | 93 | 2 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 152.10 | 157.00 | V2TU | 152.50 | 153.50 | 6622361 | 1.00 | 0.008 | 0.25 | 105 | 49 | 3 |
| | | Tuf intermédiaire indifférencié 45° | 153.50 | 154.50 | 6622362 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 91 | 49 | 3 |
| | | Tuf à lapilli/cendres? schisteux de teint crème/blanc avec un réseau de séricitisation vert brunâtre pâle. Altération en séricite | 154.50 | 155.00 | 6622363 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 61 | 30 | 3 |
| | | pervasives importante qui donne une coloration crème. | 155.00 | 156.00 | 6622364 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 44 | 30 | 3 |
| | | Localement on peut voir les grains de quartz plagioclases avec des formes hétérogènes. | 156.00 | 157.00 | 6622365 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 43 | 26 | 3 |
| 152.10 | 157.00 | Séricité 4 | | | | | | | | | |
| | | Forte altération en séricite pervasive ainsi qu'en plan contournant les grains de quartz/plagioclase. | | | | | | | | | |
| 157.00 | 160.40 | V3TBL | 157.00 | 158.50 | 6622367 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 154 | 27 | 2 |
| | | Tuf mafique à blocs et lapilli (% blocs > % lapilli) | 158.50 | 159.50 | 6622368 | 1.00 | 0.002 | 0.04 | 118 | 20 | 2 |
| | | Tuf mafique à blocs et lapilli felsique représentant 60 % de la roche. La matrice est chloriteuse vert foncé et les fragments étirés sont séricitisés. | 159.50 | 160.40 | 6622369 | 0.90 | 0.002 | 0.01 | 83 | 14 | 2 |
| 160.40 | 161.10 | V3TU; V3B | 160.40 | 160.90 | 6622370 | 0.50 | 0.002 | 0.03 | 87 | 42 | 4 |
| | | Tuf mafique indifférencié; Basalte | 160.90 | 162.00 | 6622371 | 1.10 | 0.002 | 0.03 | 67 | 20 | 2 |
| | | Tuf mafique indifférencié (à cristaux) ou lave mafique déformée. La roche a un aspect plus homogène avec une granulométrie moyenne < 2 mm et une couleur vert moyen-foncé. | | | | | | | | | |
| 160.40 | 161.10 | I2; mas | | | | | | | | | |
| | | Roche intrusive intermédiaire 45°; Massif(ve) | | | | | | | | | |
| | | Roche intrusive intermédiaire gris pâle à gris moyen à grain fin plutôt massifs avec des contacts nets à plus ou moins 45 degré. | | | | | | | | | |
| | | *163.1-163.4 m - Répétition de dyke intermédiaire | | | | | | | | | |
| 161.10 | 163.50 | V3TBL | 162.00 | 163.50 | 6622372 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 85 | 10 | 2 |
| | | Tuf mafique à blocs et lapilli (% blocs > % lapilli) | | | | | | | | | |
| | | Tuf mafique à blocs et lapilli felsique représentant 50 % de la roche. La matrice est chloriteuse vert foncé et les fragments | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 163.50 | 168.00 | <p>étirés sont séricitisés.</p> <p>I1QFP</p> <p>Porphyre à quartz et feldspaths</p> <p>Roche intrusive felsique à grain moyen et grossier avec plutôt du quartz-plagioclase. Les zones d'altérations donnent une coloration différente (157-160.4 m verdâtre; 160.4-163.4 m noire et 163.4-168 m gris/blanc rougeâtre translucide). Le teint noir peut possiblement être expliqué par une chloritisation pervasive vs une légère hématisation vers la fin du trou qui donne le teint rougeâtre. Le teint verdâtre s'agit possiblement d'une légère séricitisation. Présence de leucocrates (petits picots de plagioclases millimétriques blancs) de 157-163.4 m.</p> <p>*Le changement de coloration est graduel (front d'altération flou?)</p> <p>*La zone " d'hématisation " ressemble à certaines zones de séricitisation. L'altération est en plans contournant les grains.</p> | 163.50 | 165.00 | 6622373 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 70 | 2 | 1 |
| | | | 165.00 | 165.50 | 6622374 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 68 | 2 | 1 |
| | | | 165.50 | 166.50 | 6622375 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 63 | 3 | 1 |
| | | | 166.50 | 168.00 | 6622376 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 73 | 2 | 1 |

| Géochimie | | | | |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| 6622262 | 10.60 | 12.00 | 1.40 | |
| 6622273 | 32.00 | 32.70 | 0.70 | |
| 6622276 | 34.20 | 34.70 | 0.50 | |
| 6622287 | 44.00 | 44.50 | 0.50 | |
| 6622297 | 55.30 | 56.80 | 1.50 | |
| 6622299 | 58.30 | 59.80 | 1.50 | |
| 6622309 | 77.50 | 78.00 | 0.50 | |
| 6622352 | 81.80 | 82.30 | 0.50 | |
| 6622311 | 82.30 | 83.30 | 1.00 | |
| 6622322 | 101.50 | 102.00 | 0.50 | |
| 6622328 | 113.20 | 114.00 | 0.80 | |
| 6622341 | 133.50 | 134.00 | 0.50 | |
| 6622347 | 139.50 | 141.00 | 1.50 | |
| 6622356 | 148.50 | 149.80 | 1.30 | |
| 6622361 | 152.50 | 153.50 | 1.00 | |
| 6622363 | 154.50 | 155.00 | 0.50 | |
| 6622370 | 160.40 | 160.90 | 0.50 | |
| 6622374 | 165.00 | 165.50 | 0.50 | |




Sondage : 1384-16-11

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Philippe D'Amboise, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390222
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-03-01
 Date de fin : 2016-03-03
 Date de description : 2016-03-04
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 183.0°
 Plongée : -47.50°
 Longueur : 249.00 (m)

Estant: 457490.00
 Nordant: 5517705.00
 Élévation: 333.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 12.00 | PeeWee | 359.0° | -47.5° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 135.8° | -47.3° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 308.4° | -47.2° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 357.5° | -47.3° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 184.3° | -47.4° | | Oui |
| 27.00 | PeeWee | 182.9° | -47.3° | | Oui |
| 30.00 | PeeWee | 182.3° | -47.2° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 181.9° | -47.1° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 181.6° | -47.0° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 181.3° | -46.8° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 183.1° | -46.8° | | Oui |
| 45.00 | PeeWee | 180.4° | -46.6° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 180.3° | -46.5° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 180.5° | -46.4° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 180.2° | -46.2° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 179.9° | -46.1° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 179.1° | -46.0° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 179.8° | -45.9° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 179.7° | -45.8° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 179.5° | -45.7° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 179.5° | -45.5° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 179.0° | -45.4° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 177.9° | -45.3° | | Non |
| 81.00 | PeeWee | 179.5° | -45.3° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 179.6° | -45.3° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 179.6° | -45.2° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 178.5° | -45.2° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 93.00 | PeeWee | 178.7° | -45.1° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 178.4° | -45.0° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 177.6° | -44.9° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 177.9° | -44.8° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 178.3° | -44.7° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 178.5° | -44.5° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 178.7° | -44.4° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 179.0° | -44.3° | | Oui |
| 117.00 | PeeWee | 179.5° | -44.2° | | Oui |
| 120.00 | PeeWee | 177.7° | -44.0° | | Oui |
| 123.00 | PeeWee | 178.3° | -43.9° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 177.6° | -43.7° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 177.8° | -43.6° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 177.6° | -43.5° | | Oui |
| 135.00 | PeeWee | 176.3° | -43.3° | | Oui |
| 138.00 | PeeWee | 178.7° | -43.2° | | Oui |
| 141.00 | PeeWee | 180.4° | -43.1° | | Oui |
| 144.00 | PeeWee | 181.2° | -42.9° | | Oui |
| 147.00 | PeeWee | 179.8° | -42.8° | | Oui |
| 150.00 | PeeWee | 171.2° | -42.7° | | Oui |
| 153.00 | PeeWee | 179.0° | -42.6° | | Oui |
| 156.00 | PeeWee | 178.7° | -42.4° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 178.6° | -42.4° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 178.5° | -42.4° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 178.3° | -42.3° | | Non |
| 168.00 | PeeWee | 178.2° | -42.1° | | Non |
| 171.00 | PeeWee | 178.3° | -42.0° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 174.00 | PeeWee | 178.3° | -41.9° | | Non |
| 177.00 | PeeWee | 178.1° | -41.7° | | Non |
| 180.00 | PeeWee | 177.8° | -41.5° | | Non |
| 183.00 | PeeWee | 177.8° | -41.3° | | Non |
| 186.00 | PeeWee | 177.4° | -41.1° | | Non |
| 189.00 | PeeWee | 176.2° | -40.9° | | Oui |
| 192.00 | PeeWee | 177.1° | -40.7° | | Non |
| 195.00 | PeeWee | 176.4° | -40.6° | | Oui |
| 198.00 | PeeWee | 176.2° | -40.4° | | Oui |
| 201.00 | PeeWee | 177.2° | -40.2° | | Non |
| 204.00 | PeeWee | 176.8° | -40.0° | | Non |
| 207.00 | PeeWee | 176.4° | -39.8° | | Oui |
| 210.00 | PeeWee | 177.1° | -39.7° | | Non |
| 213.00 | PeeWee | 175.6° | -39.5° | | Oui |
| 216.00 | PeeWee | 176.3° | -39.3° | | Oui |
| 219.00 | PeeWee | 176.5° | -39.1° | | Oui |
| 222.00 | PeeWee | 177.3° | -39.0° | | Non |
| 225.00 | PeeWee | 177.2° | -38.9° | | Non |
| 228.00 | PeeWee | 176.8° | -38.8° | | Oui |
| 231.00 | PeeWee | 177.3° | -38.7° | | Non |
| 234.00 | PeeWee | 177.4° | -38.6° | | Non |
| 237.00 | PeeWee | 177.4° | -38.5° | | Non |
| 240.00 | PeeWee | 177.5° | -38.3° | | Non |
| 243.00 | PeeWee | 177.6° | -38.3° | | Non |
| 246.00 | PeeWee | 177.7° | -38.1° | | Non |
| 249.00 | PeeWee | 177.6° | -38.0° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 20.00 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 20.00 | 45.40 | S6D; lit Mudstone 60°; Lité(e), stratifié(e) Mudstone graphiteux noir opaque lité (argilite graphiteuse) à grain très fin avec 2 % veinules de calcite millimétriques discordantes et subparallèles au litage. L'unité tache les doigts au toucher (environ 10 % graphite), très peu déformée et non magnétique. Localement la minéralisation est associée à la calcite en veinules millimétriques parallèles à subparallèles au litage. L'unité est minéralisée en 4 % pyrite disséminée idiomorphe et hypidiomorphe à grain fin et grain moyen. Contacts inférieur et supérieur graduels (interlité avec un sédiment gris à grain fin (wacke/Siltstone?). | 23.50 | 25.00 | 6622378 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 163 | 34 | 9 |
| | | | 25.00 | 26.50 | 6622379 | 1.50 | 0.002 | 0.19 | 284 | 57 | 13 |
| | | | 26.50 | 28.00 | 6622380 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 345 | 44 | 13 |
| | | | 28.00 | 29.50 | 6622381 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 175 | 34 | 11 |
| | | | 39.00 | 40.50 | 6622382 | 1.50 | 0.002 | 0.18 | 244 | 112 | 8 |
| | | | 40.50 | 42.00 | 6622383 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 220 | 56 | 7 |
| | 20.00 | 45.40 | | | | | | | | | |
| | | Pyrite 4% 3 % pyrite disséminée à grain très fin hypidiomorphe. Minéralisation est aussi en veinules millimétriques souvent associée à la calcite (1 %). | | | | | | | | | |
| | 41.00 | 42.00 | | | | | | | | | |
| | | Désagrégés/brisés Zone désagrégée/brisée | 42.00 | 43.50 | 6622384 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 214 | 55 | 6 |
| | | | 43.50 | 45.00 | 6622385 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 138 | 55 | 11 |
| | | | 45.00 | 46.50 | 6622386 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 230 | 58 | 6 |
| 45.40 | 74.00 | S; lit Sédiments 60°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris moyen/foncé (charcoal) à grain très fin et grain fin (Mudstone/Siltstone) non graphiteux. 1-2 % pyrite disséminée à grain fin idiomorphe et hypidiomorphe. Présence de quelques horizons décimétriques d'argilite graphiteuse (Mudstone noir) comme décrite à l'intervalle précédent, veinules de calcite millimétriques discordantes localement | 46.50 | 48.00 | 6622387 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 334 | 65 | 9 |
| | | | 48.00 | 49.50 | 6622388 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 303 | 68 | 10 |
| | | | 49.50 | 51.00 | 6622389 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 174 | 38 | 16 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| <p>minéralisées à 1-4 % pyrite disséminée à grain fin idiomorphe et hypidiomorphe. Présence de veinules de calcite millimétriques à centimétriques discordantes et subparallèles au litage localement minéralisées. L'apparition en graphite n'influence pas le pourcentage de minéralisation. Localement on peut retrouver des petits morceaux de mudstone noir enrobés dans l'unité grise.</p> <p>* À partir de 60.4 m on remarque la chlorite millimétrique étirée dans le sens du litage.</p> <p>*71.5-74 m: Mudstone graphiteux noir à grain très fin avec calcitisation locale et 3 % pyrite disséminée à grain fin et grain moyen idiomorphe et hypidiomorphe . Localement il y a des horizons à grain moyen et grossier de forme et taille hétérogènes, mais de mêmes origines? avec 2 % pyrite disséminée à grain fin et moyen (localement il y a remplacement de grains avec la pyrite).</p> | | | | | | | | | | | |
| 45.40 | 63.00 | Pyrite 2% 2 % pyrite disséminée à grain fin idiomorphe et hypidiomorphe. Minéralisation est aussi en veinules millimétriques souvent associée à la calcite (1 %). | | | | | | | | | |
| 53.10 | 55.50 | Désagrégés/brisés Zone désagrégée/brisée | 57.00 | 58.50 | 6622390 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 168 | 48 | 7 |
| | | | 58.50 | 60.00 | 6622391 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 165 | 51 | 6 |
| | | | 69.00 | 70.50 | 6622393 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 132 | 59 | 5 |
| | | | 70.50 | 72.00 | 6622394 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 105 | 51 | 7 |
| | | | 72.00 | 73.50 | 6622395 | 1.50 | 0.008 | 0.21 | 336 | 79 | 8 |
| | | | 73.50 | 74.50 | 6622396 | 1.00 | 0.008 | 0.22 | 268 | 72 | 8 |
| 74.00 | 96.00 | S3; grf Wacke; Grains fins (à) - roches ignées <1 mm Sédiments (Wacke?) gris moyen (plus verdâtres de 75.8-85.1 | 74.50 | 75.50 | 6622397 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 175 | 51 | 4 |
| | | | 75.50 | 77.00 | 6622398 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 240 | 63 | 4 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|--|---------|---|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| <p>m) plutôt massifs à grain fin. Altérés en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. Environ 1-2 % veinules calcite millimétriques discordantes minéralisées aux épontes. On peut observer du décrochement au niveau de quelques veinules. Unité minéralisée à 0.5 % pyrite à grain très fin (disséminée et localement en veinules submillimétriques) : traces pyrrhotite disséminée à grain très fin. Le début de l'horizon est à grain fin, puis grain moyen, puis grain grossier (moins de 5 mm avec quelques grains plus gros) de taille, de forme et d'origine hétérogènes avec aucun granoclassement. Localement chloritisé où on peut voir des grains ou cristaux de chlorite noire jusqu'à 5 mm avec des formes hétérogènes. Localement magnétique à cause de pyrrhotite.</p> <p>*74-75.8 m: Horizon à grain moyen (moins de 5 mm) avec des fragments/clastes de forme, taille et d'origine hétérogènes (felsique : mafique = 3:1). Présence de 3 % pyrite disséminée à grain fin idiomorphe et hypidiomorphe et 1% pyrrhotite disséminée à grain très fin.</p> <p>*80-85.1 m: L'intensité de calcification plus importante et présence de grains ou cristaux de chlorite noire plurimillimétriques (jusqu'à 5 mm) de forme hétérogène (plus étirés près des contacts)</p> <p>*85.1-85.3 m: Granulométrie plus importante; présence de grains beiges plurimillimétriques étirés à 50 degré.</p> <p>*86-88.4 m: Horizon de sédiments noirs (mudstone graphiteux) à grain très fin avec des contacts graduels. Minéralisé à 1 % pyrite hypidiomorphe à grain très fin et fin (disséminée et en veinules millimétriques discordantes)</p> | | | | | | | | | | |
| 74.00 75.80 Silicifié 1; Calcité 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 75.80 80.00 Calcité 3 | | | | | | | | | | |

PR

LS

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 80.00 | 84.20 | Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne | | | | | | | | | |
| | | Calcitisé 4 | 81.00 | 82.50 | 6622399 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 83 | 60 | 3 |
| | | Altéré en calcite pervasive d'intensité moyenne à forte. | 82.50 | 84.00 | 6622400 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 94 | 75 | 4 |
| | | | 84.00 | 85.50 | 6622401 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 108 | 58 | 3 |
| 86.00 | 115.00 | Lité(e) , stratifié(e) 50° | 91.50 | 93.00 | 6622402 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 235 | 43 | 5 |
| | | Lits sédimentaires observables. | 93.00 | 94.50 | 6622403 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 211 | 42 | 5 |
| | | | 94.50 | 96.00 | 6622404 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 245 | 45 | 5 |
| 96.00 | 101.70 | S6D; lit | 96.00 | 97.50 | 6622405 | 1.50 | 0.002 | 0.22 | 341 | 88 | 8 |
| | | Mudstone 50°; Lité(e) , stratifié(e) | 97.50 | 99.00 | 6622406 | 1.50 | 0.002 | 0.20 | 318 | 84 | 11 |
| | | Mudstone graphiteux noir opaque lité (argilite graphiteuse) à grain très fin avec 2 % veinules calcite millimétriques discordantes et subparallèles au litage. Unité tache les doigts au toucher (environ 20 % graphite), très peu déformée et non magnétique. Localement la minéralisation est associée à la calcite en veinules millimétriques parallèles à subparallèles au litage. Unité minéralisée à 4 % pyrite disséminée idiomorphe et hypidiomorphe à grain fin et moyen. Contacts inférieur et supérieur graduels (interlité avec un sédiment gris à grain fin (wacke/siltstone?). | 99.00 | 100.50 | 6622407 | 1.50 | 0.002 | 0.24 | 372 | 107 | 13 |
| | | | 100.50 | 102.00 | 6622408 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 137 | 46 | 5 |
| 96.00 | 101.70 | Pyrite 4% | | | | | | | | | |
| | | 4 % pyrite disséminée idiomorphe et hypidiomorphe à grain fin et grain moyen. | | | | | | | | | |
| 101.70 | 121.00 | S3; lit | 106.50 | 108.00 | 6622409 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 99 | 38 | 4 |
| | | Wacke 50°; Lité(e) , stratifié(e) | 108.00 | 109.50 | 6622410 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 105 | 39 | 4 |
| | | Sédiments gris moyen (charcoal) à grain fin (Wacke?) localement à grain fin et grain moyen. Le début de l'unité (premiers 5 cm) est à grains moyens à grossiers (jusqu'à 2 cm) étirés dans la direction du litage (50 degré) suivis par des petits morceaux de mudstone. Localement interlité avec des horizons de mudstone graphiteux noir (cm à 10cm). Altération calcite pervasive d'intensité moyenne. Environ 2 % veinules de calcite | 114.00 | 115.50 | 6622412 | 1.50 | 0.002 | 0.17 | 242 | 83 | 9 |
| | | | 115.50 | 117.00 | 6622413 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 271 | 64 | 5 |
| | | | 117.00 | 118.50 | 6622414 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 106 | 67 | 7 |
| | | | 118.50 | 119.80 | 6622415 | 1.30 | 0.002 | 0.03 | 68 | 27 | 1 |
| | | | 119.80 | 120.30 | 6622416 | 0.50 | 0.002 | 0.05 | 92 | 55 | 1 |
| | 120.30 | 121.00 | 6622417 | 0.70 | 0.002 | 0.11 | 301 | 56 | 5 | | |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| <p>plutôt discordantes. Traces à 0.5 % pyrite disséminée à grain fin hypidiomorphe.</p> <p>*105-111 m: Présence de structure syn et post sédimentation.</p> <p>*115-116.3 m: Horizon de mudstone graphiteux (20 %) noir avec 1 % veinules de calcite. 3 % pyrrhotite disséminée à grain très fin et 0.5 % pyrite disséminée à grain fin (bandes plurimillimétriques)</p> <p>*120.3-121 m: Horizon de mudstone graphiteux (20 %) noir avec 1 % veinules de calcite, 3 à 4 % pyrite disséminée de grain très fin à fin en veinules millimétriques parallèles au litage.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>101.70 120.30 Calcitisé 2</p> <p>Altéré en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>121.00 148.00 S4; pom</p> | 121.00 | 122.00 | 6622418 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 97 | 33 | 3 | |
| <p>Conglomérat; Polygénique/"Polymictic"</p> | 122.00 | 123.00 | 6622419 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 135 | 35 | 3 | |
| <p>Conglomérat (jusqu'à 5 cm) polygénique de couleur gris pâle (plus beige à crème lorsque proximal de la zone désagrégée, brisée...séricitisation des plagioclases?) les clastes ou fragments sont subarrondis, étirés localement (3:1) et ont des tailles hétérogènes (felsique : mafique = 3:1). Certains clastes sont localement calcitisés. Unité minéralisée (4 % pyrite)</p> | 123.00 | 124.50 | 6622420 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 290 | 59 | 6 | |
| <p>veinules millimétriques subparallèles et pyrite disséminée hypidiomorphe à grain très fin à fin dans la déformation/litage, amas plurimillimétriques arrondis (localement), 1 % pyrite disséminée idiomorphe et hypidiomorphe à grain très fin. Localement il y a des veinules/bandes de pyrrhotite à grain très fin. Minéralisation plus importante 141-148 m avec 8-10 % de pyrite et pyrrhotite disséminées et en veinules millimétriques qui semble être reliée à une légère silicification. Altéré en séricite de 146.8-148 m. Localement, il y a des horizons pluricentimétriques de wacke. À partir de 141.8 m les</p> | 124.50 | 126.00 | 6622421 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 132 | 39 | 3 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| <p>clastes/blocs/lapilli? semblent être plus anguleux qu'au début de l'intervalle où les clastes/blocs/lapilli étaient plus arrondis. *123.2-124.7 m: Horizon de mudstone graphiteux (20 %) noir avec 2 % veinules de calcite, 5-8 % pyrite disséminée à grain très fin et fin, en amas étirés plurimillimétriques et en veinules millimétriques à plurimillimétriques parallèles au litage.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 121.00 | 141.00 | Pyrite 4% 1 % pyrite disséminée idiomorphe et hypidiomorphe à grain très fin; 2 % pyrite en veinules millimétriques subparallèles au litage/schistosité; localement des amas arrondis. Présence de bandes millimétriques de pyrrhotite à grain très fin localement vers la fin de l'intervalle. | | | | | | | | | | |
| 124.70 | 131.60 | Désagrégés/brisés Intervalle désagrégé, brisé, localement compétent. Intervalle a une coloration plus gris pâle crème (légère séricitisation?). | 126.00 | 127.50 | 6622422 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 102 | 45 | 3 | |
| | | | 127.50 | 129.00 | 6622423 | 1.50 | 0.014 | 0.31 | 105 | 41 | 18 | |
| | | | 129.00 | 130.50 | 6622424 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 88 | 36 | 2 | |
| | | | 130.50 | 132.00 | 6622426 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 106 | 52 | 4 | |
| | | | 132.00 | 133.50 | 6622427 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 95 | 51 | 5 | |
| | | | 133.50 | 135.00 | 6622428 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 124 | 42 | 4 | |
| | | | 135.00 | 136.50 | 6622429 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 126 | 42 | 4 | |
| | | | 136.50 | 138.00 | 6622430 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 84 | 33 | 2 | |
| | | | 138.00 | 139.50 | 6622431 | 1.50 | | 0.25 | 97 | 52 | 4 | |
| | | | 139.50 | 141.00 | 6622432 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 127 | 37 | 3 | |
| 141.00 | 148.00 | Silicifié 2 Silicification pervasive d'intensité faible à moyenne. Localement (146.2-148 m) séricitisé. | 141.00 | 142.50 | 6622433 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 167 | 44 | 4 | |
| | | | 142.50 | 144.00 | 6622434 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 159 | 48 | 8 | |
| | | | 144.00 | 145.50 | 6622435 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 142 | 40 | 5 | |
| 141.00 | 148.00 | Pyrite 10%; Pyrrhotite 8% Pyrite disséminée à grain très fin et fin hypidiomorphe souvent associée avec la calcite | 145.50 | 147.00 | 6622436 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 108 | 33 | 4 | |
| | | | 147.00 | 148.00 | 6622437 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 89 | 35 | 3 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|---------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 181.30 | 214.00 | VTBL Tuf à blocs et lapilli (% blocs > % lapilli) 50° Tuf felsique à blocs et lapilli (basé sur l'épaisseur de l'unité conglomérat ? Effondrement de l'édifice volcanique?) gris pâle. Matrice (matrice/bloc = 60/40) plus foncée (181.3-183 m et 193.8-200 m) qui est aussi les zones plus minéralisées de l'intervalle. Blocs et lapilli sont étirés (3:1 à 50 degré) subangulaires et localement de composition hétérogène (felsique:mafique = 4:1). Certains blocs et lapilli sont séricitisés et calcitisés autres que ces deux zones minéralisées, 1-2 % pyrite disséminée à grain très fin localement en amas millimétriques et 1% pyrrhotite à grain très fin en bandes plurimillimétriques. *181.3-183 m : 10 % pyrite en veinules millimétriques parallèles au S0/S1; disséminée à grain très fin et localement en amas subarrondis millimétriques à plurimillimétriques. 1% pyrrhotite à grain très fin en bandes plurimillimétriques. *193.8-202 m : 8 % pyrite en veinules millimétriques parallèles au S0/S1; disséminée à grain très fin et localement en amas subarrondis millimétriques. 2 % pyrrhotite disséminée à grain très fin. | 180.00 | 181.20 | 6620503 | 1.20 | 0.002 | 0.09 | 93 | 64 | 2 |
| | | | 181.20 | 182.70 | 6620504 | 1.50 | 0.009 | 0.26 | 107 | 44 | 12 |
| | | | 182.70 | 184.20 | 6620505 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 119 | 37 | 4 |
| | | | 184.20 | 185.70 | 6620506 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 112 | 38 | 3 |
| | | | 185.70 | 187.20 | 6620507 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 127 | 53 | 4 |
| | | | 187.20 | 188.20 | 6620508 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 116 | 47 | 3 |
| | | | 188.20 | 189.00 | 6620509 | 0.80 | 0.002 | 0.04 | 100 | 43 | 3 |
| | | | 189.00 | 190.50 | 6620510 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 99 | 31 | 3 |
| | | | 190.50 | 192.00 | 6620512 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 103 | 33 | 4 |
| | | | 192.00 | 193.50 | 6620513 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 88 | 32 | 2 |
| | | 193.50 | 195.00 | 6620514 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 86 | 31 | 4 | |
| 181.30 | 214.00 | Folié(e) 60° Blocs/lapilli sont orientés dans la direction de la déformation/litage. | | | | | | | | | |
| 181.30 | 183.00 | Pyrite 10%; Pyrrhotite 1% 10 % pyrite en veinules millimétriques parallèles au S0/S1; disséminée à grain très fin et localement en amas subarrondis millimétriques à plurimillimétriques. 1 % pyrrhotite à grain très fin | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 193.80 | 200.00 | en bandes plurimillimétriques. Pyrite 8%; Pyrrhotite 2% | 195.00 | 196.50 | 6620515 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 109 | 43 | 2 |
| | | 8 % pyrite en veinules millimétriques parallèles | 196.50 | 198.00 | 6620516 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 105 | 39 | 6 |
| | | au S0/S1; disséminée à grain très fin et | 198.00 | 199.50 | 6620517 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 105 | 37 | 4 |
| | | localement en amas subarrondis millimétriques. 2 | 199.50 | 201.00 | 6620518 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 125 | 40 | 6 |
| | | % pyrrhotite disséminée à grain très fin. | 201.00 | 202.50 | 6620519 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 115 | 38 | 6 |
| | | | 202.50 | 204.00 | 6620520 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 95 | 32 | 2 |
| | | | 204.00 | 205.50 | 6620521 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 100 | 36 | 3 |
| | | | 205.50 | 207.00 | 6620522 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 88 | 74 | 5 |
| 205.80 | 209.10 | I3 | 207.00 | 208.50 | 6620523 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 86 | 60 | 4 |
| | | Roche intrusive mafique | 208.50 | 210.00 | 6620524 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 104 | 49 | 3 |
| | | Roche intrusive ou volcanique vert moyen foncé à grain très | 210.00 | 211.50 | 6620526 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 113 | 46 | 3 |
| | | fin à fin d'origine mafique. Altérée en chlorite pervasive | 211.50 | 213.00 | 6620527 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 98 | 37 | 3 |
| | | d'intensité moyenne à forte ainsi qu'une altération en calcite | 213.00 | 214.50 | 6620528 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 111 | 56 | 3 |
| | | pervasives d'intensité moyenne. 2 % veinules millimétriques | | | | | | | | | |
| | | à plurimillimétriques de calcite. Pas de minéralisation | | | | | | | | | |
| | | observée. Grains noirs, blancs et verts sont visibles à l'œil | | | | | | | | | |
| | | nu (plagioclase calcité et chlorite). | | | | | | | | | |
| 205.80 | 209.10 | Chlorité 3; Calcité 2 | | | | | | | | | |
| | | Altéré en chlorite et calcite pervasives d'intensité | | | | | | | | | |
| | | moyenne | | | | | | | | | |
| 214.00 | 228.10 | S | 214.50 | 215.00 | 6620529 | 0.50 | 0.002 | 0.08 | 64 | 34 | 2 |
| | | Sédiments | 222.00 | 223.50 | 6620530 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 61 | 21 | 1 |
| | | Sédiments gris pâle à grain très fin (Siltstone?) localement à | | | | | | | | | |
| | | grain un peu plus gros (Wacke?). 1 % veinules millimétriques | | | | | | | | | |
| | | discordantes de calcite. Quelques horizons pluricentimétriques | | | | | | | | | |
| | | avec des clastes/fragments felsiques. Altération en calcite | | | | | | | | | |
| | | pervasives de faible intensité. | | | | | | | | | |
| 223.10 | 228.10 | S6 | 223.50 | 225.00 | 6620531 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 74 | 49 | 3 |
| | | Mudrock | 228.00 | 229.50 | 6620532 | 1.50 | 0.018 | 0.09 | 81 | 54 | 2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|--------------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | | Sédiments gris-foncé-noir légèrement graphiteux (coloration plus foncée) à grain très fin altérés en calcite pervasive d'intensité moyenne avec environ 1-2 % veinules de calcite parallèles, subparallèles et discordantes. Localement traces de pyrite à grain très fin disséminée et en veinules millimétriques subparallèles au litage. | | | | | | | | | | |
| 228.10 | 237.20 | VTL | 229.50 | 231.00 | 6620533 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 87 | 19 | 2 | |
| | | Tuf à lapilli 60° | 231.00 | 232.50 | 6620534 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 34 | 21 | 2 | |
| | | Tuf felsique à lapilli et blocs (basé sur l'épaisseur de l'unité conglomérat? Effondrement d'édifice volcanique?) gris pâle/moyen. Blocs et lapilli sont étirés (3:1 à 60 degré) subangulaire et localement de composition hétérogène (felsique:mafique = 4:1). Certains blocs et lapilli sont séricitisés et calcitisés. Localement il y eut remplissage de silice blanche translucide qui ressemble à une texture bréchique. Ces horizons sont déformés et plissés et contiennent aussi des sulfures de 1-2 % pyrite et pyrrhotite disséminées à grain très fin (229.5-231 m et 233.6-234.6 m). *231.8-232.8 m : altéré en séricite pervasive d'intensité moyenne/forte. | | | | | | | | | | |
| | 228.10 | 237.20 | Folié(e) 60° | | | | | | | | | |
| | | Blocs/lapilli sont orientés dans la direction de la déformation/litage. | | | | | | | | | | |
| | 231.80 | 232.80 | Séricitisé 3 | 232.50 | 234.00 | 6620535 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 32 | 18 | 2 |
| | | Altéré en séricite pervasive d'intensité moyenne | 234.00 | 235.50 | 6620536 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 36 | 16 | 1 | |
| | | | 235.50 | 237.00 | 6620537 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 42 | 22 | 1 | |
| | 236.60 | 241.50 | Séricitisé 2 | | | | | | | | | |
| | | Altéré en séricite pervasive d'intensité moyenne | | | | | | | | | | |
| 237.20 | 248.30 | S | 243.00 | 244.50 | 6620539 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 73 | 32 | 2 | |
| | | Sédiments | 244.50 | 246.00 | 6620540 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 86 | 36 | 4 | |
| | | Sédiments gris pâle/moyen à grain très fin non minéralisés. | | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| Localement on observe des horizons pluricentimétriques à grain moyen. Couleur de la roche devient significativement plus foncée à partir de 245 m à cause d'une altération en chlorite pervasive de faible intensité. Horizon (245-249 m) comprend 1-2 % veinules de calcite discordantes. | | | | | | | | | | | | |
| 245.00 | 249.00 | Chloritisé 2 | 246.00 | 247.50 | 6620541 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 75 | 23 | 4 | |
| | | Altéré en chlorite pervasive de faible intensité. | 247.50 | 249.00 | 6620542 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 55 | 45 | 3 | |
| 248.30 | 249.00 | S3 Wacke 50° Sédiments gris pâle/moyen à grain fin et grain moyen. Les grains sont orientés dans la direction de la déformation et litage. | | | | | | | | | | |

| Géochimie | | | | |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| 6622431 | 138.00 | 139.50 | 1.50 | |
| 6622444 | 158.50 | 159.50 | 1.00 | |




Sondage : 1384-16-12

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390221
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-03-04
 Date de fin : 2016-03-06
 Date de description : 2016-03-07
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 1.0°
 Plongée : -43.50°
 Longueur : 231.00 (m)

Estant: 457197.00
 Nordant: 5517907.00
 Élévation: 343.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|-------------|--------|---------|-------------|----------|
| 3.00 | PeeWee | 355.4° | -44.3° | | Oui |
| 6.00 | PeeWee | 355.4° | -44.3° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 354.6° | -43.6° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 337.9° | -44.0° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 4.8° | -43.7° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 165.2° | -43.2° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 359.7° | -43.0° | | Oui |
| 24.00 | PeeWee | 0.7° | -42.9° | | Oui |
| 27.00 | PeeWee | 1.3° | -42.8° | | Oui |
| 30.00 | Single shot | 16.0° | -42.8° | MAG - 56374 | Oui |
| 30.00 | PeeWee | 1.1° | -42.6° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 1.1° | -42.7° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 1.2° | -42.6° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 1.2° | -42.5° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 1.1° | -42.5° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 1.1° | -42.5° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 0.1° | -42.4° | | Oui |
| 51.00 | PeeWee | 0.6° | -42.3° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 0.8° | -42.2° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 0.9° | -42.1° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 0.8° | -42.0° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 0.8° | -41.9° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 0.5° | -41.8° | | Oui |
| 69.00 | PeeWee | 0.9° | -41.7° | | Oui |
| 72.00 | PeeWee | 0.5° | -41.6° | | Oui |
| 75.00 | PeeWee | 0.6° | -41.5° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 0.7° | -41.5° | | Oui |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|-------------|--------|---------|-------------|----------|
| 81.00 | PeeWee | 0.7° | -41.6° | | Oui |
| 84.00 | PeeWee | 0.5° | -41.3° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 0.3° | -41.3° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 0.1° | -41.2° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 1.0° | -41.1° | | Oui |
| 96.00 | PeeWee | 359.9° | -41.0° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 359.8° | -40.9° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 359.7° | -40.9° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 0.0° | -40.8° | | Oui |
| 108.00 | PeeWee | 359.6° | -40.8° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 359.6° | -40.7° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 359.6° | -40.6° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 359.5° | -40.6° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 359.4° | -40.5° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 359.3° | -40.4° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 359.3° | -40.4° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 359.2° | -40.3° | | Non |
| 129.00 | Single shot | 14.4° | -40.4° | MAG - 56087 | Oui |
| 132.00 | PeeWee | 359.3° | -40.3° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 359.2° | -40.2° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 359.2° | -40.2° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 359.2° | -40.1° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 359.2° | -40.1° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 359.2° | -40.0° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 359.3° | -39.9° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 359.2° | -39.9° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 359.2° | -39.8° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 159.00 | PeeWee | 359.2° | -39.8° | | Non |
| 162.00 | PeeWee | 359.2° | -39.7° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 359.2° | -39.6° | | Non |
| 168.00 | PeeWee | 359.1° | -39.6° | | Non |
| 171.00 | PeeWee | 359.1° | -39.5° | | Non |
| 174.00 | PeeWee | 359.2° | -39.4° | | Non |
| 177.00 | PeeWee | 359.2° | -39.4° | | Non |
| 180.00 | PeeWee | 359.1° | -39.4° | | Non |
| 183.00 | PeeWee | 359.1° | -39.3° | | Non |
| 186.00 | PeeWee | 359.1° | -39.3° | | Non |
| 189.00 | PeeWee | 359.1° | -39.2° | | Non |
| 192.00 | PeeWee | 359.1° | -39.2° | | Non |
| 195.00 | PeeWee | 359.1° | -39.1° | | Non |
| 198.00 | PeeWee | 359.1° | -39.1° | | Non |
| 201.00 | PeeWee | 359.2° | -39.0° | | Non |
| 204.00 | PeeWee | 359.2° | -39.0° | | Non |
| 207.00 | PeeWee | 359.2° | -38.9° | | Non |
| 210.00 | PeeWee | 359.3° | -38.9° | | Non |
| 213.00 | PeeWee | 359.3° | -38.8° | | Non |
| 216.00 | PeeWee | 359.3° | -38.8° | | Non |
| 219.00 | PeeWee | 359.2° | -38.8° | | Non |
| 222.00 | PeeWee | 359.2° | -38.7° | | Non |
| 225.00 | PeeWee | 359.2° | -38.7° | | Non |
| 228.00 | PeeWee | 359.3° | -38.6° | | Non |
| 231.00 | PeeWee | 359.2° | -38.6° | | Non |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 17.30 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 17.30 | 30.20 | S3; mas | 21.00 | 22.50 | 6620543 | 1.50 | 0.007 | 0.10 | 85 | 76 | 5 |
| | | Wacke; Massif(ve) | 22.50 | 24.00 | 6620544 | 1.50 | 0.007 | 0.10 | 94 | 78 | 6 |
| | | Sédiments gris pâle à gris moyen à grain fin plutôt massifs. | 24.00 | 25.50 | 6620545 | 1.50 | 0.006 | 0.13 | 87 | 76 | 6 |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. 1-2 % veinules de calcite millimétriques discordantes. Traces à 0.5 % pyrite disséminée hypidiomorphe à grain très fin. | 30.00 | 31.50 | 6620546 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 89 | 75 | 7 |
| 30.20 | 45.30 | S4C | 31.50 | 33.00 | 6620547 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 89 | 77 | 5 |
| | | Conglomérat monogénique à fragments flottants | 39.00 | 40.50 | 6620548 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 87 | 68 | 4 |
| | | Conglomérat monogénique à fragments flottants gris pâle à moyen. La matrice est grenue (wacke). Les blocs/clastes/fragments sont plutôt subarrondis avec des tailles variées (plurimillimétriques à décimétriques localement) sans orientations préférentielles. Ils sont aussi fortement calcitisés et possèdent des petits cristaux ou fragments millimétriques de calcite. La proportion de matrice : claste = 90:10. Localement la roche est bréchique et contient des clastes plus anguleux avec remplissage de calcite. | 40.50 | 42.00 | 6620550 | 1.50 | 0.005 | 0.14 | 89 | 78 | 10 |
| 45.30 | 61.00 | S3; mas | 48.00 | 49.50 | 6620551 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 85 | 80 | 8 |
| | | Wacke; Massif(ve) | 49.50 | 51.00 | 6620552 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 78 | 77 | 8 |
| | | Sédiments gris moyen verdâtre à grain fin plutôt massifs. 1-2 % veinules millimétriques de calcite. Localement on peut | 51.00 | 52.50 | 6620553 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 79 | 83 | 5 |
| | | observer du décrochement au niveau des veinules. Altération | 58.50 | 60.00 | 6620554 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 79 | 84 | 5 |
| | | en calcite est pervasive d'intensité moyenne à forte. *45.5-46.7 m : Horizon de sédiments noirs à grain très fin (mudstone) faiblement graphiteux (5 %). | 60.00 | 61.50 | 6620555 | 1.50 | 0.005 | 0.09 | 85 | 87 | 5 |
| 61.00 | 69.80 | S6D; lit | 61.50 | 63.00 | 6620556 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 76 | 83 | 5 |
| | | Mudstone; Lité(e), stratifié(e) | 63.00 | 64.50 | 6620557 | 1.50 | 0.002 | 0.14 | 79 | 102 | 7 |
| | | Sédiments gris foncé à noirs à grain très fin (mudstone) lités. 5 | 64.50 | 66.00 | 6620558 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 86 | 88 | 7 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| <p>% veinules calcite millimétriques. Localement on peut voir des déformations synsédimentaires et des brèches remplies avec de la calcite. L'unité est localement graphiteuse (5-10 %) et sulfurée (67.2-67.3 m et 68.7-69.2 m) avec 5 % pyrrhotite disséminée en microveinules subparallèles à S0, localement en bandes plurimillimétriques. 1 % pyrite disséminée hypidiomorphe à grain très fin. L'altération en calcite est pervasive d'intensité moyenne.</p> <p>*64-66.5 m: Wacke gris moyen à grain fin plutôt massif. Désagrégé/brisé avec portion remplie de calcite, chlorite et localement orangé.</p> | | | | | | | | | | | |
| 65.00 | 66.50 | <p>Calcitisé 4; Chloritisé 2</p> <p>Altération en calcite pervasive de forte intensité (présence aussi de veinules millimétriques discordantes). Altération en chlorite en plans millimétriques à plurimillimétriques subparallèles aux veinules de calcite.</p> | 66.00 | 66.50 | 6620559 | 0.50 | 0.015 | 0.17 | 48 | 57 | 6 |
| 65.00 | 66.50 | <p>Désagrégés/brisés</p> <p>Carotte désagrégée/brisée (zone de faille, passage de fluides) avec pyrite disséminée à grain très fin en placage dans les plans de fracture. Calcitisation locale (66-66.5 m) pervasive de forte intensité.</p> | | | | | | | | | |
| 66.50 | 148.00 | <p>Calcitisé 2</p> <p>Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne.</p> | 66.50 | 67.20 | 6620560 | 0.70 | 0.005 | 0.14 | 81 | 94 | 4 |
| | | | 67.20 | 68.70 | 6620561 | 1.50 | 0.071 | 0.13 | 60 | 73 | 4 |
| | 68.70 | 69.20 | 68.70 | 69.20 | 6620562 | 0.50 | 0.938 | 0.68 | 67 | 266 | 10 |
| | | <p>Pyrrhotite 5%; Pyrite 1%</p> <p>55 % pyrrhotite disséminée en microveinules subparallèles à S0, localement en bandes plurimillimétriques. 1 % pyrite disséminée hypidiomorphe à grain très fin.</p> | 69.20 | 70.20 | 6620564 | 1.00 | 0.005 | 0.11 | 78 | 78 | 5 |
| 69.80 | 84.40 | S3 | 70.20 | 71.00 | 729623 | 0.80 | 0.002 | 0.08 | 76 | 70 | 5 |
| | | Wacke | 71.00 | 72.00 | 729624 | 1.00 | 0.002 | 0.17 | 76 | 90 | 4 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 84.40 | 99.00 | Sédiments gris pâle à moyen à grain fin plutôt massifs. | 72.00 | 73.00 | 729625 | 1.00 | 0.002 | 0.11 | 74 | 74 | 7 |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. 1-2 | 73.00 | 74.00 | 729626 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 73 | 77 | 4 |
| | | % veinules de calcite millimétriques discordantes. Localement | 74.00 | 75.00 | 729627 | 1.00 | 0.002 | 0.11 | 75 | 76 | 6 |
| | | on peut observer des fragments plurimillimétriques d'origine | 75.00 | 76.50 | 6620565 | 1.50 | 0.005 | 0.11 | 79 | 81 | 6 |
| | | mafique et felsique. | 76.50 | 78.00 | 6620566 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 79 | 78 | 8 |
| | | | 78.00 | 79.50 | 6620567 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 74 | 75 | 5 |
| | | S6A | 87.00 | 88.50 | 6620568 | 1.50 | 0.080 | 0.12 | 76 | 93 | 10 |
| | | Siltstone 50° | 88.50 | 90.00 | 6620569 | 1.50 | 0.009 | 0.12 | 81 | 116 | 6 |
| | | Sédiments gris foncé à grain très fin (mudstone et siltstone). | 90.00 | 91.50 | 6620570 | 1.50 | 0.006 | 0.09 | 89 | 95 | 6 |
| | | Localement déformés et plissés. 5-10 % veinules | 97.50 | 99.00 | 6620571 | 1.50 | 0.009 | 0.14 | 83 | 70 | 5 |
| 99.00 | 155.70 | S3; mas | 99.00 | 100.50 | 6620572 | 1.50 | 0.002 | 0.23 | 80 | 65 | 7 |
| | | Wacke; Massif(ve) | 100.50 | 102.00 | 6620573 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 72 | 78 | 5 |
| | | 99-155.7S3 | | | | | | | | | |
| | | Sédiments gris moyen verdâtre à grain fin plutôt massifs. | | | | | | | | | |
| | | Rarement minéralisé. Altération en calcite pervasive d'intensité | | | | | | | | | |
| | | moyenne à forte. 4 % veinules calcite millimétriques | | | | | | | | | |
| | | discordantes. Contient jusqu'à 20 % de fragments vert foncé | | | | | | | | | |
| | | fortement déformés. | | | | | | | | | |
| | | *100.9-102.1 m : Zone désagrégée/brisée avec présence de | | | | | | | | | |
| | | graphite (5 %) | | | | | | | | | |
| | | *110.2-11.6 m : Mudstone noir à grain très fin avec réseau de | | | | | | | | | |
| | | veinules de calcite au travers. | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| <p>*114 m : Traces pyrite disséminée à grain très fin en placage</p> <p>*116.6-118.2 m : Roche intrusive felsique? gris moyen à grains moyens et grossiers, étirés 3:1 à 50 degré. Les grains beiges sont subarrondis.</p> <p>*122.5 m : Claste subarrondi</p> <p>*140-140.9 m : Calcitisation intense, roche est plus blanche, 1% pyrite disséminée à grain très fin/grain fin associée.</p> <p>*147.3-147.7 m : Cumulat de cristaux de calcite plurimillimétriques allongés (initialement des plagioclases) avec matrice gris-foncé/noire à grain très fin.</p> | | | | | | | | | | | |
| 100.90 | 102.10 | Désagrégés/brisés Zone désagrégée/brisée avec présence de graphite (5 %). | 102.00 | 103.50 | 6620574 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 76 | 80 | 6 |
| | | | 111.00 | 112.50 | 6620576 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 73 | 78 | 10 |
| | | | 112.50 | 114.00 | 6620577 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 86 | 55 | 8 |
| | | | 114.00 | 115.50 | 6620578 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 85 | 76 | 6 |
| | | | 115.50 | 117.00 | 6620579 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 86 | 65 | 6 |
| 116.60 | 118.20 | I1 Roche intrusive felsique Roche intrusive felsique, gris moyen à grains grossiers et moyens étirés 3:1 à 50 degré. Les grains beiges sont subarrondis. Contact supérieur net, mais contact inférieur graduel et difficile à interpréter. | 117.00 | 118.50 | 6620580 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 83 | 64 | 6 |
| | | | 118.50 | 120.00 | 6620581 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 79 | 90 | 6 |
| | | | 129.00 | 130.50 | 6620582 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 76 | 85 | 6 |
| | | | 130.50 | 132.00 | 6620583 | 1.50 | 0.005 | 0.09 | 78 | 89 | 6 |
| | | | 138.50 | 140.00 | 6620584 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 79 | 99 | 10 |
| | | | 140.00 | 141.00 | 6620585 | 1.00 | 0.002 | 0.12 | 55 | 77 | 8 |
| | | | 141.00 | 142.50 | 6620587 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 80 | 93 | 6 |
| | | | 147.00 | 148.50 | 6620588 | 1.50 | 0.005 | 0.09 | 80 | 106 | 6 |
| 147.30 | 148.80 | I1 Roche intrusive felsique 45° Horizon à cumulats de calcite (initialement des plagioclases) avec contacts nets, mais irréguliers à environ 45 degré. Matrice foncée à grain très fin. | 148.50 | 150.00 | 6620589 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 75 | 86 | 4 |
| 155.70 | 163.60 | S3; grm Wacke; Grains moyens (à) - roches ignées 1-5 mm | 156.00 | 157.50 | 6620590 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 83 | 109 | 7 |
| | | | 157.50 | 159.00 | 6620591 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 84 | 106 | 6 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 163.60 | 231.00 | Sédiments gris moyen à grains grossiers plutôt massifs. Grains sont de forme et taille variées avec des compositions hétérogènes (50/50) rarement minéralisées. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne/forte. 4 % veinules calcite millimétriques discordantes. | 159.00 | 160.50 | 6620592 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 85 | 110 | 8 |
| | | *163.3-163.6 m : Cumulat de cristaux de calcite plurimillimétriques allongés (initialement des plagioclases?) avec matrice gris-foncé à noire à grain très fin. | 160.50 | 162.00 | 6620593 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 95 | 132 | 10 |
| | | | 162.00 | 163.50 | 6620594 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 91 | 148 | 6 |
| | | | 163.50 | 165.00 | 6620595 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 77 | 96 | 5 |
| | | S3 | 165.00 | 166.00 | 6620596 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 74 | 81 | 6 |
| | | Wacke | 166.00 | 167.00 | 6620597 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 76 | 74 | 4 |
| | | Sédiments gris pâle à moyen à grain fin plutôt massifs. | 175.50 | 177.00 | 6620599 | 1.50 | 0.002 | 0.16 | 91 | 120 | 18 |
| | | Présence d'horizon centimétriques à pluricentimétriques de grains moyens à grossiers, de forme et taille variées et d'origine hétérogène (50/50) localement on peut aussi retrouver des horizons centimétriques à pluricentimétriques de sédiments gris moyen à grain très fin à fin qui suggèrent | 177.00 | 178.50 | 6620600 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 87 | 110 | 8 |
| | | possiblement du siltstone. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Environ 3 % veinules millimétriques calcite discordantes (localement concentrées). Certaines | 178.50 | 180.00 | 6620601 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 84 | 102 | 8 |
| | | veinules contiennent du quartz noirâtre translucide et la pyrite disséminée à grain très fin (182.2-182.7 m). Minéralisation très | 180.00 | 181.50 | 6620602 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 78 | 97 | 9 |
| | | locale (165-165.8 m) de pyrite disséminée en micro veinules discordantes et disséminées en bordure d'une veinule de | 181.50 | 182.50 | 6620603 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 70 | 79 | 7 |
| | | calcite. | 182.50 | 183.50 | 6620604 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 78 | 90 | 6 |
| | | *209 m : Veinules plurimillimétriques calcite séricitisée | 183.50 | 184.50 | 6620605 | 1.00 | 0.013 | 0.18 | 66 | 97 | 8 |
| | | *210.1 m : "Patch" de calcite (dans fractures) localement chloritisée. | 184.50 | 186.00 | 6620606 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 69 | 104 | 6 |
| | | *211.7-211.9 m : 3 % veinules calcite++ et quartz avec traces chlorite | 187.00 | 187.50 | 6620607 | 0.50 | 0.002 | 0.13 | 79 | 96 | 9 |
| | | *216-216.1 m : Veinules de calcite et plagioclase discordantes (30 degré) déformées. | 196.50 | 198.00 | 6620608 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 83 | 88 | 5 |
| | | | 198.00 | 199.50 | 6620609 | 1.50 | 0.005 | 0.07 | 80 | 83 | 5 |
| | | | 199.50 | 201.00 | 6620610 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 88 | 90 | 4 |
| | | | 201.00 | 202.50 | 6620611 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 92 | 87 | 5 |
| | | | 210.00 | 211.50 | 6620613 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 82 | 95 | 7 |
| | 211.50 | 213.00 | 6620614 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 80 | 99 | 7 | | |
| | 213.00 | 214.50 | 6620615 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 80 | 94 | 5 | | |
| | 219.00 | 220.50 | 6620616 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 86 | 116 | 10 | | |
| | 220.50 | 222.00 | 6620617 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 88 | 112 | 9 | | |
| | 228.00 | 229.50 | 6620618 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 82 | 99 | 6 | | |
| | 229.50 | 231.00 | 6620619 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 81 | 97 | 6 | | |

| Géochimie | | | | |
|------------------|----|---|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| | | | | |




Sondage : 1384-16-13

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390210
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-03-06
 Date de fin : 2016-03-08
 Date de description : 2016-03-09
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 357.0°
 Plongée : -45.50°
 Longueur : 207.00 (m)

Estant: 457081.00
 Nordant: 5517087.00
 Élévation: 335.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|-------------|--------|---------|-------------|----------|
| 3.00 | PeeWee | 358.6° | -45.2° | | Oui |
| 6.00 | PeeWee | 358.7° | -45.2° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 358.5° | -45.2° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 357.1° | -45.2° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 357.2° | -45.2° | | Oui |
| 15.00 | Single shot | 11.7° | -45.4° | MAG = 57349 | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 357.4° | -45.2° | | Oui |
| 21.00 | PeeWee | 357.5° | -45.1° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 357.6° | -45.1° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 357.8° | -45.1° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 357.8° | -45.0° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 357.7° | -45.0° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 358.0° | -44.9° | | Oui |
| 39.00 | PeeWee | 357.8° | -44.9° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 357.9° | -44.8° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 357.9° | -44.8° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 358.3° | -44.7° | | Oui |
| 51.00 | PeeWee | 357.7° | -44.7° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 358.1° | -44.7° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 358.1° | -44.6° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 358.2° | -44.6° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 358.2° | -44.6° | | Oui |
| 66.00 | PeeWee | 358.4° | -44.5° | | Oui |
| 69.00 | PeeWee | 358.3° | -44.5° | | Oui |
| 72.00 | PeeWee | 358.4° | -44.5° | | Oui |
| 75.00 | PeeWee | 358.2° | -44.5° | | Oui |
| 78.00 | PeeWee | 358.0° | -44.5° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|-------------|--------|---------|-------------|----------|
| 81.00 | PeeWee | 357.9° | -44.5° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 357.9° | -44.4° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 357.8° | -44.5° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 357.6° | -44.5° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 357.6° | -44.6° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 357.6° | -44.6° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 357.6° | -44.6° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 357.4° | -44.6° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 357.3° | -44.5° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 357.4° | -44.5° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 357.5° | -44.5° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 357.4° | -44.4° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 357.4° | -44.3° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 357.4° | -44.3° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 357.4° | -44.3° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 357.4° | -44.2° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 357.4° | -44.1° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 357.2° | -44.0° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 356.7° | -43.9° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 355.6° | -43.9° | | Oui |
| 141.00 | PeeWee | 357.2° | -43.8° | | Oui |
| 144.00 | PeeWee | 356.6° | -43.7° | | Non |
| 144.00 | Single shot | 12.5° | -44.3° | MAG = 56057 | Oui |
| 147.00 | PeeWee | 356.2° | -43.6° | | Oui |
| 150.00 | PeeWee | 356.8° | -43.6° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 356.7° | -43.4° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 356.2° | -43.2° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 159.00 | PeeWee | 355.5° | -43.1° | | Oui |
| 162.00 | PeeWee | 355.7° | -42.8° | | Non |
| 165.00 | PeeWee | 355.4° | -42.7° | | Non |
| 168.00 | PeeWee | 355.5° | -42.7° | | Non |
| 171.00 | PeeWee | 355.3° | -42.6° | | Non |
| 174.00 | PeeWee | 355.3° | -42.6° | | Non |
| 177.00 | PeeWee | 355.3° | -42.6° | | Non |
| 180.00 | PeeWee | 355.3° | -42.6° | | Non |
| 183.00 | PeeWee | 355.3° | -42.5° | | Non |
| 186.00 | PeeWee | 355.2° | -42.5° | | Non |
| 189.00 | PeeWee | 355.2° | -42.4° | | Non |
| 192.00 | PeeWee | 355.1° | -42.4° | | Non |
| 195.00 | PeeWee | 355.2° | -42.3° | | Non |
| 198.00 | PeeWee | 355.2° | -42.2° | | Non |
| 201.00 | PeeWee | 355.2° | -42.2° | | Non |
| 204.00 | PeeWee | 355.3° | -42.1° | | Non |
| 207.00 | PeeWee | 355.2° | -42.1° | | Non |
| | | | | | |




| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 5.00 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 5.00 | 33.00 | V3B Basalte 40° Roche volcanique mafique (basalte) vert moyen à foncé à grain fin avec population importante de "picots" blancs millimétriques/plurimillimétriques (leucocrate plagioclase calcitisé) étirés 3:1 dans la direction de la schistosité (40 degrés). Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Déformation d'intensité faible à moyenne (schistosité 45 degrés) avec petit corridor de plissement (19-20 m). Traces de pyrite à grain fin en amas millimétriques et disséminée. Environ 1 % de veinules calcite millimétriques discordantes. *24.7-27 m : Absence de "picots" blancs (leucocrate) *27.3-28.5 m : Horizon avec une légère altération en chlorite pervasive. Roche est un peu plus molle et a un teint plus foncé (noirâtre). *28.6-28.8 m : Veinule de quartz localement calcitisée avec plans parallèles de séricite (matériel de teint caramel assez mou). Trace de pyrite à grain fin au contact inférieur reprise par S1. | | | | | | | | | |
| 5.90 | 27.30 | Calcitisé 2 Faible altération en calcite pervasive (intensité moyenne). | 6.00 | 7.50 | 6620620 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 120 | 75 | 1 |
| | | | 7.50 | 9.00 | 6620621 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 112 | 92 | 1 |
| | | | 9.00 | 10.50 | 6620622 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 116 | 71 | 1 |
| 5.90 | 55.20 | Schisteux 40° Schistosité pervasive à 40 degrés (localement 35 degrés) de faible intensité. Localement faiblement plissée (12-21 m). | 15.00 | 16.50 | 6620624 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 130 | 99 | 1 |
| | | | 16.50 | 18.00 | 6620625 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 127 | 83 | 1 |
| | | | 18.00 | 19.50 | 6620626 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 123 | 71 | 1 |
| | | | 19.50 | 21.00 | 6620627 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 108 | 76 | 1 |
| | | | 21.00 | 22.50 | 6620628 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 114 | 95 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 27.30 | 28.50 | Chloritisé 2 Faible altération en chlorite pervasive. Roche plus foncée (vert foncé noirâtre) | 27.00 | 28.50 | 6620629 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 71 | 26 | 1 |
| | | | 28.50 | 29.00 | 6620630 | 0.50 | 0.002 | 0.04 | 120 | 96 | 14 |
| | | | 29.00 | 30.00 | 6620631 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 129 | 102 | 1 |
| | | | 30.00 | 31.50 | 6620632 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 91 | 74 | 2 |
| | | | 31.50 | 33.00 | 6620633 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 72 | 104 | 1 |
| 33.00 | 42.30 | I2; mas Roche intrusive intermédiaire; Massif(ve) Roche intrusive intermédiaire (contact placé pour différencier l'unité à cause d'un changement de coloration) gris/blanc crème (séricitisé des plagioclases) à grain fin localement à grain moyen. Schistosité pervasive à 40 degrés. Présence de phénocristaux de chlorite noire plurimillimétriques à partir de 37.8 m généralement étirés parallèles au sens de déformation. | 33.00 | 34.50 | 6620634 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 79 | 72 | 1 |
| | | | 39.00 | 40.50 | 6620635 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 63 | 77 | 1 |
| | | | 40.50 | 42.00 | 6620636 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 68 | 89 | 1 |
| 42.30 | 55.20 | V3B Basalte 40° Roche volcanique mafique (basalte) vert moyen à foncé à grain fin avec population importante de "picots" blancs millimétriques (leucocrates? Plagioclase calcitisé) étirés 3:1 dans la direction de la schistosité (40 degrés). Altération en calcite pervasive d'intensité faible/moyenne. Déformation d'intensité faible/moyenne (schistosité à 45 degrés). *45.8-46.4 m : Zone avec 1-2 % pyrite disséminée à grain très fin reprise par la déformation. Semble associée avec un apport de veinules de calcite. | 44.50 | 45.50 | 6620637 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 86 | 55 | 1 |
| | | | 45.50 | 46.50 | 6620638 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 89 | 153 | 1 |
| | 45.80 | 46.40 Pyrite 1% 1 % pyrite disséminée à grain très fin généralement associée à la calcite. | 46.50 | 48.00 | 6620640 | 1.50 | 0.014 | 0.25 | 89 | 90 | 2 |
| | | | 54.00 | 55.50 | 6620641 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 72 | 69 | 1 |
| 55.20 | 68.00 | I3A; mas Gabbro; Massif(ve) Roche intrusive mafique vert/grisâtre pâle à grain fin et moyen plutôt massive (Gabbro?). Localement déformée et plissée | 55.50 | 57.00 | 6620642 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 54 | 49 | 1 |
| | | | 57.00 | 58.50 | 6620643 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 54 | 42 | 1 |
| | | | 64.50 | 66.00 | 6620644 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 91 | 75 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | (55.8-56.2 m). Les premiers 5 m ont un teint plus pâle crémeux et les plans de fracture sont légèrement hématésés. Les grains ou cristaux de plagioclase représentent 35 % et sont millimétriques. 1 % veinules calcite millimétriques discordantes (en "patch" aussi). *59.4 m : veinules plurimillimétriques quartz/calcite avec un peu d'ankérite. | 66.00 | 67.50 | 6620645 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 81 | 57 | 1 |
| 68.00 | 74.40 | V3B; mas Basalte; Massif(ve) Roche volcanique mafique à intermédiaire vert grisâtre moyen à grain très fin à fin. 1% veinules millimétriques de calcite discordantes. | 70.50 | 72.00 | 6620646 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 84 | 50 | 1 |
| 74.40 | 84.00 | V3B; vei Basalte 0°; Veiné(e) Roche volcanique mafique à intermédiaire vert grisâtre moyen à grain très fin à fin. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Environ 20 % veinules millimétriques à plurimillimétriques de calcite parallèles à l'axe de la carotte qui impliquent du plissement local. Localement, ces veinules contournent des grains de quartz (grains moyens) et parfois ont une texture bréchique (petits morceaux angulaires du basalte dans les veinules). | 81.00 | 82.50 | 6620647 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 63 | 83 | 1 |
| 74.40 | 84.00 | Calcité 3 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Intervalle comprend 20 % veinules de calcite millimétriques parallèles à l'axe de carotte (parallèle à l'inclinaison du trou). | | | | | | | | | |
| | 74.40 | 92.60 Schisteux 0° Les contacts sont parallèles au forage. Plissement local. | | | | | | | | | |
| 84.00 | 107.00 | V3B; mas | 87.90 | 88.90 | 6620649 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 80 | 114 | 2 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | Basalte; Massif(ve) | 96.00 | 97.50 | 6620650 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 93 | 78 | 1 |
| | Roche volcanique mafique à intermédiaire gris moyen légèrement bleuâtre. Localement la déformation est parallèle à l'axe de la carotte, la roche est fracturée par rapport à cette orientation (décrit dans l'onglet "Structures"). 1-2 % veinules de calcite millimétriques à plurimillimétriques discordantes parfois avec du quartz et localement en "patch" centimétriques. | 97.50 | 99.00 | 6621201 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 105 | 34 | -0.5 |
| 99.00 | Schisteux 0° | 104.50 | 105.50 | 6621202 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 84 | 57 | -0.5 |
| | Les contacts sont parallèles au forage. Plissement local. | 105.50 | 106.00 | 6621203 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 90 | 50 | -0.5 |
| 107.00 | V3B | 107.00 | 108.00 | 6621204 | 1.00 | 0.002 | 0.12 | 85 | 166 | 2 |
| | Basalte | 108.00 | 109.50 | 6621205 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 68 | 55 | 2 |
| | Roche volcanique mafique à intermédiaire gris/vert crème pâle à grain fin à moyen. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne ainsi qu'une présence d'hématite (faible/moyenne) localement dans les plans de fracture. Schistosité à 40 degrés d'intensité faible et localement (108.8-109.9 m) à 35 degrés d'intensité moyenne. La roche contient environ 1 % veinules millimétriques de calcite. *111.1-111.4 m : Veine de quartz/calcite avec "patch" centimétriques de chlorite noire localement. Présence d'ankérite localement dans la veine et aux épontes. *119.4-119.5 m : Horizon ankéritisé avec 15 % pyrite disséminée à grain très fin. *119.5-121.5 m : Carotte désagrégée/brisée. | | | | | | | | | |
| 107.00 | Calcité 3; Ankéritisé 1 | 117.00 | | | | | | | | |
| | Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Altération en ankérite localement dans les plans de fracture. | | | | | | | | | |
| 108.80 | Schisteux 35° | 109.50 | 111.00 | 6621206 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 72 | 71 | 1 |
| | Schistosité à 35 degrés d'intensité moyenne/forte. | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 109.90 | 118.70 | Schisteux 40° Schistosité à 40 degrés d'intensité faible/moyenne. | 111.00 | 112.50 | 6621207 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 81 | 25 | 1 |
| 111.10 | 111.40 | Veine 40cm Remplissage 25° Pyrite TR Veinules de quartz calcite translucide à laiteux avec léger teint rosâtre localement ankéritisé. Présence de "patches" pluricentimétriques de chlorite noire. Traces de pyrite disséminée à grain très fin, très localement parmi la veine. | | | | | | | | | |
| 117.00 | 152.40 | Calcitisé 3 Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne, localement elle est plus forte. | 118.50 | 119.00 | 6621208 | 0.50 | 0.002 | 0.17 | 161 | 308 | 5 |
| 118.70 | 131.00 | S Sédiments 40° Sédiments gris pâle à grain très fin à fin (siltstone un peu graphiteux) avec horizon de sédiments noirs à grain très fin (mudstone) graphiteux (5-15 %). Schistosité pervasive à 40 degrés d'intensité moyenne. 5 % veinules millimétriques subparallèles à S0 (certaines discordantes) avec traces de pyrite disséminée à grain très fin et en veinules millimétriques (très localement). *118.7-119.0 m : Horizon plissé minéralisé avec présence d'ankérite contient environ 2-4 % pyrite disséminée en amas millimétriques à grain très fin reprise par la déformation. | | | | | | | | | |
| 118.80 | 119.00 | Pyrite 4% Horizon très plissé (déformation ductile) avec environ 4 % pyrite disséminée en amas millimétriques à grain très fin repris par la déformation. Présence locale d'ankérite (touche les amas de pyrite). | 119.00 | 120.00 | 6621209 | 1.00 | 0.007 | 0.23 | 470 | 335 | 6 |
| 119.50 | 121.50 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée/brisée | 120.00 | 121.50 | 6621210 | 1.50 | 0.005 | 0.11 | 291 | 83 | 5 |
| | | | 121.50 | 123.00 | 6621211 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 157 | 42 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 122.70 | 123.50 | I1; sch Roche intrusive felsique 45°; Schisteux Roche intrusive? Felsique à intermédiaire gris pâle avec des minéraux noirs (30 %) assez mous (chlorite?) allongés 4:1 dans le sens de la déformation (schistosité pervasive à 25 degrés de forte intensité). Contact inférieur est net à 35 degrés. | 123.00 | 124.00 | 6621212 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 141 | 108 | 11 |
| | 123.50 | Schisteux 40° Schistosité pervasive à 40 degrés d'intensité faible à moyenne. Le début de l'intervalle est localement plissé. | 129.00 | 130.00 | 6621214 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 224 | 61 | 5 |
| | | | 130.00 | 131.00 | 6621215 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 198 | 54 | 5 |
| 131.00 | 159.20 | V3B Basalte Roche volcanique mafique à intermédiaire (basalte?) vert grisâtre à grain très fin à fin. Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. Schistosité à 40 degrés d'intensité faible à moyenne. 1-2 % veinules de calcite millimétriques subparallèles à la déformation. *138.8-139.2 m: Hoizon de mudstone un peu graphiteux interlité avec V3B. Minéralisation 2 % de pyrite disséminée à grain très fin reprise par la déformation (plissement), mais subparallèle au S0. Localement en veinules millimétriques. *136.1-137.0 m: Hoizon de mudstone un peu graphiteux interlité avec V3B. Minéralisation 2 % pyrite disséminée à grain très fin repris par la déformation (plissement), mais subparallèle au S0. Localement en veinules millimétriques. | 133.50 | 135.00 | 6621216 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 325 | 140 | 15 |
| | | | 135.00 | 136.00 | 6621217 | 1.00 | 0.006 | 0.25 | 181 | 81 | -2 |
| | | | 136.00 | 137.00 | 6621218 | 1.00 | 0.014 | 0.12 | 242 | 120 | 6 |
| | | | 137.00 | 138.00 | 6621219 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 234 | 113 | 2 |
| | | | 142.50 | 144.00 | 6621220 | 1.50 | 0.033 | 0.21 | 493 | 276 | 10 |
| 143.20 | 144.20 | S6D Mudstone Sédiments noirs à grain très fin localement très plissés avec fins horizons de V3B localement. Environ 8-10 % pyrite disséminée à grain très fin généralement litée (en veinules | 144.00 | 145.50 | 6621221 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 751 | 143 | 5 |
| | | | 148.80 | 149.80 | 6621222 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 96 | 140 | 2 |
| | | | 149.80 | 150.80 | 6621223 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 97 | 101 | 1 |
| | | | 150.80 | 151.80 | 6621224 | 1.00 | 0.025 | 0.02 | 111 | 26 | 1 |
| | | | 151.80 | 153.30 | 6621225 | 1.50 | 0.006 | 0.02 | 147 | 65 | 1 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 143.20 | 144.20 | <p>parallèles à subparallèles au S0), mais aussi disséminée. Présence de veinules millimétriques de calcite discordantes localement plissées et parfois subparallèles à parallèles au litage.</p> <p>Pyrite 8% Environ 8-10 % pyrite disséminée à grain très fin généralement litée (en veinules parallèles à subparallèles au S0), mais aussi disséminée.</p> | | | | | | | | | |
| 152.40 | 153.80 | <p>Chloritisé 2; Calcité 2 Chloritisation pervasive d'intensité faible. Donne un teint plus foncé et facile à rayer.</p> | 153.30 | 154.30 | 6621227 | 1.00 | 0.006 | 0.17 | 141 | 313 | 4 |
| 153.80 | 159.20 | <p>Calcité 2 Altération en calcite pervasive d'intensité faible/moyenne.</p> | 158.00 | 159.00 | 6621228 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 105 | 104 | 2 |
| | | | 159.00 | 160.50 | 6621229 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 172 | 65 | 5 |
| 159.20 | 207.00 | <p>S6D; lit</p> <p>Mudstone 40°; Lité(e), stratifié(e) Séquences sédimentaires varient de mudstone à siltstone et localement wacke. Sédiments noirs localement graphiteux (mudstone) à grain très fin. 2-3 % veinules de calcite millimétriques généralement subparallèles à parallèles, mais parfois discordantes (localement décrochement au niveau des veinules). 0.5 % pyrite disséminée à grain très fin à grain fin; localement en veinules millimétriques subparallèles à parallèles au S0 et en amas millimétriques. *171.0-171.3 m : Quelques veinules pluricentimétriques de quartz calcite discordantes. *177.8-178.5 m : Zone moyennement fracturée avec schistosité de 35 degrés. Boue de faille 1 cm d'épais localement. *183.1-185.0 m : Zone moyennement fracturée avec boue de faille locale.</p> | 165.00 | 165.50 | 6621230 | 0.50 | 0.002 | 0.02 | 62 | 10 | 4 |
| | | | 165.50 | 167.00 | 6621231 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 95 | 44 | 4 |
| | | | 167.00 | 168.00 | 6621232 | 1.00 | 0.002 | 0.06 | 99 | 49 | 5 |
| | | | 177.00 | 178.50 | 6621233 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 62 | 26 | 6 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| *190.6-191.0 m : Zone moyennement fracturée avec une couleur gris pâle avec schistosité locale de 35 degrés. Remplissage de veinules de quartz calcite. | | | | | | | | | | | |
| 159.20 | 174.30 | Pyrite TR Minéralisation locale de traces à 0.5 % pyrite disséminée à grain très fin parfois en veinules millimétriques parallèles au S0. | | | | | | | | | |
| 177.80 | 178.50 | Fracturé(e) Zone moyennement fracturée avec schistosité de 35 degrés. Boue de faille 1 cm d'épais localement. | 178.50 | 180.00 | 6621234 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 66 | 33 | 6 |
| 183.10 | 185.00 | Fracturé(e) Zone moyennement fracturée avec boue de faille locale. | 187.50 | 189.00 | 6621235 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 63 | 23 | 6 |
| | | | 189.00 | 190.50 | 6621236 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 66 | 27 | 6 |
| | | | 190.50 | 191.50 | 6621237 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 59 | 26 | 5 |
| 190.60 | 191.00 | Fracturé(e) Zone moyennement fracturée avec une couleur gris pâle avec schistosité locale de 35 degrés. Remplissage de veinules quartz calcite. | 204.00 | 205.50 | 6621238 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 99 | 49 | 6 |
| | | | 205.50 | 207.00 | 6621239 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 90 | 42 | 5 |

| Géochimie | | | | |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| 6620640 | 46.50 | 48.00 | 1.50 | |
| 6621203 | 105.50 | 106.00 | 0.50 | |
| 6621217 | 135.00 | 136.00 | 1.00 | |
| 6621230 | 165.00 | 165.50 | 0.50 | |




Sondage : 1384-16-14

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390210
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-03-08
 Date de fin : 2016-03-10
 Date de description : 2016-03-11
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 358.0°
 Plongée : -46.00°
 Longueur : 171.00 (m)

Estant: 457189.00
 Nordant: 5517305.00
 Élévation: 332.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 0.00 | PeeWee | 351.1° | -46.2° | | Oui |
| 3.00 | PeeWee | 351.3° | -46.2° | | Oui |
| 6.00 | PeeWee | 351.3° | -46.2° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 351.2° | -46.2° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 336.2° | -46.0° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 283.3° | -45.8° | | Oui |
| 18.00 | PeeWee | 358.2° | -45.6° | | Non |
| 21.00 | PeeWee | 358.5° | -45.4° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 358.5° | -45.3° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 358.5° | -45.2° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 358.5° | -45.1° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 358.6° | -45.1° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 358.5° | -45.0° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 358.6° | -45.0° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 358.6° | -45.0° | | Non |
| 45.00 | PeeWee | 358.6° | -45.0° | | Non |
| 48.00 | PeeWee | 358.7° | -44.9° | | Non |
| 51.00 | PeeWee | 358.6° | -44.9° | | Non |
| 54.00 | PeeWee | 358.6° | -44.7° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 358.5° | -44.6° | | Non |
| 60.00 | PeeWee | 358.5° | -44.5° | | Non |
| 63.00 | PeeWee | 358.5° | -44.4° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 358.5° | -44.4° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 358.5° | -44.3° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 358.4° | -44.2° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 358.5° | -44.1° | | Non |
| 78.00 | PeeWee | 358.4° | -44.1° | | Non |
| | | | | | |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 81.00 | PeeWee | 358.4° | -44.0° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 358.4° | -43.9° | | Non |
| 87.00 | PeeWee | 358.4° | -43.8° | | Non |
| 90.00 | PeeWee | 358.4° | -43.8° | | Non |
| 93.00 | PeeWee | 358.4° | -43.7° | | Non |
| 96.00 | PeeWee | 358.4° | -43.6° | | Non |
| 99.00 | PeeWee | 358.4° | -43.6° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 358.5° | -43.5° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 358.5° | -43.4° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 358.5° | -43.4° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 358.5° | -43.3° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 358.5° | -43.2° | | Non |
| 117.00 | PeeWee | 358.5° | -43.2° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 358.5° | -43.1° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 358.6° | -43.0° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 358.6° | -43.0° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 358.6° | -42.9° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 358.6° | -42.8° | | Non |
| 135.00 | PeeWee | 358.7° | -42.7° | | Non |
| 138.00 | PeeWee | 358.8° | -42.7° | | Non |
| 141.00 | PeeWee | 358.7° | -42.6° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 358.8° | -42.5° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 358.8° | -42.4° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 358.8° | -42.3° | | Non |
| 153.00 | PeeWee | 358.9° | -42.2° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 358.9° | -42.1° | | Non |
| 159.00 | PeeWee | 358.9° | -42.0° | | Non |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 13.00 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 13.00 | 25.50 | S6D; pli | 17.00 | 18.00 | 6621241 | 1.00 | 0.002 | 0.13 | 101 | 51 | 10 |
| | | Mudstone; Plissé | 18.00 | 19.50 | 6621242 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 98 | 48 | 7 |
| | | Sédiments gris foncé à noirs à grain très fin (mudstone) localement graphiteux (5 %) très plissés. Localement on peut voir le litage à 40 degrés avec axe carotte. Il y a environ 1-2 % veinules de calcite discordantes à 35 degrés (recoupe quasiment perpendiculaire la S0...donc environ 305 degrés). 1 % pyrite disséminée à grain très fin hypidiomorphe reprise par la déformation et associée aux veinules calcite submillimétriques à millimétriques. | 19.50 | 21.00 | 6621243 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 107 | 50 | 7 |
| | 13.00 | 25.50 | Pyrite 1% | | | | | | | | |
| | | | 1 % pyrite disséminée à grain très fin hypidiomorphe reprise par la déformation et associée aux veinules de calcite submillimétriques à millimétriques. | | | | | | | | |
| 25.50 | 53.10 | S; lit | 25.50 | 27.00 | 6621244 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 111 | 45 | 9 |
| | | Sédiments 40°; Lité(e), stratifié(e) | 27.00 | 28.50 | 6621245 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 94 | 41 | 6 |
| | | Sédiments gris pâle à moyen à grain très fin à fin lités, mais localement massifs. 0.5 % veinules calcite pluricentimétriques discordantes à 45 degrés (recouper quasiment perpendiculaire au S0...donc environ 305 degrés). 4 % veinules submillimétriques à millimétriques calcite plutôt parallèles au litage. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne à partir de 33.2 m environ 1 % pyrite à grain très fin généralement parmi les veinules de calcite et aux épontes. Localement en amas millimétriques à grain très fin et aussi disséminée. | 31.50 | 33.00 | 6621250 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 103 | 52 | 8 |
| | | *35.5-40.0 m : Réseau de veinules de calcite dans les | 33.00 | 34.50 | 6621246 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 85 | 42 | 6 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 25.50 | 44.70 | <p>fracturations parallèles à l'axe de la carotte qui fait en sorte que la carotte se brise en longs morceaux plutôt minces.</p> <p>Lité(e), stratifié(e) 40° Séquence sédimentaire litée à 40 degrés. Localement très déformée dans le sens de l'axe de la carotte. *35.5-40.0 m : Réseau de veinules de calcite parallèle à l'axe de la carotte qui fait en sorte que la carotte se brise en longs morceaux plutôt minces.</p> | | | | | | | | | |
| 25.50 | 42.00 | <p>Pyrite 1% 1 % pyrite à grain très fin généralement parmi les veinules de calcite et aux épontes, localement en amas millimétriques à grain très fin et aussi disséminée à grain très fin.</p> | | | | | | | | | |
| 33.20 | 48.00 | <p>Calcitisé 3 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne (faible localement).</p> | 34.50 | 36.00 | 6621247 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 97 | 39 | 8 |
| | | | 36.00 | 37.50 | 6621248 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 88 | 40 | 7 |
| 42.00 | 80.70 | <p>Pyrite 1% Environ 0.5-1 % pyrite disséminée idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin à fin. Localement associée avec des veinules à veines quartz à calcite. Aussi en amas millimétriques à grain très fin.</p> | | | | | | | | | |
| 44.70 | 51.80 | <p>Désagrégés/brisés 0° Carotte désagrégée, brisée parallèlement à l'axe de la carotte. Passage de réseaux de veinules calcite submillimétriques à millimétriques à environ 10 degrés (peut être observé localement).</p> | 51.00 | 52.50 | 6621251 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 106 | 45 | 8 |
| 51.80 | 72.00 | <p>Lité(e), stratifié(e) 40° Séquence sédimentaire siltstone à mudstone litée à 40 degrés avec des horizons déformés à plissés</p> | 52.50 | 53.50 | 6621252 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 101 | 45 | 7 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | <p>localement.</p> <p>*59.8-60.5 m: Horizon déformé à plissé et calcitisé (faible à moyen) avec traces pyrite disséminée à grain très fin parallèle au litage.</p> <p>*62.4-62.9 m : Horizon déformé à plissé avec veinules de quartz et calcite avec traces chlorite aux épontes à fractures subparallèles à l'axe de la carotte. Trace pyriteuse à grain très fin en amas millimétriques à plurimillimétriques.</p> <p>*73.5-74.8 m : Litage très serré, schisteux. Présence de plans millimétriques de chlorite noire (Altération pervasive d'intensité moyenne, très molle).</p> <p>*78.8-78.9 m: Horizon fracturé avec boue de faille.</p> | | | | | | | | | |
| 53.10 | 57.00 | <p>S; pli</p> <p>Sédiments; Plissé</p> <p>Sédiments gris pâle blanchâtre à grain fin lités (45 degrés). Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne (localement plus faible). 2 % veinules submillimétriques de calcite avec 0.5 % veinules centimétriques complètement discordantes (recoupent quasiment perpendiculaire au S0...donc environ 315 degrés axe carotte). 0.5 % pyrite disséminée à grain très fin. Petit horizon de siltstone à mudstone plissé avec plus de pyrite (0.5-1 %) à grain très fin en veinules submillimétriques parallèles au litage ainsi qu'un peu plus de veinules calcite.</p> | | | | | | | | | |
| 57.00 | 87.50 | <p>S</p> <p>Sédiments 40°</p> <p>Sédiments gris pâle à moyen à grain très fin à fin (siltstone?) lités (la granulométrie et la couleur changent). Localement interlités avec des horizons noirs à grains très fins (mudstone). 2 % veinules submillimétriques calcite parallèles au litage à 40-45 degrés. Localement il y a des veinules à veines</p> | 57.00 | 58.50 | 6621253 | 1.50 | 0.021 | 0.12 | 92 | 40 | 6 |
| | | | 58.50 | 60.00 | 6621254 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 90 | 35 | 7 |
| | | | 60.00 | 61.50 | 6621255 | 1.50 | 0.008 | 0.08 | 90 | 41 | 6 |
| | | | 61.50 | 63.00 | 6621256 | 1.50 | 0.010 | 0.10 | 91 | 38 | 8 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|---|-------|---|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| centimétriques de calcite discordantes (recoupent quasiment perpendiculaire au S0...donc environ 315 degrés axe carotte). Environ 0.5-1 % pyrite disséminée idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin à fin. Localement associée avec des veinules et veines de quartz calcite. Aussi en amas millimétriques à grain très fin. *78.8-78.9 m : Horizon fracturé avec boue de faille. *79.8-81.0 m : Altération en chlorite pervasive d'intensité faible à moyenne associée à une calcitisation et des veinules et veines de quartz calcite. Minéralisation en pyrite présente. 80.7-81.0 m : 5 % pyrite disséminée idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin. Horizon comprend aussi des veinules centimétriques de quartz calcite ainsi que la chlorite noire et possiblement des microplans de séricite. Localement présence de sphalérite parallèle au litage qui est maintenant déformé. 87-87.5 m : Traces à 12 % pyrite hypidiomorphe à grain très fin à grain fin en amas de taille hétérogène subarrondis (jusqu'à pluricentimétriques) et disséminée. | | | | | | | | | | | |
| 72.00 | 92.20 | Schisteux 40° Schistosité à 40 degrés d'intensité faible. | | | | | | | | | |
| 73.50 | 74.80 | Chloritisé 3 Altération en chlorite pervasive en plans millimétriques | 73.50 | 75.00 | 6621257 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 135 | 34 | 7 |
| | | | 79.00 | 80.00 | 6621258 | 1.00 | 0.002 | 0.11 | 102 | 31 | 5 |
| 79.80 | 81.00 | Chloritisé 2; Calcitisé 2 Altération en chlorite pervasive d'intensité faible à moyenne associée à une calcitisation et des veinules et veines de quartz calcite. Minéralisation en pyrite. | 80.00 | 80.50 | 6621259 | 0.50 | 0.002 | 0.16 | 17 | 26 | 5 |
| | | *Altération en calcite présente à partir de 75 m. | 80.50 | 81.00 | 6621260 | 0.50 | 0.002 | 0.12 | 48 | 50 | 7 |
| 80.70 | 81.00 | Pyrite 5% 5 % pyrite disséminée idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin. Horizon comprend | 81.00 | 82.50 | 6621262 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 75 | 27 | 3 |
| | | | 82.50 | 84.00 | 6621263 | 1.50 | 0.005 | 0.06 | 86 | 37 | 3 |
| | | | 84.00 | 85.50 | 6621264 | 1.50 | 0.006 | 0.07 | 89 | 42 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | aussi des veinules centimétriques de quartz-calcite ainsi que la chlorite noire et possiblement des microplans de séricite. Localement des traces de sphalérite, parallèle au litage qui est maintenant déformé. | 85.50 | 87.00 | 6621265 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 52 | 23 | 3 |
| 85.60 | 85.70 | Pyrite 1% Zone avec 1-2 % pyrite à grain très fin en veinules parallèles à la déformation interlitées avec des veinules plurimillimétriques à centimétriques de quartz avec calcite localement. | 87.00 | 87.50 | 6621266 | 0.50 | 0.002 | 0.14 | 85 | 12 | 10 |
| 87.20 | 87.30 | Pyrite 10% 10-12 % pyrite hypidiomorphe à grain de très fin à fin en amas de taille hétérogène subarrondis (jusqu'à pluricentimétriques) et disséminée. La pyrite semble baigner dans du quartz. | | | | | | | | | |
| 87.50 | 88.30 | F1 Sulfures massifs (>65 % SF) L'horizon de sulfures massifs est composé à 85 % de pyrite et 15 % de quartz. La pyrite est bréchifiée, très fine dans les fragments et recristallisée dans les bordures. La présence du quartz pourrait suggérer une origine structurale, mais la pyrite localement semble litée. | 87.50 | 88.50 | 6621267 | 1.00 | 0.002 | 0.35 | 32 | 22 | 10 |
| | 87.50 | Pyrite 80% L'horizon de sulfures massifs est composé à 85 % de pyrite et 15 % de quartz. La pyrite est bréchifiée, très fine dans les fragments et recristallisée dans les bordures. La présence du quartz pourrait suggérer une origine structurale, mais la pyrite localement semble litée. | | | | | | | | | |
| 88.30 | 102.20 | S; sch Sédiments 40°; Schisteux | 88.50 | 90.00 | 6621268 | 1.50 | 0.002 | 0.11 | 74 | 29 | 4 |
| | | | 90.00 | 91.50 | 6621269 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 103 | 33 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 88.30 | 88.80 | <p>Sédiments gris pâle à moyen à grain très fin à fin (siltstone) schisteux. Localement interlités avec des horizons plus foncés à noirs à grain très fin (mudstone). 2 % veinules submillimétriques calcite parallèles au litage à schistosité à 40-45 degrés. Localement il y a des veinules et veines centimétriques de calcite discordantes (recourent quasiment perpendiculaire au S0...donc environ 315 degrés axe carotte). 88.3-88.8 m : 10 % pyrite à grain très fin en amas pluricentimétriques subarrondis.</p> <p>Pyrite 10% 10 % pyrite à grain très fin en amas pluricentimétriques subarrondis.</p> | 91.50 | 93.00 | 6621270 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 65 | 30 | 3 |
| 92.20 | 100.00 | <p>Schisteux 40° Schistosité à 40 degrés d'intensité moyenne.</p> | 93.00 | 94.50 | 6621271 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 92 | 35 | 4 |
| | | | 94.50 | 96.00 | 6621272 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 63 | 54 | 3 |
| | | | 96.00 | 97.50 | 6621273 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 74 | 49 | 3 |
| | | | 97.50 | 99.00 | 6621274 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 66 | 27 | 3 |
| | | | 99.00 | 100.50 | 6621275 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 69 | 40 | 4 |
| 100.00 | 171.00 | <p>Schisteux 40° Schistosité à 40 degrés de forte intensité. Localement très plissée (voir photo) observé au niveau des veinules de quartz et les plans de séricite. On peut aussi voir la fracturation locale à laquelle il y a eu du mouvement plurimillimétrique à centimétrique DEXTRE. *100.0-107.0 m : Horizon très déformé à plissé généralement altéré (calcite faible) *108.8-109.2 m : Horizon très déformé à plissé généralement altéré (calcite faible) *115.0-115.7 m : Horizon très déformé à plissé généralement altéré (calcite faible) *124.4-129.8 m : Horizon très déformé à plissé</p> | 100.50 | 102.00 | 6621277 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 67 | 48 | 3 |
| | | | 102.00 | 103.50 | 6621278 | 1.50 | 0.026 | 0.06 | 65 | 30 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 102.20 | 171.00 | <p>généralement altéré (calcite faible) *131.8-132.8 m : Horizon très déformé à plissé généralement altéré (calcite faible) *141.4-142.0 m : Horizon très déformé à plissé généralement altéré (calcite faible) *153.0-159.6 m : Horizon très déformé à plissé généralement altéré (calcite faible)</p> <p>M8; cis; pli Schiste 40°; Cisailé(e); Plissé Roche très déformée avec protolite inconnu (trop défaite et altérée) à grain fin à moyen. Zone d'altération distincte varie entre chlorite et hématite, séricite décrite dans l'onglet respectif. Traces-0.5 % pyrite disséminée hypidiomorphe à grain très fin. Schistosité pervasive de haute intensité 40 degrés avec du plissement intense localement décrite dans l'onglet respectif. Faible altération en calcite plutôt associée aux zones très déformées et fracturées. *Changement de couleur est probablement influencé par des zones d'altération, mais possiblement aussi par une différence du protolite qui donnerait une évolution d'altération différente.</p> | | | | | | | | | |
| 102.50 | 113.10 | Chloritisé 1 | 103.50 | 105.00 | 6621279 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 67 | 20 | 3 |
| | | Altération en chlorite d'intensité faible généralement en plans millimétriques à plurimillimétriques parallèle à la déformation. | 105.00 | 106.50 | 6621280 | 1.50 | 0.012 | 0.04 | 72 | 15 | 4 |
| | | | 106.50 | 108.00 | 6621281 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 67 | 16 | 3 |
| | | | 108.00 | 109.50 | 6621282 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 76 | 28 | 3 |
| | | | 109.50 | 111.00 | 6621283 | 1.50 | 0.015 | 0.02 | 83 | 51 | 2 |
| | | | 111.00 | 112.50 | 6621284 | 1.50 | 0.013 | 0.15 | 75 | 42 | 2 |
| | | | 112.50 | 114.00 | 6621285 | 1.50 | 0.002 | 0.12 | 76 | 32 | 3 |
| 114.00 | 117.70 | Hématitisé 2; Séricitisé 2 | 114.00 | 115.50 | 6621287 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 56 | 61 | 3 |
| | | Roche hématisée? (donne un teint rosâtre à rouge à la roche) de façon pervasive avec une intensité faible. | 115.50 | 117.00 | 6621288 | 1.50 | 0.006 | 0.03 | 61 | 50 | 3 |
| | | | 117.00 | 118.50 | 6621289 | 1.50 | 0.002 | 0.15 | 62 | 19 | 3 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 122.50 | 124.40 | Présence aussi d'altération en séricite d'intensité faible à moyenne en plans parallèles à la déformation et localement dans les fractures subparallèles à discordantes à la déformation (contourne localement les grains de quartz). | 118.50 | 120.00 | 6621290 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 72 | 27 | 2 |
| | | | 120.00 | 121.50 | 6621291 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 57 | 30 | 3 |
| | | | 121.50 | 123.00 | 6621292 | 1.50 | 0.011 | 0.05 | 60 | 19 | 3 |
| 122.60 | 122.90 | Veine 15cm Cisailée 40° Veinules de quartz avec plagioclase et traces tourmaline parallèle à la déformation (122.6-122.75 m). Éponte rosâtre jusqu'à 122.9 m (légère hématisation) | 123.00 | 124.50 | 6621293 | 1.50 | 0.011 | 0.08 | 60 | 24 | 3 |
| | | | 124.50 | 126.00 | 6621294 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 64 | 14 | 3 |
| | | | 126.00 | 127.50 | 6621295 | 1.50 | 0.102 | 0.13 | 75 | 30 | 3 |
| | | | 127.50 | 129.00 | 6621296 | 1.50 | 0.020 | 0.08 | 99 | 34 | 3 |
| | | | 129.00 | 130.50 | 6621297 | 1.50 | 0.006 | 0.03 | 79 | 16 | 2 |
| | | | 130.50 | 132.00 | 6621298 | 1.50 | 0.005 | 0.03 | 68 | 18 | 3 |
| | | | 132.00 | 133.50 | 6621300 | 1.50 | 0.006 | 0.08 | 78 | 23 | 10 |
| | | | 133.50 | 135.00 | 6621301 | 1.50 | 0.039 | 0.11 | 70 | 22 | 4 |
| 134.70 | 135.50 | Pyrite 2% 2 % pyrite disséminée à hypidiomorphe à grain très fin | 135.00 | 136.50 | 6621302 | 1.50 | 0.027 | 0.09 | 72 | 13 | 4 |
| 135.50 | 171.00 | Pyrite TR Trace pyriteuse disséminée à grain très fin | | | | | | | | | |
| 136.20 | 137.00 | Hématitisé 3; Séricitisé 1 Roche hématisée? (donne un teint mauve rougeâtre à la roche) de façon pervasive avec une intensité moyenne. Présence aussi d'altération en séricite d'intensité faible | 136.50 | 138.00 | 6621303 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 67 | 24 | 4 |
| | | | 138.00 | 139.50 | 6621304 | 1.50 | 0.006 | 0.02 | 70 | 16 | 2 |
| | | | 139.50 | 141.00 | 6621305 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 62 | 14 | 2 |
| | | | 141.00 | 142.50 | 6621306 | 1.50 | 0.183 | 0.34 | 70 | 20 | 2 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|---|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| 141.20 | 150.40 | en plans parallèles à la déformation et localement dans les fractures subparallèles à discordantes à la déformation (contourne localement les grains de quartz). Séricité 3 | 142.50 | 144.00 | 6621307 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 75 | 25 | 3 |
| | | | 144.00 | 145.50 | 6621308 | 1.50 | 0.006 | 0.03 | 68 | 44 | 3 |
| | | | 145.50 | 146.50 | 6621309 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 71 | 36 | 3 |
| | | | 146.50 | 147.00 | 6621310 | 0.50 | 0.042 | 0.14 | 51 | 17 | 3 |
| 146.70 | 147.00 | Veine 30cm Cisailée 40° Veinules de quartz avec plagioclase et trace calcite blanche translucide à laiteuse. Présence de morceaux millimétriques-centimétriques de roche encaissante. | 147.00 | 148.50 | 6621311 | 1.50 | 0.022 | 0.11 | 75 | 22 | 3 |
| 148.00 | 148.30 | Veine 30cm Veinules de quartz avec plagioclase et trace calcite blanche translucide à laiteuse avec teint rosâtre localement. Morceaux millimétriques-centimétriques de roche encaissante. | 148.50 | 150.00 | 6621312 | 1.50 | 0.013 | 0.02 | 63 | 18 | 3 |
| | | | 150.00 | 151.50 | 6621314 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 76 | 34 | 2 |
| 150.40 | 153.50 | Chlorité 1 Altération en chlorite d'intensité faible généralement en plans millimétriques à plurimillimétriques parallèles à la déformation. | 151.50 | 153.00 | 6621315 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 79 | 22 | 2 |
| | | | 153.00 | 154.50 | 6621316 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 69 | 33 | 2 |
| 153.50 | 157.00 | Séricité 3 Altération en séricite d'intensité moyenne à forte en plans parallèles à la déformation et localement dans les fractures subparallèles à discordantes à la déformation (contourne localement les grains de quartz). *Milieu de l'intervalle possède une veine de quartz de 40-70 cm d'épais | 154.50 | 156.00 | 6621317 | 1.50 | 0.019 | 0.06 | 59 | 30 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 154.80 | 155.70 | Veine 90cm Cisailée 25° Veinules de quartz avec plagioclase et trace calcite blanche translucide avec morceaux centimétriques-décimétriques de roche encaissante. Veine de cisaillement à 25 degrés non minéralisée. | 156.00 | 157.50 | 6621318 | 1.50 | 0.005 | 0.04 | 76 | 45 | 2 |
| 157.00 | 171.00 | Chloritisé 1 Altération en chlorite d'intensité faible généralement en plans millimétriques à plurimillimétriques parallèles à la déformation. | 157.50 | 159.00 | 6621319 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 82 | 34 | 2 |
| | | | 159.00 | 160.50 | 6621320 | 1.50 | 0.007 | 0.03 | 71 | 51 | 2 |
| | | | 160.50 | 162.00 | 6621321 | 1.50 | 0.009 | 0.03 | 75 | 48 | 2 |
| | | | 162.00 | 163.50 | 6621322 | 1.50 | 0.014 | 0.02 | 78 | 56 | 2 |
| | | | 163.50 | 165.00 | 6621323 | 1.50 | 0.016 | 0.05 | 77 | 31 | 5 |
| | | | 165.00 | 166.50 | 6621324 | 1.50 | 0.008 | 0.02 | 70 | 54 | 3 |
| | | | 166.50 | 168.00 | 6621325 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 79 | 61 | 2 |
| | | | 168.00 | 169.50 | 6621326 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 64 | 44 | 3 |
| | | | 169.50 | 171.00 | 6621327 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 87 | 78 | 3 |

Géochimie

| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description | |
|------------------|----|---|----------|-------------|--|
| | | | | | |



Sondage : 1384-16-15

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Martin Desormiers, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390208
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-03-10
 Date de fin : 2016-03-11
 Date de description : 2016-03-13
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 357.0°
 Plongée : -45.50°
 Longueur : 162.00 (m)

Estant: 456200.00
 Nordant: 5517183.00
 Élévation: 352.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

géo. stag.

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 0.00 | PeeWee | 149.7° | -45.4° | | Oui |
| 3.00 | PeeWee | 149.7° | -45.4° | | Oui |
| 6.00 | PeeWee | 149.7° | -45.4° | | Oui |
| 9.00 | PeeWee | 149.8° | -45.4° | | Oui |
| 12.00 | PeeWee | 356.3° | -45.4° | | Oui |
| 15.00 | PeeWee | 357.0° | -45.4° | | Non |
| 18.00 | PeeWee | 357.2° | -45.3° | | Non |
| 21.00 | PeeWee | 357.2° | -45.3° | | Non |
| 24.00 | PeeWee | 357.2° | -45.2° | | Non |
| 27.00 | PeeWee | 357.3° | -45.2° | | Non |
| 30.00 | PeeWee | 357.6° | -45.2° | | Non |
| 33.00 | PeeWee | 358.3° | -45.1° | | Non |
| 36.00 | PeeWee | 358.6° | -45.1° | | Non |
| 39.00 | PeeWee | 358.5° | -45.0° | | Non |
| 42.00 | PeeWee | 356.6° | -45.0° | | Oui |
| 45.00 | PeeWee | 358.1° | -45.0° | | Oui |
| 48.00 | PeeWee | 356.6° | -44.9° | | Oui |
| 51.00 | PeeWee | 355.9° | -44.9° | | Oui |
| 54.00 | PeeWee | 356.3° | -44.8° | | Non |
| 57.00 | PeeWee | 355.9° | -44.7° | | Oui |
| 60.00 | PeeWee | 357.0° | -44.7° | | Oui |
| 63.00 | PeeWee | 356.1° | -44.6° | | Non |
| 66.00 | PeeWee | 355.9° | -44.5° | | Non |
| 69.00 | PeeWee | 355.8° | -44.5° | | Non |
| 72.00 | PeeWee | 355.4° | -44.5° | | Non |
| 75.00 | PeeWee | 354.3° | -44.4° | | Oui |
| 78.00 | PeeWee | 355.5° | -44.4° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 81.00 | PeeWee | 356.0° | -44.4° | | Non |
| 84.00 | PeeWee | 355.7° | -44.4° | | Oui |
| 87.00 | PeeWee | 359.3° | -44.3° | | Oui |
| 90.00 | PeeWee | 354.9° | -44.3° | | Oui |
| 93.00 | PeeWee | 355.9° | -44.3° | | Oui |
| 96.00 | PeeWee | 355.7° | -44.2° | | Oui |
| 99.00 | PeeWee | 356.3° | -44.2° | | Non |
| 102.00 | PeeWee | 356.1° | -44.1° | | Non |
| 105.00 | PeeWee | 356.5° | -44.1° | | Non |
| 108.00 | PeeWee | 356.6° | -44.1° | | Non |
| 111.00 | PeeWee | 356.1° | -44.0° | | Non |
| 114.00 | PeeWee | 354.9° | -43.9° | | Oui |
| 117.00 | PeeWee | 356.2° | -43.9° | | Non |
| 120.00 | PeeWee | 355.4° | -43.8° | | Non |
| 123.00 | PeeWee | 355.6° | -43.8° | | Non |
| 126.00 | PeeWee | 355.9° | -43.7° | | Non |
| 129.00 | PeeWee | 356.3° | -43.7° | | Non |
| 132.00 | PeeWee | 352.4° | -43.7° | | Oui |
| 135.00 | PeeWee | 354.4° | -43.7° | | Oui |
| 138.00 | PeeWee | 348.8° | -43.7° | | Oui |
| 141.00 | PeeWee | 355.9° | -43.6° | | Non |
| 144.00 | PeeWee | 356.4° | -43.6° | | Non |
| 147.00 | PeeWee | 356.5° | -43.5° | | Non |
| 150.00 | PeeWee | 357.1° | -43.4° | | Oui |
| 153.00 | PeeWee | 356.4° | -43.4° | | Non |
| 156.00 | PeeWee | 357.2° | -43.3° | | Oui |
| 159.00 | PeeWee | 356.3° | -43.2° | | Non |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 162.00 | PeeWee | 356.4° | -43.1° | | Non |
| | | | | | |




| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 8.00 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 8.00 | 17.20 | I3A Gabbro | 13.50 | 15.00 | 6621329 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 64 | 33 | 8 |
| | | Roche intrusive mafique (d'apparence leuco-gabbro?) verdâtre tachetée blanc crème riche en minéraux felsiques (plagioclase). Altération en calcite pervasive d'intensité faible localement plus importante. Localement faiblement fracturée. Rare présence d'hématite dans les plans de fracture. De plus, il y a présence d'environ traces-0.5 % veinules millimétriques calcite. Aucune minéralisation n'a été observée. *Contact inférieur graduel. | 15.00 | 15.50 | 6621330 | 0.50 | | 0.25 | 63 | 5 | -2 |
| | | | 15.50 | 17.00 | 6621331 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 73 | 29 | 2 |
| 8.00 | 17.20 | Calcitisé 2 Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne (leuco-gabbro). | | | | | | | | | |
| 17.20 | 39.20 | V3B Basalte 40° Roche volcanique mafique (basalte) vert foncé à grain de fin à très fin. Schistosité très faible à moyenne à environ 40 degrés. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne. Traces de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe localement de grain fin à moyen disséminée. Présence de petits "picots" blancs submillimétriques plutôt calcitisés de taille relativement homogène, mais de forme hétérogène. Présence de 2 % veinules calcite millimétriques, plus abondantes à partir de 26.1 m. *17.2-21.0 m : V3B localement fracturé. Les fractures submillimétriques sont remplies avec des plagioclases de la calcite et très localement de l'hématite. *20.9-21.0 m : Texture de dissolution minéralogique (reste | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | seulement des cavités vides) *22.2-22.3 m : Texture de dissolution minéralogique (reste seulement des cavités vides) | | | | | | | | | |
| 17.20 | 76.00 | Calcité 3 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne et localement plus importante. 74.6-74.8 m : Non calcité. | | | | | | | | | |
| 17.20 | 21.00 | Fracturé(e) V3B localement fracturé. Les fractures submillimétriques sont remplies avec plagioclases et de la calcite et très localement de l'hématite. | | | | | | | | | |
| 19.30 | 39.20 | Pyrite TR Trace pyrite idiomorphe à hypidiomorphe localement à grain fin et moyen disséminée. | | | | | | | | | |
| 21.00 | 39.00 | Folié(e) 40° Légère foliation pervasive d'intensité faible, localement moyenne. *25.4-26.0 m : Horizon désagrégé. *26.2-26.8 m : Horizon plus foncé avec schistosité d'intensité moyenne à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte. *28.9-30.0 m : Horizon avec schistosité d'intensité moyenne à forte à 30 degrés par rapport à l'axe de la carotte. | 22.50 | 24.00 | 6621332 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 86 | 281 | 1 |
| | | | 24.00 | 24.50 | 6621333 | 0.50 | | 0.25 | 85 | 341 | -2 |
| | | | 24.50 | 25.50 | 6621334 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 92 | 306 | 1 |
| | | | 32.00 | 33.00 | 6621335 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 53 | 76 | 1 |
| | | | 33.00 | 33.50 | 6621336 | 0.50 | | 0.25 | 39 | 7 | -2 |
| | | | 33.50 | 35.00 | 6621337 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 64 | 102 | 1 |
| 39.00 | 49.00 | Schisteux 40° Schistosité pervasive d'intensité moyenne à 40 degrés. Très localement à 30-35 degrés par rapport à l'axe de la carotte. | 39.00 | 40.50 | 6621338 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 91 | 36 | 1 |
| 39.20 | 78.40 | V3B; sch | 43.50 | 44.50 | 6621340 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 106 | 9 | 1 |
| | | Basalte 40°; Schisteux | 44.50 | 45.00 | 6621341 | 0.50 | | 0.25 | 127 | 2 | -2 |
| | | Roche volcanique mafique (Basalte) vert foncé à noire à grain | 45.00 | 46.50 | 6621342 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 104 | 7 | 1 |

| Description | Analyse | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| <p>fin à très fin. Altérée en calcite pervasive d'intensité moyenne et localement plus importante. Schistosité pervasive d'intensité moyenne à 40 degrés et localement plus intense. 0.5 % pyrite hypidiomorphe à grain fin et très fin localement associée aux veinules de calcite et à partir de 63.3 m 1 % à 2 % de pyrite hypidiomorphe disséminée à grain très fin. Présence plus importante de veinules millimétriques de calcite parallèles à la déformation (environ 8 % des veines sont discordantes). La roche a un teint plus foncé ce qui peut être associé à la présence de magnétite disséminée à travers l'unité.</p> <p>*Contact supérieur irrégulier, mais net.</p> <p>*Cette unité est aussi présente à 28.2-28.7 m et 32.0-33.5 m</p> | | | | | | | | | | |
| 39.20 63.30 Pyrite; Pyrite 0.5% 0.5 % pyrite hypidiomorphe à grain fin à très fin localement associée aux veinules de calcite. | | | | | | | | | | |
| 49.00 51.00 Désagrégés/brisés Carotte désagrégée | | | | | | | | | | |
| 51.00 76.00 Schisteux 40° Schistosité pervasive d'intensité moyenne à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte. Très localement à 30-35 degrés par rapport à l'axe de la carotte. | 54.00 | 55.50 | 6621343 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 79 | 7 | 1 | |
| | 55.50 | 57.00 | 6621344 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 70 | 4 | 1 | |
| | 63.00 | 64.50 | 6621345 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 96 | 23 | -0.5 | |
| 63.30 76.00 Pyrite 1% 1% pyrite (localement 2 %) hypidiomorphe disséminée à grain très fin. | 64.50 | 66.00 | 6621346 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 109 | 43 | -0.5 | |
| | 66.00 | 67.50 | 6621347 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 94 | 40 | 1 | |
| | 67.50 | 69.00 | 6621349 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 91 | 41 | 1 | |
| | 69.00 | 70.50 | 6621353 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 79 | 31 | -0.5 | |
| | 70.50 | 72.00 | 6621354 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 82 | 62 | -0.5 | |
| | 72.00 | 73.00 | 6621350 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 90 | 65 | -0.5 | |
| | 73.00 | 73.50 | 6621351 | 0.50 | | 0.25 | 100 | 60 | -2 | |
| | 73.50 | 75.00 | 6621352 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 85 | 54 | 1 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 76.00 | 104.80 | Schisteux 2° Schistosité pervasive d'intensité faible à moyenne à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte. | | | | | | | | | |
| 78.40 | 112.60 | V3B Basalte 40° Roche volcanique mafique (basalte) vert foncé à grain fin à très fin. Schistosité faible à forte à environ 40 degrés. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne localement plus intense. Traces de pyrite disséminée à grain fin à très fin. Présence de petits "picots" blancs submillimétriques plutôt calcitisés de taille relativement homogène, mais de forme hétérogène apparait vers 100.2 m. Présence de 2 % veinules de calcite millimétriques. La teinte de la roche est localement plus foncée (noire) peut-être associée à la présence de magnétite étant donné que la roche n'est pas chloritisée. *93.0-94.0 m : Localement séricitisée et épidotisée. | 79.50 | 81.00 | 6621355 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 123 | 49 | 1 |
| | | | 81.00 | 82.50 | 6621356 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 115 | 69 | 1 |
| | | | 91.50 | 93.00 | 6621357 | 1.50 | 0.002 | 0.00 | 84 | 23 | 1 |
| | | | 93.00 | 94.50 | 6621358 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 93 | 84 | 1 |
| | | | 102.00 | 103.50 | 6621360 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 117 | 44 | 1 |
| | | | 103.50 | 105.00 | 6621361 | 1.50 | 0.005 | 0.00 | 97 | 36 | 1 |
| 104.80 | 108.00 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée, mais localement compétente. | 111.80 | 112.80 | 6621362 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 194 | 69 | 1 |
| 112.60 | 115.20 | S6D; lit Mudstone 40°; Lité(e), stratifié(e) Sédiments gris foncé à noirs, la granulométrie est très fine et la roche est légèrement graphiteuse (mudstone...argillite graphiteuse). L'unité est localement plissée et interlitée avec un sédiment gris pâle à moyen dont la granulométrie est de fine à très fine (mudstone et siltstone). Altération en calcite pervasive d'intensité faible. Environ 8 % veinules millimétriques calcite plutôt parallèles à S0 et localement boudinées. Environ 1 % pyrite disséminée à grain très fin plutôt associée avec la calcite et 2-3 % pyrrhotite en amas millimétriques et disséminée reprise par la déformation. Localement en petites veinules millimétriques. | 112.80 | 113.80 | 6621363 | 1.00 | 0.006 | 0.17 | 298 | 234 | 3 |
| | | | 113.80 | 114.80 | 6621364 | 1.00 | 0.013 | 0.16 | 1100 | 261 | 4 |
| | | | 114.80 | 115.30 | 6621365 | 0.50 | 0.007 | 0.10 | 216 | 213 | 2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 112.60 | 115.20 | Lité(e) , stratifié(e) 40° S0 visible localement malgré le plissement assez intense. | | | | | | | | | |
| 112.60 | 115.20 | Pyrrhotite 2%; Pyrite 1% Environ 1-2 % pyrite disséminée à grain très fin plutôt associée avec la calcite et 2-3 % pyrrhotite en amas millimétriques et disséminée reprise par la déformation. Localement en petites veinules millimétriques. | | | | | | | | | |
| 115.20 | 126.85 | I3A Gabbro Roche intrusive mafique (Leuco-Gabbro) verdâtre tachetée blanc crème riche en minéraux felsiques (plagioclase). Altération en calcite pervasive d'intensité faible localement plus importante. Plus déformée que le gabbro entre 8.0-17.2 m. | 115.30 | 116.80 | 6621366 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 153 | 44 | 1 |
| 115.20 | 126.80 | Schisteux 40° Schistosité pervasive d'intensité faible à moyenne à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte. | | | | | | | | | |
| 126.80 | 138.50 | Lité(e) , stratifié(e) 40° S0 visible localement malgré le plissement assez intense. | 126.80 | 127.30 | 6621368 | 0.50 | 0.009 | 0.42 | 1580 | 521 | 18 |
| 126.80 | 138.50 | Pyrite 3%; Pyrrhotite 4%; Sphalérite 10%; Chalcopyrite TR 3 % pyrite disséminée à grain très fin hypidiomorphe localement en veinules millimétriques parallèles à subparallèles au S0. Semble associée à une calcitisation. 4% pyrrhotite disséminée en amas millimétriques et localement en bandes plurimillimétriques subparallèles au S0 (8 % localement associée avec sphalérite et chalcopyrite vers 138.0 m) | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | |
| | | 10-15 % sphalérite disséminée à grain très fin sur quelques centimètres. Traces de chalcopryrite à grain fin à très fin associée avec la présence de calcite . | | | | | | | | | | |
| 126.85 | 138.50 | S6D; lit; pli | 127.30 | 127.80 | 6621369 | 0.50 | 0.005 | 0.19 | 192 | 170 | 5 | |
| | | Mudstone 40°; Lité(e) , stratifié(e) ; Plissé | 127.80 | 128.80 | 6621370 | 1.00 | 0.007 | 0.17 | 277 | 145 | 5 | |
| | | Sédiments gris foncé à noirs à grain très fin, localement la roche est graphiteuse (mudstone...argilite graphiteuse). Unité très plissée et interlitée localement avec un sédiment gris pâle à moyen de granulométrie fine à très fine (mudstone et siltstone). Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. Environ 10-15 % veinules millimétriques calcite plutôt parallèles à S0 (13-14 %), mais localement discordantes (1-2 %). Le tout est minéralisé, mais de quantité plus importante dans le mudstone noir - | 128.80 | 129.80 | 6621371 | 1.00 | 0.008 | 0.14 | 592 | 114 | 5 | |
| | | 3 % pyrite disséminée à grain très fin et hypidiomorphe localement en veinules millimétriques à subparallèles au S0. Semble associée à une calcitisation. | 129.80 | 130.80 | 6621372 | 1.00 | 0.002 | 0.09 | 279 | 95 | 3 | |
| | | 4 % pyrrhotite disséminée à grain très fin et hypidiomorphe localement en bandes plurimillimétriques subparallèles au S0 (8 % localement associée avec sphalérite et chalcopryrite vers 138.0 m) | 130.80 | 131.80 | 6621373 | 1.00 | 0.008 | 0.15 | 600 | 108 | 6 | |
| | | 10-15 % de sphalérite disséminée à grain très fin sur quelques centimètres (localement au début de l'horizon et à la fin de l'horizon) | 131.80 | 132.80 | 6621374 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 458 | 118 | 3 | |
| | | Traces de chalcopryrite à grain fin à très fin associée avec la présence de calcite (très local - 127.5 et 138.0 m) | 132.80 | 133.80 | 6621375 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 264 | 130 | 2 | |
| | | | 133.80 | 134.80 | 6621376 | 1.00 | 0.002 | 0.12 | 588 | 123 | 6 | |
| | | | 134.80 | 135.80 | 6621377 | 1.00 | 0.002 | 0.15 | 408 | 304 | 3 | |
| | | | 135.80 | 136.80 | 6621378 | 1.00 | 0.012 | 0.29 | 592 | 391 | 8 | |
| | | | 136.80 | 137.80 | 6621379 | 1.00 | 0.007 | 0.17 | 334 | 186 | 5 | |
| | | | 137.80 | 138.30 | 6621380 | 0.50 | 0.012 | 0.33 | 8400 | 1490 | 5 | |
| | | | 138.30 | 140.80 | 6621382 | 2.50 | 0.002 | 0.06 | 254 | 90 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 138.50 | 162.00 | V3B | 145.00 | 146.50 | 6621383 | 1.50 | 0.002 | 0.02 | 102 | 46 | 2 | |
| | | Basalte 40° | 146.50 | 147.00 | 6621384 | 0.50 | | 0.25 | 101 | 93 | -2 | |
| | | Lave mafique, à grain fin vert foncé. | 147.00 | 148.50 | 6621385 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 101 | 68 | 1 | |
| | | *À partir de 150.8 m, la roche devient plus foncée (noire) et | 151.50 | 153.00 | 6621386 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 85 | 45 | 1 | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | plus minéralisée. | 153.00 | 154.50 | 6621387 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 95 | 59 | 4 |
| 138.50 | 162.00 | Schisteux 40° | 154.50 | 156.00 | 6621388 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 87 | 48 | 1 |
| | | Schistosité pervasive d'intensité moyenne à 40 | 156.00 | 157.50 | 6621389 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 87 | 51 | 1 |
| | | degrés par rapport à l'axe de la carotte. | 157.50 | 158.50 | 6621390 | 1.00 | 0.002 | 0.01 | 92 | 41 | 2 |
| | | | 158.50 | 159.00 | 6621391 | 0.50 | | 0.25 | 94 | 57 | -2 |
| | | | 159.00 | 160.50 | 6621392 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 89 | 63 | 1 |
| | | | 160.50 | 162.00 | 6621394 | 1.50 | 0.002 | 0.01 | 93 | 72 | 1 |

| Géochimie | | | | |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
| 6621330 | 15.00 | 15.50 | 0.50 | |
| 6621333 | 24.00 | 24.50 | 0.50 | |
| 6621336 | 33.00 | 33.50 | 0.50 | |
| 6621341 | 44.50 | 45.00 | 0.50 | |
| 6621351 | 73.00 | 73.50 | 0.50 | |
| 6621384 | 146.50 | 147.00 | 0.50 | |
| 6621391 | 158.50 | 159.00 | 0.50 | |

Sondage : 1384-16-16

Propriété: Alouette (1384)
 Auteur : Philippe D'Amboise, géo. stag.

Section :
 Titre minier : 2390207
 Canton : La Ribourde
 Re-décrit par :

Date de début : 2016-03-12
 Date de fin : 2016-03-14
 Date de description : 2016-03-25
 Date de re-descript...

Partenaire :
 Entrepreneur : Forage G4

Chef de projet-Vérificateur : Laury Schmitt, ing.

Collet

Azimut : 353.5°
 Plongée : -45.00°
 Longueur : 197.00 (m)

Estant: 455596.00
 Nordant: 5516779.00
 Élévation: 335.00

Projection: UTM NAD83 ZONE 18

Ligne :
 Station :

Description

Information

Dimension de la carotte : NQ
 Feuillet SNRC : 32G13
 Tubage laissé : Oui
 Cimenté : Non

Signature:

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 2.00 | PeeWee | 353.3° | -44.7° | | Non |
| 5.00 | PeeWee | 353.3° | -44.7° | | Non |
| 8.00 | PeeWee | 353.3° | -44.7° | | Non |
| 11.00 | PeeWee | 353.4° | -44.6° | | Non |
| 14.00 | PeeWee | 353.6° | -44.6° | | Non |
| 17.00 | PeeWee | 353.8° | -44.5° | | Non |
| 20.00 | PeeWee | 353.9° | -44.4° | | Non |
| 23.00 | PeeWee | 354.0° | -44.2° | | Non |
| 26.00 | PeeWee | 354.1° | -44.1° | | Non |
| 29.00 | PeeWee | 354.2° | -44.0° | | Non |
| 32.00 | PeeWee | 354.2° | -43.9° | | Non |
| 35.00 | PeeWee | 354.2° | -43.7° | | Non |
| 38.00 | PeeWee | 354.2° | -43.6° | | Non |
| 41.00 | PeeWee | 354.3° | -43.5° | | Non |
| 44.00 | PeeWee | 354.3° | -43.4° | | Non |
| 47.00 | PeeWee | 354.3° | -43.3° | | Non |
| 50.00 | PeeWee | 354.3° | -43.2° | | Non |
| 53.00 | PeeWee | 354.3° | -43.1° | | Non |
| 56.00 | PeeWee | 354.3° | -43.0° | | Non |
| 59.00 | PeeWee | 354.4° | -43.0° | | Non |
| 62.00 | PeeWee | 354.5° | -42.9° | | Non |
| 65.00 | PeeWee | 354.5° | -42.8° | | Non |
| 68.00 | PeeWee | 354.5° | -42.7° | | Non |
| 71.00 | PeeWee | 354.5° | -42.6° | | Non |
| 74.00 | PeeWee | 354.5° | -42.5° | | Non |
| 77.00 | PeeWee | 354.6° | -42.5° | | Non |
| 80.00 | PeeWee | 354.6° | -42.4° | | Non |
| | | | | | |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 83.00 | PeeWee | 354.5° | -42.3° | | Non |
| 86.00 | PeeWee | 354.4° | -42.2° | | Non |
| 89.00 | PeeWee | 354.3° | -42.1° | | Non |
| 92.00 | PeeWee | 354.2° | -42.0° | | Non |
| 95.00 | PeeWee | 354.1° | -41.9° | | Non |
| 98.00 | PeeWee | 354.1° | -41.7° | | Non |
| 101.00 | PeeWee | 354.0° | -41.6° | | Non |
| 104.00 | PeeWee | 353.9° | -41.5° | | Non |
| 107.00 | PeeWee | 353.7° | -41.4° | | Non |
| 110.00 | PeeWee | 353.6° | -41.3° | | Non |
| 113.00 | PeeWee | 353.6° | -41.2° | | Non |
| 116.00 | PeeWee | 353.5° | -41.0° | | Non |
| 119.00 | PeeWee | 353.4° | -40.9° | | Non |
| 122.00 | PeeWee | 353.3° | -40.8° | | Non |
| 125.00 | PeeWee | 353.3° | -40.6° | | Non |
| 128.00 | PeeWee | 353.3° | -40.4° | | Non |
| 131.00 | PeeWee | 353.2° | -40.3° | | Non |
| 134.00 | PeeWee | 353.1° | -40.2° | | Non |
| 137.00 | PeeWee | 353.0° | -40.0° | | Non |
| 140.00 | PeeWee | 352.9° | -39.7° | | Non |
| 143.00 | PeeWee | 352.9° | -39.5° | | Non |
| 146.00 | PeeWee | 352.8° | -39.3° | | Non |
| 149.00 | PeeWee | 352.8° | -39.1° | | Non |
| 152.00 | PeeWee | 352.7° | -39.0° | | Non |
| 155.00 | PeeWee | 352.7° | -38.9° | | Non |
| 158.00 | PeeWee | 353.5° | -38.8° | | Oui |
| 161.00 | PeeWee | 352.9° | -38.7° | | Oui |

Déviation

| Profondeur | Type | Azimut | Plongée | Description | Invalide |
|------------|--------|--------|---------|-------------|----------|
| 164.00 | PeeWee | 353.2° | -38.6° | | Oui |
| 167.00 | PeeWee | 353.2° | -38.5° | | Oui |
| 170.00 | PeeWee | 352.5° | -38.4° | | Non |
| 173.00 | PeeWee | 350.8° | -38.3° | | Oui |
| 176.00 | PeeWee | 353.5° | -38.3° | | Oui |
| 179.00 | PeeWee | 359.7° | -38.3° | | Oui |
| 182.00 | PeeWee | 358.4° | -38.2° | | Oui |
| 185.00 | PeeWee | 358.1° | -38.2° | | Oui |
| 188.00 | PeeWee | 358.7° | -38.2° | | Oui |
| 191.00 | PeeWee | 359.1° | -38.1° | | Oui |
| 194.00 | PeeWee | 359.0° | -38.2° | | Oui |
| 197.00 | PeeWee | 358.5° | -38.5° | | Oui |
| | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 0.00 | 4.10 | MT Mort terrain Mort terrain | | | | | | | | | |
| 4.10 | 19.00 | V3B; sch Basalte 40°; Schisteux Roche volcanique mafique? (basalte?) vert moyen à grain très fin à fin avec amygdules millimétriques de quartz repris (structures "horsetail" observables au niveau des plans de séricite qui contournent les grains). L'altération en calcite est pervasive d'intensité moyenne. La schistosité est pervasive à 40 degrés d'intensité moyenne. Déformation plus intense à partir de 13 m (schistosité, plissement, microfracturation locale). Environ 5-8 % de veinules de calcite millimétriques parallèles à la déformation. *11.0 m : Changement de couleur, l'unité devient plus pâle (moins verdâtre et plus grisâtre). | 9.00 | 10.50 | 6621395 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 82 | 51 | 2 |
| | | | 10.50 | 12.00 | 6621396 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 95 | 48 | 2 |
| | | | 15.00 | 16.50 | 6621397 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 91 | 49 | 2 |
| | | | 16.50 | 18.00 | 6621398 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 89 | 49 | 2 |
| | | | 18.00 | 19.50 | 6685126 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 102 | 54 | 3 |
| 4.10 | 20.70 | Séricité 2 Altération en séricite dans les plans millimétriques d'intensité faible à moyenne | | | | | | | | | |
| | 4.10 | 37.80 Pyrite TR Trace de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin. | | | | | | | | | |
| 19.00 | 20.70 | VTD; sch Tuf à cendres 40°; Schisteux Roche volcanosédimentaire? (tuf à cendres?) vert moyen à grain très fin avec une schistosité pervasive d'intensité moyenne à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte. Localement on peut voir des plans submillimétriques à millimétriques beige brunâtre assez mous plutôt parallèles à la déformation (faible altération en séricite dans les plans). Trace locale de pyrite idiomorphe à grain moyen. Présence de | 19.50 | 21.00 | 6685127 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 91 | 44 | 6 |

| Description | | Analyse | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----|----|
| | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) | | |
| 20.70 | 40.00 | <p>veinules calcite millimétriques parallèles à la déformation (2 %). *19.3-19.4 m : veine quartz avec plagioclase, traces de calcite et de séricite avec chlorite en éponte.</p> <p>VTLB; sch</p> <p>Tuf à lapilli et blocs (% lapilli > % blocs) 40°; Schisteux Roche volcanosédimentaire (tuf?) à lapilli++à blocs. Matrice (70 %) est plutôt gris foncé à noir bleuâtre, mais au début de l'intervalle elle est plus verdâtre (chloritisée?). Altération en séricite pervasive au niveau des lapilli et des blocs d'intensité moyenne à forte et localement en bandes plurimillimétriques. Les lapilli et les blocs sont plutôt felsiques avec des tailles plutôt hétérogènes (jusqu'à 5 cm) étirées dans la déformation (5:1). Localement minéralisée en traces de pyrite disséminée idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin.</p> | | | | | | | | | | |
| | 20.70 | 28.50 | Schisteux 40° Schistosité pervasive à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne à forte. | | | | | | | | | |
| | 22.50 | 26.00 | Chloritisé 2 Altération en chlorite en plans et en veinules millimétriques parallèles à subparallèles à la déformation. L'horizon a une teinte plus foncée bleuâtre. | 24.50 | 26.00 | 6621399 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 59 | 26 | 3 |
| | 26.00 | 37.80 | Séricitisé 2; Chloritisé 1; Calcitisé 2 Altération séricite pervasive (aussi au niveau des blocs et lapilli) d'intensité moyenne. Altération en chlorite locale en plans et en veinules parallèles à subparallèles à la déformation. Altération en calcite pervasive d'intensité faible à moyenne. *28.5-29.5 m : Zone fracturée parallèle à la déformation. | 26.00 | 26.50 | 6621400 | 0.50 | 0.002 | 0.04 | 57 | 23 | 3 |
| | | | | 27.00 | 28.50 | 6685101 | 1.50 | 0.006 | 0.25 | 56 | 27 | -2 |
| | 26.00 | 26.40 | Veine 40cm Veine de quartz blanc laiteux avec contact net, mais très irrégulier. Il y en a une autre | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | plus petite (5 cm) à 27.05-27.1 m. | | | | | | | | | |
| 28.50 | 29.50 | Fracturé(e) Zone à blocs parallèles à la schistosité avec une altération en sérécite pervasive d'intensité moyenne à forte. | 28.50 | 30.00 | 6685102 | 1.50 | 0.002 | 0.13 | 50 | 25 | 3 |
| 29.50 | 36.00 | Schisteux 40° Schistosité pervasive à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne à forte. | 30.00 | 31.50 | 6685103 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 49 | 20 | 2 |
| | | | 31.50 | 33.00 | 6685104 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 45 | 18 | 2 |
| | | | 33.00 | 34.50 | 6685105 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 43 | 20 | 2 |
| | | | 34.50 | 36.00 | 6685106 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 39 | 24 | 2 |
| 36.00 | 39.00 | Schisteux 30° Schistosité pervasive à 30 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne à forte. | 36.00 | 37.50 | 6685107 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 60 | 30 | 3 |
| | | | 37.50 | 38.00 | 6685108 | 0.50 | 0.015 | 0.25 | 56 | 27 | 8 |
| 37.80 | 39.60 | Pyrite 10% Environ 10 % pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin à fin. La minéralisation est dans une zone fortement déformée et localement bréchique avec du quartz. *39.4-39.5 m : Horizon avec au moins 40 % pyrite disséminée à grain très fin (primaire). | 38.00 | 38.90 | 6685109 | 0.90 | 0.025 | 0.33 | 48 | 18 | 14 |
| | | | 38.90 | 39.80 | 6685110 | 0.90 | 0.023 | 0.16 | 122 | 36 | 5 |
| 39.00 | 42.00 | Schisteux 40° Schistosité pervasive à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne. | | | | | | | | | |
| 39.60 | 55.20 | Pyrite TR Traces de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin localement en veinules millimétriques parallèles à la déformation généralement associée à la calcite. | 39.80 | 41.30 | 6685112 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 83 | 47 | 3 |
| 40.00 | 58.20 | VTD Tuf à cendres Roche volcanosédimentaire (intermédiaire?) gris moyen à grain très fin. L'unité a une schistosité pervasive d'intensité | 41.30 | 42.80 | 6685113 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 89 | 57 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|---|-------|---|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| moyenne à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte. Contient environ 4 % de veinules de calcite millimétriques parallèles à la déformation et localement les veinules sont discordantes. On peut observer une veine quartz avec calcite contenant des traces de chlorite aux épontes de 1 cm à 49.4 m. Traces de pyrite idiomorphe/hypidiomorphe à grains très fins localement en veinules millimétriques parallèles associées aux veinules de calcite . Présence de 2 bandes d'environ 2 cm à 45.7 m de 3-5 % pyrite disséminée hypidiomorphe de grain très fin à fin. *42.0-44.6 m : Schistosité pervasive à 50 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne à forte | | | | | | | | | | | |
| 42.00 | 44.60 | Schisteux 50°; Schisteux | 42.80 | 43.30 | 6685114 | 0.50 | 0.002 | 0.04 | 94 | 63 | 3 |
| | | Schistosité pervasive à 50 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne. | 43.30 | 44.30 | 6685115 | 1.00 | 0.002 | 0.15 | 151 | 76 | 3 |
| 44.60 | 54.20 | Schisteux 40° | | | | | | | | | |
| | | Schistosité pervasive à 40 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité moyenne. | | | | | | | | | |
| 44.80 | 55.20 | Calcitisé 3 | 51.00 | 52.50 | 6685116 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 86 | 100 | 1 |
| | | Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne et localement intense. | 52.50 | 54.00 | 6685117 | 1.50 | 0.002 | 0.25 | 95 | 85 | -2 |
| | | | 54.00 | 55.50 | 6685118 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 96 | 89 | 1 |
| 55.20 | 65.60 | Calcitisé 1 | 55.50 | 57.00 | 6685119 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 98 | 75 | 1 |
| | | Altération en calcite pervasive de faible intensité | | | | | | | | | |
| 58.20 | 65.60 | I3A; mas | 63.50 | 64.00 | 6685120 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 85 | 55 | 1 |
| | | Gabbro; Massif(ve) | 64.00 | 64.50 | 6685121 | 0.50 | 0.002 | 0.01 | 87 | 66 | 1 |
| | | La roche intrusive mafique (gabbro) est tachetée à 30-40 % avec des grains millimétriques noirs subarrondis et relativement mous (chlorite?). La matrice est à grain très fin vert pâle à vert moyen. Légère foliation (alignement préférentiel des grains de chlorite) à 45 degrés par rapport à l'axe de la carotte. Contact supérieur difficile à interpréter, mais le contact inférieur est net, irrégulier et à 50 degrés par rapport | 64.50 | 65.50 | 6685122 | 1.00 | 0.002 | 0.03 | 101 | 73 | 1 |
| | | | 65.50 | 66.00 | 6685123 | 0.50 | 0.002 | 0.02 | 85 | 126 | 1 |

| Description | | | | Analyse | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|---------|---------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) |
| | 58.20 | 65.60 | Pyrite TR Trace de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin à fin. | | | | | | | | |
| 65.60 | 80.00 | V3B Basalte 50° Roche volcanique mafique (basalte?) vert grisâtre moyen à vert foncé peu schisteuse avec 5 % veinules de calcite submillimétriques à millimétriques plutôt parallèles à la déformation. Localement discordante avec traces chlorite noire et pyrite à grain très fin. Autrement, la minéralisation est locale de trace à 0.5 % pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grains très fin à fin. Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne et localement plus intense. Vers la fin de l'intervalle, l'intensité diminue de faible à moyenne. La carotte est désagrégée et brisée de 68.0-68.7 m. *76.8-80.0 m : Présence de veinules de calcite millimétriques plus intense et donne à la roche un teint plus pâle. | 66.00 | 67.50 | 6685125 | 1.50 | 0.002 | 0.03 | 75 | 153 | 5 |
| 65.60 | 76.00 | Calcitisé 3 Altération en calcite pervasive d'intensité moyenne et localement plus intense. | | | | | | | | | |
| | 65.60 | 76.00 | Pyrite TR Trace de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grain fin (parfois grain moyen) | | | | | | | | |
| | 68.00 | 68.70 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée et brisée. | | | | | | | | |
| | 70.50 | 70.60 | Désagrégés/brisés Carotte désagrégée et brisée. | 72.50 | 75.00 | 6685128 | 2.50 | 0.002 | 0.04 | 104 | 74 |

1

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 76.00 | 107.90 | Calcité 1 Altération en calcite pervasive de faible intensité. | | | | | | | | | |
| 76.00 | 107.90 | Pyrite TR Trace de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin à fin. | | | | | | | | | |
| 80.00 | 83.30 | V2TL; vei | 81.00 | 82.50 | 6685129 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 97 | 27 | 7 |
| | | Tuf intermédiaire à lapilli 50°; Veiné(e) Roche volcanosédimentaire intermédiaire (tuf à lapilli) gris moyen à gris foncé. Trace de pyrite à grain très fin. | 82.50 | 84.00 | 6685130 | 1.50 | 0.002 | 0.10 | 130 | 35 | 13 |
| 83.30 | 150.00 | V2TL | 90.00 | 91.50 | 6685131 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 91 | 50 | 3 |
| | | Tuf intermédiaire à lapilli 50° Roche volcanosédimentaire à lapilli plurimillimétriques (tuf à lapilli) avec une matrice (90 %) à grain très fin gris-vert pâle. Les fragments composent environ 20 % de la roche (chlorite "talc", plagioclase, calcite, quartz). Les grains de chlorite noire sautent aux yeux et sont étirés 4:1 dans la déformation (ressemblent à des aiguilles, mais ont un corps plus arrondi). L'unité est plutôt faiblement à moyennement schisteuse. L'altération en calcite est pervasive d'intensité faible à moyenne et localement plus importante (107.9-114.3 m). 1 % veinules calcite millimétriques parallèles à discordantes. Localement il y a des veines de quartz plurimillimétriques à centimétriques (environ 320 degrés par rapport à l'axe de la carotte) non minéralisées. Traces de pyrite hypidiomorphe à idiomorphe à grain très fin et localement disséminée et en veinules millimétriques parallèles à la déformation). Malgré la déformation on peut voir la présence de fragments centimétriques à décimétriques plus pâle que la matrice, mais présentant les mêmes % de fragments chloriteux, *88.2-88.3 m : Passage séricité avec présence d'un minéral vert fuchsite (gros fragment de séricite avec trace fuchsite?) | 91.50 | 92.00 | 6685132 | 0.50 | 0.002 | 0.02 | 90 | 47 | 2 |
| | | | 92.00 | 93.00 | 6685133 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 93 | 42 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| 83.30 | 142.00 | <p>*107.9-114.3 m : Horizon plus foncé avec population de veinules de calcite plus importante avec trace de pyrrhotite disséminée à grain très fin , 1 % pyrite hypidiomorphe disséminée et en veinules à grain très fin.</p> <p>Schisteux 50° Schistosité pervasive à 50 degrés par rapport à l'axe de la carotte d'intensité faible à moyenne.</p> | | | | | | | | | |
| 94.50 | 94.70 | Veine 2cm | 100.50 | 102.00 | 6685134 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 84 | 45 | 5 |
| | | Veine de calcite avec chlorite aux épontes subparallèles à l'axe de la carotte | 102.00 | 103.00 | 6685135 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 77 | 48 | 2 |
| 102.90 | 103.00 | Veine 5cm | | | | | | | | | |
| | | Veine de quartz blanc laiteux quasiment parallèle à l'axe de la carotte | | | | | | | | | |
| 107.90 | 117.30 | Calcité 3 | 108.00 | 109.50 | 6685137 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 77 | 40 | 4 |
| | | Réseau de veinules de calcite et fragments de calcite assez important. La roche est visiblement plus foncée et possède localement des zones centimétriques minéralisées. L'altération est pervasive d'intensité faible à moyenne, mais la présence de veinules fait en sorte que ça réagit beaucoup à l'HCL en comparaison à la roche plus haut et plus bas. | 109.50 | 111.00 | 6685138 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 96 | 46 | 3 |
| | | | 111.00 | 112.50 | 6685139 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 76 | 34 | 2 |
| | | | 112.50 | 114.00 | 6685140 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 91 | 42 | 7 |
| | | | 114.00 | 115.50 | 6685141 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 85 | 38 | 2 |
| | | | 115.50 | 117.00 | 6685142 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 82 | 42 | 3 |
| | | | 117.00 | 118.50 | 6685143 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 80 | 46 | 2 |
| 107.90 | 117.30 | Pyrite 2%; Pyrrhotite TR | | | | | | | | | |
| | | Trace de pyrrhotite disséminée à grain très fin. 1 % pyrite disséminée idiomorphe à hypidiomorphe à grain très fin à fin (localement 2 %). Plutôt associée aux veinules millimétriques de calcite. | | | | | | | | | |
| 117.30 | 126.00 | Calcité 1 | 118.50 | 120.00 | 6685144 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 81 | 44 | 1 |
| | | Altération pervasive faible à moyenne. | 120.00 | 121.50 | 6685145 | 1.50 | 0.002 | 0.04 | 79 | 44 | 2 |
| 126.00 | 171.55 | Calcité | 126.00 | 127.00 | 6685282 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 89 | 50 | 3 |
| | | Moyennement. | 132.00 | 133.00 | 6685283 | 1.00 | 0.002 | 0.05 | 81 | 45 | 3 |
| 126.00 | 170.40 | Pyrite 1% | 134.60 | 135.00 | 6685284 | 0.40 | | 0.25 | 85 | 45 | -2 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| | | Localement dans la schistosité les sulfures sont disséminés et en filonnets. Ils se composent de pyrrhotite et pyrite. Ils représentent moins de 1 % sur l'ensemble, mais localement peuvent atteindre 10-15 % sur 5 cm. | 135.00 | 136.50 | 6685285 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 82 | 47 | 3 |
| | | | 136.50 | 138.00 | 6685287 | 1.50 | 0.002 | 0.09 | 88 | 61 | 10 |
| | | | 141.00 | 142.50 | 6685288 | 1.50 | 0.002 | 0.06 | 76 | 50 | 4 |
| 142.00 | 176.00 | Folié(e) 45° Début de schistosité. | 146.50 | 147.50 | 6685289 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 90 | 45 | 4 |
| 150.00 | 170.40 | VTLB; brd; sch | 150.00 | 151.00 | 6685290 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 84 | 48 | 5 |
| | | Tuf à lapilli et blocs (% lapilli > % blocs); Brèche hétérogène; Schisteux | 151.00 | 152.00 | 6685291 | 1.00 | 0.002 | 0.08 | 86 | 60 | 4 |
| | | | 152.00 | 153.00 | 6685292 | 1.00 | 0.002 | 0.13 | 76 | 49 | 1 |
| | | Tuf à lapilli et à blocs. La roche est de couleur gris-vert moyen avec de 5 à 50 % de fragments centimétriques gris plus pâle, mais contenant le même 15 % de fragments mafiques talqueux noirs et magnétiques. Il s'agit probablement de la même roche, mais plus altérée. Les bordures des fragments sont floues et irrégulières. (Possibilité d'une brèche d'effondrement avant une consolidation finale). La roche est moyennement calcifiée de | 153.00 | 154.00 | 6685294 | 1.00 | 0.002 | 0.13 | 81 | 46 | 2 |
| | | façon pervasive. Localement dans la schistosité, les sulfures disséminés et en filonnets sont composés de pyrrhotite et pyrite. Ils représentent moins de 1 % sur l'ensemble, mais localement peuvent atteindre 10-15 % sur 5 cm. | 154.00 | 155.00 | 6685295 | 1.00 | 0.002 | 0.16 | 84 | 42 | 3 |
| | | | 155.00 | 156.00 | 6685296 | 1.00 | 0.002 | 1.33 | 317 | 60 | 7 |
| | | | 158.50 | 159.00 | 6685297 | 0.50 | | 0.25 | 87 | 50 | 2 |
| | | | 160.00 | 161.00 | 6685298 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 82 | 46 | 2 |
| | | | 161.00 | 162.50 | 6685299 | 1.50 | 0.002 | 0.08 | 83 | 48 | 1 |
| | | | 169.00 | 170.40 | 6685300 | 1.40 | 0.002 | 0.13 | 95 | 43 | 6 |
| 170.40 | 176.55 | I3 Roche intrusive mafique Possiblement intrusif mafique (ultramafique) ou coulée massive. Sur le premier 1,15 mètre, la roche est de couleur gris-vert foncé à grain très fin et contient 5 à 7 % de pyrrhotite et pyrite associées aux fractures remplies de calcite. Par la suite, la granulométrie est moyenne et la roche est plus verdâtre avec seulement des traces de pyrite. Toute la roche est moyennement altérée en calcite. | 170.40 | 171.60 | 6685301 | 1.20 | 0.002 | 0.31 | 409 | 278 | 18 |
| 170.40 | 173.00 | Pyrite 5% | | | | | | | | | |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| Associée aux fractures avec carbonate. | | | | | | | | | | | |
| 171.55 | 194.00 | Calcité | 171.60 | 173.00 | 6685302 | 1.40 | 0.001 | 0.62 | 217 | 141 | 12 |
| | | Moyenne à forte. | 173.00 | 174.00 | 6685303 | 1.00 | 0.001 | 1.14 | 820 | 154 | 56 |
| | | | 174.00 | 175.50 | 6685304 | 1.50 | 0.004 | 0.17 | 187 | 158 | 1 |
| | | | 175.50 | 176.00 | 6685305 | 0.50 | | 0.25 | 131 | 145 | -2 |
| 176.00 | 180.00 | Folié(e) 4° | 176.00 | 177.00 | 6685306 | 1.00 | 0.000 | 0.23 | 326 | 91 | 33 |
| | | Faible. | | | | | | | | | |
| 176.55 | 188.60 | I3 | | | | | | | | | |
| | | Roche intrusive mafique | | | | | | | | | |
| | | Possiblement intrusif mafique (ultramafique) ou coulée massive. Sur le premier 1,5 mètre, la roche est de couleur gris-vert foncé à grain fin et contient 5 à 7 % de pyrrhotite et de pyrite associées aux fractures remplies de calcite. De 178,3 à 180,0 la granulométrie augmente graduellement pour devenir moyenne et les sulfures diminuent à ± 1%. Par la suite la granulométrie est moyenne et la roche est plus verdâtre avec seulement des traces de pyrite. Toute la roche est moyennement altérée en calcite. À partir de 185 m, la roche devient plus fine et contient de traces à 15 % de fragments ou cristaux gris noir talqueux <.5 cm. Localement surtout vers la fin, des niveaux ultramafiques (talc) massifs de quelques centimètres sont fracturés par de la calcite. | | | | | | | | | |
| 177.00 | 178.30 | Pyrite 5% | 177.00 | 178.00 | 6685307 | 1.00 | 0.002 | 0.10 | 492 | 269 | 56 |
| | | Associée aux fractures avec carbonate. | 178.00 | 179.00 | 6685309 | 1.00 | 0.001 | 0.18 | 265 | 156 | 5 |
| | | | 179.00 | 180.00 | 6685310 | 1.00 | 0.002 | 0.20 | 219 | 148 | 8 |
| | | | 180.00 | 181.00 | 6685311 | 1.00 | 0.002 | 0.07 | 167 | 112 | 3 |
| | | | 181.00 | 182.50 | 6685312 | 1.50 | 0.002 | 0.05 | 148 | 119 | 4 |
| | | | 182.50 | 184.00 | 6685313 | 1.50 | 0.002 | 0.07 | 128 | 169 | 11 |
| | | | 184.00 | 185.50 | 6685314 | 1.50 | 0.002 | 0.43 | 147 | 142 | 9 |
| 185.00 | 188.60 | Folié(e) 50° | 187.30 | 188.60 | 6685315 | 1.30 | 0.002 | 0.05 | 136 | 4 | 3 |

| Description | | | Analyse | | | | | | | | |
|---|--------|----------------|---------------------|--------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | De | À | N° d'échantillon | Longueur | Au_final (ppm) | Ag_moy (g/t) | Zn_final (ppm) | Cu_final (ppm) | Pb (ppm) |
| Faible. | | | | | | | | | | | |
| 188.60 | 193.90 | I3A | 188.60 | 190.00 | 6685316 | 1.40 | 0.002 | 0.05 | 72 | 108 | 3 |
| | | Gabbro | 192.00 | 192.50 | 6685317 | 0.50 | | 0.25 | 76 | 69 | 2 |
| Roche de couleur vert brunâtre moyen foncé à granulométrie moyenne et peu foliée, mais fortement calcifiée. | | | | | | | | | | | |
| | 188.60 | 195.50 | Folié(e) 30° | | | | | | | | |
| Très faible. | | | | | | | | | | | |
| 193.90 | 197.00 | I4 | 193.90 | 195.00 | 6685318 | 1.10 | 0.001 | 0.09 | 129 | 78 | 2 |
| Roche intrusive ultramafique | | | | | | | | | | | |
| Roche de couleur vert bleuté très foncée à grain très fin et très talqueuse. Fortement magnétique et bien foliée. Contient 10 % de veinules qui brèchifient la roche de couleur blanche à verdâtre très pâle. | | | | | | | | | | | |
| 194.00 | 197.00 | Calcité | | | | | | | | | |
| Faible. | | | | | | | | | | | |
| | 195.50 | 197.00 | Folié(e) 50° | | | | | | | | |
| Faible. | | | | | | | | | | | |
| | | | 195.50 | 196.00 | 6685320 | 0.50 | | 0.25 | 114 | 24 | -2 |
| | | | 196.00 | 197.00 | 6685321 | 1.00 | 0.002 | 0.02 | 111 | 34 | 1 |

Géochimie

| N° d'échantillon | De | À | Longueur | Description |
|------------------|--------|--------|----------|-------------|
| 6685101 | 27.00 | 28.50 | 1.50 | |
| 6685108 | 37.50 | 38.00 | 0.50 | |
| 6685114 | 42.80 | 43.30 | 0.50 | |
| 6685117 | 52.50 | 54.00 | 1.50 | |
| 6685121 | 64.00 | 64.50 | 0.50 | |
| 6685132 | 91.50 | 92.00 | 0.50 | |
| 6685284 | 134.60 | 135.00 | 0.40 | |
| 6685297 | 158.50 | 159.00 | 0.50 | |
| 6685305 | 175.50 | 176.00 | 0.50 | |
| 6685317 | 192.00 | 192.50 | 0.50 | |
| 6685320 | 195.50 | 196.00 | 0.50 | |

ANNEXE 4B) RÉSUMÉS DE FORAGES

Forage 1384-16-01

But : Expliquer la cause d'une faible anomalie de chargeabilité associée à une anomalie magnétique positive au nord d'un forage par circulation inverse dans le mort-terrain qui avait retourné des teneurs en or, dont 37 584 ppb dans le till en contact avec l'affleurement rocheux à 13 m de profond.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 90+00 E station 23+20 N aux coordonnées UTM NAD83, 449 001 E et 5 512 319 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 168,4 m. En raison de la présence de travaux forestiers, le forage a été déplacé vers le sud de son point initial et a été rallongé en conséquence.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 11,7 m dans une roche sédimentaire, soit des wackes et il s'est terminé dans des mudstones à 168,4 m. De 57,0 à 98,1 m, la roche recoupée est un gabbro localement magnétique. Les wackes sont gris moyen avec localement une teinte brunâtre causée par une biotitisation. Les clastes sont difficiles à identifier car ils se confondent avec la matrice en raison de l'étirement de la roche, et de leur composition. Lorsque les fragments pâles sont visibles, ils représentent jusqu'à 50 % de la roche et ont une dimension inférieure à 4 mm. Ils peuvent aussi contenir de 5 à 15 % de grains de feldspath.

Commentaires : La cible magnétique a été expliquée par l'unité de gabbro magnétique. La cible P.P. est expliquée par la présence de faibles sulfures de 79 à 83 m et de 138,0 à 149,5 m. Dans ce dernier intervalle, malgré le faible pourcentage de sulfures, on note une hausse des teneurs en Ag, Cu et Zn. La source de l'or dans les tills n'a pas été trouvée.

Forage 1384-16-02

But : Cible VMS : expliquer la cause de deux axes anormaux P.P. qui semblent se recouper (horizon minéralisé et conduit d'alimentation? synvolcanique?).

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 91+00 E station 30+70 N aux coordonnées UTM NAD83, 449095 E et 5513076 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 171 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 6 m dans un gabbro jusqu'à 64,5 m. Par la suite, le forage a recoupé des unités de sédiments jusqu'au contact avec un basalte à 125,2 m, pour ensuite alterner entre des sédiments et des laves mafiques. La roche est faiblement à très déformée avec certaines zones de failles carbonatées et injectées de veines de quartz déformées. Localement, la roche est magnétique et contient des traces de pyrite. Les sédiments se composent de mudstones lités gris pâle à noirs, surtout causés par la présence de graphite. Localement, on distingue des teintes brunâtres causées par la présence de biotite fine.

Commentaires : Les anomalies P.P. sont expliquées par la présence de graphite répartie en bancs dans les sédiments. Au contact et dans l'un des bancs graphiteux, les résultats d'analyses ont retourné 0,54 % Zn, 0,11 % Pb et 3,12 g/t Ag sur 3,12 m avec des teneurs anormales en cadmium et tungstène.

Forage 1384-16-03

But : Expliquer la cause de trois anomalies de chargeabilité associées à des anomalies magnétiques positives à 400 m au nord-est. Ces anomalies sont dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'un forage par circulation inverse de mort-terrain. Ce forage avait retourné une valeur en or de 3 7584 ppb dans le till en contact avec l'affleurement rocheux à 13 m de profondeur.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 93+00 E station 27+75 N aux coordonnées UTM NAD83, 449 300 E et 5 512 782 N. Son azimut est sud à 360° avec une plongée de -47° et une longueur de 252 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 7,2 m dans des sédiments jusqu'à 57,2 m. Par la suite, il a recoupé des alternances de laves mafiques et de gabbro jusqu'à 110,1 m, puis des horizons de sédiments et des gabbros. De 214 à 215,3, la roche a un aspect marbré gris pâle et vert foncé avec des petits lits de sulfures et de grenats. Les sulfures, surtout composés de pyrrhotite, représentent 5 à 8 % de l'unité.

Commentaires : Les hausses du champ magnétique sont expliquées par la présence de magnétite dans certains bancs de mudstone et dans certaines roches mafiques. Les deux premières anomalies P.P. s'expliquent par la présence de sulfures dans certains niveaux de mudstones. Le bruit de fond en or dans ce forage permet d'identifier une source proximale pour les fortes teneurs obtenues dans les tills.

Forage 1384-16-04

But : Expliquer la cause de deux anomalies de chargeabilité localisées juste au nord, dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'un forage par circulation inverse de mort-terrain. Ce dernier avait retourné une valeur en or de 3 815 ppb, dans le till en contact avec l'affleurement rocheux à 5,9 m de profond.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 8+00 E station 40+20 N aux coordonnées UTM NAD83, 450 786 E et 5 514 021 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 144 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 9,8 m. Les roches recoupées sont des sédiments, dont deux zones d'argilite graphiteuse. Deux dykes mafiques de moins de 4 m ont aussi été interceptés le long du trou.

Commentaires : Les deux anomalies P.P. s'expliquent bien par la présence de graphite. Aucune teneur anormale n'a été détectée à l'analyse.

Forage 1384-16-05

But : Expliquer la cause d'un axe anomalique de chargeabilité qui est associé à une faible anomalie magnétique positive à 80 m au nord, dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'un forage par circulation inverse de mort-terrain. Ce dernier avait retourné une valeur en or de 2 592 ppb dans le till en contact avec l'affleurement rocheux à 6,6 m de profondeur.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 15+00 E station 43+50 N aux coordonnées UTM NAD83 451 495 E et 5 514 351 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 138 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 10,2 m pour recouper des séquences de roches sédimentaires jusqu'à la fin. Un dyke de composition mafique a été recoupé au début du forage entre 15,2 et 19,8 m. Les sédiments sont composés localement de quelques bancs de mudstones contenant des argilites graphiteuses avec de faibles pourcentages de sulfures.

Commentaires : Les argilites graphiteuses expliquent bien l'anomalie de chargeabilité. Aucune teneur d'intérêt en métaux n'a été obtenue dans le forage.

Forage 1384-16-06

But : Expliquer la cause d'un axe faiblement anomalique de chargeabilité, associé au corridor de la faille Alouette. Localisé à 1 km au nord dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'anomalie de forage par circulation inverse de mort-terrain qui avait retourné des valeurs en or de 3 815 ppb et 2 592 ppb dans le till de base.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 16+00 E station 54+50 N aux coordonnées UTM NAD83 451 584 E et 5 515 450 N. Son azimut est sud à 180° avec une plongée de -45° et une longueur de 153 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 24,0 m, traversant des tufs mafiques à intermédiaires jusqu'à 84,10 m. Par la suite, il a recoupé des sédiments fins jusqu'à 104,9 m, puis une autre séquence de tufs intermédiaires jusqu'à 117,5 m et jusqu'à la fin du forage, des sédiments fins dont certains niveaux d'argilite graphiteuse.

Commentaires : Les horizons d'argilite graphiteuse expliquent bien l'anomalie de chargeabilité. Aucune teneur d'intérêts en métaux n'a été obtenue dans le forage.

Forage 1384-16-07

But : Expliquer la cause d'une faible anomalie de chargeabilité associée à une anomalie magnétique positive dans l'extension ouest d'un indice aurifère de 1,12 g/t Au, trouvé en affleurement.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 25+00 E station 59+75 N aux coordonnées UTM NAD83, 452490 E et 5515976 N. Son azimuth est sud à 180° avec une plongée de -45° et une longueur de 169,8 m.

Résultats : Le forage a recoupé une roche mafique de 5,45 m à 56,7 m, suivi d'un intrusif intermédiaire jusqu'à 98,7 m et d'un intrusif felsique jusqu'à 126,0 m. Le forage s'est poursuivi jusqu'à la fin dans un tuf intermédiaire. La minéralisation varie de traces à quelques pourcents avec jusqu'à 10 % de PY localement sur quelques décimètres. La roche intrusive felsique (QFP) a un contact graduel avec l'unité précédente qui pourrait représenter la suite lithologique de celle-ci, plus différenciée, plus déformée et plus altérée.

Commentaires : Les analyses montrent la présence d'or presque exclusivement localisé dans les roches intrusives intermédiaires et felsiques (0,15 g/t Au sur 13,0 m dont 0,68 g/t sur 1,0 m). L'or semble relié à l'augmentation du pourcentage de sulfures (PY) et de veinules de quartz dans la déformation, ce qui suggère une mise en place syn à tarditectonique.

On peut présumer un sommet stratigraphique vers le sud avec les laves mafiques à la base, surmontées d'une intrusion différenciée intermédiaire à felsique et surmontée de tufs intermédiaires au sommet.

Forage 1384-16-08

But : Expliquer la cause d'un axe anomalique de chargeabilité dans un secteur à mort-terrain épais. Cette anomalie est à proximité d'une faible anomalie magnétique positive dans le corridor de la faille Alouette. L'axe est à 300 m au nord, dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'une anomalie en or dans un forage par circulation inverse. Cet axe avait retourné plusieurs valeurs en or, dont 3 902 ppb.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 29+00 E station 58+25 N aux coordonnées UTM NAD83, 452 887 E et 5 515 827 N. Son azimuth est sud à 180° avec une plongée de -47° et une longueur de 213 m.

Résultats : Le forage intersecte un intrusif felsique très déformé (QFP) entre 30,5 et 84 m de profondeur. De là, jusqu'à 130,7 m, le forage a recoupé des volcanites intermédiaires, puis des sédiments fins intercalés d'argilite graphiteuse jusqu'à la fin, avec un horizon de sulfures semi-massifs de 162,2 à 165,2 m. La roche intrusive est très cisailée.

Commentaires : L'horizon de sulfures semi-massif de 3 m et les bancs graphiteux expliquent très bien l'anomalie de chargeabilité. Les analyses ne montrent pas d'enrichissement en métaux précieux et de base. Dans les sulfures semi-massifs, l'arsenic et l'antimoine montrent une légère hausse.

Forage 1384-16-09

But : Expliquer la cause d'un axe anormalique de chargeabilité associé à la structure interprétée ouest-nord-ouest localisée sur un forage par circulation inverse de mort-terrain qui avait retourné une valeur en or de 1 550 ppb.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 1+00 E station 52+25 N aux coordonnées UTM NAD83, 450 094 E et 5 515 221 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 150 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 12 m pour recouper des séquences de roches sédimentaires jusqu'à la fin. La roche se compose de plusieurs séquences de bancs de mudstones et de siltstones assez monotone avec quelques bancs de wackes. Localement, le graphite est de teinte grisâtre et est omniprésent en faible quantité.

Commentaires : L'anomalie de chargeabilité s'explique difficilement avec la faible quantité de graphite de certains bancs. L'origine de la teneur en or dans les tills n'a pas été interceptée.

Forage 1384-16-10

But : Expliquer la cause de deux axes anormaliques de chargeabilité discordant l'un de l'autre localisés en bordure de la faille Alouette. Ces axes anormaliques sont associés à une faible anomalie magnétique positive et à une structure interprétée ouest-nord-ouest. Le tout est localisé à 800 m au nord-nord-est dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'un forage par circulation inverse de mort-terrain, qui avait retourné plusieurs valeurs en or, dont 3 902 ppb dans le till.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 34+00 E station 62+50 N aux coordonnées UTM NAD83, 453 383 E et 5 516 258 N. Son azimut est sud à 180° avec une plongée de -45° et une longueur de 168 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 8,5 m pour recouper des séquences de tufs mafiques jusqu'à 46,0 m. Par la suite, jusqu'à 163,5 m la roche se compose d'alternance de volcanites mafiques et de tufs intermédiaires. Cet intervalle est fortement altéré de 88 à 150 m. De 163,5 m jusqu'à la fin, le forage a recoupé un intrusif felsique (QFP).

Certaines zones très altérées en carbonate sont bréchifiées et zébrées de veinules de chlorite noire. Le protolithe de ces roches est inconnu, mais devait être à l'origine mafique en raison de leur contenu plus élevé en Fe, Mg, V, Co, Cu, Ni.

Commentaires : Les cibles de chargeabilité s'expliquent difficilement par la faible présence de sulfures. Les valeurs aurifères (2,1 g/t Au sur 0,5 m) sont dans la zone fortement altérée et bréchique.

Forage 1384-16-11

But : Expliquer la cause de trois axes anomaliques de chargeabilité dont deux sont associés à des anomalies magnétiques positives. Ces axes sont localisés 600 m au nord-est d'un forage par circulation inverse dans le mort-terrain, qui avait retourné une valeur en or de 5 329 ppb à la base du till.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 75+00 E station 77+00 N aux coordonnées UTM NAD83, 457 490 E et 5 517 705 N. Son azimuth est sud à 180° avec une plongée de -47° et une longueur de 250 m.

Résultat : Le forage a atteint le roc à 20 m pour recouper des horizons de roches sédimentaires fins (mudstone) à grossiers (conglomérat) jusqu'à 181,3 m. Par la suite, il recoupe des séquences de tufs felsiques intercalés d'horizons de sédiments jusqu'à la fin. Les mudstones et les silstones sont gris moyen à noirs, de 20 à 74 m, de 96 à 121m, de 148 à 181,3 m, de 214 à 228,1 m et de 245 à 249 m, ils ont une granulométrie très fine à fine et présentent des litages surtout visibles dans les niveaux d'argilite graphiteuse.

Commentaires : Les argilites graphiteuses et les zones minéralisées expliquent facilement les cibles de chargeabilité. Aucune teneur d'intérêt en métaux et en or n'a été obtenue dans le forage.

Forage 1384-16-12

But : Expliquer la cause de deux axes anomaliques de chargeabilité \pm isolés, associés à de faibles anomalies magnétiques positives. Ils sont situés 800 m au nord d'un forage par circulation inverse en mort-terrain. Ce dernier avait retourné une valeur de 5 329 ppb en or à la base du till.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 72+00 E station 79+00 N aux coordonnées UTM NAD83, 457 197 E et 5 517 907 N. Son azimuth est nord à 360° avec une plongée de -47° et une longueur de 231 m.

Résultat : Le forage a atteint le roc à 17,3 m pour recouper plusieurs séquences de roches sédimentaires jusqu'à la fin. Les sédiments sont fins (mudstone) à grossiers (conglomérat) avec quelques horizons graphiteux.

Commentaires : Les horizons d'argilites graphiteuses et les zones minéralisées expliquent les cibles de chargeabilité. Une teneur en or a été obtenue dans une des zones minéralisées (0,94 g/t Au sur 0,5 m. Il existe une très forte correspondance entre les teneurs en or et en arsenic.

Forage 1384-16-13

But : Expliquer la cause de deux axes anomaliques de chargeabilité, associés à une faible anomalie magnétique positive. L'anomalie est localisée 50 m au nord-ouest dans l'amont

de l'écoulement glaciaire, d'un forage par circulation inverse de mort-terrain qui avait retourné une valeur en or de 5 329 ppb dans le till en contact avec le socle rocheux.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 70+75 E station 70+87 N aux coordonnées UTM NAD83, 457 081 E et 5 517 087 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -47° et une longueur de 207 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 5 m pour recouper des séquences de roches volcaniques mafiques jusqu'à 33 m, puis une intrusion intermédiaire jusqu'à 42,3 m. Par la suite, le forage recoupe des alternances de roches volcaniques mafiques et de gabbro jusqu'à 131 m, puis des alternances de laves mafiques et de sédiments fins. Certains des horizons sédimentaires sont graphiteux.

Commentaires : Les argilites graphiteuses expliquent l'anomalie de chargeabilité. Aucune teneur d'intérêt en métaux n'a été obtenue dans le forage.

Forage 1384-16-14

But : Expliquer la cause de deux axes anomaliques de chargeabilité associés à une faible anomalie magnétique positive. Ceux-ci sont à 200 m au nord, dans l'amont de l'écoulement glaciaire, d'un forage par circulation inverse de mort-terrain qui avait retourné une valeur en or de 5 329 ppb dans le till en contact avec le socle rocheux.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 71+90 E station 73+05 N aux coordonnées UTM NAD83, 457 190 E et 5 517 305 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 171 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 13 m pour recouper des séquences de roches sédimentaires jusqu'à 102,2 m. Dans cet intervalle, un horizon de sulfures massifs a été intercepté de 87,5 à 88,23 m. Par la suite, de 102,2 m jusqu'à la fin du trou, le forage a recoupé une zone de faille très déformée ne permettant pas d'identifier le protolithe. Les litages sont localement très plissés, même crénelés (Photo 1).

L'horizon de sulfures massifs est composé de 85 % de pyrite et 15 % de quartz. La pyrite est bréchifiée, très fine dans les fragments et recristallisée dans les bordures. La présence du quartz pourrait suggérer une origine structurale, mais la pyrite semble litée localement. (Photos 2 et 3)

Commentaires : L'anomalie principale s'explique par la présence de 0,8 m de pyrite massive, l'anomalie plus faible pourrait être causée par la présence de zones contenant quelques pourcents de pyrite disséminée dans la faille.

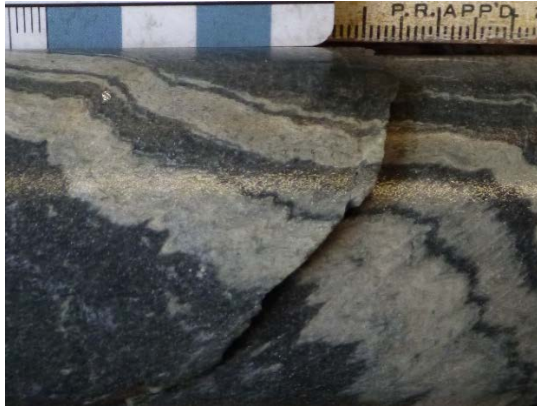


Photo 1 : Sédiments plissés et crénelés forage

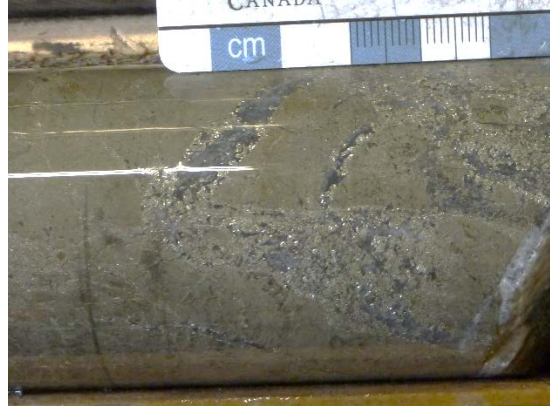


Photo 2 : Pyrite massive à 88 m le long du forage



Photo 3 : Zone de bordure de l'horizon de sulfures massifs

Forage 1384-16-15

But : Expliquer la cause d'un axe anormal de chargeabilité associé à la bordure de faibles anomalies magnétiques positives. Le forage « W-241 » d'Umex, datant de 1971 (GM 27430) et étant très difficile à positionner, pourrait avoir été foré sur la même anomalie. Ce sondage avait retourné à l'époque des analyses de 2,9 % Cu et 0,6 % Zn sur 0,76 m dans un tuf graphiteux.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 15+00 E station 43+50 N aux coordonnées UTM NAD83, 456 200 E et 5 517 180 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 162 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 8,0 m pour recouper au début un gabbro jusqu'à 17,2 m et par la suite des séquences de roches volcaniques mafiques jusqu'à 112,6 m. De 112,6 à 138,5 m, les roches recoupées sont des sédiments fins (argilites) avec un intervalle de gabbro de 115,2 à 126,9 m. De 138,5 m jusqu'à la fin du forage, les roches sont des laves mafiques.

Commentaires : Les argilites graphiteuses expliquent bien l'anomalie de chargeabilité. De faibles teneurs en Zn et Cu sont associées aux contacts avec les sédiments et les volcanites. Ils ont retourné des valeurs maximales de 0,84 % Zn et 0,15 % Cu sur 0,5 m. De plus, l'épaisseur et la description des différentes lithologies correspondent assez bien avec la description du forage W-241 qui avait retourné de bonnes teneurs en Cu et Zn. Cependant, les teneurs ne sont pas d'ordre économique.

Forage 1384-16-16

But : Expliquer la cause de deux axes anormaux de chargeabilité, dont l'une associée à une anomalie magnétique positive. Ces axes sont à 100 et 200 m au nord, dans l'amont de l'écoulement glaciaire d'un bloc erratique qui a retourné 2,25 % Zn.

Position et caractéristiques : Le forage a été implanté sur la ligne 56+00 E station 67+80 N aux coordonnées UTM NAD83, 455 597 E et 5 516 779 N. Son azimut est nord à 360° avec une plongée de -45° et une longueur de 197 m.

Résultats : Le forage a atteint le roc à 4,1 m pour recouper des séquences de laves mafiques jusqu'à 19,0 m, et par la suite dans des tufs mafiques jusqu'à 58,2 m. Puis, le forage recoupe un gabbro jusqu'à 65,6 m et se poursuit dans un basalte jusqu'à 80,0 m. De 80,0 à 170,4 m, les roches recoupées sont des tufs mafiques et intermédiaires. Le reste du forage jusqu'à 197 m, recoupe différentes intrusions mafiques à ultramafiques. Deux zones minéralisées ont été interceptées de 37,8 à 39,6 et de 170,4 à 178,3 m.

Aucune teneur d'intérêt n'a été obtenue en analyse. La présence de 3 à 15 % de petits amas de chlorite sur plus de 100 m reste énigmatique.



Photo 4 : Tuf à bloc non déformé en bas et moyennement déformé en haut. Les amas de chlorite sont présents dans la matrice et les fragments

ANNEXE 5A) DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ET DES AFFLEUREMENTS, 2016

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|----------------|--------------|------------|--------|---------|------|--|---|---|-----------------------------|----------|---|--|---|-----------------------|
| 1384-16SA-014 | S729607 | 28-06-2016 | 452594 | 5515905 | Aff | 3m larg x 1.5m haut | Patine: gris, vert, beige, CF: gris/bleu | | schiste à chlorite | M8 | grf | Cl+, Ser, Calc/>Qtz veinule mm, Ank, Ep | Py<1% ds veinule para à schisto | VO16117815 |
| 1384-16SA-015 | S729608 | 28-06-2016 | 452619 | 5515944 | Aff | 2.5m larg x 1.5 haut | Patine: gris foncé à clair, CF: gris/bleu, débit en dalle 5-10 cm, massif/homogène | | Inttuffif intermédiaire | I2 | grf à moyen | qtz/Calc, Cl, MG, Ank (?) | Py<1% diss, amas | VO16117815 |
| 1384-16SA-016 | S729609 | 28-06-2016 | 452713 | 5515925 | Aff | 20m larg x 2.5 haut | Patine: gris verdâtre, CF: gris/bleu + sombre que 015, débitage préférentiel | | Basalte | V3B | grf | Mg, Cl, veinule Qtz/Calc | Py<1% diss, amas | VO16117815 |
| 1384-16SA-017 | S729610 | 28-06-2016 | 452987 | 5516075 | Aff | 2m x 1m | Patine: brun/beige, CF:gris/bleuté | | Gabbro | I3A | grf à grm, grenu homogène | Cl, Qtz diss (+-10%), Calc-, | rien | VO16117815 |
| 1384-16SA-018 | S729551 | 06-07-2016 | 454485 | 5516614 | Aff | 4.5 x 2.5 (rain 1,0m) | Patine: Brun,Beige, rouillé CF: Gris bleuté/verdâtre, rouille visible mais moins pervasive:plus veinulée, rainure à l'ouest | Rainure 1 m | Tuff mafique à lapilli | V3TL | grf à grm | Calc+/Qtz veinule mm, , Cl+, EP (?) | tr Py diss amas | VO16117815 |
| 1384-16SA-018 | S729552 | 06-07-2016 | 454485 | 5516613 | Aff | 4.5 x 2.5 (rain 0,5m) | Patine:Rouillée+, brunâtre. CF: gris/bleu, rouille pervasive, LFR:1000 HFR:2000 Beep Mat | Rainure 0.5m | Tuff mafique à lapilli | V3TL | grf | Qtz/Calc veinule para schisto ass à PY, Cl+, Ep(?) | PY 2% veinule & amas diss ,PO,CP,SP | VO16117815 |
| 1384-16SA-018 | S729553 | 06-07-2016 | 454485 | 5516612 | Aff | 4.5 x 2.5 (rain 1,0m) | Patine: Brun/beige, | | Tuff mafique à lapilli | V3TL | grf à grm | veinules Qtz/Calc, Cl | tr PY diss | VO16117815 |
| 1384-16SA-018 | S729554 | 06-07-2016 | 454487 | 5516613 | Aff | 4.5 x 2.5 (rain 0,5m) | Patine:Rouillée+, brunâtre. CF: gris/bleu, rouille pervasive, LFR:1000 HFR:2000 Beep Mat, rainure à l'est | | Tuff mafique à lapilli | V3TL | grf & grm | veinules Qtz/Calc, Cl | PY 2% veinule & amas diss ,PO,CP,SP | VO16117815 |
| 1384-16SA-018 | S729555 | 06-07-2016 | 454487 | 5516613 | Aff | 4.5 x 2.5 (rain 1,0m) | Patine: beige brunâtre, CF gris bleuté | | Tuff mafique à lapilli | V3TL | grf | veinules Qtz/Calc, Cl | tr PY disséminé | VO16117815 |
| 1384-GR-16-001 | R497501 | 02-06-2016 | 449841 | 5512955 | Aff | (2m x 3m) et (4m x 0,5m) | L'affleurement semble être un tuf à bloc intermédiaire à mafique (?). La roche est de couleur altérée vert foncé et de couleur fraîche vert foncé. La roche est à gtf et les mx sont difficiles à distinguer. On note une calcitisation globalement faible (localement d'intensité moyenne) et pervasive. On observe clairement un litage primaire (S0) qui semble parallèle à la schistosité principale. On observe environ 2% de PY principalement en uvn parallèles au SO mais, également en stringers non orientés. | Représentatif | Tuf intermédiaire à blocs | V2TM | lit, gtf, het, | Cal (1-2, pervasive) | 2%PY à principalement en uvn // au SO et souvent en stringers non orientés. | VO16117815 |
| 1384-GR-16-001 | R497502 | 02-06-2016 | 449843 | 5512955 | Aff | (2m x 3m) et (4m x 0,5m) | L'affleurement semble être un tuf à bloc intermédiaire à mafique (?). La roche est de couleur altérée vert foncé et de couleur fraîche vert foncé. La roche est à gtf et les mx sont difficiles à distinguer. On note une calcitisation globalement faible (localement d'intensité moyenne) et pervasive. On observe clairement un litage primaire (S0) qui semble parallèle à la schistosité principale. On observe environ 2% de PY principalement en uvn parallèles au SO mais, également en stringers non orientés. | Pris dans une zone SC+//+++ , 3%PY dans les PSC, éléments majeurs | Tuf intermédiaire à blocs | V2TM | lit, gtf, het, | Cal (1-2, pervasive) | 2%PY à principalement en uvn // au SO et souvent en stringers non orientés. | VO16117815 |
| 1384-JV-16-001 | S729651 | 04-07-2016 | 454908 | 5516784 | Aff | 2x2 | Gabbro généralement massif, petites zones (2cm large, espacés au 50 cm) de cisaillement avec localement des veinules de QZ boudiné associé aux zones de cisaillement | représentatif+temoin | Gabbro | I3A | grm, ma | Cal (2) en amas | tr SF dis | VO16117815 |
| 1384-JV-16-002 | S729652 | 04-07-2016 | 454459 | 5516565 | Aff | 3 x 4 | Basalte fortement schisteux avec trace à 1 % PY dis ou en veinules (idiomorphe) | représentatif + temoin | Basalte | V3B | grf, aph | cal (3) pervasif et en veinules | tr-1% PY, en grains très fins dans des veinules discordantes ou alors en grains fins disséminés | VO16117815 |
| 1384-JV-16-003 | S729653 | 04-07-2016 | 454437 | 5516561 | Aff | 3 x 8 | Basalte avec une zone de cisaillement, au contact net avec une zone moins déformés et très chloritisés du basalte | échantillon du basalte de la zone cisailée, temoin | Basalte | V3B | zone cisaillement: grf, étirés ; zone chloritisée : grf-aph, ma | cal (3) en veinules mm à cm et pervasif | aucune | VO16117815 |
| 1384-JV-16-003 | S729654 | 04-07-2016 | 454437 | 5516564 | Aff | 3 x 8 | Basalte avec une zone de cisaillement, au contact net avec une zone moins déformés et très chloritisés du basalte | échantillon du basalte de la portion moins déformé, chloritisée, temoin | Basalte | V3B | zone cisaillement: grf, étirés ; zone chloritisée : grf-aph, ma | cal (3) en veinules mm à cm et pervasif | aucune | VO16117815 |
| 1384-JV-16-004 | S729655 | 04-07-2016 | 454749 | 5516618 | Aff | 8 x 2 | Affleurement de basalte avec une schistosité moyenne, une altération très faible en cal, EP en micro-veinules | représentatif+temoin | Basalte | V3B | grf, aph, | cal (1), EP (1), en micro-veinules | tr PY dis (1 grain) | VO16117815 |
| 1384-JV-16-005 | S729656 | 06-07-2016 | 454496 | 5516605 | Aff | 3 x 2 | Affleurement avec un apparence de 'litage', difficilement observable en cassure fraîche. Calcification importante en veinules. Clastes blanchâtres, indiquant un tuf intermédiaire à lapilli | représentatif+temoin | Tuf intermédiaire à lapilli | V2TL | grf, fol | cal (3) en veinules, en amas; S(2) pervasif | aucune | VO16117815 |
| 1384-JV-16-006 | S729657 | 06-07-2016 | 454893 | 5516706 | Aff | plurimétrique (fenetres de 0,5x 0,5 et 1,5 x 1 | Affleurement V3B avec une forte shistosité et des amas allongés de chlorite plus foncé. | représentatif+temoin | Basalte | V3B | grf-aph | cal (2) en veinules, placage, EP? Très faible localement | aucune | VO16117815 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|----------------|--------------|------------|--------|---------|------|---------------------|--|--|--|----------|--|-----------------------------|--|-----------------------|
| 1384-JV-16-007 | S729658 | 11-07-2016 | 450388 | 5515215 | Aff | 1 x 2 | Affleurement de gabbro a grains moyens, avec une minéralisation concentré dans une zone de 30cm de large a grains plus fins. Il y a une portion du gabbro qui est plus riche en QZ. La zone minéralisé présente 3-5% de veinules mm-cm de carbonates. | gabbro | Gabbro | I3A | grf-grm, ma | cal (1) en veinules | 1-2% PO, tr CP grf, amas et dis | VO16117815 |
| 1384-JV-16-007 | S729660 | 11-07-2016 | 450388 | 5515215 | Aff | 1 x 2 | Affleurement de gabbro a grains moyens, avec une minéralisation concentré dans une zone de 30cm de large a grains plus fins. Il y a une portion du gabbro qui est plus riche en QZ. La zone minéralisé présente 3-5% de veinules mm-cm de carbonates. | gabbro, plus minéralisé, a grains plus fins | Gabbro | I3A | grf-grm, ma | cal (1) en veinules | 1-2% PO, tr CP grf, amas et dis | VO16117813 |
| 1384-JV-16-007 | S729661 | 11-07-2016 | 450388 | 5515215 | Aff | 1 x 2 | Affleurement de gabbro a grains moyens, avec une minéralisation concentré dans une zone de 30cm de large a grains plus fins. Il y a une portion du gabbro qui est plus riche en QZ. La zone minéralisé présente 3-5% de veinules mm-cm de carbonates. | gabbro plus riche en quartz | Gabbro | I3A | grf-grm, ma | cal (1) en veinules | 1-2% PO, tr CP grf, amas et dis | VO16117813 |
| 1384-JV-16-008 | S729662 | 11-07-2016 | 450361 | 5515208 | Aff | 3 x 1 | Idem a l'affleurement précédent, situé à 30 metres a l'ouest de 1384-JV-16-007 | représentatif + témoin | Gabbro | I3A | grf-grm, ma | cal (2) en veinules mm a cm | tr CP | VO16117813 |
| 1384-JV-16-009 | S729663 | 12-07-2016 | 450798 | 5515765 | Bloc | 0,5 x 0,7 | Bloc intrusif ultramafique, arrondi, sonne conducteur au Beepmat. | représentatif | Intrusif ultramafique | I4 | grf, grenue, ma, grains hypidiomorphes | | aucune | VO16117813 |
| 1384-JV-16-010 | S729613 | 25-08-2016 | 458593 | 5517784 | Aff | 1,5 x 0,5 | Conglomérat polygénique composé d'approximativement 80% de fragments felsique, 20% de fragments intermédiaires à mafiques. Taille moyenne des fragments = 3cm, taille max = 10cm. Fragments subanguleux. Minéralisation localement en nodules de PY cubique. PA : blanchâtre, CF: gris pâle | représentatif +témoin | Conglomérat polygénique à fragments jointifs | S4F | grf, ma, certains fragments mafiques montrent une texture porphyrique avec des phénocristaux blanchâtre de 3mm | Si (1), cal(2) pervasive | tr PY nod et dis, généralement en grf a grm et hypidiomorphe | VO16145416 |
| 1384-JV-16-011 | S729614 | 25-08-2016 | 459065 | 5517907 | Aff | 5 x 2 | Conglomérat polygénique composé d'approximativement 90% de fragments felsique, 10% de fragments intermédiaires à mafiques. Taille moyenne des fragments = 0,5 cm, taille max = 5cm. Fragments subarrondis. PA: beige blanchâtre à rouillé, CF: gris moyen. | représentatif+témoin, 2% PO | Conglomérat polygénique à fragments jointifs | S4F | grf-grm, ma | cal (2), si (2) pervasives | tr PY dis, 1-2% PO amas étirés | VO16145416 |
| 1384-JV-16-011 | S729615 | 25-08-2016 | 459055 | 5517904 | Bloc | 0,5 x 0,5, anguleux | Conglomérat polygénique composé d'approximativement 90% de fragments felsique, 10% de fragments intermédiaires à mafiques. Taille moyenne des fragments = 0,5 cm, taille max = 5cm. Fragments subarrondis. PA: beige blanchâtre à rouillé, CF: gris moyen. 2 échantillons: un de l'affleurement, un d'un bloc sub-en-place, anguleux à une dizaine de mètresde l'échantillon précédent | représentatif+témoin | Conglomérat polygénique à fragments jointifs | S4F | grf-grm, ma | cal (2), si (2) pervasives | 5% PY dis et en amas, 3% PO grf, amas | VO16145416 |
| 1384-JV-16-012 | S729616 | 25-08-2016 | 459297 | 5518061 | Aff | pluri-décimétrique | Affleurement majoritairement de conglomérati polygénique jointif, avec un contact irrégulier (en dents de scie) orienté 020 avec un V3 (basalte?). Conglomérat : PA- beige rouillé à beige, CF- grisâtre , fragments subarrondis, taille moy = 1 cm, max = 5 cm. V3 : verdâtre, grf-aph, ma. | conglomérat minéralisé , 10-15% PY-PO, sonne au Beepmat jusqu'à 8000 HFR | Conglomérat polygénique à fragments jointifs / basalte | S4F | Conglomérat : grf-grm, ma ; V3 : grf-aph, ma | si (1), cal (2) pervasives | tr-1% PY, CP, PO en amas et dis | VO16145416 |
| 1384-JV-16-012 | S729617 | 25-08-2016 | 459298 | 5518062 | Aff | pluri-décimétrique | Affleurement majoritairement de conglomérati polygénique jointif, avec un contact irrégulier (en dents de scie) orienté 020 avec un V3 (basalte?). Conglomérat : PA- beige rouillé à beige, CF- grisâtre , fragments subarrondis, taille moy = 1 cm, max = 5 cm. V3 : verdâtre, grf-aph, ma. | échantillon pris à 1m du contact congio/V3, 5-10% PY-PO | Conglomérat polygénique à fragments jointifs / basalte | S4F | Conglomérat : grf-grm, ma ; V3 : grf-aph, ma | si (1), cal (2) pervasives | tr-1% PY, CP, PO en amas et dis | VO16145416 |
| 1384-JV-16-012 | S729619 | 25-08-2016 | 459299 | 5518055 | Aff | pluri-décimétrique | Affleurement majoritairement de conglomérati polygénique jointif, avec un contact irrégulier (en dents de scie) orienté 020 avec un V3 (basalte?). Conglomérat : PA- beige rouillé à beige, CF- grisâtre , fragments subarrondis, taille moy = 1 cm, max = 5 cm. V3 : verdâtre, grf-aph, ma. | V3 1-2% SF (SOQ.4) Litho | Conglomérat polygénique à fragments jointifs / basalte | S4F | Conglomérat : grf-grm, ma ; V3 : grf-aph, ma | si (1), cal (2) pervasives | tr-1% PY, CP, PO en amas et dis | VO16145417 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|----------------|--------------|------------|--------|---------|------|--|--|---|--|----------|--|--|---|-----------------------|
| 1384-JV-16-012 | S729620 | 25-08-2016 | 459299 | 5518055 | Aff | pluri-décamétrique | Affleurement majoritairement de conglomérati polygénique jointif, avec un contact irrégulier (en dents de scie) orienté 020 avec un V3 (basalte?). Conglomérati : PA- beige rouillé à beige, CF- grisâtre , fragments subarrondis, taille moy = 1 cm, max = 5 cm. V3 : verdâtre, grf-aph, ma. | V3 1-2% SF (SOQ 1) | Conglomérati polygénique à fragments jointifs / basalte | S4F | Conglomérati : grf-grm, ma ; V3 : grf-aph, ma | si (1), cal (2) pervasives | tr-1% PY, CP, PO en amas et dis | VO16145416 |
| 1384-JV-16-012 | S729621 | 25-08-2016 | 459274 | 5518053 | Aff | pluri-décamétrique | Affleurement majoritairement de conglomérati polygénique jointif, avec un contact irrégulier (en dents de scie) orienté 020 avec un V3 (basalte?). Conglomérati : PA- beige rouillé à beige, CF- grisâtre , fragments subarrondis, taille moy = 1 cm, max = 5 cm. V3 : verdâtre, grf-aph, ma. | conglomérati + bloc sub-en place de même litho. Tr-1% CP, 1% PY-PO | Conglomérati polygénique à fragments jointifs / basalte | S4F | Conglomérati : grf-grm, ma ; V3 : grf-aph, ma | si (1), cal (2) pervasives | tr-1% PY, CP, PO en amas et dis | VO16145416 |
| 1384-QF-16-010 | S729601 | 27-06-2016 | 452341 | 5515869 | Aff | 3 x 2 | | patine brunâtre-rouille, gris-bleu en cassure fraîche | Intrusif felsique | I1 | grenue | Cl+ matrice (pervasive ?), Ank+ | PY diss 1% | VO16117815 |
| 1384-QF-16-011 | S729602 | 27-06-2016 | 452373 | 5515856 | Aff | 2 x 1 | Signal magnétique au Beep Mat | patine brunâtre-rouille, gris-bleu en cassure fraîche | Intrusif felsique | I1 | grenue | Cl+, Cal (HCL+++) | traces PY | VO16117815 |
| 1384-QF-16-012 | S729603 | 27-06-2016 | 452433 | 5515913 | Aff | 2 x 1,5 (mais semble plus étendu sous la mousse) | Front d'un plateau peu penté. Signal magnétique au Beep Mat | patine brunâtre, gris-bleu sombre-verdâtre en cassure fraîche | Intrusif mafique | I3 | grf | Cl+, Cal (+Qtz) (HCL++++) grains, pervasive | | VO16117815 |
| 1384-QF-16-013 | S729604 | 27-06-2016 | 452504 | 5515855 | Aff | 1,5 x 1 | Affleurement situé sur la rupture d'une faible pente (globalement), fenêtre dégagée de 1,5x1m mais la roche affleure sur une bonne portion continue sur cette rupture de pente E-W / Photos 702,703 | patine beige-brunâtre, gris clair-verdâtre luisant en cassure fraîche | Schiste à séricite | V3 | non visible (schisto trop marquée) | Ser +++, Cl++, Ank++ | | VO16117815 |
| 1384-QF-16-014 | S729605 | 27-06-2016 | 452515 | 5515922 | Aff | 1,5 x 1,5 | Signal magnétique au Beep Mat (HFR=5000) | patine gris pâle, gris-bleu foncé-verdâtre en cassure fraîche. | Intrusif mafique | I3 | grf | Cl+, Ep+, Car++ | | VO16117815 |
| 1384-QF-16-015 | S729606 | 27-06-2016 | 452577 | 5515916 | Aff | 1,5 x 15 | Signal magnétique au Beep Mat | patine gris-bleu-vert, gris pâle-rougeâtre-bleuté en cassure fraîche | chloritoschiste | V3 | aphanitique | Cl+++ , Ank++ | traces CP | VO16117815 |
| 1384-QF-16-016 | S729611 | 2016-07-04 | 452723 | 5516204 | Aff | 1 x 5 | La roche affleurante n'est pas continue, en effet au premier abord on aurait pensé à un éboulis de pente bloqué par la végétation. Photo 709. | patine et cassure fraîche gris-noir | Roche ultramafique (pyroxénite ?) | I4 | Grenue, mas, hom, eqe | Car (Cal) + (HCL+) | | VO16117815 |
| 1384-QF-16-017 | S729559 | 06/10/2016 | 458952 | 5517711 | Aff | 20m x 3m | 2 lithologies observée avec un contact N98 85°. Litho 1 : Patine grise-orange (vacuolaire en surface et vésiculaire en cassure), non MAG, lave ou tuff intermédiaire / Litho 2 : patine grise, gris-bleu en cassure, lave ou tuff aphanitique intermédiaire à felsique. Photos 1384_QF_16_017_A et B | composite L1 + L2 | L1 = tuff intermédiaire à vésicules / L2 = tuff aphanitique intermédiaire à felsique | V2TU | L1=ves / L2=aph | Si++ | 1% PY, grf, diss | VO16207596 |
| 1384-QF-16-018 | S729561 | 06/10/2016 | 459523 | 5518003 | Aff | 2m x 1m | Schiste felsique à séricite, blanc-orangé en patine et gris-blanc en CF, non MAG, texture aphanitique. Tuff felsique à lapilli. Photo 1384_QF_16_018 | représentatif | Tuff felsique à lapilli | V1TL | aph | Ser | | VO16207598 |
| 1384-QF-16-019 | | 06/10/2016 | 459505 | 5518131 | Aff | 4m x 2m | Roche affleurante, patine gris-blanc et plus blanchâtre en CF, non MAG. Semble être une brèche à matrice felsique et clastes hétérogranulaires de anguleux à sub-arrondis felsiques, légères traces de rouille. Photos 1384_QF_16_019_A et B | | conglomérati-tuff felsique | S4E | matrice aph | | | |
| 1384-SA-16-019 | S729557 | 06-10-2016 | 460581 | 5518508 | Aff | 15X5 | Patine: gris-bleuté foncé, CF: gris bleuté pâle | représentatif de l'affleurement + témoin | Tuff intermédiaire à Lapilli | V2TL | Matrice aphanitique intermédiaire et clastes felsiques de taille lapilli de 0.5-1.5 cm , sub anguleux à sub arrondi, plutôt allongés | silicification pervasive dans matrice, plutôt moyenne à forte, carbonatation pervasive moyenne | PY 1-2 % diss | VO16207594 |
| 1384-SA-16-020 | S729558 | 06-10-2016 | 458718 | 5517618 | Aff | 7X2 | patine: gris-moyen, CF: gris bleuté-pâle, suit le cours de la rivière: N285 | Représentatif de l'affleurement + témoin | Tuff intermédiaire à lapilli | V2TL | Matrice aphanitique avec clastes taille lapilli felsiques de 0.5 à 2 cm de long, sub-anguleux à arrondi, sans orientation préférentielle | silicification pervasive dans matrice, possible recristallisation de clastes en QTZ, carbonatation pervasive moyenne | 2% PY diss et en amas, dans matrice et en association au pourtour des clastes | VO16207595 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|----------------|--------------|------------|--------|---------|------|-----------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------|---|---|--|-----------------------|
| 1384-SA-16-021 | S729560 | 06-10-2016 | 459467 | 5517978 | Bloc | 1.5X1.5 Sub anguleux | Patine: blanc + rouille, CF: gris + rouille | Plus axé sur zone minéralisée schisteuse | Tuff/conglomérat (?) felsique | VTL/S4 | Matrice fine felsique avec clastes mm à cm alignés selon la schistosité, les clastes sont plutôt hétérogènes, pas de classement observé | Faible carbonatation, silicification en veinule et pervasive (?) | amas de 1-2% PY dans matrice ou associé à des clastes. Qui localement peut aller jusqu'à 10% | VO16207597 |
| 1384-SA-16-022 | | 06-10-2016 | 459482 | 5518023 | Aff | 1.5X2 | Patine blanche, CF: blanc-gris Tache de rouille localisée | | Tuff/conglomérat (?) felsique | S4D | Matrice fine felsique avec clastes mm à cm alignés selon la schistosité, les clastes sont plutôt hétérogènes, pas de classement observé | Faible carbonatation, silicification en veinule et pervasive (?) | amas sulfurés localisés | |
| 1384-SA-16-023 | S729563 | 06-10-2016 | 459622 | 5517974 | Aff | 5X2 | Patine: gris-Brun, CF: gris-Vert | représentatif de l'affleurement + témoin | Tuff felsique à lapilli | V1TL | Matrice aphanitique felsique plutôt vitreuse avec clastes mm | Pas réactif HCL, possible faible épidotisation (?), silicification pervasive plutôt forte (?) | PY diss et amas 1-2% | VO16207599 |
| 1384-SA-16-024 | | 06-10-2016 | 459641 | 5518156 | Aff | 10X15 | Patine: blanc, CF: gris-bleuté | | Tuff felsique à lapilli | V1TL | Matrice aphanitique avec clastes mm alignés avec schistosité | pas de visible | pas de visible | |
| 16DP-001 | S729501 | 2016-06-27 | 453443 | 5516261 | Aff | 5 sur 3 x 10 m | Roche verte foncé à grains fin avec 20% de fragments plus pâle de moins de 10 cm. La roche contient aussi 5% de fragment de moins de 1 cm de couleur vert-noir. Les fragments sont aplatis dans une proportion de ± 1/5. Les fragments plus pale sont altéré en carbonate avec localement des injection de quartz rosé. La roche est moyennement schisteuse 3/5 N080°/88 et une plongé d'éirement de 50° dans le plan de pendage vers l'est. | Idem | Tuf mafique? À blocs intermédiaires | V3TM | | Carbonate | | VO16117815 |
| 16DP-001 | S729502 | 2016-06-27 | 453442 | 5516260 | Aff | 5 sur 3 x 10 m | Roche verte foncé à grains fin avec 20% de fragments plus pâle de moins de 10 cm. La roche contient aussi 5% de fragment de moins de 1 cm de couleur vert-noir. Les fragments sont aplatis dans une proportion de ± 1/5. Les fragments plus pale sont altéré en carbonate avec localement des injection de quartz rosé. La roche est moyennement schisteuse 3/5 N080°/88 et une plongé d'éirement de 50° dans le plan de pendage vers l'est. | Idem, pour éléments majeurs | Tuf mafique? À blocs intermédiaires | V3TM | | Carbonate | | VO16117814 |
| 16DP-002 | S729503 | 2016-06-27 | 453265 | 5516242 | Aff | | Schiste 4/5 à séricite fortement amkérinitisé 4/5, grains moyen à fin, SP N070-080/ 90°, localement 20% de veinule de quartz boudiné sur 20 cm. | Idem | Schiste à séricite | M8 | | Ankérinitisé 4/5 | Nil | VO16117815 |
| 16DP-003 | | 2016-06-27 | 453253 | 5516252 | Aff | | Schiste 4/5 à séricite fortement amkérinitisé 3/5, grains fin, SP N070, localement 20% de veinule de quartz boudiné sur 20 cm. | | Schiste à séricite | M8 | | Ankérinitisé 3/5 | Nil | |
| 16DP-004 | S729504 | 2016-06-27 | 453160 | 5516006 | Bloc | 0,6 x 0,2 x 0,15 m Arrondi 2/5 | Bloc, vert foncé à grain fin (basalte?) fracturé avec rouille, 5-10% PO-PY disséminé et en amas | Idem | Lave mafique | V3B | | | 5-10% PO-PY diss et en amas | VO16117815 |
| 16DP-005 | S729505 | 2016-06-27 | 453166 | 5516011 | Aff | 4x sur 5 par 15m | Basalte vert foncé à grain fin, schisteux 2/5, ankérinitisé 1 à 2/5, SP N065-070 vertical, loc. 1% PY diss. | Idem | Basalte | V3B | | Ankérinitisé 2/5 | Tr à 1% PY diss. | VO16117815 |
| 16DP-006 | S729506 | 2016-06-27 | 453173 | 5516059 | Aff | Série d'aff sur 5 x 15m | Basalte ou gabbro à grain fin. La roche du sud vers le nord passe de fortement magnétique à non magnétique au centre et à moyennement magnétique au nord. La granulométrie varie de fine au sud à grenus au nord. La roche est massive avec une faible schistosité et contient des trace de sulfure. | Idem, éléments majeurs | Basalte et ou gabbro | V3B-13A | | | Trace | VO16117814 |
| 16DP-006 | S729507 | 2016-06-27 | 453171 | 5516059 | Aff | Série d'aff sur 5 x 15m | Basalte ou gabbro à grain fin. La roche du sud vers le nord passe de fortement magnétique à non magnétique au centre et à moyennement magnétique au nord. La granulométrie varie de fine au sud à grenus au nord. La roche est massive avec une faible schistosité et contient des trace de sulfure. | Idem pour éléments majeurs | Basalte et ou gabbro | V3B | | | Trace | VO16117815 |
| 16DP-007 | S729508 | 2016-06-27 | 453169 | 5516095 | Aff | 5 x 28 m ±NS | Du sud vers le nord: ± 10 basalte massif ou gabbro, sur ± 0,5 m dyke intermédiaire ou leucogabbro, ± 7m basalte, par la suite la roche devient de plus en plus ankérinitisé et plus schisteuse, dans la portion la plus au nord on note la présence de veines et veinule de quartz blanc stérile. rare présence de sulfure. | | Basalte ou gabbro | V3B | | Dans la portion bord forte ankérinitisation | Trace | VO16117815 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|-------------|--------------|------------|--------|---------|------|--------------------|--|--|-----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 16DP-008 | S729509 | 2016-06-29 | 453132 | 5516055 | Affi | 25 x 70 | Gros affleurement avec escarpement. La roche est de couleur vert foncé à granulométrie moyenne (basalte et ou gabbro) assez massif avec localement des fracturations qui deviennent schisteuses, ceux-ci présentent des patrons anastomosés. La roche se compose de 65% mafique, 30% plagio-feldpath et 5% magnétite-pyrite. Localement la roche est épidotisée. SP N060°, localement petit dyke I2, grain moyen 70% felpath-plagio, 30% mafique S0 N245/85. | Idem pour éléments majeurs | Basalte et ou gabbro | V3B | Massif et schistosité anastomosée | Localement épidotisée | Tr-5% magnétite-pyrite | VO16117814 |
| 16DP-008 | S729510 | 2016-06-29 | 453148 | 5516064 | Affi | 25 x 70 | Gros affleurement avec escarpement. La roche est de couleur vert foncé à granulométrie moyenne (basalte et ou gabbro) assez massif avec localement des fracturations qui deviennent schisteuses, ceux-ci présentent des patrons anastomosés. La roche se compose de 65% mafique, 30% plagio-feldpath et 5% magnétite-pyrite. Localement la roche est épidotisée. SP N060°, localement petit dyke I2, grain moyen 70% felpath-plagio, 30% mafique S0 N245/85. | Zone plus rouillée, non mag, vn de Qz S0 N275/57° | Basalte et ou gabbro | V3B | Massif et schistosité anastomosée | Localement épidotisée | Tr-5% magnétite-pyrite | VO16117815 |
| 16DP-008 | S729511 | 2016-06-29 | 453133 | 5516032 | Affi | 25 x 70 | Gros affleurement avec escarpement. La roche est de couleur vert foncé à granulométrie moyenne (basalte et ou gabbro) assez massif avec localement des fracturations qui deviennent schisteuses, ceux-ci présentent des patrons anastomosés. La roche se compose de 65% mafique, 30% plagio-feldpath et 5% magnétite-pyrite. Localement la roche est épidotisée. SP N060°, localement petit dyke I2, grain moyen 70% felpath-plagio, 30% mafique S0 N245/85. | Sp N240/88°, quelques zones plus déformée de 10 à 30cm avec des vn de CB, 1-2 % PY | Basalte et ou gabbro | V3B | Massif et schistosité anastomosée | Localement épidotisée | Tr-5% magnétite-pyrite | VO16117815 |
| 16DP-008 | S729512 | 2016-06-29 | 453096 | 5516036 | Affi | 25 x 70 | Gros affleurement avec escarpement. La roche est de couleur vert foncé à granulométrie moyenne (basalte et ou gabbro) assez massif avec localement des fracturations qui deviennent schisteuses, ceux-ci présentent des patrons anastomosés. La roche se compose de 65% mafique, 30% plagio-feldpath et 5% magnétite-pyrite. Localement la roche est épidotisée. SP N060°, localement petit dyke I2, grain moyen 70% felpath-plagio, 30% mafique S0 N245/85. | 2 Dykes I2 grains moyens loc ank, SP N245/85, S0 N065 et N085 | Basalte et ou gabbro | V3B | Massif et schistosité anastomosée | Localement épidotisée | Tr-5% magnétite-pyrite | VO16117815 |
| 16DP-008 | | 2016-06-29 | 453115 | 5516036 | Affi | 25 x 70 | Gros affleurement avec escarpement. La roche est de couleur vert foncé à granulométrie moyenne (basalte et ou gabbro) assez massif avec localement des fracturations qui deviennent schisteuses, ceux-ci présentent des patrons anastomosés. La roche se compose de 65% mafique, 30% plagio-feldpath et 5% magnétite-pyrite. Localement la roche est épidotisée. SP N060°, localement petit dyke I2, grain moyen 70% felpath-plagio, 30% mafique S0 N245/85. | 4 échantillons dont 1 majeur | Basalte et ou gabbro | V3B | Massif et schistosité anastomosée | Localement épidotisée | Tr-5% magnétite-pyrite | |
| 16DP-009 | S477327 | 2016-11-17 | 452815 | 5516138 | Aff | 1 x 2 (rainure 1m) | Patine vert moyen foncé, cassure vert moyen gris, 5% de fragment plus foncés étirés (1/10), ?tuf à lapilli. Petite zone de 10 cm silicifiée avec 5% PY dans la schistosité (3/5) SP N075 / 90°, faible carbonatation . Retour sur l'affleurement. Agrandir et faire rainure à la scie. | Zone silicifiée de 10 cm avec 5% PY (rainure sur 1m) | Tuf mafique à lapilli | V3TML | | | | VO16207582 |
| 16DP-009 | S729513 | 2016-06-29 | 452815 | 5516138 | Aff | 2x (0,5 x 0,5) | Patine vert moyen foncé, cassure vert moyen gris, 5% de fragment plus foncés étirés (1/10), ?tuf à lapilli. Petite zone de 10 cm silicifiée avec 5% PY dans la schistosité (3/5) SP N075 / 90°, faible carbonatation | Zone silicifiée de 10 cm avec 5% PY | Tuf mafique à lapilli | V3TML | | | | VO16117815 |
| 16DP-010 | S729514 | 2016-06-29 | 452802 | 5516161 | Aff | 1 x 1 | Patine vert moyen, cassure vert moyen pale, grains fins, schisteux (3/5) SP N070 / 90°, localement vQZ blanc stérile | Idem | Tuf intermédiaire | V2T | | | | VO16117815 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|-------------|-------------------|------------|--------|---------|------|-------------------------------|--|---|--------------------------------|----------|-----------------|------------|----------------|-----------------------|
| 16DP-011 | S729515 | 2016-06-29 | 452810 | 5516030 | Aff | 2 x 15 | Roche de couleur vert moyen, grains moyen < 2 mm, assez homogène, faible schistosité 2/5 SP N080/90. Pas de rouille ni de VQZ. | Idem élément majeurs | Gabbro pale | I3A | | | | VO16117814 |
| 16DP-011 | | 2016-06-29 | 452790 | 5516024 | Aff | 12 x 55 | Roche de couleur vert moyen, grains moyen < 2 mm, assez homogène, faible schistosité 2/5 SP N080/90. Pas de rouille ni de VQZ. | | Gabbro pale | I3A | | | | |
| 16DP-012 | S729516 | 2016-06-29 | 452763 | 5515937 | Aff | > 1m | Roche vert foncé, grains moyen < 2mm, Massif, 20% FP-PG, 3% QZ certain opalessant, tr-1% PY. | Idem | Gabbro à yeix de Qz opalessant | I3A | Massif | | | VO16117815 |
| 16DP-013 | S729517 | 2016-06-29 | 452727 | 5516001 | Aff | 2 x 3 | Roche de couleur vert foncé, grenue < 3mm, 30% PG-FP, 1-3 % QZ opal, magnétique, massif | Idem | Gabbro à Qz opal | I3A | Massif | | Magnétite | VO16117815 |
| 16DP-014 | S729518 | 2016-06-29 | 452727 | 5516047 | Aff | 3 x 5 | Roche de couleur beige en altération et vert pale en cassure, grain moyen < 3mm, Ankéritisé 1/5, schisteux 3/5 SP N075, asez homogène. | Idem | Intrusif intermédiaire | I2 | | | | VO16117815 |
| 16DP-201 | R497503 | 2016-08-25 | 458625 | 5517825 | Bloc | 0,2 x 0,1 x 0,15 anguleux 1/5 | Couleur gris beige pale, surface rouillée, grain tres fin, silicifié ++, ankéritisé 2/5, fracturé 2/5, tr à 1 % PY diss et associé aux fractures | Idem | Tuf felsique | V1T | | | | VO16145416 |
| 16DP-202 | R497504 | 2016-08-25 | 458633 | 5517815 | Bloc | 0,2 x 0,1 x 0,15 anguleux 1/5 | Couleur gris moyen à foncé, grain fin, ankéritisé 3/5, bréchifié 2/5, schisteux 2/5, présence de fuchsite, tr à 3 % PY . | Idem | Tuf felsique à intermédiaire | V2T | | | | VO16145416 |
| 16DP-203 | R497505 | 2016-08-25 | 458634 | 5517814 | Bloc | 0,2 x 0,1 x 0,15 anguleux 1/5 | Couleur 80% gris, 20% gris foncé, grain fin, silicifié ++, ankéritisé 3/5, bréchique 3/5, tr à 5 % PY diss. | Idem | Tuf felsique à intermédiaire | V1T | | | | VO16145416 |
| 16DP-204 | | 2016-08-25 | 458630 | 5517811 | Bloc | 0,3 x 0,3 x 0,12 anguleux 1/5 | Couleur gris pale, patine de surface rouillée, grain fin, silicifié ++, ankéritisé 3/5, bréchifié 2/5, schisteux 2/5, 1 à 7 % PY diss et localement en veinules. | Idem | Tuf felsique | V1T | | | | |
| 16DP-205 | R497507 | 2016-08-25 | 459113 | 5517911 | Affi | 5 x 5 | Couleur en surface beige vert moyen, en cassure gris vert moyen-pale, grenue < 5mm, 90% PG-FP, 10% Chlorite, Sch 2/5, fract 1/5, Ankéritisé 2/5, rare trace de sulfure, quelque vn de QZ boudinées. | Idem | Intrusif intermédiaire | I2 | | | | VO16145416 |
| 16DP-205 | R497508 | 2016-08-25 | 459111 | 5517910 | Affi | 5 x 5 | Couleur en surface beige vert moyen, en cassure gris vert moyen-pale, grenue < 5mm, 90% PG-FP, 10% Chlorite, Sch 2/5, fract 1/5, Ankéritisé 2/5, rare trace de sulfure, quelque vn de QZ boudinées. | Pour éléments majeurs | Intrusif intermédiaire | I2 | | | | VO16145417 |
| 16DP-207 | R497509 | 2016-08-25 | 459255 | 5518113 | Affi | 2 x 4 | Couleur vert pale, si ++, grain fin, rare grain de QZ | Pour éléments majeurs | Rhyolite | V1 | | | | VO16145417 |
| 16DP-208 | R497510 | 2016-08-25 | 459410 | 5518180 | Affi | 5 x 20 | Affleurement en bordure du chemin de couleur vert moyen, granulométrie moyenne, recoupé par I3. Une zone de fracturation recoupe ces roches # N110°, rouille sur 2m. | | Intrusif intermédiaire | I2 | | | | VO16145416 |
| 16DP-209 | S477586 n-analysé | 2016-09-15 | 459370 | 5517981 | Affi | 3 x 5 | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés. 30% sont rond, 70% anguleux. 70% des fragments sont gris blanc, 25% blanc et 5% gris foncé. Légère schistosité (1/5) SP N260/85° | Idem (Analyse pour les majeur de l'échantillon 729644 | Conglomérat-tuf felsique | S4D | | | Trace local | |
| 16DP-209 | S729644 | 2016-09-15 | 459370 | 5517981 | Affi | 3 x 5 | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés. 30% sont rond, 70% anguleux. 70% des fragments sont gris blanc, 25% blanc et 5% gris foncé. Légère schistosité (1/5) SP N260/85° | Idem | Conglomérat-tuf felsique | S4D | | | Trace local | VO16164405 |
| 16DP-210 | S729645 | 2016-09-15 | 459385 | 5517929 | Affi | 3 x 3 | Conglomérat, polygénique < 5 cm non classés. 50% sont rond, 20% anguleux et 30 % matrice< 0.5 cm. Vert moyen. Bonne schistosité (3/5) SP N040/90°. Litage 50 N065° | Idem | Conglomérat-tuf felsique | S4D | Litage possible | | Rouille | VO16164405 |
| 16DP-211 | S729646 | 2016-09-15 | 459350 | 5517942 | Affi | 15 x 20 | Contact sud gabbro et conglomérat | Idem | Conglomérat-tuf felsique | S4D | | | | VO16164405 |
| 16DP-211 | S729647 | 2016-09-15 | 459338 | 5517952 | Affi | 15 x 20 | Contact nord gabbro et conglomérat | Idem | Conglomérat-tuf felsique | S4D | | | | VO16164405 |
| 16DP-211 | | 2016-09-15 | 459343 | 5517946 | Affi | 15 x 20 | Dyke de Gabbro en contact avec des conglomérat, polygénique schistosité (3/5) SP N245/80° | | Gabbro / conglomérat | I3 | | | | |
| 16DP-212 | S477574 | 2016-09-15 | 459264 | 5518059 | Affi | 15 x 15 | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (3/5) sonne au tapis. 1 à 10% POPY disséminé en veinules et en amas. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 3 à 5% POPY | VO16164405 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|-------------|-------------------|------------|--------|---------|------|--------------------|--|------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------------|--|----------------------------------|
| 16DP-212 | S477575 | 2016-09-15 | 459264 | 5518058 | Affi | 15 x 15 Rainure 1m | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (3/5) sonne au tapis. 3 à 5% POPY disséminé en veinules et en amas. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 5 à 8% POPY | VO16164405 |
| 16DP-212 | S477576 | 2016-09-15 | 459265 | 5518057 | Affi | 15 x 15 Rainure 1m | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (3/5) sonne au tapis. 5 à 8% POPY disséminé en veinules et en amas. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 5 à 10% POPY | VO16164405 |
| 16DP-212 | S477577 | 2016-09-15 | 459265 | 5518056 | Affi | 15 x 15 Rainure 1m | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (2/5) sonne au tapis. 1 à 3% PY disséminé en veinules et en amas. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 1 à 3% PY | VO16164405 |
| 16DP-212 | S477578 | 2016-09-15 | 459272 | 5518062 | Affi | 15 x 15 Rainure 1m | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (2/5) sonne au tapis. 1 à 3% PY disséminé en veinules et en amas. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 1 à 3% PY | VO16164405 |
| 16DP-212 | S477579 | 2016-09-15 | 459272 | 5518061 | Affi | 15 x 15 Rainure 1m | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (3/5) sonne au tapis. 3 à 8% POPY disséminé en veinules et en amas. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 5 à 8% POPY | VO16164405 |
| 16DP-212-a | | 2016-09-15 | 459272 | 5518059 | Affi | 15 x 15 | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (3/5) sonne au tapis. 1 à 10% POPY disséminé en veinules et en amas. | | Conglomérat | S4D | | | 1 à 10% POPY | |
| 16DP-212-b | | 2016-09-15 | 459263 | 5518057 | Affi | 15 x 15 | Conglomérat, polygénique < 3 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Bonne fracturation (3/5) sonne au tapis. 1 à 10% POPY disséminé en veinules et en amas. | | Conglomérat | S4D | | | 1 à 10% POPY | |
| 16DP-213 | S477580 | 2016-09-15 | 459254 | 5518065 | Affi | 1 x 2 | Conglomérat, polygénique < 5 cm non classés rond et anguleux. La matrice est vert moyen et les fragments sont plus pale. Sonne au tapis. 1 à 5% POPY disséminé en veinules et en amas. Un fragment arrondi de 4 x 12 cm est composé de PO massive. | Idem | Conglomérat | S4D | | | 1 à 3% POPY | VO16164405 |
| 16DP-214 | S477581 | 2016-09-15 | 459454 | 5518253 | Affi | 2 x 20 | Roche felsique à grain fin, vert pale, localement VQZ. | Idem | Rhyolite | V1 | Fracturé | | Localement rouille | VO16164405 |
| 16DP-214 | S477582 | 2016-09-15 | 459447 | 5518238 | Affi | 2 x 20 | 95% QZ | Idem | Tuf felsique | V1T | Fracturé | | Localement rouille | VO16164405 |
| 16DP-214 | S477583 | 2016-09-15 | 459448 | 5518239 | Affi | 2 x 20 | Mélange de roche felsique à grain fin, vert pale, local Rouille, contact | Idem | Tuf felsique et rhyolite | V1T | Fracturé | | Localement rouille | VO16164405 |
| 16DP-214 | S477584 | 2016-09-15 | 459449 | 5518240 | Affi | 2 x 20 | Mélange de roche felsique à grain fin, vert pale, local rouille. | Idem | Tuf felsique et rhyolite | V1 | Fracturé | | Localement rouille | VO16164405 |
| 16DP-214 | S477587 n-analysé | 2016-09-15 | 459454 | 5518253 | Affi | 2 x 20 | Roche felsique à grain fin, vert pale, localement VQZ. | Idem élément majeurs | Rhyolite | V1 | Fracturé | | Localement rouille | |
| 16DP-215 | S477585 | 2016-09-15 | 459485 | 5518274 | Affi | 2 x 3 | Zone de brèche injecté de 50 à 90% de quartz gris pale. Le protolite pourrait être une rhyolite. | Idem | Zone de brèche | V1 | Brèche | | | VO16164405 |
| 16DP-216 | S477328 | 2016-11-17 | 452792 | 5516147 | Affi | 0.5 x 1.5 | Schiste à séricite (5/5) vert moyen beige, ?V1T-V2T | Idem | Tuf intermédiaire | M8 | Schiste | | Tr PY | VO16207583 |
| 16DP-217 | S477330 | 2016-11-17 | 452340 | 5515865 | Affi | 0.5 x 4 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne, mais sans forme cristallines évidantes. 75-80% PG-FP, 5-10% QZ, 2 à 5% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 10% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207584/VO17001803/VO17004449 |
| 16DP-217 | S477331 | 2016-11-17 | 452339 | 5515864 | Affi | 0.5 x 4 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie fine à grenue, mais sans forme cristallines évidantes. 75-80% PG-FP, 3-8% QZ, 10 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 10% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207585/VO17001803/VO17004449 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|-------------|--------------|------------|--------|---------|------|----------------|---|------------------------------|--------------------------|----------|---------|----------------|--|-----------------------|
| 16DP-217 | S477332 | 2016-11-17 | 452338 | 5515863 | Affi | 0.5 x 4 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue, mais sans forme cristallines évidantes. 70-80% PG-FP, 5-10% QZ, 10 à 20% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 3 à 7% ankérite et 1 à 3% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207586 |
| 16DP-217 | S477333 | 2016-11-17 | 452339 | 5515861 | Affi | 0.5 x 6 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération blanchâtre. Granulométrie fine à grenue, mais sans forme cristallines évidantes. 30 à 50% de quartz en veine anastomosées. la matrice est composé de 75 à 85 % QZ-PG-FP, 5 à 10% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 3 à 5% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 2/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207587/VO17004449 |
| 16DP-217 | S477334 | 2016-11-17 | 452342 | 5515858 | Affi | 0.5 x 6 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue, mais sans forme cristallines évidantes. 70-80% PG-FP, 5-10% QZ, 10 à 20% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 3 à 7% ankérite et 1 à 3% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207588/VO17004449 |
| 16DP-217 | S477336 | 2016-11-17 | 452343 | 5515857 | Affi | 0.5 x 6 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue. 65 à 80 % QZ-PG-FP, 5 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 15% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207590/VO17004449 |
| 16DP-218 | S477337 | 2016-11-17 | 452334 | 5515852 | Affi | 2 x 2 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue. 65 à 80 % QZ-PG-FP, 5 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 15% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207591 |
| 16DP-218 | S477338 | 2016-11-17 | 452333 | 5515854 | Affi | 2 x 2 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue. 65 à 80 % QZ-PG-FP, 5 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 15% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207592 |
| 16DP-219 | | 2016-11-17 | 452321 | 5515858 | Affi | 1 x 5 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue. 65 à 80 % QZ-PG-FP, 5 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 15% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | |
| 16DP-220 | S477339 | 2016-11-17 | 452314 | 5515865 | Affi | 1 x 1 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue. 65 à 80 % QZ-PG-FP, 5 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 15% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207593 |
| 16DP-221 | S477335 | 2016-11-17 | 452333 | 5515570 | Affi | 0.5 x 1.5 | Roche de couleur beige vert pale avec une patine d'altération rouillée. Granulométrie moyenne à grenue. 65 à 80 % QZ-PG-FP, 5 à 15% ferromagnésien vert moyen à foncé chloritisé dans les plans anastomosés, 5 à 15% ankérite et 1 à 5% pyrite disséminé. | Idem | Intrusif felsique | I1 | | Ankéritisé 3/5 | 1 à 5% PY disséminé et dans des fracture recoupantes | VO16207589/VO17001803 |
| 16DP-221 | S729519 | juil-16 | 460338 | 5518563 | Affi | 2 x 5 | Affleurement en bordure du chemin. Roche très siliceuse à grains très fin (schert), bréchiq avec 2 à 4 % de PY disséminé. | Idem | Rhyolite ou tuf felsique | V1 | Bréchiq | Si+++ | 2 à 5% PY disséminée | VO16117815 |
| 16DP-221 | S729521 | juil-16 | 460338 | 5518563 | Affi | 2 x 5 | Affleurement en bordure du chemin. Roche très siliceuse à grains très fin (schert), bréchiq avec 2 à 4 % de PY disséminé. | Idem éléments majeurs | Rhyolite ou tuf felsique | V1 | Bréchiq | Si+++ | 2 à 5% PY disséminée | VO16117814 |

| Identifiant | Echantillons | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Descriptionaffleurement | Description de l'échantillon | Litho principale | Code_MIF | Texture | Alteration | Mineralisation | Certificats d'analyse |
|-------------|--------------|---------|--------|---------|------|----------------|---|------------------------------|------------------|----------|---------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 16DP-222 | S729520 | juil-16 | 460190 | 5518544 | Affi | 3 x 8 | Affleurement en bordure du chemin. Rche intrusive felsique. Couleur d'altération blanc crème, en cassure fraiche beige pale. 80 % felspath-plagioclase, 10% ankérite, 7% grain de QZ gris translucide < 5mm, 3% Py cubique disséminée.fracturation avec vn de Qz mm au ± 10 cm. | Idem | QFP | I1 | massive | Ankérîtisée 2/5 | 3% PY diss. | VO16117815 |
| 16DP-222 | S729522 | juil-16 | 460190 | 5518544 | Affi | 3 x 8 | Affleurement en bordure du chemin. Rche intrusive felsique. Couleur d'altération blanc crème, en cassure fraiche beige pale. 80 % felspath-plagioclase, 10% ankérite, 7% grain de QZ gris translucide < 5mm, 3% Py cubique disséminée.fracturation avec vn de Qz mm au ± 10 cm. | Idem éléments majeurs | QFP | I1 | massive | Ankérîtisée 2/5 | 3% PY diss. | VO16117814 |

ANNEXE 5B) DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS DE TYPE HORIZON B, 2016

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (S2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|------------|------------|
| 5730001 | 13-07-2016 | 59 | 65+75 | 455899 | 5516584 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 4.96 | 180 | tr faible | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730002 | 13-07-2016 | 59 | 66+00 | 455896 | 5516598 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 60 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.29 | | nulle | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730003 | 13-07-2016 | 59 | 66+11 | 455901 | 5516611 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 50 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 4.93 | | nulle | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730004 | 13-07-2016 | 59 | 66+25 | 455903 | 5516634 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 50 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 4.95 | | nulle | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730005 | 13-07-2016 | 59 | 66+50 | 455899 | 5516657 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé grisâtre | | | | 50 | 50 | | 100 | 5 | 180 | tr faible | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730006 | 13-07-2016 | 59 | 66+75 | 455900 | 5516683 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.51 | 230 | tr faible | faible | soleil, 25° | pins | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730007 | 13-07-2016 | 59 | 67+00 | 455899 | 5516710 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.42 | 270 | faible | faible | soleil, 25° | feuillus-épinette | route | 5 | N | VO16135106 | |
| 5730008 | 13-07-2016 | 59 | 67+25 | 455897 | 5516732 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 35 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.12 | 270 | faible | faible | soleil, 25° | pins | route | 8 | S | VO16135106 | |
| 5730009 | 13-07-2016 | 59 | 67+50 | 455896 | 5516760 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | | | 60 | 40 | | 100 | 5.01 | 260 | moyenne | faible | soleil, 25° | pins | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730010 | 13-07-2016 | 59 | 67+75 | 455898 | 5516778 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé | | | | 58 | 40 | 2 | 100 | 5.84 | 290 | moyenne | tr faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730011 | 13-07-2016 | 59 | 68+00 | 455900 | 5516802 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.91 | 270 | moyenne | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730012 | 13-07-2016 | 59 | 68+40 | 455898 | 5516840 | SA-GR | B | Moy | 1 | 60 | Brun moyen | | | 5 | 40 | 55 | | 100 | 5.17 | 0 | faible | moyenne | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730013 | 13-07-2016 | 59 | 68+75 | 455900 | 5516890 | SA-GR | B | Moy | 2 | 60 | brun orangé | | | | 55 | 45 | | 100 | 5.39 | 270 | moyenne | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730014 | 13-07-2016 | 59 | 69+00 | 455904 | 5516907 | SA-GR | B | Moy | 1 | 40 | brun orangé | | | | 70 | 25 | 5 | 100 | 5.56 | 270 | moyenne | faible | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730015 | 13-07-2016 | 59 | 69+25 | 455900 | 5516930 | SA-GR | B | Moy | 1 | 30 | Brun grisâtre | | | 20 | 80 | | | 100 | 5.15 | 270 | faible | moyenne | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730016 | 13-07-2016 | 59 | 69+50 | 455895 | 5516948 | SA-GR | B | Moy | 1 | 90 | Brun grisâtre | | | | 100 | | | 100 | 5.77 | 90 | tr faible | élevée | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730017 | 13-07-2016 | 59 | 69+62 | 455892 | 5516962 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 35 | brun orangé | 5 | | | 95 | | | 100 | 5.18 | | | | soleil, 25° | épinette-pin | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730018 | 13-07-2016 | 59 | 69+75 | 455905 | 5516983 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | | | 80 | 20 | | 100 | 5.12 | | | | soleil, 25° | épinette | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730019 | 13-07-2016 | 59 | 70+00 | 455901 | 5517008 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 40 | 60 | | 100 | 5.52 | 180 | faible | faible | soleil, 25° | épinette | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730020 | 13-07-2016 | 59 | 70+25 | 455899 | 5517029 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 70 | 30 | | 100 | 5.01 | 270 | faible | tr faible | soleil, 25° | Vieux buché (VB) | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730021 | 13-07-2016 | 59 | 70+50 | 455900 | 5517055 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 30 | 70 | | 100 | 4.98 | 270 | faible | tr faible | soleil, 25° | Vieux buché | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730022 | 13-07-2016 | 59 | 70+75 | 455900 | 5517079 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 30 | 70 | | 100 | 4.89 | 180 | tr faible | tr faible | soleil, 25° | Vieux buché | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730023 | 13-07-2016 | 59 | 71+00 | 455902 | 5517108 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | Brun | | | | 25 | 70 | 5 | 100 | 4.85 | 310 | tr faible | tr faible | soleil, 25° | Vieux buché | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730024 | 13-07-2016 | 59 | 71+25 | 455900 | 5517139 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 30 | Brun foncé | | | | 85 | 15 | | 100 | 4.68 | 280 | tr faible | tr faible | soleil, 25° | bord de vieux buché | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730025 | 13-07-2016 | 59 | 71+50 | 455903 | 5517161 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 4.7 | 280 | tr faible | tr faible | soleil, 25° | bord de vieux buché | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730026 | 14-07-2016 | 59 | 72+00 | 455904 | 5517191 | SA-GR | B | Bonne | 2 | 30 | brun orangé | | | | 88 | 8 | 4 | 100 | 5.3 | | | | tr faible | soleil, 25° | VB ép | nulle | | VO16135106 | |
| 5730027 | 14-07-2016 | 59 | 72+25 | 455905 | 5517239 | SA-GR | B | Moy | 1 | 45 | brun orangé pâle | | | 20 | 80 | | | 100 | 5.24 | | | | faible | soleil, 25° | VB pin-ép | nulle | | VO16135106 | |
| 5730028 | 14-07-2016 | 59 | 72+50 | 455906 | 5517266 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé pâle | | | 20 | 80 | | | 100 | 5.24 | | | | faible | soleil, 25° | VB ép | nulle | | VO16135106 | |
| 5730029 | 14-07-2016 | 59 | 75+75 | 455905 | 5517284 | SA-GR | B | Moy | 2 | 25 | brun orangé | | | | 75 | 20 | 5 | 100 | 5.3 | | | | tr faible | soleil, 25° | VB ép | nulle | | VO16135106 | |
| 5730030 | 14-07-2016 | 59 | 73+00 | 455905 | 5517307 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 60 | 40 | | 100 | 5.09 | | | | tr faible | soleil, 25° | VB ép | nulle | | VO16135106 | |
| 5730031 | 14-07-2016 | 59 | 73+25 | 455904 | 5517332 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | | | 60 | 40 | | 100 | 5.63 | | | | tr faible | soleil, 25° | VB ép | nulle | | VO16135106 | |
| 5730032 | 14-07-2016 | 59 | 74+50 | 455911 | 5517453 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 100 | Brun pâle | | | | 100 | | | 100 | 5.52 | 190 | faible | moyenne | soleil, 25° | épinettes | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730033 | 14-07-2016 | 59 | 74+75 | 455907 | 5517479 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé | | | | 80 | 20 | | 100 | 5.04 | | | | faible | soleil, 25° | Épinettes-feuillus | nulle | | VO16135106 | |
| 5730034 | 14-07-2016 | 59 | 75+00 | 455907 | 5517504 | SA-GR | B | Faible | 1 | 40 | | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.96 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730035 | 14-07-2016 | 59 | 75+25 | 455907 | 5517528 | SA-GR | B | Moy | 1 | 30 | brun orangé | | | 45 | 45 | 10 | | 100 | 4.75 | | | | moyenne | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730036 | 14-07-2016 | 59 | 75+50 | 455909 | 5517554 | SA-GR | B | Faible | 1 | 35 | gris | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.73 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes-pins | nulle | | VO16135106 | |
| 5730037 | 14-07-2016 | 59 | 75+75 | 455911 | 5517577 | SA-GR | B | Faible | 1 | 30 | gris | | | 80 | 20 | | | 100 | 5.41 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730038 | 14-07-2016 | 59 | 76+00 | 455907 | 5517609 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé | | | | 90 | 10 | | 100 | 5.52 | 180 | faible | faible | soleil, 25° | épinettes-pins | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730039 | 14-07-2016 | 61 | 80+00 | 456097 | 5517998 | SA-GR | B | Moy | 1 | 35 | gris | | | | 40 | 60 | | 100 | 4.24 | | | | moyenne | soleil, 25° | épinettes-bouleaux | nulle | | VO16135106 | |
| 5730040 | 14-07-2016 | 61 | 79+75 | 456104 | 5517973 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 35 | Brun foncé | | | 5 | 70 | 20 | 5 | 100 | 4.85 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes-bouleaux | nulle | | VO16135106 | |
| 5730041 | 14-07-2016 | 61 | 79+50 | 456098 | 5517955 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 40 | brun orangé | | | | 70 | 30 | | 100 | 4.9 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730042 | 14-07-2016 | 61 | 79+25 | 456101 | 5517928 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 60 | brun orangé | | | | 70 | 30 | | 100 | 4.85 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes-bouleaux | nulle | | VO16135106 | |
| 5730043 | 14-07-2016 | 61 | 79+00 | 456101 | 5517903 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 50 | brun orangé | | | | 70 | 30 | | 100 | 4.76 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes-pins | route | 2 | S | VO16135106 |
| 5730044 | 14-07-2016 | 61 | 78+75 | 456102 | 5517879 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 60 | brun orangé | | | | 80 | 20 | | 100 | 4.87 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes-pins | route | 5 | N | VO16135106 |
| 5730045 | 14-07-2016 | 61 | 78+50 | 456097 | 5517850 | SA-GR | B | Bonne | 1 | 45 | brun-orange-pâle | | | | 70 | 30 | | 100 | 4.89 | 180 | tr faible | faible | soleil, 25° | épinettes | nulle | | | VO16135106 | |
| 5730046 | 14-07-2016 | 61 | 78+25 | 456107 | 5517823 | SA-GR | B | Faible | 1 | 70 | gris-brunâtre | | | 80 | 20 | | | 100 | 5.3 | | | | moyenne | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730047 | 14-07-2016 | 61 | 78+00 | 456100 | 5517800 | SA-GR | B | Moy | 1 | 45 | brun-grisâtre | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.82 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730048 | 14-07-2016 | 61 | 77+75 | 456097 | 5517777 | SA-GR | B | Faible | 1 | 40 | brun-grisâtre | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.29 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730049 | 14-07-2016 | 61 | 77+50 | 456101 | 5517752 | SA-GR | B | Faible | 1 | 35 | gris-brunâtre | | | 5 | 45 | 40 | 10 | | 100 | 4.07 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 |
| 5730050 | 14-07-2016 | 61 | 77+25 | 456101 | 5517726 | SA-GR | B | Faible | 1 | 60 | gris-brunâtre | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.69 | | | | élevée | soleil, 25° | épinettes | nulle | | VO16135106 | |
| 5730051 | 13-07-2016 | 60 | 65+75 | 456003 | 5516583 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orangé | 0 | 5 | 5 | 30 | 60 | 0 | 100 | 5.34 | | | bon | faible | soleil 25° | Forêt | aucun | | | VO16135106 |
| 5730052 | 13-07-2016 | 60 | 66+00 | 456003 | 5516607 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orangé | 0 | 5 | 5 | 30 | 60 | 0 | 100 | 5.29 | | | bon | faible | soleil 25° | Forêt | aucun | | | VO16135106 |
| 5730053 | 13-07-2016 | 60 | 66+25 | 456003 | 5516633 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orangé | 0 | 5 | 5 | 30 | 60 | 0 | 100 | 5.29 | N230 | moyen | bon | faible | soleil 25° | Forêt | aucun | | | VO |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (S2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|---------|-------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------|----------|------------|------------|
| 5730084 | 19-07-2016 | 65 | 71+25 | 456494 | 5517127 | SA-JV | B | bonne | 1 | 30 | Brun-orangé | | 5 | | 75 | 20 | 100 | 4.43 | 15 | faible | bon | faible | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730085 | 19-07-2016 | 65 | 71+50 | 456495 | 5517154 | SA-JV | B | bonne | 1 | 25 | Brun-orangé Foncé | | 5 | 10 | 80 | 5 | 100 | 4.52 | 35 | faible | moyen | moyen | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730086 | 19-07-2016 | 65 | 71+75 | 456496 | 5517175 | SA-JV | B | bonne | 1 | 55 | Brun-orangé | | 5 | 25 | 70 | | 100 | 4.69 | | | faible | élevé | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730087 | 19-07-2016 | 65 | 72+00 | 456498 | 5517202 | SA-JV | B | bonne | 1 | 35 | Brun-orangé Pâle | | 5 | 5 | 80 | 5 | 95 | 5 | | | moyen | faible | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730088 | 19-07-2016 | 65 | 72+25 | 456497 | 5517229 | SA-JV | B | bonne | 1 | 35 | Brun-orangé Foncé | | 5 | 10 | 85 | | 100 | 4.79 | | | moyen | moyen | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730089 | 19-07-2016 | 65 | 72+50 | 456498 | 5517251 | SA-JV | B | faible | 1 | 90 | Gris-Beige | | 10 | 80 | 10 | | 100 | 6.46 | | | faible | élevé | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730090 | 19-07-2016 | 65 | 73+50 | 456498 | 5517351 | SA-JV | B | tr faible | 1 | 45 | Noirâtre | | 20 | 20 | 30 | 20 | 10 | 100 | 5.61 | | | faible | élevé | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 |
| 5730091 | 19-07-2016 | 65 | 74+00 | 456497 | 5517404 | SA-JV | B | faible | 1 | 35 | Gris-Moyen | | 5 | 70 | 25 | | 100 | 4.46 | | | faible | élevé | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | trous de machinerie | 1 | N | VO16135106 | |
| 5730092 | 19-07-2016 | 65 | 74+25 | 456499 | 5517428 | SA-JV | B | bonne | 1 | 30 | Brun-orangé | | 5 | 50 | 45 | 5 | | 100 | 5.1 | 210 | faible | moyen | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730093 | 19-07-2016 | 65 | 74+50 | 456499 | 5517451 | SA-JV | B | moyenne | 1 | 25 | Brun-orangé | | | 20 | 75 | 5 | 100 | 4.98 | | | | faible | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730094 | 19-07-2016 | 65 | 74+75 | 456500 | 5517473 | SA-JV | B | bonne | 1 | 40 | Brun-Gris | | | 70 | 30 | | 100 | 4.87 | | | | moyen | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730095 | 19-07-2016 | 65 | 75+00 | 456500 | 5517504 | SA-JV | B | faible | 1 | 30 | Brun-Gris | | | 90 | 10 | | 100 | 4.38 | | | | élevé | Nuage,Soleil,20° | VB, mixte | | | | VO16135106 | |
| 5730096 | 20-07-2016 | 65 | 75+25 | 456500 | 5517526 | JV, QF | Arg | mauvaise | 1 | 45 | gris foncé | 0 | 10 | 30 | 60 | 0 | 0 | 100 | 5.23 | | | moyen | moyenne | soleil 27°C | ancien buché | | | | VO16135106 |
| 5730097 | 20-07-2016 | 65 | 75+50 | 456501 | 5517558 | JV, QF | Arg | mauvaise | 1 | 65 | gris foncé | 0 | 5 | 50 | 45 | 0 | 0 | 100 | 5.43 | | | moyen | moyenne | soleil 27°C | ancien buché | | | | VO16135106 |
| 5730098 | 20-07-2016 | 65 | 75+75 | 456501 | 5517574 | JV, QF | Arg | mauvaise | 1 | 55 | gris foncé | 0 | 15 | 45 | 40 | 0 | 0 | 100 | 5.38 | N200 | faible | moyen | moyenne | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135106 |
| 5730099 | 20-07-2016 | 65 | 76+00 | 456500 | 5517598 | JV, QF | Arg | mauvaise | 1 | 60 | gris brunâtre | 0 | 10 | 40 | 50 | 0 | 0 | 100 | 6.17 | N180 | faible | mauvais | élevée | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135106 |
| 5730100 | 20-07-2016 | 67 | 76+00 | 456709 | 5517595 | JV, QF | B | bonne | 1 | 30 | ocre clair | 0 | 5 | 85 | 3 | 2 | 100 | 5.39 | | | | très faible | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135106 | |
| 5730101 | 14-07-2016 | 61 | 77+00 | 456102 | 5517695 | SA-GR | B | moyenne | 1 | 35 | gris-brunâtre | | | 70 | 30 | | 100 | 4.61 | | | | moyenne | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 | |
| 5730102 | 14-07-2016 | 61 | 76+75 | 456105 | 5517667 | SA-GR | B | bonne | 1 | 40 | brun foncé-orangé | | | | 70 | 30 | | 100 | 5.07 | | | faible | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 | |
| 5730103 | 14-07-2016 | 61 | 76+50 | 456104 | 5517656 | SA-GR | B | moyenne | 1 | 90 | brun grisâtre | | | 20 | 70 | 10 | | 100 | 4.94 | | | | moyenne | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730104 | 14-07-2016 | 61 | 75+75 | 456102 | 5517571 | SA-GR | B | bonne | 1 | 50 | brun-orangé | | | | 75 | 25 | | 100 | 4.97 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730105 | 14-07-2016 | 61 | 75+50 | 456101 | 5517556 | SA-GR | B | faible | 1 | 35 | brun | | | 20 | 75 | | 5 | 100 | 4.35 | 270 | faible | | moyenne | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730106 | 14-07-2016 | 61 | 75+25 | 456100 | 5517522 | SA-GR | B | bonne | 2 | 30 | brun-orangé | | | | 30 | 70 | | 100 | 4.97 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730107 | 14-07-2016 | 61 | 75+00 | 456099 | 5517503 | SA-GR | B | bonne | 1 | 60 | brun-orangé | | | 10 | 45 | 45 | | 100 | 5.07 | | | | faible | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730108 | 18-07-2016 | 61 | 74+75 | 456099 | 5517478 | SA-GR | B | bonne | 1 | 35 | Brun | 2 | | 8 | 80 | 10 | | 100 | 4.55 | | | | moyenne | soleil, 25° | épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730109 | 18-07-2016 | 61 | 74+50 | 456098 | 5517450 | SA-GR | B | bonne | 1 | 40 | brun-orangé | | | | 80 | 20 | | 100 | 4.87 | | | | faible | pluie, 14° | épinettes-pins | | | | VO16135110 |
| 5730110 | 18-07-2016 | 61 | 74+25 | 456098 | 5517422 | SA-GR | B | bonne | 1 | 40 | brun-orangé pâle | 2 | | | 88 | 10 | | 100 | 5.93 | | | | faible | pluie, 14° | VB, petits épi+feuillus | | | | VO16135110 |
| 5730111 | 18-07-2016 | 61 | 74+00 | 456100 | 5517402 | SA-GR | B | bonne | 1 | 35 | brun-orangé foncé | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.82 | | | | faible | pluie, 14° | VB, petits épi+feuillus | | | | VO16135110 |
| 5730112 | 18-07-2016 | 61 | 73+75 | 456098 | 5517375 | SA-GR | B | bonne | 1 | 30 | brun-orangé pâle | | | | 70 | 30 | | 100 | 5.39 | | | | faible | pluie, 14° | VB, petits épi+feuillus | | | | VO16135110 |
| 5730113 | 18-07-2016 | 61 | 73+50 | 456100 | 5517353 | SA-GR | B | bonne | 1 | 40 | brun-orangé pâle | | | | 70 | 30 | | 100 | 5.63 | | | | faible | pluie, 14° | VB, déagagé | | | | VO16135110 |
| 5730114 | 18-07-2016 | 61 | 73+25 | 456102 | 5517325 | SA-GR | B | bonne | 1 | 35 | brun-orangé grisâtre | | | 30 | 70 | | | 100 | 5.43 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, pins | route | 2 | O | VO16135110 |
| 5730115 | 18-07-2016 | 61 | 73+00 | 456103 | 5517297 | SA-GR | B | bonne | 1 | 35 | Brun grisâtre | | | 30 | 60 | 10 | | 100 | 5.06 | | | | faible | pluie, 14° | VB, mixte | route | 2 | O | VO16135110 |
| 5730116 | 18-07-2016 | 61 | 72+75 | 456101 | 5517276 | SA-GR | B | bonne | 1 | 25 | brun-orangé | | | 30 | 70 | | | 100 | 5.04 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | route | 3 | O | VO16135110 |
| 5730117 | 18-07-2016 | 61 | 72+50 | 456104 | 5517250 | SA-GR | B | faible | 1 | 30 | Brun | | 10 | 45 | 45 | | | 100 | 5.2 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | route | 5 | O | VO16135110 |
| 5730118 | 18-07-2016 | 61 | 72+25 | 456106 | 5517226 | SA-GR | B | faible | 1 | 30 | gris-brunâtre | | | 90 | 10 | | | 100 | 5.28 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730119 | 18-07-2016 | 61 | 72+00 | 456102 | 5517203 | SA-GR | B | moyenne | 1 | 30 | Brun | | 10 | 70 | 20 | | | 100 | 5.05 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730120 | 18-07-2016 | 61 | 71+75 | 456124 | 5517175 | SA-GR | B | faible | 2 | 40 | Brun-Gris | | | 50 | 45 | 5 | | 100 | 4.37 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730121 | 18-07-2016 | 61 | 71+50 | 456123 | 5517150 | SA-GR | B | faible | 2 | 30 | Gris-Brunâtre | | | 45 | 45 | 10 | | 100 | 5.02 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730122 | 18-07-2016 | 61 | 71+25 | 456122 | 5517125 | SA-GR | B | moyenne | 1 | 30 | Brun-Gris | | | 70 | 30 | | | 100 | 4.65 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730123 | 18-07-2016 | 61 | 71+00 | 456124 | 5517101 | SA-GR | B | moyenne | 1 | 50 | Gris-Brunâtre | | | 20 | 80 | | | 100 | 4.98 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730124 | 18-07-2016 | 61 | 70+75 | 456125 | 5517075 | SA-GR | B | moyenne | 1 | | Brun-Gris | | 5 | | 70 | 25 | | 100 | 5 | | | | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 | |
| 5730125 | 18-07-2016 | 61 | 70+50 | 456094 | 5517051 | SA-GR | B | bonne | 1 | 25 | Brun-orangé | | | 10 | 80 | 10 | | 100 | 4.99 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | route | 10 | O | VO16135110 |
| 5730126 | 18-07-2016 | 61 | 70+25 | 456097 | 5517028 | SA-GR | B | moyenne | 2 | 25 | Brun-Gris | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.8 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730127 | 18-07-2016 | 61 | 70+00 | 456093 | 5517002 | SA-GR | B | faible | 1 | 30 | Brun-Noir | | 10 | 45 | 45 | | | 100 | 4.77 | | | | moyenne | pluie, 14° | VB, mixte | | | | VO16135110 |
| 5730128 | 18-07-2016 | 61 | 69+75 | 456091 | 5516974 | SA-GR | B | faible | 1 | 25 | Gris-brunâtre | | | | 100 | | | 100 | 4.8 | | | | moyenne | pluie, 14° | Épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730129 | 18-07-2016 | 61 | 69+50 | 456098 | 5516951 | SA-GR | B | faible | 1 | 25 | Gris-brunâtre | | | | 100 | | | 100 | 4.53 | | | | moyenne | pluie, 14° | Épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730130 | 18-07-2016 | 61 | 69+25 | 456094 | 5516923 | SA-GR | B | moyenne | 1 | 30 | Gris-brunâtre | | | | 90 | 10 | | 100 | 4.84 | | | | moyenne | pluie, 14° | Épinettes | | | | VO16135110 |
| 5730131 | 18-07-2016 | 61 | 69+00 | 456094 | 5516897 | SA-GR | B | moyenne | 2 | 35 | Brun | | | | 70 | 30 | | 100 | 5.06 | | | | faible | pluie, 14° | Mixte | | | | VO16135110 |
| 5730132 | 18-07-2016 | 61 | 68+75 | 456092 | 5516880 | SA-GR | B | bonne | 1 | 30 | Brun | | | 10 | 70 | 20 | | 100 | 5.31 | | | | faible | pluie, 14° | VB, petits feuillus | | | | VO16135110 |
| 5730133 | 18-07-2016 | 61 | 68+50 | 456092 | 5516853 | SA-GR | B | bonne | 1 | 30 | Brun-orangé | | | | 30 | 70 | | 100 | 5.38 | | | | faible | pluie, 14° | VB, petits feuillus | | | | VO16135110 |
| 5730134 | 18-07-2016 | 61 | 68+25 | 456095 | 5516828 | SA-GR | B | bonne | 1 | 30 | Brun-orangé | | | | 30 | 70 | | 100 | 5 | | | | faible | pluie, 14° | VB, Épi-Feuillus | | | | VO16135110 |
| 5730135 | 18-07-2016 | 61 | 68+00 | 456091 | 5516800 | SA-GR | B | bonne | 1 | 25 | Brun-orangé | | | | 10 | 90 | | 100 | 4.93 | | | | faible | pluie, 14° | VB, Épi-Feuillus | route | 5 | O | VO16135110 |
| 5730136 | 19-07-2016 | 61 | 67+50 | 456089 | 5516753 | SA-JV | B | bonne | 1 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (S2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|----------|------------------|------------|------------|
| 5730167 | 18-07-2016 | 62 | 72+00 | 456207 | 5517202 | JV, QF | B? | moyen | 1 | 30 | gris-beige clair | 0 | 5 | 15 | 80 | 0 | 0 | 100 | 5.37 | | | moyen | moyenne | pluie 15°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730168 | 18-07-2016 | 62 | 71+75 | 456207 | 5517176 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orange clair | 0 | 5 | 15 | 75 | 5 | 0 | 100 | 4.89 | | | moyen | moyenne | pluie 15°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730169 | 18-07-2016 | 62 | 71+50 | 456209 | 5517139 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun orange clair | 0 | 5 | 5 | 85 | 5 | 0 | 100 | 5.2 | | | bon | faible | pluie 15°C | jeune forêt | casing forage | 5 | N | VO16135110 | |
| 5730170 | 18-07-2016 | 62 | 71+50 | 456209 | 5517139 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun orange clair | 0 | 5 | 5 | 85 | 5 | 0 | 100 | 5.29 | | | bon | faible | pluie 15°C | jeune forêt | casing forage | 5 | N | VO16135110 | |
| 5730171 | 18-07-2016 | 62 | 71+25 | 456207 | 5517123 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun orange clair | 0 | 5 | 5 | 90 | 0 | 0 | 100 | 5.31 | | | bon | faible | pluie 15°C | jeune forêt | casing forage | 15 | N | VO16135110 | |
| 5730172 | 18-07-2016 | 62 | 71+00 | 456207 | 5517102 | JV, QF | B | bon | 1 | 25 | brun-orangé | 0 | 5 | 5 | 90 | 0 | 0 | 100 | 5.49 | | | bon | faible | pluie 15°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730173 | 18-07-2016 | 62 | 70+75 | 456208 | 5517076 | JV, QF | B | bon | 1 | 25 | brun-orangé | 0 | 10 | 0 | 80 | 7 | 3 | 100 | 5.05 | N180 | faible | bon | très faible | pluie 15°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730174 | 18-07-2016 | 62 | 70+50 | 456209 | 5517052 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun-orangé | 0 | 5 | 5 | 90 | 0 | 0 | 100 | 5.36 | N180 | faible | bon | moyenne | pluie 15°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730175 | 18-07-2016 | 62 | 70+25 | 456210 | 5517025 | JV, QF | B | moyen | 1 | 50 | brun orange clair | 0 | 5 | 10 | 70 | 15 | 0 | 100 | 4.98 | N180 | faible | moyen | élevée | pluie 15°C | jeune forêt | ancien chemin de terre | | | | VO16135110 |
| 5730176 | 18-07-2016 | 62 | 70+00 | 456208 | 5517006 | JV, QF | B? | moyen | 1 | 60 | gris-beige clair | 0 | 0 | 15 | 85 | 0 | 0 | 100 | 6.08 | | | moyen | moyenne | pluie 15°C | forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730177 | 18-07-2016 | 62 | 69+75 | 456207 | 5516978 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 60 | gris moyen | 0 | 5 | 35 | 60 | 0 | 0 | 100 | 6.34 | | | mauvais | élevée | pluie 15°C | forêt, swamp | ruisseau | 5 | S | VO16135110 | |
| 5730178 | 14-07-2016 | 60 | 72+50 | 456004 | 5517254 | JV, QF | B | bon | 1 | 45 | brun orange foncé | 0 | 10 | 5 | 30 | 45 | 10 | 100 | 5.05 | N170 | moyen | bon | faible | nuageux 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730179 | 14-07-2016 | 60 | 72+75 | 456003 | 5517282 | JV, QF | B | bon | 1 | 50 | brun orangé clair | 0 | 5 | 5 | 90 | 0 | 0 | 100 | 5.7 | | | bon | moyenne | nuageux 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730180 | 14-07-2016 | 60 | 73+00 | 456003 | 5517282 | JV, QF | B(C?) | moyen | 1 | 50 | brun pâle | 0 | 5 | 10 | 50 | 30 | 5 | 100 | 4.73 | N180 | très faible | moyen | élevée | nuageux 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730181 | 14-07-2016 | 60 | 73+25 | 456004 | 5517333 | JV, QF | B(C?) | moyen | 1 | 40 | brun pâle orangé | 0 | 5 | 10 | 75 | 5 | 5 | 100 | 5.39 | | | moyen | moyenne | nuageux 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730182 | 14-07-2016 | 60 | 73+50 | 456001 | 5517354 | JV, QF | B(C?) | moyen | 1 | 40 | brun pâle | 0 | 5 | 10 | 75 | 5 | 5 | 100 | 5.06 | N300 | très faible | moyen | moyenne | nuageux 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730183 | 14-07-2016 | 60 | 73+75 | 456002 | 5517380 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun orangé | 0 | 5 | 5 | 70 | 15 | 5 | 100 | 5.36 | N300 | faible | moyen | moyenne | nuageux 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730184 | 14-07-2016 | 60 | 74+00 | 456004 | 5517405 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orange foncé | 0 | 5 | 5 | 85 | 5 | 0 | 100 | 4.93 | | | moyen | élevée | soleil 20°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730185 | 14-07-2016 | 60 | 74+25 | 456002 | 5517431 | JV, QF | B | moyen | 1 | 40 | brun orange foncé | 0 | 10 | 5 | 40 | 30 | 15 | 100 | 5.18 | | | mauvais | très élevée | soleil 20°C | jeune bois, petit ruisseau | | | | VO16135110 | |
| 5730186 | 14-07-2016 | 60 | 74+50 | 456002 | 5517455 | JV, QF | B | bon | 1 | 45 | brun orange foncé | 0 | 10 | 10 | 40 | 30 | 10 | 100 | 5.64 | N250 | faible | mauvais | très élevée | soleil 25°C | jeune bois | | | | VO16135110 | |
| 5730187 | 14-07-2016 | 60 | 74+75 | 456005 | 5517483 | JV, QF | B | moyen | 1 | 70 | gris foncé noirâtre | 0 | 10 | 20 | 50 | 15 | 5 | 100 | 5.32 | N260 | faible | mauvais | très élevée | soleil 25°C | forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730188 | 14-07-2016 | 60 | 75+00 | 456002 | 5517507 | JV, QF | B | moyen | 1 | 50 | brun pâle grisâtre | 0 | 10 | 20 | 50 | 15 | 5 | 100 | 5.43 | N270 | faible | moyen | élevée | soleil 25°C | forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730189 | 14-07-2016 | 60 | 75+25 | 456002 | 5517535 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 50 | gris foncé brunâtre | 0 | 15 | 40 | 35 | 5 | 5 | 100 | 6.29 | | | mauvais | très élevée | soleil 25°C | aulnes | | | | VO16135110 | |
| 5730190 | 14-07-2016 | 60 | 76+00 | 456004 | 5517608 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 40 | gris foncé | 0 | 15 | 40 | 35 | 5 | 5 | 100 | 6.51 | N120 | faible | mauvais | élevée | soleil 25°C | forêt-aulnes | | | | VO16135110 | |
| 5730191 | 14-07-2016 | 62 | 80+00 | 456203 | 5517999 | JV, QF | B | bon | 1 | 25 | brun orangé | 0 | 5 | 15 | 65 | 15 | 0 | 100 | 5.04 | | | bon | moyenne | soleil 30°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730192 | 14-07-2016 | 62 | 79+75 | 446202 | 5517979 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orangé | 0 | 5 | 5 | 60 | 30 | 0 | 100 | 5.3 | N240 | faible | bon | faible | soleil 30°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730193 | 14-07-2016 | 62 | 79+50 | 456201 | 5517948 | JV, QF | B | bon | 1 | 35 | brun orange foncé | 0 | 5 | 5 | 70 | 20 | 0 | 100 | 5.05 | | | bon | faible | soleil 30°C | brousse de feuillus ras | | | | VO16135110 | |
| 5730194 | 14-07-2016 | 62 | 79+25 | 456201 | 5517925 | JV, QF | B | bon | 1 | 35 | brun orange | 0 | 5 | 30 | 55 | 10 | 0 | 100 | 5.19 | N200 | faible | moyen | moyenne | soleil 30°C | jeune forêt | ancien chemin de terre | | au Sud du chemin | | VO16135110 |
| 5730195 | 14-07-2016 | 62 | 79+00 | 456201 | 5517901 | JV, QF | B | bon | 1 | 45 | brun orange | 0 | 5 | 15 | 70 | 8 | 2 | 100 | 5.13 | | | moyen | moyenne | nuageux 30°C | jeune forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730196 | 14-07-2016 | 62 | 78+75 | 456201 | 5517876 | JV, QF | B | moyen | 1 | 80 | brun jaunâtre | 0 | 10 | 10 | 70 | 10 | 0 | 100 | 5.08 | N180 | faible | mauvais | très élevée | nuageux 30°C | jeune forêt-marécages | | | | VO16135110 | |
| 5730197 | 14-07-2016 | 62 | 77+75 | 456201 | 5517777 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 35 | gris | 0 | 15 | 60 | 25 | 0 | 0 | 100 | 6.16 | | | mauvais | très élevée | nuageux 30°C | marécages et aulnes | | | | VO16135110 | |
| 5730198 | 14-07-2016 | 62 | 77+25 | 456201 | 5517725 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 45 | gris brun foncé | 0 | 25 | 65 | 5 | 5 | 0 | 100 | 6.16 | | | mauvais | très élevée | soleil 30°C | marécages et aulnes | | | | VO16135110 | |
| 5730199 | 14-07-2016 | 62 | 76+50 | 456203 | 5517651 | JV, QF | B? | mauvais | 1 | 45 | gris beige très pâle | 0 | 5 | 10 | 80 | 5 | 0 | 100 | 5.13 | | | moyen | faible-moyen | soleil 30°C | forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730200 | 14-07-2016 | 62 | 76+25 | 456201 | 5517626 | JV, QF | B? | mauvais | 1 | 55 | brun | 0 | 10 | 10 | 55 | 10 | 15 | 100 | 4.9 | | | moyen | élevée | soleil 30°C | forêt | | | | VO16135110 | |
| 5730201 | 18-07-2016 | 62 | 69+50 | 456210 | 5516953 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 50 | gris-moyen | 0 | 5 | 35 | 60 | 0 | 0 | 100 | 6.44 | nul | | mauvais | élevé | pluie 15' | Forêt swampeuse, à 5m au sud ruisseau | | | | VO16135112 | |
| 5730202 | 18-07-2016 | 62 | 69+25 | 456209 | 5516925 | JV, QF | Arg | mauvais | 1 | 40 | gris-moyen | 0 | 5 | 35 | 60 | 0 | 0 | 100 | 4.89 | nul | | mauvais | élevé | pluie 15' | Forêt swampeuse | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730203 | 18-07-2016 | 62 | 69+00 | 456205 | 5516902 | JV, QF | B? | moyen | 1 | 35 | brun clair | 0 | 10 | 10 | 80 | 0 | 0 | 100 | 4.88 | nul | | mauvais | élevé | pluie 15' | Forêt swampeuse | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730204 | 18-07-2016 | 62 | 68+75 | 456215 | 5516875 | JV, QF | B? | moyen | 1 | 40 | brun cassonade | 0 | 5 | 10 | 80 | 5 | 0 | 100 | 5.27 | nul | | moyen | moyen | pluie 15' | Forêt swampeuse | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730205 | 18-07-2016 | 62 | 68+50 | 456211 | 5516848 | JV, QF | B | bon | 1 | 35 | brun foncé | 0 | 5 | 5 | 90 | 0 | 0 | 100 | 5.5 | | | moyen | moyen | pluie 15' | Bord de chemin | Chemin | 10m | sud | VO16135112 | |
| 5730206 | 18-07-2016 | 62 | 68+25 | 456213 | 5516825 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun orangé | 0 | 7 | 5 | 55 | 25 | 8 | 100 | ? | N180 | moyen | bon | faible | pluie 15' | Bord de chemin | Chemin | 10m | nord | VO16135112 | |
| 5730207 | 18-07-2016 | 62 | 68+00 | 456210 | 5516805 | JV, QF | B | bon | 1 | 40 | brun orangé | 0 | 10 | 0 | 87 | 0 | 3 | 100 | 5.41 | N210 | moyen | bon | faible | pluie 15' | Forêt | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730208 | 18-07-2016 | 62 | 67+75 | 456212 | 5516770 | JV, QF | B | bon | 1 | 30 | brun orangé | 0 | 5 | 5 | 83 | 5 | 2 | 100 | 5.23 | nul | | bon | faible | pluie 15' | Forêt | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730209 | 18-07-2016 | 63 | 68+50 | 456295 | 5516851 | JV, QF | B | bon | 1 | 50 | brun orangé | 0 | 5 | 0 | 85 | 8 | 2 | 100 | 5.15 | nul | | bon | faible | nuage 15' | Forêt | chemin | 20 | nord | VO16135112 | |
| 5730210 | 18-07-2016 | 63 | 68+25 | 456295 | 5516830 | JV, QF | B | bon | 2 | 35 | brun orangé | 0 | 5 | 0 | 90 | 5 | 0 | 100 | 5.15 | N170 | fort | bon | faible | nuage 15' | Forêt | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730211 | 18-07-2016 | 63 | 68+00 | 456299 | 5516806 | JV, QF | B | moyen | 1 | 50 | brun orange foncé | 0 | 5 | 5 | 85 | 5 | 0 | 100 | 4.91 | N270 | moyen | moyen | élevé | nuage 15' | Forêt | aucun | | | VO16135112 | |
| 5730212 | 19-07-2016 | 63 | 80+00 | 456302 | 5518002 | QF-GT | Arg | Faible | 1 | | Marron | 5 | 20 | 70 | | | 5 | 100 | 4.36 | | | | tr élevée | Soleil, nuage, 20' | Marécage | | | | VO16135112 | |
| 5730213 | 19-07-2016 | 63 | 79+75 | 456299 | 5517975 | QF-GT | Arg | Faible | 1 | 70 | gris | | | 100 | | | | 100 | 5.23 | | | | élevée | Soleil, nuage, 20' | Marécage | | | | VO16135112 | |
| 5730214 | 19-07-2016 | 63 | 79+50 | 456300 | 5517950 | QF-GT | B (?) | Moyenne | 1 | 45 | Beige-Gris | | 5 | 40 | 55 | | | 100 | 5.07 | | | | moyenne | Soleil, nuage, 20' | Marécage | chemin/trail | 5 | S | VO16135112 | |
| 5730215 | 19-07-2016 | 63 | 79+25 | 456302 | 5517923 | QF-GT | B (?) | Moyenne | 1 | 80 | Beige-Gris clair | | 5 | 20 | 75 | | | 100 | 6.37 | | | | moyenne | Soleil, nuage, 20' | Marécage | chemin/trail | 20 | N | VO16135112 | |
| 5730216 | 19-07-2016 | 63 | 79+00 | 456301 | 5517901 | QF-GT | B (?) | Moyenne | 1 | 70 | gris-Clair | | 5 | 20 | 80 | | | 100 | 6.72 | | </ | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (S2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------|-----------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|---------|----------|-------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|----------|-----------|------------|------------|
| 5730250 | 20-07-2016 | 63 | 70+50 | 456297 | 5517052 | JV, QF | Arg | mauvaise | 1 | 70 | brun-gris | 0 | 10 | 70 | 20 | 0 | 0 | 100 | 6.21 | | | mauvais | élevée | nuageux 28°C | aulnes + swamp | | | | VO16135112 | |
| 5730251 | 20-07-2016 | 63 | 70+25 | 456298 | 5517028 | JV, QF | Arg | mauvaise | 1 | 50 | gris-foncé | 0 | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6.9 | | | mauvais | élevée | soleil 27°C | aulnes + swamp | | | | VO16135112 | |
| 5730252 | 20-07-2016 | 63 | 70+00 | 456294 | 5517004 | JV, QF | B | bonne | 1 | 30 | ocre foncé | 10 | 10 | 5 | 60 | 15 | 0 | 100 | 4.88 | | | bon | faible | soleil 27°C | ancien buché + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730253 | 20-07-2016 | 63 | 70+00 | 456294 | 5517004 | JV, QF | B | moyenne | 2 | 30 | ocre foncé | 10 | 10 | 5 | 60 | 15 | 0 | 100 | 4.88 | | | bon | faible | soleil 27°C | ancien buché + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730254 | 20-07-2016 | 63 | 69+75 | 456296 | 5516981 | JV, QF | B? | moyenne | 1 | 35 | gris clair | 0 | 5 | 30 | 65 | 0 | 0 | 100 | 7.03 | N180 | faible | bon | faible | soleil 27°C | ancien buché + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730255 | 20-07-2016 | 63 | 69+50 | 456295 | 5516954 | JV, QF | Arg/C? | mauvaise | 1 | 70 | gris moyen | 0 | 5 | 15 | 80 | 0 | 0 | 100 | 6.95 | | | mauvais | élevée | soleil 27°C | ancien buché + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730256 | 20-07-2016 | 63 | 69+25 | 456297 | 5516929 | JV, QF | B? | mauvaise | 1 | 30 | brun foncé | 10 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | 100 | 6.08 | | | moyenne | moyenne | soleil 27°C | aulnes très denses | | | | VO16135112 | |
| 5730257 | 20-07-2016 | 63 | 69+00 | 456296 | 5516903 | JV, QF | B? | mauvaise | 1 | 25 | brun foncé | 5 | 40 | 30 | 25 | 0 | 0 | 100 | 5.86 | | | moyen | moyenne | soleil 27°C | aulnes denses | chemin | 30m | Sud | VO16135112 | |
| 5730258 | 20-07-2016 | 67 | 75+75 | 456710 | 5517575 | JV, QF | B | bonne | 1 | 40 | ocre | 5 | 5 | 5 | 60 | 20 | 5 | 100 | 5.09 | | | très bon | très faible | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730259 | 20-07-2016 | 67 | 75+50 | 456711 | 5517544 | JV, QF | B | bonne | 1 | 30 | ocre foncé | 5 | 5 | 5 | 60 | 20 | 5 | 100 | 4.94 | | | très bon | très faible | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730260 | 20-07-2016 | 67 | 75+25 | 456713 | 5517523 | JV, QF | B | bonne | 1 | 30 | ocre clair | 5 | 5 | 5 | 75 | 5 | 5 | 100 | 4.99 | N360 | faible | très bon | très faible | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730261 | 20-07-2016 | 67 | 75+00 | 456712 | 5517498 | JV, QF | B | bonne | 1 | 30 | ocre foncé | 5 | 5 | 5 | 55 | 15 | 15 | 100 | 5.84 | N170 | faible | très bon | très faible | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730262 | 20-07-2016 | 67 | 74+75 | 456712 | 5517477 | JV, QF | B | bonne | 1 | 30 | ocre | 5 | 5 | 10 | 65 | 15 | 5 | 100 | 4.43 | | | très bon | très faible | soleil 27°C | bois + mousse | | | | VO16135112 | |
| 5730263 | 21-07-2016 | 67 | 74+50 | 456712 | 5517451 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 70 | brun-orangé | | | | 60 | 40 | | 100 | 5.39 | | | bon | faible | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730264 | 21-07-2016 | 67 | 74+25 | 456713 | 5517423 | SA-JV | B? | Moyenne | 1 | 30 | brun-gris | | 10 | 20 | 60 | 10 | | 100 | 4.42 | 180 | faible | moy | moy | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730265 | 21-07-2016 | 67 | 73+75 | 456714 | 5517370 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 35 | brun-orangé | | 5 | 5 | 55 | 30 | 5 | 100 | 5.19 | | | moy | faible | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730266 | 21-07-2016 | 67 | 73+25 | 456717 | 5517324 | SA-JV | B? | Moyenne | 1 | 50 | brun-gris | | 5 | 5 | 65 | 15 | 10 | 100 | 5.92 | | | moy | moy | nuage 20° | VB | chemin | 15 | Sud | VO16135112 | |
| 5730267 | 21-07-2016 | 67 | 73+00 | 456712 | 5517299 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 35 | brun-orangé | | | | 60 | 40 | | 100 | 4.71 | | | bon | faible | nuage 20° | VB | chemin | 20 | Nord | VO16135112 | |
| 5730268 | 21-07-2016 | 67 | 72+75 | 456713 | 5517274 | SA-JV | B | Moyenne | 1 | 40 | brun-orangé | | 5 | 5 | 50 | 30 | 10 | 100 | 5.02 | 220 | moy | bon | faible | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730269 | 21-07-2016 | 67 | 72+50 | 456706 | 5517247 | SA-JV | Arg | Faible | 1 | 45 | gris-brun-foncé | | 10 | 40 | 45 | 5 | | 100 | 5.81 | 220 | moy | moy | moy | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730270 | 21-07-2016 | 67 | 72+25 | 456718 | 5517228 | SA-JV | Arg/MO | Faible | 1 | 60 | gris-noirâtre | | 10 | 80 | 10 | | | 100 | 5.99 | | | faible | élevée | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730271 | 21-07-2016 | 67 | 72+00 | 456719 | 5517201 | SA-JV | B? | Moyenne | 1 | 40 | brun-foncé | | 10 | 5 | 50 | 30 | 5 | 100 | 5.49 | | | moy | élevée | nuage 20° | VB | | | | VO16135112 | |
| 5730272 | 21-07-2016 | 69 | 72+00 | 456899 | 5517196 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 30 | brun-orangé | | | | 60 | 35 | | 100 | 5.01 | | | faible | faible | Soleil | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730273 | 21-07-2016 | 69 | 72+25 | 456908 | 5517225 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 30 | brun-orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 4.99 | | | faible | faible | Soleil | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730274 | 21-07-2016 | 69 | 72+50 | 456898 | 5517250 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 40 | brun-orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.22 | | | faible | faible | Soleil | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730275 | 21-07-2016 | 69 | 72+75 | 456901 | 5517274 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 35 | brun-orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.25 | | | faible | faible | Soleil | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730276 | 21-07-2016 | 69 | 73+00 | 456899 | 5517298 | SA-JV | B? | Moyenne | 1 | 70 | gris-pâle | | | | 100 | | | 100 | 6.53 | | | moy | Soleil | nuage 20° | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730277 | 21-07-2016 | 69 | 73+25 | 456899 | 5517321 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | 5 | 10 | 75 | 10 | | 100 | 5.98 | | | moy | Soleil | nuage 20° | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730278 | 21-07-2016 | 69 | 73+50 | 456899 | 5517347 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 30 | brun-orangé-pâle | | 5 | 5 | 80 | 10 | | 100 | 5.46 | | | faible | Soleil | nuage 20° | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730279 | 21-07-2016 | 69 | 73+75 | 456899 | 5517374 | SA-JV | B? | Bonne | 1 | 30 | brun-gris | | 5 | 50 | 35 | 10 | | 100 | 5.21 | | | faible | Soleil | nuage 20° | VB-Epi | ancien chemin | 2 | sud | VO16135112 | |
| 5730280 | 21-07-2016 | 69 | 74+00 | 456903 | 5517399 | SA-JV | B? | Faible | 1 | 40 | brun-gris | | 5 | 15 | 80 | | | 100 | 5.87 | | | moy | Soleil | nuage 20° | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730281 | 21-07-2016 | 69 | 74+25 | 456902 | 5517428 | SA-JV | B? | Faible | 1 | 60 | brun-gris | | 10 | 10 | 80 | | | 100 | 6.61 | | | faible | élevée | Soleil | VB-Epi | | | | VO16135112 | |
| 5730282 | 21-07-2016 | 69 | 74+50 | 456900 | 5517449 | SA-JV | B? | Moyenne | 1 | 40 | gris-brun foncé | | 10 | 10 | 75 | 5 | | 100 | 6.22 | | | moy | élevée | Soleil | bord chemin forêt | chemin | 10 | nord | VO16135112 | |
| 5730283 | 21-07-2016 | 69 | 74+75 | 456899 | 5517476 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | | | 50 | 50 | | 100 | 5.73 | 150 | faible | bon | faible | Soleil | bord chemin forêt | chemin | sud | | VO16135112 | |
| 5730284 | 21-07-2016 | 69 | 75+00 | 456901 | 5517498 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé | | 2 | | 38 | 60 | | 100 | 5.1 | 180 | tr | faible | bon | faible | Soleil | forêt | | | | VO16135112 |
| 5730285 | 21-07-2016 | 69 | 75+25 | 456900 | 5517521 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 25 | brun orangé foncé | | 5 | | 70 | 25 | | 100 | 4.72 | | | bon | faible | Soleil | forêt | | | | VO16135112 | |
| 5730286 | 21-07-2016 | 69 | 75+50 | 456900 | 5517547 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 30 | brun orangé | | 2 | | 50 | 48 | | 100 | 4.94 | | | bon | faible | Soleil | forêt | | | | VO16135112 | |
| 5730287 | 21-07-2016 | 69 | 75+75 | 456900 | 5517573 | SA-JV | Arg | Faible | 1 | 40 | gris foncé | | 5 | 40 | 55 | | | 100 | 5.12 | | | faible | moy | Soleil | forêt | | | | VO16135112 | |
| 5730288 | 21-07-2016 | 69 | 76+00 | 456902 | 5517593 | SA-JV | B | Bonne | 1 | 35 | brun orangé pâle | | 5 | 20 | 70 | 5 | | 100 | 5.21 | 150 | faible | bon | faible | Soleil | forêt | | | | VO16135112 | |
| 5730289 | 22-07-2016 | 70 | 72+00 | 456981 | 5517224 | JV, SA | B | bon | 1 | 50 | brun foncé | 0 | 5 | 10 | 75 | 10 | 0 | 100 | 5.44 | | | nul | moyen | élevé | pluie 20° | Forêt marécageuse | aucun | | | VO16135112 |
| 5730290 | 22-07-2016 | 70 | 72+25 | 456981 | 5517224 | JV, SA | B | bon | 1 | 40 | brun moyen | 0 | 0 | 15 | 80 | 5 | 0 | 100 | 4.87 | N180 | faible | moyen | élevé | pluie 20° | Ancien buché swampeux | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730291 | 22-07-2016 | 70 | 72+50 | 456982 | 5517249 | JV, SA | B | bon | 1 | 35 | brun pale orangé | 0 | 0 | 5 | 90 | 5 | 0 | 100 | 5.49 | N180 | faible | moyen | élevé | pluie 20° | Ancien buché swampeux | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730292 | 22-07-2016 | 70 | 72+75 | 456982 | 5517275 | JV, SA | B | bon | 1 | 40 | brun pale orangé | 0 | 5 | 0 | 55 | 40 | 0 | 100 | 5.1 | N100 | moyen | moyen | faible | pluie 20° | Ancien buché swampeux | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730293 | 22-07-2016 | 70 | 73+00 | 456984 | 5517300 | JV, SA | B | bon | 1 | 30 | brun orangé | 0 | 5 | 0 | 50 | 45 | 0 | 100 | 5.56 | N090 | moyen | bon | faible | pluie 20° | Ancien buché swampeux | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730294 | 22-07-2016 | 70 | 73+25 | 456983 | 5517322 | JV, SA | B | bon | 1 | 35 | brun orangé foncé | 0 | 5 | 0 | 38 | 55 | 2 | 100 | 5.79 | N090 | moyen | bon | faible | pluie 20° | Ancien buché swampeux | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730295 | 22-07-2016 | 70 | 73+50 | 456983 | 5517348 | JV, SA | B | bon | 1 | 35 | brun orangé | 0 | 5 | 0 | 50 | 45 | 0 | 100 | 5.46 | N030 | faible | moyen | moyen | pluie 20° | Ancien buché swampeux | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730296 | 22-07-2016 | 70 | 73+75 | 456988 | 5517373 | JV, SA | Arg | mauvais | 1 | 35 | gris noirâtre | 0 | 15 | 50 | 30 | 0 | 5 | 100 | 4.55 | | | nul | mauvais | élevé | pluie 20° | Ancien buché près d'un ruisseau | aucun | | | VO16135112 |
| 5730297 | 22-07-2016 | 70 | 74+00 | 456989 | 5517395 | JV, SA | B | bon | 1 | 30 | brun orangé | 0 | 5 | 0 | 35 | 60 | 0 | 100 | 5.06 | | | nul | bon | faible | pluie 20° | Ancien buché | aucun | | | VO16135112 |
| 5730298 | 22-07-2016 | 70 | 74+25 | 456988 | 5517425 | JV, SA | B | bon | 1 | 25 | brun orangé | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 100 | 5.06 | N135 | faible | bon | faible | pluie 20° | Ancien buché | aucun | | | | VO16135112 |
| 5730299 | 22-07-2016 | 70 | 74+50 | 456990 | 5517449 | JV, SA | B | bon | 1 | 30 | brun orangé | 0 | 0 | 0 | 60 | 38 | 2 | 100 | 4.67 | N140 | moyen | bon | faible | pluie 20° | Ancien buché | Chemin | 30m | nord | | VO16135112 |
| 5730300 | 22-07-2016 | 70 | 74+75 | 456989 | 5517474 | JV, SA | B | bon | 1 | 40 | brun orangé | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 100 | 5. | | | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (s2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------|-----------|-----------------|------------------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|------------|
| 5730333 | 21-07-2016 | 70 | 76+00 | 456995 | 5517600 | QF, GR | B-C? | mauvaise | 1 | 40 | gris | 0 | 0 | 80 | 18 | 2 | 0 | 100 | 6.34 | N180 | très faible | | élevée | nuage + petite pluie 25°C | bouleaux | | | | VO16135112 |
| 5730334 | 21-07-2016 | 70 | 75+75 | 456990 | 5517576 | QF, GR | B | bonne | 1 | 30 | brun-orangé | 0 | 0 | 0 | 68 | 30 | 2 | 100 | 5.42 | N360 | très faible | | moyenne | nuage + petite pluie 25°C | forêt mixte | | | | VO16135112 |
| 5730335 | 21-07-2016 | 70 | 75+50 | 456986 | 5517546 | QF, GR | B | bonne | 1 | 35 | brun-orangé | 5 | 10 | 75 | 10 | 0 | 0 | 100 | 4.86 | N180 | très faible | | élevée | nuage + petite pluie 25°C | forêt mixte (feuillus ++) | | | | VO16135112 |
| 5730336 | 21-07-2016 | 70 | 75+25 | 456990 | 5517519 | QF, GR | B | bonne | 1 | 45 | brun-orangé | 0 | 0 | 0 | 80 | 20 | 0 | 100 | 5.36 | N360 | très faible | | élevée | nuage + petite pluie 25°C | forêt mixte | | | | VO16135112 |
| 5730351 | 22-07-2016 | 70 | 75+00 | 456989 | 5517497 | JV/SA | B | bonne | 2 | | brun pale orangé | 0 | 5 | 0 | 65 | 30 | 0 | 100 | 5.06 | | | bon | faible | Pluie 20°C | bord de chemin | chemin | 10m | Sud | VO16135112 |

ANNEXE 5C) DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS DE TYPE HUMUS, 2016

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | % sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat |
|----------------|-----------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|-------|------------|-----------------|----------------|----------|----------|-------------|--------------------------------|--------------------------|----------|-----------|---|------------|
| S477351 | 4-08-2016 | 70 | 83+25 | 457015 | 5518322 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.49 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | VO16145421 |
| S477352 | 4-08-2016 | 70 | 83+00 | 457013 | 5518298 | JV/QF | A | moyen | 1 | 30 | brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.16 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | VO16145421 |
| S477353 | 4-08-2016 | 70 | 82+75 | 457013 | 5518276 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.82 | nul | | bon | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477354 | 4-08-2016 | 70 | 82+50 | 457012 | 5518247 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.99 | N165 | faible | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477355 | 4-08-2016 | 70 | 82+25 | 457013 | 5518221 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.07 | nul | | moyen | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent, mince couche de belle m.o. | VO16145421 |
| S477356 | 4-08-2016 | 70 | 82+00 | 457010 | 5518196 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | #REF! | N290 | très faible | moyen | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent, mince couche de belle m.o. | VO16145421 |
| S477358 | 4-08-2016 | 70 | 81+75 | 457009 | 5518174 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir-grisâtre | 25 | 70 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | nul | | moyen | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne Forêt | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent, mince couche de belle m.o. | VO16145421 |
| S477359 | 4-08-2016 | 70 | 81+50 | 457010 | 5518147 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.63 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | mixte/sphègne/swamp | aucune | | | | VO16145421 |
| S477360 | 4-08-2016 | 70 | 81+25 | 457008 | 5518123 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.08 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Aulnes/sphègne/swamp | aucune | | | | VO16145421 |
| S477361 | 4-08-2016 | 70 | 81+00 | 457003 | 5518094 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.24 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | VO16145421 |
| S477362 | 4-08-2016 | 70 | 80+75 | 457009 | 5518072 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.16 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | niveau argileux sous-jacent | VO16145421 |
| S477363 | 4-08-2016 | 70 | 80+50 | 457007 | 5518044 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.67 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | VO16145421 |
| S477364 | 4-08-2016 | 70 | 80+25 | 457009 | 5518018 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.76 | nul | | moyen | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477365 | 4-08-2016 | 70 | 80+00 | 457005 | 5517994 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.48 | nul | | moyen | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477366 | 4-08-2016 | 70 | 79+75 | 457006 | 5517971 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.04 | nul | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477367 | 4-08-2016 | 70 | 79+50 | 457005 | 5517947 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.6 | nul | | moyen | moyen | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477368 | 4-08-2016 | 70 | 79+25 | 457007 | 5517920 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.93 | N180 | très faible | moyen | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477369 | 4-08-2016 | 70 | 79+00 | 457006 | 5517895 | JV/QF | A | moyen | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.9 | N180 | faible (local) | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | Zone à aulnes mal drainé | 3m | sud | | VO16145421 |
| S477370 | 4-08-2016 | 71 | 79+00 | 457104 | 5517898 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.16 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | VO16145421 |
| S477371 | 4-08-2016 | 71 | 78+75 | 457103 | 5517869 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.15 | nul | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477372 | 4-08-2016 | 71 | 78+50 | 457104 | 5517847 | JV/QF | A | bon | 1 | 5 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.31 | nul | | mauvais | élevé | soleil 25° | Aulnes/sphègne/swamp | aucune | | | | VO16145421 |
| S477373 | 4-08-2016 | 71 | 78+25 | 457104 | 5517823 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.79 | N345 | moyen | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477374 | 4-08-2016 | 71 | 78+00 | 457108 | 5517793 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.23 | nul | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477375 | 4-08-2016 | 71 | 77+75 | 457102 | 5517774 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.83 | N115 | faible | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477376 | 4-08-2016 | 71 | 77+50 | 457102 | 5517749 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.82 | nul | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477377 | 5-08-2016 | 71 | 79+25 | 457101 | 5517912 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.26 | nul | | moyen | moyen | pluie 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477378 | 5-08-2016 | 71 | 79+50 | 457105 | 5517948 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.84 | N130 | faible | bon | faible | pluie 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | VO16145421 |
| S477379 | 5-08-2016 | 71 | 79+75 | 457106 | 5517973 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | N090 | faible | bon | faible | nuage 25° | Épinettes/sphègne+feuille s | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477380 | 5-08-2016 | 71 | 80+00 | 457104 | 5518002 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | N160 | faible | bon | faible | pluie 25° | Épinettes/sphègne+feuille s | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477381 | 5-08-2016 | 71 | 80+25 | 457100 | 5518024 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | N150 | faible | bon | faible | pluie 25° | Épinettes/sphègne+feuille s | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477382 | 5-08-2016 | 71 | 80+50 | 457104 | 5518051 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.25 | nul | | bon | faible | nuage 25° | Épinettes+aulnes/sphègne | aucune | | | silt+argile sous-jacent | VO16145421 |
| S477383 | 5-08-2016 | 71 | 80+75 | 457108 | 5518074 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.58 | N190 | faible | bon | faible | nuage 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477384 | 5-08-2016 | 71 | 81+00 | 457104 | 5518095 | JV/QF | A | moyen | 1 | 40 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.02 | nul | | moyen | moyen | nuage 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent, horizon de m.o. très fin sous une épaisse couche de sphègne | VO16145421 |
| S477385 | 5-08-2016 | 71 | 81+25 | 457106 | 5518124 | JV/QF | A | moyen | 1 | 30 | noir-brun | 60 | 30 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.87 | nul | | moyen | moyen | nuage 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477386 | 5-08-2016 | 71 | 81+50 | 457108 | 5518149 | JV/QF | A | moyen | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 50 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.93 | nul | | moyen | moyen | nuage 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | silt+argile sous-jacent | VO16145421 |
| S477387 | 5-08-2016 | 71 | 81+75 | 457107 | 5518173 | JV/QF | A | moyen | 1 | 30 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.33 | nul | | mauvais | élevé | nuage 25° | Buché/mousse | trails de machinerie | 2m | nord | | VO16145421 |
| S477388 | 5-08-2016 | 71 | 82+00 | 457109 | 5518201 | JV/QF | A | mauvaise | 1 | 30 | brun-noir | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.64 | nul | | bon | faible | nuage 25° | Buché/mousse | trails de machinerie | 4m | nord | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477389 | 5-08-2016 | 71 | 82+25 | 457111 | 5518227 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.56 | nul | | moyen | moyen | nuage 25° | Buché/mousse | trails de machinerie | 3m | nord | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477390 | 5-08-2016 | 71 | 82+50 | 457110 | 5518249 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.325 | nul | | moyen | moyen | nuage 25° | Buché/mousse | trails de machinerie | 10m | sud | Présence de l'horizon cendré sous-jacent | VO16145421 |
| S477392 | 5-08-2016 | 71 | 82+75 | 457110 | 5518276 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir | 5 | 90 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.34 | nul | | mauvais | élevé | nuage 25° | Buché/mousse | trails de machinerie | 2m | sud | Argile sous-jacent | VO16145421 |
| S477393 | 5-08-2016 | 71 | 83+00 | 457110 | 5518296 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.36 | nul | | moyen | moyen | nuage 25° | Buché/mousse | trails de machinerie | 4m | sud | Argile sous-jacent | VO16145421 |
| S477394 | 5-08-2016 | 71 | 83+25 | 457112 | 5518322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Equipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat | | | | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|-------------------|------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-------------|--------------------|---|------------------------------|------------|------------|
| S477413 | 08-08-2016 | 72 | 87+75 | 457200 | 5518768 | QF, JV | A | faible | 1 | 10 | noir-gris | 70 | 25 | 5 | | | | 100 | 4.29 | N180 | très faible | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | VO16145421 | | | | |
| S477414 | 08-08-2016 | 72 | 87+50 | 457201 | 5518742 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | | | | | 100 | 4.58 | | | moyen | élevée | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | VO16145421 | | | | |
| S477415 | 08-08-2016 | 72 | 87+25 | 457199 | 5518719 | QF, JV | A | faible | 1 | 45 | brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 5.87 | | | tr mauvais | très élevée | Soleil 15°C | aulnes | ruisseau | 10 | S | | | VO16145421 | | | |
| S477416 | 08-08-2016 | 72 | 87+00 | 457201 | 5518683 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir | 15 | 85 | | | | | 100 | 4.51 | | | mauvais | moyenne | Soleil 15°C | aulnes | ruisseau | 15 | Nord | | | VO16145421 | | | |
| S477417 | 08-08-2016 | 72 | 86+75 | 457200 | 5518657 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 3.6 | N360 | très faible | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | centré | | VO16145421 | | |
| S477418 | 08-08-2016 | 72 | 86+50 | 457202 | 5518640 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 3.68 | | | bon | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | centré | | VO16145421 | | |
| S477419 | 08-08-2016 | 72 | 86+25 | 457201 | 5518619 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 4.13 | | | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | centré | | VO16145421 | | |
| S477420 | 08-08-2016 | 72 | 86+00 | 457198 | 5518595 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 4.01 | | | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | | | VO16145421 | | |
| S477421 | 08-08-2016 | 72 | 85+75 | 457201 | 5518567 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | brun-noir | 60 | 40 | | | | | 100 | 3.45 | | | mauvais | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | | | VO16145421 | | |
| S477422 | 08-08-2016 | 72 | 85+50 | 457202 | 5518542 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | brun-noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.35 | | | mauvais | élevée | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | argile sous-jacent | | VO16145421 | | |
| S477423 | 08-08-2016 | 72 | 85+25 | 457204 | 5518513 | QF, JV | A | bonne | 1 | 5 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.19 | | | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Épinette + sphègne | | | | | centré | | VO16145421 | | |
| S477424 | 08-08-2016 | 72 | 85+00 | 457200 | 5518491 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 3.92 | | | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | Nord | | | argile sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477425 | 08-08-2016 | 72 | 84+75 | 457202 | 5518465 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.4 | | | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Buché+sphègne | trail de machinerie | 3 | S | | | argile/silt sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477426 | 08-08-2016 | 72 | 84+50 | 457202 | 5518444 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 4.42 | | | moyen | moyenne | Soleil 15°C | Buché+sphègne | trail de machinerie | 2 | S | | | | | VO16145421 | |
| S477427 | 08-08-2016 | 72 | 84+25 | 457201 | 5518419 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 4.36 | | | mauvais | moyenne | Soleil 15°C | Buché+sphègne | trail de machinerie | 3 | S | | | silt sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477428 | 08-08-2016 | 72 | 84+00 | 457201 | 5518394 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.07 | | | mauvais | élevée | Soleil 15°C | Buché+sphègne | tout a été remué | | | | | silt sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477429 | 08-08-2016 | 72 | 82+50 | 457203 | 5518231 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | brun-noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.68 | | | moyen | faible | Soleil 15°C | Buché+sphègne | trail de machinerie | 3 | W | | | argile silteuse | | VO16145421 | |
| S477430 | 08-08-2016 | 72 | 82+25 | 457203 | 5518222 | QF, JV | A | faible | 1 | 15 | brun-noir | 80 | 20 | | | | | 100 | 4.42 | | | bon | faible | Soleil 15°C | Buché+sphègne | trail de machinerie | 10 | 360° | | | argile silteuse | | VO16145421 | |
| S477431 | 09-08-2016 | 72 | 81+60 | 457209 | 5518163 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.3 | nul | | bon | très faible | soleil 15° | Buché | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent / STATIONS entre 82+25 et 81+60 pas échantilloné car buchage (bois, trails...) | | VO16145421 | |
| S477432 | 09-08-2016 | 72 | 81+25 | 457211 | 5518123 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.96 | N145 | faible | bon | très faible | soleil 15° | Buché | trails de machinerie | 4m | ouest | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent / Échantillonnage décalé vers l'Est dû à trails de machinerie | | VO16145421 | |
| S477433 | 09-08-2016 | 72 | 81+00 | 457203 | 5518101 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.14 | nul | | bon | faible | soleil 15° | Buché | trails de machinerie | 5m | est | | | | | VO16145421 | |
| S477434 | 09-08-2016 | 72 | 80+75 | 457205 | 5518074 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir | 35 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.08 | nul | | bon | faible | soleil 15° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 2m | est | | | Test calibration du pH-mètre (9/08/2016) : eau = 5,95 ; sin7 = 7,00 ; sin4 = 3,99 | | VO16145421 | |
| S477435 | 09-08-2016 | 72 | 80+50 | 457204 | 5518050 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.49 | nul | | moyen | faible | soleil 15° | Buché | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent, argile-silt sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477436 | 09-08-2016 | 72 | 80+25 | 457202 | 5518022 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.78 | N165 | très faible | bon | faible | soleil 15° | Buché | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477437 | 09-08-2016 | 72 | 80+00 | 457203 | 5517996 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.16 | N155 | faible | bon | faible | soleil 15° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 8m | est | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477438 | 09-08-2016 | 72 | 79+75 | 457203 | 5517971 | JV/QF | A | bon | 1 | 5 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.82 | nul | | moyen | moyen | soleil 15° | feuilles/petit ruisseau | aucune | | | | | Silt sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477439 | 09-08-2016 | 72 | 79+50 | 457205 | 5517950 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.77 | nul | | moyen | moyen | soleil 15° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | | | | VO16145421 |
| S477440 | 09-08-2016 | 72 | 79+25 | 457202 | 5517924 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6.02 | N180 | faible | mauvais | élevé | soleil 15° | Épinettes/sphègne | Forage | 30m | sud | | | | | VO16145421 | |
| S477441 | 09-08-2016 | 72 | 79+00 | 457201 | 5517899 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | nul | | bon | faible | soleil 20° | Bois coupé | Casing de forage #12 | 1m | sud | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477442 | 09-08-2016 | 72 | 78+75 | 457204 | 5517869 | JV/QF | A | moyen | 1 | 30 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.41 | nul | | moyen | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne/thé | aucune | | | | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 |
| S477443 | 09-08-2016 | 72 | 78+50 | 457205 | 5517843 | JV/QF | A | moyen | 1 | 35 | noir-brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.83 | N180 | très très faible | moyen | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne/thé | aucune | | | | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 |
| S477444 | 09-08-2016 | 72 | 78+25 | 457203 | 5517821 | JV/QF | A | moyen | 1 | 10 | noir-brun | 45 | 50 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.36 | nul | | mauvais | élevé | nuageux 20° | Ruisseau/aulnes | Zone à aulnes humide | 1m | sud | | | argile sous-jacent | | VO16145421 | |
| S477445 | 09-08-2016 | 72 | 78+00 | 457204 | 5517797 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.89 | nul | | mauvais | moyen | nuageux 20° | Épinettes/sphègne | Zone à aulnes humide | 3m | nord | | | | | VO16145421 | |
| S477446 | 09-08-2016 | 72 | 77+75 | 457205 | 5517769 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.86 | nul | | bon | faible | nuageux 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477447 | 09-08-2016 | 72 | 77+50 | 457202 | 5517745 | JV/QF | A | moyen | 1 | 15 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.67 | nul | | moyen | moyen | nuageux 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477448 | 09-08-2016 | 73 | 77+50 | 457301 | 5517741 | JV/QF | A | bon | 1 | 45 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.17 | nul | | moyen | moyen | nuageux 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | | | | VO16145421 |
| S477450 | 09-08-2016 | 73 | 77+75 | 457300 | 5517770 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.01 | nul | | bon | faible | nuageux 20° | Épinettes/sphègne | Zone humide à aulnes | 3m | sud | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477451 | 09-08-2016 | 73 | 78+00 | 457303 | 5517798 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.59 | N110 | très faible | moyen | moyen | soleil+nuages 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477452 | 09-08-2016 | 73 | 78+25 | 457302 | 5517820 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.36 | N100 | très faible | bon | faible | soleil+nuages 20° | Épinettes/sphègne | Chemin de forage | 10m/20m | nord/est | | | Présence de l'horizon centré, horizon B | | VO16145421 | |
| S477453 | 09-08-2016 | 73 | 78+50 | 457302 | 5517844 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | nul | | bon | faible | soleil+nuages 20° | Épinettes/sphègne | Chemin de forage | 5m | sud-ouest | | | Présence de l'horizon centré | | VO16145421 | |
| S477454 | 09-08-2016 | 73 | 78+75 | 457305 | 5517868 | JV/QF | A | mauvais | 1 | 10 | brun-noir | 95 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.74 | N260 | moyen | bon | faible | soleil+nuages 20° | Épinettes/mousse à caribou | aucune | | | | | Présence de l'horizon centré, sommet de buton glaciaire | | VO16145421 | |
| S477455 | 09-08-2016 | 73 | 79+00 | 457305 | 5517881 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.58 | nul | | moyen | moyen | soleil+nuages 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | | | | VO16145421 |
| S477456 | 09-08-2016 | 73 | 79+00 | 457305 | 5517881 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.78 | nul | | moyen | moyen | soleil+nuages 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | DUPLICATA DE S477455 | | VO16145421 | |
| S477457 | 09-08-2016 | 73 | 79+25 | 457304 | 5517918 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-gris | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6.36 | nul | | très mauvais | très élevé | soleil+nuages 25° | Forêt mixte/début du Buché/sphègne | aucune | | | | | | | | VO16145421 |
| S477458 | 09-08-2016 | 73 | 79+50 | 457301 | 5517944 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.08 | nul | | bon | faible | soleil+nuages 25° | Buché | aucune | | | | | | | | VO16145421 |
| S477459 | 09-08-2016 | 73 | 79+75 | 457303 | 5517975 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | %sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|--------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|---------|------------|-------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|----------|-----------|--|----------------------|------------|
| S477462 | 09-08-2016 | 73 | 80+50 | 457298 | 5518055 | JV/QF | A | mauvais | 1 | 30 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.87 | nul | | mauvais | très élevé | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 1m | est | | VO16145421 | |
| S477463 | 09-08-2016 | 73 | 80+75 | 457296 | 5518087 | JV/QF | A | mauvais | 1 | 15 | brun-noir | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.47 | nul | | mauvais | très élevé | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 1m | est | | VO16145421 | |
| S477464 | 09-08-2016 | 73 | 81+00 | 457305 | 5518095 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.62 | N180 | faible | moyen | moyen | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 3m | nord | | VO16145421 | |
| S477465 | 09-08-2016 | 73 | 81+25 | 457307 | 5518139 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.03 | nul | | moyen | moyen | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 2m | sud | Eloigné de l'échantillon précédent car grosse route entre les deux | VO16145421 | |
| S477466 | 09-08-2016 | 73 | 81+50 | 457305 | 5518156 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.05 | nul | | bon | faible | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré | VO16145421 | |
| S477467 | 09-08-2016 | 73 | 81+75 | 457303 | 5518180 | JV/QF | A | bon | 1 | 5 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.45 | nul | | bon | faible | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon cendré | VO16145421 | |
| S477468 | 09-08-2016 | 73 | 82+00 | 457304 | 5518153 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir | 25 | 70 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.37 | nul | | mauvais | élevé | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 3m | ouest | argile sous-jacent | VO16145421 | |
| S477469 | 09-08-2016 | 73 | 82+50 | 457309 | 5518259 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.09 | nul | | moyen | élevé | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | 8m | ouest | Silt sous-jacent / station 82+25 non échantillonnable | VO16145421 | |
| S477470 | 09-08-2016 | 73 | 82+75 | 457306 | 5518269 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.17 | nul | | mauvais | élevé | soleil+nuages 25° | Buché/sphègne | trails de machinerie | dedans | | Silt sous-jacent | VO16145421 | |
| S477471 | 10-08-2016 | 73 | 83+00 | 457305 | 5518295 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.37 | | | bon | faible | Pluie 15°C | buché + sphègne | trails de machinerie | 5m | Nord | centré sous-jacent | VO16145421 | |
| S477472 | 10-08-2016 | 73 | 83+25 | 457303 | 5518323 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-gris | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.09 | | | mauvais | moyenne | Pluie 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477473 | 10-08-2016 | 73 | 83+50 | 457305 | 5518346 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.69 | | | moyen | faible | Pluie 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477474 | 10-08-2016 | 73 | 83+75 | 457306 | 5518370 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.7 | | | bon | moyenne | Nuages 15°C | buché + mousse carbou | | | | | VO16145421 | |
| S477475 | 10-08-2016 | 73 | 84+00 | 457308 | 5518397 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.09 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477476 | 10-08-2016 | 73 | 84+25 | 457308 | 5518420 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.67 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477477 | 10-08-2016 | 73 | 84+50 | 457306 | 5518446 | QF, JV | A | bonne | 1 | 50 | noir | 10 | 85 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.15 | | | mauvais | moyenne | Nuages 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477478 | 10-08-2016 | 73 | 84+75 | 457306 | 5518470 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-gris | 25 | 70 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.41 | | | mauvais | moyenne | Nuages 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477479 | 10-08-2016 | 73 | 85+00 | 457306 | 5518493 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.12 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477480 | 10-08-2016 | 73 | 85+25 | 457306 | 5518520 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.11 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | lisière forêt/buché + sphègne | | | | | VO16145421 | |
| S477481 | 10-08-2016 | 73 | 85+50 | 457305 | 5518541 | QF, JV | A | bonne | 1 | 45 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.86 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | épinette/phègne | | | | | VO16145421 | |
| S477482 | 10-08-2016 | 73 | 85+75 | 457304 | 5518567 | QF, JV | A | bonne | 1 | 50 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.62 | | | mauvais | très élevée | Nuages 15°C | tourbe | | | | | VO16145421 | |
| S477483 | 10-08-2016 | 73 | 86+00 | 457307 | 5518557 | QF, JV | A | faible | 1 | 50 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.16 | | | mauvais | | Nuages 15°C | tourbe | | | | | VO16145421 | |
| S477484 | 10-08-2016 | 73 | 86+25 | 457307 | 5518619 | QF, JV | A | faible | 1 | 50 | brun | 60 | 35 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.49 | | | | | Nuages 15°C | tourbe | | | | | VO16145421 | |
| S477485 | 10-08-2016 | 73 | 86+50 | 457306 | 5518645 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 40 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.02 | | | mauvais | élevée | Nuages 15°C | épinette sphègne | ruisseau | 2 | Est | | VO16145421 | |
| S477486 | 10-08-2016 | 73 | 86+75 | 457308 | 5518669 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 20 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.23 | N180 | faible | moyen | faible | Nuages 15°C | épinette sphègne | | | | | centré | VO16145421 |
| S477487 | 10-08-2016 | 73 | 87+00 | 457307 | 5518693 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.46 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | épinette sphègne | swamp | | | | silt/sabeux/ocre | VO16145421 |
| S477488 | 10-08-2016 | 73 | 87+25 | 457308 | 5518721 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 40 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | épinette sphègne | swamp | | | | centré | VO16145421 |
| S477489 | 10-08-2016 | 73 | 87+50 | 457307 | 5518744 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.51 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | épinette sphègne | swamp | | | | silt-argileux | VO16145421 |
| S477490 | 10-08-2016 | 73 | 87+75 | 457310 | 5518766 | QF, JV | A | faible | 1 | 50 | brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.9 | | | mauvais | élevée | Nuages 15°C | épinette sphègne | swamp | | | | | VO16145421 |
| S477491 | 10-08-2016 | 73 | 88+00 | 457310 | 5518792 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 45 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.65 | | | mauvais | moyenne | Nuages 15°C | Épinette | | | | | VO16145421 | |
| S477492 | 10-08-2016 | 74 | 82+50 | 457412 | 5518242 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 30 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.05 | | | tr mauvais | très élevée | Nuages 15°C | limite buché | | | | | | VO16145421 |
| S477493 | 10-08-2016 | 74 | 82+25 | 457411 | 5518218 | QF, JV | A | faible | 1 | 35 | brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.02 | | | tr mauvais | très élevée | Nuages 15°C | limite buché | | | | | | VO16145421 |
| S477494 | 10-08-2016 | 74 | 82+00 | 457412 | 5518191 | QF, JV | A | faible | 1 | 35 | brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.54 | | | tr mauvais | très élevée | Nuages 15°C | limite buché | | | | | | VO16145421 |
| S477495 | 10-08-2016 | 74 | 81+75 | 457409 | 5518170 | QF, JV | A | tr faible | 1 | 30 | brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.36 | | | tr mauvais | très élevée | Nuages 15°C | limite buché | | | | | | VO16145421 |
| S477496 | 10-08-2016 | 74 | 81+50 | 457410 | 5518143 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir | 10 | 85 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.98 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | buché | | | | | VO16145421 | |
| S477497 | 10-08-2016 | 74 | 81+50 | 457410 | 5518143 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir | 10 | 85 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | buché | | | | | Duplicata du S477496 | VO16145421 |
| S477498 | 10-08-2016 | 74 | 81+25 | 457409 | 5518117 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir-brun | 25 | 70 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.96 | | | moyen | moyenne | Nuages 15°C | buché | trai de machinerie | 5 | SW | centré | VO16145421 | |
| S477499 | 10-08-2016 | 74 | 81+00 | 457409 | 5518092 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir-brun | 30 | 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.86 | | | mauvais | moyenne | Nuages 15°C | buché | trai de machinerie | 3 | O | centré | VO16145421 | |
| S477500 | 10-08-2016 | 74 | 80+75 | 457406 | 5518066 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.97 | N180 | forte | bon | faible | Nuages 15°C | buché | trai de machinerie | | O & E | centré | VO16145421 | |
| S477501 | 10-08-2016 | 74 | 80+50 | 457406 | 5518043 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.75 | | | bon | moyenne | dégaçé, 22°C | buché | trai de machinerie | 5 | W | centré | VO16145421 | |
| S477502 | 10-08-2016 | 74 | 80+25 | 457410 | 5518017 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.86 | N180 | faible | moyen | moyenne | dégaçé, 22°C | buché | trai de machinerie | 1 | W | centré | VO16145421 | |
| S477503 | 10-08-2016 | 74 | 79+50 | 457402 | 5518947 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.37 | | | bon | moyenne | dégaçé, 22°C | épinette | chemin hiver | 10 | N | | VO16145421 | |
| S477504 | 10-08-2016 | 74 | 79+25 | 457402 | 5518947 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 25 | 75 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|--|------------------------------|------------|
| S477519 | 11-08-2016 | 79+40 | 79+25 | 457935 | 5517928 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | brun-noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.64 | N135 | tr faible | bon | faible | Nuages 15°C | buché | trail de machinerie | 1 | n | centré | VO16145422 |
| S477520 | 11-08-2016 | 79+40 | 79+50 | 457937 | 5517955 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir-brun | 30 | 70 | | | | | 100 | 4.03 | N140 | faible | bon | faible | Nuages 15°C | buché | trail de machinerie | 2 | s | centré | VO16145422 |
| S477521 | 11-08-2016 | 79+40 | 79+75 | 457937 | 5517979 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 4.14 | | | bon | moyenne | Nuages 15°C | buché | trail de machinerie | 2 | n | centré | VO16145422 |
| S477522 | 11-08-2016 | 79+40 | 80+00 | 457937 | 5518000 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.7 | | | moyen | moyenne | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 1 | N | | VO16145422 |
| S477523 | 11-08-2016 | 79+40 | 80+25 | 457937 | 5518025 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 30 | 70 | | | | | 100 | 3.83 | | | moyen | moyenne | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 0 | | | VO16145422 |
| S477524 | 11-08-2016 | 79+40 | 80+50 | 457937 | 5518048 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir-gris | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.11 | | | moyen | élevée | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 1 | S | silt argileux | VO16145422 |
| S477525 | 11-08-2016 | 79+40 | 80+75 | 457931 | 5518084 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | noir-brun | 80 | 20 | | | | | 100 | 4.22 | | | tr mauvais | tr élevée | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 10 | S | | VO16145422 |
| S477526 | 11-08-2016 | 79+40 | 81+25 | 457935 | 5518125 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | brun-noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.74 | | | moyen | moyenne | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 2 | S | centré | VO16145422 |
| S477527 | 11-08-2016 | 79+40 | 81+50 | 457935 | 5518154 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.57 | | | bon | faible | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 7 | NE | centré | VO16145422 |
| S477528 | 11-08-2016 | 79+40 | 81+75 | 457936 | 5518173 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.85 | | | bon | faible | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 1 | N | centré | VO16145422 |
| S477529 | 11-08-2016 | 79+40 | 82+00 | 457935 | 5518202 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 5.2 | | | tr mauvais | tr élevée | Soleil 20° | ÉpINETTE + sphègne | | | argile | VO16145422 | |
| S477530 | 11-08-2016 | 79+40 | 82+25 | 457935 | 5518227 | QF, JV | A | bonne | 1 | 5 | brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 4.69 | | | bon | faible | Soleil 20° | ÉpINETTE + sphègne | | | centré | VO16145422 | |
| S477531 | 11-08-2016 | 79+40 | 82+50 | 457937 | 5518251 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun | 50 | 45 | 5 | | | | 100 | 5.16 | | | bon | faible | Soleil 20° | ÉpINETTE + sphègne | ruisseau | 4 | S | argile | VO16145422 |
| S477532 | 11-08-2016 | 77 | 82+50 | 457707 | 5518242 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 4.22 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 5 | E&W | centré | VO16145422 |
| S477533 | 11-08-2016 | 77 | 82+25 | 457705 | 5518217 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.93 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | E | silt | VO16145422 |
| S477534 | 11-08-2016 | 77 | 82+00 | 457705 | 5518193 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | | | | | 100 | 3.88 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | E | centré | VO16145422 |
| S477535 | 11-08-2016 | 77 | 81+75 | 457704 | 5518170 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.73 | N170 | faible | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 5 | E | centré | VO16145422 |
| S477536 | 11-08-2016 | 77 | 81+50 | 457705 | 5518140 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 3.99 | N160 | tr faible | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | W | centré | VO16145422 |
| S477537 | 11-08-2016 | 77 | 81+25 | 457704 | 5518116 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir | 40 | 55 | 5 | | | | 100 | 4.03 | N165 | faible | bon | moyenne | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | NE | centré | VO16145422 |
| S477538 | 11-08-2016 | 77 | 81+00 | 457704 | 5518088 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | | | | | 100 | 4.52 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | E | centré | VO16145422 |
| S477539 | 11-08-2016 | 77 | 81+00 | 457704 | 5518088 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | | | | | 100 | 4.05 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | | | centré | VO16145422 |
| S477540 | 11-08-2016 | 77 | 80+75 | 457704 | 5518065 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 30 | 70 | | | | | 100 | 4.08 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 4 | E | centré | VO16145422 |
| S477541 | 11-08-2016 | 77 | 80+50 | 457704 | 5518040 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir | 70 | 30 | | | | | 100 | 3.63 | | | bon | faible | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 1 | N | centré | VO16145422 |
| S477542 | 11-08-2016 | 77 | 80+25 | 457705 | 5518022 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | Brun-noir | 60 | 40 | | | | | 100 | 3.87 | N180 | faible | bon | faible | Soleil 20° | buché | trail de machinerie | 2 | N | centré | VO16145422 |
| S477543 | 11-08-2016 | 77 | 80+00 | 457704 | 5517995 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 5 | Brun-noir | 70 | 30 | | | | | 100 | 3.87 | | | moyen | moyenne | Soleil 20° | buché | tas de bois | | | centré | VO16145422 |
| S477544 | 11-08-2016 | 77 | 79+50 | 457701 | 5517942 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 20 | 7brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 6.03 | | | mauvais | tr élevée | Soleil 20° | ÉpINETTE + sphègne | chemin hiver | 20 | N | | VO16145422 |
| S477545 | 11-08-2016 | 77 | 79+25 | 457703 | 5517917 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 30 | brun | 80 | 20 | | | | | 100 | 4.04 | | | mauvais | élevée | Soleil 20° | ÉpINETTE + sphègne | | | | VO16145422 | |
| S477546 | 11-08-2016 | 77 | 79+00 | 457703 | 5517852 | QF, JV | A | faible | 1 | 20 | noir-brun | 90 | 10 | | | | | 100 | 4.28 | | | tr mauvais | élevée | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 3 | E | | VO16145422 |
| S477547 | 11-08-2016 | 77 | 78+75 | 457703 | 5517867 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 50 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 5.4 | | | mauvais | tr élevée | Soleil 20° | Buché+sphègne | trail de machinerie | 0 | | | VO16145422 |
| S477548 | 11-08-2016 | 77 | 78+50 | 457703 | 5517842 | QF, JV | A | faible | 1 | 30 | gris-brun | 15 | 70 | 15 | | | | 100 | 5.95 | | | mauvais | tr élevée | Soleil 20° | gazon+swamp | | | | VO16145422 | |
| S477549 | 11-08-2016 | 77 | 78+25 | 457700 | 5517826 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 3.74 | | | mauvais | moyenne | Soleil 20° | gazon+swamp+shpègne | trail de machinerie | 1 | S | | VO16145422 |
| S477550 | 11-08-2016 | 77 | 78+00 | 457701 | 5517794 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | brun | 65 | 35 | | | | | 100 | 6.1 | | | mauvais | élevée | Soleil 20° | aulnes+sphègne | trail de machinerie | 1 | N | | VO16145422 |
| S477551 | 11-08-2016 | 77 | 77+75 | 457701 | 5517767 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir | 20 | 80 | | | | | 100 | 4.75 | | | mauvais | élevée | Soleil 20° | aulnes+sphègne | trail de machinerie | 1 | E | | VO16145422 |
| S477552 | 11-08-2016 | 77 | 77+50 | 457702 | 5517742 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 60 | 40 | | | | | 100 | 4.32 | | | moyen | moyenne | Soleil 20° | aulnes+sphègne | trail de machinerie | 2 | W | | VO16145422 |
| S477553 | 12-08-2016 | 75 | 82+50 | 457509 | 5518242 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.96 | nul | mauvais | élevé | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | Test calibration du pH-mètre (12/08/2016) : eau = 5,91 ; sin7 = 6,96 ; sin4 = 4,06 | VO16145422 | |
| S477554 | 12-08-2016 | 75 | 82+25 | 457506 | 5518218 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 15 | 80 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.07 | nul | mauvais | élevé | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | | VO16145422 | |
| S477555 | 12-08-2016 | 75 | 82+00 | 457506 | 5518193 | JV/QF | A | bon | 1 | 40 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.88 | nul | moyen | moyen | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 | |
| S477556 | 12-08-2016 | 75 | 81+75 | 457508 | 5518167 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.59 | nul | moyen | moyen | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | | VO16145422 | |
| S477557 | 12-08-2016 | 75 | 81+75 | 457508 | 5518167 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.67 | nul | moyen | moyen | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | DUPLICATA DE S477556 | VO16145422 | |
| S477558 | 12-08-2016 | 75 | 81+50 | 457507 | 5518142 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | N300 | faible | moyen | moyen | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | | VO16145422 |
| S477559 | 12-08-2016 | 75 | 81+25 | 457504 | 5518117 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.36 | N300 | très faible | bon | faible | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne/Thé du labrador | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477560 | 12-08-2016 | 75 | 81+00 | 457507 | 5518091 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.55 | nul | bon | faible | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 | |
| S477561 | 12-08-2016 | 75 | 80+75 | 457505 | 5518069 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.41 | N255 | moyen | bon | faible | soleil 15° | ÉpINETTES/Sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|-----------|--------------|--|----------------|----------|-----------|---|------------|
| S477566 | 12-08-2016 | 75 | 79+50 | 457504 | 5517943 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir-gris | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.03 | nul | | bon | faible | soleil 20° | Épinettes/Sphègne/The du e à caribou | Chemin d'hiver | 7m | sud | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477567 | 12-08-2016 | 75 | 79+00 | 457505 | 5517892 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.44 | N180 | très faible | moyen | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne/mouss | Chemin d'hiver | 20m | nord | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477568 | 12-08-2016 | 75 | 78+75 | 457503 | 5517888 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.95 | nul | | moyen | élevé | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477569 | 12-08-2016 | 75 | 78+50 | 457504 | 5517844 | JV/QF | A | moyen | 1 | 20 | brun-noir | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.69 | nul | | moyen | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477570 | 12-08-2016 | 75 | 78+25 | 457503 | 5517817 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 35 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.97 | nul | | moyen | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477571 | 12-08-2016 | 75 | 78+00 | 457502 | 5517792 | JV/QF | A | bon | 1 | 40 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6.35 | nul | | mauvais | élevé | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477572 | 12-08-2016 | 75 | 77+75 | 457502 | 5517768 | JV/QF | A | bon | 1 | 40 | noir-brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6.23 | nul | | mauvais | élevé | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S477573 | 12-08-2016 | 75 | 77+50 | 457501 | 5517741 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 35 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.87 | nul | | mauvais | élevé | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145422 |
| S729701 | 27-08-2016 | 28 | 59+75 | 452791 | 5515970 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 70 | 30 | | | | | 100 | 3.93 | N160 | moyen | tr bon | faible | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729702 | 27-08-2016 | 28 | 59+50 | 452795 | 5515946 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 40 | 60 | | | | | 100 | 3.13 | N160 | moyen | moyen | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729703 | 27-08-2016 | 28 | 59+25 | 452987 | 5515927 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 70 | 30 | | | | | 100 | 3.55 | N160 | faible | bon | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729704 | 27-08-2016 | 30 | 59+00 | 452983 | 5515900 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 40 | 60 | | | | | 100 | 3.63 | | | moyen | faible | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729705 | 27-08-2016 | 30 | 59+25 | 452983 | 5515917 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 3.43 | | | faible | moyen | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729706 | 27-08-2016 | 30 | 59+50 | 452983 | 5515948 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | | | | | 100 | 5.35 | | | faible | élevé | soleil 20° | Épinettes/sphègne | aucune | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729707 | 27-08-2016 | 30 | 59+75 | 452984 | 5515973 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.70 | N150 | faible | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729708 | 27-08-2016 | 30 | 60+00 | 452987 | 5515996 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir-brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 3.6 | N175 | faible | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729709 | 27-08-2016 | 30 | 60+25 | 452984 | 5516021 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 80 | 20 | | | | | 100 | 3.7 | N170 | moyen | tr bon | tr faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729710 | 27-08-2016 | 30 | 60+50 | 452988 | 5516045 | JV/QF | A | bon | 1 | 5 | brun-noir | 70 | 30 | | | | | 100 | 3.56 | N150 | moyen | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729711 | 27-08-2016 | 30 | 60+75 | 452987 | 5516073 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 3.79 | N130 | faible | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729712 | 27-08-2016 | 30 | 61+00 | 452982 | 5516104 | JV/QF | A | bon | 1 | | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 3.75 | | | tr bon | tr faible | soleil 20° | Épinettes/sphègne | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729713 | 27-08-2016 | 30 | 61+50 | 452992 | 5516149 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | brun-noir | 70 | 30 | | | | | 100 | 3.42 | | | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | chemin | 15 | Sud | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729714 | 27-08-2016 | 30 | 61+75 | 452984 | 5516172 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.08 | | | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729715 | 27-08-2016 | 30 | 62+00 | 452983 | 5516198 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 3.35 | | | moyen | moyen | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729716 | 27-08-2016 | 30 | 62+25 | 452984 | 5516223 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 3.42 | N150 | moyen | bon | faible | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729717 | 27-08-2016 | 30 | 62+50 | 452984 | 5516247 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 3.68 | | | moyen | moyen | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729718 | 27-08-2016 | 30 | 62+50 | 452984 | 5516247 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | | | | | 100 | 4.00 | | | moyen | moyen | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré / DUPLICATA du 717 | VO16145418 |
| S729719 | 27-08-2016 | 30 | 62+75 | 452985 | 5516271 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | | | | | 100 | 3.87 | N140 | faible | moyen | moyen | soleil 20° | ancien buché | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729720 | 27-08-2016 | 30 | 63+00 | 452986 | 5516304 | JV/QF | A | bon | 1 | 10 | brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 4.59 | N190 | faible | bon | faible | soleil 20° | forêt mixte sphègne | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729721 | 27-08-2016 | 30 | 63+25 | 452986 | 5516318 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | | | | | 100 | 4.01 | | | bon | faible | soleil 20° | forêt mixte sphègne | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729722 | 27-08-2016 | 30 | 63+50 | 452985 | 5516344 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 60 | 40 | | | | | 100 | 4.08 | | | bon | faible | soleil 20° | forêt mixte sphègne | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729723 | 27-08-2016 | 30 | 63+75 | 452984 | 5516369 | JV/QF | A | bon | 1 | 50 | noir | 60 | 40 | | | | | 100 | 4.25 | | | moyen | faible | soleil 20° | forêt mixte sphègne | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729724 | 27-08-2016 | 30 | 64+00 | 452985 | 5516395 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir | 20 | 80 | | | | | 100 | 4.08 | N305 | faible | moyen | moyen | soleil 20° | forêt mixte sphègne | | | | Présence de l'horizon centré | VO16145418 |
| S729725 | 28-07-2016 | 30 | 64+25 | 452982 | 5516422 | QF JV | A | bonne | 1 | 20 | brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.95 | | | moyen | faible | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S729726 | 28-07-2016 | 30 | 64+50 | 452982 | 5516443 | QF JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.9 | | | Bon | faible | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729727 | 28-07-2016 | 30 | 64+75 | 452983 | 5516473 | QF JV | A | bonne | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.26 | | | mauvais | moyenne | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729728 | 28-07-2016 | 30 | 65+00 | 452986 | 5516495 | QF JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.96 | N165 | faible | Bon | faible | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729729 | 28-07-2016 | 30 | 65+25 | 452982 | 5516520 | QF JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.97 | | | Bon | faible | Nuageux 15°C | Forêt mixte + couvert de feuilles mortes | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729730 | 28-07-2016 | 30 | 65+50 | 452982 | 5516545 | QF JV | A | bonne | 1 | 10 | brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | | | Bon | faible | Nuageux 15°C | Épinettes + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729731 | 28-07-2016 | 30 | 65+75 | 452982 | 5516570 | QF JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.12 | | | Bon | faible | Nuageux 15°C | Épinettes + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729732 | 28-07-2016 | 30 | 66+00 | 452984 | 5516595 | QF JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.36 | | | mauvais | moyenne | Nuageux 15°C | Épinettes + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729733 | 28-07-2016 | 30 | 66+25 | 452987 | 5516618 | QF JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | | | mauvais | moyenne | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S729734 | 28-07-2016 | 30 | 66+50 | 452984 | 5516648 | QF JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.72 | | | moyen | moyenne | Nuageux 15°C | Épinettes + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729735 | 28-07-2016 | 30 | 66+75 | 452984 | 5516674 | QF JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 55 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.39 | | | moyen | moyenne | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | % sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|------------|---------------------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|----------|-------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|--|------------|------------|
| S729749 | 28-07-2016 | 32 | 64+00 | 453214 | 5516398 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.95 | N160 | faible | moyen | faible | Faible pluie 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145418 | |
| S729750 | 28-07-2016 | 32 | 64+00 | 453214 | 5516398 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.58 | N160 | faible | moyen | faible | Faible pluie 15°C | Forêt mixte + sphègne | | | | centré sous-jacent / DUPLICATA du 749 | VO16145418 | |
| S729751 | 28-07-2016 | 31 | 65+00 | 453095 | 5516490 | SA, GT | A | bonne | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.48 | | | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729752 | 28-07-2016 | 31 | 64+75 | 453093 | 5516471 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.72 | | | moyen | faible | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729753 | 28-07-2016 | 31 | 64+50 | 453090 | 5516441 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.27 | | | moyen | faible | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729754 | 28-07-2016 | 31 | 64+25 | 453090 | 5516415 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.25 | | | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729755 | 28-07-2016 | 31 | 64+00 | 453093 | 5516394 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.67 | N360 | faible | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729756 | 28-07-2016 | 31 | 63+75 | 453089 | 5516376 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | noir-brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | | | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729757 | 28-07-2016 | 31 | 63+50 | 453088 | 5516357 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.64 | N180 | faible | moyen | faible | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729758 | 28-07-2016 | 31 | 63+25 | 453091 | 5516318 | SA, GT | A | bonne | 1 | 5 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.76 | N180 | moyenne | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729759 | 28-07-2016 | 31 | 63+00 | 453089 | 5516293 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | N180 | faible | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729760 | 28-07-2016 | 31 | 62+75 | 453090 | 5516268 | SA, GT | A | bonne | 1 | 25 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.99 | | | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729761 | 28-07-2016 | 31 | 62+50 | 453090 | 5516244 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.37 | N180 | faible | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729762 | 28-07-2016 | 31 | 62+25 | 453090 | 5516219 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.48 | N180 | moyenne | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729763 | 28-07-2016 | 31 | 62+00 | 453091 | 5516197 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.62 | | | faible | mauvais | élevée | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 |
| S729764 | 28-07-2016 | 31 | 61+75 | 453090 | 5516170 | SA, GT | A | bonne | 1 | 15 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.66 | | | mauvais | élevée | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729765 | 28-07-2016 | 31 | 61+50 | 453092 | 5516146 | SA, GT | A | bonne | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.81 | | | mauvais | élevée | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729766 | 28-07-2016 | 31 | 61+25 | 453088 | 5516121 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.54 | N360 | faible | Bon | faible | Nuageux 20°C | Forêt | Route | 10m | Sud | | VO16145418 | |
| S729767 | 28-07-2016 | 31 | 61+00 | 453089 | 5516097 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.65 | N360 | très faible | Bon | faible | Nuageux 20°C | Forêt | Route | 7m | Nord | | VO16145418 | |
| S729768 | 28-07-2016 | 31 | 60+75 | 453088 | 5516077 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.61 | N180 | très faible | Bon | faible | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729769 | 28-07-2016 | 31 | 60+50 | 453089 | 5516045 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | N180 | faible | Bon | faible | Nuageux 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729770 | 28-07-2016 | 31 | 60+25 | 453089 | 5516022 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.79 | N241 | moyenne | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Forêt | | | | | VO16145418 | |
| S729771 | 28-07-2016 | 31 | 60+00 | 453088 | 5515995 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun foncé | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729772 | 28-07-2016 | 31 | 59+75 | 453087 | 5515973 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | brun foncé | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.5 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729773 | 28-07-2016 | 31 | 59+50 | 453089 | 5515949 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.23 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729774 | 28-07-2016 | 33 | 59+25 | 453283 | 5515924 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.37 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729775 | 28-07-2016 | 33 | 59+50 | 453284 | 5515947 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.54 | | | mauvais | élevée | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729776 | 28-07-2016 | 33 | 59+75 | 453287 | 5515973 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.62 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729777 | 28-07-2016 | 33 | 60+00 | 453287 | 5515997 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.67 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729778 | 28-07-2016 | 33 | 60+25 | 453284 | 5516021 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.68 | | | moyen | faible | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729779 | 28-07-2016 | 33 | 60+50 | 453286 | 5516048 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | noir-brun | 35 | 60 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729780 | 28-07-2016 | 33 | 60+75 | 453285 | 5516071 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.65 | | | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729781 | 28-07-2016 | 33 | 61+00 | 453281 | 5516095 | SA, GT | A | bonne | 1 | 25 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.55 | | | moyen | faible | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729782 | 28-07-2016 | 33 | 61+25 | 453285 | 5516119 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.63 | N180 | moyenne | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | Route | 3m | Nord | | VO16145418 | |
| S729783 | 28-07-2016 | 33 | 61+50 | 453282 | 5516146 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | | | Bon | faible | Pluie 20°C | Buché | Route | 10m | Sud | | VO16145418 | |
| S729784 | 28-07-2016 | 33 | 61+75 | 453286 | 5516169 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.13 | | | Bon | faible | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729785 | 28-07-2016 | 33 | 62+00 | 453278 | 5516198 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.46 | N180 | faible | Bon | faible | Pluie 20°C | Buché | | | | horizon A mince | VO16145418 | |
| S729786 | 28-07-2016 | 33 | 62+25 | 453287 | 5516221 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.52 | N180 | moyenne | Bon | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | Echantillon prélevé à 5m à l'ouest de la ligne | VO16145418 | |
| S729787 | 28-07-2016 | 33 | 62+50 | 453287 | 5516258 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 2 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.59 | N180 | faible | Bon | faible | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729788 | 28-07-2016 | 33 | 62+75 | 453285 | 5516271 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | N180 | faible | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | horizon A très mince | VO16145418 | |
| S729789 | 28-07-2016 | 33 | 63+00 | 453284 | 5516296 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.04 | N180 | très faible | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729790 | 28-07-2016 | 33 | 63+00 | 453284 | 5516296 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.02 | N180 | très faible | moyen | moyenne | Pluie 20°C | Buché | | | | DUPLICATA du 789 | VO16145418 | |
| S729791 | 28-07-2016 | 33 | 63+25 | 453285 | 5516318 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.76 | N180 | très faible | moyen | moyenne | Nuageux 20°C | Buché | | | | | VO16145418 | |
| S729792 | 28-07-2016 | 33 | 63+50 | 453285 | 5516339 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.12 | N180 | très faible | moyen | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | % sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|-------|------------|-----------------|---------|----------|----------|-------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|--|------------|
| S729801 | 28-07-2016 | 32 | 63+75 | 453213 | 5516367 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.92 | N170 | moyenne | Bon | faible | Faible pluie 15°C | Forêt mixte + sphène | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729802 | 28-07-2016 | 32 | 63+50 | 453213 | 5516345 | QF, JV | A | mauvaise | 1 | 10 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.25 | N140 | faible | Bon | faible | Faible pluie 15°C | Forêt mixte + sphène | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729803 | 28-07-2016 | 32 | 63+25 | 453213 | 5516323 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.85 | | | mauvais | élevée | Faible pluie 15°C | Aulnes de ruisseau | | | | Horizon d'humus très fin avant sable (l'ou la mauvaise qualité de l'échantillon...) | VO16145418 |
| S729804 | 28-07-2016 | 32 | 63+00 | 453199 | 5516299 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.64 | N125 | faible | Bon | faible | Faible pluie 15°C | Forêt mixte + sphène | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729805 | 28-07-2016 | 32 | 62+75 | 453199 | 5516274 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.12 | N130 | faible | Bon | faible | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphène | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729806 | 28-07-2016 | 32 | 62+50 | 453199 | 5516249 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | N165 | moyenne | moyen | moyenne | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphène | | | | | VO16145418 |
| S729807 | 28-07-2016 | 32 | 62+25 | 453197 | 5516223 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | N245 | moyenne | moyen | moyenne | Nuageux 15°C | Forêt mixte + sphène | | | | | VO16145418 |
| S729808 | 28-07-2016 | 32 | 62+00 | 453195 | 5516199 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | N220 | moyenne | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + Épinettes + sphène | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729809 | 28-07-2016 | 32 | 61+75 | 453193 | 5516167 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-gris | 10 | 80 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.98 | | | mauvais | élevée | Nuageux 15°C | Ancien buché + sphène | | | | | VO16145418 |
| S729810 | 28-07-2016 | 32 | 61+50 | 453194 | 5516146 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | N016 | moyenne | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + sphène | | | | centré sous-jacent / horizon A très mince | VO16145418 |
| S729811 | 28-07-2016 | 32 | 61+00 | 453193 | 5516102 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 5 | 85 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.6 | | | Bon | faible | Nuageux 15°C | Bord de chemin | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729812 | 28-07-2016 | 32 | 60+75 | 453192 | 5516074 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | noir-brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.49 | N120 | moyenne | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + Épinettes | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729813 | 28-07-2016 | 32 | 60+50 | 453191 | 5516047 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 15 | brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.62 | N150 | moyenne | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + Épinettes | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729814 | 28-07-2016 | 32 | 60+25 | 453190 | 5516025 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 15 | brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.78 | N145 | faible | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent / horizon A très mince | VO16145418 |
| S729815 | 28-07-2016 | 32 | 60+00 | 453189 | 5515996 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 10 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.9 | N115 | faible | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent / horizon A très mince | VO16145418 |
| S729816 | 28-07-2016 | 32 | 59+75 | 453190 | 5515969 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 5 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.89 | | | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent / horizon A très mince | VO16145418 |
| S729817 | 28-07-2016 | 32 | 59+50 | 453189 | 5515948 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | | | moyen | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729818 | 28-07-2016 | 34 | 60+00 | 453388 | 5515996 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 10 | 85 | 5 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.71 | | | mauvais | élevée | Nuageux 15°C | Ancien buché + sphène | | | | | VO16145418 |
| S729819 | 28-07-2016 | 34 | 60+25 | 453388 | 5516020 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir | 2 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.26 | | | mauvais | moyenne | Nuageux 15°C | Ancien buché + sphène + swamp | | | | | VO16145418 |
| S729820 | 28-07-2016 | 34 | 60+25 | 453388 | 5516020 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir | 2 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.81 | | | mauvais | moyenne | Nuageux 15°C | Ancien buché + sphène + swamp | | | | DUPLICATA du 819 | VO16145418 |
| S729821 | 28-07-2016 | 34 | 60+50 | 453388 | 5516046 | QF, JV | A | bonne | 1 | 5 | noir-brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.06 | N225 | faible | Bon | faible | Nuageux 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729822 | 28-07-2016 | 34 | 60+75 | 453389 | 5516071 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.03 | | | Bon | faible | Pluie 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729823 | 28-07-2016 | 34 | 61+00 | 453388 | 5516097 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 2 | brun-noir | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.11 | N235 | faible | Bon | faible | Pluie 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729824 | 28-07-2016 | 34 | 61+25 | 453388 | 5516122 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 2 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.07 | | | Bon | faible | Pluie 15°C | Ancien buché + mousse à caribou | | | | centré sous-jacent | VO16145418 |
| S729825 | 01-08-2016 | 33 | 65+75 | 453287 | 5516573 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.17 | N220 | moyenne | bon | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré / Test calibration pHmètre : pH eau = 6.22 ; pH7=7.10 ; pH4=4.15 | VO16145418 |
| S729826 | 01-08-2016 | 33 | 66+00 | 453288 | 5516596 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 35 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.75 | | | bon | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729827 | 01-08-2016 | 33 | 66+25 | 453287 | 5516622 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.41 | | | faible | moyen | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729828 | 01-08-2016 | 33 | 66+50 | 453287 | 5516647 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | brun-noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | N110 | faible | moyen | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729829 | 01-08-2016 | 33 | 66+75 | 453287 | 5516671 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | brun-noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.29 | | | moyen | moyen | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729830 | 01-08-2016 | 33 | 67+00 | 453286 | 5516696 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.82 | | | moyen | moyen | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729831 | 01-08-2016 | 34 | 67+00 | 453387 | 5516697 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.6 | | | bon | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729832 | 01-08-2016 | 34 | 66+75 | 453386 | 5516668 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | | | moyen | moyen | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145418 |
| S729833 | 01-08-2016 | 34 | 66+50 | 453389 | 5516649 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | | | faible | élevé | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729834 | 01-08-2016 | 34 | 66+50 | 453389 | 5516649 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | | | faible | élevé | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré / DUPLICATA du 833 | VO16145420 |
| S729835 | 01-08-2016 | 34 | 66+25 | 453386 | 5516614 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | brun-noir | 25 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.62 | | | bon | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729836 | 01-08-2016 | 34 | 66+00 | 453387 | 5516593 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | brun-noir | 35 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.69 | N180 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729837 | 01-08-2016 | 34 | 65+75 | 453385 | 5516565 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.65 | | | bon | faible | Soleil 25°C | Épinettes/sphène | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729838 | 01-08-2016 | 34 | 65+50 | 453387 | 5516541 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | | | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729839 | 01-08-2016 | 34 | 65+25 | 453387 | 5516512 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.21 | | | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729840 | 01-08-2016 | 34 | 65+00 | 453385 | 5516504 | QF, JV | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.27 | N180 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729841 | 01-08-2016 | 34 | 64+75 | 453384 | 5516470 | QF, JV | A | bon | 1 | 10 | brun-noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.75 | | | bon | moyen | Soleil 25°C | forêt mixte | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729842 | 01-08-2016 | 34 | 64+50 | 453386 | 5516442 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | brun-noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.89 | N180 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729843 | 01-08-2016 | 34 | 64+25 | 453386 | 5516415 | QF, JV | A | bon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | % sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------|---------------|----------|-----------|---|-------------------------|
| S729855 | 01-08-2016 | 35 | 60+50 | 453492 | 5516049 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.22 | N180 | très faible | bon | moyenne | Soleil 28°C | Vieux buché + mousse caribou | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729856 | 01-08-2016 | 35 | 60+75 | 453491 | 5516070 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.27 | N180 | très faible | bon | faible | Soleil 28°C | Vieux buché + mousse caribou | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729857 | 02-08-2016 | 35 | 61+00 | 453489 | 5516097 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.16 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | Vieux buché + mousse caribou | | | | Test de calibration du pH-mètre : Solution (pH=4) = 4,08 / Solution (pH=7) = 6,97 / Eau déminéralisée utilisée : 5,58 / présence horizon centré | VO16145420 |
| S729858 | 02-08-2016 | 35 | 61+25 | 453491 | 5516121 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.47 | N150 | très faible | moyen | faible | Soleil 25°C | Vieux buché + sphène | | | | | présence horizon centré |
| S729859 | 02-08-2016 | 35 | 61+50 | 453494 | 5516150 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 20 | noir-brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.13 | N125 | faible | moyen | moyenne | Soleil 25°C | Vieux buché + sphène | | | | silt gris foncé sous-jacent | VO16145420 |
| S729860 | 02-08-2016 | 35 | 61+75 | 453491 | 5516169 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.26 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | Bord de chemin / sphène | chemin | 2m | Nord | | VO16145420 |
| S729861 | 02-08-2016 | 35 | 62+25 | 453492 | 5516223 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | Jeunes épinettes + mousse caribou | chemin | 15m | Sud | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729862 | 02-08-2016 | 35 | 62+50 | 453490 | 5516242 | QF, JV | A | moyenne | 3 | 20 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.37 | | | bon | faible | Soleil 25°C | Jeunes épinettes + mousse caribou | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729863 | 02-08-2016 | 35 | 62+75 | 453493 | 5516271 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 35 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.47 | N150 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | Jeunes épinettes + mousse caribou | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729864 | 02-08-2016 | 35 | 63+00 | 453494 | 5516298 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 15 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.54 | N100 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | Jeunes épinettes + mousse caribou | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729865 | 02-08-2016 | 35 | 63+25 | 453493 | 5516320 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.28 | N050 | moyenne | mauvais | élevée | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphène | ruisseau | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729866 | 02-08-2016 | 35 | 63+50 | 453493 | 5516344 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 30 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.93 | | | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphène | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729867 | 02-08-2016 | 35 | 63+75 | 453494 | 5516373 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6.69 | | | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes + thé | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729868 | 02-08-2016 | 35 | 64+00 | 453493 | 5516395 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | N360 | très faible | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes + thé | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729869 | 02-08-2016 | 35 | 64+25 | 453493 | 5516422 | QF, JV | A | bon | 1 | 45 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.78 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | jeunes épinettes mixtes + thé | | | | | VO16145420 |
| S729870 | 02-08-2016 | 35 | 64+50 | 453494 | 5516447 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.41 | N180 | faible | moyen | moyenne | Soleil 25°C | jeunes épinettes + thé | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729871 | 02-08-2016 | 35 | 64+75 | 453493 | 5516471 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | N180 | moyenne | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes mixtes | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729872 | 02-08-2016 | 35 | 65+00 | 453495 | 5516491 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | | | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes mixtes | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729873 | 02-08-2016 | 35 | 65+25 | 453495 | 5516515 | QF, JV | A | bon | 1 | 45 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.9 | | | bon | moyenne | Soleil 25°C | jeunes épinettes mixtes | | | | | VO16145420 |
| S729874 | 02-08-2016 | 35 | 65+50 | 453494 | 5516530 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.55 | N180 | faible | moyen | moyenne | Soleil 25°C | jeunes épinettes mixtes | | | | | VO16145420 |
| S729875 | 02-08-2016 | 35 | 65+75 | 453495 | 5516552 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | N180 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes mixtes + fourbères | | | | | VO16145420 |
| S729876 | 02-08-2016 | 35 | 66+00 | 453493 | 5516593 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.63 | | | bon | faible | Soleil 30°C | forêt mixte + sphène | ancien chemin | 5m | Nord | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729877 | 02-08-2016 | 35 | 66+25 | 453494 | 5516619 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.87 | | | bon | faible | Soleil 30°C | forêt mixte + sphène | | | | | VO16145420 |
| S729878 | 02-08-2016 | 35 | 66+50 | 453496 | 5516643 | QF, JV | A | bon | 1 | 40 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.72 | | | mauvais | élevée | Soleil 30°C | forêt mixte + sphène | | | | épaisseur importante de sphène | VO16145420 |
| S729879 | 02-08-2016 | 35 | 66+75 | 453495 | 5516667 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.04 | | | bon | faible | Soleil 30°C | forêt mixte + sphène | | | | | VO16145420 |
| S729880 | 02-08-2016 | 35 | 67+00 | 453495 | 5516692 | QF, JV | A | bon | 1 | 40 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.58 | | | bon | faible | Soleil 30°C | forêt mixte + sphène | | | | présence horizon centré | VO16145420 |
| S729881 | 2-08-2016 | 67 | 77+50 | 456707 | 5517740 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 30 | 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.95 | nul | | moyen | moyen | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | | VO16145420 |
| S729882 | 2-08-2016 | 67 | 77+75 | 456703 | 5517765 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.31 | nul | | moyen | moyen | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729883 | 2-08-2016 | 67 | 78+00 | 456704 | 5517793 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | noir-gris | 5 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.4 | nul | | mauvais | élevé | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | | VO16145420 |
| S729884 | 2-08-2016 | 67 | 78+00 | 456704 | 5517793 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | noir-gris | 5 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.4 | nul | | mauvais | élevé | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | DUPLICATA DE S729883 | VO16145420 |
| S729885 | 2-08-2016 | 67 | 78+25 | 456701 | 5517822 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.24 | nul | | moyen | moyen | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729886 | 2-08-2016 | 67 | 78+50 | 456703 | 5517847 | QF, JV | A | bon | 1 | 35 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.29 | nul | | moyen | moyen | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729887 | 2-08-2016 | 67 | 78+75 | 456699 | 5517875 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | nul | | mauvais | élevé | soleil 30° | Épinettes/sphène | aucune | | | | VO16145420 |
| S729888 | 2-08-2016 | 67 | 79+00 | 456701 | 5517898 | QF, JV | A | bon | 1 | 30 | brun | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.74 | nul | | mauvais | élevé | soleil 30° | Forêt mixte/sphène | aucune | | | marécageux | VO16145420 |
| S729889 | 2-08-2016 | 67 | 80+25 | 456699 | 5518024 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.06 | nul | | moyen | élevé | soleil 30° | Jeunes épinettes/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729890 | 2-08-2016 | 67 | 79+25 | 456702 | 5517925 | QF, JV | A | bon | 1 | 25 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.21 | nul | | mauvais | élevé | soleil 30° | Ancien buché/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729891 | 2-08-2016 | 67 | 79+50 | 456702 | 5517950 | QF, JV | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.7 | N360 | faible | bon | faible | soleil 30° | Ancien buché/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729892 | 2-08-2016 | 67 | 79+75 | 456701 | 5517975 | QF, JV | A | bon | 1 | 20 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.22 | nul | | bon | faible | soleil 30° | Forêt mixte/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729893 | 2-08-2016 | 67 | 80+00 | 456700 | 5518002 | QF, JV | A | moyen | 1 | 15 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.04 | N165 | très faible | bon | faible | soleil 30° | Jeunes épinettes/sphène | aucune | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729894 | 03-08-2016 | 67 | 80+50 | 456699 | 5518040 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.37 | | | mauvais | élevée | Soleil 25°C | forêt mixte + sphène | | | | Test de calibration du pH-mètre : Solution (pH=4) = 4,11 / Solution (pH=7) = 7,07 / Eau déminéralisée utilisée : 5,73 | VO16145420 |
| S729895 | 03-08-2016 | 67 | 80+75 | 456698 | 5518070 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | brun-noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.44 | | | mauvais | très élevée | Soleil 25°C | forêt mixte + sphène | | | | | VO16145420 |
| S729896 | 03-08-2016 | 67 | 81+00 | 456697 | 5518101 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.16 | | | mauvais | moyenne | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphène | | | </ | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | % sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------|-----------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|---|---------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|---|------------|
| S729910 | 03-08-2016 | 69 | 80+75 | 456904 | 5518072 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.02 | N360 | très faible | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphègne + thé | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729911 | 03-08-2016 | 69 | 80+50 | 456906 | 5518047 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 30 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.77 | N180 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphègne + thé + mousse | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729912 | 03-08-2016 | 69 | 80+25 | 456903 | 5518025 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.04 | | | bon | faible | Pluie + Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphègne + thé | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729913 | 03-08-2016 | 69 | 80+00 | 456902 | 5517999 | QF, JV | A | bonne | 1 | 40 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.75 | N180 | très faible | bon | faible | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphègne + thé | | | | | VO16145420 | |
| S729914 | 03-08-2016 | 69 | 79+75 | 456904 | 5517973 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.83 | | | mauvais | élevée | Soleil 25°C | jeunes épinettes + sphègne + thé | | | | | VO16145420 | |
| S729915 | 03-08-2016 | 69 | 79+50 | 456901 | 5517949 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.89 | | | mauvais | élevée | Soleil 25°C | aulnes + sphègne (swamp) | | | | argile sous-jacent | VO16145420 | |
| S729916 | 03-08-2016 | 69 | 79+25 | 456904 | 5517924 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.17 | | | mauvais | très élevée | Soleil 25°C | aulnes + sphègne (swamp) | | | | | VO16145420 | |
| S729917 | 03-08-2016 | 69 | 79+00 | 456902 | 5517897 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 25 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.59 | | | bon | faible | Soleil 25°C | épinettes + sphègne (forêt) | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729918 | 03-08-2016 | 69 | 78+75 | 456902 | 5517873 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.7 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | épinettes + sphègne (forêt) | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729919 | 03-08-2016 | 69 | 78+75 | 456902 | 5517873 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.61 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | épinettes + sphègne (forêt) | | | | centré sous-jacent / DUPLICATA du 918 | VO16145420 | |
| S729920 | 03-08-2016 | 69 | 78+50 | 456902 | 5517846 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.6 | | | bon | faible | Soleil 25°C | épinettes + sphègne (forêt) | | | | | VO16145420 | |
| S729921 | 03-08-2016 | 69 | 78+25 | 456903 | 5517819 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.87 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | épinettes + sphègne (forêt) | | | | | VO16145420 | |
| S729922 | 03-08-2016 | 69 | 78+00 | 456907 | 5517796 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir rouille | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.91 | | | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte, couvert feuilles mortes | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729923 | 03-08-2016 | 69 | 77+75 | 456901 | 5517779 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.28 | | | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne + fougères | | | | | VO16145420 | |
| S729924 | 03-08-2016 | 69 | 77+50 | 456903 | 5517752 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.08 | N020 | faible | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729925 | 03-08-2016 | 70 | 77+50 | 456997 | 5517751 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.63 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne | | | | | VO16145420 | |
| S729926 | 03-08-2016 | 70 | 77+75 | 456996 | 5517770 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 20 | 70 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.8 | | | mauvais | élevée | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne | | | | | VO16145420 | |
| S729927 | 03-08-2016 | 70 | 78+00 | 456997 | 5517799 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.65 | | | bon | moyenne | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729928 | 03-08-2016 | 70 | 78+25 | 457000 | 5517826 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | | | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729929 | 03-08-2016 | 70 | 78+50 | 457000 | 5517849 | QF, JV | A | moyenne | 1 | 20 | brun | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.75 | | | bon | faible | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne | | | | centré sous-jacent | VO16145420 | |
| S729930 | 03-08-2016 | 70 | 78+75 | 457001 | 5517870 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.16 | | | mauvais | moyenne | Soleil 25°C | forêt mixte, sphègne + aulnes | | | | | VO16145420 | |
| S729931 | 4-08-2016 | 70 | 88+00 | 457041 | 5518797 | JV/QF | A | bon | 1 | 20 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.04 | | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | VO16145420 |
| S729932 | 4-08-2016 | 70 | 87+75 | 457030 | 5518771 | JV/QF | A | moyen | 1 | 35 | noir grisâtre | 13 | 80 | 7 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.61 | | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence d'argile | VO16145420 |
| S729933 | 4-08-2016 | 70 | 87+50 | 457029 | 5518747 | JV/QF | A | moyen | 1 | 35 | noir grisâtre | 13 | 80 | 7 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.03 | | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence d'argile | VO16145420 |
| S729934 | 4-08-2016 | 70 | 87+25 | 457026 | 5518723 | JV/QF | A | moyen | 1 | 35 | noir grisâtre | 25 | 65 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.8 | | | mauvais | moyen | soleil 25° | Forêt mixte/sphègne | aucune | | | | Présence d'argile | VO16145420 |
| S729935 | 4-08-2016 | 70 | 87+00 | 457027 | 5518699 | JV/QF | A | moyen | 1 | 30 | gris noirâtre | 10 | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.22 | | | mauvais | moyen | soleil 25° | Forêt mixte/sphègne | aucune | | | | Présence d'argile | VO16145420 |
| S729936 | 4-08-2016 | 70 | 86+75 | 457027 | 5518677 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.89 | | | moyen | moyenne | soleil 25° | Épinettes/sphègne | ruisseau | 5m | nord | | | VO16145420 |
| S729937 | 4-08-2016 | 70 | 86+50 | 457027 | 5518645 | JV/QF | A | bon | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.76 | | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | | VO16145420 |
| S729938 | 4-08-2016 | 70 | 86+25 | 457025 | 5518622 | JV/QF | A | bon | 1 | 40 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.05 | | | mauvais | élevé | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Argile sous-jacent | VO16145420 |
| S729939 | 4-08-2016 | 70 | 86+00 | 457026 | 5518595 | JV/QF | A | bon | 1 | 35 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | | | moyen | moyenne | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729940 | 4-08-2016 | 70 | 85+75 | 457021 | 5518570 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.84 | N315 | très faible | moyen | moyenne | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729941 | 4-08-2016 | 70 | 85+50 | 457023 | 5518547 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.96 | N360 | très faible | moyen | moyenne | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729942 | 4-08-2016 | 70 | 85+25 | 457023 | 5518521 | JV/QF | A | mauvaise | 1 | 25 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.88 | | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729943 | 4-08-2016 | 70 | 85+00 | 457021 | 5518496 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.76 | | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729944 | 4-08-2016 | 70 | 85+00 | 457021 | 5518496 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.88 | | | bon | faible | soleil 25° | Épinettes/sphègne | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent / DUPLICATA du 943 | VO16145420 |
| S729945 | 4-08-2016 | 70 | 84+75 | 457020 | 5518473 | JV/QF | A | bon | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.95 | N180 | forte | bon | faible | soleil 25° | Limite lisière du buché | aucune | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729946 | 4-08-2016 | 70 | 84+50 | 457020 | 5518448 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.61 | | | bon | moyen | soleil 25° | Buché/mousse | trais de machinerie | 2m | nord | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729947 | 4-08-2016 | 70 | 84+25 | 457019 | 5518421 | JV/QF | A | mauvaise | 1 | 35 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.02 | | | mauvais | élevé | soleil 25° | Buché/mousse | trais de machinerie | 2m | sud | | | VO16145420 |
| S729948 | 4-08-2016 | 70 | 84+00 | 457017 | 5518398 | JV/QF | A | bon | 1 | 45 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.49 | | | très mauvais | très élevé | soleil 25° | Buché/mousse | trais de machinerie | 1m | sud | | | VO16145420 |
| S729949 | 4-08-2016 | 70 | 83+75 | 457013 | 5518376 | JV/QF | A | mauvaise | 1 | 30 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.38 | | | très mauvais | très élevé | soleil 25° | Buché/mousse | trais de machinerie dedans traills de | 1m | sud | | | VO16145420 |
| S729950 | 4-08-2016 | 70 | 83+50 | 457015 | 5518350 | JV/QF | A | bon | 1 | 30 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | | | moyen | moyenne | soleil 25° | Buché/mousse | trais de machinerie | | | | Présence de l'horizon centré sous-jacent | VO16145420 |
| S729951 | 27-07-2016 | 27 | 61+00 | 452686 | 5516097 | SA, QF | A | bon | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.64 | | | moyen | faible | soleil | Bois | | | | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | %silt | %sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------------|-------------|----------|-------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|---------|----------|----------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|-----------|-------------------------------|------------------|------------|
| S729965 | 27-07-2016 | 29 | 60+25 | 452895 | 5516027 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.21 | N180 | forte | bon | faible | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729966 | 27-07-2016 | 29 | 60+50 | 452892 | 5516044 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.43 | | | bon | faible | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729967 | 27-07-2016 | 29 | 60+75 | 452897 | 5516073 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.57 | N226 | moyenne | bon | faible | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729968 | 27-07-2016 | 29 | 61+00 | 452895 | 5516100 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.67 | | | bon | moyenne | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729969 | 27-07-2016 | 29 | 61+25 | 452897 | 5516122 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | | | moyen | moyenne | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729970 | 27-07-2016 | 29 | 61+50 | 452897 | 5516149 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 7 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.77 | | | moyen | faible | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729971 | 27-07-2016 | 29 | 62+00 | 452905 | 5516199 | SA, GT | A | bonne | 1 | 3 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.7 | N135 | faible | bon | faible | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729972 | 27-07-2016 | 29 | 62+25 | 452902 | 5516221 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.44 | N180 | faible | bon | faible | soleil 20°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729973 | 27-07-2016 | 29 | 62+50 | 452904 | 5516252 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.14 | | | moyen | faible | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729974 | 27-07-2016 | 29 | 62+75 | 452904 | 5516276 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.36 | | | moyen | faible | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729975 | 27-07-2016 | 29 | 63+00 | 452905 | 5516302 | SA, GT | A | mauvaise | 1 | 30 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.55 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729976 | 27-07-2016 | 29 | 63+25 | 452905 | 5516327 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.31 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729977 | 27-07-2016 | 29 | 63+50 | 452906 | 5516349 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | brun | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.39 | | | moyen | faible | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729978 | 27-07-2016 | 29 | 63+75 | 452908 | 5516380 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.68 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729979 | 27-07-2016 | 29 | 64+00 | 452908 | 5516403 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.74 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729980 | 27-07-2016 | 29 | 64+25 | 452908 | 5516416 | SA, GT | A | bonne | 1 | 7 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.83 | | | moyen | faible | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729981 | 27-07-2016 | 29 | 64+50 | 452912 | 5516452 | SA, GT | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.69 | | | mauvais | moyenne | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729982 | 27-07-2016 | 29 | 64+75 | 452913 | 5516474 | SA, GT | A | bonne | 1 | 15 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.64 | | | mauvais | moyenne | soleil 25°C | vieux buché | | | | VO16145420 | | |
| S729983 | 27-07-2016 | 29 | 65+00 | 452912 | 5516503 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.96 | | | mauvais | moyenne | Forêt | | | | | VO16145420 | | |
| S729984 | 27-07-2016 | 29 | 65+25 | 452914 | 5516524 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.45 | | | mauvais | moyenne | Nuages | Forêt | | | | VO16145420 | | |
| S729985 | 27-07-2016 | 29 | 65+50 | 452917 | 5516549 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.42 | | | bon | faible | Nuages | Forêt | trail de machinerie | 7m | Sud | | VO16145420 | |
| S729986 | 27-07-2016 | 29 | 65+75 | 452914 | 5516579 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.42 | | | bon | moyenne | Soleil-Nuages | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729987 | 27-07-2016 | 29 | 66+00 | 452914 | 5516604 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.71 | | | moyen | moyenne | Soleil-Nuages | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729988 | 27-07-2016 | 29 | 66+25 | 452919 | 5516628 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.5 | | | mauvais | élevée | Soleil-Nuages | Forêt, swamp | | | | | VO16145420 | |
| S729989 | 27-07-2016 | 29 | 66+50 | 452917 | 5516650 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 40 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.72 | | | mauvais | moyenne | Soleil-Nuages | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729990 | 27-07-2016 | 29 | 66+75 | 452918 | 5516677 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.43 | | | moyen | moyenne | Pluie | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729991 | 27-07-2016 | 29 | 66+75 | 452918 | 5516677 | SA, GT | A | bonne | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.49 | | | moyen | moyenne | Pluie | Forêt | | | | DUPLICATA du 990 | VO16145420 | |
| S729992 | 27-07-2016 | 29 | 67+00 | 452921 | 5516704 | SA, GT | A | mauvaise | 1 | 4 | noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.68 | | | moyen | moyenne | Pluie | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729993 | 27-07-2016 | 31 | 67+00 | 453093 | 5516697 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.44 | | | mauvais | élevée | soleil 25°C | Forêt, swamp | | | | | VO16145420 | |
| S729994 | 27-07-2016 | 31 | 66+75 | 453094 | 5516667 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 5 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.59 | | | mauvais | élevée | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729995 | 27-07-2016 | 31 | 66+50 | 453095 | 5516641 | SA, GT | A | bonne | 1 | 5 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.07 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729996 | 27-07-2016 | 31 | 66+25 | 453094 | 5516616 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 10 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.39 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729997 | 27-07-2016 | 31 | 66+00 | 453094 | 5516591 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.39 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729998 | 27-07-2016 | 31 | 65+75 | 453094 | 5516566 | SA, GT | A | bonne | 1 | 15 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.83 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S729999 | 27-07-2016 | 31 | 65+50 | 453094 | 5516543 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.11 | | | moyen | moyenne | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S730000 | 27-07-2016 | 31 | 65+25 | 453094 | 5516515 | SA, GT | A | moyenne | 1 | 20 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.75 | | | moyen | faible | soleil 25°C | Forêt | | | | | VO16145420 | |
| S730337 | 21-07-2016 | 24 | 74+25 | 452390 | 5516025 | SA, QF | A | bonne | 1 | 5 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.17 | | | | moyenne | Nuageux 25°C | bois | | | | | VO16145418 | |
| S730338 | 25-07-2016 | 25 | 58+00 | 452490 | 5515801 | SA, QF | A | mauvaise | 1 | 40 | noir-marron | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.92 | | | mauvais | élevée | Pluie intense | Marais | | | | 40cm mousse puis nappe d'eau | VO16145418 | |
| S730339 | 25-07-2016 | 25 | 58+25 | 452487 | 5515828 | SA, QF | A | mauvaise | 1 | 40 | marron clair | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.87 | | | mauvais | élevée | Pluie intense | Marais | | | | | VO16145418 | |
| S730340 | 25-07-2016 | 25 | 58+50 | 452488 | 5515851 | SA, QF | A | bonne | 1 | 10 | marron foncé | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.56 | N180 | moyenne | Bon | faible | Pluie intense | Talus | | | | | VO16145418 | |
| S730341 | 25-07-2016 | 25 | 58+75 | 452489 | 5515876 | SA, QF | A | bonne | 1 | 25 | ocre-marron | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.46 | N180 | moyenne | Bon | faible | Pluie intense | Talus | | | | | VO16145418 | |
| S730342 | 25-07-2016 | 25 | 59+00 | 452486 | 5515900 | SA, QF | A | bonne | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.92 | N180 | moyenne | Bon | faible | Pluie intense | Talus | | | | | VO16145418 | |
| S730343 | 25-07-2016 | 25 | 59+25 | 452490 | 5515924 | SA, QF | A | bonne | 1 | 20 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.59 | N180 | moyenne | Bon | faible | Pluie intense | Talus | | | | | VO16145418 | |
| S730344 | 25-07-2016 | 25 | 59+50 | 452486 | 5515945 | SA, QF | A | bonne | 1 | 15 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.85 | | | moyen | faible | Pluie intense | Bois | chemin forage | 7m | Nord | | VO16145418 | |
| S730345 | 25-07-2016 | 25 | 59+75 | 452491 | 5515977 | SA, QF | A | bonne | 1 | 12 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.01 | | | faible | faible | Pluie intense | coupe forage | chemin forage | 1m | Sud | | VO16145418 | |
| S730346 | 25-07-2016 | 25 | 60+00 | 452491 | 5515997 | SA, QF | A | très bonne | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.02 | | | moyen | moyenne | Pluie intense | Bois | chemin forage | 10m | Sud | | VO16145418 | |
| S730347 | 25-07-2016 | 25 | 60+00 | 452491 | 5515997 | SA, QF | A | très bonne | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.5 | | | moyen | moyenne | Pluie intense | Bois | chemin forage | 10m | Sud | | DUPLICATA du 346 | VO16145418 |
| S730348 | 25-07-2016 | 25 | 60+25 | 452495 | 5516029 | SA, QF | A | bonne | 1 | 35 | noir-marron | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | | | moyen | faible | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 | |
| S730349 | 25-07-2016 | 25 | 60+50 | 452492 | 5516045 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 30 | noir-gris | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.44 | | | faible | élevée | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 | |
| S730350 | 25-07-2016 | 25 | 60+75 | 452490 | 5516071 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 30 | marron-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.33 | | | moyen | moyenne | Pluie intense | Bois | | | | absence d'horizon centré (Ae) | VO16145418 | |
| S730352 | 22-07-2016 | 24 | 60+50 | 453384 | 5516043 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | brun-noir | | | | | | | | 4.85 | | | moyen | moyenne | | forêt, bord de chemin | chemin | 5 | N | | | |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Équipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | % sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------|----------------------------------|--------------------------|----------|------------------|-------------|------------|
| S730366 | 25-07-2016 | 24 | 63+75 | 452380 | 5516372 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | | | bon | élevée | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730367 | 25-07-2016 | 24 | 63+50 | 452378 | 5516343 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.87 | | | bon | moyenne | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730368 | 25-07-2016 | 24 | 63+25 | 452380 | 5516322 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | N180 | très faible | bon | moyenne | pluie 20°C | épinettes | vieux chemin d'hiver E-W | | | | VO16145418 |
| S730369 | 25-07-2016 | 24 | 63+00 | 452385 | 5516290 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.97 | N180 | très faible | bon | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730370 | 25-07-2016 | 24 | 62+75 | 452379 | 5516271 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.68 | N360 | moyenne | bon | moyenne | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730371 | 25-07-2016 | 24 | 62+50 | 452380 | 5516258 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.33 | dessus dôme | | bon | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730372 | 25-07-2016 | 24 | 62+50 | 452380 | 5516258 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.41 | dessus dôme | | bon | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | DUPLICATA du 371 | | VO16145418 |
| S730373 | 25-07-2016 | 24 | 62+25 | 452383 | 5516220 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.49 | N360 | faible | | élevée | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730374 | 25-07-2016 | 24 | 62+00 | 452378 | 5516195 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.46 | N300 | faible | | élevée | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730375 | 25-07-2016 | 24 | 61+75 | 452388 | 5516175 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.55 | N350 | faible | | élevée | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730376 | 25-07-2016 | 24 | 61+50 | 452383 | 5516145 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.78 | N345 | moyenne | | élevée | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730377 | 25-07-2016 | 24 | 61+25 | 452384 | 5516121 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.58 | N190 | faible | | élevée | pluie 20°C | épinettes, sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730378 | 25-07-2016 | 24 | 61+00 | 452384 | 5516091 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.58 | N160 | moyenne | | élevée | pluie 20°C | sphègne, mixte | | | | | VO16145418 |
| S730379 | 25-07-2016 | 24 | 60+75 | 452383 | 5516073 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.56 | | | | élevée | pluie 20°C | sphègne, mixte | chemin | 15m | Sud | | VO16145418 |
| S730380 | 25-07-2016 | 24 | 60+00 | 452385 | 5515998 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.02 | N015 | faible | | élevée | pluie 20°C | sphègne, mixte | | | | | VO16145418 |
| S730381 | 25-07-2016 | 24 | 59+75 | 452386 | 5515984 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.61 | | | | élevée | pluie 20°C | mixte couvert de feuilles mortes | | | | | VO16145418 |
| S730382 | 25-07-2016 | 24 | 59+50 | 452387 | 5515951 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.95 | N120 | moyenne | | élevée | pluie 20°C | mixte couvert de feuilles mortes | | | | | VO16145418 |
| S730383 | 25-07-2016 | 24 | 59+25 | 452385 | 5515921 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.06 | N180 | forte | bon | moyenne | pluie 20°C | feuillus | | | | | VO16145418 |
| S730384 | 25-07-2016 | 24 | 59+00 | 452385 | 5515899 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.98 | N180 | forte | bon | faible | pluie 20°C | feuillus | | | | | VO16145418 |
| S730385 | 25-07-2016 | 24 | 58+75 | 452387 | 5515872 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.79 | N180 | forte | bon | faible | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730386 | 25-07-2016 | 24 | 58+50 | 452385 | 5515844 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.71 | N180 | moyenne | bon | moyenne | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730387 | 25-07-2016 | 24 | 58+25 | 452385 | 5515820 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5.22 | | | mauvais | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730388 | 25-07-2016 | 24 | 58+00 | 452385 | 5515797 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.93 | | | mauvais | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730389 | 25-07-2016 | 26 | 58+50 | 452587 | 5515845 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.14 | | | mauvais | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730390 | 25-07-2016 | 26 | 58+75 | 452586 | 5515873 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.78 | | | mauvais | élevée | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730391 | 25-07-2016 | 26 | 59+00 | 452588 | 5515890 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.97 | | | | faible | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730392 | 25-07-2016 | 26 | 59+25 | 452586 | 5515918 | JV, GR | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.92 | N180 | forte | | moyenne | pluie 20°C | épinettes | | | | | VO16145418 |
| S730393 | 26-07-2016 | 26 | 59+50 | 452583 | 5515946 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.28 | N150 | moyenne | Bon | faible | Nuageux 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730394 | 26-07-2016 | 26 | 59+75 | 452584 | 5515970 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.56 | N120 | faible | bon | faible | Nuageux 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730395 | 26-07-2016 | 26 | 60+00 | 452588 | 5515994 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.59 | | | Bon | faible | Nuageux 20°C | Epinettes + sphègne | chemin carrossable | 5m | Sud | | VO16145418 |
| S730396 | 26-07-2016 | 26 | 60+25 | 452590 | 5516015 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.01 | | | Bon | faible | Nuageux 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730397 | 26-07-2016 | 26 | 60+50 | 452589 | 5516045 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.97 | | | Bon | faible | Nuageux 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730398 | 26-07-2016 | 26 | 60+75 | 452588 | 5516076 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.14 | | | Bon | faible | Nuageux 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730399 | 26-07-2016 | 26 | 61+00 | 452586 | 5516099 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.47 | N100 | faible | Bon | faible | Nuageux 20°C | Mixte +sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730400 | 26-07-2016 | 26 | 61+25 | 452592 | 5516119 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.67 | | | Bon | faible | Nuageux 20°C | Mixte +sphègne | | | | | VO16145418 |
| S730401 | 25-07-2016 | 25 | 61+00 | 452490 | 5516009 | SA, QF | A | bonne | 1 | 10 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.62 | | | Bon | faible | Pluie intense | Bois | route | 3m | Nord | | VO16145418 |
| S730402 | 25-07-2016 | 25 | 61+25 | 452491 | 5516121 | SA, QF | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.58 | | | moyen | faible | Pluie intense | Bois | route | 4m | Sud | | VO16145418 |
| S730403 | 25-07-2016 | 25 | 61+50 | 452491 | 5516141 | SA, QF | A | bonne | 1 | 15 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.18 | | | Bon | faible | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 |
| S730404 | 25-07-2016 | 25 | 61+75 | 452496 | 5516166 | SA, QF | A | bonne | 1 | 20 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.59 | | | Bon | faible | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 |
| S730405 | 25-07-2016 | 25 | 62+00 | 452494 | 5516795 | SA, QF | A | bonne | 1 | 30 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.6 | | | Bon | faible | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 |
| S730406 | 25-07-2016 | 25 | 62+25 | 452495 | 5516216 | SA, QF | A | bonne | 1 | 20 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.5 | | | Bon | faible | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 |
| S730407 | 25-07-2016 | 25 | 62+50 | 452493 | 5516239 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 25 | noir-brun | 90 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.24 | | | mauvais | moyenne | Pluie intense | Bois | | | horizon mince | | VO16145418 |
| S730408 | 25-07-2016 | 25 | 62+75 | 452490 | 5516262 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 35 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | | | mauvais | moyenne | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 |
| S730409 | 25-07-2016 | 25 | 63+00 | 452497 | 5516290 | SA, QF | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.32 | | | moyen | moyenne | Pluie intense | Bois | | | | | VO16145418 |

| No échantillon | Date | Ligne | Station | Estant | Nordant | Equipe | Type (A,B,C,Arg) | Qualité | Nb points | Profondeur (cm) | Couleur | % Bois, racines, feuilles | % organique | % argile | % silt | %sable (≤2mm) | % fragments | Total | pH terrain | Pente Direction | Pente % | Drainage | Humidité | Température | Environnement | Pollution | Distance | Direction | Commentaire | Certificat | |
|----------------|------------|-------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|--------|---------------|-------------|-------|------------|-----------------|-------------|----------|----------|--------------------|-----------------------|------------------------------|----------|-----------|-------------|------------|------------|
| S730427 | 26-07-2016 | 27 | 66+75 | 452686 | 5516674 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 10 | brun-noir | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.36 | | | bon | faible | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730428 | 26-07-2016 | 27 | 66+50 | 452684 | 5516650 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 25 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | | | bon | faible | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730429 | 26-07-2016 | 27 | 66+25 | 452689 | 5516624 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 20 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.85 | | | moyen | faible | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730430 | 26-07-2016 | 27 | 66+00 | 452686 | 5516594 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 20 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.4 | | | mauvais | élevée | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730431 | 26-07-2016 | 27 | 65+75 | 452686 | 5516573 | SA, QF | A | mauvaise | 1 | 30 | brun pâle | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.35 | | | mauvais | élevée | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730432 | 26-07-2016 | 27 | 65+50 | 452687 | 5516546 | SA, QF | A | mauvaise | 1 | 45 | noir-brun | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.36 | | | mauvais | élevée | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730433 | 26-07-2016 | 27 | 65+25 | 452686 | 5516520 | SA, QF | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.82 | | | bon | faible | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730434 | 26-07-2016 | 27 | 65+00 | 452686 | 5516496 | SA, QF | A | bonne | 1 | 15 | noir | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.73 | | | bon | faible | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730435 | 26-07-2016 | 27 | 64+75 | 452685 | 5516469 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 20 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.66 | | | mauvais | moyenne | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730436 | 26-07-2016 | 27 | 64+50 | 452686 | 5516448 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 25 | brun-noir | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.86 | | | bon | moyenne | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730437 | 26-07-2016 | 27 | 64+25 | 452691 | 5516428 | SA, QF | A | bonne | 1 | 15 | noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.9 | | | bon | faible | Soleil-nuages 23°C | Bois | route | 3m | Sud | | VO16145418 | |
| S730438 | 26-07-2016 | 27 | 64+00 | 452688 | 5516396 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 35 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.51 | | | moyen | moyenne | Soleil-nuages 23°C | Bois | route | 3m | Nord | | VO16145418 | |
| S730439 | 26-07-2016 | 27 | 63+75 | 452686 | 5516372 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 30 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.93 | | | moyen | moyenne | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730440 | 26-07-2016 | 27 | 63+50 | 452689 | 5516348 | SA, QF | A | mauvaise | 1 | 30 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.17 | | | moyen | moyenne | Soleil-nuages 23°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730441 | 26-07-2016 | 27 | 63+25 | 452686 | 5516322 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 30 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.66 | | | moyen | moyenne | Soleil 25°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730442 | 26-07-2016 | 27 | 63+00 | 452686 | 5516297 | SA, QF | A | bonne | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | N180 | très faible | bon | faible | Soleil 25°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730443 | 26-07-2016 | 27 | 63+00 | 452686 | 5516297 | SA, QF | A | bonne | 1 | 25 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.62 | | | bon | faible | Soleil 25°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730444 | 26-07-2016 | 27 | 62+75 | 452687 | 5516266 | SA, QF | A | bonne | 1 | 25 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.77 | | | moyen | faible | Soleil 25°C | Bois | | | | | | VO16145418 |
| S730445 | 26-07-2016 | 27 | 62+50 | 452686 | 5516252 | SA, QF | A | moyenne | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.06 | | | mauvais | élevée | Soleil 25°C | Bois | ruisseau à proximité, chemin | 5m | Sud | | VO16145418 | |
| S730480 | 26-07-2016 | 28 | 65+00 | 452811 | 5516491 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.31 | | | Bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Mixte +sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730481 | 26-07-2016 | 28 | 64+75 | 452811 | 5516466 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.81 | | | Bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Mixte +sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730482 | 26-07-2016 | 28 | 64+50 | 452809 | 5516439 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.27 | | | moyen | moyenne | Soleil-Nuage 20°C | Mixte +sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730483 | 26-07-2016 | 28 | 64+25 | 452810 | 5516425 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.14 | N015 | faible | Bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Mixte +sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730484 | 26-07-2016 | 28 | 64+00 | 452806 | 5516398 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 15 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.69 | N330 | faible | Bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Mixte +sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730485 | 26-07-2016 | 28 | 63+75 | 452803 | 5516373 | JV, GT | A | bonne | 1 | pas prise | noir | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.68 | | | moyen | moyenne | Soleil-Nuage 20°C | Mixte +sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730486 | 27-07-2016 | 28 | 63+50 | 452804 | 5516344 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.61 | | | mauvais | faible | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | | | | | | VO16145418 |
| S730487 | 27-07-2016 | 28 | 63+25 | 452804 | 5516319 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | noir | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.63 | | | bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | | | | | | VO16145418 |
| S730488 | 27-07-2016 | 28 | 63+00 | 452803 | 5516294 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.94 | N315 | faible | bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | | | | | | VO16145418 |
| S730489 | 27-07-2016 | 28 | 62+75 | 452800 | 5516268 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.05 | N330 | faible | bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | | | | | | VO16145418 |
| S730490 | 27-07-2016 | 28 | 62+50 | 452803 | 5516244 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | brun-noir | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.33 | N150 | moyenne | bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | | | | | | VO16145418 |
| S730491 | 27-07-2016 | 28 | 62+25 | 452801 | 5516223 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.37 | N170 | forte | bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Bord de chemin | chemin | 5m | Nord | | VO16145418 | |
| S730492 | 27-07-2016 | 28 | 62+00 | 452800 | 5516196 | QF, JV | A | bonne | 1 | 25 | noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.13 | N120 | faible | moyen | moyenne | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | chemin | 15m | Sud | | VO16145418 | |
| S730493 | 27-07-2016 | 28 | 61+75 | 452800 | 5516171 | QF, JV | A | bonne | 1 | 15 | brun-noir | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.32 | | | moyen | faible | Soleil-Nuage 20°C | Vieux buché + mousse | | | | | | VO16145418 |
| S730494 | 27-07-2016 | 28 | 61+50 | 452799 | 5516148 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.14 | N085 | faible | moyen | faible | Soleil-Nuage 20°C | forêt mixte + sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730495 | 27-07-2016 | 28 | 61+25 | 452802 | 5516122 | QF, JV | A | bonne | 1 | 20 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.83 | N100 | faible | moyen | faible | Soleil-Nuage 20°C | forêt mixte + sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730496 | 27-07-2016 | 28 | 61+00 | 452802 | 5516100 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4.04 | N090 | moyenne | mauvais | moyenne | Soleil-Nuage 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730497 | 27-07-2016 | 28 | 60+75 | 452799 | 5516073 | QF, JV | A | bonne | 1 | 30 | noir-brun | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.6 | N120 | moyenne | moyen | faible | Soleil-Nuage 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730498 | 27-07-2016 | 28 | 60+50 | 452796 | 5516043 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | brun-noir | 40 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.67 | | | mauvais | moyenne | Soleil-Nuage 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | | VO16145418 |
| S730499 | 27-07-2016 | 28 | 60+25 | 452795 | 5516022 | QF, JV | A | bonne | 1 | 35 | noir-brun | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.54 | N340 | moyenne | moyen | faible | Soleil-Nuage 20°C | Epinettes + sphègne | trail de forage | 5m | Nord | | VO16145418 | |
| S730500 | 27-07-2016 | 28 | 60+00 | 452793 | 5515992 | QF, JV | A | bonne | 1 | 10 | noir-brun | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3.8 | N160 | moyenne | Bon | faible | Soleil-Nuage 20°C | Epinettes + sphègne | | | | | | VO16145418 |

ANNEXE 5D) DESCRIPTION DES AFFLEUREMENTS, 2017

| Identifiant | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF |
|-------------|------------|--------|---------|---------|-------------------|--|----------------------------|----------|
| 17JB-001 | 05-06-2017 | 449777 | 5518213 | aff | 7x8m | V2 à cristaux arrondis <1mm. Cristaux felsiques blancs/rocés ~5%. Roche gris moyen pâle Si+ ±SR. aiguilles de BO <1mm mormant des amas <3mm allongé dans plan de schistosité. | Andésite à cristaux | V2 |
| 17JB-002 | 05-06-2017 | 449913 | 5518207 | aff | 1 x 0.5m | Petit affleurement douteux près de la route 113. OF+ en surface. Unité mafique (V3) gf légère sc. Gris foncé. Légère Si. Minéralisation PO-PY gt di ~5%, GR+ ~2-3% <=1mm. PO aussi dans vn/amass (magnétique). Présence de pseudo-bordures Si++ en relief positif (fragmentations ou coussins?) 3 x 10cm | Basalte | V3 |
| 17JB-003a | 05-06-2017 | 450052 | 5518157 | aff | 4 x 10m et 2 x 5m | Affleurement en bord de chemin très oxydé. Relief positif laisse voir une intensification de la minéralisation vers le sud. Unité andésitique gris moyen à cristaux et semble coussinée vers l'est. Veines de QZ/Si anastomosé N036 subvertical (pas fiable, sous la ligne de transmission et boussole complètement folle). | Andésite | V2 |
| 17JB-003b | 05-06-2017 | 450052 | 5518157 | aff | 2 x 2m | Fortement rouillé en surface: roche s'éffritant, chapeau de fer/gossan. Très forte schistosité dans la zone minéralisée composée de PY localement massive avec présence de PO (très conducteur au nord et devenant très magnétique en allant vers le sud). | Zone minéralisée | F2 |
| 17JB-004 | 08-06-2017 | 451294 | 5516545 | Douteux | 2 x 2m | Affleurement douteux (bloc?) dans ligne coupée à flanc de bouton. Unité gris moyen pâle assez grenue en surface. Conglomérat polygénique: gros blocs arrondis 5 à 20cm de QFP, V2 (ap, gris pâle), V2 à cristaux de QZ, tuff. Fragments plus petits et polygéniques dans la matrice (<0.8cm) ainsi que xtaux de QZ <=1mm. Légère SR et Si, très faible rx à l'acide en cassure fraîche et non magnétique. Traces de PY disséminée. | Conglomérat polygénique | S4D |
| 17JB-005 | 08-06-2017 | 451295 | 5516114 | aff | 1.5 x 3m | Affleurement dans stationnement le long de ligne L13 61+00. Relief plat. Tuf à cristaux et à cendre gris moyen à noir formant lits parallèles de 1 à plus de 30cm. Si+ et possible GP. Veines de QZ dans certains lits de tuf à cendre noir avec localement quelques taches de rouille. Fracturation dans le centre et dans la ornton la plus au sud de l'affleurement. Fracturation/sc // au litage So | Tuf à cendre et à cristaux | Vtu |
| 17JB-006 | 19-06-2017 | 460111 | 5518459 | aff | 1 x 0.7m | Dessus de bouton pouvant être dégagé plus grand (couvert de mousse). Roche intrusive intermédiaire gt-gf à QZ-FP-mafique ±CC di, légère Si. Non minéralisé | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-007 | 19-06-2017 | 460119 | 5518441 | aff | 1.5 x 4m | Roche intermédiaire chertreuse Si+++ à vQZ 1-10mm en stringer N050°. Schistosité N050 à N070/80. Semble mafique par endroit: lessivage ailleurs? vQZ semblent bréchifier la roche, peut-être sédiment. Non magnétique et non réactif à HCl. Fractures N320/60 et N360 | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-008 | 19-06-2017 | 460133 | 5518421 | aff | 30 x >100m | Plusieurs fenêtres ouvertes sur large bouton couvert de mousse. Première fenêtre ouverte puisque magnétique (Bipmat). Gabbro gf <1mm vert foncé ma ho mag++ et fine MG di >1%. CC++. Magnétisme disparaît vers le sud. | Gabbro | I3A |
| 17JB-008a1 | 19-06-2017 | 460127 | 5518418 | aff | | Diorite? ou gabbro alt SR-CL? sc++ N062/80 faible réaction locale CC± | Gabbro | I3A |
| 17JB-008a2 | 19-06-2017 | 460124 | 5518414 | aff | | peu/pas sc, gris moyen pâle, <0.5mm, CC++/+++ | Gabbro | I3A |
| 17JB-008a3 | 19-06-2017 | 460122 | 5518410 | aff | | So/Sc N058, ressemble à a2, CC+++ pervasif et en vn | Gabbro | I3A |
| 17JB-008a4 | 19-06-2017 | 460130 | 5518399 | aff | | ±sc localement (ech litho?), N045/subvertical, V1 ma ~ho avec bandes/lambeaux plus foncés. tr CC loc, Si+++ gris pâle | Gabbro | I3A |
| 17JB-008b | 19-06-2017 | 460151 | 5518384 | aff | | Orée de la forêt, cran de roche et base dégagée par grand arbre. Sc N056°. Semblable à 17JB-006 et 007 à première vue. | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-009a | 20-06-2017 | 460137 | 5518548 | aff | 1 x 3m | Roche gris foncé noire ma, peu fa, légère sc ondulante traversée par corridors Si++ à vQZ. OF loc dans fa, non magnétique | Tuf mafique | V3Tu |
| 17JB-009b | 20-06-2017 | 460137 | 5518548 | aff | 0.4 x 1.2m | Alternance de lits gris pâle et gris moyen foncé 1 à 25cm // avec variations de couleur = granoclassement ou séparation graduelle: sédiments? Devient plus foncé vers le sud. | Tuf mafique | V3Tu |
| 17JB-010 | 20-06-2017 | 460130 | 5518450 | aff | 2 x 5m | Roche beige en surface et gris moyen/foncé en cassure fraîche. sc/vQZ // ~10-15% vQZ. Stringer/stockwerk ondulant N056/80. Légère OF en surface: AK. Si+-. Veinules locales de PY di très fine (tr). Tuf ou sédiment: fragments AK <1mm ± allongés dans matrice siliceuse. | Tuf intermédiaire | V2Tu |
| 17JB-011 | 20-06-2017 | 460106 | 5518332 | aff | 15 x 40m | Button allongé et ligne de falaises qui se suit sur plusieurs dizaines de m. Unité gris moyen pâle Si++ ma ho: V2? ou S1/S2. En général réagit fortement à HCl. Faible sc pervasive N060°. fa suit sc. Pas de SF et non mag. Autres boutons de roc trouvés dans le même axe et même composition. Roche beige en surface sous la mousse et presque blanche sur la falaise exposée. | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17JB-011c | 20-06-2017 | 460099 | 5518280 | aff | 0.4 x 2.5m | Arbre tombé a nettoyé le roc: contact entre unité de 17JB-011 et une unité plus siliceuse. Roche blanche en surface et gris pâle en cassure fraîche. Grains alt blanc<1mm en surface: roche sédimentaire? Grès Si? | Grès | S1 |
| 17JB-012 | 20-06-2017 | 460092 | 5518206 | aff | 15 x >30m | Patine d'altération beige grisâtre, semble massif, homogène et à grain fin. Gris moyen verdâtre en cassure fraîche: intrusif? Pas de sulfures observés. | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-012b | 20-06-2017 | 460092 | 5518155 | aff | 1 x 5m | Idem que 17JB-012 mais avec zone schisteuse à la base du cran de roche (sud) sc+++ N052/78 OF+ AK SR++ | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-013 | 20-06-2017 | 459980 | 5518130 | aff | 10 x 10m | Button rocheux, unité siliceuse gris pâle, tr PY localement. CC+, Si+/- | Grès | S1 |
| 17JB-014 | 20-06-2017 | 460007 | 5518256 | aff | 0.4 x 1.5m | Dyke/contact N360/52. Conglomérat polygénique (est) avec fragments 1- >20mm, tr PY di dans fractures, très fine et dans matrice. Portion ouest = 17JB-013 | Conglomérat polygénique | S4D |

| Identifiant | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions | Description affleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF |
|-------------|------------|---------|-----------|------|------------|---|--------------------------|----------|
| 17JB-015 | 26-06-2017 | 459900 | 5518075 | aff | 40 x 10m | Roche felsique blanche en surface et gris pâle à gris moyen, localement rouillé: AK + tr PY disséminée. gf/gt QZ++, tr minéraux mafiques <0.5mm di. tr PY loc, surtout près ou dans vQZ-(CC). n-mag, rx HCL+ = AK/CC et vCC. fa N270/sv et N156/40. Pseudo-foliation avec mx mafiques trop fins et di. En surface, alt grains mieux visible: léger étirement mx. Très homogène et massif en cassure fraîche. Ressemble à JB-011 | Grès | S1 |
| 17JB-016a | 26-06-2017 | 459880 | 5517895 | aff | 20 x 100m | Unité de tuf felsique à intermédiaire à bloc (matériel plus mafique)/lapilli déformés/étirés dans la sc. Parfois fragments recoupe la sc. sc/fo/so N060/sv. vQZ 1- >30cm ondulante et avec fragments d'encastnt schisteux: tardives. Si+/+++ CC en veinules +/-+. Sulfures associés à certaines veinules de CC en veinules PY-PO. | Tuf felsique à lapilis | V1Tu |
| 17JB-016b | 26-06-2017 | 459880 | 5517895 | aff | 10 x 40m | Unité intrusive intermédiaire grenue avec cristaux 1-2mm, tr SF lorsque plus mafique. CC+/+ en veines et pervasive. | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-017 | 27-06-2017 | 459718 | 5518538 | aff | 10 x 30m | Unité felsique Si+++/vQZ à fragments de FP: brèche siliceuse/vQZ. T1? 10-90% vQZ blanche à enfumée, coeur en TL ou matériel noir. Teinte vert pomme dans certaines fractures: CL ou fushite. N-mag, n-HCL, tr SF (PY) | Volcanique felsique | V1 |
| 17JB-018 | 27-06-2017 | 459503 | 5518572 | aff | 5 x 5m | Grès arkosique gf 0.5-3mm ±arrondis, ma ho. Localement plus grenu jusqu'à 5mm. Blanc verdâtre grenu en surface, vert moyen à foncé en cassure fraîche. Fragments de FP+lithique dans matrice aphanitique CL+. Fragments 70-80%. Semble sc/fa, localement douteux à N060/sv. N-mag, réaction HCL dans veines et certains fragments. | Grès arkosique | S2D |
| 17JB-019 | 27-06-2017 | 459333 | 5518632 | aff | 4 x 10m | Schiste à CL/SR-AK, OF++ → AK tr PY loc. Unité intermédiaire gris moyen verdâtre sc+++ N255/sv (N080 à N060). Plans de CL et unité AK+/+++ avec veinule AK recoupant ou suivant la sc. | Schiste à SR-AK | M8 |
| 17JB-020a | 28-06-2017 | 459389 | 5518206 | aff | 15 x 15m | Unité felsique à intermédiaire blanc craie en surface avec fractures rouillées et certaines vQZ OF. Assez grenu/massif en surface: même texture que JB-018. Localement fragments observés mais pas partout. Fractures ondulantes donne effet de pseudo cousins. Grains de FP-mx vert <=1mm ~ho ma. I2? FP observé surtout en baguettes. HCL +6 localement (vn?). tr PY dans zones OF+ (fa vn):1-5% loc | Grès | S1 |
| 17JB-020b | 28-06-2017 | 459389 | 5518206 | aff | 1 x 2m | Mafique gt ma homogène n-SF, HCL+++ , ressemble à coulée basaltique mais semble être plutôt un dyke/enclave. | Basalte | V3B |
| 17JB-021a | 28-06-2017 | 459 398 | 5 518 165 | aff | | V3/I3 hétérogène massif gf à gg: recristallisé dans portions felsiques en amas ou zones concentrées et bandes ondulantes CL+ les contournant. Grains de MG ±1mm di ~5% (grenu) | Gabbro | I3A |
| 17JB-021b | 28-06-2017 | 459 407 | 5 518 173 | aff | | Contact entre a et b non visible. Roche blanche QZ-FP gf-gt: QFP? ma-gf/gt-homogène AK+/++ en cassure fraîche mais ne parrait pas en surface altérée. N-mag, légère teinte rouge. tr PY loc di | QFP | QFP |
| 17JB-021c | 28-06-2017 | 459 411 | 5 518 174 | aff | | Zone OF++ dans unité mafique gf ma ho. minéralisation dans veines de QZ. Déjà échantillonné R497510 | Gabbro | I3A |
| 17JB-021d | 28-06-2017 | 459 417 | 5 518 183 | aff | | Unité mafique/UM BO+/+ OL? tr SF loc gf-ma-homogène | Intrusif ultramafique | I4B |
| 17JB-021e | 28-06-2017 | 459 421 | 5 518 199 | aff | | Gabbro petit affleurement à ~15m de d, ressemble à 17JB-020 et ±021a. "veines ou chenaux CL+ et loc OF+ dans la roche ma-ho gf ± mafique. + vert et + minéralisée/OF vers le N-E | Gabbro | I3A |
| 17JB-022a | 28-06-2017 | 459450 | 5518242 | aff | | Unité aphanitique ultrasilicifiée gris foncée vitreuse avec alt OF loc en "patches". tr PY di très fine. ancien ech 7582 | Chert | S10 |
| 17JB-022b | 28-06-2017 | 459 449 | 5 518 243 | aff | | Blanc en surface, veine/horizon OF+/+. vQZ et veine brechique. Texture de tuf à cendre/indifférencié observée et Gris moyen foncé en cassure fraîche. PY di très fine et en amas. Chertoux loc, Si+/+++ . Anciens ech 477583 et 477584. | Tuf à cendre | V2Tu |
| 17JB-022c | 28-06-2017 | 459 452 | 5 518 246 | aff | | Unité intermédiaire à mafique gf-gt ma ho avec grains ~1mm AM. tr PY di, n-mag, HCL+/+ pervasive. | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17JB-022d | 28-06-2017 | 459 455 | 5 518 252 | aff | | Unité gt-ap blanc en surface, gris moyen en cassure fraîche. Si+/+++ légère OF loc. ma-ho, vQZ fréquentes. pas de SF, n-mag, HCL+ dans veinules. Tuf indifférencié? contact ±net avec e. Fragments de e dans la bordure de d. | Volcanique felsique | V1 |
| 17JB-022e | 28-06-2017 | 459 456 | 5 518 255 | aff | | V3/I3 gt/ap gris foncé verdâtre, plutôt brunâtre en surface. HCL+++ pervasif. tr PY-(PO) di. Enclave ou autre contact à l'est de e = unité semblable à d mais contact très irrégulier/ondulant. | Basalte | V3 |
| 17JB-023 | 28-06-2017 | 459431 | 5518241 | aff | 1 x 0.5m | Roche blanche en surface, ressemble à 022b. vQZ blanche translucides et irrégulières recoupe unité et la bréchifie loc. Impossible à échantillonner (pas de cassure fraîche) | Tuf à cendre | V2Tu |
| 17JB-024a | 28-06-2017 | 459426 | 5518259 | aff | 1.5 x 2m | Unité blanche (surface) très fortement Si (+/+/+) avec veines Si laiteuses/cherteuses brechifiant la roche (comme 022d). En cassure fraîche, plutôt gris moyen à foncé vert avec nombreuses veines et veinules. n-HCL sauf certaines veines. Contact net avec b, un peu courbe à N060/sv | Chert | S10 |
| 17JB-024b | 28-06-2017 | 459426 | 5518259 | aff | 1 x 1m | Unité mafique gris-vert moyen en surface, légère sc// au contact N060 et fractures CL-OF ±//. ma-ho- ±sc- gf et veinules CC-CL. Teintes ± rouge: OF ou HM? tr PY di, n-mag, HCL ±pervasif et en veines. | Basalte | V3B |
| 17JB-025a | 3-07-2017 | 459451 | 5518291 | aff | | I3A gabbro grenu ou basalte recristallisé, cristaux vert foncé pseudomorphes 1-3mm et cristaux blanc foncé en cassure fraîche. Roche ma-ho-gm, peu de vn/zones sc loc, intrusion de fluides (+ pâle surface ayant un peu chauffé/bréchifié à fragments mafiques à l'intérieur). Un peu plus brunâtre au contact avec b (altération). | Gabbro | I3A |
| 17JB-025b | 3-07-2017 | 459 459 | 5 518 290 | aff | | Unité gris moyen pâle à légèrement brunâtre en surface. Contact nord net et ondulant avec I3A (a), net et droit N255° avec I3A au sud (inférieur) sc+. Parfois enclaves de b dans a? b semble être un dyke irrégulier. sc dans I3A aux bordures de b avec parfois vQZ. Grande porosité en surface et cristaux 2-3mm (<10%). En cassure fraîche: gris foncé massif. | Dyke intermédiaire | I2 |

| Identifiant | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF |
|-------------|------------|---------|-----------|------|-------------|--|---|----------|
| 17JB-026a | 3-07-2017 | 459456 | 5518280 | aff | | Mélange? Lambeaux mafique et roche plus felsique silicifiée vQZ±. Présence d'un dyke felsique? CC dans certaines fractures. | Brèche? | S5 |
| 17JB-026b | 3-07-2017 | 459 458 | 5 518 280 | aff | | Unité blanche au bord du chemin (tuf?) à vQZ | Tuf felsique | V1Tu |
| 17JB-026c | 3-07-2017 | 459 470 | 5 518 295 | aff | 0.7 x 0.4m | V2? Gris vert pâle en surface, vQZ++ irrégulières et de direction variées. | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17JB-026d | 3-07-2017 | 459 472 | 5 518 298 | aff | 0.3 x 0.3m | Unité blanche au bord du chemin, très discrète, presque inondée/enterrée. OF localement. Impossible à échantillonner, plat. | Volcanique felsique | V1 |
| 17JB-027a | 3-07-2017 | 459433 | 5518295 | aff | 1.5 x 3m | Patine d'altération blanche, gris moyen en cassure fraîche. fa+ mais ±sc. Tuf à cendre et cristaux felsique. Légère OF dans fractures. Enclaves un peu plus mafiques (BO?). Pas de sulfures visibles. Fuschite localement? Dans amas plus siliceux. | Tuf à cendre et cristaux | V1tu |
| 17JB-027b | 3-07-2017 | 459 433 | 5 518 295 | aff | | Unité gabbroïque comme JB-025, schisteux près du contact ~N065° (net et droit). gf (+ fin que jb025) ma ho. Localement CC dans fines veinules. | Gabbro | I3A |
| 17JB-028a | 3-07-2017 | 459360 | 5518334 | aff | 1.5 x 1.5m | Unité siliceuse tuf felsique? blanc-beige en surface, gris moyen en cassure fraîche. PY très fine di dans certaines fractures | Tuf felsique | V1Tu |
| 17JB-028b | 3-07-2017 | 459360 | 5518334 | aff | | Unité intrusive intermédiaire I2 ma-ho-gf/gt brunâtre en surface et gris moyen frais. Ne semble pas minéralisé. | Intrusif intermédiaire | I2 |
| 17JB-028cde | 3-07-2017 | 459 303 | 5 518 276 | aff | | Tuf ou unité intermédiaire inconnue. (incomplet par manque de temps) | Tuf intermédiaire | V2Tu |
| 17JB-029a | 4-07-2017 | 459394 | 5518510 | aff | 2 x 1m | Unité intermédiaire semble ma-ho à grains <1mm. OF dans fa, couleur de surface brunâtre (couvert de terre) et gris-vert moyen foncé en cassure fraîche. fa+, présence de SF: PY et autres? PY très jaune et autre matériel gris non-mag ~2-5% | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17JB-029b | 4-07-2017 | 459394 | 5518512 | aff | 1 x 3m | Conglomérat polygénique, semble y avoir des fragments arrondis de 2 à 5cm, localement >30cm (lambeau?). Matrice très fine/ap Si+/- à PY grise di gt <=1% fa++. Pas de OF en surface. | Conglomérat polygénique | S4D |
| 17JB-030a | 4-07-2017 | 459385 | 5518379 | aff | 4 x 6m | V2 brèche de coulée recristallisée? Matériel chloriteux au travers "d'amas" + felsiques et un peu plus grenus (contient aussi mx noirs). Le tout est traversé par des veines de QZ irrégulières et parfois gris-mauve (axinite?). Blanc verdâtre en surface et gris moyen en cassure fraîche, n-min, n-mag, tr OF loc dans matrice CL+ | Volcanique intermédiaire/brèche de coulée | V2 |
| 17JB-030b | 4-07-2017 | | | | | Matériel plus mafique qui semble pénétrer ou s'extraire de S. Souvent présence de OF en surface et traversé par veines de QZ/matériel gris-mauve irrégulières. Vert moyen en cassure fraîche + surface. Hyaloclastite? mx noirs: verre? tr PY di gt/ap | Byke mafique? | I3 |
| 17JB-031 | 4-07-2017 | 459292 | 5518557 | aff | 1 x 1m | Conglomérat et alternance grès-siltstone. Fragments de conglomérat arrondis ~3cm et grès (blanc, ~1mm), siltstone (plus foncé, <0.5mm). Gris blanc en surface et gris moyen pâle en cassure fraîche. Semble ho-ma-gf mais en surface on devine un litage. tr PY di <1mm <1% dans matrice du conglomérat | Conglomérat et grès | S4/S1 |
| 17JB-032 | 5-07-2017 | 459141 | 5518520 | aff | 2 x 2 m | V3B, roche vert moyen en surface et gris vert moyen foncé en cassure fraîche. Partie nord plus massive avec amas/vn felsiques irrégulières. Assez dur, vCC-QZ loc. Pas de SF visibles, n-mag, CC pervasive +/-/+++. Au sud sc++ fa++, s'égraine. CC++ pervasive, possible CL+: roche molle et sc. sc légèrement ondulante, direction générale ~N248/sv | Basalte | V3B |
| 17JB-033 | 5-07-2017 | 458919 | 5517915 | aff | | Conglomérat polygénique contenant >90% claste p/r à la matrice. Clastes légèrement allongés 3:1, 1-25cm long. Certains clastes sont minéralisés/SF massifs. Fait parti d'une série d'affleurements cartographiés par seconde équipe (voir descriptions de GL). | Conglomérat polygénique | S4D |
| 17JB-034 | 19-07-2017 | 458476 | 5518372 | aff | 1 x 2m | V3B BO+ à veinules de QZ (pas HCL) gt-ma-he(fa-sc-vn). PY-PO gt-di. sc N125/55 | Basalte | V3B |
| 17JB-035 | 19-07-2017 | 458483 | 5518079 | bloc | 3 x >2m x ? | I3A? mag+, ma-gf-ho, non-HCL, MG >2% di-gt/ap | Gabbro | I3A |
| 17JB-036 | 19-07-2017 | 458506 | 5517759 | aff | 5 x 30m | Plusieurs affleurements consécutifs en bord de chemin: anorthosite ou gabbro anorthositique gm-ma-ho, peu de veines, non mag, HCL+/-/++ sauf dans zone AK-OF. PY di tr. Zone AK+/-/+++ et grains 2-3mm, loc CP-PO(?) dans zone AK. Contact net mais ondulant ~N110°. Peu visible, bcp de saletés. | Gabbro anorthositique | I3I |
| 17JB-037 | 20-07-2017 | 459800 | 5519154 | aff | 0.5 x 2m | Argilite/shale graphiteux trouvé au tapis (anomalie à côté, GP non conducteur). GP+++ tr PY di loc, SR+, avec horizons Si. S0 ondulante/plisséeavec kink. Se défait en écailles. | Argilite graphiteuse | S6 |
| 17JB-038 | 20-07-2017 | 459904 | 5518964 | aff | 2 x 4m | Tuf à cendre ou siltstone Si++ PY di 1-2% gt, n-mag, légère HCL, ±OF en surface: AK? ma-±ho (s0), ap, plaquages plus foncés: CL? vQZN038/48 et subhorizontale, ondulantes et irrégulières<1mm ;a 10cm, loc minéralisées PY di tardive, enclaves S0 visibles= veines tardives. | Siltstone | S6A |
| 17GL-001-D | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | Aff | | Unité massive, chertreuse, grise foncé, aphanitique, siliceuse, ne semble pas minéralisé | Volcanique ou sédiment cherteux | S10 |
| 17GL-001-B | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | Aff | 15X4m | Tuff à cristaux ou laves porphyriques, matrice fines en cassure fraîche, pas de litage apparent ou d'orientation préférentielle, gris foncé, composition semble intermédiaire, cristaux 0,5-2mm, non-magnétique, non-HCL, andésite? | Tuff à cristaux ou lave porphyrique | V2Tu |
| 17GL-001-BA | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | Aff | | A: Matrice très fine, léger rubanement, gris foncé aphanitique, présence de sulfures 1% | A: Volcanique intermédiaire ou sédiments | V2 |
| 17GL-001-C | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | Aff | | C: 50% plagioclase, 50% mafiques; blanc et vert noirâtre, magnétique, pyrrhotite et sulfures en trace, allongé dans l'axe de la schistosité principal (N300/86 -subvertical) en contact présence de lambeaux ou fragments dans l'unité A et B, en contact avec D au sud. Présence de grenat | Gabbro | I3A |

| Identifiant | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions | Description affleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF |
|-------------|------------|--------|---------|------|--|--|--------------------------------------|----------|
| 17GL-002-A | 08-06-2017 | 451380 | 5516212 | Aff | 2x2m | Schiste vert, mafique (basalt?), avec veinule de quartz, plagioclase, calcite(trace) et carbonate dans plans de schistosité, faible réaction au HCl, non testé pour le magnétisme, présence de pyrite disséminé. Échantillon choisi | Schiste vert/Basalt | V3B |
| 17GL-003-A | 08-06-2017 | 451444 | 5516172 | Aff | | Zone très schieuse, friable. Semble être unité de tuff 17JB005. Alternance de lits leucocrate et melanocrate. Veine de quartz boudiné avec présence d'ankérite. Semble être traversé par un dyke mafique. | Schiste/Tuff à cendres et à cristaux | V2Tu |
| 17GL-005-A | 14-06-2017 | 452289 | 5515841 | Aff | 2,5mx1,5m | Roche beige-brun moyen, avec chlorite verte - serait la continuité du QFP à Au. Minéralogie: Plag:15%, Feldk: 35%, Qtz bleu: 15%, Chlorite: 30%, Ankérite: 5%, magnétite (trace). Échantillon choisi et témoin. Photo: 029-034 | QFP | QFP |
| Tonalite-1 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Aff | 15 x 50m | Intrusif felsique suivi le long d'une falaise décapée offrant plusieurs fenêtres d'observation. ouverture faite plus à l'est. Fenêtre 1A 5.5x1m, 1B 1.5x2.5m, 1C2x1m, 1D 1.5x2m | Intrusif tonalitique | I1D |
| 17GL006a | 19-06-2017 | 460078 | 5518652 | Aff | 9mx7m | A: matrice à grains fins noir verdâtre moyen avec cristaux de plagioclase et carbonate, présence de clastes polygéniques (dont des cherts, semble avoir clastes ayant la même matrice que le conglomérat) majorité des clastes arrondis (allant jusqu'à sub-anguleux mais plus rare), mm à 15cm, fortes réactions au HCl dans certains fragments, veinule de calcite dans fragments, et réaction de la matrice. B: Dyke mafique porphyrique, matrice très molle, noir vert foncé, cristaux porphyriques (pyroxène, amphibole?), contact franc entre A et B | Conglomérats polygéniques | S4 |
| 17GL006b | 19-06-2017 | 460078 | 5518652 | Aff | 9mx7m | Dyke mafique porphyrique, matrice très molle, noir-vert foncé, cristaux porphyriques (pyroxène, amphibole?), contact franc entre A et B | Dyke mafique porphyrique | I3 |
| 17GL007 | 19-06-2017 | 460129 | 5518765 | Aff | 1,5x0.5m | G: Matrice massive de composition mafique, très altérée en surface, non magnétique, réaction local faible HCl. Schisteux | Basalte | V3B |
| 17GL009 | 19-06-2017 | 460085 | 5518561 | Aff | 1x1m | Roche grise moyenne massive à grains fins, semble siliceuse par endroit mais se raye facilement, veinule d'ankérite. Non mag, HCl moyen-fort. | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL010 | 20-06-2017 | 459988 | 5519264 | Aff | 4x5m | Roche schisteuse: couleur beige en surface, grisâtre en cassure fraîche, semble de composition intermédiaire, grains fins dans la matrice, présence d'un minéral noir très dur non-identifié, non-mag, non HCl. | ? Volcanique intermédiaire? | V2 |
| 17GL011 | 20-06-2017 | 459992 | 5518773 | Aff | 0.7x1m | Alternance de lits mm à cm de composition quartzo-feldspathique hématisé. Présence de chlorite, ankérite. Niveau blanchâtre aphanitique, niveau grisâtre de composition intermédiaire?, texture saccharoïdale dans le banc Qtz-Feld. Non mag, Non HCl. Veine de Qtz 10 cm de large/20 cm de long boudiné. | Grès? | S1 |
| 17GL012 | 21-06-2017 | 459473 | 5518164 | Aff | 35mx40m | Couleur: cassure fraîche vert-bleu pâle, en surface blanche beige; vésicule en surface (probablement minéraux ayant été lessivé; massive; grains très fins; semble de composition intermédiaire; présence de carbonates localement-> réaction HCl moyenne; non Mag; non sulfures | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL012B | 21-06-2017 | 459472 | 5518142 | Aff | 1,5m*.5m | Semblable à A mais avec sulfures en trace, semble plus mafique; forte réaction au HCl; non Mag; vésicule en surface (probablement minéraux ayant été lessivé (minéraux melanocrates en cassures fraîches alignés dans la même direction | Volcanique intermédiaire/mafique | V2/V3 |
| 17GL013 | 21-06-2017 | 459497 | 5518122 | Aff | 2x5m | Couleur en surface: blanchâtre; couleur en cassure fraîche: grisâtre moyen; Min: aphanitique; zone bréchique monogénique bréchifié par quartz; fragments anguleux mm à cm; zone fracturés orienté dans le sens de la schisto; protolithe semble être roche intermédiaire 17GL012; non Mag; présence de carbonates, forte réaction HCl localement. | Brèche; volcanique intermédiaire | V2-S5 |
| 17GL014 | 21-06-2017 | 459450 | 5518083 | Aff | 60mx40m en majorité couvert par mousse | Matrice grisâtre moyen; en surface beige/blanchâtre; forte réaction au HCl -> cristaux de calcite; roche principalement composé de fragments polygénique mm à cm alignés dans le sens de la schisto (approximativement 60% de la roche) | Grès? | S1 |
| 17GL016 | 21-06-2017 | 459415 | 5518041 | Aff | voir gps | Matrice aphanitique gris verdâtre; visicule en surface; plusieurs fragments 30% alignés avec la schisto; semblable à 17GL012 mais avec niveau plus minéralisé en Py; présence de fragments chertoux | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL017 | 21-06-2017 | 459484 | 5518039 | Aff | 2x5m (2 fois séparé par 10m) | Zone très schieuse; présence de clastes polygéniques; clastes de sulfures massifs centimétriques; étirés dans le sens de la schistosité | Conglomérats polygéniques | S4 |
| 17GL018 | 26-06-2017 | 459592 | 5518226 | Aff | 15x35m | A: Semblable à 17L014, matrice à grains très fins; composition intermédiaire; vésicule vide en surface; couleur grisaître-vert pâle en cassure fraîche; blanc-beige en surface; massive; forte réaction HCl (pour témoin) zone rouillé pour échantillon choisi (pas de HCl). B: zone très silicifié de stringer à quartz traversant la zone A; niveau d cm à sulfures; -% de veine de quartz; niveau bréchique, fragments anguleux, monogéniques, clastes centimétriques. C: zone porphyrique avec cristaux de plagio? réaction local au HCl moyenne | Tuff? | Vtu |
| 17GL018B | 26-06-2017 | 459592 | 5518226 | ??? | | voir description C précédente | Tuff? | Vtu |
| 17GL019 | 26-06-2017 | 459599 | 5518094 | Aff | 1.5x3m | Matrice noirâtre/gris foncé; grains grenu; minéral noir avec baguettes allongée - pas d'alignement préférentiel; non mag; forte réaction au HCl | Microgabbro? | I3A |
| 17GL020 | 26-06-2017 | 459608 | 5518103 | Aff | 3x5m | Roche rouillé en surface; présence de clastes anguleux (0.2-6cm) chertoux environ 10% de la roche (beaucoup de lichens, évaluation moyenne); matrice couleur vert pâle - mafique/ intermédiaire; grains très fins; non HCl; non Mag; ressemble à 17GL014 | Tuff? | V2Tu |

| Identifiant | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions | Description affleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF |
|-------------|------------|--------|---------|------|------------|--|-------------------------------------|----------|
| 17GL021 | 26-06-2017 | 459582 | 5518072 | Aff | | Niveau avec fragments polygéniques sub-anguleux à arrondis étirés dans le sens de la schistosité; semble être la continuité d'unité vu lors de la traverse L9500E; matrice verdâtre-bleuté moyenne; clastes ou minéraux noirâtre très aplati dans zone schisteuse; niveau schisteux très altéré; présence de claste semblable à l'unité 17GL018B | Conglomérat | S4 |
| 17GL022 | 26-06-2017 | 459601 | 5518060 | Aff | | Gossan complètement pourrie sur au moins 40 cm de profond; très altérée; difficile de distinguer protholite; semble y avoir clastes arrondis; schisteux mais impossible de mesurer; non mag; non HCl | Conglomérat? | S4 |
| 17GL023 | 26-06-2017 | 459594 | 5518017 | Aff | 0.5x0.5m | Zone très schisteuse, friable, très faiblement exposé; matrice bleuté vert moyen; aphanitique; probablement volcanique mafique | Basalte? | V3B |
| 17GL024 | 27-06-2017 | 459718 | 5518341 | Aff | 5x15m | Matrice gris foncé verdâtre aphanitique; traversé par réseau de veine de quartz mm à 15cm; équivalent d'unité bréchifié silicifié à l'ouest; veines de quartz plissé en z localement (N240/75); veinules de carbonates; non mag; forte réaction au HCl | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL025 | 27-06-2017 | 459704 | 5518066 | Aff | 0.5x0.5m | zone très schisteuse; extrêmement altérées; présence de quartz; zone très graphiteuse; expliquerait l'anomalie pp conductrice; non mag; non HCl | Sédiments; volcanogènes? (graphite) | |
| 17GL027 | 27-06-2017 | 459700 | 5518028 | Bloc | 1x1x1m | Plusieurs blocs de granitoïde sur flanc de pente escarpés; témoin | Gneiss granitique | M6 |
| 17GL028 | 27-06-2017 | 459659 | 5517945 | Aff | 2x5m | zone de cisaillement; couleur en surface: beige-brun pâle; couleur cassure fraîche: verdâtre à blanchâtre; intermédiaire-felsique; HCl fort dans veinules de carbonates le long des plans de schistosité; non Mag | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL029 | 27-06-2017 | 459503 | 5518003 | Aff | | Unité ayant 25-30% de clastes polygéniques sub-anguleux à sub-arrondis; majorités semblent chertoux; étirés dans le sens de la schistosité 0.5-1 cm; matrice vert bleuté foncé à grisâtre aphanitique et silicieuse; zone plus altérée/rouillée que d'autres zone échantillonnée plus (+) pyriteuse; forte réaction au HCl; non Mag | Conglomérat | S4 |
| 17GL030 | 28-06-2017 | 459396 | 5518099 | Aff | 20x30m | Surface altérée blanchâtre (silification); oxydés localement; roche grise à noirâtre en cassure fraîche; grenue; grains fins; plagio-quartz dans matrice melanocrate; forte réaction HCl; non Mag; chlorite | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL031 | 28-06-2017 | 459385 | 5517988 | Aff | 6x20m | Zone très cisailé; altérée; beaucoup d'ankérite; devient moins cisailée vers le sud (même unité non cisailé au sud); Mag local moyen: Pyrrhotite; HCl fort (carbonates dans la matrice); matrice semble silicieuse; aphanitique; gris noirâtre foncé; claste mm à cm polygénique arrondis à subanguleux | Conglomérat | S4 |
| 17GL032 | 28-07-2017 | 459422 | 5517986 | Aff | | Même unité de conglomérat que précédent | Conglomérat | S4 |
| 17GL033 | 28-07-2017 | 459405 | 5517924 | Aff | | Même unité de conglomérat que précédent; très cisailé; très schisteux; fragments subenplace montre minéralisation en py 1-3% (disséminé et en nodule); couleur bleuté gris de la matrice; forte réaction HCl | Conglomérat | S4 |
| 17GL034 | 28-07-2017 | 459311 | 5518031 | Aff | | Même composition que 17GL030; minéraux de chlorite aligné avec la schistosité; p-e présence de fuschite en trace; grains fins; blanchâtre en surface; gris moyen en cassure fraîche; matrice intermédiaire à felsique; plagio+qtz+ankérite+chlorite | Volcanique intermédiaire | V2 |
| 17GL035 | 03-07-2017 | 459308 | 5517982 | Aff | 10*35m | Couleur beige verdâtre à orangé en surface; gris bleuté moyen en cassure fraîche; grains fins à moyen; texture massive à folié; plagioclase +50% | Intrusif intermédiaire? | I2 |
| 17GL036 | 03-07-2017 | 459336 | 5518060 | Aff | 10*10m | Matrice grise noirâtre en cassure fraîche; beige en surface; grains fins à moyen; grenues, massive; foliation apparente; (biotite 15%, chlorite 10-15%, quartz 10%, plagioclase +50%, calcite 10%, py disséminé); non Mag ou très faible; forte réaction HCl | Intrusif intermédiaire? | I2 |
| 17GL037 | 03-07-2017 | 459294 | 5517951 | Aff | 10*10m | Conglomérat polygénique; matrice verdâtre bleuté moyen; zone cisailé au sud; non Mag; HCl fort moyen dans matrice; Py en trace à 1% | Conglomérat | S4 |
| 17GL038 | 03-07-2017 | 459296 | 5517901 | Aff | 2*1m | zone de cisaillement; matrice à grains fins sauf minéraux mafques chloritisés à grains grossiers étirés dans le sens de la schisto; Couleur gris moyen (intermédiaire), beige sur surface extérieure; semble être majoritairement du plagioclase; un peu silicieux; veine de quartz traverse affleurement; pyrite 1 % | Intrusif intermédiaire? | I2 |
| 17GL039 | 03-07-2017 | 459264 | 5517899 | Aff | 12*6m | Contact entre conglomérat, unité schisteuse très chloritisé et unité de composition gabbroïque chloritisé. A: conglomérat; certains niveaux très chloritisé; chlorite allongé dans le sens de la schistosité; nodule 1-5 cm de pyrite (5% de l'affleurement); réaction HCl moyenne; non Mag. | Conglomérat/gabbro? | S4 |
| 17GL041 | 03-07-2017 | 459194 | 5517920 | Aff | 2*10m | Semblable à 17GL036 et 17GL040; matrice beige en surface; gris noirâtre foncé en cassure fraîche; 20-30% chlorite; +50% plagio; qtz 5%; carbonates: forte réaction HCl dans matrice et veine | Diorite? Volcanique intermédiaire? | V2 |
| 17GL042 | 04-07-2017 | 459278 | 5518532 | Aff | 18m*3m | Conglomérats avec clastes polygéniques arrondies à subarrondis et étirés dans le sens de la schisto; forte réaction HCl; Non mag; matrice couleur gris noirâtre à verdâtre; intermédiaire à mafique pour la matrice; certaines zones plus chloritisées; certaine zone silicieuse. | Conglomérats | S4 |
| 17GL043 | 04-07-2017 | 459306 | 5518272 | Aff | 3*10m | Unité A: matrice aphanitique verdâtre, pas de présence de grains comme en B; clastes rares centimétrique avec grains à l'intérieur; grains allongés dans le sens de Sp; non mag; non HCl | Sédiment | S |

| Identifiant | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions | Description_affleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF |
|-------------|------------|--------|---------|------|---------------|---|-------------------------------------|----------|
| 17GL044 | 04-07-2017 | 459306 | 5518272 | Aff | 6*10m | couleur en surface blanche; matrice gris bleuté moyen; aphanitique; felsique; très cherteux; présence de fragments cherteux anguleux et fragments de brèche monogénique dans la matrices. Certains clastes subarrondis porreux; non HCl; non Mag | Brèche? Tuff felsique? | V1Tu |
| 17GL045 | 04-07-2017 | 459325 | 5518538 | Aff | 10*3m | Conglomérat polygénique; clastes cm à mm arrondis. Le faciès du conglomérat change. Matrice grisâtre; forte réaction au HCl; non mag. | Conglomérat | S4 |
| 17GL046 | 05-07-2017 | 459093 | 5518337 | Aff | 0.5*1.5m | Anomalie beepmat sous till mince; roc près de la surface; anomalie HFR 2066 LFR 926; zone rouillé; facilement accessible pour décapage, ancien chemin de machinerie forestière; affleurement sale difficile à identifier; semble être une brèche polygénique; fragments anguleux; matrice bleuté moyenne aphanitique silicieuse; localement magnétique; massif en cassure fraîche; non HCl; cristaux de quartz gris bleuté mm; felsique; petite zone très conductrice | Brèche | S5 |
| 17GL048 | 06-07-2017 | 458905 | 5517907 | Aff | 150*40m | Multiplés fenêtres de conglomérats polygéniques; conducteur jusqu'à 300 HFR; au niveau de l'anomalie conductrice; clastes de pyrites massive 1*15 cm étirés dans le sens de la schistosité; matrice gris bleuté moyenne/ surface beige oxydé; matrice de composition intermédiaire/felsique; silicieuse; non mag; HCl fort local; présence de cristaux de calcite | Conglomérats | S4 |
| 17DP001 | 05-07-2017 | 449812 | 5518196 | Aff | 2,5 x 2,5 | Volcanite intermédiaire, gris moyen à grains fin, homogène. Localement veinnule de quartz-carbonate et petite zone silicifiée. Non mag. Rare trace de rouille. Légère séricitation. Schistosité principale légère à 290/80° | Lave intermédiaire | V2 |
| 17DP002a | 05-07-2017 | 449850 | 5518192 | Aff | 5 affl sur 8m | Tuf à cristaux, Patine d'altération gris moyen-pâle, cassure fraîche gris moyen, matrice grains fin, cristaux 5 à 15% < 1,5 mm. Non mag, non carbonaté, bonne séricitisation. Trace de pyrite autour de veinnules de quartz. Schistosité principale moyenne à 190°/75°. enclave un horizon tuf à bloc de 20 cm. | Tuf intermédiaire à cristaux | V2Tu |
| 17DP002b | 05-07-2017 | 449850 | 5518192 | Aff | Banc de 20 cm | Tuf à blocs. Banc de 20 cm contenant 5% de fragments felsique de moins de 3 cm | Tuf intermédiaire à blocs felsiques | V2Tu |

ANNEXE 5E) DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS 2017

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|-------------------|------------|--------|---------|----------|------------------|----------------|--|----------------------------|----------|---------------------|------------|
| 17JB-001 | 336001 | 05-06-2017 | 449777 | 5518213 | aff | représentatif | | V2 à cristaux | Andésite à cristaux | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-002 | 336002 | 05-06-2017 | 449913 | 5518207 | aff | Représentatif | | Mafique volcanique avec bandes silicifiées et minéralisation PO-PY disséminée ou en amas/veines discontinues | Basalte | V3 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-003b | 336003 | 05-06-2017 | 450052 | 5518157 | aff | Choisi | | OF+++ gossan dans V3?? PY-PO++ Mag+++ Altération blanchâtre en veinule sur la surface (hydro zincite?) | Basalte minéralisé | V3 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-004 | 336004 | 08-06-2017 | 451294 | 5516545 | Douteux | représentatif | | Conglomérat polygénique Si+, tr PY di | Conglomérat polygénique | S4D | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-005 | 336005 | 08-06-2017 | 451295 | 5516114 | aff | Choisi | | Tuf à cendre + cristaux ou sédiment, sc+ loc, Si+, GP?. Tr PY di | Tuf à cendre et à cristaux | Vtu | SOQ3 | SD17156075 |
| Bloc | 336006 | 08-06-2017 | 451295 | 5516115 | Bloc | 0.2 x 0.2 | 5 | Unité mafique ou intermédiaire silicifiée avec minéralisation PY-PO ~10% | Andésite | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-008 | 336007 | 19-06-2017 | 460133 | 5518421 | aff | représentatif | | Gabbro ma gf ho, loc MG+, CC++ partout, N052° | Gabbro | I3A | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-006 | 336008 | 19-06-2017 | 460111 | 5518459 | aff | représentatif | | I2 Si, ma, gf, ho. Non mag, pas de sulfures observés | Intrusif intermédiaire | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-007 | 336009 | 19-06-2017 | 460119 | 5518441 | aff | représentatif | | I2 Si++/+++ vQZ++ tr PY | Intrusif intermédiaire | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-010 | 336010 | 20-06-2017 | 460130 | 5518450 | aff | représentatif | | V2 Si++/+++ vQZ++ tr PY loc AK | Tuf intermédiaire | V2Tu | SOQ3 | VO17190944 |
| 17JB-011 | 336011 | 20-06-2017 | 460106 | 5518332 | aff | représentatif | | V2 Si-CC ma-ho, pas de sulfures observés, non mag | Volcanique intermédiaire | V3 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17JB-011c | 336012 | 20-06-2017 | 460099 | 5518280 | aff | représentatif | | V1? Sédiments Si+ blanc-gris pâle gt ±sc | Volcanique felsique | V1 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17JB-011c | 336013 | 20-06-2017 | 460099 | 5518280 | aff | choisi | | Veine de QZ dans unité S1? Veine 1 à 10cm avec tr PY et OF en surface. | Volcanique felsique | V2 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17JB-012b | 336014 | 20-06-2017 | 460092 | 5518155 | aff | Choisi | | Zone sc+++ AK-SR | Intrusif intermédiaire | I2 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17JB-013 | 336015 | 20-06-2017 | 459980 | 5518130 | aff | représentatif | | V1/S1 Si+ tr PY | Grès | S1 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17JB-014 | 336016 | 20-06-2017 | 460007 | 5518256 | aff | représentatif | | Dyke? (pas de contct inférieur visible) Conglomérat polygénique, tr PY di dans fractures | Conglomérat polygénique | S4D | SOQ3 | VO17190944 |
| | 336017 | | | | Standard | | | Me1307 | | | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-015 | 336018 | 26-06-2017 | 459900 | 5518075 | aff | représentatif | | S1 ou V1 tr PY di, n-mag. Rx HCL+/+ en vn ou pervasif. AK-CL | Grès | S1 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-016a | 336019 | 26-06-2017 | 459875 | 5517884 | aff | Choisi | | vQZ 10-30cm n-minéralisé | Veine QZ | R1 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-016a | 336020 | 26-06-2017 | 459880 | 5517895 | aff | représentatif | | V1Tu à lapillis. Loc vCL/QZ à SF PY-PO 1% | Tuf felsique à lapillis | V1Tu | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-016b | 336021 | 26-06-2017 | 459860 | 5517901 | aff | représentatif | | Massif et grenu, intrusif intermédiaire: I2 CC+/+ en vn/di, tr SF PY | Diorite? | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-017 | 336022 | 27-06-2017 | 459703 | 5518530 | aff | représentatif | | Brèche siliceuse dans unité ultra FP-PG beige, tr PY di loc. vQZ | Volcanique felsique | V1 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-018 | 336023 | 27-06-2017 | 459503 | 5518572 | aff | représentatif | | Grès ma ~ho gf, tr PY loc | Grès arkosique | S2D | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-019 | 336024 | 27-06-2017 | 459333 | 5518632 | aff | représentatif | | Schiste CL-AK tr PY | Schiste | M8 | SOQ3 | SD17156075 |
| Bloc | 336025 | 27-06-2017 | 459333 | 5518633 | bloc | Choisi | 1 | Bloc sub en place semblable à 17JB-019 mais plus massif, moins sc +Si et à VTL?? | Schiste | M8 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-020a | 336026 | 28-06-2017 | 459389 | 5518207 | aff | Choisi | | I2? gris moyen gf PY di 1-5% <1mm | Intrusif intermédiaire | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-021e | 336027 | 28-06-2017 | 459422 | 5518210 | aff | | | V2-I2 Si+ OF+/+, PO gt ~1-10% di | Intrusif intermédiaire | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-024b | 336028 | 28-06-2017 | 459426 | 5518259 | aff | représentatif | | Unité mafique (V3/I3) CL+ vCC poreux près de contact. Légère sc, tr PY di | Basalte | V3B | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-025a | 336029 | 3-07-2017 | 459448 | 5518287 | aff | | | Gabbro schisteux au contact avec unité 17JB-025b, vQZ, tr PY di | Gabbro | I3A | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-026c | 336030 | 3-07-2017 | 459474 | 5518289 | aff | choisi | | vQZ dans unité Si+++ V1/V2 à vQZ et veinules de TL. Tr PY di associée à vTL et fines vQZ | Volcanique felsique | V1 | SOQ3 | SD17156075 |
| | 336031 | | | | Blanc | | | | | | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-027a | 336032 | 3-07-2017 | 459433 | 5518295 | aff | | | tuf felsique alt brunâtre dans les fractures, pas de SF | Tuf felsique | V1Tu | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-028a | 336033 | 3-07-2017 | 459360 | 5518334 | aff | représentatif | | V2Tu PY-(PO-CP) di loc, Si+ | Tuf intermédiaire | V2Tu | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-029a | 336034 | 4-07-2017 | 459394 | 5518510 | aff | | | V3B/I3A ma-ho gf<1mm ±fa OF+ PY di loc et autre minéral gris ~2-3% n-mag | Basalte | V3B | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-029b | 336035 | 4-07-2017 | 459394 | 5518512 | aff | | | Conglomérat polygénique avec matrice aphanitique Si+ CC++ en vn et pervasif. PY di <=1% gt | Conglomérat polygénique | S4D | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-030b | 336036 | 4-07-2017 | 459387 | 5518383 | aff | | | V3 avec bcp de vQZ, OF, CL, minéralisation gf | Basalte | V3 | SOQ3 | SD17156075 |
| Bloc | 336037 | 4-07-2017 | 459417 | 5518565 | bloc | 0.3 x 0.3 x 0.2m | 3 | Shale graphiteux Si+ à PY étirée 1-2% | Shale graphiteux | | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-031 | 336038 | 4-07-2017 | 459292 | 5518557 | aff | choisi | | Conglomérat polygénique et grès en alternance avec siltstone, tr PY di | Conglomérat polygénique | S4D | SOQ3 | SD17156075 |
| 17JB-032 | 336039 | 5-07-2017 | 459141 | 5518520 | aff | représentatif | | V3B sc++ à massif, CC++, n-mag, n-SF | Basalte | V3B | SOQ3 | SD17156075 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|----------------------|------------|--------|---------|---------|------------------|-------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|
| 17JB-033 | 336040 | 5-07-2017 | 459120 | 5518516 | bloc | 0.5 x0.5 0.4m | 4 | Intrusif I4 à HB (ou augite?)-CL-BO gg-ma-ho n-mag, n-SF TRÈS dur | Pyroxenite | I4B | SOQ3 | SD17156075 |
| Blanc | 336041 | | | | Blanc | | | | | | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-034 | 336042 | 19-07-2017 | 458476 | 5518372 | aff | représentatif | | V3B PY-BO di ~1-2% BO+ n-HCL, n-mag | Basalte | V3B | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-035 | 336043 | 19-07-2017 | 458483 | 5518079 | bloc | représentatif | | I3A? intrusif gf mag+ MG di, autres SF? n-HCL | Gabbro | I3A | SOQ3 | VO17194624 |
| Bloc | 336044 | 19-07-2017 | 458581 | 5517765 | bloc | 0.4 x 0.4 x 0.5m | 3 | Schiste CL-FU-AK of++ | Schiste | M8 | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-036 | 336045 | 19-07-2017 | 458502 | 5517759 | aff | choisi | | Zone AK de gabbro anorthositique, n-mag, CP-PO tr | Gabbro anorthositique | I3I | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-036 | 336046 | 19-07-2017 | 458501 | 5517754 | aff | représentatif | | Gabbro anorthositique gm/gg PY di ~1%, n-mag | Gabbro anorthositique | I3I | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-036 | 336047 | 19-07-2017 | 458520 | 5517766 | aff | représentatif | | Gabbro anorthositique ma-gm-ho grisâtre n-SF n-mag | Gabbro anorthositique | I3I | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-036 | 336048 | 19-07-2017 | 458494 | 5517754 | aff | représentatif | | Gabbro anorthositique plus frais (à l'ouest) gm/gg-ma-ho | Gabbro anorthositique | I3I | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-037 | 336049 | 20-07-2017 | 459800 | 5519154 | aff | représentatif | | S6 shale graphiteux GP+++ ±SR tr PY di, S0 ondulante/plissée | Shale graphiteux | | SOQ3 | VO17194624 |
| 17JB-038 | 336050 | 20-07-2017 | 459904 | 5518964 | aff | représentatif | | Siltstone lité? So apparent N060/sv. PYU di 1-2%, vQZ sv++ OF+ Sji++ | Siltstone | S6A | SOQ3 | VO17194624 |
| | 336051 | | | | Blanc | | | | | | | SD17258374 |
| 17JB-003b | 336052 | 15-09-2017 | 450053 | 5518150 | rainure | 1 | | Unité fortement altérée OF++ et présence de SF/oxyde >30% PY-PO semi-massive à massive Patine mauve/orange, vert/orange/blanc-gris en cassure, Majoritairement felsique (silicifié, probablement quartz/plagioclase) avec stockwerk de veinules mafiques vertes-noires millimétrique à centimétriques subverticales, minéralisée en sulfures divers, principalement pyrite, pyrrhotite et autres sulfures. Pas de réaction au HCl. Minéralisation dans stockwerk 5-50% pyrite, localement de la pyrrhotite (faiblement magnétique). Zone très schisteuse ++, 30 cm de large, ondulante. | Chapeau de fer | F2 | | SD17258374 |
| 17JB-003b | 336053 | 15-09-2017 | 450053 | 5518151 | rainure | 1 | | Unité fortement altérée OF++ et présence de SF/oxyde >30% PY-PO semi-massive à massive Patine orange, vert/orange/blanc-gris en cassure, Majoritairement felsique (silicifié, probablement quartz/plagioclase) avec stockwerk de veinules mafiques vertes-noires millimétrique à centimétriques subverticales, minéralisée en sulfures divers, principalement pyrite, pyrrhotite et autres sulfures. Pas de réaction au HCl. Minéralisation dans stockwerk 5-50% pyrite, localement de la pyrrhotite (faiblement magnétique). | Chapeau de fer | F2 | | SD17258374 |
| 17JB-003b | 336054 | 15-09-2017 | 450053 | 5518152 | rainure | 1 | | Unité fortement altérée OF++ et présence de SF/oxyde >30% PY-PO semi-massive à massive Patine mauve/orange, vert/orange/blanc-gris en cassure, Majoritairement felsique (silicifié, probablement quartz/plagioclase) avec stockwerk de veinules mafiques vertes-noires millimétrique à centimétriques subverticales, minéralisée en sulfures divers, principalement pyrite, pyrrhotite et autres sulfures. Pas de réaction au HCl. Minéralisation dans stockwerk 5-50% pyrite, localement de la pyrrhotite (faiblement magnétique). | Chapeau de fer | F2 | | SD17258374 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|----------------------|------------|----------|-----------|---------|----------------|-------------------|---|------------|----------|------------------------|-----------------------|
| 17JB-003b | 336055 | 18-10-2017 | 450053 | 5518153 | rainure | 1 | | Andésite à cristaux possiblement coussinée traversée par bandes rouillées: traces de SF (PY). Patine beige-brunâtre/orange. Gris foncé en cassure. Andésite porphyrique, porphyre de plagioclase blanchâtre 1-5 mm, étirés subverticalement. Magnétisme faible et local. Réaction au HCl faible dans microveinules beige subvertical, très local. Ce qui semble être des veines ou bordures de coussins sont en relief positifs et sont rouillés. Minéralisation non visible. | Andésite | V2J | | SD17258374 |
| 17JB-003b | 336056 | 18-10-2017 | 450053 | 5518155 | rainure | 1.5 | | Andésite à cristaux Patine beige-brunâtre/orange. Gris foncé en cassure. Andésite porphyrique, porphyre de plagioclase blanchâtre 1-5 mm, étirés subverticalement. Magnétisme faible et local. Réaction au HCl faible dans microveinules beige subvertical, très local. Ce qui semble être des veines ou bordures de coussins sont en relief positifs et sont rouillés. Minéralisation non visible. Bordure de coussin? très rouillé ++ | Andésite | V2J | | SD17258374 |
| 16DP-217 | 336057 | 18-10-2017 | 452344.5 | 5515856.5 | Choisi | | | Schistosité moyenne, pyrite en trace, présence yeux de quartz (mm) 2-3% de la matrice) | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 16DP-217 | 336058 | 18-10-2017 | 452344.5 | 5515855.6 | Choisi | | | Schistosité faible, pyrite disséminées automorphe à sub-automorphe 3-5% pluri millimétriques. Présence de veine de quartz/calcite millimétrique (1-2%) et ankérite 3-5% de la matrice. | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 | 336059 | 18-10-2017 | 452344.7 | 5515853.8 | Choisi | | | Schistosité faible à moyenne, pyrite disséminé, automorphe à sub-automorphe 3-5%. Ankérite (3%) et Chlorite (10-12%) de la matrice (en veinule) | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 | 336060 | 18-10-2017 | 452344.8 | 5515852.1 | Choisi | | | Schistosité faible 3-5% pyrite disséminé automorphe à sub-automorphe. Ankérite (5-8%), veine de quartz/calcite millimétrique dans l'échantillon. Chlorite 1-3%. | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 | 336061 | 18-10-2017 | 452345.1 | 5515851.2 | Choisi | | | Schistosité faible. 1-3% de pyrite disséminé automorphe à sub-automorphe. 10% Ankérite en veinule ou disséminé. 10-12% Chlorite (en veinule). Présence de veine ed quartz millimétrique dans l'échantillon. | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 16DP-217 | 336062 | 18-10-2017 | 452344.9 | 5515849.8 | Choisi | | | Schistosité nul à faible. 1-3% de pyrite disséminé, sub-automorphe à automorphe. Ankérite 5%, Chlorite 5-7% et œil de quartz millimétrique (1-2%). Présence de veinule de quartz fumé millimétrique dans l'échantillon. | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 | 336063 | 18-10-2017 | 452345.9 | 5515850.4 | Choisi | | | Schistosité faible à nul. 3% de pyrite disséminé, automorphe à sub-automorphe. Ankérite 5%, veinule quartz/carbonate millimétrique (1-3% matrice). Présence de veine de quatz grenue centimétrique (1cm) dans l'échantillon. | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 | 336064 | 18-10-2017 | 452344.6 | 5515848.1 | Choisi | | | Veine de quartz et éponte (60% de veine dans l'échantillon), veine pluricentimétrique grenue. Ankérite 8-10%. Pyrite disséminé millimétrique 1%. Chlorite noire? (1-3% de la matrice) | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 | 336065 | 18-10-2017 | 452345.8 | 5515848.3 | Choisi | | | Chapeau de fer et roche minéralisé, 30% pyrite en amas et disséminé. Présence de veine de quartz/calcite centimétrique. Difficile à décrire, très altéré et oxydé. Même Unité que les autres échantillons. | Tonalite | I1D | | SD17258374 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|----------------|-------------------|------------|----------|-----------|---------------|----------------|----------------|---|-------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|
| 16DP-217 | 336066 | 18-10-2017 | 452345.1 | 5515847.2 | Choisi | | | Schistosité faible. Pyrite disséminé 1-2% automorphe à sub-automorphe milimétrique. 15% ankérite disséminé et veinule. Présence de yeux de quartz milimétrique (3% de la matrice) Chlorite veinule 5-8%. | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 16DP-217 | 336067 | 18-10-2017 | 452345.1 | 5515853.6 | Choisi | | | Schistosité faible. Pyrite disséminée 1-5%, sub-automorphe à automorphe milimétrique et pyrite en microveinule noirâtre (3%). Présence d'ankérite 2-3% et chloritisation 10-15% (faible). | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 ext E | 336068 | 18-10-2017 | 452357 | 5515863 | Représentatif | | | Tonalite AK++ VQZ 1mm à 1.5cm, présence de TL? PY di 1-3mm 3% | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 ext E | 336069 | 08-11-2017 | 452352 | 5515869 | Représentatif | | | Tonalite? AK++ VQZ-AK-(PY). PY 2-3%, mag | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 ext E | 336070 | 08-11-2017 | 452371 | 5515845 | Représentatif | | | Tonalite AK++, PY 1% di | Tonalite | I1D | | SD17258374/SD17272232 |
| 16DP-217 ext E | 336071 | 08-11-2017 | 452380 | 5515863 | Représentatif | | | Tonalite? gm-gg AK++ grossier, massif, amas homogènes. pas de sulfures, légèrement mag, ±CC ±sc | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 16DP-217 ext E | 336072 | 08-11-2017 | 452404 | 5515868 | Représentatif | | | I2-I3 sc+ AK++ MG++ CC loc. pas de SF | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 16DP-217 ext E | 336073 | 08-11-2017 | 452404 | 5515873 | Représentatif | | | I2-I3 ma sc+/++ CL? gm VQZ occ, pas de SF | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 16DP-217 ext E | 336074 | 08-11-2017 | 452427 | 5515879 | Choisi | | | AK++, tr PY dans VQZ | Veine | R1 | | SD17258374 |
| 16DP-217 ext E | 336075 | 08-11-2017 | 452427 | 5515879 | représentatif | | | Encaissant de VQZ (336074): AK++, tr PY | Tonalite | I1D | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336076 | 08-11-2017 | 451441 | 5516184 | Choisi | | | V2 ou sédiment, gris moyen, pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336077 | 08-11-2017 | 451441 | 5516185 | Choisi | | | Gris moyen foncé, VQZ>1cm loc (translucide cristallin), pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336078 | 08-11-2017 | 451440 | 5516185 | Choisi | | | Gris foncé, gt sc++ pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336079 | 08-11-2017 | 451439 | 5516184 | Choisi | | | gris foncé/moyen foncé gf/gt sc++ homogène, loc OF, pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336080 | 08-11-2017 | 451439 | 5516185 | Choisi | | | Gris foncé, sc++, loc amas QZ translucides ~1% di. gt-gf | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336081 | 08-11-2017 | 451438 | 5516185 | Choisi | | | gris moyen foncé, sc +/++ ma homogène gt, pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336082 | 08-11-2017 | 451438 | 5516186 | Choisi | | | gris moyen, surface gris foncé en cassure fraîche aiguille de BO, sédiment ou volcanite? | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336083 | 08-11-2017 | 451436 | 5516185 | Choisi | | | gris foncé, non sc, fa+/++ ma gt/ap pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336084 | 08-11-2017 | 451434 | 5516186 | Choisi | | | gris moyen foncé, gf massif homogène fa+ (petits morceaux), pas de SF | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17GL-003a | 336085 | 08-11-2017 | 451431 | 5516187 | Choisi | | | gris moyen foncé, sc+, ±fa, PY di 1-2% loc. | Mudstone | S7E | | SD17258374 |
| 17JB-003b | 336086 | 08-11-2017 | 450057 | 5518155 | Choisi | | | Andésite à cristaux ou coussinée? Échantillon prélevé pour analyse lithogéochimique. Beige-brun en patine, brun mauve foncé et verdâtre en cassure fraîche. Bordure de coussin en relief positif, rouillé. Porphyre 1-5 mm blanc-beige (15-25% de la matrice). Andésite porphyrique?. Petite zone à composition gabbroïque dans l'unité (55% mafique, 45% plagioclase). Faible réaction local au HCl le long de micro plan de fracture oxydé. Fracture représente 2% de la roche. Pyrite 1-2% disséminé dans toute la roche. Non magnétique. | Andésite | V2J | | SD17258369 |
| 17DP001 | 336101 | 05-07-2017 | 449812 | 5518196 | Choisi | 2,5 x 2,5 | | Volcanite intermédiaire, gris moyen à grains fin, homogène. Localement veinule de quartz-carbonate et petite zone siliciifiée. Non mag. Rare trace de rouille. Légère séricitation. Schistosité principale légère à 290/80° | Lave intermédiaire | V2 | | VO17190944 |
| 17GL-001-B | 336202 | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | Représentatif | | | Tuff à cristaux ou laves porphyriques, matrice fines en cassure fraîche, pas de litage apparent ou d'orientation préférentielle, gris foncé, composition semble intermédiaire, cristaux 0,5-2mm, non-magnétique, non-HCl, andésite? | Tuff à cristaux ou lave porphyrique | V2Tu | SOQ3 | VO17190944 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|----------------------|------------|--------|---------|---------------|--------------------------|-------------------|---|--|----------|------------------------|------------|
| 17GL-001-BA | 336203 | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | Représentatif | | | A: Matrice très fine, léger rubanement, gris foncé aphanitique, présence de sulfures 1% | A: Volcanique intermédiaire ou sédiments | V2 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL-001-C | 336204 | 05-06-2017 | 449965 | 5518173 | représentatif | | | C: 50% plagioclase, 50% mafiques; blanc et vert noirâtre, magnétique, pyrrhotite et sulfures en trace, allongé dans l'axe de la schistosité principal (N300/86 -subvertical) en contact présence de lambeaux ou fragments dans l'unité A et B, en contact avec D au sud. Présence de grenat | Gabbro | I3A | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL-002-A | 336205 | 08-06-2017 | 451380 | 5516212 | Représentatif | | | Schiste vert, mafique (basalt?), avec veinule de quartz, plagioclase, calcite(trace) et carbonate dans plans de schistosité, faible réaction au HCl, non testé pour le magnétisme, présence de pyrite disséminé. Échantillon choisi | Schiste vert/Basalt | V3B | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL-003-A | 336206 | 08-06-2017 | 451444 | 5516180 | Choisi | | | Zone très schiseuse, friable. Semble être unité de tuff 17JB005. Alternance de lits leucocrate et melanocrate. Veine de quartz boudiné avec présence d'ankérite. Semble être traversé par un dyke mafique. | Schiste/Tuff à cendres et à cristaux | V2Tu | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL-004-A | 336207 | 08-06-2017 | 451490 | 5516175 | Bloc | Métrique à décimétriques | sub anguleux | Trois blocs, de taille métriques à décimétriques (seuls blocs vu en traverse depuis le début), sub-anguleux à sub-arrondis, 3 blocs de même lithologie. Gneiss tonalitique très bien folié, Qtz-Plagio-Biotite-min mafique-Grenat? | Gneiss tonalitique | M1 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL-005-A | 336208 | 14-06-2017 | 452289 | 5515841 | Choisi | | | Roche beige-brun moyen, avec chlorite verte - serait la continuité du QFP à Au. Minéralogie: Plag:15%, Feldk: 35%, Qtz bleu: 15%, Chlorite: 30%, Ankérite: 5%, magnétite (trace). Échantillon choisi et témoin. Photo: 029-034 | QFP | QFP | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336209 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: non, Mag: non | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336210 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: non, Mag: oui faible et local | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336211 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: non, Mag: non | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336212 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: oui faible et local, Mag: non | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336213 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: non, Mag: non | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336214 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: non, Mag: non | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336215 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | HCl: oui moyenne et local, Mag: non, Grains + fins et roche + cisailée | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1A | 336216 | 15-06-2017 | 452333 | 5515851 | Choisi | | | Veine de chlorite bien définis | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1B | 336217 | 15-06-2017 | 452334 | 5515854 | Choisi | | | HCl: moyenne et local, Mag: non | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1B | 336218 | 15-06-2017 | 452334 | 5515854 | Choisi | | | HCl: forte dans veinule, Mag: non, + rouillé et + cisailé | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1B | 336219 | 15-06-2017 | 452334 | 5515854 | Choisi | | | HCl: non, Mag: faible et local | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1C | 336220 | 15-06-2017 | 452317 | 5515854 | Choisi | | | HCl: forte, Beaucoup d'ankérite | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1C | 336221 | 15-06-2017 | 452317 | 5515854 | Choisi | | | HCl: forte, Mag: moyen et local, beaucoup d'ankérite | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1C | 336222 | 15-06-2017 | 452317 | 5515854 | Choisi | | | HCl: forte, Mag: fort (magnétite), beaucoup d'ankérite, présence de quartz bleu | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1D | 336223 | 15-06-2017 | 452307 | 5515847 | Choisi | | | HCl: fort, Mag: moyen, roche + massive | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| Tonalite-1D | 336224 | 15-06-2017 | 452307 | 5515847 | Choisi | | | HCl: fort dans veinules, Mag: moyen | Intrusif tonalitique | I1D | SOQ3 | VO17190944 |
| | 336225 | | | | Blanc | | | | | | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL006 | 336226 | 19-06-2017 | 460078 | 5518652 | Choisi | | | A: matrice à grains fins noir verdâtre moyen avec cristaux de plagioclase et carbonate, présence de clastes polygéniques (dont des cherts, semble avoir clastes ayant la même matrice que le conglomérat) majorité des clastes arrondis (allant jusqu'à sub-anguleux mais plus rare), mm à 15cm, fortes réactions au HCl dans certains fragments, veinule de calcite dans fragments, et réaction de la matrice. | Conglomérats polygéniques | S4 | SOQ3 | VO17190944 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|----------------------|------------|--------|---------|---------------|----------------|-------------------|---|----------------------------------|----------|------------------------|------------|
| 17GL006 | 336227 | 19-06-2017 | 460078 | 5518652 | Choisi | | | Dyke mafique porphyrique, matrice très molle, noir-vert foncé, cristaux porphyriques (pyroxène, amphibole?), contact franc entre A et B | Dyke mafique porphyrique | I3 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL007 | 336228 | 19-06-2017 | 460129 | 5518765 | Représentatif | | | G: Matrice massive de composition mafique, très altérée en surface, non magnétique, réaction local faible HCl. Schisteux | Basalte | V3B | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL008 | 336229 | 19-06-2017 | 460077 | 5518667 | Bloc | 0.3x0.4x0.2m | (sub-angulaire) | Grains grenues, gneissique, composition: Qz 25%, Plag: 39%, Feld-K: 10%, Min mafique: 25%, Py 1%. Minéralisation concentré le long des bandes de minéraux mafiques. Mag: moyen. Aucune réaction au HCl. | Gneiss granitique | M6 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL009 | 336230 | 19-06-2017 | 460085 | 5518561 | Représentatif | | | Roche grise moyenne massive à grains fins, semble silicieuse par endroit mais se raye facilement, veinule d'ankérite. Non mag, HCl moyen-fort. | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL010 | 336231 | 20-06-2017 | 459988 | 5519264 | Choisi | | | Roche schisteuse: couleur beige en surface, grisâtre en cassure fraîche, semble de composition intermédiaire, grains fins mais la matrice, présence d'un minéral noir très dur non-identifié, non-mag, non HCl. | ? Volcanique intermédiaire? | V32 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL010 | 336232 | 20-06-2017 | 459988 | 5519264 | Choisi | | | Unité finement litée, alternance de lit mélando/leucocrate, semble silicieux, matrice aphanitique. Non HCl, Non Mag. | Tuff à cendre ou sédiments | Vtu | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL010 | 336233 | 20-06-2017 | 459988 | 5519264 | Choisi | | | Matrice grisâtre aphanitique, silicieuse (dur), présence de fragments de l'unité B étiré dans le sens de la schistosité au nord de l'unité. | ? Conglomérat, tuff? | S4 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL011 | 336234 | 20-06-2017 | 459992 | 5518773 | Représentatif | | | Alternance de lits mm à cm de composition quartzo-feldspathique hématisé. Présence de chlorite, ankérite. Niveau blanchâtre aphanitique, niveau grisâtre de composition intermédiaire?, texture saccharoïdale dans le banc Qtz-Feld. Non mag, Non HCl. Veine de Qtz 10 cm de large/20 cm de long boudiné. | Grès? | S1 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL012 | 336235 | 21-06-2017 | 459473 | 5518164 | Représentatif | | | Couleur: cassure fraîche vert-bleu pâle, en surface blanche beige; vésicule en surface (probablement minéraux ayant été lessivé; massive; grains très fins; semble de composition intermédiaire; présence de carbonates localement-> réaction HCl moyenne; non Mag; non sulfures | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL012B | 336236 | 21-06-2017 | 459472 | 5518142 | Représentatif | | | Semblable à A mais avec sulfures en trace, semble plus mafique; forte réaction au HCl; non Mag; vésicule en surface (probablement minéraux ayant été lessivé (minéraux melanocrates en cassures fraîches alignés dans la même direction | Volcanique intermédiaire/mafique | V2/V3 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL013 | 336237 | 21-06-2017 | 459497 | 5518122 | Représentatif | | | Couleur en surface: blanchâtre; couleur en cassure fraîche: grisâtre moyen; Min: aphanitique; zone bréchique monogénique bréchifié par quartz; fragments anguleux mm à cm; zone fracturés orienté dans le sens de la schisto; protolithe semble être roche intermédiaire 17GL012; non Mag; présence de carbonates, forte réaction HCl localement. | Brèche; volcanique intermédiaire | V2-S5 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL015 | 336238 | 21-06-2017 | 459507 | 5518021 | Bloc | 0.8x0.5x0.5m | (sub-angulaire) | Composition gabbroïque: 5% mag. | Gabbro | I3A | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL014 | 336239 | 21-06-2017 | 459450 | 5518083 | Représentatif | | | Matrice grisâtre moyen; en surface beige/blanchâtre; forte réaction au HCl -> cristaux de calcite; roche principalement composé de fragments polygénique mm à cm alignés dans le sens de la schisto (approximativement 60% de la roche) | Grès? | S1 | SOQ3 | VO17190944 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|----------------------|------------|--------|---------|---------------|------------------------------|-------------------|--|--|----------|------------------------|------------|
| 17GL016 | 336240 | 21-06-2017 | 459415 | 5518041 | Représentatif | | | Matrice aphanitique gris verdâtre; visicule en surface; plusieurs fragments 30% alignés avec la schisto; semblable à 17GL012 mais avec niveau plus minéralisé en Py; présence de fragments cherteux | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL017 | 336241 | 21-06-2017 | 459484 | 5518039 | Représentatif | 2x5m (2 fois séparé par 10m) | | Zone très schisteuse; présence de clastes polygéniques; clastes de sulfures massifs centimétriques; étirés dans le sens de la schistosité | Conglomérats polygéniques | S4 | SOQ3 | VO17190944 |
| 17GL018 | 336242 | 26-06-2017 | 459592 | 5518226 | Choisi | | | A: Semblable à 17L014, matrice à grains très fins; composition intermédiaire; visicule vide en surface; couleur grisaâtre-vert pâle en cassure fraîche; blanc-beige en surface; massive; forte réaction HCl (pour témoin) zone rouillé pour échantillon choisi (pas de HCl). B: zone très silicifié de stringer à quartz traversant la zone A; niveau d cm à sulfures; -% de veine de quartz; niveau bréchique, fragments anguleux, monogéniques, clastes centimétriques. C: zone porphyrique avec cristaux de plagio? réaction local au HCl moyenne | Tuff? | Vtu | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL018C | 336243 | 26-06-2017 | 459592 | 5518226 | Choisi | | | voir description B précédente | Tuff? | Vtu | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL019 | 336244 | 26-06-2017 | 459599 | 5518094 | Représentatif | | | Matrice noirâtre/gris foncé; grains grenu; minéral noir avec baguettes allongée - pas d'alignement préférentiel; non mag; forte réaction au HCl | Microgabbro? | I3A | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL020 | 336245 | 26-06-2017 | 459608 | 5518103 | Représentatif | | | Roche rouillé en surface; présence de clastes anguleux (0.2-6cm) cherteux environ 10% de la roche (beaucoup de lichens, évaluation moyenne); matrice couleur vert pâle - mafique/ intermédiaire; grains très fins; non HCl; non Mag; ressemble à 17GL014 | Tuff? | V2Tu | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL021 | 336246 | 26-06-2017 | 459582 | 5518072 | représentatif | | | Niveau avec fragments polygéniques sub-anguleux à arrondis étirés dans le sens de la schistosité; semble être la continuité d'unité vu lors de la traverse L9500E; matrice verdâtre-bleuté moyenne; clastes ou minéraux noirâtre très aplati dans zone schisteuse; niveau schisteux très altéré; présence de claste semblable à l'unité 17GL018B | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL022 | 336247 | 26-06-2017 | 459601 | 5518060 | représentatif | | | Gossan complètement pourrie sur au moins 40 cm de profond; très altérée; difficile de distinguer protholite; semble y avoir clastes arrondis; schisteux mais impossible de mesurer; non mag; non HCl | Conglomérat? | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL023 | 336248 | 26-06-2017 | 459594 | 5518017 | Représentatif | | | Zone très schisteuse, friable, très faiblement exposé; matrice bleuté vert moyen; aphanitique; probablement volcanique mafique | Basalte? | V3B | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL024 | 336249 | 27-06-2017 | 459718 | 5518341 | Représentatif | | | Matrice gris foncé verdâtre aphanitique; traversé par réseau de veine de quartz mm à 15cm; équivalent d'unité bréchifié silicifié à l'ouest; veines de quartz plissé en z localement (N240/75); veinules de carbonates; non mag; forte réaction au HCl | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| | 336250 | | | | Blanc | | | | | | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL025 | 336251 | 27-06-2017 | 459704 | 5518066 | Représentatif | | | zone très schisteuse; extrêmement altérées; présence de quartz; zone très graphiteuse; expliquerait l'anomalie pp conductrice; non mag; non HCl | Sédiments; volcanogènes? (graphite) | | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL026 | 336252 | 27-06-2017 | 459642 | 5518053 | Bloc | 0.2x0.1x0.3m | (subanguleux) | Anomalie beep mat; matrice grains fins gris verdâtre moyen; intermédiaire; veine de quartz, tourmalien, ankérite; mag faible et localisé; HCl forte dans veinule de carbonate | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | SD17156075 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|-------------------|------------|--------|---------|---------------|----------------|----------------|---|--------------------------|----------|---------------------|------------|
| 17GL028 | 336253 | 27-06-2017 | 459659 | 5517945 | Représentatif | | | zone de cisaillement; couleur en surface: beige-brun pâle; couleur cassure fraîche: verdâtre à blanchâtre; intermédiaire-felsique; HCl fort dans veinules de carbonates le long des plans de schistosité; non Mag | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL029 | 336254 | 27-06-2017 | 459503 | 5518003 | Représentatif | | | Unité ayant 25-30% de clastes polygéniques sub-anguleux à sub-arrondis; majorités semblent cherteux; étirés dans le sens de la schistosité 0.5-1 cm; matrice vert bleuté foncé à grisâtre aphanitique et silicieuse; zone plus altérée/rouillée que d'autres zone échantillonnée plus (+) pyriteuse; forte réaction au HCl; non Mag | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL030 | 336255 | 28-06-2017 | 459396 | 5518099 | Représentatif | | | Surface altérée blanchâtre (silification); oxydés localement; roche grise à noirâtre en cassure fraîche; grenue; grains fins; plagio+quartz dans matrice melanocrate; forte réaction HCl; non Mag; chlorite | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL031 | 336256 | 28-06-2017 | 459385 | 5517988 | Choisi | | | Zone très cisailé; altérée; beaucoup d'ankérite; devient moins cisailée vers le sud (même unité non cisailé au sud); Mag local moyen: Pyrrhotite; HCl fort (carbonates dans la matrice); matrice semble silicieuse; aphanitique; gris noirâtre foncé; claste mm à cm polygénique arrondis à subanguleux | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL031 | 336257 | 28-06-2017 | 459380 | 5518001 | Choisi | | | même que précédent | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL031 | 336258 | 28-06-2017 | 459386 | 5517986 | Choisi | | | même que W336256; non cisailé; matrice grisâtre moyen; comprend claste d'unité silicifié bréchique; veinule de carbonates, moins d'ankérite que dans zone cisailé; moins minéralisé que zone cisailée | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL031 | 336259 | 28-06-2017 | 459391 | 5517985 | Choisi | | | même que précédent | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL033 | 336260 | 28-07-2017 | 459405 | 5517924 | Représentatif | | | Même unité de conglomérat que précédent; très cisailé; très schisteux; fragments subenplace montre minéralisation en py 1-3% (disséminé et en nodule); couleur bleuté gris de la matrice; forte réaction HCl | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL034 | 336261 | 28-07-2017 | 459311 | 5518031 | Représentatif | | | Même composition que 17GL030; minéraux de chlorite alligné avec la schistosité; p-e présence de fuschite en trace; grains fins; blanchâtre en surface; gris moyen en cassure fraîche; matrice intermédiaire à felsique; plagio+qtz+ankérite+chlorite | Volcanique intermédiaire | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL036 | 336262 | 03-07-2017 | 459336 | 5518060 | Représentatif | | | Matrice grise noirâtre en cassure fraîche; beige en surface; grains fins à moyen; grenues, massive; foliation apparente; (biotite 15%, chlorite 10-15%, quartz 10%, plagioclase +50%, calcite 10%, py disséminé); non Mag ou très faible; forte réaction HCl | Intrusif intermédiaire? | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL035 | 336263 | 03-07-2017 | 459308 | 5517982 | Choisi | | | Couleur beige verdâtre à orangé en surface; gris bleuté moyen en cassure fraîche; grains fins à moyen; texture massive à folié; plagioclase +50% | Intrusif intermédiaire? | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL035 | 336264 | 03-07-2017 | 459276 | 5517990 | Choisi | | | Même que W336263 | Intrusif intermédiaire? | I2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL037 | 336265 | 03-07-2017 | 459294 | 5517951 | Représentatif | | | Conglomérat polygénique; matrice verdâtre bleuté moyen; zone cisailé au sud; non Mag; HCl fort moyen dans matrice; Py en trace à 1% | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL038 | 336266 | 03-07-2017 | 459296 | 5517901 | Représentatif | | | zone de cisaillement; matrice à grains fins sauf minéraux mafques chloritisé à grains grossiers étirés dans le sens de la schisto; Couleur gris moyen (intermédiaire), beige sur surface extérieur; semble être majoritairement du plagioclase; un peu silicieux; veine de quartz traverse affleurement; pyrite 1 % | Schiste | M8 | SOQ3 | SD17156075 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|-------------------|------------|--------|---------|---------------|----------------|----------------|--|------------------------------------|----------|---------------------|------------|
| 17GL039 | 336267 | 03-07-2017 | 459264 | 5517899 | Choisi | | | Contact entre conglomérat, unité schisteuse très chloritisée et unité de composition gabbroïque chloritisée. A: conglomérat; certains niveaux très chloritisés; chlorite allongé dans le sens de la schistosité; nodule 1-5 cm de pyrite (5% de l'affleurement); réaction HCl moyenne; non Mag. | Conglomérat/gabbro? | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL039 | 336268 | 03-07-2017 | 459264 | 5517899 | Choisi | | | B: unité très chloritisée; schisteuse; on ne voit pas de clastes de conglomérat; petit cristaux mm à cm blanchâtre (cristaux ou clastes); HCl fort local. Non mag; matrice à grains fins; schisteux; massif; vert noirâtre moyen; mafique | Gabbro | I3A | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL039 | 336269 | 03-07-2017 | 459270 | 5517912 | Choisi | | | C: verdâtre; grenue en surface; grains fins en cassure fraîche sauf minéraux chloritisés mieux cristallisés; plagio 50%; chlorite 40%; ankérite 7%; pyrite 3% en amas. Composition gabbroïque | Gabbro | I3A | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL040 | 336270 | 03-07-2017 | 459208 | 5517889 | Bloc | 1*1m | 4 anguleux | Sub en place; sous une souche, représente fort probablement l'unité sous-jacente; matrice grains très fin; minéraux mafique chloritisés foliés; silicieux +; couleur grise noirâtre bleuté moyen; intermédiaire/felsique; HCl moyen localement; non Mag | Gabbro | I3A | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL041 | 336271 | 03-07-2017 | 459194 | 5517920 | Représentatif | | | Semblable à 17GL036 et 17GL040; matrice beige en surface; gris noirâtre foncé en cassure fraîche; 20-30% chlorite; +50% plagio; qtz 5%; carbonates: forte réaction HCl dans matrice et veine | Diorite? Volcanique intermédiaire? | V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL042 | 336272 | 04-07-2017 | 459278 | 5518532 | Représentatif | | | Conglomérats avec clastes polygéniques arrondis à subarrondis et étirés dans le sens de la schisto; forte réaction HCl; Non mag; matrice couleur gris noirâtre à verdâtre; intermédiaire à mafique pour la matrice; certaines zones plus chloritisées; certaine zone silicieuse. | Conglomérats | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL043 | 336273 | 04-07-2017 | 459306 | 5518272 | Choisi | | | Unité A: matrice aphanitique verdâtre, pas de présence de grains comme en B; clastes rares centimétrique avec grains à l'intérieur; grains allongés dans le sens de Sp; non mag; non HCl | Volcanique? | V1/V2 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL043 | 336274 | 04-07-2017 | 459296 | 5518513 | Choisi | | | Unité B: Claste de 10 cm au nord et entre 1mm et 3 cm au sud; semble y avoir un grano classement normal avec polarité vers le sud; matrice grise verdâtre foncé; chloritisé; mafique; conglomérat polygénique; claste de lave prophyrique avec cristaux bien formés de plagio et d'unités bréchiques; majorité des clastes subarrondis; non mag; non HCl | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL044 | 336275 | 04-07-2017 | 459306 | 5518272 | Représentatif | | | couleur en surface blanche; matrice gris bleuté moyen; aphanitique; felsique; très cherteux; présence de fragments cherteux anguleux et fragments de brèche monogénique dans la matrices. Certains clastes subarrondis porreux; non HCl; non Mag | Brèche? Tuff felsique? | V1Tu | SOQ3 | SD17156075 |
| | 336276 | | | | Standard | | | | | | | SD17156075 |
| 17GL045 | 336277 | 04-07-2017 | 459325 | 5518538 | Choisi | | | Conglomérat polygénique; clastes cm à mm arrondis. Le faciès du conglomérat change. Matrice grisâtre; forte réaction au HCl; non mag. | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL045 | 336278 | 04-07-2017 | 459325 | 5518538 | Choisi | | | Conglomérat dans zone très schisteuse | Conglomérat | S4 | SOQ3 | SD17156075 |

| Identifiant | No échant série W | Date | Estant | Nordant | Type | Dimensions (m) | Augulosité 1à5 | Descriptionaffleurement/échantillon | Lithologie | Code_MIF | Protocole d'analyse | Certificat |
|-------------|----------------------|------------|--------|---------|---------------|----------------|-------------------|---|---------------------|----------|------------------------|------------|
| 17GL046 | 336279 | 05-07-2017 | 459093 | 5518337 | Représentatif | | | Anomalie beepmat sous till mince; roc près de la surface; anomalie HFR 2066 LFR 926; zone rouillé; facilement accessible pour décapage, ancien chemin de machinerie forestière; affleurement sale difficile à identifier; semble être une brèche polygénique; fragments anguleux; matrice bleuté moyenne aphanitique silicieuse; localement magnétique; massif en cassure fraîche; non HCl; cristaux de quartz gris bleuté mm; felsique; petite zone très conductrice | Brèche | S5 | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL047 | 336280 | 05-07-2017 | 459107 | 5518106 | Bloc | 1*1*1.5m | | Matrice massive noir aphanitique cherteuse par endroit; très dur; bréchifié par quartz; shale noir/mudstone faiblement pyriteux; pyrite associé aux veine de quartz; non HCl; non Mag; brèche hydrothermal; fragments mm à cm très anguleux de l'unité | Shale noir/mudstone | S6D | SOQ3 | SD17156075 |
| 17GL048 | 336281 | 06-07-2017 | 458905 | 5517907 | Représentatif | | | Multiples fenêtres de conglomérats polygéniques; conducteur jusqu'à 300 HFR; au niveau de l'anomalie conductrice; clastes de pyrites massive 1*15 cm étirés dans le sens de la schistosité; matrice gris bleuté moyenne/ surface beige oxydé; matrice de composition intermédiaire/felsique; silicieuse; non mag; HCl fort local; présence de cristaux de calcite | Conglomérats | S4 | SOQ3 | SD17156075 |

ANNEXE 6 PROCÉDURE D'UTILISATION DU pH MÈTRE

Instruction Manual

HI 99121
Soil pH Test Kit

 **HANNA**[®]
instruments
www.hannainst.com

Dear Customer,

Thank you for choosing a HANNA instruments® product.

Please read this instruction manual carefully before using the instrument. This manual will provide you with the necessary information for correct use of the instrument, as well as a more precise idea of its versatility.

If you need additional technical information, do not hesitate to e-mail us at tech@hannainst.com.

This instrument is in compliance with the **CE** directives.

PRELIMINARY EXAMINATION

Remove the test kit from the packing material and examine it carefully to make sure that no damage has occurred during shipping. If there is any damage, immediately notify your dealer.

Each kit includes:

- **HI 99121** portable pH meter
- **HI 1292D** pH electrode
- pH 4.01 & pH 7.01 buffer solutions (20 mL each)
- **HI 700663** cleaning solution for inorganic soil deposits
- **HI 700664** cleaning solution for organic soil deposits
- **HI 7051M** soil preparation solution
- **HI 721319** ground auger
- 3 x 1.5V AA alkaline batteries
- instruction manual
- rugged carrying case

Note: Save all packing material until you are sure that the instrument functions correctly. All defective items must be returned in the original packing with the supplied accessories.

TABLE OF CONTENTS

| | |
|------------------------------------|----|
| PRELIMINARY EXAMINATION | 3 |
| WARRANTY | 3 |
| SOIL pH | 4 |
| ORGANIC SUBSTRATE | 8 |
| IRRIGATION WATER | 8 |
| NUTRIENT SOLUTION | 8 |
| pH METER SPECIFICATIONS | 11 |
| OPERATING THE pH METER | 12 |
| pH MEASUREMENT & CALIBRATION | 13 |
| METER SETUP | 14 |
| ELECTRODE CLEANING | 15 |
| BATTERY REPLACEMENT | 15 |

WARRANTY

All Hanna Instruments **meters are warranted for two years** against defects in workmanship and materials when used for their intended purpose and maintained according to instructions. **The probes are warranted for a period of six months.**

This warranty is limited to repair or replacement free of charge.

Damage due to accidents, misuse, tampering or lack of prescribed maintenance are not covered.

If service is required, contact the dealer from whom you purchased the instrument. If under warranty, report the model number, date of purchase, serial number and the nature of the problem.

First obtain a Returned Goods Authorization number from the Customer Service department, then return the instrument with the Authorization number included along with shipment costs prepaid.

If the repair is not covered by the warranty, you will be notified of the charges. When shipping any instrument, make sure it is properly packaged for complete protection.

SOIL pH

pH is the measure of the hydrogen ion concentration $[H^+]$. Soil can be acid, neutral or alkaline, according to its pH value.

Fig. 1 shows the relationship between the scale of pH and types of soil. Most plants prefer a pH range from 5.5 to 7.5; but some species prefer more acid or alkaline soils. Nevertheless, every plant requires a particular range of pH, for optimum growth.

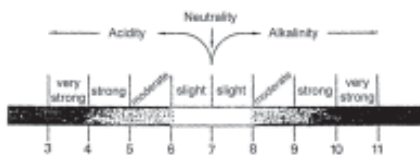


Fig. 1. Types of soil according to the pH value

pH strongly influences the availability of nutrients and the presence of microorganisms and plants in the soil.

For example, fungi prefer acidic conditions whereas most bacteria, especially those supplying nutrients to the plants, have a preference for moderately acidic or slightly alkaline soils. In fact, in strongly acidic conditions, nitrogen fixing and the mineralization of vegetable residual is reduced.

Plants absorb the nutrients dissolved in the soil water and the nutrient solubility depends largely on the pH value. Hence, the availability of elements is different at different pH levels (Fig.2).

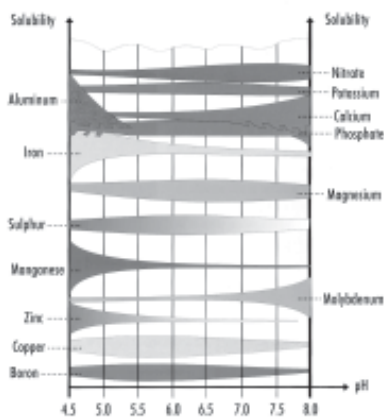


Fig. 2. Solubility of the elements according to varying pH

Each plant needs elements in different quantities and this is the reason why each plant requires a particular range of pH to optimize its growth.

For example, iron, copper and manganese are not soluble in an alkaline environment. This means that plants needing these elements should theoretically be in an acidic type of soil. Nitrogen, phosphorus, potassium and sulfur, on the other hand, are readily available in a pH range close to neutrality. Furthermore, abnormal pH values, increase the concentration of toxic elements for plants. For example, in acid conditions, there can be an excess of aluminum ions in such quantities that the plant can not tolerate.

Negative effects on chemical and physical structure are also present when pH values are too far from neutral conditions (break up of aggregates, a less permeable and more compact soil).

Management of the soil in relation to the pH value

Once the pH value is known, it is advisable to choose crops that are suitable for this range (e.g. in an acid soil, cultivate rice, potato, strawberry).

Add fertilizers that do not increase acidity (for example urea, calcium nitrate, ammonium nitrate and superphosphate) or lower alkalinity (e.g. ammonium sulfate).

It is recommended that a cost evaluation is made prior to commencement of the soil pH modification. Corrective substances can be added to modify the soil pH, however, the effects are generally slow and not persistent. For example, by adding lime, the effects in clay soil can last for as long as 10 years, but only 2-3 years in a sandy soil.

For an acid soil, we can use substances such as lime, dolomitic, limestone and marl, according to the nature of the soil (Tab.1).

| Soil Ameliorants | Clay soil | Silty soil | Sandy soil |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|
| CaO | 30-50 | 20-30 | 10-20 |
| Ca(OH) ₂ | 39-66 | 26-39 | 13-26 |
| CaMg(CO ₃) ₂ | 49-82 | 33-49 | 16-33 |
| Ca CO ₃ | 54-90 | 36-54 | 18-36 |

Tab.1. Quantity (q/ha) of pure compound necessary to increase 1 unit of pH

High pH levels can depend on different elements, hence, there are different methods for its correction.

- Soils rich with limestone:

Add organic matter (this is due to the fact that non-organic ameliorants such as sulfur and sulfuric acid might not make economic sense due to the large quantities needed).

- Alkaline-saline soils:

Alkalinity is due to the presence of salts (in particular a high concentration of sodium can be harmful).

Irrigation washes away salts, hence, an appropriate use of irrigation can provide positive results (drop-irrigation being the most recommended).

If alkalinity is caused by sodium, it is recommended to add substances such as gypsum (calcium sulfate), sulfur or other sulfuric compounds (Tab.2). Also in this case, a cost evaluation is necessary.

| Soil ameliorants (pure compounds) | Quantity (kg) |
|--|---------------|
| Calcium chloride: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ | 85 |
| Sulfuric acid: H_2SO_4 | 57 |
| Sulfur: S | 19 |
| Iron sulfate: $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ | 162 |
| Aluminum sulfate: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ | 129 |

Tab.2. Quantities provide the same result as 100 kg of gypsum

Procedure for direct ground measurement

- 1) Dig, discarding 5 cm of topsoil
- 2) Perforate the soil (with **HI 721319** soil drill) to a depth of about 20 cm or more
- 3) If the soil is dry, moisten it with a small amount of distilled water
- 4) Wash the electrode with tap water (not distilled)
- 5) Insert the electrode pushing it slightly into the soil to ensure proper contact
- 6) Observe the measurement
- 7) Wash the electrode with tap water (not distilled) and (using a finger) gently remove any soil remaining on the electrode (avoid using a rag or cloth)
- 8) Repeat the procedure in different locations in the field
- 9) Consider the average of the measured data

For best result, it is advisable to measure the pH of a soil solution, using a sample of soil and soil preparation solution **HI 7051**; it is better to use this procedure if you have to test a stony field in which you risk damaging the electrode.

Procedure for the measurement of soil solution (1:2,5)

A) Sampling

1) Extracting Soil Sample.

Take 1 sample per 1000 m² (0.25 acre) of homogeneous area.

Even for small areas, 2 samples are recommended (the more the samples, the better the end-results, because the result is more representative).

2) Avoid extracting samples from soil presenting obvious anomalies and consider them separately.

3) Sample quantity:

Take the same quantity of soil for each sample. For example, use bags with similar dimensions (1 bag per sample).

4) Depth of extraction:

General: dig and discard 5 cm (2") of topsoil.

Herbaceous crops: from 20 to 40 cm of depth (8" to 16").

Orchards: from 20 to 60 cm of depth (8" to 24").

5) Spread the soil samples on the pages of a newspaper and let the soil dry in a shady place or put it in an oven at 40°C.

6) Crumble the dried soil and mix all the samples together to obtain a homogeneous mixture, discarding stones and vegetable residues.

7) From this mixture, take the soil sample for analysis.

B) Soil solution preparation and measurement

1) Sift the soil at 2 mm.

2) Weigh 10 g of soil and put it in 25 ml of soil preparation solution **HI 7051** (use the opposite beaker) or 20 g of soil per 50 ml of soil preparation solution **HI 7051**.

3) Mix for 30 seconds.

4) Wait for about 5 minutes.

5) Mix again and measure the pH of the solution.

ORGANIC SUBSTRATE

pH measurements of organic substrates is important in greenhouses and nursery growing pots. pH should be checked at the outset to make sure that the pH of the substrate bought is that desired (pH can change if too much time elapses from the date of packaging to the moment of utilization).

A) Direct measurement in pot

If the substrate is dry, add a little distilled water. Insert the electrode into the soil and take measurement.

B) Measurement of the organic substrate solution (1:2)

Let the substrate dry and discard the coarse vegetable residues and pebbles.

Prepare a solution composed of 1 part of mould and 2 parts of **HI 7051** solution (for example: fill the beaker with the substrate up to 50 ml, press it gently, empty the content in another container and add 100 ml of **HI 7051** solution).

Mix for 30 seconds and then wait for 5 minutes. Mix again and measure the pH of the solution.

IRRIGATION WATER

The quality of irrigation water is a very important factor. If the pH value is very far from pH 7, it is possible that other anomalies are present.

Ranges for evaluation of water quality:

- 6 to 8.5 pH: good, it can be utilized without problems.
- 5 to 6 pH or 8.5 to 9 pH: sufficient, sensible crops could have problems.
- 4 to 5 pH or 9 to 10 pH: scarce, use it carefully, avoid wetting the vegetation.
- pH<4 or pH>10: very scarce, there are other anomalies that have to be identified via chemical analysis.

NUTRIENT SOLUTION

A rational fertilization is needed for optimum plants growth in greenhouses. The pH value of the nutrient solution (water + fertilizer) has to meet the plants need.

If a fertirrigation system with automatic pH control is used, ensure that it is functioning properly.

Check the pH of the irrigation solution as well as any recycled solution.

ORCHARD PLANTS

| Preferred pH Range | | Preferred pH Range | |
|--------------------|-------|--------------------|---------|
| Apple | 5-6.5 | Orange | 5-7 |
| Apricot | 6-7 | Peach | 6-7.5 |
| Cherry | 6-7.5 | Pear | 6-7.5 |
| Grapefruit | 6-7.5 | Plum | 6-7.5 |
| Grapevine | 6-7 | Pomegranate | 5.5-6.5 |
| Lemon | 6-7 | Walnut | 6-8 |
| Nectarine | 6-7.5 | | |

VEGETABLES AND HERBACEOUS CULTIVATIONS

| Preferred pH Range | | Preferred pH Range | |
|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Artichoke | 6.5-7.5 | Pepper | 6-7 |
| Asparagus | 6-8 | Early Potato | 4.5-6 |
| Barley | 6-7 | Late Potato | 4.5-6 |
| Bean | 6-7.5 | Sweet Potato | 5.5-6 |
| Brussels Sprout | 6-7.5 | Pumpkin | 5.5-7.5 |
| Early carrot | 5.5-7 | Rice | 5-6.5 |
| Late carrot | 5.5-7 | Soybean | 5.5-6.5 |
| Cucumber | 5.5-7.5 | Spinach | 6-7.5 |
| Egg Plant | 5.5-7 | Strawberry | 5-7.5 |
| Lettuce | 6-7 | String | 6-7.5 |
| Maize | 6-7.5 | Sugar beet | 6-7 |
| Melon | 5.5-6.5 | Sunflower | 6-7.5 |
| Oat | 6-7 | Tomato | 5.5-6.5 |
| Onion | 6-7 | Watermelon | 5.5-6.5 |
| Pea | 6-7.5 | Wheat | 6-7 |

LAWN

| Preferred pH Range | |
|--------------------|-------|
| Lawn | 6-7.5 |

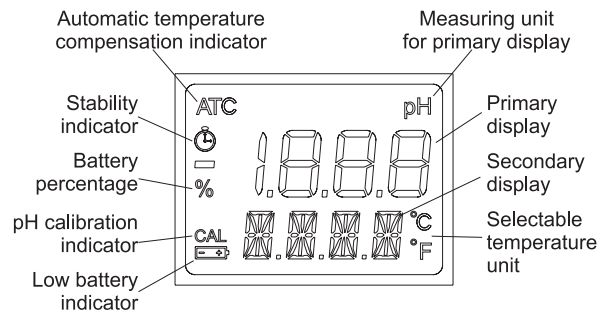
GARDEN PLANTS AND FLOWERS

| Preferred pH Range | | Preferred pH Range | |
|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Acacia | 6-8 | Ligustrum | 5-7.5 |
| Acanthus | 6-7 | Magnolia | 5-6 |
| Amaranth | 6-6.5 | Narcissus | 6-8,5 |
| Bougainvillea | 5.5-7.5 | Oleander | 6-7.5 |
| Dahlia | 6-7.5 | Paulownia | 6-8 |
| Erica | 4.5-6 | Portulaca | 5.5-7.5 |
| Euphorbia | 6-7 | Primula | 6-7.5 |
| Fuchsia | 5.5-7.5 | Rhododendron | 4.5-6 |
| Gentian | 5-7.5 | Roses | 5.5-7 |
| Gladiolus | 6-7 | Sedum | 6-7.5 |
| Hellebore | 6-7.5 | Sunflower | 5-7 |
| Hyacinth | 6.5-7.5 | Tulip | 6-7 |
| Iris | 5-6.5 | Viola | 5.5-6.5 |
| Juniper | 5-6.5 | | |

HOUSE PLANTS

| | Preferred pH Range | | Preferred pH Range |
|----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Abutilon | 5.5-6.5 | Gardenia | 5-6 |
| African violet | 6-7 | Geranium | 6-8 |
| Anthurium | 5-6 | Hibiscus | 6-8 |
| Araucaria | 5-6 | Jasmine | 5.5-7 |
| Azalea | 4.5-6 | Kalanchoe | 6-7.5 |
| Begonia | 5.5-7.5 | Mimosa | 5-7 |
| Camellia | 4.5-5.5 | Orchid | 4.5-5.5 |
| Croton | 5-6 | Palms | 6-7.5 |
| Cyclamen | 6-7 | Peperomia | 5-6 |
| Dieffenbachia | 5-6 | Philodendron | 5-6 |
| Dracaena | 5-6 | Yucca | 6-7.5 |
| Freesia | 6-7.5 | | |

pH METER SPECIFICATIONS



| | |
|---------------------------------|---|
| Range (*) | -2.00 to 16.00 pH -5.0 to 105.0°C / 23.0 to 221.0°F |
| Resolution | 0.01 pH / 0.1°C / 0.1°F |
| Accuracy (@20°C/68°F) | ±0.02 pH ±0.5°C up to 60°C; ±1°C outside ±1°F up to 140°F; ±2°F outside |
| Temperature Compensation | Automatic |
| pH Calibration | Automatic, 1 or 2 point with 2 sets of memorized buffers |
| Probe (included) | HI 1292D pH/temperature probe |
| Battery Type / Life | 3 x 1.5V AA (IEC LR6) / approx. 1500 hours |
| Auto-off | After 8 minutes of non-use |
| Environment | 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% |
| Dimensions | 150 x 80 x 36 mm (5.9 x 3.2 x 1.4") |
| Weight | 210 g (7.4 oz.) |

(*) The temperature range is limited to 80°C (176°F) if using the HI1292D probe.

To clean the meter, use water only.

OPERATING THE pH METER

To connect the probe

With the meter turned off, connect the **HI 1292D** probe to the DIN socket on the top of the meter by aligning the pins and pushing in the plug. Tighten the nut to ensure a good connection. Remove the protective cap from the probe before taking any measurements.

To turn the meter ON and check the battery status

Press the ON/OFF/MODE button until the display lights up. At start-up, all the LCD segments are displayed for 1 second, then the percent indication of the remaining battery life is shown for another second (E.g. % 100 BATT). The meter then enters the normal measuring mode.

Note: If the display needs to be checked, keep the ON button pressed while turning the meter on. The meter will display all segments as long as the button is pressed.

To freeze the display

While in measurement mode, press the SET/HOLD button, HOLD appears on the secondary display and the reading will be frozen on the LCD (E.g. pH 5.73 HOLD). Press any button to return to normal mode.

To turn the meter OFF

While in normal measurement mode, press the ON/OFF/MODE button. OFF will appear on the secondary display. Release the button.

Note: The meter is provided with an acoustic signal feature, which can be disabled using the switch located in the battery compartment.

Note: When the meter detects the absence of a temperature probe at its input, the Automatic Temperature Compensation is turned off, and the meter uses a default value of 25°C (77°F) for the temperature measurement and compensation. In this condition, the secondary LCD shows 25.0°C (77.0°F) blinking. When a probe is connected, the meter automatically returns to the ATC mode, the ATC tag is turned on, and the temperature is shown on the secondary display.

pH MEASUREMENT & CALIBRATION

- Make sure the meter has been calibrated before use.
- If the probe is dry, soak it in **HI 70300** storage solution for one hour to reactivate it.
- Place the tip of the probe into the sample to be tested, stir briefly and wait until the stability symbol on the LCD is turned off.
- The LCD shows the pH value (automatically compensated for temperature) on the primary LCD, while the secondary LCD shows the temperature of the solution.
- If measurements are taken in different samples successively, rinse the probe tip thoroughly to avoid contaminations. After cleaning, rinse the probe tip with some of the sample to be measured.

pH calibration

For better accuracy, a **frequent electrode cleaning** (see also pag. 15) **and meter calibration** is recommended.

In addition, the instrument must be recalibrated whenever:

- a) The pH electrode is replaced.
 - b) After testing aggressive chemicals.
 - c) Where high accuracy is required.
 - d) At least once a month.
- From normal mode, press & hold ON/OFF/MODE until OFF on the secondary display is replaced by CAL. Release the button.
 - The LCD enters the calibration mode, displaying "pH 7.01 USE" (or "pH 6.86 USE" if the NIST buffer set was selected). After 1 second the meter activates the automatic buffer recognition feature. If a valid buffer is detected, then its value is shown on the primary display, and REC appears on the secondary LCD. If no valid buffer is detected, the meter keeps the USE indication active for 12 seconds, and then replaces it with WRNG, indicating that the sample being measured is not a valid buffer.
 - For a single-point calibration with buffers pH 4.01, 9.18 or 10.01, the meter automatically accepts the calibration when the reading is stable; the meter will show on the primary display the accepted buffer, with the message "OK 1" on the secondary display, and an audible signal is produced. After 1 second the meter automatically returns to the normal measuring mode. If a single-point calibration with buffers pH 7.01 or 6.86 is desired, then after the calibration point has been accepted press the ON/OFF/MODE button in order to return to the normal measuring mode. After the button is pressed, the meter shows

"7.01" (or "6.86") - "OK 1", and an audible signal is produced. After 1 second, the meter automatically returns to the normal measuring mode.

Note: It is always recommended to carry out a two-point calibration for better accuracy.

- For a *two-point calibration*, place the probe in pH 7.01 (or pH 6.86) buffer. After the calibration point has been accepted, the "pH 4.01 USE" message appears. The message is held for 12 seconds, unless a valid buffer is recognized. If no valid buffer is recognized, then the WRNG message is shown. If a valid buffer (pH 4.01, pH 10.01 or pH 9.18) is detected, then the meter completes the calibration procedure. When the buffer is accepted, the LCD shows the accepted value with the "OK 2" message on the secondary display. The meter then returns to the normal measuring mode.

Note: When the calibration is completed, the CAL tag is turned on.

To quit calibration and to reset to the default values

- After entering the calibration mode and before the first point is accepted, it is possible to quit the procedure and return to the last calibration data by pressing ON/OFF/MODE. The secondary LCD displays ESC for 1 sec. and the meter returns to normal mode.
- To reset to the default values and clear a previous calibration, press the SET/HOLD button after entering the calibration mode and before the first point is accepted. The secondary LCD displays CLR for 1 sec, the meter resets to the default calibration and the "CAL" tag on the LCD disappears.

METER SETUP

Setup mode allows to select the temperature unit and the pH buffer set. To enter the Setup mode, press & hold ON/OFF/MODE until CAL on the secondary display is replaced by TEMP and the current temperature unit (E.g. TEMP °C). Then:

- *for °C/°F selection*, use the SET/HOLD button. After the temperature unit has been selected, press ON/OFF/MODE to enter the buffer set selection mode; press ON/OFF/MODE twice to return to the normal measuring mode.
- *to change the calibration buffer set*, after setting the temperature unit, the meter will show the current buffer set: "pH 7.01 BUFF" (for 4.01/7.01/10.01) or "pH 6.86 BUFF" (for 4.01/6.86/9.18). Change the set with the SET/HOLD button, then press ON/OFF/MODE to return to normal mode.

ELECTRODE CLEANING

A frequent cleaning of the pH electrode is strongly recommended to ensure correct calibration and reliable readings.

Hanna Instruments has developed a complete series of cleaning solutions dedicated to specific applications and kind of dirty that has to be removed from the electrode.

In soil measurements you can choose between two different solutions accordingly to the type of tested soil:


- **HI 700663** is indicated for inorganic soil deposits (as minerals, limestone, adsorbed clays)
- **HI 700664** is specific for organic soil deposits (humus)

If cleaning is performed frequently, soak the electrode in the specific solution for a few minutes.

If the electrode has not been cleaned for a while, for a complete removal of soil deposits, proceed as follows:

- wipe the electrode body (not bulb) with paper or soft tissue
- rub the reference with abrasive paper
- immerse into cleaning solution for at least 15 minutes.

BATTERY REPLACEMENT

The meter displays the remaining battery percentage when turned on. When the level is below 5%, the  symbol on the bottom left of the LCD blinks to indicate a low battery condition. If the battery level is low enough to cause erroneous readings, the Battery Error Prevention System (BEPS) turns the meter off. Unscrew the 4 screws located on the back of the meter and carefully replace the 3 AA batteries located in the battery compartment, while paying attention to their polarity. Reattach the back making sure that the gasket is in place and tighten the 4 screws to ensure a watertight seal.

TECHNICAL SERVICE CONTACTS

Australia:

Tel. (03) 9769.0666 • Fax (03) 9769.0699

China:

Tel. (10) 88570068 • Fax (10) 88570060

Egypt:

Tel. & Fax (02) 2758.683

Germany:

Tel. (07851) 9129-0 • Fax (07851) 9129-99

Greece:

Tel. (210) 823.5192 • Fax (210) 884.0210

Indonesia:

Tel. (21) 4584.2941 • Fax (21) 4584.2942

Japan:

Tel. (03) 3258.9565 • Fax (03) 3258.9567

Korea:

Tel. (02) 2278.5147 • Fax (02) 2264.1729

Malaysia:

Tel. (603) 5638.9940 • Fax (603) 5638.9829

Singapore:

Tel. 6296.7118 • Fax 6291.6906

South Africa:

Tel. (011) 615.6076 • Fax (011) 615.8582

Taiwan:

Tel. 886.2.2739.3014 • Fax 886.2.2739.2983

Thailand:

Tel. 66.2619.0708 • Fax 66.2619.0061

United Kingdom:

Tel. (01525) 850.855 • Fax (01525) 853.668

USA:

Tel. (401) 765.7500 • Fax (401) 765.7575

MAN9121R3 09/05

For e-mail contacts and complete list of Sales and Technical offices, please see www.hannainst.com