

GM 67566

RAPPORT DES TRAVAUX DE FORAGE AUTOMNE 2012, PROPRIETE DU LAC A PAUL

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

SNRC 22E10 et 22E15
Saguenay-Lac-Saint-Jean
Québec, Canada

RAPPORT des TRAVAUX DE FORAGE AUTOMNE 2012

réalisé par :

Hugues Guérin Tremblay, géo-stag

Vérifié par :

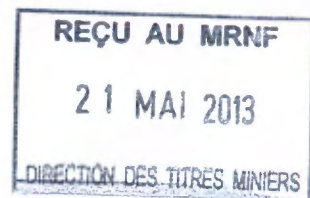
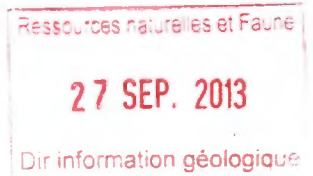
Daniel Boulianne, géo



LES RESSOURCES D'ARIANNE INC.
30 Racine Est, suite 160
Chicoutimi, Qc.
G7H 1P5

GM 6 7 5 6 6

Avril 2013



1308756

SOMMAIRE

Ce rapport traite des travaux de forage réalisés à l'automne 2012 sur le gisement de la Zone Paul. Il se situe dans la partie NORD OUEST la propriété du Lac à Paul détenue par Ressources d'Arianne Inc. La propriété est constituée de 498 claims couvrant une superficie de plus de 27 000 hectares dans les feuillets SNRC 22E10 et 22E15. Elle est localisée à environ 200 km au NORD de la ville de Saguenay.

L'assemblage lithologique de la région se situe dans la Suite Anorthositique du Lac-Saint-Jean (SALSJ), dans la partie centrale de la Province de Grenville. Les roches de la propriété du Lac à Paul sont d'âge Protérozoïque. Elles sont constituées en grande majorité de roches intrusives mafiques (gabbros, norites, anorthosites, ferrogabbros) et en quantité moindre de roches intrusives ultramafiques (pyroxénites, dunités, péridotites). De plus, un cisaillement majeur, la faille Lac-Saint-Jean-Pipmuacan, de direction NORD-EST SUD-OUEST, traverse la SALSJ. Cette faille aurait possiblement joué un rôle important lors de la mise en place de la SALSJ pendant la période de convergence tectonique reliée à l'orogénie du Grenville.

Les premiers indices minéralisés mis à jour au Lac à Paul sont des indices de cuivre – nickel. Divers travaux de prospection et de forage ont suivi et mené à l'identification d'autres indices de Cu-Ni, mais surtout de P_2O_5 - TiO_2 tel que 7,56% P_2O_5 et 9,65% TiO_2 sur 117,96 m. le long d'un forage (GM 58190).

La présente campagne de forage avait deux (2) principaux buts soit 1) aller vérifier et confirmer des contacts en profondeur de la zone minéralisée, tant pour le côté NORD que le côté SUD de l'enveloppe minéralisée et 2) mieux définir la partie OUEST du gisement. Ces forages supplémentaires sur le gisement ont été demandés par le consultant externe mandaté pour réaliser un nouveau calcul de ressources.

Un total de trente (30) nouveaux forages, totalisant sept mille cinq cent cinquante-huit (7558) mètres, ont été réalisés lors de cette campagne. Pas moins de deux mille trente et un (2031) échantillons ont été prélevés dans les diverses lithologies interceptées par les forages. Ils ont tous été analysés pour les éléments majeurs par la fluorescence aux Rayons X avec la méthode ME-XRF06.

Ces nouveaux forages permettent maintenant de mieux définir la géométrie de la lentille minéralisée qui s'étend sur plus de deux mille sept cents (2700) mètres.

Geoservices Goldminds, en collaboration avec le personnel d'Arianne, a été mandaté pour la réalisation d'un nouveau calcul de ressources. Les résultats ont été rendus publics le 13 mars 2012 par communiqué de presse. Le gisement compte maintenant **590,24 Mt de ressources (M+I) à 7,13% P_2O_5** à une teneur de coupure de 4% P_2O_5 . Ce calcul été réalisé selon la norme canadienne NI-43-101 et il est conforme à celle-ci. Cette nouvelle estimation de ressources constitue une augmentation de **221%** par rapport au dernier calcul qui faisait état de **183,9 Mt (M+I) à 7,07% P_2O_5** qui lui aussi est conforme à la norme NI-43-101.

Table des matières

1-Introduction	1
2-Propriété, localisation et accès.....	1
2.1-Géomorphologie et physiographie.....	3
3-Géologie régionale.....	3
4-Géologie de la propriété	4
5-Géologie économique.....	7
6-Travaux antérieurs	7
7-Travaux réalisés en 2012	8
7.1-Campagne de forage automne 2012.....	8
8-Résultats.....	10
8.1-Campagne de forage automne 2012.....	10
8.2-Fiabilité des résultats.....	13
8.2.1-Certification des blancs	13
8.2.2-Certification du standard DC79003.....	16
8.2.3-Certification du standard SY-4.....	17
8.2.4-Certification du standard PMRI10	18
8.2.5-Certification du standard SARM-39	19
9-Conclusions et recommandations	22

Liste des Figures

Figure 1: Localisation régionale de la propriété.	2
Figure 2: Géologie de la propriété.	5
Figure 3: Localisation des forages PAU-12-124 à PAU-12-153.	8
Figure 4: Vue en plan de l'enveloppe minéralisée.	10
Figure 5: Enveloppe minéralisée du gisement, regard vers le NORD.	11
Figure 6: Interprétation géologique de la lentille de nelsonite, regard vers le NW.	12

Liste des Tableaux

Tableau 1: Caractéristique des différents forages.	9
Tableau 2: Intersections minéralisées dans la partie OUEST du gisement.	12
Tableau 3: Valeurs des analyses pour les blancs.	13
Tableau 4: Valeurs d'analyses pour le standard DC79003.	16
Tableau 5: Valeurs d'analyses pour le standard SY-4.	17
Tableau 6: Valeurs d'analyses pour le standard PMRI10.	18
Tableau 7: Valeurs d'analyses pour le standard SARM-39.	20

Liste des Annexes

ANNEXE I
Liste des claims

ANNEXE II
Travaux antérieurs

ANNEXE III
Journaux de sondage

ANNEXE IV
Sections de forage

ANNEXE V
Certificats d'analyses

ANNEXE VI
Certificat Standard DC79003

ANNEXE VII
Certificat Standard SY-4

ANNEXE VIII
Certificat Standard SARM-39

ANNEXE IX
Certificats de qualification

1-Introduction

Ce rapport traite de la campagne de forage de définition réalisée au cours de l'automne 2012 sur le gisement de la Zone Paul, située au NORD-OUEST de la propriété du Lac à Paul, Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec, Canada. Le dernier calcul de ressources (novembre 2011) réalisé sur cette zone se chiffre à **183,9Mt** de ressources indiquées et mesurées titrant **7,06% P₂O₅** et **8,19% TiO₂** ainsi que **50,3Mt** de ressources présumées titrant **6,61% P₂O₅** et **8,25% TiO₂**. Les buts de cette campagne étaient 1) vérifier et confirmer des contacts en profondeur de la zone minéralisée tant pour le côté NORD que le côté SUD et 2) mieux définir la partie OUEST du gisement. Les données recueillies lors de cette campagne sont à la demande de Golminds Geoservices Inc., la firme qui réalise le calcul de ressources. Elles serviront à finaliser le modèle pour l'étude de faisabilité.

2-Propriété, localisation et accès

La propriété du Lac à Paul est située à moins de 200 km au NORD du Saguenay-Lac-Saint-Jean, à environ 175 km du village de Saint-Ludger-de-Milot (**Figure 1**). Elle est constituée de quatre cent quatre-vingt-dix-huit (498) claims contigus, totalisant 27617,4 hectares. Ils sont tous dans les feuillets SNRC 22E10 et 22E15.

Un NSR de 1,5 % est attaché à douze (12) claims. Deux (2) de ceux-ci sont localisés dans le secteur de la Zone 2 tandis que les dix (10) autres se situent dans le secteur de la Zone 1. Un autre NSR supplémentaire de 0,5 % est attaché à une aire de deux (2) km² autour de ces dits claims. Finalement, quatre (4) autres claims, deux (2) sur la Zone Paul et deux (2) sur la Zone Manouane, sont aussi greffés d'un NSR de 0,75%. La liste des claims constituant la propriété est présentée à l'**Annexe I**.

L'accès à la propriété est facile grâce à un chemin entretenu et emprunté pour le transport hors-norme du bois de la coupe forestière. Cette route, appelée « Chemin de la Chute des Passes », est accessible à partir du village de Saint-Ludger-de-Milot. Elle fut, en partie, construite par Alcan (aujourd'hui Rio-Tinto-Alcan) lors de la réalisation du barrage de la Chute des Passes à la limite SUD du réservoir Péribonka. De plus, plusieurs chemins secondaires ont été construits par les compagnies forestières rendant ainsi la majeure partie de la propriété facilement accessible.

Une route alternative peut être empruntée à partir du village de Saint-David-de-Falardeau, situé au NORD de la ville de Saguenay. Elle a auparavant servi pour le transport du bois par les compagnies forestières. Aujourd'hui, cette route n'est plus entretenue et n'est plus utilisée par l'industrie forestière.

Les principales zones de travail de la propriété sont facilement accessibles par camion ou VTT, en empruntant des chemins secondaires adjacents au «Chemin de la Chute des Passes». Il est important de noter que la propriété du Lac à Paul est à proximité de plusieurs infrastructures essentielles à la mise en exploitation de ses dépôts. En effet, les centrales hydro-électriques de Péribonka IV (Hydro Québec) et de la Chute des Passes (Rio Tinto Alcan) sont localisées à moins de cinquante (50) km des dépôts. Il est possible de rejoindre un réseau ferroviaire déjà établi (Dolbeau ou Alma) ainsi qu'un port en eau

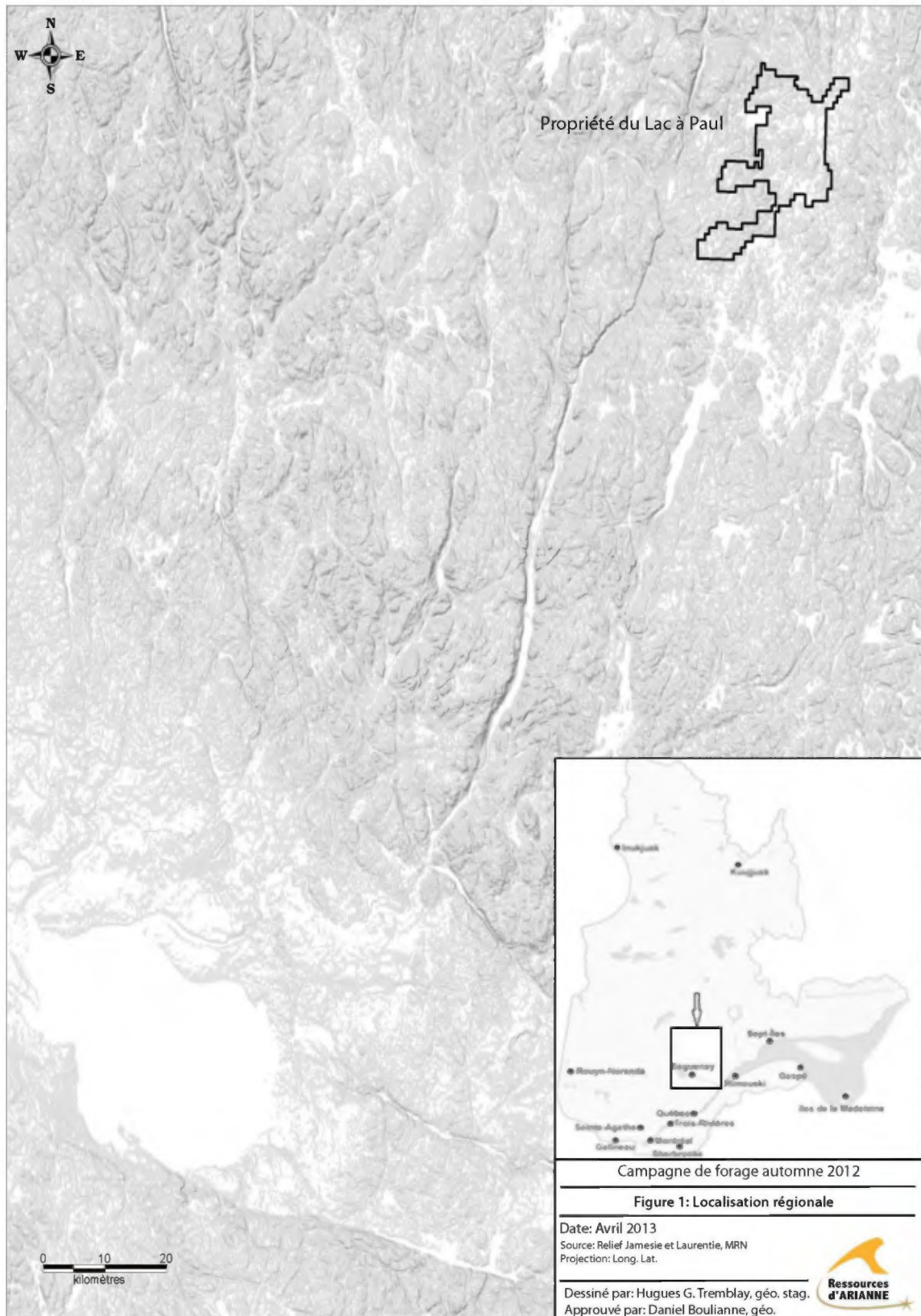


Figure 1: Localisation régionale de la propriété.

profonde (Grande-Anse à Saguenay) à moins de 250 km de la propriété. Finalement, plusieurs lacs et rivières peuvent fournir l'eau nécessaire à l'alimentation d'une usine de traitement du minerai.

2.1-Géomorphologie et physiographie

La topographie régionale va de peu à moyennement prononcée et possède une altitude moyenne d'environ 425 mètres. Il y a deux (2) secteurs qui atteignent 540 mètres d'altitude soit à 2,3km au NORD du gisement Paul ainsi que dans le centre des claims. Finalement, le secteur SUD de la propriété a une altitude qui peut atteindre 530 mètres.

La région fut recouverte de glaces au Pléistocène laissant une couche de dépôts glaciolacustres. Ces dépôts meubles sont identifiés comme du till avec des blocs à la base. Les forages sur l'ensemble de la propriété du Lac à Paul ont montré des épaisseurs de dépôts meubles variant entre 0 et 51,8 mètres. Par contre, elles ne dépassent jamais plus de 14,2 mètres sur la Zone Paul.

Le recouvrement végétal est formé de mousse à sphaigne, d'épinettes, de sapins, de mélèzes, de feuillus (bouleaux et peupliers) et de rares pins. De plus, des marécages et des dénudés humides sont présents près des ruisseaux qui sillonnent la région.

3-Géologie régionale

La Suite Anorthositique du Lac-Saint-Jean (SALSJ) est localisée dans la partie centrale de la Province du Grenville (Rivers et al., 1989; Turcotte 2001) et sa superficie est de plus de 20 000 km² (Woussen et al., 1988; Fredette, 2006). Elle regroupe plusieurs lobes coalescents d'âge protérozoïque constitué d'anorthosites et de différentes lithologies variant entre les gabbros, les norites, les troctolites et, en quantité moindre, les pyroxénites, les dunites et les péridotites (Cimon et Hébert 1998; Turcotte 2001). Ces roches sont souvent polyphasées, rubanées, migmatisées et leur métamorphisme est généralement élevé. Il se situe fréquemment au faciès supérieur des amphibolites jusqu'à celui des granulites (Hébert, Beaumier, 1999, RG 99-05).

D'un point de vue structural, trois évènements majeurs seraient à l'origine de la déformation des anorthosites de la SALSJ (Hébert et al., 1998; Turcotte 2001):

- D1 : Associé au chevauchement grenvillien. Il produit une fabrique (S1) orientée E-W;
- D2 : Il s'agit du plissement de S1 au sein d'importants couloirs de déformations NE-SW à mouvement oblique et inverse dextre;
- D3 : Mouvement de décrochement senestre en échelon responsable des failles fragiles-ductiles de direction N-S à NNE-SSW.

De plus, la SALSJ est traversée par une zone de cisaillement majeur, la faille Lac-Saint-Jean-Pipmuacan, de direction NE-SW. Elle est interprétée comme étant un décrochement majeur. Celle-ci aurait possiblement joué un rôle important lors de la mise en place de la SALSJ pendant la période de convergence tectonique reliée à l'orogénie du Grenville (Hébert et Lacoste, 1998a; Fredette 2006).

Plusieurs suites anorthositiques de la Province du Grenville sont les hôtes de gîtes et d'indices de fer, titane et phosphore (Fe-Ti-P). C'est le cas de la SALSJ, celle de Morin et de celle du Havre Saint-Pierre qui renferme notamment la Mine de titane de classe mondiale du Lac Tio qui est la propriété de Rio Tinto (Fredette, 2006).

4-Géologie de la propriété

Les roches présentes sur la propriété du Lac à Paul sont, pour la plupart, d'âge protérozoïque et affleurent à maints endroits. Elles appartiennent presque toutes à la SALSJ qui se compose de plusieurs lobes différenciés. Les lithologies rencontrées sont de composition mafique (anorthosites, norites, gabbros, etc.) et quelques fois ultramafique (pyroxénites, péridotites, dunités, etc.). La géologie de la propriété est présentée à la **Figure 2**. Elle provient de la plus récente cartographie de la région du Lac à Paul, feuillets 22E15 et 22E10; (Cimon & Hébert, 1998).

Sept (7) des treize (13) faciès lithologiques qu'Hébert a nommés se retrouvent sur la propriété du Lac à Paul;

- **lsj2b** : Norite, leuconorite avec des niveaux d'ultramafites à MT, IM et AP;
- **lsj1** : Gabbronorite et leuconorite coronitique;
- **lsj3a** : Anorthosite mauve à AP protoclastique;
- **lsj4** : Anorthosite et leuconorite bleutée porphyroblastique;
- **lsj5** : Gabbro microcoronitique;
- **M1a(RU)** : Gneiss rubané, gris et rose;
- **M7** : Gneiss granulitique.

La propriété est couverte à environ 80% par le faciès **lsj2b**. Il se caractérise par la présence de norite et leuconorite ayant de 2 à 5% de magnétite; de gabbro à olivine ainsi que des niveaux de roches ultramafiques. La plupart de ces lithologies, excepté la norite et la leuconorite, ont un contenu en magnétite-ilménite variant de 8 à 20% et en apatite de 2 à 20%.

En ce qui concerne les roches du faciès **lsj1**, elles occupent environ 10% de la superficie de la propriété. Elles s'y trouvent principalement dans la partie NORD-OUEST et dans la partie SUD-OUEST. Les roches sont généralement magnétiques et leurs granulométries varient de moyenne à fine. La texture coronitique caractérise ce faciès où les pyroxènes sont toujours entourés de hornblende. En raison de la déformation, ces pyroxènes disparaissent complètement vers le NORD au profit de la hornblende verte, avec parfois de la cummingtonite et de la biotite. De plus, ces roches renferment parfois des dykes tardifs de micro gabbro à grains fins. (Hébert C., Beaumier M., 2000, RG 99-05).

Le faciès **lsj3a** couvre la partie centrale OUEST de la propriété. Cette lithologie a une granulométrie protoclastique (5 à 20 cm et plus) et montre un enrichissement en apatite variant de 1 à 15%. Le plagioclase rencontré est essentiellement mauve foncé en cassure fraîche et il constitue 80-90% de la paragenèse. (Hébert, C. et Beaumier, M., 2000, RG 99-05).

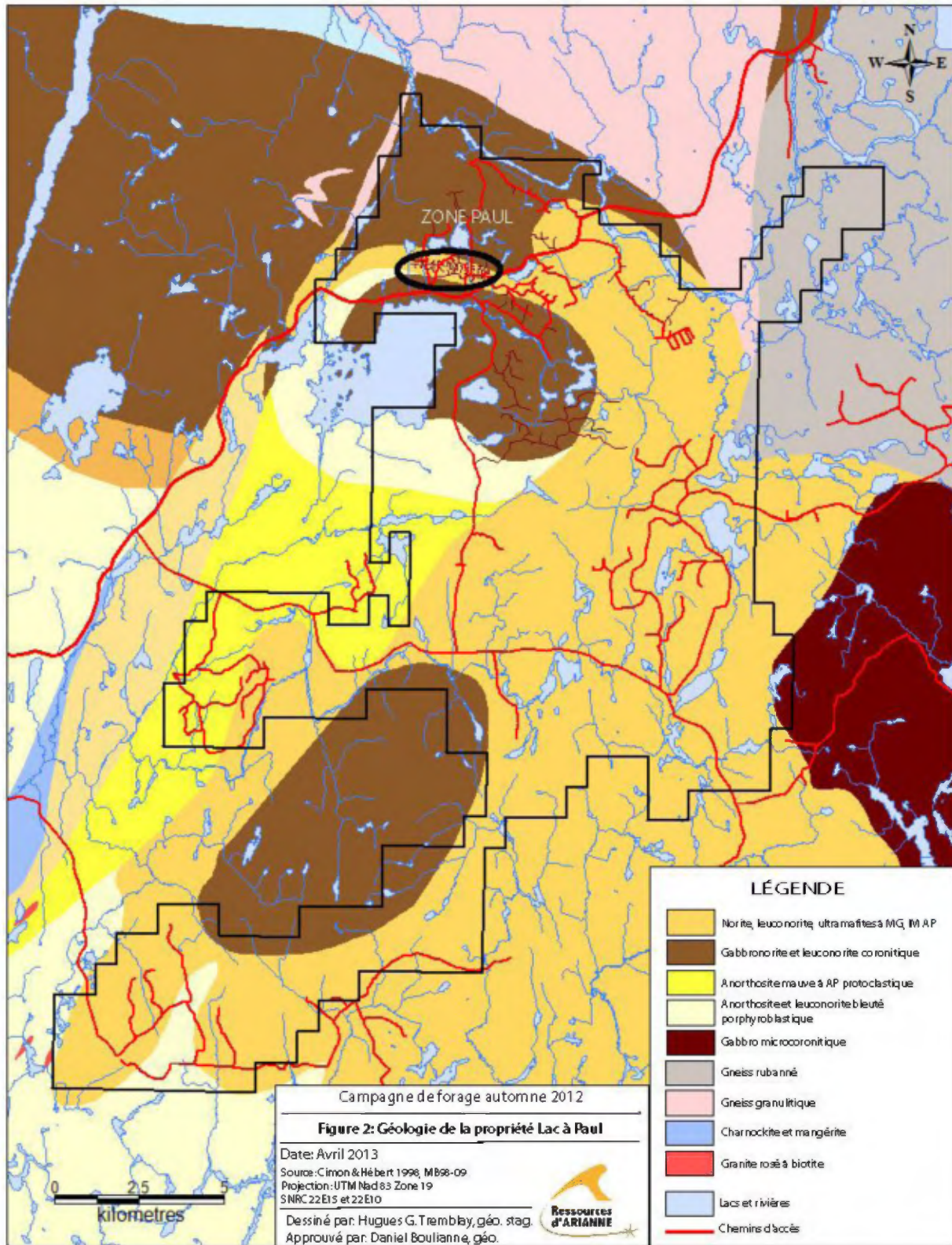


Figure 2: Géologie de la propriété.

Le faciès **lsj4** est présent dans la partie centrale OUEST et au SUD-OUEST de la propriété. Ces roches sont moyennement à fortement recristallisées où la taille des cristaux de plagioclases varie de grenue, à grossière jusqu'à mégaporphyrrique. Lorsque la roche est fortement recristallisée, la texture porphyroclastique est plus prononcée ce qui donne une allure blanche à la roche. L'apatite est accessoire et sa distribution est hétérogène (Hébert, C. et Beaumier, M., 2000, RG 99-05).

Le dernier faciès appartenant à SALSJ est le **lsj5**. Il représente une toute petite superficie et il est uniquement visible dans la partie SUD-EST des claims. La roche est de couleur poivre et sel en cassure fraîche et en patine altérée. La texture dominante est microcoronitique. Le contenu en magnétite est plus important près des bordures de l'intrusion. La roche est peu déformée et elle apparait tardive par rapport aux autres lithologies de la SALSJ (Hébert, C. et Beaumier, M., 2000, RG 99-05).

Finalement, deux (2) types de gneiss se retrouvent dans la partie NORD-EST de la propriété. Il s'agit, dans les deux (2) cas, de roches plus vieilles que celles de la SALSJ. On retrouve le faciès **M1a[RU]** à l'extrême OUEST de la propriété. Il y a entre ce dernier faciès et les roches de la SALSJ le faciès **M7**. Le gneiss rubané (**M1a[RU]**) est une roche migmatitique à granulométrie fine qui renferme 10 à 20% de leucosomes de couleur blancs, composés essentiellement de QZ-PG. La partie mélanocrate est composée de QZ-PG-BO-HB. Les niveaux de gneiss rubanés alternent avec des niveaux centimétriques de pegmatite, de gneiss granitique et d'amphibolite. La géochimie du gneiss rubané et de l'amphibolite suggèrent une origine supracrustale (Hébert, C. et Beaumier, M., 2000, RG 99-05). Le gneiss granulitique (**M7**) a, quant à lui, une composition granodioritique ou tonalitique, voire monzonitique. La roche a une couleur beige-brunâtre à beige rosé avec une croûte d'altération de couleur cassonade. Les minéraux tels QZ-FP-BO-HB sont les composantes majeures de la paragenèse. Ces roches sont toujours migmatisées et leur contenu en mobilisat peut atteindre 30%. Ces gneiss renferment souvent des reliques de phénocristaux de feldspath dont certains ont une texture rapakivi relativement bien conservée, ce qui suggère une origine ignée (Hébert, C. et Beaumier, M., 2000, RG 99-05).

D'un point de vue structural, la SALSJ est un complexe gneissique se chevauchant dans la partie NORD-EST de la propriété. Plusieurs fabriques, zones de cisaillements et linéaments ont été mesurés ou identifiés. Le lecteur avisé peut se référer au RG 99-05 de Hébert et Beaumier pour plus de détails.

Sur le terrain, les diverses lithologies décrites dans le RG 99-05 d'Hébert et Beaumier ont été observées. Cependant, des pegmatites, des granites, des syénites, des schistes, des nelsonites, des ferrogabbros, et des diorites ont également été rencontrés. De plus, de nombreuses mesures structurales ont été prises.

5-Géologie économique

L'inventaire des ressources minérales montre que les indices de minéraux industriels sont plus nombreux et de meilleure qualité que les indices de métaux présents dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. La qualité de ces indices se compare avec celle des mines en exploitation ailleurs dans le monde. Ces indices possèdent aussi un excellent potentiel de développement. Certaines substances métalliques offrent également un excellent potentiel de découverte et de développement comme les indices de Nickel-Cuivre-Cobalt. La région compte dix-huit (18) de ces indices sur son territoire dont quelques-uns ont fait l'objet de travaux dans les dernières années (Poisson Blanc, Deshautel et Saint-Stanislas).

Les premiers indices minéralisés mis à jour dans le secteur du Lac à Paul sont des indices de cuivre-nickel (Cu-Ni). Un engouement pour l'exploration de ces substances a eu lieu suite à ces découvertes et au contexte métallogénique de ce secteur qui est similaire à celui du gisement polymétallique (Cu-Ni-Co) de Voisey's Bay, Labrador (GM 56023).

6-Travaux antérieurs

Plusieurs travaux d'exploration ont été réalisés dans le secteur de la propriété du Lac à Paul. Les premiers travaux ont été réalisés par des prospecteurs au début des années 1970. La compagnie NQN Exploration et SOQUEM ont acquis des claims et ont aussi travaillé dans le secteur durant quelques années.

Au milieu des années 1990, le Fonds Minier du Saguenay-Lac-Saint-Jean a commencé à retravailler le secteur en mettant l'emphase sur les métaux. Des indices de cuivre-nickel (Cu-Ni) et de phosphore-titane (P-Ti) ont été identifiés. La compagnie Mines d'Or Virginia s'est intéressée à ces travaux et elle a pris position dans le secteur à la fin des années 90.

En 1999, SOQUEM entre en partenariat avec Virginia et celles-ci y ont fait des travaux jusqu'en 2002. Des campagnes de forage diamanté ont suivi et des intersections intéressantes en phosphore-titane (P-Ti), telles que 7,56 % P_2O_5 et 9,65 % TiO_2 sur 117,96 m (GM 58190), ont été mises à jour dans des forages d'exploration. Quelques années plus tard, des travaux de cartographie géologique ont été faits par le MRNQ.

Un tableau dressant la liste complète des travaux jusqu'à aujourd'hui est disponible à l'**Annexe II**.

7-Travaux réalisés en 2012

7.1-Campagne de forage automne 2012

La campagne de forage réalisée à l'automne 2012 s'est déroulée entre le 10 octobre 2012 et le 4 décembre 2012. Les buts de cette campagne de forage étaient: 1) aller vérifier et confirmer des contacts en profondeur de la zone minéralisée tant pour le côté NORD que pour le côté SUD et 2) mieux définir la partie OUEST du gisement afin d'indiquer ou mesurer les ressources de ce secteur. Ces nouvelles données ont permis de mieux définir la géométrie du gisement. Elles ont aussi servi pour le nouveau calcul de ressources réalisé par la firme Geoservices Goldminds.

Il y a eu trente (30) nouveaux forages de réalisés lors de cette campagne ; soit PAU-12-124 à PAU-12-153. Un total de sept mille cinq cent cinquante-huit (7558) mètres de forages diamantés a été effectué lors de cette période. Les travaux ont été faits par la compagnie Forage Nordic de Val-d'Or.

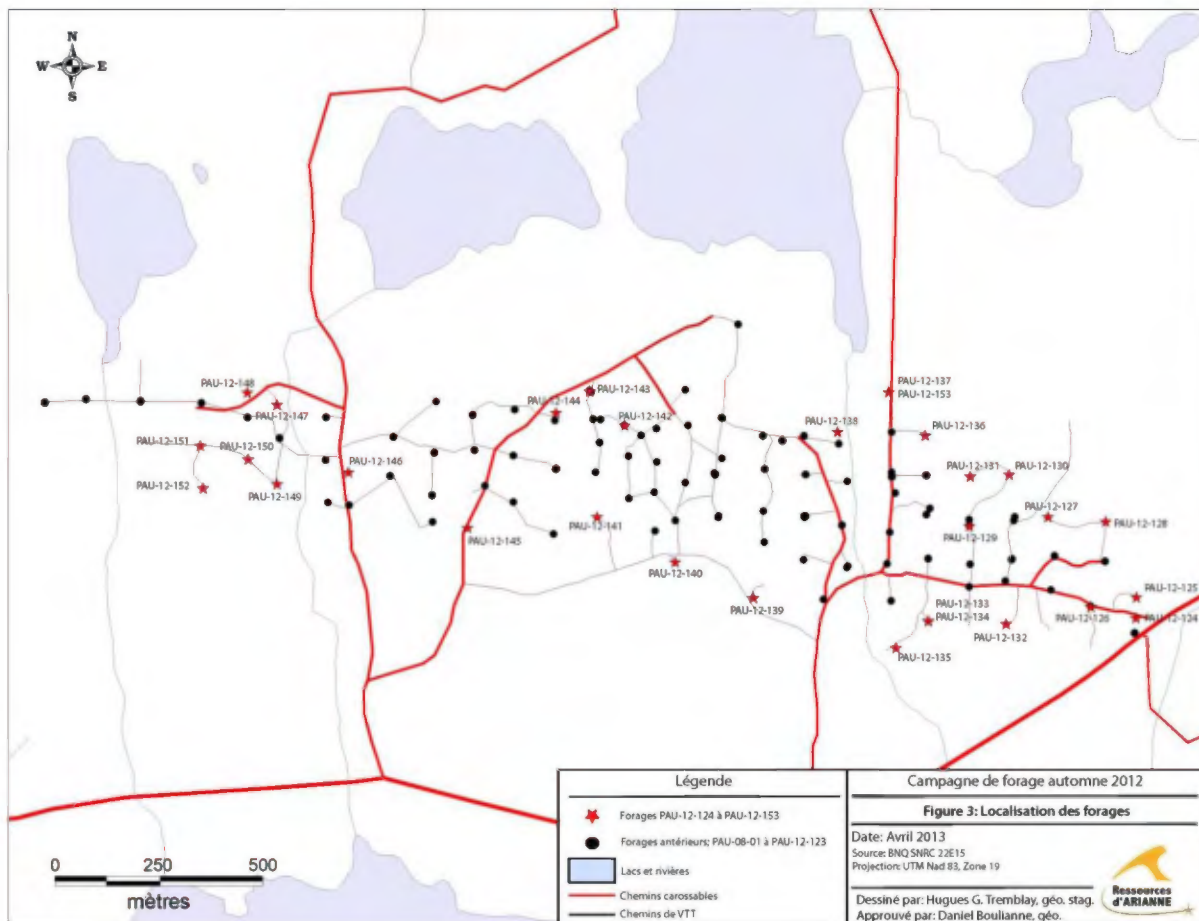


Figure 3: Localisation des forages PAU-12-124 à PAU-12-153.

De ces forages, six (6) ont été réalisés sur trois (3) sections dans la partie OUEST du gisement. Chacune de ces sections comptait uniquement un site de forage. Deux forages supplémentaires ont été rajoutés sur chacune de ces sections dans le but d’augmenter le tonnage de minerai dans ce secteur, tout en convertissant les tonnes présentes en ressources indiquées ou mesurées.

La position de tous les forages est montrée à la **Figure 3** tandis que le **Tableau 1** présente les différentes informations relatives au positionnement et à l’attitude de ceux-ci.

Tableau 1: Caractéristique des différents forages.

Nom	UTME	UTMN	Altitude	Azimut	Plongée	Départ (m)	Fin (m)
PAU-12-124	375936	5529107	435	180	-45	0	168
PAU-12-125	375937	5529158	438	180	-65	0	197
PAU-12-126	375827	5529135	441	180	-45	83.4	150
PAU-12-127	375724	5529350	458	180	-65	0	312
PAU-12-128	375863	5529340	457	180	-65	0	338
PAU-12-129	375535	5529329	449	180	-60	201	345
PAU-12-130	375631	5529453	457	180	-65	0	351
PAU-12-131	375538	5529449	454	180	-68	0	327.4
PAU-12-132	375624	5529094	436	360	-70	0	291
PAU-12-133	375437	5529101	436	360	-70	0	279
PAU-12-134	375437	5529102	436	360	-45	0	265
PAU-12-135	375359	5529036	422	360	-63	0	351
PAU-12-136	375430	5529547	448	180	-65	0	360
PAU-12-137	375341	5529651	443	180	-65	0	360
PAU-12-138	375219	5529555	439	360	-45	0	102
PAU-12-139	375017	5529157	447	360	-60	0	402
PAU-12-140	374829	5529242	459	360	-55	0	408
PAU-12-141	374641	5529351	466	360	-65	0	382
PAU-12-142	374708	5529571	453	360	-45	0	150
PAU-12-143	374625	5529653	454	180	-45	21	172
PAU-12-144	374543	5529601	461	360	-45	0	143
PAU-12-145	374331	5529324	452	360	-65	0	300
PAU-12-146	374044	5529458	445	360	-45	0	273
PAU-12-147	373874	5529620	439	360	-45	0	120
PAU-12-148	373802	5529650	448	360	-45	0	132
PAU-12-149	373873	5529430	446	360	-65	0	357
PAU-12-150	373804	5529489	453	360	-70	0	258
PAU-12-151	373689	5529522	450	360	-60	0	213
PAU-12-152	373695	5529420	452	360	-60	0	261
PAU-12-153	375341	5529651	443	180	-65	360	456

Il y a un total de deux mille trente et un (2031) échantillons qui ont été prélevés dans les différents forages de cette campagne. Ils ont tous été expédiés au laboratoire ALS Chemex de Val-d'Or et analysés pour les éléments majeurs par la fluorescence au Rayon X avec la méthode ME-XRF06.

8-Résultats

8.1-Campagne de forage de définition

Compte tenu de la nature de cette campagne de forage, les lithologies les plus souvent interceptées ont été des gabbros anorthositiques minéralisés en apatite et d'autres non minéralisés. Ces derniers étant généralement les encaissants directs de la lentille minéralisée de composition nelsonitique. La plupart des forages ont été implantés au NORD ou au SUD de cette lentille.

Cette campagne de forage a permis d'augmenter les connaissances géologiques du dépôt. Notamment, en ce qui concerne les dimensions, les limites et l'attitude du gisement de la Zone Paul. Celui-ci est composé d'une lentille de nelsonite au NORD, d'un gabbro anorthositique minéralisé au SUD ainsi qu'une zone transitionnelle composée d'un mélange de gabbro et de nelsonite entre ces deux (2) lithologies. Le gabbro anorthositique minéralisé doit avoir une teneur en P_2O_5 supérieure à 4% pour être inclus dans le gisement. Les figures suivantes sont des modélisations 3D de l'enveloppe minéralisée. Elles ont été effectuées avec le logiciel LeapFrog.

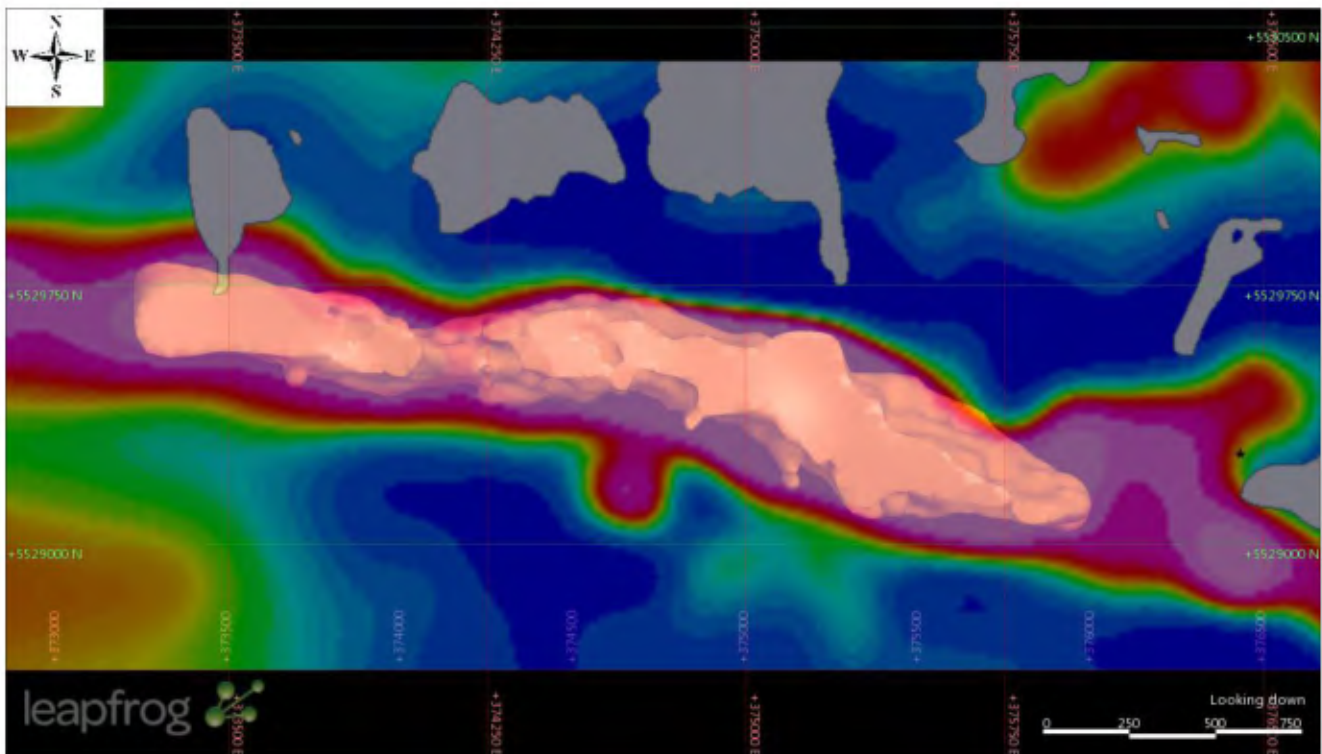


Figure 4: Vue en plan de l'enveloppe minéralisée.

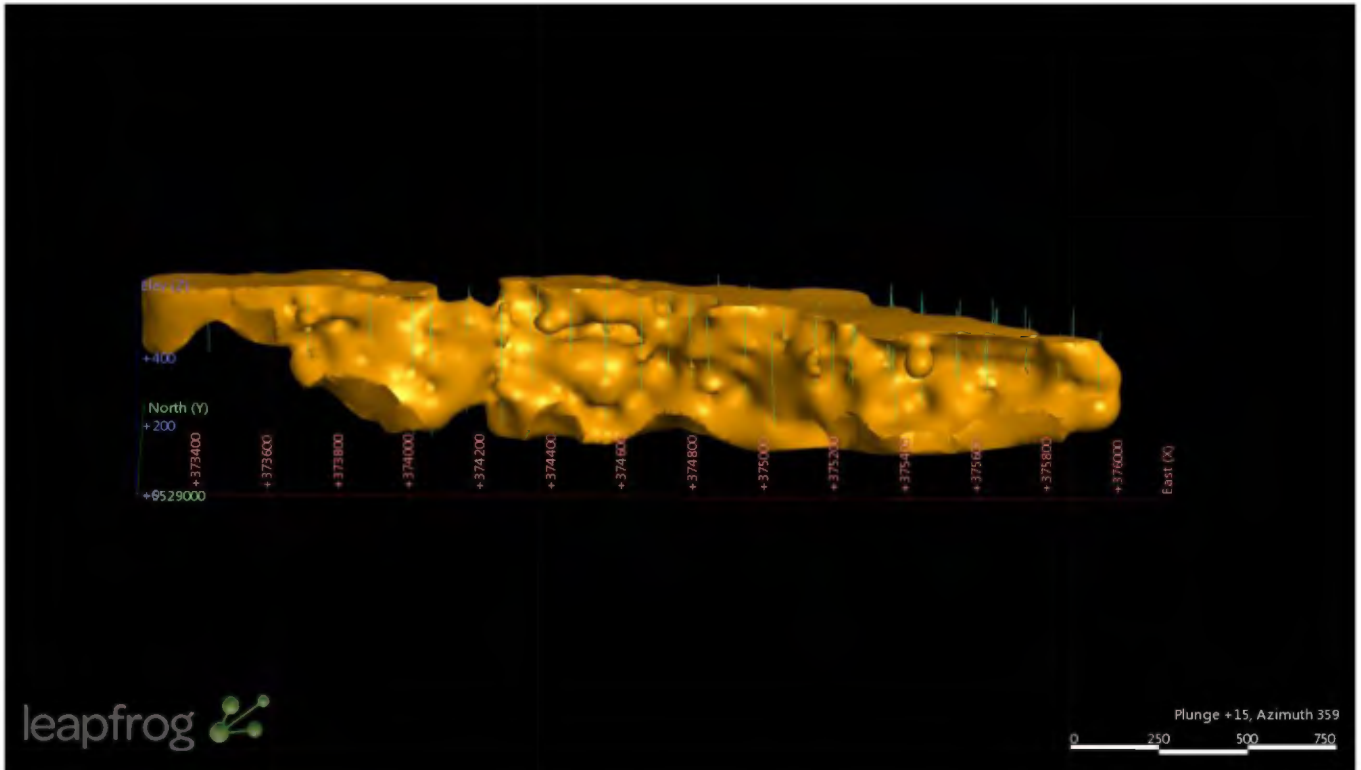


Figure 5: Enveloppe minéralisée du gisement, regard vers le NORD.

La lentille de nelsonite constitue la partie la plus riche du gisement. Elle est présente sur toute la longueur du gisement soit, deux mille sept cents (2700) mètres. De plus, elle reste ouverte en profondeur. Des forages l’ont interceptée à plus de quatre cents (400) mètres de profondeur verticale. Elle a une épaisseur vraie de cent cinquante (150) mètres en moyenne. Dans la partie centrale EST, elle a une épaisseur de plus de trois cents (300) mètres. Sur un seul secteur, la lentille vient à “se pincer” et elle a une épaisseur de dix (10) à trente (30) mètres. Les sondages démontrent qu’elle est présente en surface sur presque la totalité du gisement.

Cette lentille de nelsonite est d’orientation EST-OUEST et elle a généralement un pendage très abrupt (entre 70° et 85°) vers le SUD. La figure suivante, faite à partir de l’interprétation géologique des forages, montre l’attitude de la lentille de nelsonite dans l’espace. Elle a été réalisée avec le logiciel Discover 3D. Prendre note que le regard est vers le NORD-OUEST.

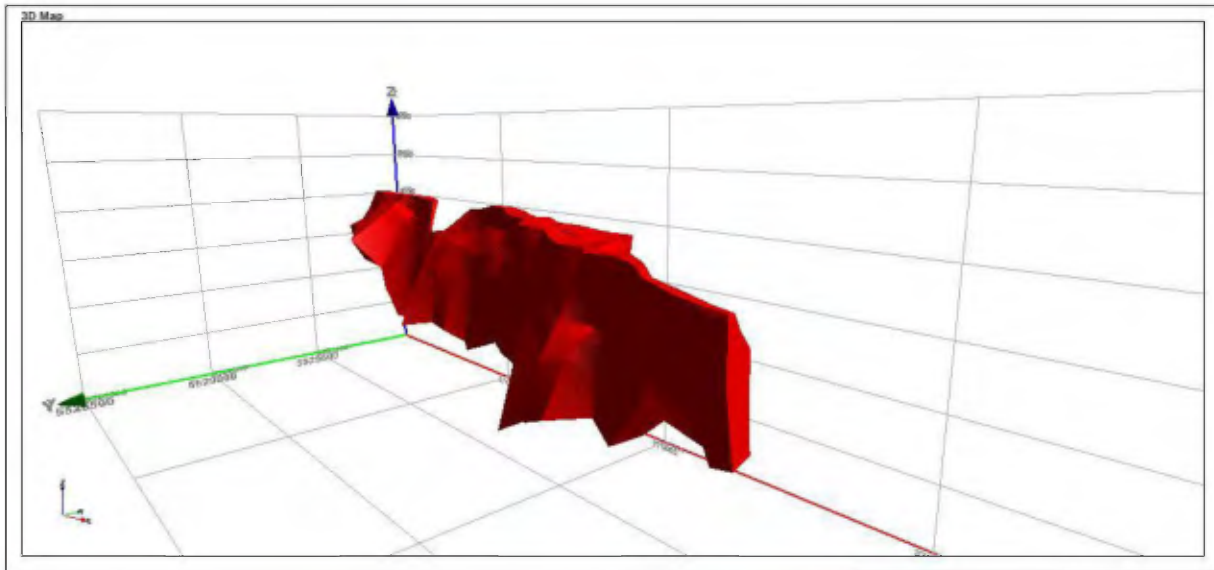


Figure 6: Interprétation géologique de la lentille de nelsonite, regard vers le NW.

Comme un des buts de la campagne était d’intercepter la lentille nelsonitique en profondeur, il est tout à fait normal que les lithologies les plus souvent rencontrées soient du gabbro anorthositique minéralisé en apatite (au SUD) et du gabbro anorthositique non minéralisé au NORD. Outre ces lithologies, de la nelsonite a été rencontrée dans la plupart des forages. Les autres roches interceptées ont été des anorthosites, des gneiss dioritiques, des pyroxénites ainsi que des dykes tardifs de composition tonalitique à granitique.

Les six (6) forages dans la partie OUEST du gisement on permit d’intercepter la lentille nelsonitique. Ils ont servie à augmenter de façon significative le tonnage de minerai de ce secteur. Le **Tableau 2** montre les différentes intersections minéralisées dans la partie OUEST du gisement.

Tableau 2: Intersections minéralisées dans la partie ouest du gisement.

Nom Forage	De	À	Longueur (m.) le long du forage	P2O5 (%)	TiO2 (%)
PAU-12-147	6.4	101.8	95.4	6.77	6.94
PAU-12-148	11	94.2	83.2	5.57	6.82
<i>dont</i>	51.2	94.2	43	7.56	9.15
PAU-12-149	109.7	357	247.3	5.14	5.70
<i>dont</i>	177	357	180	5.82	6.30
<i>et</i>	224.8	357	132.2	6.33	6.76
PAU-12-150	9.1	240.3	231.2	4.71	5.42
<i>dont</i>	126	240.3	114.3	5.12	5.52
<i>et</i>	165	240.3	75.3	5.62	5.89
PAU-12-151	14.1	192.5	178.4	5.27	6.32
<i>dont</i>	102.6	192.5	89.9	6.73	8.06
PAU-12-152	76.4	170.3	93.9	4.71	5.01
<i>et</i>	223.7	261	37.3	4.97	6.26

Finalement, tous les forages de cette campagne ont atteint le but qui leur avait été attribué lors de la planification, à l'exception du forage PAU-12-137 (et sa prolongation PAU-12-153) qui n'a jamais recoupé la lentille de nelsonite au NORD. En effet, le sondage est resté dans le contact sur presque toute sa longueur. Néanmoins, ce forage a apporté des informations importantes sur la composition minéralogique de la roche encaissante de ce secteur.

Les journaux de sondage et les sections de forage peuvent être respectivement consultés à l'**Annexe III** et l'**Annexe IV** du présent rapport. Les certificats d'analyses sont donnés en **Annexe V**.

8.2-Fiabilité des résultats

Afin de valider les résultats d'analyses fournies par le laboratoire ALS Chemex, les géologues de Ressources d'Arianne ont introduit deux cent soixante-cinq (265) Standards et Blancs au travers de la séquence d'échantillonnage.

8.2.1-Certification des blancs

Les Blancs utilisés lors de cette campagne de forage sont des agrégats de pierres décoratives composés de calcite. Ils ont été achetés chez un détaillant à grande surface (*Rona, Potvin & Bouchard*, etc.). Ces roches ne présentent aucun enrichissement en P₂O₅ et TiO₂ connu. Les valeurs en P₂O₅ et TiO₂ sont montrées au **Tableau 3** suivant. Elles varient de 0.008 à 0.375 % P₂O₅ et de 0.01 à 0.29 % TiO₂.

Tableau 3: Valeurs des analyses pour les blancs.

Sondage	Profondeur	N ^o d'échantillon	P2O5 (%)	TiO2 (%)
PAU-12-124	0	N141460	0.024	0.01
PAU-12-124	117	N141500	0.023	0.01
PAU-12-124	168	N141518	0.022	0.03
PAU-12-125	0	N141521	0.012	0.01
PAU-12-125	129	N141560	0.112	0.08
PAU-12-125	196	N141582	0.06	0.06
PAU-12-126	83.4	N141585	0.008	0.01
PAU-12-126	150	N141601	0.026	0.01
PAU-12-127	0	N141605	0.027	0.01
PAU-12-127	204	N141646	0.026	0.01
PAU-12-127	312	N141686	0.132	0.08
PAU-12-128	0	N141689	0.068	0.05
PAU-12-128	159	N141729	0.02	0.03
PAU-12-128	267	N141768	0.025	0.06
PAU-12-128	338	N141792	0.048	0.06
PAU-12-129	201	N141795	0.009	0.01
PAU-12-129	312	N141835	0.03	0.01
PAU-12-129	345	N141848	0.03	0.01
PAU-12-130	0	N141851	0.012	0.01

PAU-12-130	280.5	N141891	0.023	0.1
PAU-12-130	351	N141912	0.175	0.1
PAU-12-131	0	N141915	0.011	0.01
PAU-12-131	216	N142004	0.057	0.05
PAU-12-131	327.4	N142044	0.065	0.03
PAU-12-132	0	N142047	0.183	0.04
PAU-12-132	114	N142087	0.034	0.01
PAU-12-132	223	N142125	0.08	0.03
PAU-12-132	291	N142152	0.067	0.03
PAU-12-133	0	N142155	0.011	0.01
PAU-12-133	108	N142195	0.032	0.01
PAU-12-133	216	N142235	0.026	0.01
PAU-12-133	279	N142259	0.053	0.01
PAU-12-134	0	N142262	0.013	0.01
PAU-12-134	111	N142300	0.025	0.01
PAU-12-134	211.3	N142340	0.018	0.01
PAU-12-134	265	N142350	0.02	0.01
PAU-12-135	0	N142353	0.01	0.01
PAU-12-135	177	N142392	0.073	0.05
PAU-12-135	306	N142430	0.078	0.05
PAU-12-135	351	N142447	0.15	0.11
PAU-12-136	0	N142450	0.009	0.01
PAU-12-136	156	N142486	0.014	0.02
PAU-12-136	195	N142500	0.157	0.16
PAU-12-136	297	N142537	0.123	0.08
PAU-12-136	360	N142560	0.105	0.1
PAU-12-137	0	N142563	0.01	0.01
PAU-12-137	181.9	N142602	0.012	0.09
PAU-12-137	285	N142640	0.009	0.06
PAU-12-137	360	N142668	0.01	0.03
PAU-12-138	0	N142671	0.027	0.11
PAU-12-138	102	N142704	0.012	0.05
PAU-12-139	0	N142707	0.01	0.01
PAU-12-139	117	N142746	0.045	0.02
PAU-12-139	402	N142782	0.05	0.02
PAU-12-140	0	N142785	0.039	0.01
PAU-12-140	266.6	N142824	0.024	0.01
PAU-12-140	379.5	P292112	0.079	0.07
PAU-12-140	408	P292123	0.15	0.09
PAU-12-141	0	P292147	0.021	0.01
PAU-12-141	225	P292184	0.131	0.14
PAU-12-141	330	P292222	0.035	0.01

PAU-12-141	382	P292243	0.112	0.1
PAU-12-142	0	P292246	0.027	0.01
PAU-12-142	109.3	P292285	0.021	0.04
PAU-12-142	150	P292300	0.013	0.08
PAU-12-143	21	P292303	0.009	0.01
PAU-12-143	172	P292346	0.014	0.01
PAU-12-144	0	P292349	0.026	0.01
PAU-12-144	108	P292389	0.194	0.22
PAU-12-144	143	P292403	0.038	0.06
PAU-12-145	0	P292406	0.01	0.01
PAU-12-145	243	P292444	0.027	0.01
PAU-12-145	300	P292458	0.114	0.08
PAU-12-146	0	P292461	0.013	0.01
PAU-12-146	102	P292500	0.068	0.03
PAU-12-146	210	P292538	0.101	0.1
PAU-12-146	273	P292562	0.02	0.1
PAU-12-147	0	P292565	0.017	0.02
PAU-12-147	97	P292604	0.069	0.02
PAU-12-147	120	P292613	0.017	0.01
PAU-12-148	0	P292616	0.051	0.05
PAU-12-148	111.2	P292655	0.021	0.12
PAU-12-148	132	P292664	0.012	0.02
PAU-12-149	0	P292667	0.011	0.01
PAU-12-149	144.1	P292707	0.038	0.03
PAU-12-149	252	P292748	0.107	0.09
PAU-12-149	357	P292787	0.375	0.29
PAU-12-150	0	P292790	0.011	0.02
PAU-12-150	110.2	P292829	0.025	0.02
PAU-12-150	216	P292869	0.027	0.01
PAU-12-150	258	P292886	0.011	0.01
PAU-12-151	0	P292889	0.009	0.01
PAU-12-151	116.6	P292928	0.018	0.01
PAU-12-151	213	P292965	0.009	0.01
PAU-12-152	0	P292968	0.009	0.01
PAU-12-152	117	P293008	0.02	0.01
PAU-12-152	261	P293049	0.02	0.01
PAU-12-153	360	P293053	0.009	0.01
PAU-12-153	456	P293076	0.012	0.04

8.2.2-Certification du standard DC79003

Le standard certifié DC79003 est uniquement valide pour le P₂O₅. Il est certifié par China National Analysis Center for Iron and Steel (voir **Annexe VI**). La valeur étalon est de 6,06% P₂O₅. Les valeurs obtenues lors de tests en laboratoire ont montré une erreur relative absolue variant entre 0,45% et 5,87% (**voir Tableau 4**).

Tableau 4: Valeurs d'analyses pour le standard DC79003.

Sondage	Profondeur (m)	N ^o d'échantillon	Valeur du standard P2O5 (%)	Valeur du laboratoire P2O5 (%)	Erreur relative (%)
PAU-12-124	0	N141458	6.06	5.84	3.63
PAU-12-125	0	N141519	6.06	5.78	4.60
PAU-12-126	83.4	N141583	6.06	5.75	5.18
PAU-12-127	0	N141603	6.06	5.72	5.63
PAU-12-128	0	N141687	6.06	5.78	4.60
PAU-12-129	201	N141793	6.06	5.76	5.02
PAU-12-130	0	N141849	6.06	5.83	3.83
PAU-12-131	0	N141913	6.06	5.74	5.23
PAU-12-132	0	N142045	6.06	5.84	3.70
PAU-12-133	0	N142153	6.06	5.70	5.87
PAU-12-134	0	N142260	6.06	5.75	5.10
PAU-12-135	0	N142351	6.06	5.81	4.14
PAU-12-136	0	N142448	6.06	5.76	4.95
PAU-12-137	0	N142561	6.06	5.79	4.41
PAU-12-138	0	N142669	6.06	5.78	4.57
PAU-12-139	0	N142705	6.06	5.77	4.83
PAU-12-140	0	N142783	6.06	5.89	2.89
PAU-12-141	0	P292145	6.06	5.90	2.71
PAU-12-142	0	P292244	6.06	5.76	5.02
PAU-12-143	21	P292301	6.06	5.74	5.21
PAU-12-144	0	P292347	6.06	5.88	2.90
PAU-12-145	0	P292404	6.06	5.80	4.29
PAU-12-146	0	P292459	6.06	6.03	0.58
PAU-12-147	0	P292563	6.06	5.98	1.37
PAU-12-148	0	P292614	6.06	6.01	0.81
PAU-12-149	0	P292665	6.06	6.01	0.78
PAU-12-150	0	P292788	6.06	6.00	0.97
PAU-12-151	0	P292887	6.06	6.03	0.45
PAU-12-152	0	P292966	6.06	6.02	0.63
PAU-12-153	360	P293051	6.06	5.98	1.30

8.2.3-Certification du standard SY-4

L'autre standard certifié, le SY-4, est certifié par les Laboratoires des mines et des services minéraux de CANMET en Ontario (voir **Annexe VII**). Il a servi à vérifier les valeurs pour le P₂O₅ et le TiO₂. Les valeurs certifiées sont : 0,131% P₂O₅ et 0,287% TiO₂. Les valeurs obtenues avec les analyses en laboratoire pour cette campagne de forage ont donné des erreurs relatives variant entre 0% et 7,634% pour le P₂O₅ et variant entre 1,045% et 9,408% pour le TiO₂ (**voir Tableau 5**).

Tableau 5: Valeurs d'analyses pour le standard SY-4.

Sondage	Profondeur (m)	N ^o d'échantillon	Valeur du standard P2O5 (%)	Valeur du laboratoire P2O5 (%)	Erreur relative (%)	Valeur du standard TiO2 (%)	Valeur du laboratoire TiO2 (%)	Erreur relative(%)
PAU-12-124	0	N141459	0.131	0.125	4.58	0.287	0.26	9.408
PAU-12-125	0	N141520	0.131	0.123	6.107	0.287	0.29	1.045
PAU-12-126	83.4	N141584	0.131	0.125	4.580	0.287	0.27	5.923
PAU-12-127	0	N141604	0.131	0.123	6.107	0.287	0.29	1.045
PAU-12-128	0	N141688	0.131	0.127	3.053	0.287	0.28	2.439
PAU-12-129	201	N141794	0.131	0.125	4.58	0.287	0.27	5.923
PAU-12-130	0	N141850	0.131	0.13	0.763	0.287	0.28	2.439
PAU-12-131	0	N141914	0.131	0.129	1.527	0.287	0.29	1.045
PAU-12-132	0	N142046	0.131	0.126	3.817	0.287	0.29	1.045
PAU-12-133	0	N142154	0.131	0.132	0.763	0.287	0.28	2.439
PAU-12-134	0	N142261	0.131	0.132	0.763	0.287	0.28	2.439
PAU-12-135	0	N142352	0.131	0.129	1.527	0.287	0.28	2.439
PAU-12-136	0	N142449	0.131	0.129	1.527	0.287	0.28	2.439
PAU-12-137	0	N142562	0.131	0.121	7.634	0.287	0.27	5.923
PAU-12-138	0	N142670	0.131	0.127	3.053	0.287	0.28	2.439
PAU-12-139	0	N142706	0.131	0.131	0	0.287	0.27	5.923
PAU-12-140	0	N142784	0.131	0.135	3.053	0.287	0.28	2.439
PAU-12-141	0	P292146	0.131	0.124	5.344	0.287	0.28	2.439
PAU-12-142	0	P292245	0.131	0.131	0	0.287	0.28	2.439
PAU-12-143	21	P292302	0.131	0.132	0.763	0.287	0.29	1.045
PAU-12-144	0	P292348	0.131	0.128	2.29	0.287	0.28	2.439
PAU-12-145	0	P292405	0.131	0.13	0.763	0.287	0.29	1.045
PAU-12-146	0	P292460	0.131	0.131	0	0.287	0.3	4.53
PAU-12-147	0	P292564	0.131	0.128	2.29	0.287	0.28	2.439
PAU-12-148	0	P292615	0.131	0.131	0	0.287	0.28	2.439
PAU-12-149	0	P292666	0.131	0.129	1.527	0.287	0.29	1.045
PAU-12-150	0	P292789	0.131	0.129	1.527	0.287	0.3	4.53
PAU-12-151	0	P292888	0.131	0.131	0	0.287	0.29	1.045
PAU-12-152	0	P292967	0.131	0.132	0.763	0.287	0.28	2.439
PAU-12-153	360	P293052	0.131	0.128	2.29	0.287	0.28	2.439

8.2.4-Certification du standard PMRI10

Le PMRI10 est un standard maison qui a été réalisé avec un concentré de minerai provenant de la Zone Paul. Il est utilisé pour vérifier les hautes valeurs en P₂O₅ et en TiO₂. Avec les chiffres qui sont disponibles à ce jour (sur 499 échantillons), la moyenne est 10,318% P₂O₅ (min : 9,175; max : 10,899) avec un écart-type de 0,1182; et une moyenne de 5,470% TiO₂ (min : 5,13; max : 5,55) avec un écart-type de 0,0559. En utilisant les moyennes comme valeur théorique, les tests en laboratoire montrent des erreurs relatives variant entre 0,07 et 1,39% pour le P₂O₅ et elles varient de 0 à 2,38% pour le TiO₂ (voir **Tableau 6**).

Tableau 6: Valeurs d'analyses pour le standard PMRI10.

Sondage	Profondeur (m)	N° d'échantillon	Valeur du standard P2O5 (%)	Valeur du laboratoire P2O5 (%)	Erreur relative (%)	Valeur du standard TiO2 (%)	Valeur du laboratoire TiO2 (%)	Erreur relative (%)
PAU-12-124	45	N141474	10.318	10.248	0.68	5.47	5.47	0.00
PAU-12-124	151.9	N141512	10.318	10.282	0.35	5.47	5.51	0.73
PAU-12-125	61	N141535	10.318	10.27	0.47	5.47	5.4	1.28
PAU-12-125	174	N141574	10.318	10.268	0.48	5.47	5.48	0.18
PAU-12-126	132	N141597	10.318	10.392	0.72	5.47	5.5	0.55
PAU-12-127	44	N141618	10.318	10.265	0.51	5.47	5.48	0.18
PAU-12-127	243	N141660	10.318	10.212	1.03	5.47	5.48	0.18
PAU-12-128	34	N141702	10.318	10.21	1.05	5.47	5.47	0.00
PAU-12-128	198	N141743	10.318	10.245	0.71	5.47	5.46	0.18
PAU-12-128	298.8	N141780	10.318	10.239	0.77	5.47	5.44	0.55
PAU-12-129	234	N141808	10.318	10.257	0.59	5.47	5.5	0.55
PAU-12-130	125	N141864	10.318	10.311	0.07	5.47	5.44	0.55
PAU-12-130	327	N141903	10.318	10.236	0.79	5.47	5.46	0.18
PAU-12-131	114	N141927	10.318	10.277	0.40	5.47	5.49	0.37
PAU-12-131	255	N142018	10.318	10.235	0.80	5.47	5.47	0.00
PAU-12-132	36	N142059	10.318	10.275	0.42	5.47	5.46	0.18
PAU-12-132	150.4	N142099	10.318	10.253	0.63	5.47	5.48	0.18
PAU-12-132	258	N142138	10.318	10.286	0.31	5.47	5.48	0.18
PAU-12-133	33	N142167	10.318	10.259	0.57	5.47	5.46	0.18
PAU-12-133	144	N142209	10.318	10.274	0.43	5.47	5.48	0.18
PAU-12-133	252	N142249	10.318	10.279	0.38	5.47	5.46	0.18
PAU-12-134	44.4	N142276	10.318	10.257	0.59	5.47	5.48	0.18
PAU-12-134	147	N142313	10.318	10.295	0.22	5.47	5.46	0.18
PAU-12-135	108	N142366	10.318	10.235	0.80	5.47	5.5	0.55
PAU-12-135	231	N142404	10.318	10.242	0.74	5.47	5.5	0.55
PAU-12-136	42	N142461	10.318	NSS	--	5.47	NSS	--
PAU-12-136	231	N142513	10.318	10.26	0.56	5.47	5.46	0.18
PAU-12-136	333	N142550	10.318	10.296	0.21	5.47	5.47	0.00
PAU-12-137	99	N142576	10.318	10.248	0.68	5.47	5.47	0.00

PAU-12-137	216	N142615	10.318	10.216	0.99	5.47	5.45	0.37
PAU-12-137	321	N142653	10.318	10.263	0.53	5.47	5.49	0.37
PAU-12-138	48	N142684	10.318	10.302	0.16	5.47	5.44	0.55
PAU-12-139	45	N142720	10.318	10.229	0.86	5.47	5.47	0.00
PAU-12-139	177	N142759	10.318	10.276	0.41	5.47	5.49	0.37
PAU-12-140	72	N142798	10.318	10.426	1.05	5.47	5.5	0.55
PAU-12-140	312	N142837	10.318	10.358	0.39	5.47	5.42	0.91
PAU-12-141	141	P292160	10.318	10.393	0.73	5.47	5.51	0.73
PAU-12-141	261	P292197	10.318	10.461	1.39	5.47	5.55	1.46
PAU-12-141	364	P292235	10.318	10.292	0.25	5.47	5.5	0.55
PAU-12-142	42	P292259	10.318	10.286	0.31	5.47	5.48	0.18
PAU-12-143	54	P292316	10.318	10.28	0.37	5.47	5.46	0.18
PAU-12-145	69.5	P292418	10.318	10.328	0.10	5.47	5.44	0.55
PAU-12-146	37	P292474	10.318	10.41	0.89	5.47	5.44	0.55
PAU-12-146	135	P292513	10.318	10.311	0.07	5.47	5.44	0.55
PAU-12-146	240	P292550	10.318	10.301	0.16	5.47	5.38	1.65
PAU-12-147	33	P292578	10.318	10.26	0.56	5.47	5.44	0.55
PAU-12-148	42	P292628	10.318	10.287	0.30	5.47	5.46	0.18
PAU-12-149	48	P292680	10.318	10.359	0.40	5.47	5.48	0.18
PAU-12-149	183	P292721	10.318	10.283	0.34	5.47	5.48	0.18
PAU-12-149	285	P292761	10.318	10.311	0.07	5.47	5.46	0.18
PAU-12-150	46	P292804	10.318	10.225	0.90	5.47	5.47	0.00
PAU-12-150	150	P292843	10.318	10.281	0.36	5.47	5.44	0.55
PAU-12-150	249	P292882	10.318	10.259	0.57	5.47	5.42	0.91
PAU-12-151	48	P292902	10.318	10.283	0.34	5.47	5.49	0.37
PAU-12-151	153.6	P292942	10.318	10.232	0.83	5.47	5.47	0.00
PAU-12-152	48	P292982	10.318	10.266	0.50	5.47	5.48	0.18
PAU-12-152	153	P293021	10.318	10.215	1.00	5.47	5.47	0.00
PAU-12-153	432	P293066	10.318	10.261	0.55	5.47	5.34	2.38

8.2.5-Certification du standard SARM-39

Le standard SARM-39 est préparé par MINTEK (voir **Annexe VIII**) et est utilisé comme matériel de référence par la Commission Géologique du Canada. Les valeurs étalons sont : 1,46% P₂O₅ et 1,58% TiO₂. Les résultats obtenus lors des tests en laboratoire montrent des erreurs relatives absolues variant entre 0,068% et 3,63% pour le P₂O₅ et 0% à 5,06% pour le TiO₂ (voir **Tableau 7**).

Tableau 7: Valeurs d'analyses pour le standard SARM-39.

Sondage	Profondeur (m)	N ^o d'échantillon	Valeur du standard P2O5 (%)	Valeur du laboratoire P2O5 (%)	Erreur relative (%)	Valeur du standard TiO2 (%)	Valeur du laboratoire TiO2 (%)	Erreur relative (%)
PAU-12-124	81	N141487	1.46	1.414	3.151	1.58	1.57	0.63
PAU-12-125	96	N141548	1.46	1.44	1.370	1.58	1.63	3.16
PAU-12-127	123	N141632	1.46	1.439	1.438	1.58	1.6	1.27
PAU-12-127	279	N141673	1.46	1.422	2.603	1.58	1.59	0.63
PAU-12-128	126	N141716	1.46	1.414	3.151	1.58	1.62	2.53
PAU-12-128	234	N141756	1.46	1.407	3.630	1.58	1.66	5.06
PAU-12-129	276	N141822	1.46	1.439	1.438	1.58	1.61	1.90
PAU-12-130	240	N141878	1.46	1.425	2.397	1.58	1.63	3.16
PAU-12-131	179	N141940	1.46	1.425	2.397	1.58	1.61	1.90
PAU-12-131	291	N142031	1.46	1.432	1.918	1.58	1.6	1.27
PAU-12-132	75	N142073	1.46	1.425	2.397	1.58	1.61	1.90
PAU-12-132	180	N142111	1.46	1.431	1.986	1.58	1.61	1.90
PAU-12-133	71	N142181	1.46	1.427	2.260	1.58	1.6	1.27
PAU-12-133	183	N142223	1.46	1.43	2.055	1.58	1.6	1.27
PAU-12-134	77.8	N142288	1.46	1.43	2.055	1.58	1.61	1.90
PAU-12-134	178.5	N142326	1.46	1.422	2.603	1.58	1.59	0.63
PAU-12-135	149	N142380	1.46	1.432	1.918	1.58	1.6	1.27
PAU-12-135	270.9	N142417	1.46	1.425	2.397	1.58	1.59	0.63
PAU-12-135	339	N142442	1.46	1.431	1.99	1.58	1.64	3.80
PAU-12-136	117	N142473	1.46	1.42	2.740	1.58	1.63	3.16
PAU-12-136	264	N142525	1.46	1.425	2.397	1.58	1.59	0.63
PAU-12-137	147	N142589	1.46	1.421	2.671	1.58	1.59	0.63
PAU-12-137	252	N142628	1.46	1.42	2.740	1.58	1.64	3.80
PAU-12-138	84	N142697	1.46	1.417	2.945	1.58	1.62	2.53
PAU-12-139	81	N142733	1.46	1.427	2.260	1.58	1.61	1.90
PAU-12-139	351.1	N142771	1.46	1.422	2.603	1.58	1.6	1.27
PAU-12-140	204	N142811	1.46	1.432	1.918	1.58	1.6	1.27
PAU-12-140	350.5	N142850	1.46	1.428	2.192	1.58	1.61	1.90
PAU-12-141	191.9	P292172	1.46	1.436	1.644	1.58	1.62	2.53
PAU-12-141	297	P292210	1.46	1.431	1.986	1.58	1.6	1.27
PAU-12-142	78	P292272	1.46	1.421	2.671	1.58	1.61	1.90
PAU-12-143	91.6	P292329	1.46	1.427	2.260	1.58	1.61	1.90
PAU-12-144	40.5	P292364	1.46	1.438	1.51	1.58	1.62	2.53
PAU-12-144	72	P292376	1.46	1.439	1.438	1.58	1.62	2.53
PAU-12-145	147	P292431	1.46	1.413	3.219	1.58	1.61	1.90
PAU-12-146	72	P292487	1.46	1.432	1.918	1.58	1.64	3.80
PAU-12-146	171	P292526	1.46	1.424	2.466	1.58	1.65	4.43
PAU-12-147	63	P292591	1.46	1.424	2.466	1.58	1.61	1.90

PAU-12-148	80.25	P292642	1.46	1.47	0.685	1.58	1.57	0.63
PAU-12-149	105	P292694	1.46	1.456	0.274	1.58	1.58	0
PAU-12-149	216	P292734	1.46	1.458	0.137	1.58	1.58	0
PAU-12-149	324	P292775	1.46	1.469	0.616	1.58	1.58	0
PAU-12-150	76	P292816	1.46	1.435	1.712	1.58	1.63	3.16
PAU-12-150	181	P292855	1.46	1.426	2.329	1.58	1.61	1.90
PAU-12-151	81	P292915	1.46	1.453	0.479	1.58	1.59	0.63
PAU-12-151	189.3	P292955	1.46	1.458	0.137	1.58	1.59	0.63
PAU-12-152	81	P292995	1.46	1.453	0.479	1.58	1.58	0
PAU-12-152	226	P293035	1.46	1.461	0.068	1.58	1.59	0.63

L'ensemble des résultats obtenus avec ce programme de QAQC est jugé acceptable par l'équipe de Ressources d'Arianne. La plupart des erreurs relatives sont basses. Il y a seulement les résultats pour le standard SY-4 qui présentent des résultats d'erreurs relatives un peu plus élevées. Par contre, les valeurs d'analyses obtenues en laboratoire montrent de petits écarts par rapport aux valeurs étalons. Ces erreurs relatives plus élevées sont causées par des valeurs étalons qui sont très basses. C'est pourquoi les chiffres sont tout de même jugés acceptables.

Finalement, les résultats d'analyse obtenus par le laboratoire ALS Chemex pour l'ensemble des échantillons de cette campagne de forage sont jugés acceptables.

9-Conclusions et recommandations

Cette campagne de forage de définition a atteint ses objectifs initiaux soit : 1) aller vérifier et confirmer des contacts en profondeur de la zone minéralisée tant pour le côté NORD que le côté SUD et 2) mieux définir la partie OUEST du gisement. En effet, les informations recueillies relatives aux différents contacts ont permis de définir avec un très bon niveau de confiance les limites NORD-SUD du gisement à différentes profondeurs, et ce, sur toute sa longueur. Les forages supplémentaires dans la partie OUEST ont permis de mesurer (ou d'indiquer, tout dépendant du secteur) la totalité des ressources présentes dans ce secteur.

Toutes ces données ont été transmises à un consultant externe, la firme Geoservices Goldminds, pour faire un nouveau calcul de ressources. Il sera la base de l'étude de faisabilité présentement en cours de réalisation par Cergertec WorleyParson. Le calcul de ressources a été rendu public le 13 mars 2013. Le gisement compte maintenant **590,24 Mt (M+I) à 7,13% P₂O₅** à une teneur de coupure de 4% P₂O₅. Ce calcul a été réalisé selon la norme canadienne NI-43-101 et il est conforme à celle-ci. Cette nouvelle estimation de ressources constitue une **augmentation de 221%** par rapport au dernier calcul qui faisait état de **183,9 Mt (M+I) à 7,07% P₂O₅** qui lui aussi, est conforme à la norme NI-43-101.

La campagne de forage automne 2012 met un terme à d'importants travaux de forage qui avaient débuté au mois de septembre 2011 dans le but d'augmenter les ressources de la Zone Paul.

Néanmoins, le gisement reste ouvert en profondeur sur toute sa longueur et les forages du côté OUEST recourent d'importantes intersections de nelsonite. Tout porte à croire que cette minéralisation se poursuit dans cette direction. C'est pourquoi une campagne de forage exploratoire est recommandée pour aller vérifier cette possible extension. Les coûts relatifs à ces travaux sont présentés ici-bas.

Forages d'exploration à l'OUEST du gisement

Campagne de forage (~5000 mètres)	500 000\$
Analyses (~ 30\$/unité)	50 000\$
Planification, supervision, description des carottes de forages	100 000\$
Hébergement, transport (~ 45 jours)	15 500\$
Imprévus (~10%)	56 500\$
TOTAL :	722 000\$

10-Références

- ARCHER P., LEVESQUE S., FRANCOEUR G.; 1998. Rapport des travaux 1998, Projet Chute-des-Passes. Mines d'Or Virginia INC. **GM 56578**. 83 pages. 10 cartes.
- BOIVIN M., PARE P.; 2002. Levé électromagnétique transitoire de type "SIROTEM", Projet Chute des Passes (1279). Soquem INC. **GM 60717**. 23 pages. 38 cartes.
- BARRETTE J.-P.; 1995. Rapport d'évaluation et de prospection minière sur les sites potentiels et sur les indices minéraux de la région du Saguenay Lac-St-Jean, Projet Gobert. IOS Géoscientifiques INC. **GM 57004**. 91 pages. 8 cartes.
- BARRETTE J.-P.; 1997. Rapport final, projet d'exploration des cibles géochimiques Ni-Cu-Co, secteur du réservoir Pipmuacan. IOS Géoscientifiques INC. **GM 57008**. 27 pages. 5 cartes.
- BOULIANNE D.; 2001. Rapport de la campagne d'exploration 2000-2001, Propriété du Lac à Paul (Titane et Phosphore), Projet 197. Les Ressources d'Ariane INC. **GM 58767**. 148 pages. 1 carte.
- BOULIANNE D.; 2002. Rapport de la campagne d'exploration, Automne 2001, Propriété du Lac à Paul, Projet 197. Les Ressources d'Ariane INC. **GM 59784**. 192 pages.
- CIMON J., HEBERT C.; 1998. Modèle préliminaire sur l'origine, la mise en place et le potentiel économique des séquences différenciées associées à l'anorthositique de Lac-Saint-Jean. Ministère des ressources naturelles. **PRO 98-06**. 8 pages.
- CIMON J., HEBERT C.; 1998. Séquences différenciées associées au massif anorthositique de Lac-Saint-Jean, origine, mise en place et implications économiques. Ministère des ressources naturelles. **MB 98-09**. 24 pages.
- DUPLESSIS C.; 2009. Technical report, phosphate and titanium resource estimation of the Lac a Paul property deposit. SGS Geostat LTD. **GM 65030**. 149 pages.
- DUPLESSIS C.; 2011. NI-43-101 Technical report on the Pre-Feasibility study Lac à Paul apatite project, Québec, Canada. SGS Canada INC. **GM 65463**. 253 pages. 75 figures.

- FRANCOEUR G.; 1998. Rapport des travaux 1997, Projet Chute-des-Passes. Mines d'Or Virginia INC. **GM 56023**. 261 pages. 15 cartes.
- FREDETTE J. ; 2006. Pétrographie, géochimie et potentiel économique en Fe-Ti-P du secteur de Lac à Paul, partie nord de la suite anorthositique de Lac Saint-Jean, province de Grenville, Québec. M. Sc. Thèse. UQAC, Québec, Canada. 326 pages
- GIRARD R.; 1995. Compilation géoscientifique des indices cuivre-nickel, région du Saguenay-Lac-St-Jean. IOS Géoscientifiques INC. **GM 57006**. 14 pages.
- GIRARD R.; 2010. Economic assessment in Saguenay-Lac-St-Jean, The Lac à Paul apatite-ilmenite project. IOS Services Géoscientifiques INC. **GM 65031**. 147 pages. 14 cartes.
- GIRARD R., BOUDREAULT A.; 2000. Campagne de sondages d'exploration pour l'ilménite et l'apatite, Projet du Lac à Paul. IOS Géoscientifiques INC. **GM 58768**. 21 pages.
- GOUDREAU S., COTNOIR D., GIRARD R.; 1999. La propriété Apa-Ti, Projet de minéraux industriels, Apatite-Titane. Fonds minier du Saguenay Lac-Saint-Jean. **GM 58151**. 32 pages.
- GUERIN TREMBLAY H., BOULIANNE D.; 2010. Rapport de la campagne de forage de définition, 2010. Zone Paul, Propriété du Lac à Paul. Les ressources d'Arianne INC. **GM 65955**. 294 pages. 3 cartes.
- GUERIN TREMBLAY H., BOULIANNE D.; 2011. Rapport des travaux d'exploration 2011, Propriété du Lac à Paul. Les ressources d'Arianne INC. **GM 66306**. 177 pages. 10 cartes.
- HEBERT C.; 1997. Roches mafiques-ultramafiques : Nouvelles cibles dans la région du Saguenay-Lac-St-Jean. Ministère des ressources naturelles. **PRO 97-05**. 4 pages.
- HEBERT C.; 1998. Guide d'exploration pour l'apatite, le nickel et le cuivre dans la région de Lac à Paul (Saguenay-Lac-St-Jean). Ministère des ressources naturelles. **PRO 98-05**. 9 pages.
- HEBERT C., BEAUMIER M.; 2000. Géologie de la région du Lac à Paul (22E/15) Ministère des ressources naturelles. **RG 99-05**. 34 pages.
- HEBERT C.; 2001. Géologie de la région de Lac Mélonèze (SNRC 22E10). Ministère des ressources naturelles. **RG 2001-02**. 26 pages. 1 carte.
- HUSS L.; 2002. Caractérisation de la minéralisation en Ni-Cu-EGP des indices de la région du Lac à Paul, suite anorthositique de Lac-St-Jean. M. Sc. Thèse. UQAC, Québec, Canada. 220 pages.

- LAURIN A, SHARMA K N M.; 1972. Geology of the Mistassini River north, Mistassini River south, Peribonka Lake, Pipmuacan reservoir, Chicoutimi and Baie St-Paul map-areas, Québec: Grenville project 1965, 1966, 1967. Ministère des ressources naturelles. **DP 126**. 85 pages. 10 cartes.
- LAURIN A, SHARMA K N M.; 1975. Région des rivières Mistassini, Péribonka, Saguenay, (Grenville 1965-1967). Ministère des ressources naturelles. **RG 161**. 97 pages. 10 cartes.
- LAVAURE S., BOULIANNE D.; Rapport de la campagne de forage de définition, 2011. Zone Manouane, Propriété du Lac à Paul. Les ressources d’Arianne INC. **GM 65982**. 548 pages. 3 cartes.
- OUELLET R.; 1996. Rapport des camps de prospection, été 1996. Fonds minier du Saguenay - Lac-Saint-Jean. **GM 57007**. 77 pages.
- OUELLET R.; 1998. Rapport des camps de prospection 1998. Fonds minier du Saguenay-Lac-Saint-Jean. **GM 58152**. 84 pages.
- NERON P., BOULIANNE D.; 2009. Rapport des travaux d’exploration 2009, propriété du Lac à Paul. Les Ressources d’Arianne INC. **GM 64920**. 201 pages.
- NERON P.; 2010. Rapport des travaux d’exploration 2010, propriété du Lac à Paul. Les Ressources d’Arianne INC. 62 pages.
- NERON P.; 2010. Campagne de forage de définition, Zone Paul 2009. Les Ressources d’Arianne INC. **GM 65104**. 267 pages. 21 cartes
- POIRIER M., GRANGER B.;1997. Levés magnétométrique et d’EMH-MAXMIN I-10, grilles Nourricier A et B, MHY-A, Manouane et Paul. Geosig INC **GM 56024**. 18 pages. 13 cartes.
- POIRIER M., GRANGER B.; 1998. Levés magnétométrique et d’EMH-MAXMIN, prolongation de la grille MHY-A. Geosig INC. **GM 56382**. 9 pages. 3 cartes.
- ROUSSEAU M.; 2012 Levé gravimétrique aéroporté, Région Chute des Passes, Saguenay-Lac-St-Jean, Québec, Projet : Lac à Paul. Géophysique GPR international INC. **GM 66289**. 118 pages. 1 carte.
- ROY I.; 2000. Travaux d’exploration 1999, Projet Chute des Passes 1279, 1279-1. Soquem INC. **GM 58190**. 149 pages. 18 cartes.

- ROY I.; 2000. Travaux d'exploration 2000, Projet Chute des Passes 1279-1, volet apatite-ilménite. Soquem INC. **GM 58232**. 48 pages.
- ROY I.; 2001. Rapport sur la campagne de forage, Juin 2000, Projet Chute des Passes (1279). Soquem INC. **GM 58807**. 191 pages. 9 cartes.
- ROY I.; 2001. Rapport sur la campagne de forage, Octobre 2000, secteur MHY, Projet Chute des passes. Soquem INC. **GM 58815**. 170 pages. 9 cartes.
- ROY I.; 2001. Rapport sur la campagne de forage, Juin 2001, Projet Chute des Passes (1279). Soquem INC. **GM 59143**. 171 pages. 8 cartes.
- ROY I.; 2003. Rapport sur la campagne de forage, Avril 2003, secteur MHY, Projet Chute des Passes (1279). Soquem INC. **GM 60730**. 117 pages.
- ROY I., CHARTRAND F., TRUDEAU Y.; 2004. Rapport sur la campagne de forage, secteur MHY, Projet Chute des passes. Soquem INC. **GM 61185**. 85 pages.
- SIMONEAU P., TSHIMBALANGA S.; 1998. Levés magnétométrique et d'EMH-MAXMIN I-10, grille Houlière, Duhamel, DNE, Lopo et Nourricier nord. Geosig INC. **GM 56422**. 18 pages. 12 cartes.
- SIMONEAU P.; 2009. Levés magnétométrique, propriété du Lac Paul, grilles de la zone Nicole et de la zone Paul. Geosig INC. **GM 64921**. 10 pages. 4 cartes.
- ST-HILAIRE C.; 1997. Levé électromagnétique et magnétique hélicopté, région du Lac Saint-Jean. Sial géosciences INC. **GM 56149**. 43 pages. 10 cartes.
- ST-HILAIRE C., ARCHER P.; 1997. Levé électromagnétique et magnétique hélicopté région de Chute-des-Passes région, Lac St-Jean. Mines d'Or Virginia INC. **GM 57184**. 65 pages. 11 cartes.
- TURCOTTE S.; 2001. Mise en place de la portion nord-est de la suite anorthositique du Lac Saint-Jean durant un chevauchement Grenvillien. M. Sc. These. UQAC, Québec, Canada. 225 pages.
- TSHIMBALANGA S.; 2000. Levé d'EMH-MAXMIN II-5 Houlière et MHY-A, Région Chute-des-Passes (1279). Geosig INC. **GM 58806**. 9 pages. 2 cartes.
- TSHIMBALANGA S.; 2003. Levé de gravimétrie, Propriété Chute des Passes (1279), Grille MHY. Geosig INC. **GM 60731**. 13 pages. 3 cartes.
- TSHIMBALANGA S.; 2012. Levé de gravimétrie au sol, Propriété du Lac à Paul, Secteur Paul, Nicole et Manouane. Région du Lac-St-Jean, Québec. Geosig INC. **GM 66354**. 18 pages. 2 cartes.

TOLLARI N., BOULIANNE D.; 2009. Rapport de la campagne d'exploration 2008-2009, Propriété du Lac à Paul. Les Ressources d'Arianne INC. **GM 64489**. 321 pages. 1 carte.

VILLENEUVE P.; 2000. Préparation et évaluation de la qualité d'un concentré d'apatite et d'ilménite, Projet Lac à Paul. IOS Géoscientifiques INC. **GM 58769**. 62 pages. 2 cartes.

Annexe I

Liste des claims

Type de titre	No titre	Statut du titre	Feuille	Date acquisition	Date expiration	Superficie
CDC	1024230	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.55
CDC	1024231	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.55
CDC	1024232	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.55
CDC	1024233	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.54
CDC	1024234	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.54
CDC	1024235	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.54
CDC	1024236	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.54
CDC	1024237	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.53
CDC	1024238	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.53
CDC	1024239	Actif	SNRC 22E15	2001-09-04	2013-10-02	55.53
CDC	1025896	Actif	SNRC 22E15	2001-11-02	2013-10-02	55.6
CDC	1025897	Actif	SNRC 22E15	2001-11-02	2013-10-02	55.6
CDC	1038320	Actif	SNRC 22E15	2002-01-24	2013-10-02	55.61
CDC	1038321	Actif	SNRC 22E15	2002-01-24	2013-10-02	55.61
CDC	1038322	Actif	SNRC 22E15	2002-01-24	2013-10-02	55.6
CDC	2121340	Actif	SNRC 22E15	2007-09-13	2013-10-02	55.48
CDC	2121341	Actif	SNRC 22E15	2007-09-13	2013-10-02	55.48
CDC	2125492	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2013-10-02	55.53
CDC	2125493	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2013-10-02	55.52
CDC	2125494	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2013-10-02	55.52
CDC	2125495	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2013-10-02	55.52
CDC	2125496	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2013-10-02	55.52
CDC	2125497	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.51
CDC	2125498	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.51
CDC	2125499	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.51
CDC	2125500	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.51
CDC	2125501	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.51
CDC	2125502	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.5
CDC	2125503	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.5
CDC	2125504	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.5
CDC	2125505	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.5
CDC	2125506	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.5
CDC	2125507	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.5
CDC	2125508	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.49
CDC	2125509	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.49
CDC	2125510	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.49
CDC	2125511	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.49
CDC	2125512	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.49
CDC	2125513	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.49
CDC	2125514	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.48
CDC	2125515	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.48
CDC	2125516	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.48
CDC	2125517	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.48
CDC	2125518	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.47
CDC	2125519	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.47
CDC	2125520	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.47
CDC	2125521	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.47
CDC	2125522	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.47
CDC	2125523	Actif	SNRC 22E15	2007-10-02	2014-05-01	55.47
CDC	2129818	Actif	SNRC 22E15	2007-10-16	2014-05-01	55.47
CDC	2129819	Actif	SNRC 22E15	2007-10-16	2014-05-01	55.47

CDC	2190755	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.59
CDC	2190756	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.58
CDC	2190757	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.58
CDC	2190758	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.58
CDC	2190759	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.58
CDC	2190760	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.58
CDC	2190761	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.57
CDC	2190762	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.57
CDC	2190763	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.57
CDC	2190764	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.57
CDC	2190765	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.57
CDC	2190766	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.56
CDC	2190767	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.56
CDC	2190768	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.56
CDC	2190769	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.56
CDC	2190770	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.56
CDC	2190771	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.54
CDC	2190772	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.54
CDC	2190773	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.54
CDC	2190774	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.54
CDC	2190775	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.53
CDC	2190776	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.52
CDC	2190777	Actif	SNRC 22E15	2009-10-05	2014-05-01	55.52
CDC	2205947	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.61
CDC	2205948	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.53
CDC	2205949	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.52
CDC	2205950	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.51
CDC	2205951	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.51
CDC	2205952	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.5
CDC	2205953	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.5
CDC	2205954	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.49
CDC	2205955	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.48
CDC	2205956	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.48
CDC	2205957	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.48
CDC	2205958	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.47
CDC	2205959	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205960	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205961	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205962	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205963	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205964	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205965	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205966	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.46
CDC	2205967	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.45
CDC	2205968	Actif	SNRC 22E15	2010-02-18	2014-05-01	55.45
CDC	2208073	Actif	SNRC 22E15	2010-03-01	2014-05-01	55.6
CDC	2208074	Actif	SNRC 22E15	2010-03-01	2014-05-01	55.6
CDC	2208075	Actif	SNRC 22E15	2010-03-01	2014-05-01	55.6
CDC	2208076	Actif	SNRC 22E15	2010-03-01	2014-05-01	55.6
CDC	2215082	Actif	SNRC 22E15	2010-04-16	2014-05-01	55.58
CDC	2215083	Actif	SNRC 22E15	2010-04-16	2014-05-01	55.57
CDC	2246474	Actif	SNRC 22E15	2010-08-17	2014-05-01	55.61
CDC	2246475	Actif	SNRC 22E15	2010-08-17	2014-05-01	55.61
CDC	2246476	Actif	SNRC 22E15	2010-08-17	2014-05-01	55.61

CDC	2315194	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.44
CDC	2315195	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.44
CDC	2315196	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.44
CDC	2315197	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.44
CDC	2315198	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.43
CDC	2315199	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.43
CDC	2315200	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.43
CDC	2315201	Actif	SNRC 22E15	2011-10-03	2014-05-01	55.32
CDC	2343516	Actif	SNRC 22E15	2012-05-07	2014-05-06	55.43
CDC	2343517	Actif	SNRC 22E15	2012-05-07	2014-05-06	55.42
CDC	2345779	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.51
CDC	2345780	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.49
CDC	2345781	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.49
CDC	2345782	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.48
CDC	2345783	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.48
CDC	2345784	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.48
CDC	2345785	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.47
CDC	2345786	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.46
CDC	2345787	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.45
CDC	2345788	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.45
CDC	2345789	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.45
CDC	2345790	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345791	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345792	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345793	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345794	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345795	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345796	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345797	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345798	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345799	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.44
CDC	2345800	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.43
CDC	2345801	Actif	SNRC 22E15	2012-05-22	2014-05-21	55.43
CDC	2351633	Actif	SNRC 22E15	2012-06-15	2014-06-14	55.51
CDC	2351634	Actif	SNRC 22E15	2012-06-15	2014-06-14	55.51
CDC	2351635	Actif	SNRC 22E15	2012-06-15	2014-06-14	55.43
CDC	2351830	Actif	SNRC 22E15	2012-06-15	2014-06-18	29.69
CDC	2351831	Actif	SNRC 22E15	2012-06-15	2014-06-18	30.88
CDC	2190361	Actif	SNRC 22E10	2009-09-30	2014-05-01	55.65
CDC	2190362	Actif	SNRC 22E10	2009-09-30	2014-05-01	55.65
CDC	2274276	Actif	SNRC 22E10	2011-02-17	2014-05-01	55.66
CDC	2274277	Actif	SNRC 22E10	2011-02-17	2014-05-01	55.66
CDC	2274278	Actif	SNRC 22E10	2011-02-17	2014-05-01	55.66
CDC	2274280	Actif	SNRC 22E10	2011-02-17	2014-05-01	55.65
CDC	2274281	Actif	SNRC 22E10	2011-02-17	2014-05-01	55.65
CDC	2275077	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.71
CDC	2275078	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.71
CDC	2275079	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.71
CDC	2275080	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.71
CDC	2275081	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.71
CDC	2275083	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.7
CDC	2275084	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.7
CDC	2275085	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.7
CDC	2275086	Actif	SNRC 22E10	2011-02-24	2014-05-01	55.7

CDC	2355383	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.71
CDC	2355384	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.7
CDC	2355385	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.7
CDC	2355386	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.69
CDC	2355387	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.69
CDC	2355388	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.69
CDC	2355389	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.69
CDC	2355390	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.69
CDC	2355391	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.68
CDC	2355392	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.67
CDC	2355393	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.67
CDC	2355394	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.67
CDC	2355395	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.67
CDC	2355396	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.67
CDC	2355397	Actif	SNRC 22E10	2012-07-17	2014-07-16	55.65

Annexe II

Travaux antérieurs

Historique des travaux effectués dans le secteur du Lac à Paul depuis 1970.				
Année	Compagnie	GM	Travaux réalisés	Forages
1970	NQN Mines Ltd.	ND	Géophysique, cartographie, forage.	
1972 à 1975	MRNF	DP-126 RG-161	Projet Grenville, cartographie 1: 250 000 des feuillets SNRC 21M, 22D, 31P, 22L, 22E, 32I, 32H, 32A, 31I et 21L.	
1986-1988	Lefebvre, L. prospecteur	ND	Décapage mécanique sur l'indice de 1970.	
1995 à 1999	Fonds Minier du Saguenay-Lac-St-Jean (FMSLSJ), Fonds d'exploration minière de la Côte-Nord Par : IOS Servies Géoscientifiques Inc., Chimitec LTEE	GM 57006 GM 57004 GM 57008 GM 58151	Compilation, prospection, étude pétrographique.	
1996	FMSLSJ Par : Ouellet, R	GM 57007	Rapport des camps de prospection.	
1995 à 1998	Mines d'Or Virginia Par : Chimitec LTEE, Geosig Inc., Sial Gesciences Inc., Services Techniques Geonordic Inc., Amaruk Enr.	GM 56023 GM 56024 GM 56149 GM 56382 GM 56422 GM 56578 GM 57184	Levé électromagnétique, magnétométrie et magnétique hélicopté de la région de Chutes-des-Passes. Travaux d'exploration: prospection, forage, géophysique, géochimie de sol et de ruisseau, étude pétrographique.	Forages: PAU-97-01 à PAU-97-02
1997-1998	MRNF Par : Cimon, J et Hébert, C	PRO 97-05 PRO 98-05 PRO 98-06 MB 98-09	Cartographie au 1: 50 000 des feuillets SNRC 22E06, 07, 10, 11, 14 et 15. Guide d'exploration pour l'apatite, le nickel et le cuivre dans la région du Lac à Paul. Présentation d'un modèle préliminaire de mise en place et évaluation du potentiel économique des séquences différenciées associées à l'anorthosite du Lac-Saint-Jean.	
1998	FMSLSJ (par CRM, IOS Services Géoscientifiques Inc., Ouellet, R)	GM 58151 GM 58152	Rapport des camps de prospection.	
1999-2000	Mines d'Or Virginia Inc. Par : Bondar-Clegg & CO LTD, SOQUEM, Chimitec LTEE	GM 58190 GM 58232	Cartographie, prospection au BeepMat, géochimie de roche, étude pétrographique. Intersections très intéressantes tel que 7,56% P ₂ O ₅ et 9,65% TiO ₂ sur 117,96 m.	
1999	Ressources d'Arianne Inc., FMSLSJ	GM 58151	Travaux de prospection sur les Zones 1, 2 et 3 par le FMSLSJ.	
2000	Ressources d'Arianne Inc., le FMSLSJ Par : IOS Services Géoscientifiques Inc. [Girard, R et Boudreault, A], Chimitec LTEE	GM 58768 GM 58767	Campagne de deux forages réalisés sur la Zone 1 au Lac à Paul. Campagne d'échantillonnage à la pelle mécanique et prospection.	

Historique des travaux effectués dans le secteur du Lac à Paul depuis 1970.				
Année	Compagnie	GM	Travaux réalisés	Forages
2000	Les ressources d'Arianne Inc. , Claims Tremblay Par : IOS Services Géoscientifiques Inc. [Aubin, A], Chimitec LTEE [Villeneuve, P], Techmat Inc.	GM 58769 GM 58774	Études mandatées à IOS Services Géoscientifiques Inc., sur la préparation et l'évaluation du minerai, essais de broyage et de calculs de l'indice de Bonds sur des minerais d'Apatite-Titane, Projets Lac à Paul et Mirepoix.	
2000	MRNF Par : Beaumier, M et Hébert, C	RG 99-05	Cartographie 1: 50 000 du feuillet SNRC 22E15.	
2000	Mines d'Or Virginia Inc., SOQUEM Inc. Par : Geosig Inc.	GM 58806	Levé d'EMH-MAXMIN II-5, Grille Houlière et MHY-A, Région Chutes-des-Passes (1279).	
2001-2002	Ressources d'Arianne Inc. , FMSLSJ Par : Chimitec LTEE, IOS Services Géoscientifiques Inc.	GM 58767 GM 59784	Campagnes de forages au Lac à Paul sur les Zones 1 et 2. Calculs des ressources présumés (non-conforme à la norme NI-43-101) sur ces Zones. Les résultats obtenus pour la Zone 1 sont de 20,1 M tonnes à 4,43% TiO ₂ et 3,78% P ₂ O ₅ en tenant compte d'une superficie de 0,37 km ² , d'une épaisseur moyenne de 17 m et une densité de 3,2. Pour la Zone 2, les ressources sont estimées à 17,6 M tonnes à 4,27% P ₂ O ₅ et 4,34% TiO ₂ , en considérant un périmètre de 1,1 km de longueur par 0,25 km de largeur avec une profondeur de 20 m et une densité de 3,2. Acquisition de la Zone 4 et campagne de forage sur cette zone.	Forages: 01-LP-101 à 01-LP-107. 01-LP-201 à 01-LP-203.
2001	Mines d'Or Virginia Inc. Par : SOQUEM, Chimitec LTEE	GM 58807 GM 58815 GM 59143	Rapport sur la campagne de forage, Projet Chutes-des-Passes (1279).	
2001	MRN Par : Hébert, C	RG 2001-02	Géologie de la région du Lac Meloneze (22E10).	
2001	UQAC Par : Turcotte, S	Projets de maîtrise	Mise en place de la portion nord-est de la SALSJ durant le chevauchement Grenvillien (Turcotte, S).	
2002	SOQUEM Par : Boivin, M et Paré, P	GM 60717	Levé électromagnétique transitoire de type SIROTEM, Projet Chutes-des-Passes(1279).	
2003-2004	Mines d'Or Virginia Inc. Par : Geosig Inc., ALS CHEMEX, Chimitec Inc., SOQUEM Inc.	GM 60730 GM 60731 GM 61185	Rapport de campagne de forage Secteur MHY et levé gravimétrique, Propriété Chutes-des-Passes (1279), grille MHY.	
2006	UQAC Par : Fredette, J	Projets de maîtrise	Pétrographie, géochimie et potentiel économique en Fe-Ti-P du secteur Lac à Paul, partie nord de la SALSJ, province du Grenville (Julie Fredette).	

Historique des travaux effectués dans le secteur du Lac à Paul depuis 1970.				
Année	Compagnie	GM	Travaux réalisés	Forages
2006	MRNF	DP-2006-01	Données numériques des levés géophysiques aéroportés, région du Grenville et des Basses Terres du Saint-Laurent.	
2009	Ressources d'Arianne Inc. , FMSLSJ Par : Tollari, N et Boulianne, D	GM 64489	Arianne renforce sa position en acquérant plus de 200 claims. Travaux de prospection réalisés sur la propriété. Quarante-trois (43) échantillons sont envoyés à l'analyse. Campagnes de forage sur les Zones Paul (1860 m), Manouane (1947 m) et la Zone 2 (924 m).	Forages: PAU-08-01 à PAU-08-13. MAN-09-01 à MAN-09-13. Z-2-08-01 à Z-2-08-09.
2009	Ressources d'Arianne Inc. , FMSLSJ Par : ALS CHEMEX, Gérard Lambert Géosciences	ND	Travaux de géophysique au sol, levé magnétométrique effectué sur la Zone 2.	
2009	Ressources d'Arianne Inc. Par : SGS-Geostat Ltd. [Duplessis, C], SGS Lakefield Research Limited, SGS Minerals Services	GM 65030	Calcul de ressources selon la norme NI 43-101 fait par la firme SGS-Geostat Ltd. Un total de 304 Mt de minerais titrant 6,18% P ₂ O ₅ et 7,81% TiO ₂ en résulte pour l'ensemble des trois zones.	
2009	Ressources d'Arianne Inc. Par : [Néron, P], Geosig Inc. [Simoneau, P], MB Géosolutions, ALS CHEMEX	GM 64921	Travaux de géophysique au sol (levé magnétométrique) sur les zones Paul et Nicole.	
2009	Ressources d'Arianne Inc. Par : MB Geosolutions	GM 64920	Réinterprétation géophysique de tous les levés magnétométriques disponibles.	
2009	Commission géologique du Canada, MRNF	RG 2009-01	Synthèse géologique de la région du réservoir Pimpuacan (22E).	
2009	Consorem Par : Trepanier, S	EP 2009-03	Évaluation du potentiel en U, Cu, Au et cartographie prévisionnelle d'intrusions mafiques-ultramafiques des le Grenville.	
2010	Ressources d'Arianne Inc. Par : Néron, P, Vigneau, S,	GM 65665,	Travaux d'exploration; échantillonnage et cartographie sur des secteurs ciblés de la propriété. Ils visaient à échantillonner et cartographier des secteurs ayant une signature géophysique analogue à celle des Zones Paul et Manouane. Un total de 210 affleurements on été décrit et 108 échantillons ont été prélevés. Il y a eu 24 échantillons qui ont retournés des valeurs supérieurs à 5% P ₂ O ₅ et 48 échantillons ayant des valeurs supérieurs à 5% TiO ₂ .	

Historique des travaux effectués dans le secteur du Lac à Paul depuis 1970.				
Année	Compagnie	GM	Travaux réalisés	Forages
2010	Ressources d'Arianne Inc. Par : Néron, P	GM 65104	Campagne de forage de définition sur la Zone Paul (Pau-09-14 à Pau-09-31) afin de catégoriser une partie des ressources présumées en ressources indiquées et de vérifier les extensions latérales. Décapage de 30 X 30 mètres au sud du forage PAU-09-18 et au SUD-OUEST du forage PAU-09-17.	Forages: PAU-09-14 à PAU-09-31.
2010	Ressources d'Arianne Inc. Par : Néron, P	GM 64920	Campagne de forage d'exploration dans les zones Lucie, Lise, de l'Intersection et du Castor.	Forages: LPA-09-01 à LPA-09-11.
2010	Ressources d'Arianne Inc. Par : IOS Services Géoscientifiques Inc. [Girard, R]	GM 65031	Une étude d'opportunité économique (Scoping Study) NI 43-101 a été complétée par la firme IOS Services Géoscientifiques Inc. La durée de vie de la mine est de 13 ans, avec un taux de rendement interne (TRI ou IRR) à 20,8% et une valeur nette présente escomptée à 3% (DNPV) de 439 M\$. Il est à noter que cette étude tient seulement compte de la Zone Paul.	
2010	MRNF	CQ SIGEOM22E	Cartes géologiques du SIGEOM - Feuillet 22E.	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : Guérin-Tremblay, H et Boulianne, D	GM 65955	Un échantillonnage en vrac de 1 tonne a été prélevé de la Zone Paul afin d'avoir un standard maison. Campagne de forage de 2010 sur la Zone Paul (Pau-10-32 à Pau-10-48). Dix-sept des dix-huit forages ont intercepté la zone minéralisée. Plusieurs forages montrent des intersections supérieures à 200 mètres chiffrant à plus de 6,00% P2O5 et 6,00% TiO2. Lavage du décapage de 2009 et échantillonnage en vrac (Bulk sample) de 1 tonne de minerai sur le site du forage PAU-09-18.	Forages: PAU-10-32 à PAU-10-48.
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : Lavaure, S. et Boulianne, D	GM 65982	Campagne de forage de définition sur la Zone Manouane durant l'hiver 2010-2011.	Forages: MAN-11-14 à MAN-11-48.

Historique des travaux effectués dans le secteur du Lac à Paul depuis 1970.				
Année	Compagnie	GM	Travaux réalisés	Forages
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : Guérin-Tremblay, H et Boulianne, D.	GM 66306	Travaux d'exploration et échantillonnage. Ces travaux d'exploration ont permis de mettre à jour un corridor minéralisé qui s'étend sur plus de huit (8) kilomètres. Un nouveau décapage (le 2011-01) sa superficie est maintenant de 22x42 mètres. Cartographie des décapages 2009, 2011-01, 2011-02 et 2011-03. Quelques échantillons ont été prélevés et 2 rainures ont été réalisées. Échantillon en vrac (Bulk Sample) de cinquante (50) tonnes a été prélevé du décapage 2011-01. La roche recueillie est de la nelsonite qui servira pour un test métallurgique chez Jacobs.	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : Photonic Knowledge	ND	Descriptions géochimiques (analyse EDX) des carottes de forage des Zones Paul et Manouane. Participation au projet de fin d'études de Guillaume Lefebvre.	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par :Lefebvre, G et Tremblay, C	À venir	Campagne de forage d'exploration durant l'hiver 2011-2012. Les zones forées sont : Nicole, Lize, Traverse et Lucie.	Forages: NIC-11-01 à NIC-11-20. LIZ-11-01 à LIZ-11-07. TRA-11-01 à TRA-11-06. LUC-12-01 à LUC-12-06.
2011	UQAC et Ressources d'Arianne Inc. Par : Lefebvre, G.	Projets de fin d'études au BAC	Géochimie des apatites de la Zone Paul, dépôts du Lac à Paul et corrélation avec l'imagerie spectrale. (Guillaume Lefebvre)	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : SGS Geostat Inc., Journeaux Assoc., MetChem Canada Inc.	ND	Rapport NI 43-101 avec mise à jour du calcul de ressources.	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : MetChem Canada Inc.	ND	Étude de préfaisabilité.	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : COREM	ND	Test de traitement de minerai pour l'obtention d'un concentré d'apatite. Essais en laboratoires et dans une usine pilote (inclus dans l'étude de préfaisabilité).	
2011	Ressources d'Arianne Inc. Par : Jacobs	ND	Fabrication de MAP et de DAP chez Jacobs à partir du concentré obtenu par COREM.	

Historique des travaux effectués dans le secteur du Lac à Paul depuis 1970.				
Année	Compagnie	GM	Travaux réalisés	Forages
2012	Ressources d'Arianne Inc. Par : MetChem Canada Inc.	ND	Mise à jour de l'étude de pré faisabilité avec un scénario de 50 000 t/jr par MetChem Inc.	
2012	Ressources d'Arianne Inc. Par : Géosig Inc.	GM 66354	Levé de gravimétrie au sol sur les secteurs Paul, Nicole et Manouane.	
2012	Ressources d'Arianne Inc. Par : Canadian Micro Gravity LTD, Geophysique GPR International Inc., MB Geosolution	GM 66289	Levé gravimétrique aéroporté sur la propriété du Lac à Paul.	
2012	Ressources d'Arianne Inc. Par : LVM/Dessau	ND	Forages géotechniques servant à qualifier et quantifier la couche de dépôts meubles et la roche présente aux emplacements des infrastructures de la future exploitation minière.	Forages: TF-12-01 à TF-12-43.
2012	Ressources d'Arianne Inc. Par : Hydro-Ressources Inc.	ND	Forages hydrogéologiques permettant l'acquisition de données sur l'eau souterraine et de surface dans le secteur du Lac à Paul aux environs de la Zone Paul.	Forages: PZD-12-01 à 08 PZD-12-10 à 16. PZR-12-18 et 19 PZR-12-21 à 30 PZR-12-32.
2012	UQAC et Ressources d'Arianne Inc. Par : Arguin, J.-P.	Projets de fin d'études au BAC	Pétrographie des diverses roches de la Suite Anorthositique du Lac-Saint-Jean (SALSJ) au Lac à Paul. (Jean-Philippe Arguin)	

Annexe III

Journaux de sondages

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	11.40	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place.						
11.40	36.70	I4ZN; I3A; ALT; FRC Nelsonite 45°; Gabbro; Altéré; Fracturé 45° Roche très hétérogène composée de nelsonite déformée et altérée avec des intervalles à composition gabbroïque contenant de l'AP. De plus, l'unité est recoupée par des dykes felsiques-potassiques. La roche est altérée, fracturée, elle n'est pas comme la roche rencontrée normalement sur le gisement. Il s'agit probablement d'une zone de faille ou de déformation. La roche est généralement magnétique et la granulométrie est fine sauf pour les porphyroclastes de PG qui sont cm. Composition (hétérogène): 20-40 OX, 5-20 AP, 20 AM, 5-30 PG, 10 BO. L'AP en quantité appréciable apparaît seulement à partir de 13,2m. 18,5-20,6m.: Zone altérée, non-magnétique et ne semble pas contenir d'AP. 31,7-36,4m.: Zone altérée, non-magnétique et semble contenir peu d'AP.	11.40	13.20	N141461	0.886	6.430	
			13.20	16.00	N141462	6.595	5.990	
			16.00	18.50	N141463	8.101	6.280	
11.40	18.50	80.28% RQD: 80.28%; Récupéré: 100%						
18.50	66.00	Alb Albitisation Roche altéré dans cet intervalle. Les PG sont blancs laiteux, certains semblent altérés potassiquement. La roche est très fracturée aussi. Possiblement dû à la zone très fracturée entre 18,5-33m. (Faille????)	18.50	21.00	N141464	4.347	4.210	
			21.00	24.00	N141465	7.288	8.370	
			24.00	27.00	N141466	6.536	7.400	
			27.00	28.10	N141467	0.874	1.860	
18.50	33.00	FAI Faille Zone très fracturée et altérée, probablement une faille.						
18.50	33.00	17.24% RQD: 17.24%; Récupéré: 99.31%						
28.10	31.70	I2D; GRO Syénite 45°; Grains grossiers 45° Syénite de couleur rose. Elle est relativement homogène, légèrement déformée et non magnétique. La roche est fracturée et semble altérée par endroit. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 8 BO, 2 CL, tr. PY.	28.10	31.70	N141468	0.091	0.230	
			31.70	34.00	N141469	7.221	5.920	
33.00	66.00	66.36% RQD: 66.36%; Récupéré: 100%	34.00	36.40	N141470	3.937	3.820	
36.40	38.50	I2D; GRO Syénite; Grains grossiers Syénite de couleur rose. Elle est relativement homogène, légèrement déformé et non magnétique. La roche est fracturée et semble altéré par endroit. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact est net mais il est cassé donc non mesurable.	36.40	38.50	N141471	0.899	0.900	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
36.70	66.20	Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 8 BO, 2 CL, tr. PY.					
		I3A; MOY; ALT; FRC	38.50	42.00	N141472	5.620	5.500
		Gabbro; Grains moyens; Altéré; Fracturé	42.00	45.00	N141473	5.689	5.190
		Gabbro hétérogène, altéré et très fracturé. La roche est localement magnétique et certains intervalles dcm sont de composition nelsonitique. La granulométrie est généralement moyenne. Les PG sont pour la plupart altérés de couleur blanc crème ou rose altération potassique.	45.00	48.50	N141475	5.069	4.680
		Composition: 20-50 PG, 20-30 AM, 15 BO, 5-10 OX, 5-15 AP.	48.50	52.00	N141476	3.977	4.320
			52.00	55.50	N141477	5.180	5.220
59.10	62.00	M1; I2J; FIN	55.50	59.10	N141478	1.734	2.380
		Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70°	59.10	62.00	N141479	1.230	2.230
		Gneiss dioritique altéré. La roche est homogène, foliée à 70AC et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets à 70AC. Cet intervalle est lui aussi altéré, les PG sont de couleur blanc-crème et rose.	62.00	64.00	N141480	1.756	2.550
65.50	66.70	Composition: 50 PG, 35 BO, 15 AM, tr.AP, tr.PY.	64.00	66.20	N141481	1.398	1.790
		M1; I2J; FIN					
		Gneiss 90°; Diorite; Grains fins 90°					
66.00	168.00	Gneiss dioritique hétérogène. La moitié de la roche est altérée et l'autre fraîche. La limite entre le front altéré et l'autre frais se situe dans le milieu de l'unité. La couleur est donc hétérogène, mais pas la granulométrie. La minéralogie change un peu dû à l'altération. Les contacts sont nets à 90AC					
		Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.					
		97.75%					
66.20	168.00	RQD: 97.75%; Récupéré: 100%					
		I3AG+; MOY	66.20	68.90	N141482	2.176	2.690
		Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens					
68.90	69.60	Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve-bleu-noir. La roche est relativement homogène. Par contre, le taux de déformation (recristallisation) fait varier l'allure de la roche. Les PG deviennent plus bleuâtres avec des néoblastes blanchâtres en périphérie. Les PX sont davantage amphibolitisés. La roche est légèrement magnétique tout au long de l'unité.					
		Composition: 30-50 PG, 30 AM(PX), 10-15 BO, 5 AP, 5 OX, 3 GR.					
		M1; I2J; FIN	68.90	72.00	N141483	2.457	3.240
		Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80°	72.00	75.00	N141484	3.277	3.900
		Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 80AC.	75.00	78.00	N141485	2.547	3.060
79.30	80.30	Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.	78.00	81.00	N141486	1.280	1.660
		M1; I2J; FIN	81.00	84.00	N141488	2.438	3.140
		Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30°					
Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 30AC. Présence de zones dcm leucocrates (30%) et d'autre mélanocrates (70%).							

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
83.10	83.90	<p>Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.</p> <p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique.</p> <p>La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 90AC.</p> <p>Composition: 47 PG, 40 BO, 10 KFP, 3 HB.</p>	84.00	87.00	N141489	1.693	1.950
			87.00	90.00	N141490	2.138	2.500
			90.00	93.00	N141491	1.638	1.900
			93.00	96.00	N141492	2.452	2.820
			96.00	99.00	N141493	2.487	2.840
			99.00	102.00	N141494	1.775	2.360
			102.00	105.25	N141495	1.552	2.320
103.80	105.25	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique.</p> <p>La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 90AC.</p> <p>Composition: 47 PG, 40 BO, 10 KFP, 3 HB.</p>	105.25	108.00	N141496	1.050	1.320
			108.00	111.00	N141497	1.559	1.750
			111.00	114.00	N141498	1.649	2.020
113.30	113.40	<p>I2D; GRO</p> <p>Syénite 50°; Grains grossiers 50°</p> <p>Syénite de couleur rose. Elle est relativement homogène, légèrement déformé et non magnétique.</p> <p>La roche est fracturée et semble altéré par endroit. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont nets à 50AC</p> <p>Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 8 BO, 2 CL, tr. PY.</p>	114.00	117.00	N141499	1.574	1.850
115.80	117.00	<p>I2D; GRO; MOY</p> <p>Syénite 45°; Grains grossiers; Grains moyens 45°</p> <p>Syénite de couleur rose à rose pâle. La roche est hétérogène car elle est mélangée avec du gabbro anorthositique sur 50% de la longueur. La granulométrie est généralement grossière et les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition (syénite): 50 KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.</p>	117.00	120.00	N141501	1.751	1.990
			120.00	123.00	N141502	1.770	2.000
			123.00	126.00	N141503	1.368	1.580
124.40	125.20	<p>I2D; GRO</p> <p>Syénite 45°; Grains grossiers 45°</p> <p>Syénite de couleur rose saumon. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition: 50 KFP, 25 PG, 15 QZ, 10 micas</p>	126.00	129.00	N141504	1.981	2.280
			129.00	132.00	N141505	2.790	3.160
			132.00	135.00	N141506	2.633	3.050
			135.00	138.00	N141507	1.442	1.900
136.00	136.80	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique.</p> <p>La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 70AC. Présence d'une fabrique à 70AC, principalement visible avec les rubans mm leucocrates qui représentent 15% de la paragenèse.</p>	138.00	141.50	N141508	2.012	2.430

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
138.30	138.80	Composition: 47 PG, 40 BO, 10 KFP, 3 HB. M1; I2J; FIN Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 60AC.	141.50	145.00	N141509	2.171	2.420
			145.00	148.70	N141510	2.475	2.790
148.70	151.90	Composition: 47 PG, 40 BO, 10 KFP, 3 HB. M1; I2J; FIN Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 60AC. Présence d'une fabrique à 70AC. La moitié de cet intervalle est altérée et de couleur plutôt verdâtre. La BO est remplacée par de la Chlorite. Présence de quelques passages dcm de composition gabbroïque. Composition: 47 PG, 40 BO(CL), 10 KFP, 3 HB.	148.70	151.90	N141511	1.059	2.340
			151.90	155.50	N141513	1.919	2.260
			155.50	159.00	N141514	2.107	2.810
			159.00	162.00	N141515	1.265	2.400
			162.00	165.00	N141516	1.535	3.840
			165.00	168.00	N141517	1.514	3.520
168.00	End of DDH Number of samples: 53 Number of QAQC samples: 8 Total sampled length: 156.60						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
0.00	3.30	MT Mort Terrain Mort terrain Cassing laissé en place	3.00	6.00	N141522	0.424	0.800
3.30	80.20	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro de couleur mauve foncé à gris-noir. La roche est relativement homogène. On voit une fabrique qui oscille entre 30 et 0 AC. La roche contient très peu d'AP (1-5%). La roche est magnétique à partir de 22,7m. La granulométrie est moyenne. Petite zone de faille entre 27,4m et 28,7m. Zone cisailée entre 34 et 55,6m.: Très riche en BO À partir de 57,8m il y a une alternance de Gabbro et de nelsonite (rentrée en lithologie secondaire) Composition: 40-60 PG, 15-20 PX, 10-15 AM, 10 BO, 1-5 AP, 0-10 OX.	12.00	15.00	N141523	0.276	0.960
			24.00	27.00	N141524	0.916	2.610
			27.00	30.50	N141525	0.369	2.900
3.30	37.90	93.35% RQD: 93.35%; Récupéré: 100%					
27.40	28.70	FAI Faille 30° Petite zone de faille à 30AC. Les PG sont un peu altéré et les minéraux ferro-magnésiens ont aussi été affectés. Apparition de Chlorite et autres minéraux mous verdâtres.	30.50	34.00	N141526	0.216	1.460
34.00	55.60	CIS+ Cisaillement fort 70° Fort cisaillement dans cet intervalle. La roche est bien schistosée et elle est très riche en BO. Cet intervalle est recoupé de 3 dykes syénitiques qui eux ne sont pas déformés.	34.00	37.20	N141527	0.253	1.650
37.20	41.20	I2D; GRO Syénite 70°; Grains grossiers 70° Syénite de couleur rose saumon. Elle est homogène, massive, grenue et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 70AC. Composition: 50 KFP, 20 PG, 20 QZ, 10 BO.					
37.90	52.40	53.79% RQD: 53.79%; Récupéré: 100%	41.20	43.60	N141528	0.442	3.210
43.60	44.95	I2D; GRO Syénite 90°; Grains grossiers 90° Syénite de couleur rose saumon. Elle est homogène, massive, grenue et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 80AC. Composition: 50 KFP, 20 PG, 20 QZ, 10 BO.	43.60	46.00	N141529	0.197	5.770
			46.00	48.00	N141530	0.216	5.650
			48.00	51.00	N141531	0.191	4.190
49.40	50.40	I2D; GRO Syénite 90°; Grains grossiers 90° Syénite de couleur rose saumon. Elle est homogène, massive, grenue et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 90AC. Composition: 50 KFP, 20 PG, 20 QZ, 10 BO.	51.00	54.00	N141532	0.207	9.760

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
52.40	68.60	93.21% RQD: 93.21%; Récupéré: 100%	54.00	57.40	N141533	0.157	5.740
55.60	57.40	I2D; GRO Syénite 90°; Grains grossiers 90° Syénite de couleur rose saumon. Elle est homogène, massive, grenue et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 70AC. Composition: 50 KFP, 20 PG, 20 QZ, 10 BO.	57.40	61.00	N141534	7.245	7.880
57.80	64.60	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est dense et très magnétique la granulométrie est fine et le contact inférieur est graduel sur 30cm avec le gabbro. Présence d'une fabrique orientée à 45AC. 60-60,5m: petit dyke dioritique Composition: 55 OX, 15 AP, 15 AM, 15 OL.	61.00	64.60	N141536	7.336	8.130
			64.60	67.00	N141537	0.807	3.930
			67.00	69.00	N141538	0.993	3.680
67.60	80.00	Alb Albitisation Altération dans la roche sur cet intervalle. Elle est surtout visible dans les PG qui sont blancs crème-jaune.					
68.60	84.00	48.7% RQD: 48.7%; Récupéré: 100%	69.00	72.50	N141539	5.403	5.450
70.10	71.50	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est dense et très magnétique la granulométrie est fine et le contact net à 45AC. Présence d'une fabrique orientée à 45AC. Roche d'allure altérée. Composition: 55 OX, 15 AP, 15 AM, 12 OL, 3GR.	72.50	76.00	N141540	0.827	2.220
76.00	78.70	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est dense et très magnétique la granulométrie est fine et le contact inférieur est net mais tout cassé. Présence d'une fabrique orientée à 45AC. Roche d'allure altérée. Composition: 55 OX, 15 AP, 15 AM, 15 OL.	76.00	78.70	N141541	8.712	8.450
			78.70	80.20	N141542	4.628	4.300
80.20	161.40	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite de couleur grise foncée à noire. Elle est relativement homogène, dense et très magnétique. La roche présente une fabrique orientée à 45AC. On voit une alternance métrique de nelsonite et de 10-40% phénocristaux cm de PG supportés par une matrice de nelsonite. Les premiers mètres de l'intervalle contiennent un peu moins d'AP. Composition: 40-50 OX, 10-30 AP, 10-40 PG, 5-20 OL, 5-15 AM, 5-10 BO, tr. GR.	80.20	83.70	N141543	8.439	9.470
			83.70	87.00	N141544	8.977	8.270
84.00	132.00	97.5% RQD: 97.5%; Récupéré: 100%	87.00	90.00	N141545	6.456	5.660

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
			90.00	93.00	N141546	7.897	6.650
			93.00	96.00	N141547	7.218	7.170
			96.00	99.00	N141549	7.561	6.330
			99.00	102.00	N141550	9.711	7.680
			102.00	105.00	N141551	8.763	7.360
			105.00	108.00	N141552	11.794	8.320
			108.00	111.00	N141553	11.062	7.520
			111.00	114.00	N141554	7.275	6.190
			114.00	117.00	N141555	7.869	6.220
			117.00	120.00	N141556	11.777	7.610
			120.00	123.00	N141557	11.087	8.070
			123.00	126.00	N141558	10.193	9.820
			126.00	129.00	N141559	9.941	8.310
			129.00	132.80	N141561	9.774	9.230
132.00	135.20	34.38% RQD: 34.38%; Récupéré: 100%					
132.80	134.80	M1; I2J; FIN Gneiss; Diorite; Grains fins	132.80	134.50	N141562	0.811	1.110
		Gniess dioritique de couleur gris foncé. La roche est hétérogène avec un coeur de composition granodioritique. La granulométrie est généralement fine. On voit des alternances mm-cm de rubans mélanocrates et leucocrates. Le contact inférieur est cassé sur quelques cm. Il y a quelques petites zones de composition nelsonitique. Composition: 45 PG, 35 BO, 17KFP, 3 HB.	134.50	138.00	N141563	5.510	5.840
135.20	197.00	94.98% RQD: 94.98%; Récupéré: 100%	138.00	141.00	N141564	3.716	4.480
			141.00	144.00	N141565	6.364	11.150
			144.00	147.00	N141566	1.267	1.920
			147.00	150.00	N141567	4.487	4.060
			150.00	153.00	N141568	8.094	6.310
			153.00	156.00	N141569	5.286	10.350
			156.00	159.00	N141570	3.712	5.820
			159.00	161.40	N141571	6.530	6.850
161.40	169.80	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45°					
		Granite de couleur rose-rouge. Granite très classique, homogène, massif et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
169.80	196.00	I3AG+; I4ZN; MOY; FIN Gabbro anorthositique à AP 60°; Nelsonite; Grains moyens; Grains fins 60° Gabbro nelsonitique. La roche est composée d'une matrice de composition nelsonitique avec environ 40% de phénoristaux cm de PG mauve. La roche est homogène, massive et magnétique. Il y a aussi de grosses OL 3-10mm. Roche relativement riche en AP. 193,1 à 196m.: très riche en AP. Compositon: 40 PG, 25 OX, 10-12 AP, 5-10 OL, 5 AM, 1-5 BO, 1-3 GR.	169.80	172.00	N141572	3.912	7.140
			172.00	174.00	N141573	1.976	5.880
			174.00	177.00	N141575	2.427	4.550
			177.00	180.00	N141576	2.920	5.340
			180.00	183.00	N141577	3.258	4.290
			183.00	186.00	N141578	2.559	3.500
			186.00	189.00	N141579	2.502	3.290
			189.00	192.50	N141580	2.499	3.690
			192.50	196.00	N141581	6.237	8.720
196.00	197.00	I2D; GRO Syénite; Grains grossiers Syénite de couleur rose. Elle est hétérogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et le contact supérieur est net à 60AC. Composition: 55 KFP, 20 PG, 20 QZ, 5 BO					
197.00 End of DDH Number of samples: 56 Number of QAQC samples: 8 Total sampled length: 165.60							

Ressources d'Arianne inc.

Down hole survey

Type	Depth	Azimuth	Dip	Invalid	Description
GIRO	55.00	182.06°	-44.20°	No	
GIRO	60.00	182.25°	-44.30°	No	
GIRO	65.00	182.42°	-44.30°	No	
GIRO	70.00	182.64°	-44.31°	No	
GIRO	75.00	182.97°	-44.39°	No	
Flex-it	102.00	180.00°	-44.80°	No	
Flex-it	150.00	180.00°	-45.20°	No	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
83.40	150.00	<p>I3AG+; MOY; ALT</p> <p>Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens; Altéré</p> <p>Gabbro anorthositique à AP qui est altéré. La roche est rose et verte. Les PG sont roseâtres. La roche n'a vraiment pas le même aspect que d'habitude. Elle est hétérogène, et déformés. Il n'y a pas vraiment d'AM, tout est chloritisé. Elle est altéré par une grosse intrusion ou une faille???. L'altération n'est homogène dans la roche.</p> <p>La granulométrie est généralement moyenne. La fabrique dans la roche est généralement autour de 70AC.</p> <p>Composition: 50 PG (altéré K), 20-25 CL , 15-20 BO+AM, 3-8 AP, 1-5 OX, 1-5GR.</p>					
83.40	150.00	<p>Alb</p> <p>Albitisation</p> <p>Altération potassique dans cette roche tout au long de l'intervalle. Le degré d'altération varie 20-60%</p>	83.40	87.00	N141586	1.829	2.410
83.40	101.40	<p>80.56%</p> <p>RQD: 80.56%; Récupéré: 100%</p>					
84.00	84.40	<p>FAI</p> <p>Faille 45°</p> <p>Petite zone de faille. La roche est essentiellement composée de BO+CL avec une très forte schistosité à 45AC. La roche est de couleur verte et d'aspect un peu creux par endroit.</p>					
84.40	85.50	<p>I1B; MOY</p> <p>Granite 60°; Grains moyens 60°</p> <p>Granite complètement altéré. Il est déformé et il présente une fabrique à 45-70AC. Le contact inférieur est net à 60AC. La granulométrie est moyenne.</p>	87.00	90.00	N141587	2.219	2.410
			90.00	93.00	N141588	1.776	2.060
			93.00	96.00	N141589	1.281	1.530
			96.00	99.00	N141590	1.265	1.440
			99.00	102.00	N141591	1.701	2.040
101.40	103.00	<p>50%</p> <p>RQD: 50%; Récupéré: 100%</p>	102.00	105.00	N141592	2.186	2.650
103.00	110.20	<p>84.72%</p> <p>RQD: 84.72%; Récupéré: 100%</p>	105.00	108.00	N141593	1.610	1.850
			108.00	110.00	N141594	1.995	2.200
110.00	114.10	<p>I1B; MOY</p> <p>Granite 45°; Grains moyens 45°</p> <p>Granite hétérogène de couleur rose et vert. Il est lui aussi altéré et déformé. La granulométrie et la composition sont variable. Le contact inférieur est net à 45AC.</p>					
110.20	120.00	<p>50%</p> <p>RQD: 50%; Récupéré: 100%</p>	117.00	120.00	N141595	3.028	3.120
120.00	150.00	<p>89.67%</p> <p>RQD: 89.67%; Récupéré: 100%</p>	129.00	132.00	N141596	2.553	2.590
			135.00	138.00	N141598	2.550	3.120
			138.00	141.00	N141599	9.872	3.570

Ressources d'Arianne inc.

Description	Assay				
	From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
	147.00	150.00	N141600	1.180	1.890
150.00 End of DDH Number of samples: 14 Number of QAQC samples: 5 Total sampled length: 41.60					

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	4.50	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place						
4.50	22.80	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro de mauve-noir. La roche est relativement homogène, déformée et non-magnétique. Cette roche ne contient pas d'AP. Il y a une fabrique développée à 45AC par l'étirement des minéraux ferro-magnésiens. Les PG ne sont pas recristallisés, ils sont en phénocristaux cm de couleur mauve mais ils sont tout de même étirés. La granulométrie est généralement moyenne. Le contact inférieur est diffus sur 50cm. Les PX sont partiellement amphibolitisés sur le pourtour. composition: 50 PG, 30 PX, 15 AM, 5 BO, 0-5 OX.						
4.50	73.10	94.9% RQD: 94.9%; Récupéré: 100%	4.50	6.00	N141606	0.082	4.640	
			6.00	9.00	N141607	0.137	5.120	
			17.00	20.00	N141608	0.076	4.590	
			20.00	22.80	N141609	0.050	6.640	
22.80	38.00	OXM; MOY Oxydes massifs; Grains moyens Oxydes massifs de couleur gris métallique. Cet intervalle n'est pas exclusivement composé d'oxydes. Les premiers mètres sont vraiment OXM mais le reste est plutôt quelque chose de lité avec des alternances cm-dcm d'horizons OXM et d'autres avec des PG+PX dedans. La granulométrie est moyenne sauf pour les phénocristaux de PG. Le magnétisme diminue beaucoup dans les derniers mètres. Les contacts sont transitionnels. Composition: 60 OX, 20 PG, 15 PX, 1-5 AP	22.80	25.00	N141610	0.038	10.970	
			25.00	27.00	N141611	0.030	12.620	
			27.00	30.00	N141612	0.036	11.190	
			30.00	33.00	N141613	0.036	12.210	
			33.00	36.00	N141614	0.038	11.220	
			36.00	38.00	N141615	0.095	9.620	
38.00	50.00	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro à grains moyens. La roche est homogène et non-magnétique. Il y a une fabrique de faible intensité développée à 40-60AC. La granulométrie est généralement moyenne. Les contacts sont diffus sur quelques dcm. Composition: 50 PG, 35 PX, 10 AM, 5 BO.	38.00	41.00	N141616	0.050	7.130	
			41.00	44.00	N141617	0.485	2.540	
41.60	43.00	I2J; FIN Diorite 30°; Grains fins 30° Diorite à grains fins qui est un peu altéré et de couleur vert. Les épontes sont marquées par des petits dykes de granite de 20cm. La diorite est homogène et elle présente une fabrique à 40AC. Composition: 55PG, 35 CL, 10 KFP.	44.00	47.00	N141619	0.088	2.430	
			47.00	50.00	N141620	0.142	3.380	
50.00	72.50	I3A; I3AG; GRO Gabbro; Gabbro anorthositique; Grains grossiers Gabbro / gabbro anorthositique à grains grossiers. La roche est de couleur mauve verte à grise-bleutée verte. Elle est généralement massive. Les PG sont en phénocristaux cm à dcm mauve et	50.00	53.00	N141621	0.874	3.610	
			53.00	56.00	N141622	0.419	4.470	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
62.70	63.30	<p>I1B; MOY</p> <p>Granite 45°; Grains moyens 45°</p> <p>Granite de couleur rose rouge. La roche est homogène, légèrement déformée et non magnétique.</p> <p>Fabrique de moyenne intensité développée à 45AC. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets.</p> <p>Composition: 50-80 PG, 25-30 PX, 1-5 BO, 1-5 OX, 1-3 AP.</p>	66.00	69.00	N141623	0.226	1.320
72.50	73.60	<p>I1B; GRO</p> <p>Granite 45°; Grains grossiers 45°</p> <p>Granite de couleur rose à granulométrie grossière à moyenne. Il est massif et non magnétique. Les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition: 40 KFP, 20 PG, 20 QZ, 20 BO.</p>					
72.50	73.60	<p>I1B; GRO</p> <p>Granite 45°; Grains grossiers 45°</p> <p>Granite de couleur rose à granulométrie grossière à moyenne. Il est massif et non magnétique. Il a une allure différente de celui précédent. Les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition: 55 KFP, 20 PG, 20 QZ, 5 BO.</p>					
73.10	209.00	<p>92.2%</p> <p>RQD: 92.2%; Récupéré: 97.79%</p>					
73.60	197.70	<p>I3A; I4B; MOY</p> <p>Gabbro 45°; Pyroxénite; Grains moyens 45°</p> <p>Gabbro de couleur gris à vert qui est en alternance avec une pyroxénite magnétique. La gabbro est dominé par une déformation et une fabrique d'intensité moyenne développée à 70AC. La gabbro est déformé et les PG sont blancs, complètement recristallisés et dominés par une texture granoblastique. Les PX sont partiellement à totalement amphibolitisés. Il y a présence de nombreux intervalles pyroxénitiques métriques qui sont complètement verts dans la roche. Il n'y a pas de cyclicité qui est remarqué, sauf qu'il y en a de plus en plus avec la profondeur. Ces passages mafiques sont très magnétique.</p> <p>À partir de 159m. le gabbro est moins déformé et il y a apparition de grosses olivines avec de la Magnétite.</p> <p>Le contact inférieur est net à 45AC.</p> <p>Composition: 50 PG, 35 AM, 10 BO, 5 IM, 1-3 AP.</p> <p>Composition Pyroxénite: 60 PX, 20 CL, 15-20 OX, 5 BO, 5 OL.</p>	78.00	81.00	N141624	0.614	1.140
			90.00	93.00	N141625	0.179	1.950
			93.00	96.00	N141626	0.188	1.250
			96.00	99.00	N141627	0.255	1.450
			99.00	102.00	N141628	0.209	1.230
			102.00	105.00	N141629	0.662	1.960
115.10	115.60	<p>I1D; MOY</p> <p>Tonalite 45°; Grains moyens 45°</p> <p>Tonalite de couleur grise pâle, légèrement rose. Elle est homogène, massive et non magnétique.</p> <p>La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition: 65 PG, 20 QZ, 10 KFP, 5 BO.</p>	117.00	120.00	N141630	0.371	9.960
			120.00	123.00	N141631	0.445	4.340
			129.00	132.00	N141633	0.237	2.830
			138.00	141.00	N141634	0.464	2.410
			141.00	144.00	N141635	0.430	2.860

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
			150.00	153.00	N141636	0.711	10.650
			153.00	156.00	N141637	0.825	5.230
			159.00	162.00	N141638	0.710	6.870
			162.00	165.00	N141639	0.742	4.620
			177.00	180.00	N141640	0.201	14.420
			180.00	183.00	N141641	1.207	13.820
			192.00	195.00	N141642	0.878	5.860
			195.00	197.70	N141643	0.689	6.530
197.70	201.00	OXM; MOY Oxydes massifs; Grains moyens Oxydes massifs de couleur noir légèrement verdâtre. La roche est relativement homogène, assez massive et très magnétique. On voit une augmentation du pourcentage d'AP en s'approchant du contact inférieur qui est graduel avec la nelsonite. La granulométrie est moyenne. La roche n'est pas exclusivement composée d'OX, il y a un peu d'AP, avec OL serpentinisée. Composition: 70 OX, 15 SL, 15-20 OL, 1-5 AP.	197.70	201.00	N141644	3.287	9.250
199.40	200.20	I1D; MOY; MOY Tonalite 70°; Grains moyens 70°; Grains moyens 70° Tonalite de couleur grise pâle-blanche. Elle est homogène, massive et non-magnétique. La roche est légèrement altérée par un minéral verdâtre. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont nets à 70AC. Les épontes sont enrichies en BO+CL. Composition: 60 PG, 20 QZ, 10 KFP, 7 BO, 3 CL.					
201.00	312.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise-noire. La roche est homogène, légèrement déformée et magnétique. Il y a présence de quelques petits intervalles dcm de gabbro anorthositique à AP au travers de la nelsonite. Les contacts sont toujours transitionnels (ces intervalles ne sont pas inclus dans les lithologies secondaires puisqu'ils font partie de la séquence, sauf ceux qui sont métriques). Il y a une fabrique de faible intensité développée à 45AC. Les premiers mètres de la lithologie sont moins riche en AP que le reste de la séquence. Composition: 40-50 OX, 20-25 AP, 20 OL, 10 AM, 7 BO, 3 CL.	201.00	204.00	N141645	8.187	9.750
			204.00	207.00	N141647	9.298	10.270
			207.00	210.00	N141648	7.781	8.490
209.00	214.50	45.45% RQD: 45.45%; Récupéré: 100%	210.00	213.00	N141649	6.576	8.460
			213.00	216.00	N141650	6.267	6.600
214.50	312.00	97.85% RQD: 97.85%; Récupéré: 100%	216.00	219.00	N141651	5.741	11.360
			219.00	222.00	N141652	5.978	11.630
			222.00	225.00	N141653	7.312	11.790
			225.00	228.00	N141654	5.654	11.470
			228.00	231.00	N141655	6.107	11.520

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
233.65	246.10	I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est homogène, légèrement déformée et magnétique. Il y a environ 20% d'intervalles nelsonitiques aux contacts graduels sur quelques cm dans la séquence. Les PG sont légèrement recristallisés sur le pourtour créant une texture protoclastique. Les contacts sont transitionnels sur quelques cm. Composition: 45 PG, 30 PX (AM), 10 BO, 5-10 AP, 5 OX, 5 GR.	231.00	233.65	N141656	6.419	11.820
			233.65	237.00	N141657	5.199	4.520
			237.00	240.00	N141658	3.765	3.300
			240.00	243.00	N141659	7.265	5.350
			243.00	246.10	N141661	4.960	4.860
			246.10	249.00	N141662	9.226	9.250
			249.00	252.00	N141663	10.612	9.660
			252.00	255.00	N141664	10.751	9.630
			255.00	258.00	N141665	10.768	9.470
			258.00	261.00	N141666	8.874	8.950
261.80	264.40	I1D; MOY; GRO Tonalite 30°; Grains moyens; Grains grossiers 30° Tonalite de couleur grise pâle blanchâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 30 AC et les épontes sont enrichies en BO+CL. Composition: 45 PG, 25 QZ, 15-20 BO, 10 KFP, 5 CL. Il y a 20-30cm dans le milieu du dyke qui est composé de gabbro anorthositique à AP.	261.00	264.50	N141667	3.454	3.290
			264.50	267.00	N141668	10.112	9.210
			267.00	270.00	N141669	10.221	10.140
			270.00	273.00	N141670	6.428	7.280
			273.00	276.10	N141671	6.009	6.210
			276.10	279.00	N141672	8.226	6.820
275.80	276.10	I1D; MOY; GRO Tonalite 30°; Grains moyens; Grains grossiers 30° Tonalite de couleur grise pâle blanchâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 30 AC et les épontes sont enrichies en BO+CL. Composition: 45 PG, 25 QZ, 15-20 BO, 10 KFP, 5 CL.	276.10	279.00	N141672	8.226	6.820
			279.00	282.00	N141674	6.454	6.630
279.55	280.00	I1D; GRO; MOY Tonalite 45°; Grains grossiers; Grains moyens 45° Tonalite de couleur grise pâle verdâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 45 AC et les épontes sont enrichies en BO+CL. Les PG sont altérés et ils ont une couleur verdâtre. Composition: 45 PG, 25 QZ, 15-20 BO, 10 KFP, 5 CL.	282.00	283.50	N141675	5.257	5.980
283.50	285.60	I1D; MOY; GRO Tonalite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°	283.50	285.60	N141676	0.079	0.100

Ressources d'Arianne inc.

Description		Assay				
		From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
295.30	296.00	Tonalite de couleur grise pâle blanchâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 45 AC et les éponges sont enrichies en BO+CL. Composition: 45 PG, 25 QZ, 15-20 BO, 10 KFP, 5 CL.				
		285.60	288.00	N141677	8.427	8.270
		288.00	291.00	N141678	10.205	9.570
		291.00	294.00	N141679	7.352	6.450
		294.00	297.00	N141680	5.249	5.410
		297.00	300.00	N141681	8.558	8.090
		300.00	303.00	N141682	8.232	7.640
		303.00	306.00	N141683	6.909	7.210
		306.00	309.00	N141684	10.780	8.530
		309.00	312.00	N141685	10.530	9.440
312.00	End of DDH Number of samples: 75 Number of QAQC samples: 9 Total sampled length: 217.50					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	2.00	<p>MT</p> <p>Mort Terrain</p> <p>Mort terrain.</p> <p>Cassing laissé en place.</p>						
2.00	116.20	<p>I3A; I3AG; MOY</p> <p>Gabbro; Gabbro anorthositique; Grains moyens</p> <p>Gabbro anorthositique de couleur gris-bleu à vert. Il est relativement homogène, déformé et localement magnétique. La granulométrie est moyenne. La roche est composée de PG gris-bleu qui sont recristallisés avec une texture granoblastique ainsi que des PX verts qui sont partiellement à totalement amphibolitisés. Le pourtour de ces derniers est marqué par une texture coronitique visible avec une couronne de BO. Il y a des petits amas d'OX associés aux minéraux mafiques. Ce faciès contient très très peu d'AP (tr.-3%). La déformation produit une fabrique qui est très variable passant de 0-90AC. Le pourcentage de minéraux mafiques et de PG est assez variable. Le contact inférieur est graduel. Il y a des petites injections de nelsonites très riche en AM jusqu'à 31,5m. Composition: 50-55 PG, 35 PX(AM), 5-8 BO, 5-8 OX, tr.-3 AP, tr .GR.</p>						
2.00	144.00	<p>98.94%</p> <p>RQD: 98.94%; Récupéré: 100%</p>	2.00	5.30	N141690	0.312	4.230	
			5.30	8.00	N141691	2.790	3.410	
7.40	8.00	<p>I4ZN; M16; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Amphibolite; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite très riche en AM et plus pauvre en OX que d'habitude. La roche est grise moyenne. Elle est homogène, légèrement déformée et magnétique. Présence d'une fabrique orientée à 45AC. La granulométrie est fine. Les contacts sont nets à 45AC et enrichies en BO. Présence de pseudomorphe de PX brun 5mm-15mm. Composition: 40-50 AM, 25-30 AP, 20 OX, 5-10 PX, 5 PG, tr. PO-PY.</p>	8.00	11.00	N141692	0.346	2.700	
9.25	9.90	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, elle présente une fabrique à 30AC et les contacts sont nets à 30AC. La granulométrie est fine. Présence de 10-15% de rubans leucocrates. Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.</p>	11.00	14.00	N141693	0.179	3.630	
			14.00	17.00	N141694	0.143	4.060	
			17.00	20.00	N141695	0.149	3.700	
			20.00	22.70	N141696	0.155	3.040	
22.70	23.50	<p>I4ZN; M16; FIN</p> <p>Nelsonite 90°; Amphibolite; Grains fins 90°</p> <p>Nelsonite très riche en AM et plus pauvre en OX que d'habitude. La roche est grise moyenne. Elle est homogène, légèrement déformée et magnétique. Présence d'une fabrique orientée à 90AC. La granulométrie est fine. Les contacts sont nets à 90AC et enrichies en BO. Présence de pseudomorphe de PX brun 5mm-15mm. Composition: 40-50 AM, 25-30 AP, 20 OX, 5-10 PX, 5 PG, tr. PO-PY.</p>	22.70	25.40	N141697	5.002	4.230	
24.50	25.40	<p>I4ZN; M16; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Amphibolite; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite très riche en AM et plus pauvre en OX que d'habitude. La roche est grise moyenne. Elle</p>	25.40	27.40	N141698	0.398	3.330	

Ressources d'Arianne inc.

Description		Assay					
		From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
27.40	29.50	<p>est homogène, légèrement déformée et magnétique. . Présence d'une fabrique orientée à 70AC. La granulométrie est fine. Les contacts sont nets à 45AC et enrichies en BO. Présence de pseudomorphe de PX brun 5mm-15mm. Composition: 40-50 AM, 25-30 AP, 20 OX, 5-10 PX, 5 PG, tr. PO-PY.</p> <p>I4ZN; M16; FIN</p> <p>Nelsonite 15°; Amphibolite; Grains fins 15°</p> <p>Nelsonite très riche en AM et plus pauvre en OX que d'habitude. La roche est grise moyenne. Elle est homogène, légèrement déformée et magnétique. Présence d'une fabrique orientée à 30AC. La granulométrie est fine. Les contacts sont nets à 15AC et enrichies en BO. Composition: 40-50 AM, 25-30 AP, 20 OX, 5-10 BO, 5 PG, tr. PO-PY.</p>	27.40	29.50	N141699	6.493	4.990
			29.50	31.50	N141700	4.967	4.660
30.20	31.50	<p>I4ZN; M16; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Amphibolite; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite très riche en AM et plus pauvre en OX que d'habitude. La roche est grise moyenne. Elle est homogène, légèrement déformée et magnétique. . Présence d'une fabrique orientée à 45AC. La granulométrie est fine. Les contacts sont nets à 45AC et enrichies en BO. Composition: 40-50 AM, 25-30 AP, 20 OX, 5-10 BO, 5 PG, tr. PO-PY.</p>	31.50	34.00	N141701	1.468	2.010
			34.00	37.00	N141703	0.147	4.840
31.50	32.80	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, elle présente une fabrique à 30AC et les contacts sont nets à 45AC. La granulométrie est fine. Présence de 10-15% de rubans leucocrates. Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.</p>	37.00	39.50	N141704	0.217	2.440
			39.50	41.70			
39.50	41.70	<p>M1; I2J; FIN; MOY</p> <p>Gneiss 90°; Diorite; Grains fins; Grains moyens 90°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, elle présente une fabrique à 80AC et les contacts sont nets à 90AC. La granulométrie est fine à moyenne. Le début de l'intervalle est marqué par 20cm de granodiorite. Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.</p>	45.00	48.00	N141705	0.152	2.260
			42.40	43.70			
42.40	43.70	<p>M1; I2J; MOY</p> <p>Gneiss 90°; Diorite; Grains moyens 90°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, elle présente une fabrique à 80AC et les contacts sont nets à 90AC. La granulométrie est fine à moyenne. La fin de l'intervalle est marqué par 20cm de granodiorite. Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.</p>	53.30	53.80			
			53.30	53.80			
53.30	53.80	<p>I1B; MOY</p> <p>Granite 30°; Grains moyens 30°</p> <p>Granite de couleur roseâtre. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 30AC. Composition: 35 PG, 35 KFP, 20 QZ, 10 BO.</p>	58.70	60.70			
			58.70	60.70			
58.70	60.70	I1D; MOY; GRO					

Ressources d'Arianne inc.

Description		Assay					
		From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
		<p>Tonalite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45° Tonalite de couleur grise pâle, légèrement roseâtre par endroit. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière, quelquefois moyenne. Les contacts sont nets à 45AC. Composition: 55 PG, 30 QZ, 10 KFP, 5 BO, tr. PO.</p>					
63.00	64.00	Po15; Cptr	72.00	75.00	N141706	0.101	2.850
		<p>Pyrrhotine 15%; Chalcopyrite tr 15% de PO avec traces de CPO dans cet intervalle. La PO est en grain idiomorphe de taille moyenne et le tout forme des amas cm aux travers des minéraux mafiques. La CPO est en fines inclusions dans la PO et généralement sur le pourtour des amas. Cet intervalle est plus riche en minéraux mafiques que la moyenne.</p>					
			90.00	93.00	N141708	0.322	2.940
			107.30	110.30	N141709	0.971	4.650
110.30	111.90	I1B; MOY	110.30	113.00	N141710	0.141	1.450
		<p>Granite 80°; Grains moyens 80° Granite de couleur gris rose. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est à 80AC. Il y a une fabrique d'intensité moyenne développée à 45-80AC. Le début et la fin de l'intervalle sont marqués par 20 cm de gneiss dioritique. Composition: 40 PG, 30 KFP, 20 QZ, 10 BO.</p>					
116.20	186.70	I3A; I4B; MOY	116.20	118.00	N141711	0.065	8.670
		<p>Gabbro; Pyroxénite; Grains moyens Intervalle marqué par une alternance de gabbro et de pyroxénite amphibolitisé riche en OX. Il n'y a pas de cyclicité particulière qui est remarqué. Les contacts sont souvent transitionnels. Les intervalles sont toujours métrique. Le gabbro est soit de couleur mauve et vert avec une faible déformation ou gris-bleu et vert avec une déformation plus intense. Le gabbro contient très peu d'AP(tr.-3%). La pyroxénite ne semble pas contenir non plus d'AP mais elle a beaucoup d'OX.</p>					
			118.00	120.00	N141712	0.078	8.610
			120.00	122.00	N141713	0.138	6.930
			122.00	123.80	N141714	0.048	4.290
116.20	120.00	I4B; MOY					
		<p>Pyroxénite; Grains moyens Pyroxénite amphibolitisée très riche en OX.</p>					
123.80	127.70	I4B; MOY	123.80	126.00	N141715	0.027	12.110
		<p>Pyroxénite; Grains moyens Pyroxénite amphibolitisée très riche en OX.</p>					
			126.00	127.70	N141717	0.118	13.650
			127.70	130.00	N141718	0.122	5.730
			130.00	133.00	N141719	0.095	5.780
			133.00	136.00	N141720	0.085	5.930
			136.00	138.90	N141721	0.038	7.230
138.90	145.60	I4B; MOY	138.90	142.50	N141722	0.037	11.900
		<p>Pyroxénite; Grains moyens Pyroxénite amphibolitisée très riche en OX.</p>					
			142.50	145.60	N141723	0.042	13.530
144.00	165.00	74.29%	145.60	148.00	N141724	0.185	10.590
		<p>RQD: 74.29%; Récupéré: 100%</p>					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
151.50	162.00	Alb; Chl; Spt Albitisation; Chloritisation; Serpentinisation Cet intervalle est altéré, probablement dû au dyke. Une proportion des PG sont blanchâtres laiteux. Les minéraux mafiques ont été hydratés. Présence de chlorite, serpentine. L'intervalle le plus touché est entre 154 et 157m.	148.00	150.00	N141725	0.049	10.760
			150.00	153.00	N141726	0.585	4.580
			153.00	156.00	N141727	0.122	2.710
153.30	153.70	I1B; MOY Granite 40°; Grains moyens 40° Granite de couleur gris rose. La roche est hétérogène, déformée et non magnétique. La granulométrie est moyenne. Les contacts sont nets à 45 AC mais les épontes sont altérées sur plusieurs mètres. Composition: 45 PG, 25 KFP, 20 QZ, 5 BO, 5 CL.	156.00	159.00	N141728	0.541	2.420
			159.00	162.00	N141730	0.686	1.590
			162.00	165.00	N141731	0.585	1.940
163.90	164.70	I1B; MOY Granite 40°; Grains moyens 40° Granite de couleur gris rose. La roche est hétérogène, déformée et non magnétique. La granulométrie est moyenne. Les contacts sont nets à 45 AC mais l'éponte supérieure est altérée en serpentine sur 10cm. Composition: 45 PG, 25 KFP, 20 QZ, 5 BO, 5 CL.					
165.00	338.00	97.4% RQD: 97.4%; Récupéré: 100%	165.00	168.20	N141732	0.384	1.630
165.90	168.20	CIS+ Cisaillement fort 30° Cisaillement fort à 30AC dans cet intervalle. La roche est presque exclusivement composée de BO avec un peu de CL.	168.20	171.10	N141733	0.471	2.740
171.10	177.00	I4B; MOY Pyroxénite; Grains moyens Pyroxénite amphibolitisée très riche en OX.	171.10	174.00	N141734	0.201	4.990
			174.00	177.00	N141735	0.244	11.210
			177.00	180.50	N141736	0.255	6.050
			180.50	183.60	N141737	0.371	6.240
181.50	183.60	CIS+ Cisaillement fort 30° Cisaillement fort à 30AC dans cet intervalle. La roche est presque exclusivement composée de BO avec un peu de CL.	183.60	186.70	N141738	0.214	9.410
186.70	278.75	I3AG; I3A; MOY; GRO Gabbro anorthositique 80°; Gabbro; Grains moyens; Grains grossiers 80° Gabbro/gabbro anorthositique. La roche est assez homogène, magnétique et légèrement déformée. Il y a une multitude de petits intervalles dcm riches en OX. L'AP est principalement associée aux phases riches en OX. La déformation a produit une fabrique de faible intensité développée à angle variable passant de 20-80AC. Généralement les PG sont recristallisés avec une teinte bleu et les PX	186.70	189.00	N141739	0.939	4.860
			189.00	192.00	N141740	0.523	10.080
			192.00	195.00	N141741	0.835	7.470
			195.00	198.00	N141742	1.243	10.040

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		amphibolitisés en bordure. Il arrive de voir des endroits où la déformation est plus intense avec des PG totalement recristallisés et les PX totalement remplacés par des AM vertes.	198.00	201.00	N141744	0.603	8.940
		Dans les 15-20 derniers mètres, la roche est plus riche en AP(davantage d'OX aussi). Il y a aussi apparition de grosses OL et d'amas d'AP cm dans les 8 derniers mètres.	201.00	204.00	N141745	1.459	9.020
		Le contact inférieur est net à 80AC.	204.00	207.00	N141746	0.334	10.530
		Composition: 40-60 PG, 30-35 PX(AM), 10-15 OX, 5 BO, tr.-8 AP, 1-3 GR.	207.00	210.00	N141747	0.680	6.480
			210.00	213.00	N141748	0.608	4.510
			213.00	216.00	N141749	0.864	4.440
			216.00	219.00	N141750	0.610	5.110
			219.00	222.00	N141751	0.619	4.910
			222.00	225.00	N141752	0.713	5.040
			225.00	228.00	N141753	0.394	11.810
			228.00	231.00	N141754	0.783	12.320
			231.00	234.00	N141755	0.498	4.530
232.20	232.80	M1; I2J; FIN	234.00	237.30	N141757	0.193	5.770
		Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°	237.30	240.70	N141758	0.661	4.890
		Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, elle présente une fabrique à 70AC et les contacts sont nets à 45AC. La granulométrie est fine. Présence de 10-15% de rubans leucocrates.					
		Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.					
238.60	240.70	M1; I2J; FIN	240.70	243.00	N141759	0.858	7.070
		Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°	243.00	246.00	N141760	0.592	7.320
		Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est relativement homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 45AC. Présence d'environ 20% de zones leucocrates distribuées aléatoirement dans l'intervalle.	246.00	249.00	N141761	0.440	6.240
		Composition: 52 PG, 35 BO, 10 KFP, 3 HB.	249.00	252.00	N141762	0.363	6.790
			252.00	255.00	N141763	0.258	7.710
253.20	253.90	I1D; MOY; GRO	255.00	258.00	N141764	0.898	6.780
		Tonalite 80°; Grains moyens; Grains grossiers 80°	258.00	261.00	N141765	1.167	5.840
		Tonalite de couleur grise pâle-blanche. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie varie de moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 80AC et ils sont enrichis en BO.	261.00	264.00	N141766	1.796	5.110
		Composition: 55 PG, 25 QZ, 10-15 BO, 5-10 KFP.	264.00	267.00	N141767	0.753	6.180
			267.00	270.00	N141769	1.346	5.910
			270.00	273.00	N141770	1.211	6.810
			273.00	276.00	N141771	1.676	6.560
			276.00	278.75	N141772	1.749	5.920
278.75	298.80	I4ZN; FIN	278.75	282.00	N141773	3.902	11.240
		Nelsonite; Grains fins					
		Nelsonite de couleur noire. La roche est homogène, massive, magnétique et très dense. Les OL sont noirs. On voit une fabrique se développer de 292 à 298,3m. Les premiers mètres de l'intervalle sont					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
280.00	280.60	<p>I1C; MOY</p> <p>Granodiorite 45°; Grains moyens 45°</p> <p>Granodiorite de couleur grise pâle avec une teinte verdâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne. Les contacts sont nets à 45AC et ils sont enrichis en BO+CL. Présence d'une petite altération verdâtre sur les PG.</p> <p>Composition: 40 PG, 25 QZ, 20 BO, 15 KFP, 3 CL.</p>	282.00	285.00	N141774	6.128	12.100
			285.00	288.00	N141775	9.537	10.900
			288.00	291.00	N141776	8.783	10.830
			291.00	294.00	N141777	8.287	7.850
			294.00	297.00	N141778	5.979	9.120
			297.00	298.80	N141779	8.034	8.030
298.80	313.60	<p>I1D; GRO</p> <p>Tonalite 45°; Grains grossiers 45°</p> <p>Tonalite de couleur grise pâle à blanche. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Le contact inférieur est net à 45AC avec la nelsonite. Présence d'un intervalle de nelsonite dans ce dyke.</p> <p>Composition: 55 PG, 25 QZ, 15 BO, 5-10 KFP.</p>					
301.60	304.40	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite de couleur grise foncée. Elle est relativement homogène, déformée, altérée et magnétique. La plupart des minéraux ferro-magnésiens sont complètement hydratés (altérés) et quelques endroits sont vraiment friable.</p> <p>Composition: 40 OX, 25-30 AP, 30 minéraux altérés.</p>	301.60	304.40	N141781	6.866	6.460
313.60	334.50	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite 30°; Grains fins 30°</p> <p>Nelsonite de couleur grise foncée avec des points mauves. La roche est relativement homogène, massive et magnétique. Elle est principalement composée de 20% de phécristaux cm de PG mauve supportée par une matrice de nelsonite riche en AP. La fin de l'intervalle est un peu plus mélangée.</p> <p>Composition: 40 OX, 20-30 AP, 20 PG, 10-15 OL, 5 AM, 5 BO, tr.GR.</p>	313.60	315.00	N141782	3.601	3.490
			315.00	318.00	N141783	6.748	6.740
			318.00	321.00	N141784	6.903	6.520
			321.00	324.00	N141785	10.632	8.280
			324.00	327.00	N141786	8.758	8.050
			327.00	330.00	N141787	9.140	8.070
			330.00	333.00	N141788	8.468	9.790
			333.00	334.50	N141789	4.875	6.640
334.50	338.00	<p>I4B; MOY</p> <p>Pyroxénite; Grains moyens</p> <p>Pyroxénite de couleur grise foncée à verte foncée. La roche est homogène, massive et magnétique. Cette pyroxénite contient de l'AP dans les premiers mètres. La granulométrie est moyenne.</p> <p>Composition: 60 PX, 25 OX, 10-15 PG, 5 AP.</p>	334.50	337.00	N141790	2.596	3.070
			337.00	338.00	N141791	1.638	3.220
338.00	<p>End of DDH</p> <p>Number of samples: 95</p> <p>Number of QAQC samples: 11</p> <p>Total sampled length: 265.20</p>						

Ressources d'Arianne inc.

Down hole survey

Type	Depth	Azimuth	Dip	Invalid	Description
GIRO	60.00	186.57°	-62.10°	No	
GIRO	65.00	186.89°	-62.02°	No	
GIRO	70.00	185.89°	-62.61°	No	
GIRO	75.00	186.02°	-62.75°	No	
GIRO	80.00	186.06°	-62.81°	No	
GIRO	85.00	186.41°	-63.02°	No	
GIRO	90.00	186.93°	-63.05°	No	
GIRO	95.00	187.69°	-63.13°	No	
GIRO	100.00	188.42°	-63.22°	No	
Acide	102.00	180.00°	-59.00°	Yes	
GIRO	105.00	188.42°	-62.83°	No	
Flex-it	252.00	180.00°	-70.90°	Yes	
Flex-it	345.00	180.00°	-71.30°	Yes	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
200.00	345.00	97.59%						
RQD: 97.59%; Récupéré: 100%								
201.00	306.00	I4ZN; FIN	201.00	202.00	N141796	6.789	4.600	
Nelsonite; Grains fins			202.00	204.00	N141797	9.929	5.270	
Nelsonite de couleur grise foncée à noire. La roche est homogène, massive, dense et très magnétique. L'unité est parsemée de petits intervalles dcm à métriques contenant 20% de phénocristaux cm de PG mauve supportés par une matrice nelsonitique riche en AP. Ces intervalles n'ont pas de contacts nets avec la nelsonite, c'est toujours graduel. La granulométrie est généralement fine (sauf pour les phénocristaux de PG). Le contact inférieur est graduel avec du gabbro anorthositique sur quelques mètres.			204.00	207.00	N141798	12.724	5.660	
Composition: 40-50 OX, 20-30 AP, 20 OL, 10-15 PG, 7 AM, 3 BO, tr.GR.			207.00	210.00	N141799	13.423	5.600	
			210.00	213.00	N141800	15.837	7.540	
			213.00	216.00	N141801	13.618	8.270	
			216.00	219.00	N141802	13.749	8.820	
			219.00	222.00	N141803	14.779	6.730	
			222.00	225.00	N141804	13.557	7.080	
			225.00	228.00	N141805	15.821	6.790	
			228.00	231.00	N141806	9.453	5.940	
			231.00	234.00	N141807	5.459	7.940	
			234.00	237.00	N141809	3.627	5.430	
234.40	234.90	I3G; MOY; GRO	237.00	240.00	N141810	2.234	4.480	
Anorthosite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°			240.00	243.30	N141811	9.565	7.350	
Anorthosite de couleur blanche-bleue. La roche est homogène, légèrement folié à 45 et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont nets à 45AC. Les PG sont presque totalement recristallisés. Il reste quelquefois une partie du porphyroclaste qui est maintenant de couleur bleu. Le reste est totalement recristallisé et est dominé par la texture granoblastique.			243.30	246.70	N141812	6.238	5.300	
Composition: 85 PG, 10 BO, 5 AM.			246.70	249.80	N141813	8.683	7.160	
249.80	252.60	I3AG+; MOY	249.80	252.60	N141814	0.264	4.070	
Gabbro anorthositique à AP 70°; Grains moyens 70°								
Gabbro anorthositique à AP d'allure tacheté léopard avec des couleurs oscillantes entre le gris-bleu et le vert-noir. La roche est homogène, faiblement magnétique et déformée. Il y a une fabrique orienté à 70AC. Elle est de faible intensité et surtout visible avec l'étirement des minéraux ferro-magnésiens. Les PG sont presque totalement recristallisés, de couleur blanc et sont dominés par une texture granoblastique.								
Composition: 50 PG, 35 AM(PX), 3-8 AP, 5 BO, 3 OX.								
252.60	256.35	I1D; GRO; MOY	256.35	258.00	N141815	4.287	4.220	
Tonalite 60°; Grains grossiers; Grains moyens 60°			258.00	261.00	N141816	8.442	6.490	
Tonalite de couleur grise pâle un peu roseâtre. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 60AC et enrichies en BO. Il y a 30 cm de roche à composition nelsonitique un peu altéré dans le milieu du dyke.			261.00	264.00	N141817	6.520	6.830	
			264.00	267.00	N141818	8.206	9.230	
			267.00	270.00	N141819	8.888	9.630	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
Composition: 60 PG, 20 QZ, 10-15 KFP, 10 BO.			270.00	273.00	N141820	10.180	7.710
			273.00	276.00	N141821	10.445	6.970
			276.00	279.00	N141823	11.366	10.160
			279.00	282.00	N141824	14.444	8.480
			282.00	285.00	N141825	13.563	7.530
			285.00	288.00	N141826	14.050	8.010
			288.00	291.00	N141827	13.980	8.360
			291.00	294.00	N141828	11.337	6.990
			294.00	297.00	N141829	10.709	5.820
			297.00	300.00	N141830	12.902	6.740
			300.00	303.00	N141831	12.464	5.370
			303.00	306.00	N141832	7.146	4.090
306.00	345.00	I4ZN; I3AG+	306.00	309.00	N141833	1.372	2.440
Nelsonite; Gabbro anorthositique à AP			309.00	312.00	N141834	1.929	3.590
Cet intervalle est marqué par un mélange continu de nelsonite et de gabbro anorthositique à AP. Les proportions entre les deux phases représentent 50-50. Les intervalles sont toujours métriques avec des transitions graduelles.			312.00	315.00	N141836	5.583	4.820
Nelsonite: 40-50 OX, 20-30 AP, 20 OL, 10-15 PG, 7 AM, 3 BO, tr.GR.			315.00	317.00	N141837	3.887	2.910
Gabbro anorthositique à AP: 50 PG, 30 PX(AM), 5-10 AP, 5 OX, 3 GR, 3 BO.							
317.00	319.40	M1; I2J; FIN	317.00	319.40	N141838	1.262	1.980
Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°			319.40	321.00	N141839	7.410	5.610
Gneiss dioritique très hétérogène. Il est recoupé par un dyke de granodiorite, du gabbro et quelques cm de nelsonite. Tout est très mélangé.			321.00	324.30	N141840	11.001	8.190
			324.30	326.90	N141841	5.309	3.980
			326.90	330.00	N141842	3.432	4.290
			330.00	333.00	N141843	6.411	7.910
			333.00	336.00	N141844	7.286	6.090
			336.00	339.00	N141845	8.668	7.470
			339.00	342.00	N141846	2.931	3.750
			342.00	345.00	N141847	4.091	5.510
345.00	End of DDH						
Number of samples: 49							
Number of QAQC samples: 7							
Total sampled length: 140.25							

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	2.70	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place						
2.70	94.00	I3AG; I3A; MOY; GRO Gabbro anorthositique 45°; Gabbro; Grains moyens; Grains grossiers 45° Gabbro anorthositique/Gabbro de couleur gris-bleu-mauve à vert noir. Il est relativement hétérogène et localement magnétique. Les zones déformées rendent l'unité hétérogène. Les zones non déformées sont composées de phénocristaux cm de PG mauve avec des PX brun cm, avec des amas de tailles variables d'OX. Le reste de la paragenèse est composée d'AM+BO créant des textures coronitiques autour des PG et OX. Les zones déformées sont de couleur plus pâle. Les PG sont partiellement à totalement recristallisés avec des couleurs grises à grises bleutées marquées par une texture granoblastique. Les PX sont partiellement à totalement amphibolisés et de couleur vert. Il y a une fabrique qui accompagne ces zones mais elle est très variable passant de 0-90AC. La transition entre ces zones est toujours graduelle sur quelques dcm. On voit un faible pourcentage d'AP dans l'intervalle. Elle est en amas mm à cm. Le contact inférieur est net à 45AC avec la troctolite. Composition: 50-55 PG, 35 PX(AM), 5-8 BO, 5-8 OX, tr,-3 AP, tr .GR.						
2.70	168.30	97.89% RQD: 97.89%; Récupéré: 100%	12.00	15.00	N141852	1.274	3.090	
			24.00	27.00	N141853	0.108	1.000	
57.00	66.20	M1; I2J; I3A; FIN; MOY Gneiss 45°; Diorite; Gabbro; Grains fins; Grains moyens 45° Gneiss dioritique qui recoupe du gabbro sur cet intervalle. Les deux lithologies sont 50-50 dans l'intervalle. Ils sont toujours métrique. Le contact entre les deux roches est généralement mélangé sur quelques dcm. La totalité de l'intervalle est déformée mais il n'y a pas direction dominante. Aucune des deux roche ne contient plus de 5% AP.	45.00	48.00	N141854	0.153	2.070	
			63.00	66.00	N141855	0.747	1.070	
			75.00	78.00	N141856	0.991	2.100	
89.00	89.60	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur gris foncé, un peu poivre et sel. La roche est homogène, déformé et magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Présence de 10% de rubans leucocrates. Composition: 45 PG, 35-40 BO, 17 KFP, 3 HB.	88.00	91.00	N141857	0.357	1.310	
			91.00	94.00	N141858	0.241	1.010	
94.00	127.60	I3N; MOY Troctolite 45°; Grains moyens 45° Troctolite de couleur mauve à brune-verte noire. La roche est homogène, légèrement déformée et localement magnétique. Il y a une fabrique de moyenne intensité développée à 45-60AC. Elle est principalement visible par l'étirement des minéraux ferro-magnésiens. Les OL sont généralement inférieures à 1cm de diamètre et elles ont toujours une couronne de BO+AM très bien définie sur le	94.00	96.00	N141859	0.344	1.820	
			96.00	99.00	N141860	0.321	1.580	
			99.00	102.00	N141861	0.393	1.940	
			107.00	110.00	N141862	0.750	1.680	

Ressources d'Arianne inc.

Description		Assay					
		From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
127.60	237.00	<p>pourtour. Le magnétisme est induit par de petits amas mm d'OX. Cette roche contient peu d'AP. La taille des OL et des PG augmentent avec la profondeur.</p> <p>Composition: 50 PG, 35-40 OL, 8 AM, 5 BO, 5 OX, 1-5 AP.</p> <p>I3AG; I3A; MOY</p> <p>Gabbro anorthositique; Gabbro; Grains moyens</p> <p>Gabbro anorthositique/Gabbro de couleur mauve à gris-bleuté et noir vert. La roche est hétérogène, généralement déformée et localement magnétique. La granulométrie est généralement moyenne.</p> <p>Fabrique d'intensité moyenne développée à orientation variable variant entre 30-70AC. L'AP est en petits grains dissiminés ou en amas cm. Le contact inférieur avec la troctolite est graduel sur quelques dcm.</p> <p>Composition: 40-60PG, 30 PX(AM), 15 BO, 5 GR, 1-5 AP, tr.-5 OX.</p>	122.00	125.00	N141863	0.239	2.200
			125.00	127.60	N141865	0.181	2.690
			127.60	130.00	N141866	0.160	3.530
			130.00	132.00	N141867	0.143	3.270
140.00	152.60	<p>I3N; MOY</p> <p>Troctolite; Grains moyens</p> <p>Troctolite très magnétique. Elle est de couleur mauve à noire. La roche est homogène, massive et magnétique. Le contact inférieur est graduel avec le gabbro sur plusieurs mètres. La granulométrie est moyenne.</p> <p>Composition: 40 PG, 30 OX, 20 OL, 7 AM, 3 BO.</p>	140.00	143.00	N141868	0.192	14.220
			143.00	146.00	N141869	0.263	11.730
			153.00	156.00	N141870	0.364	4.240
168.30	170.80	50%					
170.80	249.50	<p>98.09%</p> <p>RQD: 50%; Récupéré: 100%</p> <p>RQD: 98.09%; Récupéré: 100%</p>	171.00	174.00	N141871	1.214	6.650
			186.00	189.00	N141872	1.065	9.030
189.00	205.20	<p>I3N; MOY</p> <p>Troctolite; Grains moyens</p> <p>Troctolite de couleur mauve à grise métal-noire. La roche est homogène, massive et magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est à 45AC avec un dyke de tonalite. Les OL et les amas d'OX sont marqués par une texture coronitique sur le pourtour. La couronne est composée d'AM+BO. L'AP n'est pas très présente mais elle se trouve toujours en amas cm.</p> <p>Composition: 40-50 PG, 25-30 OL, 20 OX, 5 AM, 3 BO, tr-3 AP.</p>	189.00	192.00	N141873	1.416	10.590
			192.00	195.00	N141874	0.866	8.820
205.20	206.70	<p>I1D; MOY; GRO</p> <p>Tonalite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°</p> <p>Tonalite de couleur grise pâle, légèrement rose. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition: 50 PG, 25 QZ, 15 BO, 10 KFP.</p>	222.00	225.00	N141875	0.386	8.080
232.40	235.00	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets, celui inférieur est à 45AC. Il y a 20% de rubans mélanocrates. Ces rubans sont mm à cm mais ils n'ont pas d'orientation particulière.</p> <p>Composition: 45-50 PG, 35 BO, 15-20 KFP, 3 HB.</p>	234.00	237.00	N141876	0.343	8.220

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
237.00	280.50	I3N; MOY Troctolite; Grains moyens Troctolite de couleur mauve à gris métal-noir. La roche est hétérogène, quelquefois massive et d'autres fois déformées et magnétique. La granulométrie est moyenne. Les OL et les amas d'OX sont marqués par une texture coronitique sur le pourtour. La couronne est composée d'AM+BO. Il y a quelques passages métriques qui sont vraiment plus riche en OX et ils semblent contenir plus d'AP. Outre les passages très magnétique, l'AP n'est pas très présente mais elle se trouve toujours associée aux OX. Composition: 40-60 PG, 25-30 OL, 10 OX, 5 AM, 3 BO, tr-3 AP. 249,8 à 270,7m: Passage très magnétique, il y a plus d'OL et plus d'AP. 270,6 à 280, 5m.: Passage déformé et altéré.	237.00	240.00	N141877	0.265	9.950
			240.00	243.00	N141879	0.209	9.730
249.30	249.80	I1C; MOY Granodiorite 70°; Grains moyens 70° Granodiorite de couleur grise avec une altération verdâtre. La roche est homogène, massive, altérée et non-magnétique. L'altération donne une teinte verdâtre aux PG et les ferro-magnésiens sont hydratés. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 60 PG, 25 minéraux altérés, 15 KFP.					
249.50	250.60	45.45% RQD: 45.45%; Récupéré: 100%	249.80	252.00	N141880	0.448	11.970
250.60	275.50	91.57% RQD: 91.57%; Récupéré: 100%	252.00	255.00	N141881	0.379	7.780
			255.00	258.00	N141882	0.681	6.830
			258.00	261.00	N141883	0.606	7.620
			261.00	264.00	N141884	1.828	8.650
			264.00	267.00	N141885	0.894	5.550
			267.00	270.00	N141886	0.900	5.720
			270.00	273.00	N141887	0.347	3.940
275.50	280.50	48% RQD: 48%; Récupéré: 100%	273.00	276.00	N141888	1.891	4.400
			276.00	277.60	N141889	0.676	2.050
277.60	280.50	I4ZN; FIN Nelsonite 30°; Grains fins 30° Nelsonite de couleur grise foncée. Elle est homogène, déformée et magnétique. Il y a une fabrique développée à 30AC. La roche est altérée et il y a beaucoup de CL. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 30AC. Composition: 35 OX, 30 CL, 20 BO, 15-20 AP.	277.60	280.50	N141890	0.275	11.280
280.50	294.10	I1D; MOY Tonalite 70°; Grains moyens 70° Tonalite de couleur grise pâle blanche. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Celui inférieur est net à 70AC.					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
280.50	351.00	98.01% RQD: 98.01%; Récupéré: 100%						
288.40	291.20	M1; I2J; FIN Gneiss 35°; Diorite; Grains fins 35° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets, celui inférieur est à 35AC. Il y a 20% de rubans mélanocrates. Ces rubans sont mm à cm et ils définissent une fabrique à 40AC.. Composition: 45-50 PG, 35 BO, 15-20 KFP, 3 HB.						
294.10	351.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur noire. La roche est homogène, dense et très magnétique. La granulométrie est fine. Il y a une fabrique de faible intensité développée à 70AC. Les premiers mètres de l'intervalle contiennent moins d'AP. On voit à l'occasion quelques dcm de gabbro anorthositique à AP. Les contacts de ces petits intervalles sont graduels sur quelques cm avec la nelsonite. Composition: 40-50 OX, 20-30 AP, 15 OL, 10 AM, 5 BO, 5 PG.	294.10	297.00	N141892	5.750	11.940	
			297.00	300.00	N141893	8.606	11.360	
			300.00	303.00	N141894	8.923	10.490	
			303.00	306.00	N141895	11.278	10.630	
			306.00	309.00	N141896	8.870	9.520	
			309.00	312.00	N141897	8.054	10.360	
			312.00	315.00	N141898	9.135	10.640	
			315.00	318.00	N141899	11.845	9.880	
			318.00	321.00	N141900	11.500	9.510	
			321.00	324.00	N141901	10.271	10.040	
			324.00	327.00	N141902	6.702	6.010	
			327.00	330.00	N141904	8.205	6.830	
			330.00	333.00	N141905	6.453	11.040	
			333.00	336.00	N141906	5.498	12.580	
			336.00	339.00	N141907	8.088	10.210	
			339.00	342.00	N141908	7.255	7.370	
			342.00	345.00	N141909	10.875	9.620	
			345.00	348.00	N141910	10.974	9.600	
			348.00	351.00	N141911	8.955	9.530	
351.00	End of DDH Number of samples: 56 Number of QAQC samples: 8 Total sampled length: 162.60							

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	3.00	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place.						
3.00	51.90	I3N; MOY; GRO Troctolite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45° Troctolite de couleur mauve à grise-verte. La roche est hétérogène et localement magnétique. Il y a des passages massifs et d'autres déformés. La transition entre les deux est graduelle. Les passages massifs sont mauves et gris verts. Les PG sont mauves et les OL sont marqués par une belle texture coronitique sur le pourtour. Les endroits déformés ont des PG recristallisés de couleur gris-blanc marqué par une texture ganoblastique. Les OL ne sont plus visible, on voit plutôt des AM+BO. La fabrique dans la roche est à angle variable passant de 30 à 80AC. Ce faciès est très pauvre en AP (Tr.-5) mais les OX sont relativement abondant. Le contact inférieur est net à 45AC. Composition: 40-60 PG, 25 OL, 15 AM, 5-15 OX, 5 BO, tr.-5 AP.						
3.00	106.00	97.96% RQD: 97.96%; Récupéré: 100%	8.00	11.00	N141916	0.366	2.250	
			27.00	30.00	N141917	0.156	4.060	
31.70	33.20	I1C; MOY Granodiorite 30°; Grains moyens 30° Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 30AC. Il y a une veine de QZ à grains grossiers dans le milieu de l'intervalle ainsi que 20cm de gabbro. Composition: 45-50 PG, 25 QZ, 15-20 BO, 15-20 KFP.						
43.40	44.20	I1C; MOY Granodiorite 70°; Grains moyens 70° Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 70AC. Composition: 45-50 PG, 25 QZ, 15-20 BO, 15-20 KFP.	49.50	51.90	N141918	0.409	2.480	
51.90	179.10	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro/gabbro anorthositique de couleur mauve-bleu à noir vert. La roche est hétérogène parce qu'il y a des endroits déformés et d'autres massifs. La déformation fait changer la couleur des PG de mauve à gris-bleuté et de recristallisé à granoblastique. Elle fait passer les PX brun foncé en AM verte avec BO. Il y a des GR dans les passages déformés. La déformation crée une fabrique d'orientation variable passant de 30-80AC. L'AP se retrouve en gros amas cm, son pourcentage dans l'unité est faible. Le contact inférieur avec la troctolite est marqué par la présence d'un dyke de tonalite. Composition: 40-60 PG, 30-40 PX(AM), 10 BO, 5-8 OX, 4 GR, 1-6 AP.	51.90	55.00	N141919	0.212	7.730	
			55.00	58.00	N141920	0.178	5.130	
			72.00	75.00	N141921	0.971	5.700	
			90.00	93.00	N141922	0.838	5.990	
			102.00	105.00	N141923	1.315	9.110	
			105.00	108.00	N141924	0.676	8.830	
106.00	120.00	75.71% RQD: 75.71%; Récupéré: 100%						
108.00	134.40	CIS+	108.00	111.00	N141925	0.504	8.450	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
120.00	150.00	Cisaillement fort 45°	111.00	114.00	N141926	0.512	6.370
		Fort cisaillement dans cet intervalle. La roche est très enrichie en BO et il y a une fabrique de forte intensité développée à 45AC. Cet intervalle semble contenir plus d'AP que la roche non cisailée.	114.00	117.00	N141928	0.643	7.510
			117.00	120.00	N141929	0.325	10.360
		88.33%	120.00	123.00	N141930	0.489	8.020
		RQD: 88.33%; Récupéré: 100%	123.00	126.00	N141931	0.205	9.330
			126.00	128.60	N141932	0.170	8.850
			128.60	132.00	N141933	0.199	4.920
128.60	129.20	I1D; MOY; GRO					
129.60	130.40	Tonalite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°					
		Tonalite de couleur blanche. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont net à 45AC.					
		Composition: 65 PG, 20 QZ, 10 KFP, 5 BO.					
		I1D; GRO					
130.40	145.80	Tonalite 30°; Grains grossiers 30°					
		Tonalite de couleur blanche. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont net à 30AC.					
		Composition: 65 PG, 20 QZ, 10 KFP, 5 BO.					
		M1; I2J; FIN; MOY	132.00	134.40	N141934	0.415	5.370
		Gneiss 30°; Diorite; Grains fins; Grains moyens 30°	134.40	138.00	N141935	1.308	1.870
150.00	327.40	Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique.	145.80	148.00	N141936	2.093	3.960
		Il y a une fabrique de moyenne intensité développée à 30AC. Les zones leucocrates représentent environ 25% de l'unité. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets.	148.00	150.00	N141937	0.837	4.150
		Composition: 40 PG, 30 BO, 15 AM, 15 KFP, tr. QZ.					
		98.48%	174.00	177.00	N141938	1.017	4.390
178.20	179.10	RQD: 98.48%; Récupéré: 100%	177.00	179.10	N141939	0.289	4.150
		I1D; MOY; GRO					
179.10	193.00	Tonalite; Grains moyens; Grains grossiers					
		Tonalite de couleur blanche. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est graduel sur 10cm.					
		Composition: 65 PG, 25 QZ, 8 BO, 2 CL.					
		I3N; MOY	179.10	181.00	N141941	0.396	4.570
		Troctolite; Grains moyens	181.00	183.30	N141942	0.382	7.220
		Troctolite de couleur mauve à grise-verte. La roche est homogène et localement magnétique. Les PG sont mauve et les OL sont marquées par une belle texture coronitique sur le pourtour. Ce faciès est très pauvre en AP (Tr.-5) mais es OX sont relativement abondant. Le contact inférieur avec la nelsonite est plus ou moins net.	183.30	186.60	N141943	1.156	7.310
		Composition: 40-60 PG, 25 OL, 15 AM, 5-15 OX, 5 BO, tr.-5 AP.	186.60	190.00	N141944	0.384	6.760
	190.00	193.00	N141945	0.538	7.300		

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
193.00	327.40	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise foncée à noire. La roche est homogène, dense et très magnétique. Il y a une fabrique de faible intensité qui est présente. Elle est développée entre 45-70 AC. La granulométrie est généralement fine. Les premiers mètres de l'intervalle sont très riche en OX et le pourcentage d'AP n'est pas très élevé. On remarque quelques intervalles dcm de gabbro anorthositique à AP à l'occasion. Il y a aussi quelquefois 20% de phénocristaux cm de PG supportés dans une matrice nelsonitique sur quelques dcm. À partir de 288m.: les OL sont plus abondantes et de couleur verte plus claire. La roche a plutôt un aspect grise foncée à verte et elle est plus massive. Composition: 40-50 OX, 20-30 AP, 15 OL, 10 AM, 5 BO, 5 PG.	193.00	195.00	N141946	0.349	18.890
			195.00	198.00	N141947	2.326	15.950
			198.00	201.00	N141948	1.954	16.450
			201.00	204.00	N141949	2.741	14.220
201.50	202.00	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur noir. La roche est homogène, quelque peu déformée et non-magnétique. La granulométrie est très fine et les contacts sont nets. Il s'agit peut être d'une diorite? Composition: 40 PG, 30 BO, 30AM.	204.00	207.00	N141950	3.402	14.430
			207.00	210.00	N142001	4.104	13.370
			210.00	213.00	N142002	5.048	12.300
			213.00	216.00	N142003	7.081	11.240
			216.00	219.00	N142005	7.866	10.770
			219.00	222.00	N142006	9.613	8.330
			222.00	225.00	N142007	13.788	8.760
			225.00	228.00	N142008	10.501	10.700
			228.00	231.00	N142009	9.887	8.730
			231.00	234.00	N142010	10.359	9.350
			234.00	237.00	N142011	8.411	10.330
			237.00	240.00	N142012	8.082	10.820
			240.00	243.00	N142013	10.167	10.320
			243.00	246.00	N142014	11.504	10.830
			246.00	249.00	N142015	5.373	9.730
			249.00	252.00	N142016	7.504	12.160
			252.00	255.00	N142017	8.643	11.060
			255.00	258.00	N142019	11.706	9.050
			258.00	261.00	N142020	10.974	9.280
			261.00	264.00	N142021	9.246	7.360
			264.00	267.00	N142022	12.314	9.280
			267.00	270.00	N142023	10.005	9.010
			270.00	273.00	N142024	8.175	8.240
			273.00	275.80	N142025	8.076	8.220

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
275.80	276.10	I1D; MOY; GRO Tonalite 80°; Grains moyens; Grains grossiers 80° Tonalite de couleur blanche, légèrement verdâtre. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est net à 80AC. Composition: 65 PG, 25 QZ, 7 BO, 2CL, 1 GR.	275.80	279.00	N142026	7.098	6.010
278.20	278.50	I1D; GRO; MOY Tonalite 80°; Grains grossiers; Grains moyens 80° Tonalite de couleur blanche, légèrement verdâtre. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est net à 80AC. Composition: 65 PG, 25 QZ, 7 BO, 2CL, 1 GR.	279.00	282.00	N142027	8.729	7.270
			282.00	285.00	N142028	8.355	6.860
			285.00	288.00	N142029	3.765	5.020
285.90	287.60	I1D; MOY Tonalite 70°; Grains moyens 70° Tonalite de couleur blanche, légèrement verdâtre. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 70AC. Composition: 65 PG, 25 QZ, 10 BO.	288.00	291.00	N142030	6.431	11.510
			291.00	294.00	N142032	6.598	10.780
			294.00	297.00	N142033	7.457	11.240
			297.00	300.00	N142034	7.288	10.520
			300.00	303.00	N142035	6.647	9.740
			303.00	306.00	N142036	6.434	12.340
			306.00	309.00	N142037	7.386	10.590
			309.00	312.00	N142038	7.106	11.010
			312.00	315.00	N142039	8.844	10.030
			315.00	318.00	N142040	9.904	10.030
			318.00	321.00	N142041	8.395	8.120
321.00	324.00	N142042	7.124	6.800			
324.00	327.40	N142043	9.584	9.540			
327.40	End of DDH Number of samples: 73 Number of QAQC samples: 9 Total sampled length: 214.10						

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	4.20	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place.						
4.20	136.40	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique; Grains moyens; Grains grossiers Gabbro anorthositique de couleur gris bleuté à noir vert. La roche est relativement homogène, déformé et faiblement magnétique. Les PG sont généralement recristallisés, de couleur gris pâle bleuâtre et dominés par une texture granoblastique et protoclastique (tout dépendant du taux de recristallisation). Les AM sont vertes et elles définissent une fabrique à 60AC. L'AP est en association avec la fraction ferro-magnésienne. Elle est de petite taille(1-2mm) généralement. Les rares passages moins déformés contiennent des amas cm d'AP. Le contact inférieur est mélangé sur 10cm. Composition: 40-60 PG, 25 AM, 10 BO, 5 GR, 3-8 AP, 5 OX.	4.20	6.00	N142048	3.776	4.180	
			6.00	9.00	N142049	4.606	4.890	
			9.00	12.00	N142050	3.082	3.490	
4.20	90.80	99.42% RQD: 99.42%; Récupéré: 100%						
10.90	11.70	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. Il y a une fabrique développée à 70AC. Présence de 10-15% de rubans leucocrates. La granulométrie est généralement fine et les contacts sont nets à 70AC. Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 AM.	12.00	15.00	N142051	1.833	2.360	
			15.00	18.00	N142052	1.769	2.270	
			18.00	21.00	N142053	2.156	2.480	
			21.00	24.00	N142054	2.324	2.470	
			24.00	27.00	N142055	2.583	2.910	
			27.00	30.00	N142056	1.265	1.360	
			30.00	33.00	N142057	1.473	1.690	
			33.00	36.00	N142058	3.482	3.580	
			36.00	39.00	N142060	2.441	2.480	
			39.00	42.00	N142061	2.270	2.390	
			42.00	45.00	N142062	3.596	3.550	
			45.00	48.00	N142063	3.560	3.700	
			48.00	51.00	N142064	3.199	3.140	
			51.00	54.00	N142065	3.386	3.370	
			54.00	57.00	N142066	2.407	2.750	
			57.00	60.00	N142067	2.301	2.310	
			60.00	63.00	N142068	1.725	1.820	
			63.00	66.00	N142069	2.982	3.050	
			66.00	69.00	N142070	2.944	2.960	
			69.00	72.00	N142071	2.588	2.520	
			72.00	75.00	N142072	2.768	2.710	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
			75.00	78.00	N142074	2.850	2.810
			78.00	81.00	N142075	2.769	2.640
			81.00	84.00	N142076	2.447	2.300
			84.00	87.00	N142077	2.442	2.460
			87.00	90.00	N142078	2.561	2.570
			90.00	93.00	N142079	2.453	2.240
90.80	91.50	42.86% RQD: 42.86%; Récupéré: 100%					
91.50	211.20	98.91% RQD: 98.91%; Récupéré: 100%	93.00	96.00	N142080	2.271	2.220
			96.00	99.00	N142081	2.159	2.160
			99.00	102.00	N142082	1.893	2.140
101.10	101.50	I1B; MOY Granite 40°; Grains moyens 40° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 MV.	102.00	105.00	N142083	2.033	2.270
			105.00	108.00	N142084	2.173	2.170
			108.00	111.00	N142085	2.358	2.580
			111.00	114.00	N142086	3.512	3.410
			114.00	117.00	N142088	3.262	3.300
			117.00	119.50	N142089	2.080	2.350
119.50	120.20	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 50 KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 MV.	119.50	123.00	N142090	1.283	1.480
122.20	123.00	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.	123.00	126.00	N142091	1.932	2.020
			126.00	129.00	N142092	2.450	2.710
129.00	129.40	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.	129.00	132.00	N142093	2.106	2.340
			132.00	135.00	N142094	1.311	1.400
			135.00	136.40	N142095	2.225	1.490
136.40	144.50	M1; I2J; FIN; MOY Gneiss 45°; Diorite; Grains fins; Grains moyens 45° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. La roche est homogène, déformée et localement magnétique. Il y a une fabrique orientée à 60-70AC. La granulométrie est fine à moyenne et le contact inférieur est net à 45AC. Présence de 10-15% de rubans mm à cm leucocrates.	136.40	139.00	N142096	1.165	2.000

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
143.85	144.30	<p>Composition: 45-50PG, 35 BO, 15 KFP, 5-8 AM, 1-5 OX.</p> <p>I1B; MOY</p> <p>Granite 20°; Grains moyens 20°</p> <p>Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets.</p> <p>Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.</p>					
144.50	215.90	<p>I3AG+; I4ZN; MOY</p> <p>Gabbro anorthositique à AP 30°; Nelsonite; Grains moyens 30°</p> <p>Gabbro anorthositique à AP de couleur gris à mauve et vert noir. La roche est homogène, légèrement déformée et magnétique. Il y a quelques injections nelsonitiques qui recoupent l'unité. La plupart des injections sont dcm ou mélangées avec le gabbro mais il y en a 2 qui sont métriques (et décrit en litho secondaires). La granulométrie du gabbro anorthositique à AP est moyenne à grossière. Le contact inférieur est graduel.</p> <p>Composition: 30-50 PG, 35 AM, 5-15 OX, 5-15 AP, 5-10 BO, 5 GR.</p>	144.50	147.80	N142097	4.153	4.280
147.80	150.40	<p>I4ZN; I3A; FIN; MOY</p> <p>Nelsonite; Gabbro; Grains fins; Grains moyens</p> <p>Mélange de nelsonite riche en AP avec du gabbro anorthositique à AP. 60%nelsonite, 40% gabbro.</p>	147.80	150.40	N142098	6.842	6.010
			150.40	153.50	N142100	1.667	3.380
			153.50	156.80	N142101	3.876	4.200
156.80	160.80	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite; Grains fins</p> <p>Nelsonite grise foncée avec 15% de phénocristaux cm de PG mauve. Le pourcentage d'AP dans cet intervalle est évalué à 25-30%.</p>	156.80	159.00	N142102	11.080	7.790
			159.00	160.80	N142103	7.899	6.550
			160.80	163.00	N142104	3.278	4.050
161.70	162.20	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 80AC.</p> <p>Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 AM.</p>	163.00	165.00	N142105	3.727	4.100
			165.00	168.00	N142106	4.370	5.560
			168.00	171.00	N142107	2.912	4.680
			171.00	174.00	N142108	3.616	5.220
			174.00	177.00	N142109	2.763	3.880
			177.00	180.00	N142110	3.032	4.670
			180.00	183.00	N142112	3.744	4.410
			183.00	185.50	N142113	2.428	3.730
			185.50	188.00	N142114	2.139	3.370
188.00	191.00	<p>I1D; M1; I2J</p> <p>Tonalite 70°; Gneiss; Diorite</p> <p>Mélange de tonalite avec du gneiss dioritique sur cet intervalle. Le tout est mélangé et très hétérogène. Il n'y a pas d'AP dans cet intervalle.</p>					
191.00	191.60	<p>I3A; MOY; GRO</p> <p>Gabbro 70°; Grains moyens; Grains grossiers 70°</p> <p>Gabbro qui a été altéré et qui contient 50% de calcite avec un autre minéral vert qui réagit à</p>	191.60	194.00	N142115	2.063	3.420
			194.00	195.90	N142116	2.806	4.370

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
195.90	199.30	l'acide. Toute la roche réagit à l'acide. I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise foncée. La roche contient 20% de phénocristaux cm de PG mauve. La fin de l'intervalle est mélangé avec du gabbro. Le pourcentage d'AP est évalué à 25% dans cet intervalle.	195.90	199.30	N142117	5.552	7.150
			199.30	202.00	N142118	4.380	5.610
			202.00	205.00	N142119	3.992	4.630
			205.00	208.00	N142120	3.250	4.030
			208.00	211.00	N142121	3.655	4.200
211.20	213.60	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45° Granite de couleur rose. La roche est hétérogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Celui inférieur est marqué par 5 cm de QZ et il est à 45AC. Composition: 50 KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.					
211.20	213.60	45.83% RQD: 45.83%; Récupéré: 100%					
213.60	225.00	78.95% RQD: 78.95%; Récupéré: 100%	213.60	215.90	N142122	3.424	4.530
215.90	291.00	I4ZN; I3AG+; FIN; MOY Nelsonite; Gabbro anorthositique à AP; Grains fins; Grains moyens Alternance de nelsonite et de gabbro anorthositique à AP. Il y a environ 65% nelsonite 35% gabbro. Le contact entre les deux est toujours transitionnel sur quelques cm. La plupart du temps c'est métrique mais quelques fois c'est cm. La granulométrie de la nelsonite est fine tandis que celle du gabbro anorthositique à AP est moyenne. Composition Nelsonite: 40-45 OX, 25-30 AP, 20 AM, 15 OL, 5-10 PG. Composition GA AP: 40-50 PG, 25-30 AM, 5-15 AP, 10 BO, 5-8 OX, 5 GR.	215.90	217.10	N142123	5.513	7.820
217.40	219.20	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO+CL.					
219.20	220.60	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets (celui inférieur est à 45AC). Il y a 20-30% de rubans leucocrates. Composition: 45PG, 35 BO, 15 KFP, 5 AM.	220.60	223.00	N142124	10.394	6.760
			223.00	225.00	N142126	6.189	3.310
225.00	291.00	98.33% RQD: 98.33%; Récupéré: 100%	225.00	228.00	N142127	12.923	6.880
			228.00	231.00	N142128	10.465	5.790
			231.00	234.00	N142129	7.981	5.760

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
			234.00	237.00	N142130	3.809	3.310
			237.00	240.00	N142131	4.160	3.680
			240.00	243.00	N142132	4.123	3.360
			243.00	246.00	N142133	7.271	4.700
			246.00	249.00	N142134	7.004	5.020
			249.00	252.00	N142135	8.804	6.030
			252.00	255.00	N142136	8.229	6.430
			255.00	258.00	N142137	8.261	7.890
			258.00	259.80	N142139	7.077	10.200
259.80	261.40	I1B; GRO Granite 60°; Grains grossiers 60° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 60AC. Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.	259.80	261.40	N142140	0.170	0.290
			261.40	264.00	N142141	7.270	5.270
			264.00	267.00	N142142	8.361	6.130
			267.00	270.00	N142143	9.305	7.540
			270.00	273.00	N142144	7.732	5.640
			273.00	276.00	N142145	8.764	7.260
			276.00	279.00	N142146	7.327	5.790
			279.00	282.00	N142147	8.155	6.320
			282.00	285.00	N142148	9.254	6.440
			285.00	287.90	N142149	11.231	6.860
287.90	289.70	I1B; GRO Granite 45°; Grains grossiers 45° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 50KFP, 25 PG, 20 QZ, 5 BO.	287.90	289.70	N142150	0.200	0.310
			289.70	291.00	N142151	10.170	8.060
291.00	End of DDH Number of samples: 97 Number of QAQC samples: 11 Total sampled length: 271.60						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	1.30	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place						
1.30	72.80	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45° Gabbro anorthositique de couleur mauve à vert-noir. La roche est relativement homogène, généralement massive et localement magnétique. Les PG sont en phénocristaux cm mauve. Quelquefois, il y a un début de recristallisation sur le pourtour créant une texture protoclastique. Le pourcentage d'AP est variable et sa distribution est hétérogène. Elle est en baguettes de 1mm x 3mm. Elle est toujours associée à la fraction ferro-magnésienne de la roche. Le contact inférieur est net à 45AC. Composition: 40-50 PG, 25-30 AM, 10-15 BO, 5-10 AP, 5 GR, 5-8 OX.	1.30	4.00	N142156	1.116	2.260	
			4.00	6.00	N142157	0.939	1.960	
			6.00	8.40	N142158	1.067	2.340	
1.30	70.00	98.25% RQD: 98.25%; Récupéré: 100%						
8.40	10.80	I1B; MOY Granite 40°; Grains moyens 40° Granite de couleur rose rougeâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 40AC. Composition: 35 KFP, 25 QZ, 25 PG, 15 BO.	10.80	13.00	N142159	1.959	2.320	
			13.00	15.00	N142160	2.226	2.240	
			15.00	18.00	N142161	3.270	3.410	
			18.00	21.00	N142162	3.360	3.520	
			21.00	24.00	N142163	3.575	3.820	
			24.00	27.00	N142164	2.291	2.480	
			27.00	30.00	N142165	3.697	3.960	
			30.00	33.00	N142166	4.268	4.570	
			33.00	36.00	N142168	4.744	4.400	
			36.00	39.00	N142169	3.902	4.150	
			39.00	42.00	N142170	3.844	4.240	
			42.00	45.00	N142171	3.936	3.960	
44.50	45.00	I1B; MOY Granite 30°; Grains moyens 30° Granite de couleur gris moyen, légèrement roseâtre. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. Il y a une fabrique d'intensité moyenne développée à 30AC. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Composition: 45 PG, 20 KFP, 20 QZ, 15 BO.	45.00	48.00	N142172	4.232	3.870	
			48.00	51.00	N142173	4.547	4.960	
			51.00	54.00	N142174	4.976	4.560	
			54.00	57.00	N142175	4.799	4.630	
			57.00	60.00	N142176	4.006	5.000	
			60.00	63.00	N142177	4.287	3.990	
			63.00	65.60	N142178	4.259	3.940	
65.60	68.30	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°	65.60	68.30	N142179	1.148	2.520	
			68.30	71.00	N142180	4.509	4.270	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
70.00	237.00	<p>Gneiss dioritique de couleur gris, poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. Il y a une fabrique de moyenne intensité développée à 45AC. Elle est surtout visible grâce à la présence de rubans cm leucocrates. Ces rubans représentent 20% de la roche. Le contact inférieur est net à 45AC.</p> <p>Composition: 40 PG, 30 BO, 17 KFP, 3 HB.</p> <p>97.6%</p> <p>RQD: 97.6%; Récupéré: 100%</p>	71.00	72.80	N142182	4.923	4.000
72.80	80.40	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite; Grains fins</p> <p>Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est hétérogène avec des passages massifs, d'autres avec 20% de phénocristaux cm de PG et d'autres mélangés entre la nelsonite et le gabbro. La roche est tout de même très riche en AP. La granulométrie est fine sauf pour les PG qui sont grossiers. Le contact inférieur est graduel sur quelques cm.</p> <p>Composition: 30-40 OX, 20-30 AP, 15 PG, 15 OL, 10 AM, 5 BO, 2 GR.</p>	72.80	75.00	N142183	10.312	7.240
			75.00	78.00	N142184	11.458	6.850
			78.00	80.40	N142185	9.083	5.950
80.40	116.30	<p>I3AG+; MOY; I4ZN</p> <p>Gabbro anorthositique à AP 40°; Grains moyens; Nelsonite 40°</p> <p>Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir vert. La roche est homogène, généralement massive et magnétique. Il y a quelques petits intervalles dcm de nelsonite aux contacts transitionnels. La roche est relativement riche en AP (8-15%). La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net.</p> <p>Composition: 40-50 PG, 30 AM, 8-15 AP, 5 BO, 5 OX, 3 GR.</p>	80.40	83.70	N142186	5.013	4.510
			83.70	87.00	N142187	5.788	5.180
			87.00	90.00	N142188	3.414	3.570
			90.00	93.20	N142189	7.780	5.150
92.80	93.20	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite de couleur grise. La roche est massive, homogène et magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets. La roche est très riche en AP (30%).</p> <p>Composition: 55 OX, 30 AP, 15 AM.</p>	93.20	96.00	N142190	4.474	2.730
93.90	94.30	<p>I1B; I1G; GRO</p> <p>Granite 60°; Pegmatite; Grains grossiers 60°</p> <p>Granite pegmatitique de couleur rose saumon. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 60AC.</p> <p>Composition: 40 KFP, 30 PG, 25 QZ, 5 BO.</p>	96.00	99.00	N142191	6.365	4.350
			99.00	102.00	N142192	4.796	3.970
			102.00	105.00	N142193	4.352	3.900
			105.00	108.00	N142194	5.614	5.910
			108.00	111.00	N142196	5.097	5.470
			111.00	114.00	N142197	5.219	6.280
			114.00	116.30	N142198	5.179	6.340
116.30	126.80	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris foncé. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. Il y a une fabrique de forte intensité développée à 30AC. La granulométrie est fine et les contacts sont nets, celui inférieur est à 70AC. La roche est plus riche en BO que d'habitude.</p> <p>Composition: 45 BO, 30 PG, 20 KFP, 5 HB.</p>	116.30	119.00	N142199	1.040	1.440
			119.00	122.40	N142200	1.340	1.800

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
122.40	123.70	I3G; GRO; MOY Anorthosite 30°; Grains grossiers; Grains moyens 30° Anorthosite de couleur blanche bleutée. La roche est assez homogène, massive et localement magnétique. Les premiers cm de l'intervalle sont de composition un peu plus gabbroïque. Les contacts sont nets, celui inférieur est à 30AC. La granulométrie est moyenne à grossière. Composition: 85 PG, 10 AM, 5 BO, 2-3 OX, tr. AP.	122.40	125.00	N142201	1.142	1.270
			125.00	126.80	N142202	1.143	1.530
126.80	227.85	I3AG; GRO; MOY Gabbro anorthositique 80°; Grains grossiers; Grains moyens 80° Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir vert. La roche est homogène, massive et localement magnétique. Cette roche contient 8-10% AP en baguettes de 1mm x 3mm. Elles sont associées à la partie ferro-magnésienne de la roche. Lorsque les PX sont grossiers, ils sont encore visible mais lorsqu'ils sont de plus petites tailles ils semblent complètement amphibolitisés. La granulométrie est généralement grossière. Par contre, l'AP, BO et OX sont de taille moyenne. Le contact inférieur est net à 80AC. De 162m à 180,5m.: Il n'y a plus de PX, se sont des OL à la place (Troctolite???) Composition: 60 PG, 15-25 PX(AM), 5-10 BO, 8-10 AP, 5 OX, 3 GR.	126.80	129.00	N142203	3.212	2.780
			129.00	132.00	N142204	3.307	2.830
			132.00	135.00	N142205	3.462	3.140
			135.00	138.00	N142206	3.147	2.870
			138.00	141.00	N142207	3.187	2.970
			141.00	144.00	N142208	3.062	2.900
			144.00	147.00	N142210	3.217	3.120
			147.00	150.00	N142211	3.153	3.070
			150.00	153.00	N142212	3.442	3.170
			153.00	156.00	N142213	3.283	3.010
			156.00	159.00	N142214	3.801	3.800
			159.00	162.00	N142215	4.000	3.940
			162.00	165.00	N142216	3.859	3.490
			165.00	168.00	N142217	3.629	3.350
			168.00	171.00	N142218	3.725	3.410
171.00	174.00	N142219	3.626	3.360			
174.00	177.00	N142220	3.396	3.130			
177.00	180.00	N142221	3.459	3.310			
180.00	183.00	N142222	1.896	2.270			
180.50	181.50	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur gris, poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 70AC. Présence de rubans cm leucocrate. Fabrique à 70-80AC. Composition: 45 PG, 35 BO, 15 KFP, 5 HB.	183.00	186.00	N142224	2.618	2.800
			186.00	189.00	N142225	3.369	3.190
			189.00	192.00	N142226	3.741	3.590
			192.00	195.00	N142227	2.539	2.830
193.70	194.00	I2D; MOY Syénite 45°; Grains moyens 45° Syénite de couleur rosée. La roche est homogène, masive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 60 KFP, 15-20 PG, 15-20 QZ, 5 BO.	195.00	198.00	N142228	3.312	3.520
			198.00	201.00	N142229	2.889	2.810

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
198.50	198.80	I2D; MOY Syénite 45°; Grains moyens 45° Syénite de couleur rosée. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 60 KFP, 15-20 PG, 15-20 QZ, 5 BO.	201.00	203.90	N142230	3.322	3.450
203.90	205.40	M1; I2J; FIN Gneiss; Diorite; Grains fins Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est relativement homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont diffus sur quelques dcm avec le gabbro anorthositique. Fabrique développée à 70AC. Composition: 45 PG, 35 BO, 15 KFP, 5 HB.	203.90	207.00	N142231	1.605	2.340
			207.00	210.00	N142232	3.057	3.120
			210.00	213.00	N142233	2.458	2.630
211.30	212.00	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets à 70AC. Fabrique développé à 70-80AC. Présence de 25% de rubans mm à cm leucocrates définissant bien la fabrique. Présence d'une veine de 15cm de QZ à granulométrie grossière dans le centre de l'unité. Composition: 45 PG, 35 BO, 15 KFP, 5 HB.	213.00	216.00	N142234	2.735	2.710
			216.00	219.00	N142236	2.767	2.740
			219.00	222.00	N142237	2.050	2.030
219.60	220.20	M1; I2J; FIN Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est relativement homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets à 30AC. Fabrique développée à 30AC. PRésence de 25% de rubans leucocrates. Composition: 45 PG, 35 BO, 15 KFP, 5 HB.	222.00	225.00	N142238	2.020	1.330
			225.00	227.85	N142239	2.146	1.800
227.85	235.40	M1; I2J; FIN; MOY Gneiss 70°; Diorite; Grains fins; Grains moyens 70° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est relativement homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets à 70AC. Fabrique développée à 70AC. La roche ne semble pas contenir d'AP. Composition: 45 PG, 35 BO, 15 KFP, 5 HB.	227.85	231.00	N142240	1.348	2.080
			231.00	234.00	N142241	2.262	2.800
231.10	231.80	I3A; MOY Gabbro 80°; Grains moyens 80° Gabbro de couleur noir à gris blanchâtre. La roche est très riche en BO et elle est très déformée. Il y a une fabrique de forte intensité développée à 80AC. La granulométrie est fine à moyenne. Les contacts sont nets à 80AC. Composition: 40-50 BO, 25 PG, 15 AM, 10 KFP, 5-8 AP, 5 OX.	234.00	235.40	N142242	1.508	2.660
235.40	248.70	I3AG+; GRO Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à vert-noir. La roche est homogène, massive et	235.40	237.00	N142243	3.688	6.050

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
237.00	250.00	76.92%						
localement magnétique. La granulométrie est grossière et on voit bien toute la minéralogie. L'AP est en amas cm tout comme l'OX. Le contact inférieur avec la nelsonite s'étend sur 20-30cm. Composition: 50-60 PG, 25 PX, 10 OX, 5-8 AP, 5 AM, 3 BO, 2 GR. RQD: 76.92%; Récupéré: 100%			237.00	240.00	N142244	4.202	6.850	
			240.00	243.00	N142245	4.571	4.040	
			243.00	246.00	N142246	4.283	5.850	
			246.00	248.70	N142247	5.027	4.750	
248.70	279.00	I4ZN; FIN; GRO	248.70	252.00	N142248	12.002	7.030	
Nelsonite; Grains fins; Grains grossiers Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est hétérogène car il y a des passages de nelsonite massive, d'autres avec 20% de phénocristaux cm de PG mauve dans la nelsonite et d'autres de composition gabbro mélangé avec de la nelsonite. Tout ces passages sont aux limites transitionnelles sur quelques cm à dcm. La roche à une allure massive et elle est magnétique. La granulométrie de la nelsonite est fine tandis que celle du gabbro est moyenne à grossière. Composition: 35 OX, 20 AP, 20 PG, 15 OL, 5 AM, 5 BO, 2 GR.								
250.00	279.00	96.55%						
RQD: 96.55%; Récupéré: 100%			252.00	255.00	N142250	8.598	6.090	
			255.00	258.00	N142251	9.763	8.320	
			258.00	261.00	N142252	5.348	5.210	
			261.00	264.00	N142253	9.936	8.500	
			264.00	267.00	N142254	11.745	9.220	
			267.00	270.00	N142255	9.855	7.000	
			270.00	273.00	N142256	7.964	7.570	
			273.00	276.00	N142257	8.313	6.430	
			276.00	279.00	N142258	13.074	6.990	
279.00	End of DDH							
	Number of samples: 96							
	Number of QAQC samples: 11							
	Total sampled length: 275.30							

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	4.20	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place						
4.20	44.50	I3AG; MOY Gabbro anorthositique; Grains moyens Gabbro anorthositique de couleur mauve à gris pâle et noir. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. Les PG sont partiellement recristallisés avec un cœur bleu et le pourtour recristallisé créant une texture protoclastique. Il y a une fabrique de faible intensité développé à angle variable. Il y a peu d'AP et elle se retrouve avec la fraction ferro-magnésienne. Le contact inférieur est transitionnel. Composition: 60 PG, 20-25 AM, 10 BO, 5 GR, 3-5 AP, 2 OX.						
4.20	77.20	99.32% RQD: 99.32%; Récupéré: 100%	4.20	6.00	N142263	0.804	2.350	
			6.00	9.00	N142264	0.950	2.220	
			9.00	12.00	N142265	0.911	2.030	
			12.00	15.00	N142266	1.025	1.990	
			15.00	18.00	N142267	1.366	1.750	
			18.00	21.20	N142268	1.333	2.080	
21.20	24.60	I1B; MOY Granite 20°; Grains moyens 20° Granite de couleur rose-rouge. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 20-30 AC. Composition: 40 KFP, 25 PG, 25 QZ, 10 BO.	24.60	27.00	N142269	1.861	2.180	
			27.00	30.00	N142270	1.768	1.630	
27.10	27.45	I1B; MOY; FIN Granite 45°; Grains moyens; Grains fins 45° Granite de couleur rose-rouge. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Il y a une fabrique très bien développée à 45AC. Composition: 40 KFP, 25 PG, 25 QZ, 10 BO.						
27.45	27.80	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 45AC. Fabrique bien développée à 45AC. Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.	30.00	33.00	N142271	2.089	2.460	
			33.00	36.00	N142272	2.362	2.210	
			36.00	39.00	N142273	2.022	2.170	
			39.00	42.00	N142274	1.990	3.490	
			42.00	44.50	N142275	2.029	2.240	
44.50	77.80	I3AG+; I4ZN Gabbro anorthositique à AP; Nelsonite Gabbro anorthositique à AP avec de petits mélange de nelsonite au travers. La roche est hétérogène, magnétique et relativement massive. On retrouve un pourcentage PG variant entre 20 et 70% supporté par une matrice nelsonitique. Les PG sont en phénocristaux cm mauve. Il y a aussi à l'occasion des	44.50	47.70	N142277	4.038	4.780	
			47.70	51.00	N142278	4.429	4.490	
			51.00	54.00	N142279	6.471	6.670	
			54.00	57.00	N142280	5.116	5.440	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		OL cm. Le contact inférieur est défini avec le dyke dioritique.. De 44,5 à 55m: Le pourcentage de nelsonite est assez élevé. De 72 à 76m: Le pourcentage de nelsonite est assez élevé. Composition: 20-70 PG, 10-15 AP, 10-15 OX, 15 AM, 10 BO, 3 GR.	57.00	60.00	N142281	5.277	5.150
			60.00	63.00	N142282	4.993	3.360
			63.00	66.00	N142283	4.355	2.990
			66.00	69.00	N142284	3.673	3.490
66.90	68.20	M1; I2J; FIN Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 60AC. Fabrique bien développée à 60-70AC. Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.	69.00	72.00	N142285	4.166	4.450
			72.00	75.00	N142286	5.194	6.830
			75.00	77.80	N142287	4.675	5.970
76.65	77.80	M1; I2J; FIN Gneiss; Diorite; Grains fins Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est dans la roche tout cassé. Fabrique bien développée à 45-50AC. Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.					
77.20	81.20	41.25% RQD: 41.25%; Récupéré: 100%					
77.80	105.90	I3AG+; GRO Gabbro anorthositique à AP 40°; Grains grossiers 40° Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est homogène, massive et localement magnétique. Les PG sont en phénocristaux cm mauve. Le pourcentage d'AP varie de 8-12% et elles sont associées à la fraction ferro-magnésienne de la roche. Le contact inférieur est net à 40AC avec un dyke de gneiss dioritique et le gabbro est déformé sur 2 mètres. Composition: 60-65 PG, 15-20 AM, 8-12 AP, 5 BO, 3 GR, 3 OX.	77.80	81.00	N142289	2.519	3.360
			81.00	84.00	N142290	1.661	2.500
81.20	209.20	97.58% RQD: 97.58%; Récupéré: 100%	84.00	87.00	N142291	3.404	3.170
			87.00	90.00	N142292	3.728	3.620
			90.00	93.00	N142293	3.669	3.470
			93.00	96.00	N142294	3.555	3.350
			96.00	99.30	N142295	3.880	3.860
			99.30	102.60	N142296	4.146	3.880
			102.60	105.90	N142297	3.151	2.980
105.90	157.00	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique; Grains moyens; Grains grossiers Gabbro anorthositique de couleur mauve à gris pâle et noir. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. Les PG sont partiellement recristallisés avec un coeur bleu et le pourtour recristallisé créant une texture protoclastique. Il y a une fabrique de faible intensité développée à angle variable. Il y a peu d'AP et elle se retrouve avec la fraction ferro-magnésienne. Le contact inférieur est transitionnel	105.90	108.00	N142298	2.104	2.740
			108.00	111.00	N142299	2.686	3.000
			111.00	114.00	N142301	1.449	1.760

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
sur 1 mètre. Composition: 60 PG, 20-25 AM, 10 BO, 5 GR, 3-5 AP, 2 OX.							
105.90	106.40	M1; I2J; FIN Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 30AC. Fabrique bien développée à 30-45AC. Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.					
111.50	111.80	I1B; FIN Granite 70°; Grains fins 70° Granite de couleur gris-rosé. La roche est hétérogène, déformé et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 70AC. Il y a une fabrique d'intensité moyenne développée à 70AC. Composition: 40 FKP, 25 PG, 20 QZ, 15 BO.	114.00	117.00	N142302	1.322	1.490
			117.00	120.00	N142303	1.796	1.980
			120.00	123.00	N142304	2.811	2.940
			123.00	126.30	N142305	5.737	4.740
124.00	124.50	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur gris métallique. La roche est homogène, massive et magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont diffus sur 10cm. Composition: 55 OX, 20-25 AP, 15 AM, 5 BO.					
126.30	128.80	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur gris foncé métallique. La roche est hétérogène et il y a quelques passages mélangés avec du gabbro. Les contacts sont diffus sur quelques cm. Composition: 50 OX, 20-25 AP, 10-15 PG, 10 AM, 5 BO, tr. GR.	126.30	128.80	N142306	4.719	9.750
			128.80	132.00	N142307	3.182	3.070
			132.00	135.00	N142308	2.924	2.820
			135.00	138.00	N142309	2.230	3.330
			138.00	141.00	N142310	1.521	2.730
			141.00	144.00	N142311	1.089	3.230
			144.00	147.00	N142312	2.534	3.880
			147.00	150.00	N142314	1.604	2.270
153.40	154.70	M1; I2J; FIN Gneiss 20°; Diorite; Grains fins 20° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 20AC. Fabrique bien développée à 30AC. Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.	150.00	153.40	N142315	3.410	4.600
			153.40	154.70	N142316	1.265	2.660
			154.70	157.00	N142317	5.067	5.590
157.00	211.30	I4ZN; I3AG+ Nelsonite 45°; Gabbro anorthositique à AP Gabbro anorthositique à AP mélangé avec de la nelsonite. Il y a des passages uniquement composés de nelsonite et d'autres composés de gabbro très riche en AP, comme s'il y avait de la nelsonite	157.00	160.10	N142318	6.910	6.760
			160.10	163.50	N142319	9.601	6.650
			163.50	166.00	N142320	5.083	2.960

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		mélangée au gabbro. Ce mélange perpétuel rend la roche hétérogène. La granulométrie de la nelsonite est fine tandis que celle associée au gabbro est moyenne à grossière. Les passages plus nelsonitiques sont mis en évidence.	166.00	168.50	N142321	4.580	4.590
		160.1-163.5: Nelsonite	168.50	171.60	N142322	4.946	5.020
		171.6-174.1: Nelsonite	171.60	174.10	N142323	11.070	8.870
		184.5-196.6: Nelsonite	174.10	177.00	N142324	6.737	6.390
		205.2-206.9: Nelsonite	177.00	178.50	N142325	5.872	8.110
		Composition moyenne: 35-40 PG, 25 OX, 20 AP, 10 AM, 5 OL, 5 BO, 3 GR, tr. CL.					
178.50	184.50	M1; I2J; FIN	178.50	181.50	N142327	3.943	3.920
		Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30°	181.50	184.00	N142328	6.680	4.050
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et le contact inférieur est net à 20AC.	184.00	186.00	N142329	12.698	6.020
		Fabrique bien développée à 30AC. Présence de 20% de rubans leucocrates. On y retrouve deux petits pasages de 10cm de composition nelsonitique.	186.00	189.00	N142330	10.390	7.530
		Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.	189.00	192.00	N142331	5.929	11.980
			192.00	195.00	N142332	12.637	6.340
			195.00	196.60	N142333	6.992	8.740
196.60	199.10	I1D; I3A	196.60	199.10	N142334	5.560	4.580
		Tonalite 10°; Gabbro	199.10	201.00	N142335	6.955	5.620
		Mélange de gabbro avec de la tonalite. L'angle de la roche est quasi parallèle à AC ce qui rend le tout hétérogène. Le gabbro est minéralisé à 7% mais pas la tonalite.	201.00	204.00	N142336	7.267	4.510
			204.00	207.00	N142337	5.867	7.930
			207.00	209.00	N142338	5.261	5.420
209.00	209.70	M1; I2J; FIN	209.00	211.30	N142339	5.815	4.400
		Gneiss; Diorite; Grains fins					
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est dans la roche cassé.					
		Fabrique bien développé à 70AC.					
		Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.					
209.20	210.00	18.75%					
		RQD: 18.75%; Récupéré: 100%					
210.00	265.00	97.09%					
		RQD: 97.09%; Récupéré: 100%					
211.30	231.00	M1; I2J; FIN; MOY	211.30	214.30	N142341	1.561	2.020
		Gneiss; Diorite; Grains fins; Grains moyens					
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique.					
		La granulométrie est fine à moyenne et le contact inférieur est mélangé sur 50 cm avec la tonalite.					
		Fabrique bien développée à 30AC. Présence de 20-25% de rubans mm à cm leucocrates.					
		Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.					
214.60	215.10	I1B; MOY; FIN					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
231.00	250.70	<p>Granite 45°; Grains moyens; Grains fins 45° Granite de couleur gris rosé. La roche est plus ou moins homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Il y a une fabrique d'intensité moyenne développée à 45AC. Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO.</p> <p>I1D; GRO</p> <p>Tonalite 40°; Grains grossiers 40° Tonalite de couleur blanche. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est grossière et le contact inférieur est net à 40AC. Composition: 55 PG, 30 QZ, 13 BO, 2 KFP.</p>					
234.00	234.70	<p>I3AG+; MOY</p> <p>Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro très riche en BO et déformé, presque un schiste. La roche contient 10% AP.</p>					
239.10	240.60	<p>I4ZN; MOY</p> <p>Nelsonite 45°; Grains moyens 45° Nelsonite presque exclusivement composée de BO et AP. Presque un schiste à BO+AP. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 50 BO, 40 AP, 5 OX, 5 OL.</p>	239.10	240.60	N142342	9.316	6.320
			240.60	243.40	N142343	0.477	0.590
250.70	265.00	<p>I4ZN; I3AG+</p> <p>Nelsonite; Gabbro anorthositique à AP Nelsonite de couleur noire. La roche est homogène, massive, dense et très magnétique. La granulométrie est fine à moyenne. À partir de 261m et jusqu'à la fin: La roche est davantage de composition gabbro anorthositique à 8-10 AP. Composition: 40-45 OX, 20-25 AP, 10-20 PG, 10 AM, 5 BO, 3 GR.</p>	250.70	253.00	N142344	10.274	9.350
			253.00	256.00	N142345	9.875	9.440
			256.00	259.00	N142346	8.185	6.960
			259.00	261.00	N142347	5.793	5.550
			261.00	263.00	N142348	3.264	3.470
			263.00	265.00	N142349	3.547	3.310
265.00	<p>End of DDH Number of samples: 81 Number of QAQC samples: 10 Total sampled length: 225.30</p>						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
0.00	10.00	<p>MT</p> <p>Mort Terrain</p> <p>Mort terrain.</p> <p>Cassing laissé en place.</p> <p>L'eau sort abondamment du casing.</p>					
10.00	222.00	<p>I3AG; MOY; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique; Grains moyens; Grains grossiers</p> <p>Gabbro anorthositique de couleur gris bleuté à noir vert. La roche est hétérogène, déformée et localement magnétique. Les PG sont gris bleuté et recristallisé créant des textures granoblastiques et protoclastiques tout dépendant du taux de recristallisation. Il n'y a pas vraiment de fabrique qui s'est développée. Les OX sont en amas mm à cm ce qui explique le magnétisme local. Cette roche ne contient pas beaucoup d'AP, elles sont associées à la fraction ferro-magnésienne de la roche. Plus il y a de minéraux mafique, plus il y a d'AP. Le contact inférieur est transitionnel.</p> <p>Composition: 45-60 PG, 15-20 AM, 10 BO, 5 OX, 3 GR, 2-10 AP.</p> <p>170.6 à 184.5 mètres: Gabbro magnétique avec davantage de minéraux ferromagnésiens et 5-15 AP.</p>					
10.00	183.00	<p>97.4%</p> <p>RQD: 97.4%; Récupéré: 100%</p>					
14.70	16.20	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 80AC. Fabrique bien développé à 80AC. Présence de 20% de rubans mm leucocrates. Il y a une veine de QZ à grains grossiers dans les 20 derniers cm.</p> <p>Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.</p>					
22.10	22.70	<p>I1B; FIN</p> <p>Granite 90°; Grains fins 90°</p> <p>Granite de couleur rosée. La roche est homogène, légèrement déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets.</p> <p>Composition: 45 KFP, 20 PG, 20 QZ, 15 BO.</p>	24.00	27.00	N142354	1.980	1.820
32.70	34.20	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 80AC. Fabrique bien développée à 80AC. Présence de 20% de rubans mm leucocrates.</p> <p>Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.</p>	45.00	48.00	N142355	2.510	3.440
			54.00	57.00	N142356	2.921	3.490
57.90	58.40	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss; Diorite; Grains fins</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est dans la roche cassée.</p> <p>Fabrique bien développé à 30AC. Présence de 20% de rubans mm leucocrates.</p>					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
60.60	63.00	<p>Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.</p> <p>I3G; MOY</p> <p>Anorthosite; Grains moyens</p> <p>Anorthosite de couleur grise bleutée à blanche. La roche est relativement homogène, massive et non-magnétique. La roche est dominée par une texture granoblastique. Les PG sont presque tous complètement recristallisés. On voit encore 5-10% de vieux phénoristaux. Les contacts sont transitionnels avec le gabbro.</p> <p>Composition: 80 PG, 17 BO, 3 GR.</p>					
63.00	75.00	<p>Alb40</p> <p>Albitisation 40</p> <p>Le gabbro dans cet intervalle est de couleur rose. Les PG semblent altéré potassiquement. Ils sont de couleur roseâtre.</p>	71.00	74.00	N142357	2.749	3.010
80.50	82.30	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La roche est en partie mélangée avec un intrusif granitique. La granulométrie est fine à moyenne et le contact inférieur est net à 60AC. Fabrique bien développé à 40AC.</p> <p>Présence de 20% de rubans mm leucocrates.</p> <p>Composition: 50 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB.</p>	84.00	87.00	N142358	3.672	3.660
			87.00	90.00	N142359	2.788	2.990
88.70	89.20	<p>I2D; FIN</p> <p>Syénite 30°; Grains fins 30°</p> <p>Syénite de couleur rose. La roche est homogène, légèrement déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 30AC. Il y a une fabrique de faible intensité développé à 30AC.</p> <p>Composition: 70 KFP, 25 QZ, 5 GR.</p>	90.00	93.00	N142360	3.202	3.820
			93.00	96.00	N142361	3.269	3.640
			96.00	99.00	N142362	2.700	3.190
			99.00	102.00	N142363	2.994	3.480
			102.00	105.00	N142364	3.759	4.060
			105.00	108.00	N142365	3.605	4.150
			108.00	111.00	N142367	3.397	3.920
			111.00	114.00	N142368	3.465	3.930
			114.00	117.00	N142369	3.758	4.180
			117.00	120.00	N142370	3.502	3.990
			120.00	123.00	N142371	3.271	3.630
			123.00	126.00	N142372	3.399	3.700
			126.00	129.00	N142373	3.470	3.860
			129.00	131.60	N142374	3.406	3.730
131.60	135.00	<p>I1B; MOY</p> <p>Granite 45°; Grains moyens 45°</p> <p>Granite de couleur rose moyen. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne. On retrouve 20cm de gabbro vers la fin de l'intervalle. Tout est</p>	135.00	138.00	N142375	3.514	4.060
			138.00	141.00	N142376	3.405	3.150

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
140.00	186.00	<p>homogène et massif sauf les 30 derniers cm qui sont déformés. Le contact est tout de même net à 45AC.</p> <p>Composition: 45 KFP, 20 PG, 20 QZ, 15 BO.</p> <p>CIS-</p> <p>Cisaillement faible 40°</p> <p>Gabbro anorthositique légèrement déformé par cisaillement à 40 AC. Il y a des porphyroclastes mm à cm de GR.</p>	141.00	144.00	N142377	3.548	3.310
			144.00	147.00	N142378	3.706	4.010
			147.00	149.00	N142379	3.568	3.960
			149.00	150.50	N142381	3.540	3.260
150.50	157.00	<p>OXM; I3A; MOY; GRO</p> <p>Oxydes massifs 45°; Gabbro; Grains moyens; Grains grossiers 45°</p> <p>Oxydes massifs gabbroïque avec apatite, couleur noir et gris foncé. La roche est homogène, massive, magnétique et très dense. La granulométrie est moyenne à grossière. Phénocristaux de plusieurs cm de diamètre.</p> <p>Composition: 50-65 OX, 25-40 PG, 10 BO, 5-15 GR et Tr-15 AP.</p> <p>152.8 à 154.9 mètres: Gabbro anorthositique à Ap.</p> <p>Contact inférieur net à 45 degrés AC.</p>	150.50	152.80	N142382	10.878	8.170
			152.80	154.90	N142383	4.236	3.150
			154.90	157.00	N142384	8.187	6.320
			157.00	159.00	N142385	3.027	3.050
			159.00	162.00	N142386	2.247	2.800
			162.00	165.00	N142387	2.749	3.600
			165.00	168.00	N142388	2.336	3.120
			168.00	171.00	N142389	2.660	2.980
173.90	174.70	<p>I1B; MOY; GRO</p> <p>Granite 40°; Grains moyens; Grains grossiers 40°</p> <p>Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique.</p> <p>Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG.</p> <p>Contact inférieur net à 40 degrés AC.</p>	171.00	174.00	N142390	3.377	3.600
			174.00	177.00	N142391	3.992	5.490
			177.00	180.00	N142393	3.939	4.920
			180.00	183.00	N142394	3.924	3.960
183.00	246.00	<p>98.73%</p> <p>RQD: 98.73%; Récupéré: 100%</p>	183.00	184.50	N142395	5.171	6.210
			184.50	187.00	N142396	1.696	1.960
			187.00	189.00	N142397	2.352	1.300
191.80	192.50	<p>I1B; M1; FIN; RUB</p> <p>Granite 70°; Gneiss; Grains fins; Rubané 70°</p> <p>Gneiss granitique rose et noir à grains fins. Rubané avec foliation des mx à 40 AC.</p> <p>Distribution homogène des minéraux. Non magnétique.</p> <p>Composition : 60 KFP, 25 BO, 10 PG et 5 QZ.</p> <p>Contact inférieur net à 70 degrés AC.</p>	195.00	198.00	N142398	2.076	1.890
			207.00	210.00	N142399	2.449	2.530
			219.00	222.00	N142400	1.899	2.070
222.00	247.70	<p>I3AG+; MOY; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique à AP 50°; Grains moyens; Grains grossiers 50°</p> <p>Gabbro anorthositique légèrement magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre.</p> <p>Granulométrie moyenne à grossière. Distribution homogène des minéraux. Phénocristaux de PG 1-3</p>	222.00	225.00	N142401	2.244	2.390
			225.00	228.00	N142402	3.183	3.170
			228.00	231.00	N142403	3.444	3.220

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		cm. Textures coronitiques autour des PG. Petits amas d'OX 2-5 mm. Composition : 40-50 PG, 20 BO, 5-10 AP, 5-10 OX, 5-10 AM et Tr-2 GR. Contact inférieur net à 50 degrés AC.	231.00	234.00	N142405	3.489	3.410
			234.00	237.00	N142406	3.410	3.350
			237.00	240.00	N142407	2.790	3.060
			240.00	243.00	N142408	3.613	3.300
			243.00	246.00	N142409	3.516	3.330
246.00	264.00	83.33% RQD: 83.33%; Récupéré: 100%	246.00	247.70	N142410	3.746	3.520
247.70	272.20	M1; I2J; FIN Gneiss 25°; Diorite; Grains fins 25° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié à 65 AC. Composition : 75 PG, 20 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 25 degrés AC. 261.9 à 263.3 mètres: Gabbro anorthositique à AP.	247.70	250.00	N142411	1.398	2.090
			255.00	258.00	N142412	1.350	1.970
			260.00	261.90	N142413	1.403	2.150
			261.90	265.50	N142414	2.489	3.140
264.00	351.00	96.55% RQD: 96.55%; Récupéré: 100%	265.50	268.40	N142415	2.772	2.770
267.60	268.40	I1B; GRO Granite 25°; Grains grossiers 25° Gneiss granitique rose et blanc à grains grossiers. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 60 KFP, 25 QZ, 10 PG et 5 BO. Contact inférieur net à 25 degrés AC.					
268.40	270.90	I3A; M8; FIN Gabbro 50°; Schiste; Grains fins 50° Gabbro schisteux à apatite, de couleur noire blanchâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Magnétique. Zones de contact avec enrichissement en BO + AM + AP + OX avec un cisaillement à 50 AC. Composition : 30 BO, 25 AM, 15-25 AP, 10 PG, et Tr GR. Contact inférieur net à 50 degrés AC. Petites intrusions anorthositiques de 20 cm recoupant la litho.	268.40	270.90	N142416	7.403	7.990
			270.90	273.00	N142418	0.774	1.070
272.20	275.90	I1B; GRO Granite 25°; Grains grossiers 25° Gneiss granitique rose et blanc à grains grossiers. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 60 KFP, 25 QZ, 10 PG et 5 BO. Contact inférieur net à 25 degrés AC.	273.00	275.90	N142419	0.235	0.240

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
275.90	351.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux, parfois hétérogène dans les séquences PG. Très magnétique. Composition: 45 OX, 25 AP, 20 OL et 5-10 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. 276 à 285, 296 à 304.7 mètres: Zones pluridécimétriques à phénocristaux centimétriques de PG avec une composition atteignant 25-40 PG. 335 à 339 mètres: Nelsonite poreuse et friable.	275.90	279.00	N142420	5.550	4.290
			279.00	282.00	N142421	8.736	6.880
			282.00	285.00	N142422	7.983	6.300
			285.00	288.00	N142423	7.462	7.890
			288.00	291.00	N142424	8.809	11.630
			291.00	294.00	N142425	11.609	9.820
			294.00	297.00	N142426	8.759	8.090
			297.00	300.00	N142427	5.275	4.410
			300.00	303.00	N142428	7.945	5.560
			303.00	306.00	N142429	7.975	7.460
			306.00	309.00	N142431	8.704	9.540
			309.00	312.00	N142432	8.917	10.010
			312.00	315.00	N142433	8.795	7.510
			315.00	318.00	N142434	9.095	8.660
			318.00	321.00	N142435	9.946	10.440
			321.00	324.00	N142436	9.952	9.230
			324.00	327.00	N142437	8.048	8.650
			327.00	330.00	N142438	5.633	9.340
			330.00	333.00	N142439	10.190	9.880
			333.00	336.00	N142440	11.160	9.810
335.00	339.00	EAU Veine d'eau Nelsonite poreuse et friable.	336.00	339.00	N142441	9.445	11.390
			339.00	342.00	N142443	8.928	6.920
			342.00	345.00	N142444	8.033	9.140
			345.00	348.00	N142445	9.641	9.830
			348.00	351.00	N142446	8.716	10.550
351.00	End of DDH Number of samples: 86 Number of QAQC samples: 11 Total sampled length: 244.60						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	9.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
9.00	20.10	I3A; FIN; MAG Gabbro 40°; Grains fins; Magnétique 40° Gabbro riche en BO, de couleur noir blanchâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Légèrement magnétique à magnétique. Composition : 40 BO, 30 AM, 10-20 OX, 10 PG et Tr AP. Contact inférieur net à 40 degrés AC.						
9.00	38.00	55.17% RQD: 55.17%; Récupéré: 100%	9.00	12.00	N142451	0.139	14.990	
			12.00	14.00	N142452	0.133	17.300	
			14.00	15.50	N142453	0.015	0.300	
			15.50	18.00	N142454	0.092	18.090	
			18.00	20.10	N142455	0.118	13.030	
20.10	37.50	I1D; GRO; PEG Tonalite 40°; Grains grossiers; Pegmatitique 40° Tonalite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie grossière à pegmatitique. Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 40 QZ, 30 KFP, 15 PG et 15 BO. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	20.10	23.00	N142456	0.048	0.680	
			27.00	30.00	N142457	0.045	0.190	
			36.00	37.50	N142458	0.009	0.260	
37.50	123.00	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière et phénocristaux de PG 6-7cm. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Textures coronitiques très bien développées (très amphibolitisé). Composition : 65 PG, 20 BO, 10 AM, 5 OX, Tr-3 GR et Tr AP. Contact inférieur net à 45 degrés AC. 72.5 à 84 mètres: Gabbro anorthositique avec 1-5 AP.	37.50	39.00	N142459	0.575	2.030	
38.00	114.00	98.68% RQD: 98.68%; Récupéré: 100%	39.00	42.00	N142460	0.490	5.720	
			51.00	54.00	N142462	0.200	4.650	
			60.00	63.00	N142463	0.230	7.910	
			69.00	72.00	N142464	0.338	11.940	
72.00	72.50	I1C; MOY; GRO	72.00	75.00	N142465	0.671	9.180	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		Granodiorite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°	75.00	78.00	N142466	0.932	7.030
		Granodiorite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution très hétérogène des minéraux. Non magnétique.	78.00	81.00	N142467	0.342	7.580
		Composition : 45 KFP, 45 QZ, 5 BO et 5 PG.	81.00	84.00	N142468	0.342	12.330
		Contact inférieur net à 45 degrés AC.	84.00	87.00	N142469	0.414	8.410
87.00	90.30	I1C; MOY	93.00	96.00	N142470	0.279	8.500
		Granodiorite 45°; Grains moyens 45°	105.00	108.00	N142471	0.258	6.520
		Granodiorite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie moyenne.					
		Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique.					
		Composition : 45 KFP, 45 QZ, 5 BO et 5 PG.					
		Contact inférieur net à 45 degrés AC.					
114.00	120.00	50%	114.00	117.00	N142472	0.285	7.980
		RQD: 50%; Récupéré: 100%					
120.00	360.00	97.5%	120.00	123.00	N142474	0.390	7.080
		RQD: 97.5%; Récupéré: 100%					
123.00	159.00	I3N; MOY; MAG	123.00	126.00	N142475	0.224	11.280
		Troctolite 45°; Grains moyens; Magnétique 45°	126.00	129.00	N142476	0.545	7.590
		Leuco-Troctolite de couleur mauve et verte foncée. Granulométrie fine à moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique.	129.00	132.00	N142477	0.420	7.070
		Composition: 50 PG, 15-25 OL, 10 AM, 2-10 AP, 5 OX et 5 BO.	132.00	135.00	N142478	0.304	7.490
		Contact progressif à 45 degrés AC.	135.00	138.00	N142479	0.542	9.090
		138 à 159 mètres: Troctolite à apatite. Magnétique, avec un composition de 15-30 PG, 15-30 OL, 5-20 OX, 5-15 AP et 5-10 BO.	138.00	141.00	N142480	0.302	8.110
		Contact inférieur progressif à 45 degrés AC.	141.00	144.00	N142481	0.185	7.980
			144.00	147.00	N142482	0.216	10.110
			147.00	150.00	N142483	0.196	8.810
			150.00	153.00	N142484	0.535	10.400
			153.00	156.00	N142485	0.497	12.290
			156.00	159.00	N142487	0.537	3.000
157.70	158.40	I1C; GRO					
		Granodiorite 45°; Grains grossiers 45°					
		Granodiorite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie grossière.					
		Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique.					
		Composition : 45 KFP, 45 QZ, 5 BO et 5 PG.					
		Contact inférieur net à 45 degrés AC.					
159.00	360.00	I4ZN; FIN	159.00	162.00	N142488	4.114	13.460
		Nelsonite 65°; Grains fins 65°					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 20-25 AP, 20 OL, 5-10 PG et Tr PO. Contact inférieur net à 45 degrés AC. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. 180 à 225 et 269 à 306 mètres: Nelsonite poreuse et friable. 187.3 à 187.6 mètres: Oxydes massifs avec 10-15 AP. Il y a quelques autres intervalles de 10 cm.	162.00	165.00	N142489	2.655	14.140
			165.00	168.00	N142490	3.112	13.570
			168.00	171.00	N142491	3.560	14.830
			171.00	174.00	N142492	4.920	15.200
			174.00	177.00	N142493	7.089	12.470
			177.00	180.00	N142494	6.149	10.780
177.90	178.60	I1C; GRO Granodiorite 45°; Grains grossiers 45° Granodiorite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 45 QZ, 5 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC.					
			180.00	183.00	N142495	6.385	12.690
		Veine d'eau Nelsonite poreuse et friable.	183.00	186.00	N142496	5.438	13.380
			186.00	189.00	N142497	5.342	15.130
			189.00	192.00	N142498	8.424	12.390
			192.00	195.00	N142499	5.736	14.180
			195.00	198.00	N142501	5.710	13.540
			198.00	201.00	N142502	6.556	13.120
			201.00	204.00	N142503	6.342	12.990
			204.00	207.00	N142504	6.207	12.660
			207.00	210.00	N142505	6.437	12.150
			210.00	213.00	N142506	6.786	11.410
			213.00	216.00	N142507	6.553	10.860
			216.00	219.00	N142508	6.039	11.490
			219.00	222.00	N142509	6.101	12.830
			222.00	225.00	N142510	5.466	11.590
			225.00	228.00	N142511	4.685	11.810
228.00	228.80	I1C; MOY Granodiorite 45°; Grains moyens 45° Granodiorite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 45 QZ, 5 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	228.00	231.00	N142512	5.374	9.810
			231.00	234.00	N142514	6.118	10.840
			234.00	237.00	N142515	5.799	10.710
			237.00	240.00	N142516	6.104	12.130
			240.00	243.00	N142517	5.929	12.190

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
246.30	247.70	I2J; FIN; MOY Diorite 20°; Grains fins; Grains moyens 20° Diorite de couleur blanche avec points noirs. Granulométrie fine à moyenne. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 70 PG, 15 BO et 15 QZ. Contact inférieur net à 20 degrés AC enrichie en BO.	243.00	246.30	N142518	6.929	12.150
			246.30	249.30	N142519	1.753	2.810
247.70	249.30	I3A; FIN Gabbro 40°; Grains fins 40° Gabbro, sans apatite, de couleur noire. Granulométrie très fine. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 45 PX, 20 BO, 20 AM et 15 PG. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	249.30	252.00	N142520	5.575	11.550
			252.00	255.00	N142521	6.917	11.610
			255.00	258.00	N142522	8.551	11.280
			258.00	261.00	N142523	7.615	11.030
			261.00	264.00	N142524	8.690	11.410
			264.00	267.00	N142526	6.405	11.700
			267.00	270.00	N142527	6.916	9.920
269.00	306.00	EAU Veine d'eau Nelsonite poreuse et friable.	270.00	273.00	N142528	7.792	10.100
			273.00	276.00	N142529	10.554	8.650
			276.00	279.00	N142530	10.614	9.180
			279.00	282.00	N142531	10.725	9.880
			282.00	285.00	N142532	10.725	10.160
			285.00	288.00	N142533	9.791	9.150
			288.00	291.00	N142534	10.342	10.580
			291.00	294.00	N142535	7.205	11.730
			294.00	297.00	N142536	9.104	9.950
			297.00	300.00	N142538	8.015	11.440
			300.00	303.00	N142539	8.745	10.770
			303.00	306.00	N142540	8.901	10.610
			306.00	309.00	N142541	8.582	10.870
			309.00	312.00	N142542	8.988	10.840
			312.00	315.00	N142543	6.667	11.740
			315.00	318.00	N142544	6.047	12.550
			318.00	321.00	N142545	7.843	10.980
321.00	324.00	N142546	7.200	8.910			
324.00	327.00	N142547	9.912	8.160			

Ressources d'Arianne inc.

Description	Assay				
	From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
	327.00	330.00	N142548	7.462	7.000
	330.00	333.00	N142549	9.999	8.840
	333.00	336.00	N142551	9.338	8.560
	336.00	339.00	N142552	9.138	8.720
	339.00	342.00	N142553	9.877	9.080
	342.00	345.00	N142554	7.803	10.700
	345.00	348.00	N142555	7.987	11.300
	348.00	351.00	N142556	9.481	9.390
	351.00	354.00	N142557	8.542	10.400
	354.00	357.00	N142558	9.047	10.410
	357.00	360.00	N142559	8.140	9.730
360.00	End of DDH Number of samples: 101 Number of QAQC samples: 12 Total sampled length: 296.00				

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	9.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
9.00	54.60	I1C; GRO; PEG Granodiorite 35°; Grains grossiers; Pegmatitique 35° Granodiorite de couleur grise légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie grossière à pegmatitique. Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 25 QZ, 15 PG et 15 BO. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	9.00	12.00	N142564	0.117	1.870	
9.00	19.20	I3A; MOY Gabbro 60°; Grains moyens 60° Gabbro, sans apatite, de couleur blanc à noir. Granulométrie moyenne. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 50-80 PG, 5-25 BO et 5-25 AM. Contact inférieur net à 60 degrés AC.						
9.00	19.00	85% RQD: 85%; Récupéré: 100%						
19.00	51.00	FRC+ Fracturation forte 25° Granodiorite fortement fracturé à 25 AC avec RQD à 40%.						
19.00	51.00	43.75% RQD: 43.75%; Récupéré: 87.5%	27.00	30.00	N142565	0.012	0.340	
51.00	182.00	97.33% RQD: 97.33%; Récupéré: 100%	52.00	54.60	N142566	0.058	0.080	
54.60	145.10	I3N; MOY; GRO; MAG Troctolite; Grains moyens; Grains grossiers; Magnétique Leuco-Troctolite de couleur mauve foncée et verte foncée. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique à magnétique. Textures coronitiques (autour des OL) bien développées par les AM. Les OX se retrouvent en amas étirés. Composition : 35-40 PG, 15-20 OL, 15 PX, 15 AM, 5-10 OX, Tr-2 AP et Tr GR. Phénocristaux centimétriques de PG, OL et quelques uns d'AP. Quelques porphyroblastes de GR centimétrique. Contact inférieur progressif difficile à mesurer. 67 à 70 mètres: Leuco-Troctolite à phénocristaux avec 5 AP.	54.60	57.00	N142567	0.159	2.690	
			63.00	66.00	N142568	0.350	2.330	
			66.00	69.00	N142569	0.866	2.810	
			69.00	72.00	N142570	0.713	2.050	
			72.00	75.00	N142571	0.101	2.050	
			87.00	90.00	N142572	0.329	2.410	
			90.00	93.00	N142573	1.182	2.480	
			93.00	96.00	N142574	0.200	1.590	
			96.00	99.00	N142575	0.242	1.120	
			99.00	102.00	N142577	0.198	1.540	
			102.00	105.00	N142578	0.223	1.960	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
			105.00	108.00	N142579	0.164	1.030
			108.00	111.00	N142580	0.182	1.630
			111.00	114.00	N142581	0.114	0.950
114.00	115.40	I4ZN; FIN Nelsonite 40°; Grains fins 40° Nelsonite de couleur verte foncé. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 35 OX, 30 OL, 15-20 AP et 5-15 PG. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	114.00	117.00	N142582	0.199	1.490
			117.00	120.00	N142583	0.118	1.870
			129.00	132.00	N142584	0.068	1.120
			138.00	141.00	N142585	0.071	1.750
			141.00	143.00	N142586	0.071	3.160
			143.00	145.10	N142587	0.069	6.110
145.10	181.90	OXM; FIN Oxydes massifs 60°; Grains fins 60° OXM de couleur noire verdâtre parsemée de taches violettes. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 60 OX, 25 OL et 10-15 BO. Contact inférieur net à 45 degrés AC. Litage magmatique S0= 30 degrés AC. 180 à 181.9 mètres: Nelsonite fortement altérée avec tremolite et actinote bien développées. 15-30 AM. Zones pluridécimétriques à phénocristaux centimétriques de PG avec une composition atteignant 25-40 PG.	145.10	147.00	N142588	0.087	17.940
			147.00	150.00	N142590	0.094	14.530
			150.00	153.40	N142591	0.092	15.640
			153.40	156.00	N142592	0.078	10.770
153.40	156.00	I4B; MOY Pyroxénite 45°; Grains moyens 45° Leuco-Troctolite de couleur mauve foncée et verte foncée. Granulométrie fine à moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Petits intervalles fréquents enrichis en PG. Composition : 45 PG, 30-40 PX, 5-10 OX et 5-15 AP. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	156.00	159.00	N142593	0.092	12.360
			159.00	162.00	N142594	0.089	12.740
			162.00	165.00	N142595	0.081	7.750
160.90	164.60	I4B; MOY Pyroxénite; Grains moyens Leuco-Troctolite de couleur mauve foncée et verte foncée. Granulométrie fine à moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Très légèrement magnétique. Composition : 45 PG, 30-40 PX, 5-10 OX et 5-15 AP. Contact inférieur progressif difficile à mesurer.	165.00	168.00	N142596	0.096	13.390
			168.00	171.00	N142597	0.093	6.660
			171.00	174.00	N142598	0.090	4.450
170.30	174.30	I3N; MOY Troctolite; Grains moyens Leuco-Troctolite de couleur mauve foncée et vert foncée. Granulométrie moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Très légèrement magnétique. Composition : 50 PG, 15 OL, 5-15 AP, 10 PX, 5 AM et 5 OX.	174.00	177.00	N142599	0.125	9.780
			177.00	180.00	N142600	0.106	14.350
			180.00	181.90	N142601	0.095	16.950

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
181.90	189.00	11D; PEG Tonalite 40°; Pegmatitique 40° Tonalite de couleur grise pâle à blanc. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 65 PG, 30 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	181.90	184.50	N142603	0.014	0.410
182.00	188.00	50% RQD: 50%; Récupéré: 100%	186.00	189.00	N142604	0.024	0.060
188.00	360.00	97.97% RQD: 97.97%; Récupéré: 100%					
189.00	360.00	OXM; I3N; FIN Oxydes massifs; Troctolite; Grains fins OXM mélangé avec de la troctolite de couleur vert foncé ressemblant parfois à une nelsonite. Granulométrie fine à moyenne. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition très variable: 20-35 OX, 5-25 OL, 15-25 PG, 20 AM et 5 AP. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. Il y a plusieurs intervalles dm à métrique enrichies en PG avec une composition atteignant 25-40 PG.	189.00	192.00	N142605	0.089	13.720
			192.00	195.00	N142606	0.090	11.490
193.60	200.20	I3A; FIN Gabbro; Grains fins Gabbro de couleur blanc à noir. Granulométrie fine. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 65 PG, 20 BO et 15 AM. Phénocristaux centimétriques de PG. Contact inférieur progressif difficile à mesurer.	195.00	198.00	N142607	0.375	5.150
			198.00	201.00	N142608	0.322	5.250
			201.00	204.00	N142609	0.089	16.030
			204.00	207.00	N142610	0.097	17.690
			207.00	210.00	N142611	0.084	16.040
			210.00	211.50	N142612	0.094	13.310
			211.50	213.30	N142613	0.052	0.760
			213.30	216.00	N142614	0.093	17.760
			216.00	219.00	N142616	0.091	13.770
			219.00	222.00	N142617	0.093	15.320
			222.00	225.00	N142618	0.097	15.510
			225.00	228.00	N142619	0.099	14.300
			228.00	231.00	N142620	0.113	13.380
			231.00	234.00	N142621	0.086	15.090
			234.00	237.00	N142622	0.094	14.910
			237.00	240.00	N142623	0.127	14.910
			240.00	243.00	N142624	0.105	16.270

Ressources d'Arianne inc.

Description	Assay				
	From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
	243.00	246.00	N142625	0.092	16.630
	246.00	249.00	N142626	0.108	16.640
	249.00	252.00	N142627	0.088	15.840
	252.00	255.00	N142629	0.103	15.810
	255.00	258.00	N142630	0.093	16.630
	258.00	261.00	N142631	0.102	17.080
	261.00	264.00	N142632	0.109	17.830
	264.00	267.00	N142633	0.108	17.170
	267.00	270.00	N142634	0.109	17.080
	270.00	273.00	N142635	0.111	16.060
	273.00	276.00	N142636	0.136	16.070
	276.00	279.00	N142637	0.143	15.080
	279.00	282.00	N142638	0.162	16.690
	282.00	285.00	N142639	0.165	15.390
	285.00	288.00	N142641	0.218	12.130
	288.00	291.00	N142642	0.301	3.260
	291.00	294.00	N142643	0.826	10.180
	294.00	297.00	N142644	0.611	7.490
	297.00	300.00	N142645	0.488	4.670
	300.00	303.00	N142646	0.587	4.940
	303.00	306.00	N142647	0.379	5.460
	306.00	309.00	N142648	0.378	4.220
	309.00	312.00	N142649	0.426	8.740
	312.00	315.00	N142650	0.517	11.780
	315.00	318.00	N142651	0.491	8.050
	318.00	321.00	N142652	0.934	8.120
	321.00	324.00	N142654	0.627	5.270
	324.00	327.00	N142655	0.674	4.360
	327.00	330.00	N142656	0.518	7.010
	330.00	333.00	N142657	0.205	10.200
	333.00	336.00	N142658	0.459	8.330
	336.00	339.00	N142659	0.200	6.590
	339.00	341.80	N142660	0.252	6.600

Ressources d'Arianne inc.

Description	Assay				
	From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
	341.80	343.00	N142661	0.055	0.280
	343.00	345.00	N142662	0.203	6.670
	345.00	348.00	N142663	0.171	8.660
	348.00	351.00	N142664	0.174	9.900
	351.00	354.00	N142665	0.143	9.730
	354.00	357.00	N142666	0.147	9.010
	357.00	360.00	N142667	0.136	11.630
<p>360.00 End of DDH Number of samples: 97 Number of QAQC samples: 11 Total sampled length: 279.50</p>					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	12.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
12.00	60.00	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 25 OL, 25 AP, 5 BO, Tr PG, Tr PO et Tr SPT. Contact inférieur progressif à 45 degrés AC. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. Quelques stringers mm de PO. Quelques intervalles cm à dcm contenant 10-20 PG.						
12.00	102.00	96.11% RQD: 96.11%; Récupéré: 100%	12.00	15.00	N142672	5.943	12.110	
			15.00	18.00	N142673	5.693	12.040	
			18.00	21.00	N142674	6.891	12.230	
			21.00	24.00	N142675	6.326	12.270	
			24.00	27.00	N142676	6.015	10.950	
			27.00	30.00	N142677	7.316	11.070	
			30.00	33.00	N142678	12.883	9.820	
			33.00	36.00	N142679	12.433	8.600	
			36.00	39.00	N142680	4.524	6.940	
			39.00	42.00	N142681	4.946	11.160	
			42.00	45.00	N142682	6.395	13.960	
			45.00	48.00	N142683	6.243	13.320	
			48.00	51.00	N142685	7.010	13.130	
			51.00	54.00	N142686	6.158	16.200	
			54.00	57.00	N142687	6.041	14.580	
			57.00	60.00	N142688	4.239	14.600	
60.00	90.00	I3N; MOY; GRO; MAG Troctolite; Grains moyens; Grains grossiers; Magnétique Troctolite à apatite, de couleur verte foncée et mauve. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Magnétique. Composition: 40 PG, 20-30 OL, 5 AP, 10 AM, 10-15 OX, 5-10 BO et Tr PO. Phénocristaux pluricentimétriques de PG. Contact inférieur très progressif sans angle visible.	60.00	63.00	N142689	3.004	15.310	
			63.00	66.00	N142690	1.462	16.790	
			66.00	69.00	N142691	0.397	18.930	
			69.00	72.00	N142692	0.487	11.130	
			72.00	75.00	N142693	0.529	3.810	
			75.00	78.00	N142694	0.507	4.710	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay							
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)			
90.00	102.00	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro de couleur blanc à noir. Granulométrie moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Faiblement magnétique à magnétique. Composition : 65 PG, 20 BO, 15 AM, Tr AP et Tr GR. Phénocristaux centimétriques de PG. 98 à 102 mètres: Très fort enrichissement en BO + AM.	78.00	81.00	N142695	0.797	5.010			
			81.00	84.00	N142696	0.515	10.270			
			84.00	87.00	N142698	0.321	10.920			
			87.00	90.00	N142699	0.413	6.090			
			90.00	93.00	N142700	0.694	10.220			
			93.00	96.00	N142701	0.441	8.310			
			96.00	99.00	N142702	0.239	11.160			
			99.00	102.00	N142703	0.193	11.390			
			102.00 End of DDH Number of samples: 30 Number of QAQC samples: 6 Total sampled length: 90.00							

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	10.70	<p>MT</p> <p>Mort Terrain</p> <p>Mort terrain constitué de terre, sable et gravier.</p> <p>Le casing a été laissé en place.</p>						
10.70	27.10	<p>I3AG; GRO; MAG</p> <p>Gabbro anorthositique; Grains grossiers; Magnétique</p> <p>Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve, noire et tacheté rose. Granulométrie grossière.</p> <p>Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique à magnétique.</p> <p>Composition : 60 PG, 20 BO, 10 KFP, 5-7 OX et Tr GR.</p> <p>Contact inférieur très progressif.</p>						
10.70	30.00	<p>72.54%</p> <p>RQD: 72.54%; Récupéré: 94.82%</p>	10.70	13.00	N142708	0.836	1.370	
			13.00	15.40	N142709	2.217	2.500	
15.40	22.00	<p>M1; I2J; FIN; MOY; MAG</p> <p>Gneiss; Diorite; Grains fins; Grains moyens; Magnétique</p> <p>Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine à moyenne. Distribution homogène des minéraux. Magnétique. Folié à 45 degrés AC.</p> <p>Composition : 60-85 PG, 15 BO, Tr-15 KFP et 10 OX.</p> <p>Contact inférieur progressif et très fracturé en plus d'altération verdâtre des KFP.</p> <p>20 à 22 mètres: Altération en Séricite à 20% des KFP.</p>	15.40	18.00	N142710	1.344	2.150	
			18.00	21.00	N142711	1.556	2.230	
20.00	22.00	<p>Ser20</p> <p>Séricitisation 20</p> <p>Altération en Séricite à 20% des KFP dans un gneiss dioritique.</p>	21.00	24.00	N142712	2.466	2.550	
			24.00	27.10	N142713	2.715	1.800	
27.10	50.00	<p>I3AG+; MAG; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique à AP; Magnétique; Grains grossiers</p> <p>Gabbro anorthositique magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre.</p> <p>Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Légèrement magnétique à magnétique.</p> <p>Phénocristaux de PG centimétrique. Porphyroblastes de GR 1-3 cm.</p> <p>Composition : 65 PG, 15 BO, 10 OX, 7 AP et Tr-3 GR.</p> <p>Contact inférieur très progressif.</p>	27.10	30.00	N142714	2.626	3.400	
30.00	169.00	<p>98.92%</p> <p>RQD: 98.92%; Récupéré: 100%</p>	30.00	33.00	N142715	2.982	3.490	
			33.00	36.00	N142716	2.376	2.470	
			36.00	39.00	N142717	3.163	3.630	
			39.00	42.00	N142718	2.950	3.400	
			42.00	45.00	N142719	3.328	3.880	
			45.00	48.00	N142721	3.277	3.900	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
50.00	141.00	I3AG; GRO Gabbro anorthositique 60°; Grains grossiers 60° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Légèrement magnétique à magnétique. Phénocristaux de PG centimétrique. Porphyroblastes de GR 1-3 cm. Composition : 70 PG, 20 BO, 5-10 OX, 2-7 AP et Tr-5 GR. Contact inférieur progressif à 60 degrés AC.	48.00	51.00	N142722	2.919	3.430
			51.00	54.00	N142723	2.763	3.130
			54.00	57.00	N142724	2.694	2.920
56.70	57.30	I2D; MOY Syénite 40°; Grains moyens 40° Syénite à grains moyens. Homogène. Composition: 85 KFP, 10 PG et 5 BO. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	57.00	60.00	N142725	2.731	2.990
			60.00	63.00	N142726	3.605	4.290
			63.00	66.00	N142727	3.390	3.640
			66.00	69.00	N142728	3.040	3.440
			69.00	72.00	N142729	2.051	1.880
			72.00	75.00	N142730	2.778	3.190
			75.00	78.00	N142731	3.014	3.430
			78.00	81.00	N142732	4.941	4.330
			81.00	84.00	N142734	4.219	3.520
			84.00	87.00	N142735	3.728	4.050
			87.00	90.00	N142736	3.668	4.330
			90.00	93.00	N142737	2.413	3.630
			93.00	96.00	N142738	3.226	3.610
			96.00	99.00	N142739	3.598	4.290
			99.00	102.00	N142740	1.439	4.170
			102.00	105.00	N142741	2.030	3.770
			105.00	108.00	N142742	2.417	4.460
			108.00	111.00	N142743	3.068	3.610
			111.00	114.00	N142744	3.110	3.470
			114.00	117.00	N142745	2.949	3.320
117.00	120.00	N142747	2.915	3.210			
120.00	123.00	N142748	3.286	3.740			
123.00	126.00	N142749	3.188	3.620			
126.00	129.00	N142750	1.910	2.470			
126.60	129.40	M1; I2J; FIN Gneiss 35°; Diorite; Grains fins 35°	129.00	132.00	N142751	2.172	2.020
			132.00	135.00	N142752	4.355	2.710

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
141.00	175.40	Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Folié à 35 degrés AC. Composition : 80 PG, 15 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	135.00	138.00	N142753	3.638	5.750
			138.00	141.00	N142754	1.503	1.520
141.00	175.40	M1; I2J; FIN Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Folié à 45 degrés AC. Composition : 70 PG, 25 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 30 degrés AC.	141.00	144.00	N142755	1.589	1.930
			156.00	159.00	N142756	0.640	1.290
161.90	165.00	I2D; GRO Syénite 35°; Grains grossiers 35° Syénite quartzifère à grains grossiers. Homogène. Composition: 65 KFP, 30 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 35 degrés AC. Il y a quelques intervalles dm de diorite.	169.00	177.00	81.25%		
175.40	366.00	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 65°; Grains moyens; Grains grossiers 65° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve tacheté vert. Granulométrie moyenne à grossière. Texture protoclastique et léopard. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 80 PG, 10 BO, 5 AM, 5 PX, Tr-2 OX, Tr AP et Tr GR. Contact inférieur progressif à environ 65 degrés AC. 190.5 à 193.5 mètres: Gabbro à apatite. Phénocristaux 2-4 cm AP et GR. Enrichissement AM + BO. Composition : 45-60 PG, 15-20 BO, 10 AM, 10 AP, 5 PX, 5 OX et Tr GR. 210.5 à 329.5 mètres: Gabbro anorthositique blanc-bleuté tacheté vert. Phénocristaux 1-3 cm de PX partiellement amphibolitisé. Composition : 75 PG, 15 PX, 5 AM, 5 BO, Tr-2 OX et Tr-2 AP. 351.1 à 366 mètres: Gabbro anorthositique cisailé/déformé à 45 degrés AC. 3 GR, distribué en amas grains fins. 2-5 AP.	173.00	175.40	N142757	1.581	1.160
			175.40	177.00	N142758	1.269	2.510
177.00	402.00	96.44% RQD: 96.44%; Récupéré: 100%	177.00	180.00	N142760	1.156	2.390
			187.50	190.50	N142761	1.212	4.210
			190.50	193.50	N142762	3.898	5.340
			193.50	196.00	N142763	0.997	2.930
			196.00	199.00	N142764	1.027	4.110
203.00	210.50	I1C; MOY Granodiorite 45°; Grains moyens 45° Granodiorite de couleur blanche-grise avec teinte rosée. Granulométrie moyenne. Distribution	222.00	225.00	N142765	0.805	4.320
			243.00	246.00	N142766	0.875	3.900

Ressources d'Arianne inc.

Description		Assay								
		From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)				
246.00	247.40	I2D; GRO	270.00	273.00	N142767	0.640	4.910			
		Syénite 40°; Grains grossiers 40°	297.00	300.00	N142768	1.081	4.890			
		Syénite à grains grossiers. Homogène. Composition: 65 KFP, 30 PG et 5 BO. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	327.00	329.50	N142769	1.284	5.300			
329.50	335.70	I1B; GRO								
		Granite 65°; Grains grossiers 65°								
		Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur net à 65 degrés AC.								
347.20	351.10	I2J; FIN	348.00	351.10	N142770	1.601	2.500			
		Diorite 60°; Grains fins 60°								
		Diorite de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 60 PG, 35 BO et 5 QZ. Contact inférieur progressif à 60 degrés AC.								
351.00	366.00	CIS	351.10	354.00	N142772	4.879	4.680			
		Cisaillé(e) 45°	354.00	357.00	N142773	4.773	4.430			
		Gabbro anorthositique cisaillé/déformé à 45 degrés AC. 3 GR, distribué en amas grains fins.	357.00	360.00	N142774	4.985	5.140			
			360.00	363.00	N142775	4.687	4.240			
366.00	390.00	I1B; GRO	375.00	378.00	N142776	1.373	1.310			
		Granite 70°; Grains grossiers 70°	387.00	390.00	N142777	0.024	0.230			
		Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur progressif à environ 70 degrés AC.								
390.00	402.00	I3N; GRO								
		Troctolite; Grains grossiers								
		Leuco-Troctolite à apatite, de couleur mauve tacheté blanc et noir verdâtre. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Phénocristaux de PG 5-10cm et d'AP de 1-3cm. Composition : 50-60 PG, 15 BO, 5-15 OL, 5-7 AP, 5 AM, Tr OX et Tr GR. Déformation à 45 degrés AC.								
390.00	402.00	CIS	390.00	393.00	N142778	6.953	6.540			

Ressources d'Arianne inc.

Description	Assay				
	From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
Cisaillé(e) 45° Leuco-Troctolite cisaillé/déformé à 45 degrés AC.	393.00	396.00	N142779	7.752	8.750
	396.00	399.00	N142780	5.451	4.930
	399.00	402.00	N142781	5.114	5.220
402.00 End of DDH Number of samples: 69 Number of QAQC samples: 9 Total sampled length: 202.30					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	9.00	<p>MT</p> <p>Mort Terrain</p> <p>Mort terrain constitué de terre, sable et gravier.</p> <p>Le cassing a été laissé en place.</p>						
9.00	141.90	<p>I3AG; MOY; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique 80°; Grains moyens; Grains grossiers 80°</p> <p>9 à 74 mètres: Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique.</p> <p>Composition : 70 PG, 15 BO, 5 AM, 5 OX, 7 AP et Tr-1GR.</p> <p>30 à 69 mètres: Tr AP</p> <p>69 à 74 mètres: Gabbro anorthositique magnétique avec 5-10 AP et 10-15 OX.</p> <p>74 à 141.9 mètres: Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve tacheté vert. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique. Phénocristaux de PG et d'AM 1-5 cm. Amphibolitisation des PX.</p> <p>Composition : 70 PG, 15 PX, 5 BO, 5 OX, Tr AP et Tr GR.</p> <p>Contact inférieur net à 80 degrés AC.</p> <p>106 à 110.8 mètres: Le pourtour des amas d'OX sont blancs et semble constitué d'AP.</p>						
9.00	202.00	<p>95.34%</p> <p>RQD: 95.34%; Récupéré: 100%</p>	9.00	12.00	N142786	2.827	3.140	
			12.00	15.00	N142787	2.565	2.510	
			15.00	18.00	N142788	2.532	3.170	
			18.00	21.00	N142789	3.182	3.630	
			21.00	24.00	N142790	3.091	3.580	
			24.00	27.00	N142791	3.161	3.740	
			27.00	30.00	N142792	3.270	3.360	
28.50	28.70	<p>Py15</p> <p>Pyrite 15%</p> <p>Stringer de PY à 15 % sur 10 cm dans un gabbro anorthositique.</p>	30.00	33.00	N142793	1.900	2.120	
31.70	32.80	<p>I1B; GRO</p> <p>Granite 65°; Grains grossiers 65°</p> <p>Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique.</p> <p>Composition : 45 KFP, 40 QZ, 10 BO et 5 PG.</p> <p>Contact inférieur net à 65 degrés AC.</p>	33.00	36.00	N142794	2.426	2.680	
35.80	38.70	<p>I1B; GRO</p> <p>Granite 50°; Grains grossiers 50°</p> <p>Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique.</p> <p>Composition : 45 KFP, 40 QZ, 10 BO et 5 PG.</p> <p>Contact inférieur net à 50 degrés AC.</p>	57.00	60.00	N142795	3.579	4.050	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
60.70	61.70	I1B; GRO Granite 30°; Grains grossiers 30° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 40 QZ, 10 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 30 degrés AC.	66.00	69.00	N142796	3.031	3.500
			69.00	72.00	N142797	5.189	5.700
			72.00	75.00	N142799	5.075	6.570
			75.00	78.00	N142800	3.925	4.720
			78.00	81.00	N142801	3.030	3.430
			81.00	84.00	N142802	1.443	1.850
88.70	91.00	I1B; GRO Granite 35°; Grains grossiers 35° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 55 KFP, 20 QZ, 15 PG et 10 BO. Contact inférieur net à 35 degrés AC.					
96.40	99.00	I1B; GRO Granite 40°; Grains grossiers 40° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 40 QZ, 10 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	99.00	102.00	N142803	1.875	3.320
110.80	113.50	I1B; GRO Granite 40°; Grains grossiers 40° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 40 QZ, 10 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	126.00	129.00	N142804	0.340	3.130
141.90	152.20	I1B; GRO Granite 45°; Grains grossiers 45° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 40 QZ, 10 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC.					
152.20	195.00	I3AG; GRO Gabbro anorthositique 80°; Grains grossiers 80° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve tacheté vert. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique. Phénocristaux de PG et d'AM 1-5 cm. Amphibolitisation des PX. Composition : 70 PG, 15 PX, 5 BO, 5 OX, Tr AP et Tr GR. Contact inférieur net à 80 degrés AC.	156.00	159.00	N142805	0.604	4.320
168.30	170.70	I1B; GRO Granite 65°; Grains grossiers 65°	183.00	186.00	N142806	0.378	4.210

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
191.70	192.40	<p>Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique.</p> <p>Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 PG et 10 BO.</p> <p>Contact inférieur net à 65 degrés AC.</p> <p>I1D; GRO</p> <p>Tonalite 80°; Grains grossiers 80°</p> <p>Tonalite riche en quartz de couleur blanche grisâtre. Homogène, massive et non magnétique.</p> <p>Granulométrie grossière.</p> <p>Composition: 65 QZ, 25 PG, 5 KFP et 5 BO.</p> <p>Contact inférieur net à 80 degrés AC.</p>	192.40	195.00	N142807	3.865	4.110
195.00	210.00	<p>I3AG+; MOY; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique à AP 60°; Grains moyens; Grains grossiers 60°</p> <p>Gabbro anorthositique à apatite de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière.</p> <p>Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique.</p> <p>Composition : 65 PG, 10-20 BO, 10 AM, 5-7 AP, 5 OX et Tr GR.</p> <p>Contact inférieur net à 60 degrés AC.</p>	195.00	198.00	N142808	3.686	3.970
			198.00	201.00	N142809	3.827	4.160
			201.00	204.00	N142810	3.973	4.360
202.00	207.00	<p>80%</p> <p>RQD: 80%; Récupéré: 100%</p>	204.00	207.00	N142812	3.733	3.920
207.00	408.00	<p>96.02%</p> <p>RQD: 96.02%; Récupéré: 100%</p>	207.00	210.00	N142813	3.622	4.600
210.00	227.60	<p>I1D; GRO</p> <p>Tonalite 70°; Grains grossiers 70°</p> <p>Tonalite de couleur gris pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière.</p> <p>Composition: 45 PG, 45 QZ, 10 KFP et 5 BO.</p> <p>Contact inférieur net à 70 degrés AC.</p>	210.00	213.00	N142814	1.700	1.420
			213.00	216.00	N142815	3.414	3.630
			216.00	219.00	N142816	1.637	1.770
			225.00	227.60	N142817	0.079	0.090
227.60	239.50	<p>I3AG; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique 55°; Grains grossiers 55°</p> <p>Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Zone de contact avec intrusif felsique créant un enrichissement en BO.</p> <p>Composition : 65 PG, 20 BO, 10 AM, Tr-7 AP et Tr OX.</p> <p>Contact inférieur net à 55 degrés AC.</p>	227.60	231.00	N142818	4.638	4.760
			231.00	234.00	N142819	4.734	5.420
234.00	234.40	<p>I4ZN; FIN; MOY</p> <p>Nelsonite 80°; Grains fins; Grains moyens 80°</p> <p>Nelsonite gabbroïque de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine à moyenne. Distribution</p>	234.00	237.00	N142820	4.022	4.720
			237.00	239.50	N142821	1.338	2.500

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
239.50	285.00	<p>I1B; GRO</p> <p>homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 40 OX, 20 AP, 20 PG, 10 AM et 10 BO. Contact inférieur net à 80 degrés AC.</p> <p>Granite 30°; Grains grossiers 30°</p> <p>Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur net à 30 degrés AC.</p>	239.50	241.50	N142822	1.195	1.140
259.00	269.40	<p>I3A; FIN; GRO</p> <p>Gabbro 50°; Grains fins; Grains grossiers 50°</p> <p>Gabbro de couleur noire clair. Granulométrie fine avec intervalles à phénocristaux d'AP dans les zones de déformation avec enrichissement en BO + AP. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 65 PG, 25 BO, 10 AM, Tr-10 AP et Tr OX. Contact inférieur net à 50 degrés AC.</p>	264.00	266.60	N142823	1.596	1.940
			266.60	269.40	N142825	4.404	4.490
			269.40	271.50	N142826	0.113	0.130
			282.00	285.00	N142827	0.149	0.140
285.00	303.70	<p>I3AG+; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers</p> <p>Gabbro anorthositique à apatite de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Phénocristaux de PG 3-5cm et d'AP 1-4cm. Composition : 60 PG, 10 BO, 10 AM, 5-10 AP, 10 OX et Tr GR. Contact inférieur progressif sans angle visible.</p>	285.00	288.00	N142828	5.704	6.560
			288.00	291.00	N142829	4.686	5.310
			291.00	294.00	N142830	4.709	5.280
			294.00	297.00	N142831	4.340	4.450
			297.00	300.40	N142832	5.840	5.990
			300.40	303.70	N142833	6.813	6.440
303.70	322.90	<p>I4ZN; FIN; MOY</p> <p>Nelsonite 65°; Grains fins; Grains moyens 65°</p> <p>Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine à moyenne. Très magnétique. Les olivine et PG sont à granulométrie moyenne. Distribution homogène des minéraux. Composition: 45 OX, 20 OL, 20 AP, 5-10 PG et Tr-10 BO. Contact inférieur net à 65 degrés AC. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. 317.5 à 319 mètres: Gabbro anorthositique avec 5-10 AP</p>					
303.70	322.90	<p>S0</p> <p>Litage primaire 45°</p> <p>Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.</p>	303.70	306.00	N142834	8.337	9.730
			306.00	309.00	N142835	8.792	12.350
			309.00	312.00	N142836	11.361	8.130
			312.00	315.00	N142838	12.108	8.590
			315.00	317.50	N142839	9.603	8.450
			317.50	319.00	N142840	2.933	3.360

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
322.90	335.80	M1; I2J; FIN Gneiss 35°; Diorite; Grains fins 35° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié. Composition : 85 PG et 15 BO. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	319.00	321.00	N142841	6.230	11.300
			321.00	322.90	N142842	5.901	11.380
			322.90	325.50	N142843	1.172	2.850
			333.00	335.80	N142844	0.834	1.970
335.80	373.50	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45° Gabbro anorthositique à apatite de couleur blanc-mauve et noir. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique. Composition : 60 PG, 15 BO, 10 AM, 5-7 AP, Tr-5 OX et Tr GR. Contact inférieur net à 45 degrés AC. 344.6 à 346 mètres: Anorthosite composée à 95 PG, 5 AM et Tr AP.	335.80	339.00	N142845	3.449	3.810
			339.00	342.00	N142846	3.582	3.570
341.00	342.60	I4B; PEG Pyroxénite 60°; Pegmatitique 60° Pyroxénite magnétique verte foncée tachetée de gris métallique. La roche est homogène, massive, magnétique et très dense. La granulométrie est pegmatitique. Les PX sont amphibolitisés. Composition: 70 PX, 20 OX, 5-10 AP et Tr-5 PG. Contact inférieur net à 60 degrés AC.	342.00	344.60	N142847	3.283	4.220
			344.60	347.30	N142848	1.496	1.020
347.30	350.50	I4B; PEG Pyroxénite; Pegmatitique Pyroxénite magnétique verte foncée et verte-bleutée très claire. La roche est homogène, massive, magnétique et très dense. La granulométrie est pegmatitique. Il y a des intervalles de décimétrique qui pourraient être nommés apatite tant la quantité d'apatite est grande, elle se retrouvent en phénocristaux de 4-8cm. Composition: 25-40 AP, 15-30 PX, 10 OX et Tr-10 PG. Contact inférieur avec angle non visible.	347.30	350.50	N142849	15.728	1.750
			350.50	354.00	P292101	4.359	3.640
			354.00	357.00	P292102	3.910	4.440
			357.00	360.00	P292103	3.784	4.140
			360.00	363.00	P292104	4.242	4.170
			363.00	366.00	P292105	3.419	3.570
364.50	365.40	I1C; FIN Granodiorite 55°; Grains fins 55° Granodiorite de couleur grise légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 50 PG, 40 KFP, 5 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 55 degrés AC.	366.00	369.00	P292106	3.287	3.690
			369.00	370.80	P292107	3.170	3.850

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
370.80	373.50	I2J; FIN Diorite 45°; Grains fins 45° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 55 PG, 30 BO et 15 QZ. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	370.80	373.50	P292108	1.560	1.600
373.50	379.50	I4ZN; FIN Nelsonite 65°; Grains fins 65° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 25 OL, 20 AP et 10 PG. Contact inférieur progressif à 65 degrés AC. Litage magmatique S0= 50 degrés AC.					
373.50	379.50	S0 Litage primaire 50° Nelsonite avec litage magmatique S0= 50 degrés AC.	373.50	375.90	P292109	5.295	6.180
			375.90	377.50	P292110	6.470	11.550
			377.50	379.50	P292111	6.653	10.770
379.50	399.20	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens; Grains grossiers Gabbro anorthositique à apatite de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique. Il y a quelques intervalles décimétrique de Leuco-Troctolite avec 5-20 OL. Composition : 55 PG, 15 BO, 10 AM, 10 AP, 5-10 OX et Tr GR. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	379.50	381.00	P292113	4.232	5.410
			381.00	384.00	P292114	4.927	4.720
			384.00	387.00	P292115	4.042	4.580
			387.00	390.10	P292116	6.787	5.320
388.50	390.10	I4ZN; FIN; MOY Nelsonite 70°; Grains fins; Grains moyens 70° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine à moyen. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 25 OL, 20 AP et 10 PG. Contact inférieur net à 70 degrés AC.	390.10	393.00	P292117	5.330	5.170
			393.00	396.00	P292118	7.295	6.260
395.80	397.20	I3G; FIN Anorthosite 50°; Grains fins 50° Anorthosite de couleur blanche. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié à 0-20 degrés AC. Composition : 95 PG et 5 BO. Contact inférieur net à 50 degrés AC.	396.00	399.00	P292119	3.243	3.180
			399.00	402.00	P292120	8.801	10.060

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
399.20	408.00	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite gabbroïque de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 40 OX, 25 OL, 15-20 AP et 15 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC. 405.8 à 408 mètres: Gabbro à apatite, de couleur vert foncé et mauve. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Magnétique. Phénocristaux de PG de 3-5cm. Composition: 35 PG, 15-20 OL, 15 AP, 15 BO et 15 OX.	402.00	405.00	P292121	8.483	8.470
			405.00	408.00	P292122	6.493	6.110
408.00	End of DDH Number of samples: 81 Number of QAQC samples: 10 Total sampled length: 229.10						

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	1.20	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
1.20	163.00	I3AG; GRO Gabbro anorthositique; Grains grossiers Gabbro anorthositique de couleur mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Il y a quelques phénocristaux d'AP de 1-3cm distribués aléatoirement. Composition : 80-85 PG, 10 AM, 5 BO, 0-3 AP et Tr-2 OX. Contact inférieur graduel sans angle visible 126 à 153 mètres: Gabbro anorthositique avec 3-5 AP et 5 OX.	1.20	3.00	P292148	0.741	3.570	
			3.00	6.00	P292149	0.617	4.070	
			6.00	9.00	P292150	0.986	3.510	
			24.00	27.00	P292151	0.730	4.410	
1.20	158.00	97.77% RQD: 97.77%; Récupéré: 100%						
34.50	35.10	I1B; GRO Granite 35°; Grains grossiers 35° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 60 KFP, 25 QZ et 15 BO. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	45.00	48.00	P292152	0.555	4.510	
			72.00	75.00	P292153	0.470	3.320	
			102.00	105.00	P292154	0.381	4.040	
120.40	124.70	I1B; GRO Granite 35°; Grains grossiers 35° Granite de couleur pourpre pâle et blanc Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 60 KFP, 35 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	126.00	129.00	P292155	0.861	3.720	
			129.00	132.00	P292156	0.487	4.520	
			132.00	135.00	P292157	0.504	3.720	
			135.00	138.00	P292158	1.094	1.550	
			138.00	141.00	P292159	1.029	4.120	
			141.00	144.00	P292161	0.546	4.880	
			144.00	147.00	P292162	0.860	4.440	
			147.00	150.00	P292163	0.489	4.570	
			150.00	153.00	P292164	0.783	4.830	
			153.00	156.00	P292165	0.627	4.630	
			156.00	159.00	P292166	0.891	5.080	
158.00	180.00	77.27% RQD: 77.27%; Récupéré: 100%						
163.00	181.60	I1B; GRO Granite 60°; Grains grossiers 60° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique.						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
180.00	382.00	98.51%	180.00	181.60	P292167	1.131	2.670
Composition : 60 KFP, 25 QZ et 15 BO. Contact inférieur net à 60 degrés AC. RQD: 98.51%; Récupéré: 100%							
181.60	342.00	I3AG+; GRO	181.60	184.00	P292168	4.273	5.530
Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers Gabbro anorthositique à AP de couleur bleu-violet, noir et vert. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Déformation à 70 degrés AC. Présence d'OL à partir de 216 m, ainsi que de phénocristaux de tous les minéraux. Composition : 55 PG, 10-15 AM, 10 BO, 5-10 OL, 3-7 OX , 5-7 AP et Tr GR. Contact inférieur progressif sans angle visible. 181.6 à 198, 225 à 234 et 324 à 330 mètres: Composition : 55 PG, 15 AM, 10 BO, 5-10 OL, 3-7 OX, 3 AP et Tr GR.			184.00	186.00	P292169	4.056	5.210
			186.00	189.00	P292170	4.673	5.580
			189.00	191.90	P292171	2.711	3.970
181.60	200.20	CIS-					
Cisaillement faible 70° Cisaillement faible dans un gabbro anorthositique engendrant une déformation à 70 degrés AC.							
190.40	191.90	M1; I2J; FIN	191.90	195.00	P292173	4.410	4.500
Gneiss 65°; Diorite; Grains fins 65° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié à 55 degrés AC. Composition : 85 PG et 15 BO. Contact inférieur net à 65 degrés AC.			195.00	198.00	P292174	4.043	4.850
			198.00	201.00	P292175	4.132	4.260
			201.00	204.00	P292176	5.422	5.800
			204.00	207.00	P292177	5.874	5.450
			207.00	210.00	P292178	4.712	5.210
			210.00	213.00	P292179	5.146	5.100
			213.00	216.00	P292180	4.100	5.090
			216.00	219.00	P292181	4.799	6.180
			219.00	222.00	P292182	4.406	5.070
			222.00	225.00	P292183	4.433	4.950
			225.00	228.00	P292185	4.731	5.320
228.00	230.70	I1B; GRO	228.00	231.00	P292186	1.683	2.040
Granite 55°; Grains grossiers 55° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 60 KFP, 35 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 55 degrés AC.			231.00	234.00	P292187	3.297	4.150
			234.00	237.00	P292188	3.222	3.790
			237.00	240.00	P292189	3.066	3.810
			240.00	243.00	P292190	3.369	4.300
			243.00	246.00	P292191	3.518	3.970
			246.00	249.00	P292192	3.772	4.500
			249.00	252.00	P292193	3.876	4.420

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
268.80	269.60	I1B; GRO Granite 25°; Grains grossiers 25° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 KFP, 30 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 25 degrés AC.	252.00	255.00	P292194	4.413	4.380
			255.00	258.00	P292195	4.155	4.530
			258.00	261.00	P292196	3.911	4.750
			261.00	264.00	P292198	3.765	4.180
			264.00	267.00	P292199	3.726	3.680
			267.00	270.00	P292200	3.757	4.150
			270.00	273.00	P292201	4.091	4.910
			273.00	276.00	P292202	2.426	3.590
			276.00	279.00	P292203	4.615	8.010
			279.00	282.00	P292204	4.340	5.170
			282.00	285.00	P292205	3.846	4.390
			285.00	288.00	P292206	4.439	5.730
			288.00	291.00	P292207	3.129	4.640
			291.00	294.00	P292208	4.066	3.870
			294.00	297.00	P292209	3.695	5.150
			297.00	300.00	P292211	3.388	5.240
			300.00	303.00	P292212	4.310	4.040
			303.00	306.00	P292213	2.901	3.690
			306.00	309.00	P292214	3.564	4.870
			309.00	312.00	P292215	3.353	5.090
312.00	315.00	P292216	4.401	4.060			
315.00	318.00	P292217	4.152	4.430			
318.00	321.00	P292218	4.528	4.640			
321.00	324.00	P292219	3.400	4.410			
324.00	327.00	P292220	3.899	4.390			
327.00	330.00	P292221	2.067	2.900			
330.00	333.00	P292223	2.934	3.880			
333.00	336.00	P292224	2.448	4.170			
336.00	339.00	P292225	2.010	2.970			
339.00	342.00	P292226	2.415	2.510			
342.00	345.00	P292227	5.325	4.280			
345.00	348.00	P292228	2.070	2.350			
348.00	351.00	P292229	4.293	4.570			
342.00	364.00	I3N; GRO; MAG Troctolite 55°; Grains grossiers; Magnétique 55° Leuco-Troctolite à apatite, de couleur verte foncé et mauve. Granulométrie grossière. Distribution très hétérogène des minéraux. Magnétique.	342.00	345.00	P292227	5.325	4.280
			345.00	348.00	P292228	2.070	2.350
			348.00	351.00	P292229	4.293	4.570

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
Composition: 60 PG, 10-15 OX, 15 OL, 5-10 AP et 5 BO. Contact inférieur net à 55 degrés AC.			351.00	354.00	P292230	4.211	4.050
			354.00	357.00	P292231	4.495	5.280
			357.00	360.00	P292232	4.444	6.150
			360.00	362.00	P292233	0.741	1.440
			362.00	364.00	P292234	1.881	2.380
364.00	382.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 20 OL, 15-20 AP, 5-10 et 5 AM PG. Litage magmatique S0= 45 degrés AC.					
			364.00	366.00	P292236	7.532	10.730
		Litage primaire 45°	366.00	369.00	P292237	4.708	9.390
		Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.	369.00	372.00	P292238	6.304	8.910
			372.00	375.00	P292239	6.984	7.500
			375.00	378.00	P292240	5.621	10.420
			378.00	380.00	P292241	6.150	9.290
			380.00	382.00	P292242	7.500	10.570
382.00	End of DDH Number of samples: 88 Number of QAQC samples: 11 Total sampled length: 254.80						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	7.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le cassing a été laissé en place.						
7.00	84.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 40 OX, 20 OL, 15-20 AP, 10 BO, 5 PG et 5 AM. Contact inférieur progressif sans angle visible. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. Il y a quelques intervalles riches en AM + BO près des intrusifs, où les amphiboles actinote et tremolite sont bien formées.						
7.00	84.00	S0 Litage primaire 45° Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.	7.00	9.00	P292247	9.507	10.800	
			9.00	12.00	P292248	10.211	9.800	
			12.00	15.00	P292249	9.525	9.740	
			15.00	18.00	P292250	11.468	8.830	
			18.00	21.00	P292251	11.902	9.910	
			21.00	24.00	P292252	10.765	9.060	
			24.00	27.00	P292253	9.390	10.120	
7.00	33.00	76.92% RQD: 76.92%; Récupéré: 98.08%						
27.00	29.70	I1D; GRO Tonalite 60°; Grains grossiers 60° Tonalite de couleur grise pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 60 PG, 35 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 60 degrés AC.	27.00	29.70	P292254	0.756	1.200	
			29.70	33.00	P292255	8.052	9.990	
33.00	87.00	92.59% RQD: 92.59%; Récupéré: 100%	33.00	36.00	P292256	6.748	11.060	
			36.00	39.00	P292257	7.210	9.840	
			39.00	42.00	P292258	8.442	11.040	
			42.00	45.00	P292260	10.473	10.710	
			45.00	48.00	P292261	11.853	10.350	
			48.00	51.00	P292262	9.867	11.700	
			51.00	54.00	P292263	8.488	11.880	
			54.00	57.00	P292264	8.810	12.510	
			57.00	60.00	P292265	7.978	13.040	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
			60.00	63.00	P292266	5.331	14.320
			63.00	66.00	P292267	6.232	14.020
			66.00	69.00	P292268	7.706	12.800
			69.00	72.00	P292269	8.214	12.480
			72.00	75.00	P292270	7.532	12.460
			75.00	78.00	P292271	6.207	12.690
			78.00	81.00	P292273	6.534	12.100
			81.00	84.00	P292274	6.578	12.430
84.00	103.30	I3A; FIN; MAG Gabbro 25°; Grains fins; Magnétique 25° Gabbro de couleur blanche à noire. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Magnétique. Zone de contact entre nelsonite et troctolite comportant un enrichissement en BO + AM Composition : 25 OX, 25 AM, 15 PG, 15 BO, 10 OL et 5-10 AP. Contact inférieur net à 25 degrés AC.	84.00	87.00	P292275	4.287	11.900
87.00	120.00	96.97% RQD: 96.97%; Récupéré: 100%	87.00	89.90	P292276	6.410	12.140
89.90	93.60	I3A; FIN Gabbro; Grains fins Gabbro de couleur noir verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 70 PG, 20 AM, 10 BO et Tr AP. Phénocristaux centimétriques de PG. Contact inférieur progressif sans angle visible.	89.90	93.00	P292277	3.038	3.320
			93.00	96.00	P292278	2.168	12.760
			96.00	99.00	P292279	1.752	17.810
			99.00	101.00	P292280	2.368	19.690
			101.00	103.30	P292281	2.384	19.100
103.30	150.00	I3N; MAG; GRO Troctolite; Magnétique; Grains grossiers Leuco-Troctolite à apatite, de couleur verte foncée et mauve. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Magnétique. Composition: 55 PG, 15-20 OL, 10-15 OX, Tr-6 AP et 5 BO. Il y a quelques intervalles nelsonitiques décimétrique contenant 15-20 AP et 25 OX.	103.30	105.00	P292282	1.040	6.420
			105.00	107.30	P292283	1.369	7.080
107.30	112.30	I1D; GRO Tonalite 25°; Grains grossiers 25° Tonalite de couleur grise pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 60 PG, 35 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 25 degrés AC.	107.30	109.30	P292284	0.169	0.600
			109.30	112.30	P292286	0.747	6.490
			112.30	114.00	P292287	0.431	6.050
			114.00	117.00	P292288	0.769	5.090
			117.00	120.00	P292289	1.157	11.010

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
120.00	135.00	90% RQD: 90%; Récupéré: 100%	120.00	123.00	P292290	0.375	12.530
			123.00	126.00	P292291	0.334	8.970
			126.00	129.00	P292292	0.598	9.290
			129.00	132.00	P292293	0.329	7.750
			132.00	135.00	P292294	0.298	7.370
135.00	150.00	96.67% RQD: 96.67%; Récupéré: 100%	135.00	138.00	P292295	0.409	13.400
			138.00	141.00	P292296	0.269	9.290
			141.00	144.00	P292297	0.254	7.490
			144.00	147.00	P292298	0.263	8.900
			147.00	150.00	P292299	0.230	9.290
150.00	End of DDH Number of samples: 50 Number of QAQC samples: 7 Total sampled length: 143.00						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
21.00	22.80	I1D; MOY Tonalite 40°; Grains moyens 40° Tonalite de couleur grise pâle à blanc. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 75 PG, 20 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 40 degrés AC.						
	21.00	58.00	94.59%	21.00	22.80	P292304	0.196	0.350
			RQD: 94.59%; Récupéré: 100%					
22.80	113.80	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 20 OL, 20 AP, 10 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC. Litage magmatique S0= 55-60 degrés AC. 57 à 72 mètres: Nelsonite avec 25 AP et 25 OL 84 à 88,5 mètres: Nelsonite serpentinisée à 15%. 91.6 à 96 mètres: Nelsonite gabbroïque contenant 15-50 PG. 96 à 105 mètres: Nelsonite gabbroïque contenant 15-20 PG.	22.80	25.00	P292305	6.603	11.850	
				25.00	27.00	P292306	6.465	11.760
				27.00	30.00	P292307	11.690	10.660
				30.00	33.00	P292308	10.688	9.220
				33.00	36.00	P292309	9.261	10.890
				36.00	39.00	P292310	10.547	10.350
				39.00	42.00	P292311	6.866	11.960
				42.00	45.00	P292312	6.830	11.730
				45.00	48.00	P292313	9.442	11.160
				48.00	51.00	P292314	7.898	10.610
				51.00	54.00	P292315	8.675	11.270
				54.00	57.00	P292317	9.634	9.870
				57.00	60.00	P292318	9.533	9.930
22.80	58.00	S0 Litage primaire 60° Nelsonite avec litage magmatique S0= 55-60 degrés AC.						
58.00	90.00	FRC+ Fracturation forte 45° Nelsonite très fracturé à 45 degrés AC.	60.00	63.00	P292319	8.476	11.430	
				63.00	66.00	P292320	10.210	9.860
				66.00	69.00	P292321	10.986	9.680
				69.00	72.00	P292400	12.275	9.020
				72.00	75.00	P292322	10.746	9.880
58.00	75.00	55.88% RQD: 55.88%; Récupéré: 100%						
75.00	113.00	90.79% RQD: 90.79%; Récupéré: 100%	75.00	78.00	P292323	11.011	10.200	
				78.00	81.00	P292324	10.825	9.520
				81.00	84.00	P292325	10.202	9.260

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
84.00	88.50	Spt15 Serpentinisation 15 Nelsonite avec 15 % serpentinisation. Olivine serpentinisée.	84.00	87.00	P292326	10.047	10.290
			87.00	88.50	P292327	9.627	8.780
88.50	89.90	I1D; GRO Tonalite 45°; Grains grossiers 45° Tonalite de couleur grise pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 75 PG, 20 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	88.50	91.60	P292328	0.632	1.490
89.90	91.60	I2J; FIN Diorite 55°; Grains fins 55° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 PG, 30 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 55 degrés AC.					
90.00	113.80	S0 Litage primaire 45° Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.	91.60	93.70	P292330	6.726	8.830
			93.70	96.00	P292331	6.801	5.560
			96.00	99.00	P292332	8.729	6.930
			99.00	102.00	P292333	7.130	6.000
			102.00	105.00	P292334	10.675	8.700
			105.00	108.00	P292335	8.021	6.930
106.10	106.60	I1D; GRO Tonalite 40°; Grains grossiers 40° Tonalite de couleur grise pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 75 PG, 20 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	108.00	111.00	P292336	7.579	10.310
			111.00	113.80	P292337	7.952	9.480
113.00	172.00	96.61% RQD: 96.61%; Récupéré: 100%					
113.80	136.30	M1; I2J; FIN Gneiss 50°; Diorite; Grains fins 50° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié. Composition : 90 PG, 5 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 50 degrés AC. Il y a quelques petites intrusions de Tonalite de moins de 1m.	113.80	117.00	P292338	2.367	3.040
			117.00	120.00	P292339	0.991	2.500
			132.00	135.00	P292340	0.890	2.160

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
136.30	172.00	11B; GRO Granite; Grains grossiers Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG.	149.00	149.40	P292341	0.127	0.220
149.40	155.00	I2J; FIN Diorite 40°; Grains fins 40° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 PG, 30 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 40 degrés AC.	149.40	151.00	P292342	7.107	6.470
			151.00	153.00	P292343	2.013	3.180
			156.00	159.00	P292344	0.421	1.060
			169.00	172.00	P292345	0.064	0.190
172.00	End of DDH Number of samples: 41 Number of QAQC samples: 6 Total sampled length: 112.00						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	3.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
3.00	31.30	I3A; GRO Gabbro 35°; Grains grossiers 35° Gabbro à apatite, de couleur mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique à légèrement magnétique. Composition : 50-55 PG, 15 BO, 15 AM, 10 AP, 5 OX, 5 PX et Tr GR. Phénocristaux centimétriques de PG déformés. Porphyroblastes de GR de 1-4cm très déformés. Contact inférieur net à 35 degrés AC. Déformation à 40 degrés AC. 29.7 à 31.3 mètres: Transition entre le gabbro et la nelsonite illustrée par l'apparition d'OL de 29.7 à 30.7 mètres, puis de la nelsonite jusqu'à 31.3 mètres. 22 à 24 mètres: 50 PG, 40 PX et 10 BO.						
3.00	30.00	CIS Cisaillé(e) 40° Gabbro cisaillé engendrant une déformation à 40 degrés AC.						
3.00	50.00	95.74% RQD: 95.74%; Récupéré: 100%	3.00	6.00	P292350	5.035	5.550	
			6.00	9.00	P292351	4.552	5.580	
			9.00	12.00	P292352	5.734	6.660	
			12.00	15.00	P292353	5.796	8.470	
			15.00	18.00	P292354	6.135	8.170	
			18.00	21.00	P292355	3.448	3.750	
			21.00	24.00	P292356	1.003	1.440	
			24.00	27.00	P292357	3.927	4.370	
			27.00	30.00	P292358	1.338	1.470	
			30.00	31.80	P292359	6.825	6.420	
31.30	40.50	I2J; FIN Diorite 35°; Grains fins 35° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 PG, 30 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	31.80	34.00	P292360	0.854	1.650	
			34.00	36.00	P292361	3.603	3.940	
			36.00	37.50	P292362	4.127	4.820	
37.00	37.50	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux.	37.50	40.50	P292363	0.924	1.690	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
40.50	126.00	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite 25°; Grains fins 25°</p> <p>Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie très fine et difficile à mesurer. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Il y a des GR associés aux zones décimétriques enrichies en PG à 20-40%. Rubanements d'épaisseur millimétrique de PG + BO à 35-40 degrés AC.</p> <p>Composition: 35 OX, 15-20 OL, 15-20 AP, 10 BO, 10 PG, 5-10 SPT et Tr GR.</p> <p>Contact inférieur net à 25 degrés AC.</p> <p>Litage magmatique S0= 45 degrés AC.</p> <p>108 à 126 mètres: Nelsonite serpentinisé à 15%.</p>	40.50	42.50	P292365	6.908	10.720
			42.50	45.00	P292366	7.020	8.630
			45.00	48.00	P292367	6.090	10.460
			48.00	51.00	P292368	6.364	8.270
40.50	100.00	<p>Spt-5-10</p> <p>Serpentinisation faible 5-10</p> <p>Nelsonite serpentinisée à 5-10 %.</p>					
40.50	100.00	<p>S0</p> <p>Litage primaire 45°</p> <p>Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.</p>					
50.00	111.00	<p>83.61%</p> <p>RQD: 83.61%; Récupéré: 100%</p>	51.00	54.00	P292369	9.224	9.630
			54.00	57.00	P292370	10.093	10.680
			57.00	60.00	P292371	10.183	10.820
			60.00	63.00	P292372	9.197	11.050
			63.00	66.00	P292373	10.489	10.610
			66.00	69.00	P292374	11.165	10.040
			69.00	72.00	P292375	10.579	10.860
			72.00	75.00	P292377	11.039	10.940
			75.00	78.00	P292378	10.593	10.840
			78.00	81.00	P292379	10.639	11.290
			81.00	84.00	P292380	9.507	12.000
			84.00	87.00	P292381	9.288	12.310
			87.00	90.00	P292382	8.517	12.600
			90.00	93.00	P292383	8.283	11.410
			93.00	96.00	P292384	6.380	14.640
			96.00	99.00	P292385	2.640	18.370
			99.00	102.00	P292386	6.316	13.490

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
108.00	111.40	I1D; MOY; GRO Tonalite 30°; Grains moyens; Grains grossiers 30° Tonalite de couleur grise pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie moyenne à grossière. Composition: 75 PG, 15 QZ, 5 KFP et 5 BO. Contact inférieur net à 30 degrés AC.	102.00	105.00	P292387	7.072	13.110
			105.00	108.00	P292388	6.648	12.230
108.00	126.00	Spt15 Serpentinisation 15 Nelsonite serpentinisé à 15%.	108.00	111.40	P292390	0.078	0.180
111.00	114.00	76.67% RQD: 76.67%; Récupéré: 100%	111.40	114.00	P292391	5.644	12.510
114.00	143.00	93.1% RQD: 93.1%; Récupéré: 100%	114.00	117.00	P292392	4.789	13.390
			117.00	120.00	P292393	4.045	14.060
			120.00	123.00	P292394	6.706	13.510
			123.00	126.00	P292395	1.495	16.640
			126.00	129.00	P292396	0.421	9.330
126.00	143.00	I3N; MOY; GRO; MAG Troctolite; Grains moyens; Grains grossiers; Magnétique Troctolite à apatite, de couleur vert foncé et mauve. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Magnétique. Composition: 40 PG, 30 OL, 10-15 OX, 5-10 AM, 5 BO, Tr AP et Tr GR. 142 à 143 mètres: Phénocristaux pluricentimétriques de PG. Porphyroblaste de GR de 4cm.	129.00	132.00	P292397	0.553	3.880
			132.00	135.00	P292398	0.582	3.420
			135.00	138.00	P292399	0.946	5.010
			138.00	141.00	P292401	0.785	12.810
			141.00	143.00	P292402	0.827	6.950
143.00	End of DDH Number of samples: 49 Number of QAQC samples: 7 Total sampled length: 140.00						

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	6.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
6.00	228.00	I3AG; GRO Gabbro anorthositique; Grains grossiers Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Très localement magnétique. Composition : 70-75 PG, 10 BO, 10 PX, 5 AM, Tr-5 OL, Tr-2 AP et Tr-3 OX. Contact inférieur progressif sans angle visible. À partir de 36 mètres: Phénocristaux de PX de 5-13cm et d'OL de 2-6 cm. Amas d'OX + AP local. Composition: 50-55 PG, 15 BO, 15 PX, 5 AM, 5 OL, 2-5 AP et Tr-5 OX. 60 à 69,5 mètres: Gabbro anorthositique avec 5-7 AP et Tr PY. 116 à 119 et 125 à 126 mètres: Phénocristaux d'AP de 2-6cm. 10 AP et 10-15 OL. 141 à 156 mètres: 5 AP						
6.00	300.00	97.96% RQD: 97.96%; Récupéré: 100%	6.00	9.00	P292407	0.362	0.900	
25.20	27.70	I2J; I1C; FIN; GRO Diorite 45°; Granodiorite; Grains fins; Grains grossiers 45° Mélange de diorite à grains fins et de granodiorite à grains grossier. Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 35 PG, 25 KFP, 25 BO et 15 QZ. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	27.00	30.00	P292408	0.785	1.720	
			36.00	39.00	P292409	0.377	1.220	
44.00	45.00	I1B; GRO Granite 30°; Grains grossiers 30° Granite de couleur pourpre pâle et blanche. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur net à 30 degrés AC.	45.00	48.00	P292410	1.047	3.130	
			48.00	51.00	P292411	0.851	4.670	
			51.00	54.00	P292412	0.496	3.050	
			57.00	60.00	P292413	0.878	4.190	
			60.00	63.00	P292414	1.349	4.390	
			63.00	65.00	P292415	0.781	4.140	
65.00	67.50	I2D; MOY Syénite 70°; Grains moyens 70° Syénite à grains moyen. Homogène. Composition: 75 KFP, 20 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 70 degrés AC.	65.00	67.50	P292416	0.025	0.140	
			67.50	69.50	P292417	2.678	5.710	
			69.50	72.00	P292419	0.531	4.780	
			72.00	75.00	P292420	0.891	4.350	
78.80	79.20	I1B; MOY Granite 30°; Grains moyens 30°	84.00	87.00	P292421	0.633	4.240	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
179.60	179.90	I1B; MOY; GRO Granite 35°; Grains moyens; Grains grossiers 35° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie moyenne. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur net à 30 degrés AC.	105.00	108.00	P292422	0.595	5.130
			114.00	117.00	P292423	0.590	2.130
			117.00	120.00	P292424	1.904	3.780
			120.00	123.00	P292425	0.386	1.930
			123.00	126.00	P292426	1.079	1.860
			126.00	129.00	P292427	0.784	2.530
			129.00	132.00	P292428	1.066	3.210
			141.00	144.00	P292429	1.041	4.000
			144.00	147.00	P292430	0.981	2.810
			147.00	150.00	P292432	1.913	7.750
			150.00	153.00	P292433	0.400	5.070
			153.00	156.00	P292434	0.669	5.380
			200.30	203.20	I1B; GRO Granite 20°; Grains grossiers 20° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur net à 20 degrés AC.	165.00	168.00
183.00	186.00	P292436				0.552	3.450
228.00	251.90	I3AG+; GRO Gabbro anorthositique à AP 80°; Grains grossiers 80° Gabbro anorthositique magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Phénocristaux de PG 2-6cm et d'AP 0,5 à 4cm. Composition : 50-60 PG, 15 BO, 10-15 OX, 10-15 AP, 10 AM et Tr GR. Contact inférieur net à 80 degrés AC. 246 à 252 mètres: Déformation faible à 75-80 degrés AC.	204.00	207.00	P292437	0.515	4.960
			225.00	228.00	P292438	2.534	3.940
228.00	251.90	I3AG+; GRO Gabbro anorthositique à AP 80°; Grains grossiers 80° Gabbro anorthositique magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Phénocristaux de PG 2-6cm et d'AP 0,5 à 4cm. Composition : 50-60 PG, 15 BO, 10-15 OX, 10-15 AP, 10 AM et Tr GR. Contact inférieur net à 80 degrés AC. 246 à 252 mètres: Déformation faible à 75-80 degrés AC.	228.00	231.00	P292439	4.041	4.970
			231.00	234.00	P292440	2.579	4.350
			234.00	237.00	P292441	4.794	5.400
			237.00	240.00	P292442	4.441	5.190
			240.00	243.00	P292443	3.940	4.660
			243.00	246.00	P292445	4.161	5.590
			246.00	249.00	P292446	4.407	5.180
249.00	251.90	P292447	3.042	3.920			

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
251.90	276.20	I1B; GRO Granite 35°; Grains grossiers 35° Granite de couleur pourpre pâle et blanc. Granulométrie grossière. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 45 KFP, 30 QZ, 15 BO et 10 PG. Contact inférieur net à 35 degrés AC.	251.90	255.00	P292448	0.488	0.970
256.20	264.70	I2J; FIN Diorite 30°; Grains fins 30° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Magnétique. Composition : 55 PG, 30 BO, 10 OX et 5 QZ. Contact inférieur net à 30 degrés AC.					
271.50	274.40	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié. Composition : 90 PG, 5 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	273.00	276.20	P292449	0.507	1.020
276.20	296.90	I3AG; I3A; MOY; GRO Gabbro anorthositique 50°; Gabbro; Grains moyens; Grains grossiers 50° Gabbro anorthositique déformé, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Phénocristaux de PG centimétrique. Déformation à 45 degrés AC. Composition : 50 PG, 20 BO, 15 AM, 5-10 OX, 5 AP, 1-3 OL et 1-2 GR. Contact inférieur net à 50 degrés AC. 289.5 à 296.9 mètres: Zones de contact décimétriques enrichies en BO + OX + OL contenant 15 AP.					
276.20	300.00	CIS Cisaillé(e) 45° Gabbro anorthositique déformé à 45 degrés AC.	276.20	279.00	P292450	4.921	5.780
			279.00	282.00	P292451	2.729	3.310
279.10	279.50	I1D; GRO Tonalite 50°; Grains grossiers 50° Tonalite de couleur grise pâle à blanc. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 75 PG, 15 QZ et 5 BO. Contact inférieur net à 50 degrés AC.	282.00	285.00	P292452	3.048	3.500
			285.00	288.00	P292453	3.260	4.030
			288.00	291.10	P292454	4.983	6.030
			291.10	294.00	P292455	3.424	2.320
			294.00	296.90	P292456	5.546	5.650

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
296.90	300.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 15-25 OL, 15-20 AP, 10 BO et 10 PG. Litage magmatique S0= 45 degrés AC. Zones pluridécimétriques à phénocristaux centimétriques de PG avec une composition atteignant 25-40 PG.	296.90	300.00	P292457	7.295	8.290
300.00	End of DDH Number of samples: 48 Number of QAQC samples: 7 Total sampled length: 141.00						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	4.00	MT Mort Terrain Mort terrain constitué de terre, sable et gravier. Le casing a été laissé en place.						
4.00	55.00	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens; Grains grossiers Gabbro anorthositique magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution homogène des minéraux. Légèrement magnétique à magnétique. Composition : 65 PG, 15 BO, 10-15 OX et 5-10 AP. Contact inférieur progressif sans angle visible.						
4.00	191.00	96.26% RQD: 96.26%; Récupéré: 100%	4.00	6.00	P292462	3.846	4.440	
			6.00	9.00	P292463	3.763	4.230	
			9.00	12.00	P292464	2.669	3.130	
			12.00	15.00	P292465	3.777	4.300	
			15.00	18.00	P292466	3.858	4.390	
			18.00	21.00	P292467	3.552	4.150	
			21.00	24.00	P292468	3.010	3.520	
			24.00	27.00	P292469	2.993	3.930	
			27.00	30.00	P292470	3.211	4.800	
			30.00	33.00	P292471	4.073	6.160	
			33.00	34.50	P292472	4.074	5.300	
34.50	39.50	I2J; FIN Diorite 65°; Grains fins 65° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 PG, 30 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 65 degrés AC.	34.50	37.00	P292473	1.677	2.220	
			37.00	39.50	P292475	0.942	1.770	
			39.50	42.00	P292476	4.871	5.990	
			42.00	45.00	P292477	4.355	5.040	
			45.00	48.00	P292478	3.978	4.850	
			48.00	51.00	P292479	3.883	4.540	
			51.00	54.00	P292480	3.621	4.350	
			54.00	57.00	P292481	3.556	3.950	
55.00	88.50	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique; Grains moyens; Grains grossiers Gabbro anorthositique magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tacheté noir verdâtre. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution homogène des minéraux. Légèrement magnétique à	57.00	60.00	P292482	3.387	3.880	
			60.00	63.00	P292483	3.357	3.950	
			63.00	66.00	P292484	2.884	3.500	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		magnétique. Composition : 70 PG, 10 OX , 8 BO, 3-7 AP et 5 OL. Contact inférieur progressif sans angle visible.	66.00	69.00	P292485	3.212	3.590
			69.00	72.00	P292486	3.239	3.900
			72.00	74.00	P292488	3.552	4.010
74.00	77.40	I2J; FIN Diorite 70°; Grains fins 70° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 PG, 30 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 70 degrés AC.	74.00	77.40	P292489	1.444	2.360
			77.40	79.00	P292490	3.161	3.560
			79.00	81.00	P292491	3.759	4.270
			81.00	84.00	P292492	4.474	4.780
			84.00	86.00	P292493	3.964	4.520
			86.00	88.50	P292494	4.428	4.600
88.50	139.50	I3AG+; GRO; MAG Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers; Magnétique Gabbro anorthositique magnétique à apatite, de couleur blanc-mauve tâcheté noir verdâtre. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Magnétique. Phénocristaux d'AP jusqu'à 1,5cm et d'OL jusqu'à 3cm. Composition : 65-70 PG, 10-15 OX, 15 AP et 1-5 OL. Contact inférieur progressif sans angle visible. 110 à 139.5 mètres: Gabbro anorthositique à AP contenant 10 AP.	88.50	91.00	P292495	4.581	5.470
			91.00	93.00	P292496	4.337	5.200
			93.00	96.00	P292497	3.630	4.200
			96.00	99.00	P292498	3.757	4.610
			99.00	102.00	P292499	4.222	5.130
			102.00	105.00	P292501	4.673	5.480
			105.00	106.70	P292502	4.334	5.200
			106.70	108.00	P292503	3.986	5.030
			108.00	111.00	P292504	3.894	4.770
			111.00	114.00	P292505	3.633	4.330
			114.00	117.00	P292506	3.798	4.330
			117.00	120.00	P292507	4.171	4.910
			120.00	123.00	P292508	4.079	4.250
			123.00	126.00	P292509	4.247	5.050
			126.00	129.00	P292510	5.429	4.180
			129.00	132.00	P292511	5.705	6.040
			132.00	135.00	P292512	5.170	4.840
			135.00	138.00	P292514	5.089	6.560
			138.00	141.00	P292515	5.881	5.680
139.50	172.30	I3N; MAG; MOY; GRO Troctolite 70°; Magnétique; Grains moyens; Grains grossiers 70° Mélange de Gabbro anorthositique à AP et de nelsonite gabbroïque. Granulométrie moyenne à grossière. Les 2 lithologies s'entrecoupent et se mélangent en formant des contacts progressifs à environ 70 degrés AC. Composition: 50 PG, 10-20 OX, 5-15 OL, 10-15 AP et 5-10 BO.	141.00	144.00	P292516	7.178	6.330
			144.00	147.00	P292517	3.811	4.910
			147.00	150.00	P292518	7.601	6.750
			150.00	153.00	P292519	6.867	6.840
			153.00	156.00	P292520	4.072	5.140

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
172.30	182.00	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 45 OX, 20-25 AP, 15 BO, 10-15 OL et 5-10 PG. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	156.00	159.00	P292521	3.694	3.600
			159.00	162.00	P292522	4.447	4.060
			162.00	165.00	P292523	6.652	5.420
			165.00	168.00	P292524	5.989	6.320
			168.00	171.00	P292525	6.931	5.930
			171.00	174.00	P292527	7.959	7.570
			173.40	176.20	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 70°; Grains moyens; Grains grossiers 70° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noir. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Très légèrement magnétique. Composition : 70 PG, 20 BO, 5 AM, 5 OX et Tr-2 AP. Contact inférieur net à 70 degrés AC. Déformation à 70 degrés AC.	174.00	176.20
176.20	179.00	P292529				6.411	11.400
179.00	182.00	P292530				7.235	10.340
182.00	186.40	P292531				4.895	4.110
182.00	186.40	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 55°; Grains moyens; Grains grossiers 55° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Très légèrement magnétique. Passages très riches en GR +BO. Les GR sont de taille inférieur au cm, sauf de rares porphyroblastes. Composition : 65 PG, 20 BO, 5 AM, 5 OX, Tr-3 GR et Tr-2 AP. Contact inférieur net à 55 degrés AC. Déformation à 70 degrés AC.	182.00	184.00	P292532	5.119	4.510
			184.00	186.40	P292532	5.119	4.510
			186.40	189.00	P292533	1.022	0.560
186.40	201.80	I1C; GRO Granodiorite 70°; Grains grossiers 70° Granodiorite de couleur grise-légèrement verdâtre avec teinte rosée. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non magnétique.	186.40	189.00	P292533	1.022	0.560

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
Composition : 50 KFP, 25 QZ, 20 PG et 5 BO. Contact inférieur net à 70 degrés AC.							
191.00	202.00	54.55% RQD: 54.55%; Récupéré: 81.82%					
196.60	199.50	I2J; FIN Diorite 70°; Grains fins 70° Diorite de couleur grise. Granulométrie fine. Distribution très homogène des minéraux. Non magnétique. Composition : 65 PG, 30 BO et 5 QZ. Contact inférieur net à 70 degrés AC.	199.50	201.80	P292534	0.690	0.690
201.80	218.70	I4ZN; FIN Nelsonite 70°; Grains fins 70° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 40 OX, 20-25 OL, 20-25 AP, Tr-5 BO et Tr-5 PG. Contact inférieur net à 70 degrés AC. Déformation variable de 70-80 degrés AC. 213 à 218.7 mètres: Nelsonite gabbroïque avec plans de déformation de 2-6mm d'épaisseur à 70 degrés AC très riches en BO. Composition: 35 OX, 25 BO, 10-20 PG, 15 OL et 10-15 AP.	201.80	204.00	P292535	9.110	9.740
201.80	216.00	CIS Cisaillé(e) 75° Nelsonite avec déformation variable de 70-80 degrés AC.					
202.00	273.00	94.37% RQD: 94.37%; Récupéré: 100%	204.00	207.00	P292536	8.240	11.280
			207.00	210.00	P292537	9.260	9.780
			210.00	213.00	P292539	1.454	15.550
210.40	211.00	OXM; MOY Oxydes massifs 45°; Grains moyens 45° Oxydes massifs de couleur noir métallique avec des taches vertes. La roche est hétérogène, massive, magnétique et très dense. La granulométrie est moyenne. Composition: 75 OX, 5-15 OL, 5-10 BO et Tr-10 AP. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	213.00	216.00	P292540	0.346	15.910
			216.00	218.70	P292541	0.452	11.160
218.70	229.60	I3N; MOY; MAG Troctolite 50°; Grains moyens; Magnétique 50° Leuco-Troctolite à apatite, de couleur verte foncée et mauve. Granulométrie grossière. Distribution	218.70	221.00	P292542	0.805	3.750
			221.00	224.20	P292543	0.942	7.820

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
hétérogène des minéraux. Magnétique. Composition: 60 PG, 10 OX, 10 OL, 5-10 AP, 5 PX, 5 BO et Tr GR. Contact inférieur net à 50 degrés AC.							
224.20	224.90	OXM; MOY; GRO Oxydes massifs 80°; Grains moyens; Grains grossiers 80° Oxydes massifs de couleur noir métallique avec des taches vertes. La roche est hétérogène, massive, magnétique et très dense. La granulométrie est moyenne à grossière. Phénocristaux d'OL de 1-4cm. Lambeaux de phénocristaux de PG dans la matrice d'OX. Composition: 75 OX, 15 OL, 10 PG, 5 BO et Tr-5 AP. Contact inférieur net à 80 degrés AC.	224.20	227.00	P292544	0.407	15.820
			227.00	229.60	P292545	0.528	10.110
229.60	249.20	I3AG; FIN; MOY Gabbro anorthositique 60°; Grains fins; Grains moyens 60° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noir. Granulométrie fine à moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Composition : 40-50 PG, 30-40 BO, 10 PX, 10 AM, Tr-3 OX et Tr AP. Déformation à 35-40 degrés AC. Contact inférieur net à 60 degrés AC.	229.60	232.00	P292546	0.623	6.760
			232.00	234.00	P292547	0.935	6.570
			234.00	237.00	P292548	1.085	6.830
			237.00	240.00	P292549	1.345	8.970
			240.00	243.00	P292551	0.420	6.240
			243.00	246.00	P292552	0.827	5.470
			246.00	249.20	P292553	0.503	8.870
247.60	248.00	I1D; GRO Tonalite 60°; Grains grossiers 60° Tonalite de couleur grise pâle à blanche. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière. Composition: 75 PG et 15 QZ. Contact inférieur net à 60 degrés AC.					
249.20	273.00	I3N; MOY; GRO Troctolite; Grains moyens; Grains grossiers Leuco-Troctolite de couleur verte foncée et mauve. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Localement magnétique où il y a des amas d'OX de 3-7cm. Composition: 70 PG, 10 OL, 2-5 AP, 5 PX, 5 BO et 5 OX.	249.20	252.00	P292554	0.947	8.060
			252.00	255.00	P292555	0.738	8.370
			255.00	258.00	P292556	0.830	7.340
			258.00	261.00	P292557	1.018	7.180
			261.00	264.00	P292558	1.489	5.530
			264.00	267.00	P292559	0.537	7.150
			267.00	270.00	P292560	0.571	8.910
			270.00	273.00	P292561	0.333	10.280
273.00	End of DDH Number of samples: 93 Number of QAQC samples: 11 Total sampled length: 258.50						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
0.00	4.00	<p>MT</p> <p>Mort Terrain</p> <p>Mort terrain constitué de terre, sable et gravier.</p> <p>Le casing a été laissé en place.</p>					
4.00	6.40	<p>I1D; GRO</p> <p>Tonalite 50°; Grains grossiers 50°</p> <p>Tonalite de couleur grise pâle à blanc. Homogène, massive et non magnétique. Granulométrie grossière.</p> <p>Composition: 75 PG, 15 QZ, 5 KFP et 5 BO.</p> <p>Contact inférieur net à 50 degrés AC.</p>					
4.00	56.00	<p>96.15%</p> <p>RQD: 96.15%; Récupéré: 100%</p>	4.00	6.40	P292566	0.411	1.230
6.40	7.70	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique.</p> <p>Composition: 40 OX, 20 OL, 20 AP, 10 BO et 5-10 PG.</p> <p>Contact inférieur net à 45 degrés AC.</p> <p>Litage magmatique S0= 45 degrés AC.</p>					
6.40	7.70	<p>S0</p> <p>Litage primaire 45°</p> <p>Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.</p>	6.40	7.70	P292567	5.939	12.210
7.70	16.50	<p>I3N; MOY; GRO</p> <p>Troctolite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°</p> <p>Leuco-Troctolite de couleur verte foncée et mauve. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique.</p> <p>Composition: 60-75 PG, 5-25 OL, 5-10 AP, 5 OX et 5 BO.</p> <p>Contact inférieur net à 45 degrés AC.</p> <p>7.7 à 9.5 mètres: Contact enrichi en AP +BO + OL + OX. 10-15 AP</p>	7.70	10.00	P292568	2.672	1.530
			10.00	13.50	P292569	4.829	6.040
			13.50	16.50	P292570	3.786	3.920
16.50	23.00	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite 45°; Grains fins 45°</p> <p>Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique.</p> <p>Composition: 40 OX, 20 OL, 20 AP, 10 BO et 5-10 PG.</p> <p>Contact inférieur net à 45 degrés AC.</p> <p>Litage magmatique S0= 45 degrés AC.</p>					

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
16.50	23.00	S0 Litage primaire 45° Nelsonite avec litage magmatique S0= 45 degrés AC.	16.50	19.00	P292571	6.659	10.700
			19.00	21.00	P292572	6.014	10.950
			21.00	23.00	P292573	6.672	8.510
			23.00	25.00	P292574	3.481	3.210
23.00	46.40	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 65°; Grains moyens; Grains grossiers 65° Gabbro anorthositique avec peu d'apatite de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Composition : 65 PG, 10 BO, 10 AM, 3-7 AP, 5 OX et 5 OL. Contact inférieur net à 65 degrés AC. 41 à 44 mètres: Leuco-Troctolite avec 50 PG, 15-20 OL, 10 BO, 10 AM, 3-7 AP et 5 OX.	25.00	27.00	P292575	3.400	3.420
			27.00	30.00	P292576	3.689	3.750
			30.00	33.00	P292577	4.772	3.990
			33.00	36.00	P292579	4.016	4.520
			36.00	39.00	P292580	4.384	4.550
			39.00	42.00	P292581	4.292	4.590
			42.00	44.00	P292582	6.309	6.040
			44.00	46.40	P292583	3.324	3.510
46.40	53.60	I4ZN; FIN Nelsonite 90°; Grains fins 90° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 40 OX, 20 OL, 20 AP, 10 BO et 5-10 PG. Contact inférieur net à 90 degrés AC. Litage magmatique S0= 60 degrés AC.	46.40	48.00	P292584	6.399	9.760
			48.00	51.00	P292585	6.461	10.230
			51.00	53.60	P292586	8.167	10.710
			53.60	56.30	P292587	3.703	4.540
53.60	65.00	M1; I2J; FIN Gneiss 65°; Diorite; Grains fins 65° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié à 75 degrés AC. Composition : 80 PG et 20 BO. Contact inférieur net à 65 degrés AC.	53.60	56.30	P292587	3.703	4.540
			56.30	58.00			
			58.00	60.00			
			60.00	65.00			
53.60	56.30	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP 75°; Grains moyens; Grains grossiers 75° Gabbro anorthositique à apatite de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Légèrement magnétique. Composition : 70 PG, 10 BO, 10 AM, 5-10 AP, 5 OX et Tr GR. Contact inférieur net à 75 degrés AC.	53.60	56.30			
			56.30	58.00			
			58.00	60.00			
			60.00	65.00			

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
56.00	62.00	55% RQD: 55%; Récupéré: 100%	56.30	58.50	P292588	1.092	2.580
			58.50	61.60	P292589	0.973	1.900
			61.60	63.00	P292590	11.251	9.170
62.00	93.00	93.55% RQD: 93.55%; Récupéré: 100%	63.00	66.00	P292592	9.951	9.380
65.00	101.80	I4ZN; FIN Nelsonite 80°; Grains fins 80° Nelsonite de couleur noire verdâtre. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Très magnétique. Composition: 40 OX, 20 OL, 20 AP, 15 BO et 5 PG. Contact inférieur net à 80 degrés AC. Litage magmatique S0= 55 degrés AC. Il y a plusieurs plans de schistosité riche en BO.					
			65.00	66.00	P292593	10.900	9.500
			66.00	69.00	P292594	11.370	9.350
			69.00	72.00	P292595	10.444	9.180
			72.00	75.00	P292596	9.950	9.810
			75.00	78.00	P292597	10.324	9.150
			78.00	81.00	P292598	10.283	8.960
			81.00	84.00	P292599	10.088	9.670
			84.00	87.00	P292600	10.204	8.620
			87.00	90.00	P292601	8.464	6.710
89.70	90.30	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 75°; Grains moyens; Grains grossiers 75° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne à grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 80 PG, 15 BO, 5 AM et Tr GR. Contact inférieur net à 75 degrés AC.	90.00	93.00	P292602	12.241	9.480
			93.00	95.00	P292603	9.670	8.420
			95.00	97.00	P292605	2.137	3.430
97.00	100.10	I3AG; MOY Gabbro anorthositique 55°; Grains moyens 55° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie moyenne. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 60 PG, 40 BO et Tr-1 GR. Contact inférieur progressif à 55 degrés AC avec enrichissement en BO.	97.00	99.00	P292606	9.846	7.870
			99.00	101.80			

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
101.80	107.70	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur poivre et sel. Granulométrie fine. Distribution homogène des minéraux. Non magnétique. Folié à 75 degrés AC. Composition : 80 PG et 20 BO. Contact inférieur net à 45 degrés AC.	101.80	105.00	P292607	1.164	3.300
			105.00	107.70	P292608	0.811	2.150
107.70	114.50	I3AG; GRO Gabbro anorthositique 55°; Grains grossiers 55° Gabbro anorthositique de couleur blanc-mauve et noire. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Non-magnétique. Composition : 60 PG, 30 BO, 10 OL et Tr-2 AP. Contact inférieur progressif à 55 degrés.	107.70	111.00	P292609	0.636	1.660
			111.00	114.50	P292610	0.533	1.650
114.50	120.00	I3N; GRO Troctolite; Grains grossiers Troctolite à apatite, de couleur verte foncée et mauve. Granulométrie grossière. Distribution hétérogène des minéraux. Magnétique. Composition: 60 PG, 25 OL, 5 AP, 5 BO et 5 OX. Phénocristaux de PG pluricentimétriques jusqu'au décimètre et d'OL de 1-5cm.	114.50	117.00	P292611	0.361	1.030
			117.00	120.00	P292612	0.402	0.930
120.00	End of DDH Number of samples: 44 Number of QAQC samples: 7 Total sampled length: 116.00						

Ressources d'Arianne inc.

DDH:	PAU-12-148	Claims title:	2167469	Section:	S11+50W
		Township:		Level:	
		Range:		Work place:	Camp Arianne
Drilled by:	Forage Nordic	Lot:			
Described by:	Hugues Guérin Tremblay	From:	2012-11-26	Description date:	2012-11-27
		To:	2012-11-26		

Collar

Azimuth: 360.00°
 Dip: -45.00°
 Length: 132.00 m

	UTM_83	Grid
East	373 801.5	1.0
North	5 529 649.7	1.0
Elevation	448.0	1.0

Down hole survey

Type	Depth	Azimuth	Dip	Invalid	Description
Flex-it	51.00	360.00°	-46.60°	No	
Flex-it	132.00	360.00°	-46.80°	No	

Description

Core size: Carotte NQ Cemented: No Stored: Yes

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	11.00	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place						
11.00	54.60	I3AG+; GRO Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve. La roche est massive, magnétique et hétérogène. Présence de quelques intervalles dcm de roche plus mafique à matrice nelsonitique. La granulométrie des PG est grossière et ils ne sont pas du tout recristallisés. L'AP est distribuée de façon hétérogène et son abondance dépend du pourcentage de minéraux mafique. Le contact inférieur avec la nelsonite est transitionnel sur 30 cm. Composition: 55 PG, 15-20 AM, 15-20 OL, 5-10 OX, 5-10 AP, 2 BO, tr.PO.						
11.00	87.50	97.91% RQD: 97.91%; Récupéré: 100%	11.00	13.00	P292617	4.167	5.230	
			13.00	15.00	P292618	4.127	5.140	
			15.00	18.00	P292619	4.198	5.010	
			18.00	21.00	P292620	3.377	4.470	
			21.00	24.00	P292621	3.462	3.930	
			24.00	27.00	P292622	2.571	3.990	
			27.00	30.00	P292623	2.274	3.950	
			30.00	33.00	P292624	3.789	4.930	
			33.00	36.00	P292625	3.567	4.560	
			36.00	39.00	P292626	3.171	4.350	
			39.00	42.00	P292627	3.058	4.000	
			42.00	45.00	P292629	4.935	5.210	
			45.00	48.00	P292630	3.393	3.990	
			48.00	51.20	P292631	2.786	2.460	
			51.20	54.60	P292632	8.670	9.400	
54.60	94.20	I4ZN; FIN; MOY Nelsonite; Grains fins; Grains moyens 70° Nelsonite de couleur grise foncée, légèrement verte claire. La roche est relativement homogène, dense et magnétique. Jusqu'à 58 mètres, la nelsonite est à granulométrie moyenne, elle est massive, les OL sont vertes claires et il y a 5% de phénocristaux cm de PG mauve. Pour le reste de l'intervalle, la granulométrie est fine et il y a un litage magmatique développé à 70AC. À partir de 80,25m. le litage magmatique est à 80-90AC, la roche est davantage noire et les OL sont serpentinisées. Le contact inférieur est net à 70AC. Composition: 40 OX, 20-30 OL, 20-30 AP, 7 AM, 3PG	54.60	57.00	P292633	9.296	8.690	
			57.00	60.00	P292634	9.249	8.470	
			60.00	63.00	P292635	6.796	10.230	
			63.00	66.00	P292636	6.725	9.260	
			66.00	69.00	P292637	7.206	9.960	
			69.00	72.00	P292638	6.871	8.480	
			72.00	75.00	P292639	6.399	9.630	
			75.00	78.00	P292640	7.255	8.980	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay							
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)			
78.00	80.25	M1; I2J; FIN Gneiss 90°; Diorite; Grains fins 90° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel avec de gros fragments de PG blanchâtre. La roche est relativement homogène, non magnétique et il y a une fabrique bien développé à 80-90AC. Les contacts sont nets à 90AC. La granulométrie est fine sauf pour les gros fragments de PG (phénocristaux) qui sont centimétrique. Composition: 48 PG, 35 BO, 15 KFP, 3 AM.	78.00	80.25	P292641	1.044	2.310			
			80.25	82.00	P292643	9.988	9.200			
			82.00	84.00	P292644	10.621	10.310			
			84.00	87.00	P292645	7.910	10.930			
			87.00	90.00	P292646	9.210	9.910			
87.50	95.10	73.68% RQD: 73.68%; Récupéré: 100%	90.00	92.00	P292647	6.467	9.970			
			92.00	94.20	P292648	7.374	9.690			
94.20	96.60	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel avec de gros fragments de PG blanchâtre. La roche est relativement homogène, non magnétique et il y a une fabrique bien développée à 80-90AC. Le contact inférieur est net à 45AC. La granulométrie est fine sauf pour les gros fragments de PG (phénocristaux) qui sont centimétrique. Les 80 derniers cm sont mélangés avec du gabbro. Composition: 48 PG, 35 BO, 15 KFP, 3 AM.	94.20	96.00	P292649	0.541	4.850			
			95.10	132.00	94.31%	96.00	99.00	P292650	0.163	7.830
			RQD: 94.31%; Récupéré: 100%							
96.60	114.60	I3A; MOY Gabbro 60°; Grains moyens 60° Gabbro de couleur gris un peu mauve. La roche est hétérogène, légèrement déformée et magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 60AC. Il y a une fabrique de faible intensité développée à 70AC. Composition: 60 PG, 20-30 OX, 10 AM, 5 BO, tr-3 AP.	99.00	102.00	P292651	0.086	9.870			
			102.00	105.00	P292652	0.103	12.160			
			105.00	108.00	P292653	0.132	9.640			
			108.00	111.20	P292654	0.099	13.860			
114.60	115.70	I4ZN; FIN Nelsonite 60°; Grains fins 60° Nelsonite très riche en OX de couleur grise foncée. La roche est homogène, massive, dense et magnétique. La granulométrie est fine à moyenne et les contacts sont nets, celui inférieur est à 60AC. Cette roche ne contient pas beaucoup d'AP. Il s'agit d'une roche avec l'allure d'une nelsonite mais le pourcentage ne dépasse pas 5% AP. Composition: 55 OX, 30 OL, 10 AM, 5 AP.	111.20	114.60	P292656	0.137	16.480			
			114.60	115.70	P292657	0.098	14.840			
115.70	132.00	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro magnétique de couleur gris un peu mauve. La roche est hétérogène, légèrement déformée et magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 60AC. Il y a une fabrique de faible intensité développée à 70AC. Les 6 derniers mètres de l'intervalle sont beaucoup moins mafiques et ils contiennent plus de PG. Composition: 60 PG, 20-30 OX, 10 AM, 5 BO, tr-3 AP.	115.70	118.00	P292658	0.155	5.820			
			118.00	120.00	P292659	0.094	5.840			
			120.00	123.00	P292660	0.095	7.370			
			123.00	126.00	P292661	0.113	2.840			
			126.00	129.00	P292662	0.227	2.820			
			129.00	132.00	P292663	0.299	1.980			

132.00

End of DDH

Number of samples: 44

Number of QAQC samples: 7

Total sampled length: 121.00

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
0.00	4.50	<p>MT</p> <p>Mort Terrain</p> <p>Mort-terrain</p> <p>Cassing laissé en place.</p> <p>Le casing fait peut-être l'eau, à vérifier.</p>					
4.00	55.10	<p>96.87%</p> <p>RQD: 96.87%; Récupéré: 100%</p>					
4.50	5.50	<p>I2D; MOY; GRO</p> <p>Syénite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°</p> <p>Syénite de couleur rose à rouge foncé. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est net à 45AC.</p> <p>Composition: 80 KFP, 10 PG, 5 QZ, 5 BO.</p>					
5.50	8.10	<p>I3A; I2D; GRO; M1</p> <p>Gabbro 80°; Syénite; Grains grossiers; Gneiss 80°</p> <p>Mélange de gabbro de syénite et gneiss dioritique. La roche est hétérogène et non minéralisée en AP.</p> <p>Contact inférieur à 80AC.</p>					
8.10	11.15	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est légèrement hétérogène, légèrement déformée et moyennement magnétique. Les contacts sont nets, celui inférieur est à 30AC. La granulométrie est fine sauf pour les phénocristaux de PG qui rendent la roche hétérogène. Fabrique d'intensité moyenne développée à 70AC.</p> <p>Composition: 40 PG, 35 BO, 15 KFP, 5 AM, 5 OX.</p>					
11.15	11.80	<p>I2D; MOY</p> <p>Syénite 30°; Grains moyens 30°</p> <p>Syénite de couleur rose à rouge foncé. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 45AC.</p> <p>Composition: 80 KFP, 10 PG, 5 QZ, 5 BO.</p>					
11.80	84.00	<p>I3AG; GRO</p> <p>Gabbro anorthositique 90°; Grains grossiers 90°</p> <p>Gabbro anorthositique de couleur mauve avec un peu de vert. La roche est hétérogène, généralement massive et localement magnétique. La granulométrie est grossière. Les PG sont mauves, de taille centimétrique et ils sont légèrement déformés. Il y a des PX de couleur noir tirant sur le vert et ils sont de taille centimétrique. L'essentiel de la paragenèse est composée de ces 2 minéraux. On retrouve en phase mineure des amas centimétrique d'OX et des amas d'AP de taille centimétrique. Ces derniers sont distribués de façon hétérogène dans la roche. Finalement, en phase accessoire, il y a des AM et BO qui sont associés aux textures coronitiques qui accompagnent cette roche. On retrouve des intervalles métriques qui sont beaucoup plus riche en PX et d'autres beaucoup plus riche en PG. On voit, à l'occasion, une fabrique développée par l'étirement des minéraux ferro-magnésiens. Cette dernière est à angle variable passant de 10-80AC.</p>	11.80	15.00	P292668	1.224	5.090
			15.00	18.00	P292669	0.431	4.030
			18.00	21.00	P292670	0.483	1.640
			21.00	24.00	P292671	0.669	1.780
			24.00	27.00	P292672	0.591	3.710
			27.00	30.00	P292673	0.661	3.200
			30.00	33.00	P292674	1.100	3.770
			33.00	36.00	P292675	0.876	2.640
			36.00	39.00	P292676	0.938	2.440
			39.00	42.00	P292677	0.380	2.290

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
<p>À partir de 55m: Jusqu'à la fin de l'intervalle une bonne partie des PG contenus dans le gabbro sont altérées et ils sont de couleur roseâtre. Composition: 55 PG, 35 PX, 5 OX, 3 AP, 1 BO, 1 AM, tr.PO.</p>			42.00	45.00	P292678	0.500	3.370
			45.00	48.00	P292679	0.276	1.380
			48.00	51.00	P292681	0.495	4.860
			51.00	54.00	P292682	1.494	4.640
			54.00	57.00	P292683	0.488	3.920
55.00	84.00	<p>Alb50 Albitisation 50 Les PG de cet intervalle sont altérés, ils sont de couleur roseâtre. Environ 50% de la roche est altérée.</p>					
55.10	86.20	<p>73.95% RQD: 73.95%; Récupéré: 100%</p>	57.00	60.00	P292684	0.637	6.420
			60.00	63.00	P292685	0.488	3.940
			63.00	66.00	P292686	0.513	3.790
			66.00	69.00	P292687	0.630	2.580
			69.00	72.00	P292688	0.655	4.220
			72.00	75.00	P292689	0.380	4.160
			75.00	78.00	P292690	0.518	6.350
			78.00	81.00	P292691	0.286	4.930
			81.00	84.00	P292692	0.744	3.130
84.00	87.40	<p>I2D; MOY Syénite; Grains moyens Syénite de couleur rose à rouge foncé. La roche est hétérogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est perdu dans la roche cassée. On retrouve un petit intervalle de gabbro dans la lithologie. Composition: 80 KFP, 10 PG, 5 QZ, 5 BO.</p>					
86.20	89.00	<p>28.57% RQD: 28.57%; Récupéré: 89.29%</p>					
87.40	109.70	<p>M1; I2J; FIN Gneiss; Diorite; Grains fins Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. Laroche est relativement homogène, déformée et faiblement magnétique. La granulométrie est moyenne sauf pour quelques prophyroclastes de feldspath cm blanchâtre à roseâtre. On voit bien une alternance de bandes mm-cm de composition mélanocrate(80%) et leucocrate(20%). Ceci définit une fabrique à 45AC. Le dernier mètre est de composition granitique mais avec la même granulométrie et la même fabrique. Composition: 55 PG, 25-30 BO, 10-15 KFP, 5 AM, 2-5 OX.</p>					
89.00	109.70	<p>82.61% RQD: 82.61%; Récupéré: 100%</p>					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
91.90	92.20	I2D; MOY Syénite 30°; Grains moyens 30° Syénite de couleur rose à rouge foncé. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est net à 30AC. Composition: 80 KFP, 10 PG, 5 QZ, 5 BO.					
95.70	96.50	I2D; MOY Syénite 30°; Grains moyens 30° Syénite de couleur rose à rouge foncé. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et le contact inférieur est net à 30AC. Composition: 80 KFP, 10 PG, 5 QZ, 5 BO.	102.00	105.00	P292693	1.190	1.700
109.70	224.80	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP 70°; Grains moyens; Grains grossiers 70° Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à vert-noir. La roche est relativement homogène, assez massive et localement magnétique. La granulométrie est généralement moyenne et quelquefois grossière. L'AP est en petits amas de 3-5mm et elle est distribuée de façon homogène dans la roche. Les premiers mètres de l'intervalle sont marqués par une recristallisation des PG. On remarque quelques passages plus riches en AP qui sont distribués aléatoirement dans la roche. 154,3 à 155,3 m.: Passage à grains moyens composé uniquement d'OX et de 10-15 AP. À partir de 159m: Les PG sont recristallisés, on remarque une légère déformation dans la roche marquée par une fabrique d'orientation variable. Le pourcentage de minéraux ferro-magnésien augmente et le pourcentage de PG diminue. Il y a aussi apparition de GR. À partir de 180m: On commence à voir des intervalles de gabbro qui sont mélangés avec de la nelsonite ainsi que des petits bouts de Nelsonite (décrit en litho secondaire). Composition: 50-70 PG, 10-25 AM, 10 OX, 5-10 AP, 3 BO.					
109.70	357.00	97.82% RQD: 97.82%; Récupéré: 100%	109.70	112.00	P292695	3.692	4.270
			112.00	114.00	P292696	1.715	3.800
			114.00	117.00	P292697	2.830	3.390
115.60	116.70	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est relativement homogène, foliée et légèrement magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 70AC. Fabrique développée à 70AC. Les 20 derniers cm de l'intervalle sont marqués par un dyke de syénite à grains moyens. Composition: 50 PG, 30 BO, 14 KFP, 3 OX, 3 AM.	117.00	120.00	P292698	3.156	3.790
			120.00	123.00	P292699	3.352	4.030
			123.00	126.00	P292700	2.925	3.580
			126.00	129.00	P292701	2.781	3.560
			129.00	132.00	P292702	3.041	2.890
			132.00	135.00	P292703	3.369	4.020
			135.00	138.00	P292704	3.569	4.220
			138.00	141.00	P292705	2.852	3.330
138.80	139.50	I2D; GRO Syénite 80°; Grains grossiers 80° Syénite de couleur rose saumon. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La	141.00	144.10	P292706	3.064	3.540
			144.10	147.00	P292708	3.150	4.000

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 80AC. Composition: 60 KFP, 20 PG, 15 QZ, 5 BO.			147.00	150.00	P292709	3.235	4.040
			150.00	153.00	P292710	3.142	4.090
			153.00	156.00	P292711	5.876	6.230
			156.00	159.00	P292712	3.043	3.950
			159.00	162.00	P292713	2.238	3.820
			162.00	165.00	P292714	3.347	4.610
			165.00	168.00	P292715	4.130	5.010
			168.00	171.00	P292716	3.651	4.660
			171.00	174.00	P292717	4.261	4.680
			174.00	177.00	P292718	3.859	4.760
			177.00	180.00	P292719	5.187	5.240
			180.00	183.00	P292720	3.914	4.540
			183.00	184.60	P292722	6.497	4.000
184.60	189.70	I4ZN; FIN; MOY Nelsonite; Grains fins; Grains moyens Nelsonite de couleur grise foncée un peu verte. La roche est hétérogène, massive et magnétique. La granulométrie est fine à moyenne. La nelsonite (à proprement dit commence réellement à 186m.) Le contact supérieur est diffus sur plus d'un mètre et l'éponte supérieur est mélangé avec du gabbro. Le contact inférieur est diffus sur 15-20 cm. Composition: 35-40 OX, 20-25 AP, 15-20 PG, 15-20 OL, 5 AM.	184.60	186.00	P292723	7.949	4.950
			186.00	189.70	P292724	6.354	9.370
			189.70	192.00	P292725	4.273	3.800
			192.00	195.00	P292726	4.559	4.830
			195.00	198.00	P292727	6.318	7.440
196.95	197.60	I4ZN; FIN Nelsonite 80°; Grains fins 80° Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est homogène, dense et magnétique. On voit un litage magmatique définit à 70AC. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 80AC. Composition: 50 OX, 20-25 AP, 20 OL, 5 AM.	198.00	201.00	P292728	3.220	3.820
			201.00	204.00	P292729	3.845	5.250
			204.00	207.00	P292730	4.072	4.790
			207.00	210.00	P292731	4.091	4.820
			210.00	213.00	P292732	2.690	3.490
			213.00	216.00	P292733	3.741	4.290
			216.00	219.00	P292735	3.711	4.340
			219.00	222.00	P292736	3.018	3.840
220.70	221.50	M1; I2J; FIN Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, foliée et légèrement magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 60AC. Fabrique développée à 60AC. Présence de gros feldspaths blanchâtres cm à dcm Composition: 50 PG, 30 BO, 14 KFP, 3 OX, 3 AM.	222.00	224.80	P292737	3.875	4.800
224.80	235.90	I4ZN; FIN; MOY Nelsonite; Grains fins; Grains moyens	224.80	228.00	P292738	5.903	9.500

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		<p>Nelsonite de couleur grise foncée verdâtre. La roche est relativement homogène, dense et magnétique. La granulométrie est fine à moyenne. Présence d'un litage magmatique bien définie à 70-80AC. La fin de l'unité est transitionnelle avec un mélange de nelsonite et gabbro. Composition: 40-50 OX, 20-25 AP, 15-20 OL, 5 AM, 5 PG.</p>	228.00	230.80	P292739	6.215	10.040
230.80	233.40	<p>I1C; MOY Granodiorite 20°; Grains moyens 20° Granodiorite de couleur gris pâle. La roche est relativement homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et quelquefois grossière. Les contacts sont nets, celui inférieur est à 20AC. L'éponte du dyke est composée de 5cm de GR et l'éponte du côté de la nelsonite est enrichie en actinote-tremolite. Composition: 40-45 PG, 25 QZ, 20 KFP, 10 BO, 2 GR.</p>	230.80	233.40	P292740	0.050	0.260
			233.40	235.90	P292741	6.936	7.210
235.90	261.00	<p>I4ZN; I3AG+; MOY; FIN Nelsonite; Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens; Grains fins Cette unité est composée d'un mélange de nelsonite et de gabbro. La roche est hétérogène et généralement massive. Ce qui est le plus représentatif c'est 30-35% de phénocristaux cm de PG mauve supporté dans une matrice nelsonitique. On voit aussi des endroits uniquement à composition nelsonitique et d'autres endroits avec moins d'AP et d'OX mais où il y plus de BO. Le pourcentage d'AP semble diminuer avec la profondeur. Le contact inférieur est transitionnel sur quelques mètres pour devenir du gabbro anorthositique à AP. Composition: 35 OX, 30-35 PG, 15-20 AP, 10-15 OL, 3-10 BO, 2 GR.</p>	235.90	237.80	P292742	3.691	3.480
237.00	237.80	<p>I2D; MOY Syénite 40°; Grains moyens 40° Dyke de syénite de couleur rose saumon. La roche est hétérogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 40AC. Composition: 50 KFP, 30 PG, 15 QZ, 5 BO.</p>	237.80	240.00	P292743	4.995	4.420
240.00	240.40	<p>M1; I2J; FIN Gneiss 50°; Diorite; Grains fins 50° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, foliée et légèrement magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 50AC. Fabrique développée à 45AC. Présence de quelques cm de gabbro dans les dykes. Composition: 50 PG, 30 BO, 14 KFP, 3 OX, 3 AM.</p>	240.00	243.00	P292744	5.859	5.390
			243.00	246.00	P292745	5.783	4.880
			246.00	249.00	P292746	3.563	4.460
			249.00	252.00	P292747	5.299	4.410
			252.00	255.00	P292749	4.223	4.020
			255.00	258.00	P292750	7.334	6.340
			258.00	261.00	P292751	5.782	5.450
261.00	280.20	<p>I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP 90°; Grains moyens 90° Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve noir. La roche est relativement homogène, légèrement recristallisée et faiblement magnétique. L'AP est toujours présente dans la roche et le pourcentage varie entre 5-15%. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 90AC. Enrichissement en AP entre 270-272 mètres. Composition: 50-60 PG, 10-20 BO, 10 AM, 5-15 AP, 3 OX, 2 GR.</p>	261.00	264.00	P292752	4.475	4.590
			264.00	267.00	P292753	4.038	4.460
			267.00	270.00	P292754	4.088	4.440

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
268.80	269.20	I1C; MOY Granodiorite 30°; Grains moyens 30° Granodiorite de couleur gris pâle. La roche est relativement homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et quelquefois grossière. Les contacts sont nets, celui inférieur est à 30AC. Composition: 40-45 PG, 25 QZ, 20 KFP, 10 BO.	270.00	273.00	P292755	5.195	4.720
			273.00	275.70	P292756	3.492	3.600
275.70	276.80	I1C; MOY; GRO Granodiorite 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45° Granodiorite de couleur gris pâle. La roche est hétérogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et quelquefois grossière. Les contacts sont nets, celui inférieur est à 45AC. Composition: 40-45 PG, 25 QZ, 20 KFP, 10 BO.	275.70	276.80	P292757	0.046	0.100
			276.80	280.20	P292758	4.478	4.020
280.20	357.00	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise foncée verdâtre. La roche est relativement homogène, dense et magnétique. La granulométrie est fine à moyenne. La roche a un aspect massif mais on voit un litage magmatique développé à 80AC. Présence de quelques petits intervalles cm-dcm de gabbro anorthositique à AP dans la séquence nelsonitique. Les plus importants sont décrits en lithologie secondaire. 306.5-309: Probablement une veine d'eau, la roche est friable et se brise à la main. Composition: 40-50 OX, 20-30 AP, 15-20 OL, 5 AM, 5 PG.	280.20	282.00	P292759	7.314	11.120
			282.00	285.00	P292760	7.248	10.470
			285.00	288.00	P292762	6.081	8.620
			288.00	291.00	P292763	6.629	9.760
			291.00	294.00	P292764	6.333	9.090
			294.00	297.00	P292765	8.386	10.980
300.30	303.00	I1C; MOY Granodiorite 30°; Grains moyens 30° Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est relativement homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et quelquefois grossière. Les contacts sont nets à 30AC et ils sont enrichies en BO sur 2-3cm. Du côté de l'encaissant on note un enrichissement en actinote-tremolite. Composition: 55 PG, 20 KFP, 15 QZ, 10 BO.	297.00	300.30	P292766	9.173	8.610
			300.30	303.00	P292767	0.062	0.170
			303.00	306.00	P292768	10.927	9.340
306.50	309.00	FAI; EAU Faille; Veine d'eau La nelsonite dans cet intervalle est poreuse. La roche se brise à la main, friable. Probablement une veine d'eau. Le cassing fait probablement l'eau, à tester.	306.00	309.00	P292769	11.200	9.850
			309.00	312.30	P292770	9.031	8.280
312.30	317.00	I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur gris-bleuté noir-vert. La roche est homogène, recristallisée et magnétique. Présence de quelques cm de nelsonite au travers de la séquence. Les contacts sont transitionnels sur plus d'un mètre. Composition: 50 PG, 15-20 AM, 15 BO, 5-10 AP, 5 OX, 2 GR.	312.30	315.50	P292771	3.177	4.020
			315.50	318.90	P292772	3.725	5.590
317.85	318.90	I1C; MOY; GRO Granodiorite 40°; Grains moyens; Grains grossiers 40° Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est relativement homogène, massive et	318.90	321.00	P292773	9.103	8.730
			321.00	324.00	P292774	8.609	8.320

Ressources d'Arianne inc.

Description		Assay						
		From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)		
330.20	330.60	non-magnétique. La granulométrie est moyenne et quelquefois grossière. Les contacts sont nets à 40AC et ils sont enrichis en BO sur 2-3cm. Du côté de l'encaissant on note un enrichissement en actinote-tremolite. Composition: 55 PG, 20 KFP, 15 QZ, 10 BO.		324.00	327.00	P292776	8.348	8.280
				327.00	330.00	P292777	11.068	8.060
				330.00	333.00	P292778	7.218	7.560
		I1C; MOY; GRO		333.00	336.00	P292779	7.526	10.240
		Granodiorite 30°; Grains moyens; Grains grossiers 30°		336.00	339.50	P292780	8.107	8.090
		Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est relativement homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et quelquefois grossière. Les contacts sont nets à 30AC et ils sont enrichis en BO sur 2-3cm. Du côté de l'encaissant on note un enrichissement en actinote-tremolite. Composition: 55 PG, 20 KFP, 15 QZ, 10 BO.		339.50	342.70	P292781	9.062	7.040
342.70	348.75	I3AG+; MOY		342.70	346.00	P292782	2.317	3.860
		Gabbro anorthositique à AP 80°; Grains moyens 80°		346.00	348.75	P292783	5.517	7.020
		Gabbro anorthositique à AP de couleur gris-bleuté noir-vert. La roche est homogène, recristallisée et magnétique. Présence de quelques cm de nelsonite au travers de la séquence.		348.75	351.00	P292784	5.517	7.020
		Présence d'une fabrique bien développé à 80AC.		351.00	354.00	P292785	11.292	9.340
		Composition: 50 PG, 15-20 AM, 15 BO, 5-10 AP, 5 OX, 2 GR.		354.00	357.00	P292786	10.987	10.900
357.00	End of DDH Number of samples: 111 Number of QAQC samples: 12 Total sampled length: 322.50							

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	9.10	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place						
9.10	12.05	M1; I2J; FIN Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 80AC. La fabrique est bien développée, elle est généralement à 0-10AC mais elle est à 80AC dans les 50 derniers cm. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.						
9.10	41.00	92.16% RQD: 92.16%; Récupéré: 100%	9.10	12.05	P292791	1.288	1.950	
12.05	41.00	I3AG+; GRO; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à vert noir. La roche est hétérogène, quelques fois recristallisée ainsi que déformée. Les amas cm d'OX induisent un magnétisme local. La granulométrie est généralement grossière. L'AP est principalement en amas grossier de 0,5 à 3cm. Présence de gabbro altéré entre 33,9-34,3m. La roche est verdâtre à rose. Le contact inférieur avec la nelsonite est transitionnel. Composition: 40-50 PG, 20 AM, 20 BO, 5-10 OX, 3-10 AP, 2 GR.	12.05	15.10	P292792	4.000	4.710	
15.10	16.00	M1; I2J; FIN Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 60AC. La fabrique est bien développée à 50AC. On voit bien l'alternance de bandes mm de composition leucocrate et mélanocrate. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.	15.10	18.00	P292793	4.332	5.480	
			18.00	21.00	P292794	3.705	4.970	
19.20	19.60	I1B; FIN Granite 60°; Grains fins 60° Granite de couleur rouge. La roche est homogène, déformée et légèrement magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 60AC. Il y a une fabrique de moyenne intensité de développée à 60AC. Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO.						
20.10	20.40	I1B; FIN Granite 70°; Grains fins 70° Granite de couleur rouge. La roche est homogène, déformée et légèrement magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 70AC. Il y a une fabrique de moyenne intensité de développée à 50AC. Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO.	21.00	24.00	P292795	4.502	4.740	
			24.00	27.00	P292796	4.772	6.220	
			27.00	30.00	P292797	4.783	5.890	
			30.00	33.00	P292798	4.493	6.190	
			33.00	36.00	P292799	3.105	3.730	

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
33.60	33.90	I1B; FIN; MOY Granite; Grains fins; Grains moyens Granite de couleur rouge. La roche est homogène, déformée et légèrement magnétique. La granulométrie est fine à moyenne. Le contact inférieur est perdu dans la roche cassée. Ce dyke semble avoir apporté de l'eau car le gabbro est tout altéré après le contact. Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO.						
33.90	34.30	Alb50 Albitisation 50 Le gabbro est altéré sur cet intervalle. Il semble avoir eu hydratation de la roche. Les PG sont blanchâtre et il y a des minéraux roses.	36.00	39.00	P292800	4.108	4.590	
			39.00	41.00	P292801	4.911	5.320	
41.00	44.40	I4ZN; FIN Nelsonite; Grains fins Nelsonite de couleur grise foncée noire. La roche est homogène, massive, dense et magnétique. La granulométrie est fine. Les OL sont complètement serpentinisées. Composition: 60 OX, 25 AP, 12 OL, 3GR.						
41.00	45.20	57.14% RQD: 57.14%; Récupéré: 100%	41.00	44.40	P292802	7.114	12.010	
44.40	73.70	I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est hétérogène, quelquefois massive et d'autres fois recristallisée et déformée. Lorsque la roche est massive, les PG sont en phénocristaux cm mauves et bien formés. Dans les passages recristallisés, les PG sont davantage bleuté à blanc et dominés par une texture oillée ou granoblastique. L'AP est en amas cm distribuée de façon hétérogène dans la roche. Le contact inférieur est transitionnel avec un mélange de gabbro à AP et de la nelsonite. Composition: 40-60 PG, 30 AM(BO), 5-10 OL, 5-8 AP, 5 OX, 2 GR.	44.40	46.00	P292803	6.920	4.760	
45.20	219.00	96.49% RQD: 96.49%; Récupéré: 100%	46.00	48.00	P292805	3.228	4.200	
			48.00	51.00	P292806	4.064	4.790	
			51.00	54.00	P292807	4.723	5.370	
			54.00	57.00	P292808	4.711	5.380	
			57.00	60.00	P292809	4.235	5.050	
			60.00	63.00	P292810	4.073	5.500	
			63.00	66.00	P292811	4.208	7.000	
			66.00	69.00	P292812	5.116	5.880	
			69.00	72.00	P292813	5.016	5.680	
			72.00	73.70	P292814	5.424	6.350	
73.70	96.50	I3AG+; I4ZN; MOY Gabbro anorthositique à AP; Nelsonite; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP mélangé avec de la nelsonite. La roche est hétérogène, massive et	73.70	76.00	P292815	4.938	5.410	
			76.00	78.00	P292817	5.566	5.890	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
		magnétique. On voit des gros phénocristaux cm de PG mauve dans une matrice nelsonitique. On voit aussi de grosses OL cm supportées dans la matrice nelsonitique. Les contacts supérieurs et inférieurs sont transitionnels. Composition: 30-50 PG, 25-30 OL, 20 OX, 15 AP, 5-10 BO.	78.00	81.00	P292818	5.029	6.090
			81.00	84.00	P292819	6.875	7.370
			84.00	87.00	P292820	5.899	7.070
			87.00	90.00	P292821	6.086	7.030
			90.00	93.20	P292822	5.913	7.140
			93.20	96.50	P292823	6.405	6.990
96.50	116.50	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP 70°; Grains moyens; Grains grossiers 70° Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est hétérogène, généralement massive et magnétique. Les PG sont en phénocristaux cm mauve et bien formés. L'AP est en amas cm distribuée de façon hétérogène dans la roche. Le contact inférieur est net à 70AC. Composition: 40-60 PG, 30 AM(BO), 5-10 OL, 5-8 AP, 5 OX, 2 GR.	96.50	99.00	P292824	3.451	4.060
			99.00	102.00	P292825	3.154	3.880
			102.00	105.00	P292826	3.445	4.150
			105.00	108.00	P292827	3.147	4.000
			108.00	110.20	P292828	3.406	4.550
110.20	113.55	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 45AC. La fabrique est bien développée à 70AC. On voit bien l'alternance de bandes mm de composition leucocrate et mélanocrate. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.	110.20	113.55	P292830	1.691	2.380
			113.55	116.50	P292831	4.188	4.850
116.50	120.10	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 70AC. La fabrique est bien développée à 70AC. On voit bien l'alternance de bandes mm de composition leucocrate et mélanocrate. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.	116.50	120.10	P292832	0.992	1.840
120.10	174.60	I3AG+; MOY; GRO Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens; Grains grossiers Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est hétérogène, quelquefois massive et d'autres fois recristallisée et déformée. Elle est toujours magnétique et la granulométrie dépend du taux de recristallisation. La roche est massive et de couleur mauve jusqu'à 141m. De 141m. à 153m: La roche est davantage recristallisé et déformé. Elle est dominée par une texture granoblastique. On voit une fabrique développée à 60-70AC. À partir de 153m: La roche redevient plus massive et de couleur mauve. Il y a aussi augmentation du pourcentage d'AP et d'OX. Le contact inférieur est +/- net avec la nelsonite. Composition: 40-60 PG, 30 AM(BO), 5-10 OL, 5-8 AP, 5 OX, 2 GR.	120.10	123.00	P292833	1.915	4.540
			123.00	126.00	P292834	3.480	4.850
			126.00	129.00	P292835	5.752	6.590
			129.00	132.00	P292836	2.908	3.490
			132.00	135.00	P292837	3.784	4.700
			135.00	138.00	P292838	4.384	4.300
			138.00	141.00	P292839	3.284	4.510
138.65	139.70	I4ZN; MOY Nelsonite 30°; Grains moyens 30° Nelsonite de couleur noire. Elle n'a pas la même 'gueule' que d'habitude. La granulométrie est moyenne, la roche est hétérogène, massive et magnétique. Il y a beaucoup plus de BO et les					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
139.70	140.30	texture sont différentes. Les contacts sont nets, celui inférieur est à 30AC. Composition: 35 OX, 35 BO, 30 AP.						
		I1B; MOY	141.00	144.00	P292840	3.675	4.770	
		Granite 30°; Grains moyens 30°	144.00	147.00	P292841	4.166	3.700	
		Granite de couleur rose moyen. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 30AC.	147.00	150.00	P292842	3.537	4.060	
		Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO.	150.00	153.00	P292844	4.836	6.240	
			153.00	156.00	P292845	4.592	5.850	
			156.00	159.00	P292846	4.083	5.340	
156.30	156.80	I1B; MOY	159.00	162.00	P292847	4.332	4.300	
		Granite 45°; Grains moyens 45°	162.00	165.00	P292848	4.715	4.470	
		Granite de couleur rose moyen. La roche est hétérogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. La moitié de la roche est fraîche et l'autre moitié est complètement altérée. Elle semble avoir altéré l'encaissant inférieur aussi sur 50cm.	165.00	168.00	P292849	6.112	5.980	
		Composition: 40 KFP, 30 PG, 20 QZ, 10 BO.	168.00	171.30	P292850	3.560	4.340	
			171.30	174.60	P292851	3.981	4.990	
174.60	178.70	I4ZN; FIN	174.60	177.00	P292852	7.078	8.850	
		Nelsonite; Grains fins	177.00	178.70	P292853	9.186	7.360	
178.70	189.00	I3AG+; I4ZN; MOY	178.70	181.00	P292854	5.171	4.760	
		Gabbro anorthositique à AP; Nelsonite; Grains moyens	181.00	183.00	P292856	5.386	4.630	
		La roche est caractérisée par un mélange de gabbro à AP et de nelsonite. On voit environ 30% de PG cm de couleur mauve supporté par une matrice nelsonitique riche en AP. La roche est relativement homogène et toujours magnétique. À l'exception des PG, la granulométrie est généralement fine.	183.00	186.00	P292857	5.588	5.000	
		Composition: 30 PG, 25 OX, 20-25 AP, 10-15 OL, 5 AM.	186.00	189.00	P292858	3.694	3.570	
189.00	193.70	I4ZN; FIN	189.00	192.00	P292859	10.195	8.880	
		Nelsonite 20°; Grains fins 20°	192.00	193.70	P292860	9.411	10.790	
193.70	224.20	I3AG+; I4ZN; MOY; FIN	193.70	195.00	P292861	8.760	6.160	
		Gabbro anorthositique à AP 45°; Nelsonite; Grains moyens; Grains fins 45°	195.00	198.00	P292862	7.685	7.210	
		La roche est caractérisée par un mélange de gabbro à AP et de nelsonite. On voit environ 30% de PG cm de couleur mauve supporté par une matrice nelsonitique riche en AP. La roche est relativement homogène et toujours magnétique. À l'exception des PG, la granulométrie est généralement fine. Les derniers mètres de l'unité sont moins riche en AP. Le contact inférieur est net à 45AC.	198.00	201.00	P292863	4.271	4.520	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
Composition: 30 PG, 25 OX, 20-25 AP, 10-15 OL, 5 AM.								
200.30	200.95	I1B; GRO Granite 45°; Grains grossiers 45°	201.00	204.00	P292864	4.695	4.030	
		Granite de couleur rose saumon. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 35 KFP, 35 PG, 15 QZ, 5 BO.	204.00	207.00	P292865	4.639	4.040	
204.60	205.10	I1B; GRO Granite 45°; Grains grossiers 45°	207.00	210.00	P292866	6.266	6.030	
		Granite de couleur rose saumon. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 35 KFP, 35 PG, 15 QZ, 5 BO.	210.00	213.00	P292867	6.815	6.160	
			213.00	216.00	P292868	3.618	3.850	
213.10	213.60	I1B; GRO Granite 45°; Grains grossiers 45°	216.00	219.00	P292870	3.516	3.610	
		Granite de couleur rose saumon. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est grossière et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 35 KFP, 35 PG, 15 QZ, 5 BO.						
219.00	246.50	86.18% RQD: 86.18%; Récupéré: 100%	219.00	222.00	P292871	2.359	2.510	
219.20	220.00	M1; I2J; FIN Gneiss 90°; Diorite; Grains fins 90°						
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 90AC. La fabrique est bien développée mais elle est à angle variable. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.						
220.70	221.80	M1; I2J; FIN Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30°	222.00	224.20	P292872	3.352	3.690	
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 30AC. La fabrique est bien développée à 30-45AC. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.						
224.20	240.30	I4ZN; FIN Nelsonite 10°; Grains fins 10°	224.20	227.00	P292873	7.150	10.660	
		Nelsonite de couleur gris foncé noir. La roche est homogène, dense et magnétique. La granulométrie est fine. La nelsonite est recoupée par de nombreux dykes dcm de gneiss dioritique. Le contact inférieur à 10AC s'étend sur plus d'un mètre et la roche est mélangée avec un gneiss dioritique. Composition: 40-50 OX, 25-30 AP, 15-20 OL, 10 AM.	227.00	229.00	P292874	6.862	9.380	
			229.00	231.00	P292875	6.476	9.980	
			231.00	234.00	P292876	4.621	7.180	
231.80	232.80	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°						
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 45AC. La fabrique est						

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
232.80	236.40	bien développée à 45AC. Présence de bandes mm de composition leucocrate. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB. M1; I2J; FIN Gneiss 30°; Diorite; Grains fins 30° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 30AC. La fabrique est bien développée à 30-45AC. Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.	234.00	237.00	P292877	5.702	6.010
			237.00	240.30	P292878	6.763	6.160
240.30	254.80	M1; I2J; FIN Gneiss 90°; Diorite; Grains fins 90° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est homogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 90AC. La fabrique est bien développée mais elle est à angle variable. Elle est généralement entre 10-30AC. Présence de quelques cm à dcm de nelsonite (non décrit en lithologie secondaire, trop petit). Composition: 47 PG, 30 BO, 20 KFP, 3 HB.	240.30	243.00	P292879	1.368	2.250
			243.00	246.00	P292880	1.410	2.200
			246.00	249.00	P292881	1.982	2.650
246.50	250.50	27.5% RQD: 27.5%; Récupéré: 100%	249.00	252.00	P292883	1.206	2.560
250.50	258.00	92% RQD: 92%; Récupéré: 100%	252.00	254.80	P292884	2.125	3.100
254.80	258.00	I3N; MOY Troctolite; Grains moyens Troctolite sans AP de couleur mauve noire à verte. La roche est hétérogène, massive et magnétique. La granulométrie est moyenne. Présence d'endroits très riche en OX et OL. Les PG sont en phénocristaux cm mauve. Composition: 50 PG, 20 OL, 15-20 OX, 10-20 BO.	254.80	258.00	P292885	0.301	9.860
258.00	End of DDH Number of samples: 88 Number of QAQC samples: 11 Total sampled length: 248.90						

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
0.00	14.20	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place	14.10	17.00	P292890	3.919	3.970
14.20	42.00	I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est hétérogène, généralement recristallisé et légèrement déformée. La roche est magnétique. Les PG sont partiellement à totalement recristallisés. Présence d'une fabrique à orientation variable. La granulométrie est moyenne. Le contact inférieur est transitionnel sur plus d'un mètre. Composition: 55 PG, 25 AM, 10 BO, 5-10 AP, 5 OX, 2 GR.					
14.20	16.50	30.43% RQD: 30.43%; Récupéré: 100%					
16.50	108.00	95.74% RQD: 95.74%; Récupéré: 100%	17.00	19.00	P292891	3.618	4.340
			19.00	21.00	P292892	4.175	4.950
			21.00	24.30	P292893	3.790	4.430
			24.30	27.60	P292894	2.633	3.310
26.40	27.60	I1B; MOY Granite 30°; Grains moyens 30° Granite de couleur rose pâle. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 30AC. Composition: 35 PG, 35 KFP, 20 QZ, 10 BO.	27.60	30.00	P292895	4.068	4.660
			30.00	33.00	P292896	6.190	5.450
			33.00	35.70	P292897	5.974	5.520
35.70	38.40	M1; I2J; I3A; FIN Gneiss 50°; Diorite; Gabbro; Grains fins 50° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 50AC. La roche est mélangé à 40% avec du gabbro. Composition: 40 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB, 5 AP.	35.70	38.40	P292898	4.024	4.870
			38.40	42.00	P292899	4.324	5.100
42.00	71.00	I3N; MOY Troctolite 50°; Grains moyens 50° Troctolite à AP de couleur mauve. La roche est massive, relativement homogène et magnétique. La granulométrie est moyenne. La roche est un orthocumulat de PG et d'OL. Les OX, AP, et BO sont interstitielles au cumulat. Les PG sont mauve et non déformé. L'AP est en amas cm et elle est distribuée de façon hétérogène dans la roche. Il y a environ 10-12% AP. 55.3 à 56.4m: Enrichissement en AP, la roche ressemble à une nelsonite. Composition: 50 PG, 20-30 OL, 10-12 AP, 10 OX, 5-8 BO.	42.00	45.00	P292900	4.516	5.220
			45.00	48.00	P292901	4.231	4.790
			48.00	51.00	P292903	7.374	7.460
			51.00	54.00	P292904	5.244	6.050
			54.00	57.00	P292905	4.906	6.090
			57.00	60.00	P292906	2.720	4.270
			60.00	63.00	P292907	2.651	3.210
			63.00	66.00	P292908	3.264	4.730
			66.00	69.00	P292909	3.696	5.010

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
71.00	73.30	I1B; MOY Granite 50°; Grains moyens 50° Granite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 50AC. Composition: 30 PG, 30 KFP, 30 QZ, 10 BO.	69.00	71.00	P292910	3.869	5.020
			71.00	73.30	P292911	0.080	0.200
73.30	116.60	I3AG+; GRO Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve. La roche est homogène, massive et localement magnétique. La granulométrie est très grossière. Les PG sont en gros phénocristaux cm-dcm mauve. Les PX sont grossiers et de couleur noir. Il y a des amas d'OX dcm qui rendent la roche localement magnétique. L'AP est principalement associé à cette phase. À partir de 91,6m. la granulométrie est moyenne et il y a moins d'AP dans le gabbro. Composition: 55 PG, 25 PX, 10-12 OX, 5-8 AP, 3 BO, 1 GR.	73.30	75.00	P292912	2.939	3.280
			75.00	78.00	P292913	1.532	2.440
			78.00	81.00	P292914	3.854	4.930
			81.00	84.00	P292916	4.624	6.210
			84.00	87.00	P292917	3.899	5.580
			87.00	90.00	P292918	4.238	5.180
			90.00	93.00	P292919	2.159	2.490
			93.00	96.00	P292920	2.879	3.530
97.40	97.90	I1B; MOY Granite 20°; Grains moyens 20° Granite de couleur gris pâle, légèrement roseâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 20AC. Composition: 35 PG, 30 KFP, 25 QZ, 10 BO.	96.00	99.30	P292921	3.185	4.860
			99.30	102.60	P292922	1.902	2.720
			102.60	106.10	P292923	7.439	6.930
103.30	106.10	I4ZN; FIN Nelsonite 40°; Grains fins 40° Nelsonite de couleur grise foncée. La roche est homogène, massive, dense et magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 40AC. À quelques endroits, il y a 20% de phénocristaux cm de PG mauve. Ceci représente 10% de l'unité. Composition: 50-55 OX, 25-30 AP, 10 OL, 10 AM.	106.10	108.00	P292924	2.934	3.350
107.15	107.50	I1B; MOY Granite 45°; Grains moyens 45° Granite de couleur gris pâle, légèrement roseâtre. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC. Composition: 35 PG, 30 KFP, 25 QZ, 10 BO.					
108.00	113.00	72% RQD: 72%; Récupéré: 100%	108.00	111.00	P292925	4.084	4.810
108.30	109.55	I4ZN; FIN Nelsonite 45°; Grains fins 45° Nelsonite de couleur grise foncée à noire. La roche est homogène, massive, dense et magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 45AC. Les OL sont complètement serpentinisées.					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
109.55	111.00	<p>Composition: 50-55 OX, 25-30 AP, 10 OL, 10 AM.</p> <p>I1C; MOY</p> <p>Granodiorite 45°; Grains moyens 45°</p> <p>Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 45AC.</p> <p>Composition: 40 PG, 20 QZ, 20 KFP, 20 BO.</p>	111.00	114.00	P292926	2.396	3.560
113.00	195.00	<p>93.66%</p> <p>RQD: 93.66%; Récupéré: 100%</p>	114.00	116.60	P292927	3.009	3.520
116.60	192.50	<p>I4ZN; FIN; MOY</p> <p>Nelsonite 80°; Grains fins; Grains moyens 80°</p> <p>Nelsonite de couleur grise foncé verdâtre. La roche est homogène, dense et magnétique. La granulométrie est fine à moyenne. On distingue un litage magmatique à 45AC. Quelques passages (119 et 121m) contiennent jusqu'à 35% de phénocristaux cm de PG mauve. Le contact inférieur est net à 80AC et il est enrichie en BO.</p> <p>Composition: 40-50 OX, 25-30 AP, 15-20 OL, 5-10 AM, 5 BO, 5 PG.</p>	116.60	119.00	P292929	10.120	9.200
			119.00	121.00	P292930	5.074	5.130
			121.00	124.00	P292931	5.937	10.850
			124.00	126.00	P292932	7.291	10.650
			126.00	129.00	P292933	6.488	10.410
			129.00	132.00	P292934	7.285	10.030
			132.00	135.00	P292935	9.414	8.860
			135.00	137.50	P292936	7.370	9.430
137.50	139.00	<p>I1C; MOY</p> <p>Granodiorite 70°; Grains moyens 70°</p> <p>Granodiorite de couleur grise pâle. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 70AC. Les contacts sont marqués par 1cm de BO, celui supérieur est à 45AC et possède, en plus de la BO, un enrichissement en GR sur 10cm.</p> <p>Composition: 40 PG, 20 QZ, 20 KFP, 20 BO.</p>	137.50	140.70	P292937	5.149	6.320
			140.70	144.00	P292938	8.545	9.560
			144.00	147.00	P292939	8.971	8.420
			147.00	150.30	P292940	8.339	10.880
			150.30	153.60	P292941	7.201	9.330
			153.60	157.00	P292943	7.208	9.630
			157.00	160.00	P292944	6.654	8.010
160.00	165.00	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 80°; Diorite; Grains fins 80°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 80AC. Présence de quelques cm de nelsonite au travers du dyke. Fabrique développé à 70AC. Présence d'environ 10-15% de phénocristaux de feldspath blanchâtre.</p> <p>Composition: 40 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB, 5 AP.</p>	160.00	162.50	P292945	1.831	2.550
			162.50	165.00	P292946	3.218	3.630
			165.00	168.00	P292947	10.323	8.810
168.00	171.10	<p>I3AG+; MOY</p> <p>Gabbro anorthositique à AP 90°; Grains moyens 90°</p> <p>Gabbro anorthositique à AP de couleur bleu à vert-noir. La roche est homogène, déformée et recristallisée ainsi que faiblement magnétique. Il y a une fabrique bien définie à 80-90AC. Les PG de la roche sont recristallisés et de couleur gris-bleuté. La granulométrie est moyenne et le contact inférieur est net à 90AC.</p> <p>Composition: 40-50 PG, 25 AM, 20 BO, 5-8 AP, 5 OX, 2 GR.</p>	168.00	171.10	P292948	1.996	3.280
			171.10	174.00	P292949	7.918	10.310
			174.00	177.00	P292950	9.757	8.380
			177.00	180.00	P292951	6.639	9.290
			180.00	183.00	P292952	6.726	8.660

Ressources d'Ariane inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
180.20	181.00	I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur bleu à vert-noir. La roche est homogène, déformée et recristallisée ainsi que faiblement magnétique. Il y a une fabrique bien définie à 60AC. Les PG de la roche sont recristalisés et de couleur gris-bleuté. La granulométrie est moyenne. Le contact inférieur est net mais la roche est cassé. Composition: 40-50 PG, 25 AM, 20 BO, 5-8 AP, 5 OX, 2 GR.	183.00	186.00	P292953	8.861	10.800
			186.00	189.30	P292954	8.280	10.870
			189.30	192.50	P292956	8.770	10.050
192.50	200.30	M1; I2J; FIN Gneiss 70°; Diorite; Grains fins 70° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et le contact inférieur est net à 70AC. Fabrique développé à 70AC par l'alternance de rubans leucocrates et mélanocrates. Présence d'environ 10-15% de phénocristaux de feldspath blanchâtre. Les 50 premiers cm sont uniquement composés de PG blanc laiteux un peu verdâtre. Présence quelques dcm de gabbro au travers du dyke. On remarque aussi quelques enrichissements cm à dcm en KFP de granulométrie moyenne à grossière. Composition: 40 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB, 5 AP.	192.50	195.00	P292957	0.751	1.740
195.00	198.00	46.67% RQD: 46.67%; Récupéré: 100%	195.00	198.00	P292958	0.894	2.020
198.00	213.00	97.33% RQD: 97.33%; Récupéré: 100%	198.00	200.30	P292959	0.913	2.200
200.30	213.00	I3A; MOY Gabbro; Grains moyens Gabbro de couleur mauve à noir. La roche est hétérogène et il y a une fabrique développé à 60AC. La roche est magnétique et l'est davantage dans les derniers mètres. On remarque quelques OL dans la paragenèse. La roche ne contient pas d'AP. Les PG sont mauve et non recristallisés. Composition: 50 PG, 20-30 PX, 10-20 OX, 5-8 OL, 5 BO.	200.30	202.00	P292960	0.346	7.260
			202.00	204.00	P292961	0.302	7.920
			204.00	207.00	P292962	0.255	9.230
			207.00	210.00	P292963	0.320	5.350
			210.00	213.00	P292964	0.306	10.260
213.00	End of DDH Number of samples: 70 Number of QAQC samples: 9 Total sampled length: 198.90						

Ressources d'Arianne inc.

DDH:	PAU-12-152	Claims title:	2205958	Section:	S12+50W
		Township:		Level:	
		Range:		Work place:	Camp Arianne
Drilled by:	Forage Nordic	Lot:			
Described by:	Hugues Gu�erin Tremblay	From:	2012-11-30	Description date:	2012-12-01
		To:	2012-12-01		

Collar

Azimuth: 360.00°
 Dip: -60.00°
 Length: 261.00 m

UTM_83

Grid

East	373 695.2	1.0
North	5 529 420.0	1.0
Elevation	452.5	1.0

Down hole survey

Type	Depth	Azimuth	Dip	Invalid	Description
Flex-it	51.00	360.00°	-58.30°	No	
Flex-it	102.00	360.00°	-58.50°	No	
Flex-it	150.00	360.00°	-58.60°	No	
Flex-it	201.00	360.00°	-58.90°	No	
Flex-it	252.00	360.00°	-59.20°	No	

Description

Core size: Carotte NQ Cemented: No Stored: Yes

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay					
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)	
0.00	9.40	MT Mort Terrain Mort terrain. Cassing laissé en place.						
9.40	62.40	I3AG; MOY; GRO Gabbro anorthositique 80°; Grains moyens; Grains grossiers 80° Gabbro anorthositique de couleur gris pale à vert noir. La roche est hétérogène, déformée et localement magnétique. La granulométrie est variable passant de moyenne à grossier. Les PG sont généralement de couleur gris-bleuté et sont partiellement à totalement recristallisés. Les PX sont grossiers et ils possèdent une couronne externe d'AM. Les amas cm d'OX rendent la roche localement magnétique. Il y a peu d'AP (tr-3%). Le contact inférieur est net à 80AC. Composition: 60 PG, 25 PX, 5-10 OX, 5 AM, 3 BO, tr.-3 AP, 2 GR.	9.40	12.00	P292969	0.340	1.100	
			12.00	15.10	P292970	1.345	1.260	
9.40	15.10	63.16% RQD: 63.16%; Récupéré: 100%						
15.10	59.00	89.07% RQD: 89.07%; Récupéré: 100%	15.10	18.00	P292971	0.371	1.080	
			18.00	21.00	P292972	0.213	1.000	
			21.00	24.00	P292973	0.286	1.170	
21.70	22.60	M1; I2J; FIN Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45° Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est hétérogène, déformée et non-magnétique. La granulométrie est fine et les contacts sont nets à 45AC. Les épontes sont marqués par 5 cm de syénite. Composition: 40 PG, 30 BO, 15 KFP, 5 HB, 5 AP.	24.00	27.00	P292974	0.160	1.220	
25.80	26.80	I2D; GRO; MOY Syénite 45°; Grains grossiers; Grains moyens 45° Syénite de couleur rose pâle. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 45AC. Composition: 60-70 KFP, 10-15 PG, 5-10 CL, 5-10 QZ.	27.00	30.00	P292975	0.309	1.390	
			30.00	33.10	P292976	0.386	1.300	
32.50	33.05	I2D; GRO; MOY Syénite 30°; Grains grossiers; Grains moyens 30° Syénite de couleur rose pâle. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les contacts sont nets à 30AC. Ce dyke semble avoir altéré l'encaissant inférieur en KFP. Composition: 60-70 KFP, 10-15 PG, 5-10 CL, 5-10 QZ.	33.10	36.00	P292977	0.300	0.710	
35.00	35.50	I2D; MOY Syénite; Grains moyens Syénite de couleur rose pâle. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne. Les contacts sont nets mais celui inférieur est perdu dans la roche cassée.	36.00	39.00	P292978	0.441	1.260	
			39.00	42.00	P292979	0.299	1.200	
			42.00	45.00	P292980	0.378	1.100	
			45.00	48.00	P292981	0.720	1.680	

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
Composition: 60-70 KFP, 10-15 PG, 5-10 CL, 5-10 QZ.			48.00	51.00	P292983	0.366	0.920
			51.00	54.00	P292984	0.389	1.920
			54.00	57.00	P292985	0.482	1.710
			57.00	60.00	P292986	0.312	1.590
59.00	172.70	96.31%	60.00	62.40	P292987	0.286	1.430
RQD: 96.31%; Récupéré: 100%							
62.40	76.40	I2J; I1B; I2D; MOY; FIN	62.40	65.70	P292988	0.345	1.000
Diorite 50°; Granite; Syénite; Grains moyens; Grains fins 50°			65.70	69.00	P292989	0.690	3.080
Cet intervalle est composé d'une alternance de gneiss dioritique folié à grains fins avec un intrusif tardif de composition granitique à syénitique. De plus, on observe quelques passages gabbroïques. Tout les contacts sont nets et la longueur de chaque unité est assez variable passant de quelques dcm à plus d'un mètre. Aucun enrichissement en AP n'est observé dans cet intervalle.			69.00	72.00	P292990	0.313	1.480
			72.00	75.00	P292991	0.642	2.470
			75.00	76.40	P292992	0.255	1.460
76.40	163.40	I3AG+; MOY; GRO	76.40	78.00	P292993	4.002	5.240
Gabbro anorthositique à AP 45°; Grains moyens; Grains grossiers 45°			78.00	81.00	P292994	4.390	5.480
Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à vert noir. La roche est hétérogène, généralement massive et magnétique. La granulométrie est assez variable. Les PG sont généralement mauve et non-recristallisé. L'AP est toujours présente et elle est en association avec les minéraux mafiques. Les amas sont de forme xénomorphe et de taille variable (3-15mm). La distribution de l'AP est assez homogène à l'exception de quelques enrichissement locale. On note quelques enrichissements locaux en OX+AP+OL (ça ressemble un peu à de la nelsonite). Le contact inférieur est net à 45AC.			81.00	84.00	P292996	5.150	5.920
Composition: 40-60 PG, 20-30 PX, 10 AM, 5-10 AP, 5-8 OX, 5 BO, 2 GR.			84.00	87.00	P292997	2.459	2.720
85.00	86.70	I1B; MOY	87.00	90.00	P292998	6.038	7.130
Granite 70°; Grains moyens 70°			90.00	93.00	P292999	7.315	7.210
Granite de couleur rose pâle. La roche est relativement homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets à 70AC.			93.00	96.00	P293000	8.718	7.110
Composition: 35 KFP, 35 PG, 20 QZ, 10 BO.			96.00	99.00	P293001	5.277	5.340
			99.00	102.00	P293002	6.822	5.300
			102.00	105.00	P293003	5.932	5.200
			105.00	108.00	P293004	4.439	5.220
			108.00	111.00	P293005	4.272	5.420
			111.00	114.00	P293006	3.559	4.270
			114.00	117.00	P293007	3.276	3.950
			117.00	120.00	P293009	3.357	4.040
			120.00	123.00	P293010	3.333	4.170
			123.00	126.00	P293011	3.537	4.230
			126.00	129.00	P293012	3.323	4.350
			129.00	132.00	P293013	3.397	4.070

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
140.00	141.00	I2J; FIN	132.00	135.00	P293014	3.255	3.060
		Diorite 20°; Grains fins 20°	135.00	138.00	P293015	3.742	4.370
		Diorite de couleur gris assez foncé. La roche est homogène, faiblement magnétique et foliée. La granulométrie est fine sauf pour les phénocristaux cm de feldspaths arrondis. Ils représentent 15% de la paragenèse. Il y a une fabrique bien développé à 30AC. Contact inférieur net à 20AC. Composition: 45 BO, 35 PG, 15 KFP, 5 OX.	138.00	141.00	P293016	3.171	3.760
			141.00	144.00	P293017	3.523	4.290
			144.00	147.00	P293018	3.651	4.260
			147.00	150.00	P293019	3.435	4.030
			150.00	153.00	P293020	4.348	4.840
			153.00	156.00	P293022	3.515	3.670
			156.00	159.00	P293023	4.128	5.220
			159.00	162.00	P293024	4.380	5.280
163.40	168.80	I4ZN; FIN	162.00	163.40	P293025	5.195	5.050
		Nelsonite 70°; Grains fins 70°	163.40	165.50	P293026	10.148	9.900
		Nelsonite de couleur gris foncé noir. La roche est +/- homogène, massive et magnétique. La granulométrie de la nelsonite est fine. Le contact inférieur est transitionnel à 70AC sur quelques dcm avec du gabbro. Composition: 45 OX, 20 AP, 15 OL, 10 AM, 10 BO.	165.50	168.90	P293027	11.250	8.450
168.80	170.30	I3AG; MOY	168.90	170.30	P293028	2.597	2.470
		Gabbro anorthositique 45°; Grains moyens 45°					
		Gabbro anorthositique de couleur gris bleuté à vert. La roche est relativement homogène, assez massive et faiblement magnétique. La granulométrie est moyenne. Les PG sont gris bleuté et partiellement recristallisés. L'AP est en association avec les minéraux ferro-magnésiens. Contact inférieur à 45AC. Composition: 60 PG, 25 AM, 5-10 BO, 5 AP, 5 OX.					
170.30	188.80	M1; I2J; FIN	170.30	172.00	P293029	1.377	1.730
		Gneiss 50°; Diorite; Grains fins 50°	172.00	175.00	P293030	0.686	1.370
		Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel et rose. La roche est relativement homogène, déformée et faiblement magnétique. La granulométrie est fine. On voit 10-15% de rubans mm de composition KFP. Il y a aussi 10% de phénocristaux cm de KFP. On voit une fabrique bien développé à 30-45AC. Le contact inférieur est net mais il est ondulé à 50AC. Composition: 40 PG, 30 KFP, 25 BO, 5 HB, 3 OX.					
172.70	210.00	59.52%					
		RQD: 59.52%; Récupéré: 100%					
188.80	209.70	I2D; MOY	192.00	195.00	P293031	0.011	0.050
		Syénite 80°; Grains moyens 80°					
		Syénite de couleur rose. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. celui inférieur est à 80AC. On remarque plus de QZ dans les derniers mètres de l'unité.					

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
203.80	206.10	<p>Composition: 70 KFP, 15 QZ, 10 PG, 5 BO.</p> <p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est relativement homogène, déformée et faiblement magnétique. La granulométrie est fine. On voit 10-15% de rubans mm de composition KFP. Il y a aussi 10% de phénocristaux cm de KFP. On voit une fabrique bien développé à 30-45AC. Le contact inférieur est net à 45AC.</p> <p>Composition: 40 PG, 30 KFP, 25 BO, 5 HB, 3 OX.</p>					
209.70	221.70	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 45°; Diorite; Grains fins 45°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel et rose. La roche est relativement homogène, déformée et faiblement magnétique. La granulométrie est fine. On voit 20-25% de rubans mm de composition KFP. Il y a aussi 10% de phénocristaux cm de KFP. On voit une fabrique bien développé à 70AC. Le contact inférieur est net à 45AC.</p> <p>Composition: 40 PG, 30 KFP, 25 BO, 5 HB, 3 OX.</p>					
210.00	225.50	<p>91.61%</p> <p>RQD: 91.61%; Récupéré: 100%</p>	219.00	221.70	P293032	1.212	2.020
221.70	223.70	<p>I3AG; MOY</p> <p>Gabbro anorthositique 70°; Grains moyens 70°</p> <p>Gabbro anorthositique à AP de couleur gris bleuté à noir. La roche est relativement homogène et faiblement magnétique. La granulométrie est moyenne. Les PG sont gris bleuté et partiellement recristallisés. L'AP est en association avec les minéraux ferro-magnésiens. On note quelques cm de gneiss dioritique qui est mélangé avec le gabbro. Les 20 derniers cm sont marqués par un dyke de granodiorite qui a un contact inférieur net à 70AC avec la nelsonite.</p> <p>Composition: 50 PG, 25 AM, 10-15 BO, 5-8 AP, 5 OX.</p>	221.70	223.70	P293033	1.327	3.570
223.70	239.30	<p>I4ZN; FIN</p> <p>Nelsonite; Grains fins</p> <p>Nelsonite de couleur gris foncé noir. La roche est +/- homogène, massive et magnétique. La granulométrie de la nelsonite est fine. Le contact inférieur est transitionnel avec du gabbro anorthositique à AP. La nelsonite est recoupée par du gabbro et un gneiss dioritique. On remarque un dyke de gabbro et un gneiss dioritique dans l'intervalle.</p> <p>Composition: 45 OX, 20 AP, 15 OL, 10 AM, 10 BO.</p>	223.70	226.00	P293034	7.446	8.490
225.50	230.30	<p>50%</p> <p>RQD: 50%; Récupéré: 100%</p>	226.00	227.90	P293036	7.073	8.470
227.90	232.30	<p>M1; I2J; FIN</p> <p>Gneiss 60°; Diorite; Grains fins 60°</p> <p>Gneiss dioritique de couleur gris poivre et sel. La roche est relativement homogène, déformée et faiblement magnétique. La granulométrie est fine. On voit 10-15% de rubans mm-cm de composition leucocrate. Il y a aussi 10% de phénocristaux cm de feldspath blanchâtre. On voit une fabrique bien développé à 60-70AC. Le contact inférieur est net à 45AC. Présence de</p>	227.90	231.00	P293037	1.289	1.790

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
230.30	243.00	quelques cm de gabbro dans le milieu du dyke. Composition: 45-50 PG, 25 BO, 20 KFP, 5 HB, 3 OX. 90.55% RQD: 90.55%; Récupéré: 100%	231.00	233.10	P293038	2.499	3.390
232.30	233.10	I3AG+; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains moyens Gabbro anorthositique de couleur gris pâle à vert noir. La roche est hétérogène, déformée et localement magnétique. La granulométrie est variable passant de moyenne à grossier. Les PG sont généralement de couleur gris-bleuté et sont partiellement à totalement recristallisés. Le contact inférieur est perdu dans la roche cassée. Composition: 50-60 PG, 25 PX, 5-10 AP, 5 OX, 5 AM, 3 BO.	233.10	235.50	P293039	10.866	9.910
			235.50	237.00	P293040	8.369	8.570
			237.00	239.30	P293041	8.902	8.710
239.30	261.00	I3AG+; GRO; MOY Gabbro anorthositique à AP; Grains grossiers; Grains moyens Gabbro anorthositique à AP de couleur mauve à noir. La roche est hétérogène, massive et magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière. Les PG sont mauve et grossiers, les PX sont de couleur brun foncé et ils sont grossiers. Les amas d'OX sont cm. L'AP est en amas xénomorphe mm-cm entre les PG et les PX. On remarque quelques cm-dcm de nelsonite au travers de la séquence. Il y a aussi quelques intervalles métriques tout fracturé. Composition: 40-50 PG, 30 PX, 10 OX, 8-10 AP, 5 AM, 3 BO, 2 GR.	239.30	242.80	P293042	2.730	6.250
			242.80	245.80	P293043	2.951	6.940
243.00	248.70	54.39% RQD: 54.39%; Récupéré: 100%	245.80	249.00	P293044	2.760	5.590
248.70	261.00	86.18% RQD: 86.18%; Récupéré: 100%	249.00	252.00	P293045	3.809	5.220
			252.00	255.00	P293046	4.199	6.120
			255.00	258.00	P293047	5.701	5.270
			258.00	261.00	P293048	6.077	5.980
261.00	End of DDH Number of samples: 75 Number of QAQC samples: 9 Total sampled length: 210.60						

Ressources d'Ariane inc.

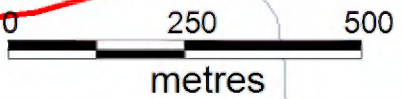
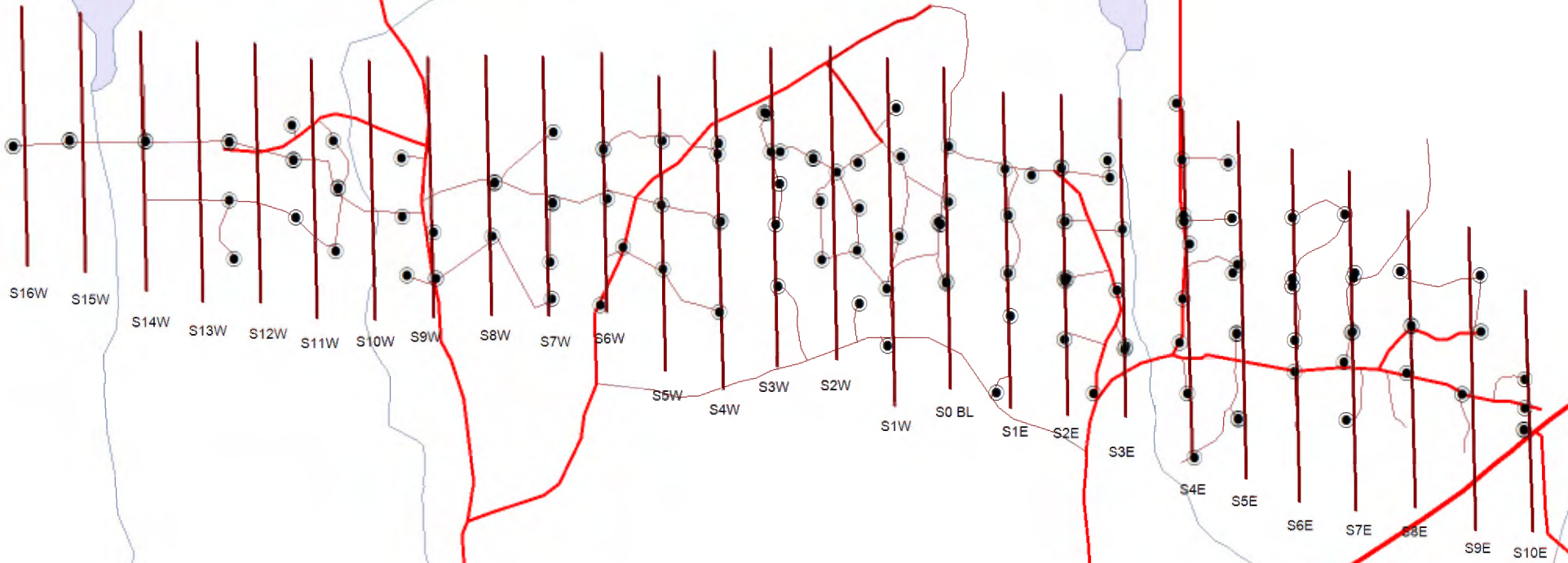
Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
360.00	454.00	<p>I3A; I4B; MOY</p> <p>Gabbro 30°; Pyroxénite; Grains moyens 30°</p> <p>Gabbro à OX / Pyroxénite à OX. La roche est relativement homogène, dense et magnétique. On remarque une fabrique de faible intensité développé à 40-60AC. Les PG sont mauve et de taille moyenne. Les PX sont de taille moyenne et ils sont de couleur brun-verdâtre. Il s'agit d'un orthocumulat de PG et de PX avec des OX xénomorphes entre les grains des silicates. On remarque quelques intervalles dcm-m de roche composé d'OX+OL. Il y a de l'OL dans la paragenèse à partir de 424,8m. Les 4 derniers mètres sont déformés et on voit une fabrique bien développée à 70AC.</p> <p>Composition: 30-35 PG, 20-30 PX, 20-30 OX, 10 OL, 1-5 BO.</p>					
		97.81%	360.00	363.00	P293054	0.142	9.110
		RQD: 97.81%; Récupéré: 100%	363.00	366.00	P293055	0.164	11.240
			366.00	369.00	P293056	0.166	13.290
			378.00	381.00	P293057	0.199	9.620
389.50	390.20	<p>I1C; MOY</p> <p>Granodiorite 20°; Grains moyens 20°</p> <p>Granodiorite de couleur gris pâle, légèrement rose. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Le contact inférieur à 10-20AC et il s'étend sur 45-50cm. Les contacts sont marqués par un enrichissement en BO sur 5mm.</p> <p>Composition: 45 PG, 25 KFP, 20 QZ, 10 BO.</p>	396.00	399.00	P293058	0.176	9.840
			399.00	402.00	P293059	0.172	11.220
407.90	409.20	<p>I1C; MOY</p> <p>Granodiorite 70°; Grains moyens 70°</p> <p>Granodiorite de couleur gris pâle. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Le contact inférieur est à 70AC. On remarque 10 cm diabase au contact inférieur.</p> <p>Composition: 45 PG, 25 KFP, 20 QZ, 10 BO.</p>					
416.00	416.50	<p>I1C; MOY</p> <p>Granodiorite 40°; Grains moyens 40°</p> <p>Granodiorite de couleur gris pâle. La roche est homogène, massive et non magnétique. La granulométrie est moyenne et les contacts sont nets. Le contact inférieur est à 40AC.</p> <p>Composition: 45 PG, 25 KFP, 20 QZ, 10 BO.</p>	416.50	419.00	P293060	0.186	13.750
			419.00	422.00	P293061	0.216	10.870
			422.00	424.80	P293062	0.292	7.740
424.80	427.80	<p>OXM; MOY</p> <p>Oxydes massifs; Grains moyens</p> <p>Oxydes massifs à OL. La roche est gris métallique à noire. Elle est homogène, massive, dense et magnétique. Les OL sont serpentinisées dans la deuxième partie de l'intervalle. Pas de minéralisation importante en AP observée. La granulométrie est moyenne et les contacts sont +/- nets.</p> <p>Composition: 60 OX, 35 OL, 5-10 PG, tr. AP.</p>	424.80	427.80	P293063	0.394	11.370
			427.80	430.00	P293064	0.720	10.620
			430.00	432.00	P293065	0.174	11.730
431.20	432.00	<p>OXM; MOY</p>	432.00	435.00	P293067	0.798	8.810

Ressources d'Arianne inc.

Description			Assay				
			From	To	Number	P2O5 (%)	TiO2 (%)
448.80	450.40	Oxydes massifs; Grains moyens Oxydes massifs à OL. La roche est gris métallique à noire. Elle est homogène, massive, dense et magnétique. Pas de minéralisation importante en AP d'observé. La granulométrie est moyenne et les contacts sont +/- nets. Composition: 60-65 OX, 35 OL, tr. AP.	435.00	438.00	P293068	0.588	10.460
			438.00	441.00	P293069	0.579	6.310
			441.00	444.00	P293070	0.639	8.630
			444.00	447.00	P293071	0.628	13.840
			447.00	449.80	P293072	0.647	7.980
			449.80	452.50	P293073	0.314	6.280
			452.50	454.00	P293074	0.499	2.340
454.00	456.00	Tonalite 70°; Grains moyens; Grains grossiers 70° Tonalite de couleur blanche. La roche est homogène, massive et non-magnétique. La granulométrie est moyenne à grossière et les contacts sont nets. Celui inférieur est à 70AC et il est enrichie en BO. Compoition: 55 PG, 35 QZ, 10 BO.	454.00	456.00	P293075	0.040	1.660
456.00	End of DDH Number of samples: 21 Number of QAQC samples: 5 Total sampled length: 57.50						

Annexe IV

Sections de forage



LEGENDE

- Forages
- | Traces de sections aux 100m.

Projection: UTM Nad 83, Zone 19

NUMÉRIQUE

Page(s) de dimension(s) hors standard numérisée(s) et positionnée(s) à la suite des présentes pages standard

DIGITAL FORMAT

Non-standard size page(s) scanned and placed after these standard pages

Annexe V

Certificats d'analyses



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 30-OCT-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12246858

Projet: PAUL: PAU-12124

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 61 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12124

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246858

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141458		<0.02	38.65	4.15	3.04	19.37	7.06	0.20	2.50	<0.01	0.47	0.02	5.840	0.05	<0.01	17.65
N141459		<0.02	49.38	20.76	6.10	8.02	0.57	6.93	1.52	<0.01	0.26	0.10	0.125	0.13	0.03	4.65
N141460		0.22	4.89	0.07	0.06	29.55	21.72	0.08	0.09	<0.01	<0.01	0.05	0.024	0.01	<0.01	42.90
N141461		3.89	43.39	11.47	17.77	7.08	7.84	2.89	0.78	0.02	6.43	0.19	0.886	0.05	0.09	0.77
N141462		5.85	32.69	9.80	19.94	12.33	7.70	2.00	1.10	<0.01	5.99	0.20	6.595	0.07	0.10	0.80
N141463		6.33	27.57	8.55	22.76	13.87	7.68	1.86	1.16	<0.01	6.28	0.21	8.101	0.04	0.08	0.85
N141464		4.51	38.58	13.01	15.11	9.77	5.75	3.53	1.07	<0.01	4.21	0.15	4.347	0.04	0.07	4.06
N141465		6.06	25.99	7.63	24.65	12.56	8.55	1.24	0.58	<0.01	8.37	0.22	7.288	0.04	0.06	2.22
N141466		6.77	28.87	8.86	24.04	11.80	8.53	1.29	0.71	<0.01	7.40	0.24	6.536	0.03	0.08	1.51
N141467		1.35	50.50	15.67	9.36	6.44	5.07	4.18	1.50	<0.01	1.86	0.10	0.874	0.15	0.21	3.68
N141468		4.29	70.93	14.22	3.10	1.17	0.67	5.67	2.08	<0.01	0.23	0.01	0.091	0.05	0.07	1.19
N141469		5.53	30.20	9.13	20.90	12.97	7.30	1.05	1.17	<0.01	5.92	0.23	7.221	0.04	0.07	3.79
N141470		5.44	42.16	11.01	15.17	9.99	5.03	2.74	1.34	<0.01	3.82	0.15	3.937	0.08	0.18	4.21
N141471		3.17	66.71	13.41	5.16	3.05	1.67	5.05	0.96	<0.01	0.90	0.04	0.899	0.05	0.06	1.79
N141472		8.96	32.50	12.16	20.13	11.90	6.81	1.97	1.27	<0.01	5.50	0.21	5.620	0.05	0.07	1.36
N141473		6.93	34.06	12.54	19.13	12.09	6.43	2.20	1.22	<0.01	5.19	0.20	5.689	0.05	0.09	1.01
N141474		<0.02	27.25	8.72	20.67	16.79	7.35	1.80	0.91	<0.01	5.47	0.20	10.248	0.05	0.09	-0.26
N141475		8.25	35.51	13.49	17.91	11.33	5.73	2.58	1.08	<0.01	4.68	0.18	5.069	0.06	0.08	1.65
N141476		8.15	37.76	13.72	17.17	10.40	5.69	2.85	1.29	<0.01	4.32	0.19	3.977	0.09	0.16	1.90
N141477		7.47	33.74	11.57	20.96	10.47	6.44	2.10	1.20	<0.01	5.22	0.20	5.180	0.04	0.09	2.01
N141478		8.55	45.40	17.40	11.72	6.63	3.86	4.29	2.20	<0.01	2.38	0.13	1.734	0.07	0.13	3.60
N141479		7.07	49.55	16.81	10.78	5.10	4.09	4.45	2.05	<0.01	2.23	0.13	1.230	0.08	0.18	2.97
N141480		5.06	45.77	18.42	9.78	6.96	3.73	4.18	2.33	<0.01	2.55	0.12	1.756	0.07	0.10	3.25
N141481		3.83	51.03	17.59	7.64	6.10	2.92	5.32	2.24	<0.01	1.79	0.08	1.398	0.06	0.10	3.38
N141482		6.06	46.65	18.31	10.52	8.44	3.59	4.19	2.01	<0.01	2.69	0.11	2.176	0.07	0.11	0.86
N141483		7.55	45.31	17.68	11.61	8.68	3.98	3.48	1.85	<0.01	3.24	0.13	2.457	0.07	0.14	0.84
N141484		7.19	41.03	17.05	13.77	10.34	4.73	3.29	1.03	<0.01	3.90	0.14	3.277	0.06	0.06	0.71
N141485		6.91	46.18	17.38	11.35	8.90	4.02	3.65	1.29	<0.01	3.06	0.11	2.547	0.06	0.07	1.03
N141486		6.44	54.52	18.63	6.92	7.08	2.59	4.27	1.80	<0.01	1.66	0.07	1.280	0.08	0.13	0.73
N141487		<0.02	33.29	4.21	9.35	9.67	26.06	0.64	0.99	0.18	1.57	0.16	1.414	0.16	0.20	11.40
N141488		6.97	45.71	17.47	11.44	9.02	3.95	3.30	2.01	<0.01	3.14	0.12	2.438	0.08	0.15	0.81
N141489		6.69	48.09	21.32	7.28	9.48	2.52	4.71	1.13	<0.01	1.95	0.08	1.693	0.06	0.06	0.89
N141490		6.66	46.44	20.11	9.19	9.59	3.15	4.36	1.32	<0.01	2.50	0.09	2.138	0.06	0.06	0.83
N141491		6.02	48.81	21.34	7.40	9.27	2.55	4.66	1.36	<0.01	1.90	0.07	1.638	0.07	0.07	0.73
N141492		6.10	44.97	19.39	10.58	9.99	3.29	3.99	1.23	<0.01	2.82	0.11	2.452	0.06	0.06	0.65
N141493		6.24	45.17	19.75	10.15	10.13	3.28	4.16	1.08	<0.01	2.84	0.10	2.487	0.06	0.06	0.65
N141494		6.29	48.62	18.95	8.72	8.46	3.34	4.09	2.07	<0.01	2.36	0.09	1.775	0.10	0.17	0.63
N141495		6.93	48.39	18.96	8.78	8.15	3.60	4.10	2.57	0.01	2.32	0.10	1.552	0.12	0.25	0.73
N141496		5.84	51.80	22.31	4.92	8.60	1.80	5.02	1.41	<0.01	1.32	0.05	1.050	0.07	0.07	0.82
N141497		6.46	49.68	21.63	6.55	9.22	2.29	4.69	1.42	<0.01	1.75	0.07	1.559	0.06	0.06	0.68



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12124

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246858

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N141458		99.00
N141459		98.57
N141460		99.44
N141461		99.65
N141462		99.31
N141463		99.02
N141464		99.70
N141465		99.39
N141466		99.91
N141467		99.58
N141468		99.47
N141469		99.99
N141470		99.81
N141471		99.73
N141472		99.54
N141473		99.90
N141474		99.28
N141475		99.34
N141476		99.51
N141477		99.23
N141478		99.54
N141479		99.65
N141480		99.00
N141481		99.64
N141482		99.71
N141483		99.46
N141484		99.37
N141485		99.64
N141486		99.75
N141487		99.30
N141488		99.63
N141489		99.25
N141490		99.83
N141491		99.87
N141492		99.58
N141493		99.91
N141494		99.38
N141495		99.63
N141496		99.23
N141497		99.65



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12124

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246858

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141498		6.10	47.72	21.24	7.90	8.78	2.71	4.53	1.81	<0.01	2.02	0.08	1.649	0.07	0.08	0.99
N141499		6.64	53.64	18.64	6.85	7.46	2.40	4.22	1.78	<0.01	1.85	0.07	1.574	0.06	0.06	0.77
N141500		0.23	5.78	0.12	0.10	29.84	21.59	0.09	0.09	<0.01	0.01	0.05	0.023	0.02	<0.01	42.30
N141501		5.98	48.09	21.32	7.64	9.43	2.65	4.40	1.68	<0.01	1.99	0.08	1.751	0.06	0.06	0.67
N141502		6.44	47.71	21.53	7.09	9.55	2.46	4.45	1.54	<0.01	2.00	0.07	1.770	0.06	0.06	0.69
N141503		6.00	56.40	18.02	5.90	6.85	2.16	3.71	2.80	<0.01	1.58	0.06	1.368	0.05	0.09	0.64
N141504		6.50	46.95	20.77	8.12	9.84	2.90	4.30	1.16	<0.01	2.28	0.08	1.981	0.06	0.06	1.08
N141505		6.80	44.11	19.29	10.75	10.35	3.77	3.70	1.00	<0.01	3.16	0.11	2.790	0.06	0.06	0.95
N141506		6.38	44.16	19.39	10.24	10.17	3.59	3.88	1.06	<0.01	3.05	0.10	2.633	0.06	0.06	0.99
N141507		6.61	49.63	20.30	7.38	8.34	2.66	4.47	1.73	<0.01	1.90	0.08	1.442	0.08	0.12	1.02
N141508		7.39	47.16	19.49	8.92	9.24	3.44	4.17	1.63	<0.01	2.43	0.09	2.012	0.09	0.15	0.83
N141509		7.13	46.90	20.26	8.26	9.81	2.96	4.20	1.23	<0.01	2.42	0.08	2.171	0.06	0.06	0.70
N141510		7.33	46.95	18.70	9.57	9.47	3.43	3.88	1.36	<0.01	2.79	0.10	2.475	0.06	0.06	0.78
N141511		6.97	48.95	18.36	9.70	6.86	4.11	3.77	2.66	<0.01	2.34	0.11	1.059	0.14	0.31	1.70
N141512		<0.02	27.26	8.73	20.67	16.84	7.41	1.74	0.91	<0.01	5.51	0.20	10.282	0.05	0.08	-0.21
N141513		7.65	48.54	19.73	8.20	9.00	3.01	4.32	1.44	<0.01	2.26	0.09	1.919	0.06	0.06	1.06
N141514		6.50	46.09	20.16	9.61	9.72	3.52	4.13	0.99	<0.01	2.81	0.11	2.107	0.06	0.06	0.69
N141515		6.76	47.44	20.34	9.51	8.47	3.51	4.24	1.14	<0.01	2.40	0.10	1.265	0.06	0.06	0.84
N141516		6.90	45.27	18.48	12.37	8.09	4.11	3.79	1.20	<0.01	3.84	0.12	1.535	0.05	0.06	0.77
N141517		6.26	44.36	18.41	12.93	8.11	4.66	3.55	1.32	<0.01	3.52	0.14	1.514	0.05	0.06	0.91
N141518		0.20	7.86	0.13	0.08	28.70	21.54	0.10	0.10	<0.01	0.03	0.04	0.022	0.01	<0.01	40.80



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12124

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246858

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141498		99.57
N141499		99.37
N141500		100.00
N141501		99.82
N141502		98.99
N141503		99.62
N141504		99.57
N141505		100.10
N141506		99.38
N141507		99.15
N141508		99.64
N141509		99.10
N141510		99.61
N141511		100.05
N141512		99.48
N141513		99.68
N141514		100.05
N141515		99.36
N141516		99.69
N141517		99.53
N141518		99.41



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 6-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12246859

Projet: PAUL: PAU-12-125
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 64 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 6-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-125

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246859

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141519		0.02	38.69	4.18	3.05	19.41	7.04	0.20	2.64	<0.01	0.47	0.02	5.781	0.05	0.01	17.75
N141520		0.02	49.73	20.72	6.13	8.00	0.55	6.97	1.53	<0.01	0.29	0.10	0.123	0.13	0.03	4.64
N141521		0.16	10.84	0.05	0.13	28.54	19.07	0.08	0.09	<0.01	<0.01	0.05	0.012	0.01	<0.01	40.50
N141522		5.62	48.39	18.81	10.85	7.53	7.89	3.44	0.94	<0.01	0.80	0.12	0.424	0.05	0.04	0.68
N141523		7.51	47.69	17.29	12.71	7.04	9.46	3.22	0.85	<0.01	0.96	0.14	0.276	0.05	0.03	0.30
N141524		7.85	42.74	13.07	17.03	7.96	11.29	2.30	0.83	0.01	2.61	0.19	0.916	0.03	0.04	0.94
N141525		9.29	43.06	12.42	17.80	6.00	12.62	2.21	0.62	<0.01	2.90	0.20	0.369	0.03	0.04	1.49
N141526		7.94	45.73	13.07	17.11	5.20	12.41	2.47	1.10	<0.01	1.46	0.19	0.216	0.04	0.03	0.95
N141527		7.85	46.46	15.66	13.91	6.33	8.93	2.78	2.83	<0.01	1.65	0.17	0.253	0.04	0.03	0.99
N141528		5.80	45.10	12.54	16.65	4.73	9.77	1.63	4.52	0.01	3.21	0.25	0.442	0.02	0.04	0.89
N141529		4.84	51.35	13.47	12.27	3.87	5.50	2.37	4.61	0.02	5.77	0.15	0.197	0.03	0.10	0.21
N141530		4.95	42.82	12.07	16.01	9.20	9.97	2.44	0.88	0.04	5.65	0.19	0.216	0.03	0.04	0.42
N141531		7.22	51.02	11.73	13.58	6.26	7.47	2.44	2.30	0.03	4.19	0.16	0.191	0.02	0.04	0.50
N141532		6.83	36.57	12.69	22.08	4.76	9.61	2.20	1.69	0.04	9.76	0.20	0.207	0.04	0.07	0.07
N141533		8.01	52.82	13.03	12.87	3.53	5.03	3.04	3.15	0.02	5.74	0.13	0.157	0.04	0.07	0.19
N141534		9.49	27.02	6.05	26.76	11.67	9.49	1.15	0.87	<0.01	7.88	0.27	7.245	0.04	0.07	1.34
N141535		<0.02	27.23	8.78	20.54	16.77	7.43	1.71	0.92	<0.01	5.40	0.20	10.270	0.05	0.07	-0.26
N141536		9.97	25.52	7.15	27.02	12.43	9.94	1.26	0.38	0.01	8.13	0.25	7.336	0.03	0.05	0.44
N141537		5.25	45.86	17.74	12.21	9.24	4.20	3.83	0.91	<0.01	3.93	0.13	0.807	0.05	0.05	0.73
N141538		5.17	45.45	17.61	12.66	8.05	4.55	4.08	1.12	<0.01	3.68	0.13	0.993	0.06	0.06	1.36
N141539		8.98	33.80	11.83	19.78	11.64	7.24	2.14	0.67	0.01	5.45	0.21	5.403	0.05	0.06	1.68
N141540		7.31	47.43	20.07	8.86	8.08	3.25	4.54	1.53	<0.01	2.22	0.09	0.827	0.09	0.11	2.82
N141541		6.07	22.41	4.73	28.01	14.23	9.67	0.62	0.34	<0.01	8.45	0.23	8.712	0.03	0.05	2.39
N141542		3.12	38.43	13.88	14.95	10.75	5.61	2.93	1.28	<0.01	4.30	0.15	4.628	0.05	0.06	2.82
N141543		10.18	21.76	4.38	30.05	12.92	10.75	0.63	0.29	0.01	9.47	0.26	8.439	0.03	0.05	1.05
N141544		8.82	22.74	5.70	27.58	14.24	10.07	0.94	0.28	0.01	8.27	0.25	8.977	0.03	0.05	0.84
N141545		7.57	33.21	12.12	19.21	12.96	6.83	2.46	0.69	<0.01	5.66	0.18	6.456	0.05	0.05	0.03
N141546		9.07	27.87	8.83	24.11	13.70	8.88	1.66	0.44	0.02	6.65	0.22	7.897	0.04	0.05	-0.43
N141547		7.86	27.16	8.54	25.83	12.75	8.80	1.59	0.47	<0.01	7.17	0.24	7.218	0.03	0.06	0.18
N141548		0.02	33.33	4.26	9.40	9.74	26.17	0.61	1.00	0.18	1.63	0.16	1.440	0.16	0.18	11.25
N141549		8.18	29.66	10.39	22.62	13.76	7.56	2.06	0.54	<0.01	6.33	0.21	7.561	0.04	0.05	-0.86
N141550		9.23	23.49	6.24	27.20	15.11	9.45	1.15	0.40	<0.01	7.68	0.25	9.711	0.03	0.05	-0.87
N141551		7.89	26.18	5.40	28.36	13.11	8.75	1.08	1.05	<0.01	7.36	0.25	8.763	0.03	0.05	-0.37
N141552		8.95	16.87	3.24	32.38	16.80	10.16	0.53	0.14	0.01	8.32	0.29	11.794	0.03	0.04	-0.67
N141553		7.88	22.07	5.63	27.08	16.61	8.88	1.01	0.73	<0.01	7.52	0.26	11.062	0.03	0.05	-0.96
N141554		7.74	31.59	10.97	20.16	13.68	7.30	2.22	0.81	<0.01	6.19	0.20	7.275	0.04	0.06	-0.50
N141555		7.52	29.84	10.14	20.91	14.19	7.52	2.11	0.58	<0.01	6.22	0.20	7.869	0.04	0.05	-0.37
N141556		7.72	21.32	5.92	25.64	17.81	8.53	1.16	0.31	0.01	7.61	0.24	11.777	0.04	0.05	-1.10
N141557		8.18	20.76	5.01	28.26	16.45	8.92	0.98	0.45	<0.01	8.07	0.25	11.087	0.03	0.05	-0.81
N141558		8.51	17.19	2.49	35.01	14.37	11.11	0.39	0.20	0.02	9.82	0.31	10.193	0.02	0.05	-1.25



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 6-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-125

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246859

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N141519		99.27
N141520		98.94
N141521		99.35
N141522		99.95
N141523		100.00
N141524		99.95
N141525		99.77
N141526		99.97
N141527		100.05
N141528		99.81
N141529		99.91
N141530		99.97
N141531		99.93
N141532		99.98
N141533		99.82
N141534		99.85
N141535		99.11
N141536		99.95
N141537		99.69
N141538		99.81
N141539		99.94
N141540		99.91
N141541		99.88
N141542		99.83
N141543		100.10
N141544		99.98
N141545		99.91
N141546		99.94
N141547		100.05
N141548		99.53
N141549		99.92
N141550		99.90
N141551		100.00
N141552		99.93
N141553		99.98
N141554		99.98
N141555		99.31
N141556		99.30
N141557		99.52
N141558		99.92



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 6-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-125

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246859

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141559		8.76	21.69	4.73	29.56	15.01	9.83	0.95	0.33	<0.01	8.31	0.28	9.941	0.03	0.05	-0.95
N141560		0.20	9.54	0.05	0.37	28.45	21.59	0.09	0.09	<0.01	0.08	0.05	0.112	0.01	<0.01	39.20
N141561		10.54	19.29	2.95	32.94	14.06	10.75	0.50	0.27	0.01	9.23	0.30	9.774	0.03	0.05	-0.63
N141562		3.84	63.00	14.17	6.08	3.04	2.20	4.51	3.32	<0.01	1.11	0.06	0.811	0.04	0.11	1.10
N141563		8.56	32.83	10.47	23.14	11.26	7.96	2.12	0.68	<0.01	5.84	0.24	5.510	0.04	0.05	-0.50
N141564		7.69	40.50	15.57	15.30	10.40	5.24	3.35	0.98	<0.01	4.48	0.17	3.716	0.05	0.06	-0.12
N141565		8.03	22.39	5.64	33.99	10.36	9.85	1.02	0.28	0.02	11.15	0.31	6.364	0.03	0.06	-1.79
N141566		7.03	44.39	16.09	16.80	7.27	7.72	3.26	0.88	0.01	1.92	0.18	1.267	0.05	0.05	-0.37
N141567		7.47	38.00	13.86	17.62	10.79	6.45	2.98	0.87	<0.01	4.06	0.17	4.487	0.05	0.05	-0.05
N141568		7.27	29.15	9.21	22.29	14.20	7.85	1.92	0.54	<0.01	6.31	0.23	8.094	0.04	0.05	-0.48
N141569		9.04	22.03	4.43	38.03	8.46	11.75	0.74	0.22	<0.01	10.35	0.35	5.286	0.02	0.06	-2.01
N141570		7.78	36.01	12.38	21.83	9.21	6.83	2.51	1.10	<0.01	5.82	0.22	3.712	0.04	0.07	-0.14
N141571		5.64	30.25	9.79	23.42	12.03	7.61	1.80	0.95	<0.01	6.85	0.25	6.530	0.04	0.06	0.26
N141572		5.45	31.86	10.40	26.13	9.01	8.14	2.02	0.83	<0.01	7.14	0.26	3.912	0.04	0.06	0.03
N141573		4.73	41.68	17.02	15.27	8.48	4.39	3.54	0.95	0.01	5.88	0.16	1.976	0.05	0.07	0.05
N141574		<0.02	27.35	8.65	20.70	16.81	7.46	1.71	0.93	<0.01	5.48	0.20	10.268	0.05	0.06	-0.23
N141575		6.96	42.45	16.87	14.31	9.36	4.41	3.68	0.99	<0.01	4.55	0.15	2.427	0.05	0.06	0.22
N141576		7.69	39.44	15.35	16.58	9.22	5.36	3.21	0.88	<0.01	5.34	0.17	2.920	0.05	0.06	0.70
N141577		7.80	40.07	15.49	16.23	9.75	5.55	3.20	0.89	<0.01	4.29	0.18	3.258	0.05	0.06	0.42
N141578		6.61	44.27	18.74	11.31	9.74	3.65	4.12	1.04	<0.01	3.50	0.11	2.559	0.06	0.06	0.58
N141579		7.39	43.63	17.96	12.64	9.50	4.34	3.87	1.02	<0.01	3.29	0.12	2.502	0.05	0.06	0.61
N141580		8.09	43.34	18.09	12.84	9.51	3.96	3.86	0.91	<0.01	3.69	0.12	2.499	0.05	0.06	0.63
N141581		7.58	26.68	7.31	29.46	10.77	8.28	1.26	0.76	<0.01	8.72	0.29	6.237	0.03	0.06	-0.19
N141582		0.23	3.79	0.12	0.31	29.88	21.56	0.10	0.09	<0.01	0.06	0.06	0.060	0.02	<0.01	43.80



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 6-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-125

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12246859

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141559		99.76
N141560		99.62
N141561		99.51
N141562		99.54
N141563		99.64
N141564		99.70
N141565		99.67
N141566		99.51
N141567		99.35
N141568		99.41
N141569		99.72
N141570		99.59
N141571		99.84
N141572		99.82
N141573		99.53
N141574		99.44
N141575		99.53
N141576		99.28
N141577		99.44
N141578		99.73
N141579		99.59
N141580		99.56
N141581		99.67
N141582		99.83



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 30-OCT-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12247000

Projet: PAUL: PAU-12-126

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-126

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247000

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141583		0.02	39.00	4.16	3.00	19.34	7.07	0.17	2.63	<0.01	0.49	0.02	5.746	0.05	0.01	17.65
N141584		<0.02	50.02	20.92	6.11	7.94	0.57	7.10	1.52	<0.01	0.27	0.10	0.125	0.13	0.03	4.64
N141585		0.18	4.43	0.10	0.12	29.45	21.39	0.09	0.10	<0.01	<0.01	0.05	0.008	0.01	<0.01	43.30
N141586		7.54	46.63	16.36	10.12	5.67	6.28	3.86	2.16	<0.01	2.41	0.10	1.829	0.08	0.16	4.18
N141587		6.28	47.99	18.32	8.32	7.01	3.89	4.37	2.03	<0.01	2.41	0.10	2.219	0.07	0.09	2.88
N141588		6.23	49.10	20.30	7.68	8.26	3.00	4.14	1.65	<0.01	2.06	0.09	1.776	0.06	0.06	1.73
N141589		6.96	52.65	20.13	6.06	7.11	2.78	4.56	1.59	<0.01	1.53	0.06	1.281	0.06	0.06	1.85
N141590		6.75	53.95	20.30	5.58	7.51	2.12	4.48	1.70	<0.01	1.44	0.07	1.265	0.06	0.06	1.23
N141591		6.69	48.69	20.53	7.31	7.61	2.84	4.30	2.02	<0.01	2.04	0.08	1.701	0.07	0.08	2.38
N141592		5.81	45.53	19.97	9.65	8.34	3.55	4.15	1.38	<0.01	2.65	0.12	2.186	0.06	0.05	1.91
N141593		6.48	50.58	20.18	6.91	7.91	2.57	4.20	1.95	<0.01	1.85	0.08	1.610	0.06	0.07	1.72
N141594		5.17	48.19	20.00	8.03	8.76	2.99	4.08	1.45	<0.01	2.20	0.09	1.995	0.06	0.07	1.80
N141595		8.73	43.26	17.92	11.27	9.24	4.36	3.51	1.32	<0.01	3.12	0.13	3.028	0.06	0.06	2.51
N141596		7.32	44.81	18.73	9.85	8.98	4.00	3.80	1.67	<0.01	2.59	0.11	2.553	0.06	0.07	2.68
N141597		<0.02	27.11	8.59	20.63	16.76	7.56	1.70	0.90	<0.01	5.50	0.20	10.392	0.05	0.05	-0.24
N141598		7.35	42.86	18.44	13.39	9.27	3.78	3.60	1.00	<0.01	3.12	0.12	2.550	0.06	0.05	1.48
N141599		7.46	31.70	12.68	14.70	16.92	4.44	2.35	0.78	<0.01	3.57	0.14	9.872	0.05	0.04	2.05
N141600		6.20	50.89	20.42	6.90	7.82	2.64	4.63	1.27	<0.01	1.89	0.06	1.180	0.06	0.05	1.77
N141601		0.17	3.86	0.13	0.13	29.95	21.14	0.09	0.10	<0.01	<0.01	0.06	0.026	0.01	<0.01	43.60



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-126

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247000

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141583		99.34
N141584		99.48
N141585		99.05
N141586		99.85
N141587		99.70
N141588		99.92
N141589		99.73
N141590		99.78
N141591		99.65
N141592		99.56
N141593		99.69
N141594		99.72
N141595		99.80
N141596		99.91
N141597		99.22
N141598		99.73
N141599		99.30
N141600		99.59
N141601		99.11



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 31-OCT-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12247001

Projet: PAUL: PAU-12-127

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 84 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 18-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

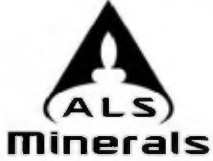
CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 31-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-127

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247001

Description échantillon	Méthode	élément														
	unités	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
L.D.	Poids reçu	kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141603	0.02	38.87	4.19	3.03	19.35	7.13	0.17	2.63	<0.01	0.48	0.02	5.719	0.05	0.01	17.75	
N141604	0.03	49.73	20.83	6.08	7.98	0.58	7.10	1.50	<0.01	0.29	0.10	0.123	0.13	0.03	4.79	
N141605	0.21	7.03	0.20	0.21	29.01	21.29	0.11	0.12	<0.01	<0.01	0.04	0.027	0.01	<0.01	41.20	
N141606	3.33	48.85	18.26	9.46	8.88	4.49	3.77	0.88	<0.01	4.64	0.10	0.082	0.05	0.05	-0.06	
N141607	6.54	47.81	17.47	10.15	9.46	4.65	3.66	0.84	<0.01	5.12	0.11	0.137	0.05	0.05	0.02	
N141608	6.59	48.14	15.82	11.64	9.22	6.17	3.15	0.73	<0.01	4.59	0.13	0.076	0.05	0.04	0.19	
N141609	6.64	44.48	12.36	16.96	8.01	8.49	2.28	0.53	0.01	6.64	0.19	0.050	0.03	0.04	-0.12	
N141610	6.83	33.82	5.82	31.44	4.20	12.38	0.95	0.32	0.02	10.97	0.27	0.038	0.02	0.05	-0.74	
N141611	5.77	32.13	5.87	31.33	4.43	12.31	0.93	0.40	0.03	12.62	0.27	0.030	0.02	0.06	-0.56	
N141612	8.69	34.59	7.08	28.89	4.58	11.95	1.21	0.40	0.02	11.19	0.27	0.036	0.02	0.06	-0.73	
N141613	9.57	33.54	5.39	30.17	4.53	13.25	0.90	0.20	0.02	12.21	0.28	0.036	0.01	0.05	-1.01	
N141614	8.60	36.16	7.27	26.42	5.74	11.38	1.24	0.28	0.02	11.22	0.25	0.038	0.02	0.05	-0.75	
N141615	5.33	40.15	8.36	21.08	8.15	10.11	1.54	0.33	0.02	9.62	0.23	0.095	0.02	0.05	-0.41	
N141616	7.85	44.15	11.50	16.10	9.56	8.50	2.26	0.48	0.01	7.13	0.19	0.050	0.03	0.04	-0.19	
N141617	7.68	52.51	13.04	10.53	7.95	6.90	2.75	1.64	<0.01	2.54	0.14	0.485	0.05	0.10	0.78	
N141618	0.02	27.55	8.50	20.60	16.87	7.51	1.71	0.90	<0.01	5.48	0.20	10.265	0.05	0.04	-0.27	
N141619	7.44	49.36	14.07	10.73	11.25	7.84	2.69	0.61	0.01	2.43	0.16	0.088	0.03	0.03	0.14	
N141620	7.62	48.13	14.11	11.24	11.31	7.46	2.63	0.57	0.01	3.38	0.16	0.142	0.03	0.02	0.38	
N141621	6.63	46.89	15.73	12.54	8.48	7.21	3.00	0.86	0.01	3.61	0.15	0.874	0.04	0.03	0.27	
N141622	7.43	47.37	16.72	11.59	8.49	6.04	3.29	0.88	0.01	4.47	0.13	0.419	0.04	0.04	0.27	
N141623	6.26	51.70	17.25	10.17	6.66	7.20	3.34	1.08	<0.01	1.32	0.13	0.226	0.04	0.02	0.36	
N141624	7.37	49.48	13.19	13.64	6.14	11.51	2.57	0.67	0.01	1.14	0.20	0.614	0.03	0.01	0.60	
N141625	6.65	44.16	15.34	15.73	6.07	11.42	2.42	1.69	<0.01	1.95	0.16	0.179	0.04	0.03	0.72	
N141626	7.82	43.62	13.13	18.04	5.34	14.17	2.31	0.67	<0.01	1.25	0.19	0.188	0.03	0.01	0.84	
N141627	7.04	43.24	11.90	19.52	5.02	14.70	2.07	0.69	<0.01	1.45	0.21	0.255	0.03	0.01	0.89	
N141628	6.98	46.07	16.46	13.94	6.47	10.38	3.25	0.71	<0.01	1.23	0.14	0.209	0.04	0.02	0.65	
N141629	6.67	38.14	7.19	25.81	3.84	18.52	1.21	0.42	<0.01	1.96	0.29	0.662	0.02	0.01	1.84	
N141630	6.96	35.77	10.48	23.50	4.98	11.80	1.93	0.61	0.04	9.96	0.22	0.371	0.03	0.05	0.15	
N141631	8.32	43.56	9.59	15.70	11.93	11.09	1.74	0.41	0.03	4.34	0.21	0.445	0.02	0.02	0.54	
N141632	0.03	33.24	4.18	9.41	9.66	26.08	0.62	0.99	0.18	1.60	0.16	1.439	0.16	0.19	11.35	
N141633	7.52	46.06	18.74	12.32	7.22	7.06	3.70	0.81	<0.01	2.83	0.12	0.237	0.05	0.03	0.63	
N141634	7.57	40.52	10.60	21.48	4.74	14.23	1.98	0.86	<0.01	2.41	0.23	0.464	0.03	0.02	2.29	
N141635	7.38	43.67	13.45	17.76	6.07	11.04	2.63	0.85	<0.01	2.86	0.19	0.430	0.03	0.03	0.81	
N141636	7.80	34.75	10.88	24.36	4.76	10.52	1.75	0.98	0.02	10.65	0.22	0.711	0.03	0.08	-0.13	
N141637	7.21	44.90	14.70	14.93	5.76	6.96	3.05	2.67	0.01	5.23	0.14	0.825	0.11	0.33	0.35	
N141638	7.35	42.30	16.33	15.40	6.63	6.55	3.39	0.97	<0.01	6.87	0.14	0.710	0.04	0.05	0.26	
N141639	6.80	45.29	18.97	11.81	7.73	5.40	3.70	0.91	<0.01	4.62	0.10	0.742	0.05	0.04	0.36	
N141640	8.06	31.85	10.01	27.36	3.78	10.03	1.90	0.52	0.02	14.42	0.24	0.201	0.03	0.07	-0.68	
N141641	9.19	29.52	5.87	29.66	6.75	12.13	1.02	0.24	0.04	13.82	0.28	1.207	0.02	0.05	-0.72	
N141642	8.07	39.89	13.47	19.36	5.99	10.51	2.50	0.70	<0.01	5.86	0.20	0.878	0.04	0.04	0.11	



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 31-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-127

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247001

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141603		99.40
N141604		99.27
N141605		99.26
N141606		99.46
N141607		99.54
N141608		99.96
N141609		99.97
N141610		99.58
N141611		99.88
N141612		99.58
N141613		99.60
N141614		99.35
N141615		99.36
N141616		99.82
N141617		99.43
N141618		99.42
N141619		99.46
N141620		99.57
N141621		99.70
N141622		99.76
N141623		99.50
N141624		99.81
N141625		99.92
N141626		99.79
N141627		99.98
N141628		99.57
N141629		99.90
N141630		99.88
N141631		99.63
N141632		99.26
N141633		99.80
N141634		99.85
N141635		99.82
N141636		99.58
N141637		99.96
N141638		99.64
N141639		99.72
N141640		99.75
N141641		99.88
N141642		99.54



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 31-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-127

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247001

Description échantillon	Méthode	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
L.D.	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N141643		7.48	37.02	10.48	24.42	4.56	12.96	1.95	0.58	<0.01	6.53	0.26	0.689	0.02	0.04	0.27
N141644		7.90	33.34	4.82	26.04	5.13	11.44	0.78	1.67	0.01	9.25	0.37	3.287	0.02	0.05	3.62
N141645		8.62	17.30	2.69	33.78	11.60	11.90	0.23	0.12	<0.01	9.75	0.30	8.187	0.02	0.03	4.01
N141646		0.19	2.60	0.11	0.18	30.19	21.24	0.08	0.10	<0.01	0.01	0.05	0.026	0.01	<0.01	44.50
N141647		8.45	16.17	2.35	33.14	13.11	11.87	0.23	0.10	0.01	10.27	0.28	9.298	0.02	0.04	3.05
N141648		7.66	23.68	6.22	26.83	12.33	9.90	0.98	0.53	<0.01	8.49	0.23	7.781	0.03	0.04	2.74
N141649		7.87	25.58	7.06	27.28	10.41	10.35	1.13	0.65	<0.01	8.46	0.27	6.576	0.02	0.04	2.10
N141650		7.70	32.07	9.97	19.59	12.23	8.71	1.69	0.75	<0.01	6.60	0.22	6.267	0.03	0.04	1.56
N141651		8.08	18.08	2.57	37.17	8.39	12.08	0.32	0.15	<0.01	11.36	0.32	5.741	0.01	0.04	3.45
N141652		8.23	17.51	1.97	39.65	8.58	13.61	0.22	0.06	<0.01	11.63	0.33	5.978	0.01	0.04	0.35
N141653		9.19	16.22	1.80	39.72	10.25	13.11	0.17	0.06	<0.01	11.79	0.33	7.312	0.02	0.04	-0.97
N141654		8.54	18.73	2.29	39.30	8.30	14.11	0.29	0.09	<0.01	11.47	0.34	5.654	0.01	0.04	-0.87
N141655		8.51	18.18	2.35	39.68	9.04	13.54	0.27	0.08	<0.01	11.52	0.34	6.107	0.02	0.04	-1.52
N141656		6.74	15.93	2.02	40.26	9.10	12.32	0.17	0.06	<0.01	11.82	0.33	6.419	0.01	0.04	1.41
N141657		7.87	38.31	14.42	14.98	11.93	5.95	3.03	0.87	<0.01	4.52	0.14	5.199	0.05	0.04	0.18
N141658		6.43	43.85	18.04	10.29	11.31	4.06	3.87	1.04	<0.01	3.30	0.09	3.765	0.05	0.04	0.23
N141659		7.12	33.11	11.99	17.83	13.97	6.82	2.50	0.65	<0.01	5.35	0.16	7.265	0.04	0.04	0.11
N141660		<0.02	27.15	8.57	20.46	16.69	7.60	1.70	0.91	<0.01	5.48	0.20	10.212	0.05	0.05	-0.28
N141661		7.74	37.69	14.93	15.27	11.89	6.25	3.05	0.80	<0.01	4.86	0.14	4.980	0.05	0.05	0.03
N141662		7.47	22.81	5.64	27.34	14.32	10.89	1.04	0.25	<0.01	9.25	0.24	9.226	0.03	0.04	-1.08
N141663		8.33	18.23	3.21	31.13	15.22	11.93	0.52	0.13	<0.01	9.66	0.27	10.612	0.03	0.03	-1.09
N141664		6.88	18.41	3.09	30.30	15.46	11.93	0.50	0.17	<0.01	9.63	0.27	10.751	0.03	0.04	-0.80
N141665		7.27	19.69	2.50	29.60	15.08	11.59	0.29	0.56	<0.01	9.47	0.36	10.768	0.02	0.03	-0.50
N141666		7.76	22.29	4.69	28.90	13.00	11.07	0.48	1.56	<0.01	8.95	0.28	8.874	0.02	0.04	-0.33
N141667		6.90	54.33	10.02	12.64	6.31	4.76	3.09	1.55	<0.01	3.29	0.11	3.454	0.02	0.01	0.25
N141668		6.08	19.64	4.30	30.11	14.98	11.10	0.69	0.26	<0.01	9.21	0.26	10.112	0.03	0.04	-0.89
N141669		7.48	17.19	2.50	33.81	14.31	11.69	0.33	0.35	<0.01	10.14	0.27	10.221	0.02	0.04	-0.93
N141670		8.10	30.03	4.63	28.29	10.36	10.38	0.85	0.91	<0.01	7.28	0.29	6.428	0.02	0.04	-0.06
N141671		7.42	34.29	7.33	24.02	9.74	8.34	1.67	1.44	<0.01	6.21	0.23	6.009	0.02	0.02	0.21
N141672		7.18	33.33	4.24	9.38	9.68	26.08	0.62	0.99	0.18	1.59	0.16	1.422	0.16	0.19	11.25
N141673		<0.02	26.42	8.31	25.01	14.04	8.40	1.45	0.93	<0.01	6.82	0.21	8.226	0.03	0.04	-0.10
N141674		7.60	33.39	9.24	20.87	11.22	7.44	1.54	2.38	<0.01	6.63	0.24	6.454	0.03	0.04	0.12
N141675		3.69	35.19	13.01	17.99	11.55	6.45	2.52	1.39	<0.01	5.98	0.18	5.257	0.04	0.05	0.39
N141676		3.78	72.46	14.35	1.41	1.38	0.51	4.36	4.22	<0.01	0.10	0.01	0.079	0.01	<0.01	0.52
N141677		6.23	25.44	7.35	25.31	14.02	9.43	1.29	0.42	<0.01	8.27	0.24	8.427	0.03	0.04	-0.70
N141678		8.25	20.12	4.02	29.15	15.24	10.62	0.67	0.30	<0.01	9.57	0.25	10.205	0.03	0.04	-0.49
N141679		7.39	32.11	8.74	21.23	12.92	7.75	1.59	1.33	<0.01	6.45	0.22	7.352	0.03	0.05	0.14
N141680		7.20	40.31	11.20	16.75	10.19	6.26	2.46	1.73	<0.01	5.41	0.16	5.249	0.04	0.06	0.18
N141681		8.18	24.39	6.51	26.96	13.71	10.06	1.18	0.47	<0.01	8.09	0.24	8.558	0.03	0.04	-0.60
N141682		7.30	27.91	9.02	22.41	14.26	8.75	1.77	0.45	<0.01	7.64	0.21	8.232	0.04	0.04	-0.87



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 31-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-127

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247001

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141643		99.79
N141644		99.82
N141645		99.92
N141646		99.08
N141647		99.93
N141648		99.78
N141649		99.93
N141650		99.72
N141651		99.69
N141652		99.95
N141653		99.85
N141654		99.76
N141655		99.65
N141656		99.90
N141657		99.62
N141658		99.94
N141659		99.84
N141660		98.79
N141661		99.96
N141662		100.00
N141663		99.88
N141664		99.77
N141665		99.47
N141666		99.83
N141667		99.83
N141668		99.84
N141669		99.96
N141670		99.45
N141671		99.53
N141672		99.28
N141673		99.79
N141674		99.59
N141675		99.99
N141676		99.39
N141677		99.57
N141678		99.73
N141679		99.91
N141680		99.99
N141681		99.65
N141682		99.86



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 31-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-127

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247001

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141683		7.60	30.34	9.98	21.72	12.93	8.46	1.99	0.55	<0.01	7.21	0.21	6.909	0.04	0.04	-0.48
N141684		8.21	20.23	4.86	28.46	16.11	9.98	0.82	0.39	<0.01	8.53	0.25	10.780	0.03	0.04	-0.63
N141685		8.07	18.98	3.93	30.47	15.43	10.00	0.65	0.26	<0.01	9.44	0.26	10.530	0.03	0.04	-0.53
N141686		0.24	7.17	0.12	0.55	28.45	22.05	0.09	0.09	<0.01	0.08	0.05	0.132	0.01	<0.01	40.90



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - B)
Finalisée date: 31-OCT-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-127

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12247001

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141683		99.89
N141684		99.84
N141685		99.49
N141686		99.68



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 22-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12248055

Projet: PAUL PAU-12-128
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 106 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE

WEBTREIVE CORPORATIF

HUGUES G TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-128

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248055

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141687		0.02	38.81	4.15	3.08	19.40	7.10	0.17	2.64	<0.01	0.47	0.02	5.781	0.05	0.01	17.75
N141688		0.02	49.95	20.85	6.14	7.97	0.55	7.06	1.54	<0.01	0.28	0.10	0.127	0.13	0.03	4.61
N141689		0.20	3.24	0.10	0.26	30.23	21.04	0.09	0.10	<0.01	0.05	0.05	0.068	0.02	<0.01	43.90
N141690		7.20	48.47	17.58	10.85	8.59	4.44	3.77	0.95	0.01	4.23	0.12	0.312	0.05	0.04	0.24
N141691		7.29	44.23	10.18	17.12	8.88	9.71	2.07	0.71	0.01	3.41	0.22	2.790	0.03	0.04	0.62
N141692		7.15	49.91	16.14	9.85	8.75	6.09	3.29	1.90	0.03	2.70	0.12	0.346	0.08	0.18	0.42
N141693		7.05	49.10	17.83	9.96	9.18	5.11	3.60	0.80	<0.01	3.63	0.11	0.179	0.05	0.04	0.38
N141694		6.84	49.15	19.51	9.13	8.84	3.65	4.05	0.83	<0.01	4.06	0.10	0.143	0.05	0.05	0.28
N141695		7.20	49.53	18.68	8.98	9.36	4.51	3.71	0.80	<0.01	3.70	0.10	0.149	0.05	0.05	0.29
N141696		6.42	49.85	18.81	9.52	8.51	4.82	3.70	0.89	0.01	3.04	0.11	0.155	0.05	0.04	0.32
N141697		6.51	40.71	5.29	20.48	10.12	10.98	0.91	1.07	<0.01	4.23	0.26	5.002	0.02	0.04	0.66
N141698		4.53	49.39	18.85	9.12	9.26	4.07	4.03	0.71	<0.01	3.33	0.10	0.398	0.05	0.05	0.54
N141699		5.65	36.44	5.37	20.42	12.20	11.01	0.95	0.77	<0.01	4.99	0.28	6.493	0.02	0.03	0.59
N141700		5.04	39.14	7.89	18.86	11.63	9.55	1.55	0.60	<0.01	4.66	0.24	4.967	0.03	0.03	0.55
N141701		5.07	51.44	15.19	9.86	7.79	6.11	2.92	2.08	0.01	2.01	0.12	1.468	0.07	0.18	0.65
N141702		<0.02	27.24	8.67	20.66	16.74	7.46	1.71	0.92	<0.01	5.47	0.20	10.210	0.05	0.06	-0.24
N141703		5.60	48.71	20.39	9.22	8.17	2.82	4.10	1.11	<0.01	4.84	0.09	0.147	0.06	0.06	0.22
N141704		5.00	51.65	19.76	7.81	8.03	3.84	4.03	1.24	<0.01	2.44	0.09	0.217	0.05	0.05	0.36
N141705		6.51	50.30	14.16	10.99	10.38	7.30	2.96	0.72	0.01	2.26	0.16	0.152	0.04	0.03	0.43
N141706		6.86	49.17	14.44	11.80	10.34	6.51	3.01	0.69	<0.01	2.65	0.15	0.101	0.04	0.04	0.47
N141707		7.34	48.95	13.85	12.46	8.86	7.53	2.82	0.81	<0.01	3.84	0.17	0.177	0.04	0.04	0.35
N141708		7.04	49.00	14.27	11.63	10.08	7.37	2.95	0.73	<0.01	2.94	0.16	0.322	0.04	0.04	0.27
N141709		6.36	44.17	10.54	16.13	10.98	8.94	2.13	0.62	<0.01	4.65	0.21	0.971	0.03	0.04	0.45
N141710		5.60	62.62	13.44	5.96	5.09	3.77	2.83	3.39	<0.01	1.45	0.07	0.141	0.04	0.09	0.50
N141711		4.37	40.70	9.25	22.50	5.28	11.05	1.65	0.57	0.02	8.67	0.23	0.065	0.02	0.05	-0.17
N141712		5.42	40.47	9.69	21.49	6.22	10.54	1.80	0.43	0.02	8.61	0.23	0.078	0.02	0.05	-0.23
N141713		4.38	44.65	14.39	14.84	8.04	6.52	3.04	0.72	0.01	6.93	0.16	0.138	0.04	0.05	0.01
N141714		4.14	47.40	14.18	13.18	8.65	7.75	2.99	0.66	0.01	4.29	0.16	0.048	0.04	0.04	0.27
N141715		6.44	33.83	5.40	30.00	5.61	11.19	0.79	1.02	0.02	12.11	0.28	0.027	0.02	0.13	-0.41
N141716		0.02	33.31	4.21	9.36	9.65	25.94	0.62	1.00	0.19	1.62	0.16	1.414	0.16	0.19	11.35
N141717		4.83	31.96	5.76	30.63	5.77	11.16	0.95	0.27	0.02	13.65	0.28	0.118	0.02	0.07	-0.74
N141718		5.20	45.61	13.56	14.47	9.27	7.16	2.73	0.69	0.01	5.73	0.16	0.122	0.04	0.06	0.26
N141719		7.04	47.38	16.34	11.31	8.74	5.60	3.33	0.82	<0.01	5.78	0.13	0.095	0.04	0.05	0.08
N141720		6.73	46.31	13.48	13.58	9.76	7.39	2.67	0.61	0.01	5.93	0.16	0.085	0.04	0.04	-0.14
N141721		7.57	43.62	11.99	17.27	8.91	8.07	2.23	0.51	0.02	7.23	0.19	0.038	0.03	0.04	-0.25
N141722		7.95	33.36	6.83	29.99	4.71	12.08	1.20	0.27	0.03	11.90	0.27	0.037	0.02	0.06	-0.81
N141723		7.08	30.97	5.28	31.60	3.85	12.67	0.84	0.22	0.02	13.53	0.30	0.042	0.02	0.07	0.40
N141724		5.71	38.21	7.99	23.27	6.22	11.14	1.32	0.33	0.03	10.59	0.25	0.185	0.02	0.06	0.34
N141725		4.24	39.48	8.37	21.96	7.13	9.79	1.59	0.43	0.02	10.76	0.23	0.049	0.02	0.06	-0.01
N141726		5.04	43.98	11.77	16.66	7.82	9.69	2.09	0.86	0.01	4.58	0.20	0.585	0.04	0.05	1.53



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-128

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248055

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141687		99.42
N141688		99.33
N141689		99.13
N141690		99.64
N141691		100.00
N141692		99.81
N141693		99.97
N141694		99.85
N141695		99.91
N141696		99.82
N141697		99.77
N141698		99.90
N141699		99.56
N141700		99.69
N141701		99.89
N141702		99.15
N141703		99.93
N141704		99.57
N141705		99.88
N141706		99.60
N141707		99.90
N141708		99.80
N141709		99.86
N141710		99.39
N141711		99.89
N141712		99.42
N141713		99.53
N141714		99.65
N141715		100.00
N141716		99.17
N141717		99.91
N141718		99.88
N141719		99.71
N141720		99.93
N141721		99.90
N141722		99.95
N141723		99.80
N141724		99.93
N141725		99.87
N141726		99.85



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-128

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248055

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141727		4.47	48.94	15.29	10.18	8.17	7.25	3.26	1.32	0.01	2.71	0.14	0.122	0.04	0.05	2.41
N141728		4.96	48.70	18.03	8.58	6.48	6.24	3.54	1.35	<0.01	2.42	0.13	0.541	0.05	0.07	3.58
N141729		0.20	7.64	0.17	0.16	29.65	20.94	0.11	0.12	<0.01	0.03	0.05	0.020	0.02	<0.01	40.60
N141730		5.69	50.00	16.13	10.90	6.52	5.79	3.02	1.31	<0.01	1.59	0.11	0.686	0.04	0.04	3.80
N141731		5.87	49.77	15.67	11.65	5.99	6.87	3.32	1.48	<0.01	1.94	0.13	0.585	0.05	0.06	2.46
N141732		7.41	42.89	13.28	18.28	5.83	12.88	2.26	0.80	<0.01	1.63	0.20	0.384	0.03	0.04	1.14
N141733		6.70	44.92	17.25	13.95	7.19	8.14	3.56	0.73	<0.01	2.74	0.15	0.471	0.05	0.04	0.49
N141734		6.68	36.89	7.22	25.28	3.45	17.29	1.17	0.47	0.03	4.99	0.25	0.201	0.02	0.04	2.72
N141735		7.90	31.89	7.46	27.13	3.96	14.35	1.24	0.80	0.05	11.21	0.24	0.244	0.06	0.11	1.20
N141736		7.88	40.84	10.04	18.95	9.44	11.12	1.78	0.40	0.03	6.05	0.22	0.255	0.02	0.04	0.46
N141737		6.04	39.08	13.33	19.60	7.55	9.29	2.36	1.01	0.04	6.24	0.18	0.371	0.06	0.04	0.54
N141738		7.83	36.27	10.72	23.45	7.16	9.75	1.97	0.70	0.06	9.41	0.23	0.214	0.03	0.05	-0.11
N141739		5.47	44.96	17.84	12.74	7.49	5.64	3.81	0.95	<0.01	4.86	0.12	0.939	0.05	0.05	0.41
N141740		7.31	37.33	13.85	20.22	5.66	8.16	2.52	1.04	0.02	10.08	0.19	0.523	0.04	0.08	0.04
N141741		6.82	41.22	15.83	15.99	6.67	6.66	3.21	1.15	0.01	7.47	0.14	0.835	0.05	0.07	0.52
N141742		7.15	34.39	12.63	22.72	6.08	9.16	2.32	0.82	0.04	10.04	0.19	1.243	0.04	0.07	0.10
N141743		0.02	27.38	8.71	20.73	16.89	7.46	1.72	0.92	0.01	5.46	0.20	10.245	0.05	0.06	-0.21
N141744		7.73	38.42	14.11	19.59	5.83	8.00	2.70	0.99	0.04	8.94	0.17	0.603	0.04	0.08	0.10
N141745		7.25	35.85	12.92	21.43	6.73	9.05	2.49	0.62	0.02	9.02	0.19	1.459	0.04	0.06	0.04
N141746		7.94	36.95	14.15	20.36	5.75	8.18	2.62	0.70	0.02	10.53	0.18	0.334	0.04	0.07	0.12
N141747		6.67	42.55	18.13	14.15	7.35	5.33	3.47	0.92	<0.01	6.48	0.12	0.680	0.05	0.06	0.53
N141748		6.89	45.42	19.07	11.42	7.68	5.22	3.83	1.04	<0.01	4.51	0.10	0.608	0.06	0.10	0.78
N141749		6.55	44.84	19.18	11.48	8.04	5.24	3.68	0.93	0.02	4.44	0.10	0.864	0.05	0.05	0.92
N141750		7.18	44.75	18.63	12.82	7.29	5.36	3.60	0.94	0.01	5.11	0.12	0.610	0.05	0.06	0.37
N141751		6.38	45.31	19.21	11.71	7.43	5.23	3.90	0.97	0.01	4.91	0.10	0.619	0.05	0.06	0.34
N141752		6.67	44.51	19.18	12.00	7.78	5.29	3.77	0.89	0.02	5.04	0.11	0.713	0.05	0.06	0.32
N141753		7.25	35.45	12.89	21.67	5.08	8.73	2.44	0.84	0.02	11.81	0.18	0.394	0.04	0.07	0.10
N141754		7.89	34.39	11.11	23.36	5.20	9.55	2.11	0.70	0.02	12.32	0.20	0.783	0.03	0.07	-0.03
N141755		6.67	45.13	17.38	13.24	6.37	6.53	3.54	1.64	<0.01	4.53	0.13	0.498	0.06	0.11	0.72
N141756		0.02	33.59	4.24	9.31	9.70	26.07	0.63	1.00	0.18	1.66	0.16	1.407	0.16	0.18	11.30
N141757		7.30	43.98	15.88	15.57	5.60	7.70	3.33	0.94	<0.01	5.77	0.14	0.193	0.05	0.06	0.47
N141758		7.54	46.60	14.27	14.50	5.27	7.08	2.96	2.67	<0.01	4.89	0.14	0.661	0.11	0.30	0.39
N141759		5.03	40.32	15.35	17.16	6.59	7.69	3.20	1.15	0.01	7.07	0.15	0.858	0.04	0.07	0.11
N141760		6.13	40.45	15.50	17.40	6.26	7.89	3.10	0.80	0.01	7.32	0.15	0.592	0.04	0.06	-0.02
N141761		6.57	41.99	16.45	15.99	6.40	7.58	3.29	0.81	<0.01	6.24	0.14	0.440	0.05	0.06	0.14
N141762		7.41	41.11	15.80	17.12	6.14	8.07	2.83	1.24	0.03	6.79	0.17	0.363	0.04	0.06	0.07
N141763		6.59	45.71	11.05	18.16	3.43	7.84	1.81	3.32	0.01	7.71	0.16	0.258	0.02	0.05	0.20
N141764		6.67	41.38	13.39	18.77	5.76	8.57	2.74	0.98	<0.01	6.78	0.17	0.898	0.04	0.06	0.41
N141765		6.79	41.36	15.72	16.49	7.06	7.49	3.22	0.90	<0.01	5.84	0.15	1.167	0.05	0.06	0.26
N141766		7.27	36.44	10.62	23.52	6.23	12.98	1.73	0.88	<0.01	5.11	0.22	1.796	0.03	0.05	0.26



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-128

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248055

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141727		99.89
N141728		99.71
N141729		99.50
N141730		99.93
N141731		99.96
N141732		99.63
N141733		99.67
N141734		100.00
N141735		99.93
N141736		99.64
N141737		99.68
N141738		99.89
N141739		99.85
N141740		99.73
N141741		99.82
N141742		99.82
N141743		99.62
N141744		99.60
N141745		99.90
N141746		99.99
N141747		99.81
N141748		99.81
N141749		99.82
N141750		99.70
N141751		99.83
N141752		99.72
N141753		99.71
N141754		99.81
N141755		99.88
N141756		99.59
N141757		99.67
N141758		99.83
N141759		99.77
N141760		99.55
N141761		99.57
N141762		99.83
N141763		99.73
N141764		99.95
N141765		99.77
N141766		99.87



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-128

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248055

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141767		7.45	40.98	13.26	19.42	5.58	9.49	2.69	0.77	0.01	6.18	0.19	0.753	0.04	0.06	0.28
N141768		0.19	5.49	0.17	0.23	29.57	21.32	0.10	0.10	<0.01	0.06	0.04	0.025	0.02	0.01	42.10
N141769		6.61	39.94	14.64	17.98	7.06	8.64	2.75	0.81	<0.01	5.91	0.17	1.346	0.04	0.05	0.52
N141770		6.22	40.58	15.71	16.88	7.26	7.55	3.07	0.76	<0.01	6.81	0.16	1.211	0.05	0.06	-0.38
N141771		6.88	39.61	15.18	17.13	7.68	7.80	3.01	0.86	<0.01	6.56	0.16	1.676	0.04	0.06	0.08
N141772		7.30	38.69	12.58	20.12	6.94	10.62	2.40	0.78	<0.01	5.92	0.20	1.749	0.04	0.05	-0.28
N141773		6.99	24.35	4.08	32.69	5.94	11.86	0.65	0.83	0.02	11.24	0.38	3.902	0.02	0.07	3.64
N141774		6.61	16.10	1.90	37.63	8.60	12.67	0.14	0.08	0.01	12.10	0.29	6.128	0.01	0.05	4.17
N141775		6.31	15.29	2.43	32.91	13.42	11.12	0.25	0.08	0.02	10.90	0.26	9.537	0.02	0.05	3.58
N141776		6.45	15.18	1.92	34.37	12.16	11.63	0.16	0.13	<0.01	10.83	0.24	8.783	0.02	0.05	4.02
N141777		6.44	25.37	7.37	24.04	13.57	9.31	1.13	1.02	<0.01	7.85	0.22	8.287	0.03	0.05	1.68
N141778		7.00	23.46	6.17	29.71	10.17	10.18	1.03	0.50	<0.01	9.12	0.28	5.979	0.03	0.05	3.03
N141779		4.90	27.17	6.96	22.87	12.01	9.49	0.86	2.12	<0.01	8.03	0.23	8.034	0.03	0.06	1.94
N141780		0.02	27.25	8.68	20.61	16.79	7.43	1.72	0.91	<0.01	5.44	0.20	10.239	0.05	0.07	-0.22
N141781		5.30	30.18	8.47	20.48	10.78	9.92	0.86	2.74	<0.01	6.46	0.22	6.866	0.02	0.05	2.77
N141782		2.75	39.26	16.01	14.97	10.09	5.57	2.98	2.10	<0.01	3.49	0.16	3.601	0.05	0.06	1.49
N141783		6.83	28.31	9.58	24.45	12.44	7.94	1.34	1.76	<0.01	6.74	0.24	6.748	0.04	0.05	0.38
N141784		6.46	28.75	9.97	23.56	12.79	8.17	1.49	1.09	<0.01	6.52	0.25	6.903	0.04	0.05	0.17
N141785		7.35	21.89	5.85	25.29	16.30	9.11	1.06	0.27	<0.01	8.28	0.25	10.632	0.03	0.05	0.68
N141786		6.90	24.21	7.06	26.69	14.15	9.18	1.33	0.35	<0.01	8.05	0.25	8.758	0.03	0.05	-0.18
N141787		7.58	24.46	7.22	25.61	14.79	9.01	1.35	0.36	<0.01	8.07	0.24	9.140	0.03	0.06	-0.43
N141788		7.97	20.16	4.59	32.22	13.30	10.64	0.74	0.19	<0.01	9.79	0.29	8.468	0.03	0.06	-0.76
N141789		4.38	29.54	9.79	26.05	11.58	8.36	1.69	0.82	<0.01	6.64	0.21	4.875	0.04	0.06	-0.03
N141790		5.61	36.69	10.03	14.66	22.99	7.61	0.54	0.12	<0.01	3.07	0.13	2.596	0.04	0.03	0.96
N141791		2.79	36.88	10.13	15.95	22.65	7.52	0.42	0.09	<0.01	3.22	0.13	1.638	0.04	0.02	1.06
N141792		0.16	5.47	0.27	0.30	29.66	21.11	0.11	0.12	<0.01	0.06	0.05	0.048	0.02	0.01	42.40



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-128

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248055

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141767		99.69
N141768		99.23
N141769		99.87
N141770		99.71
N141771		99.85
N141772		99.81
N141773		99.68
N141774		99.87
N141775		99.86
N141776		99.50
N141777		99.92
N141778		99.71
N141779		99.79
N141780		99.17
N141781		99.81
N141782		99.83
N141783		100.00
N141784		99.75
N141785		99.70
N141786		99.94
N141787		99.91
N141788		99.72
N141789		99.63
N141790		99.46
N141791		99.74
N141792		99.61



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 30-OCT-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12248053

Projet: PAUL PAU-12-129

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 56 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-129

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248053

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141793		0.02	38.81	4.17	3.00	19.31	7.05	0.17	2.61	<0.01	0.48	0.02	5.756	0.05	0.02	17.65
N141794		0.02	49.84	20.87	6.10	7.99	0.56	7.09	1.49	<0.01	0.27	0.10	0.125	0.13	0.04	4.55
N141795		0.21	2.07	0.04	0.04	30.69	21.43	0.08	0.09	<0.01	<0.01	0.05	0.009	0.01	0.01	45.20
N141796		3.91	33.92	12.91	17.43	13.67	6.52	2.75	0.73	<0.01	4.60	0.17	6.789	0.05	0.06	0.01
N141797		4.69	28.94	10.02	19.28	16.82	6.84	2.04	0.54	<0.01	5.27	0.19	9.929	0.04	0.06	-0.25
N141798		6.48	23.88	7.91	20.82	19.80	7.00	1.53	0.41	<0.01	5.66	0.20	12.724	0.04	0.05	-0.66
N141799		7.75	23.22	7.50	21.16	20.57	7.20	1.49	0.38	<0.01	5.60	0.20	13.423	0.04	0.05	-0.92
N141800		7.56	15.25	2.95	27.56	22.12	8.86	0.54	0.13	<0.01	7.54	0.25	15.837	0.03	0.05	-1.40
N141801		8.38	16.71	3.61	29.39	19.28	9.20	0.60	0.18	<0.01	8.27	0.26	13.618	0.03	0.05	-1.45
N141802		8.28	16.38	3.75	28.83	19.61	8.75	0.67	0.16	<0.01	8.82	0.26	13.749	0.03	0.06	-1.50
N141803		7.51	19.11	4.50	24.43	21.10	8.47	0.93	0.29	<0.01	6.73	0.23	14.779	0.03	0.05	-0.97
N141804		6.54	20.07	4.93	24.23	19.92	8.25	0.95	0.40	<0.01	7.08	0.24	13.557	0.04	0.04	-0.41
N141805		8.25	18.22	4.10	23.72	22.47	7.61	0.78	0.43	<0.01	6.79	0.22	15.821	0.03	0.05	-0.45
N141806		7.83	26.35	7.84	23.50	15.80	8.74	1.51	0.43	<0.01	5.94	0.22	9.453	0.04	0.06	-0.40
N141807		7.77	28.56	8.17	27.54	10.44	9.41	1.52	0.66	<0.01	7.94	0.26	5.459	0.03	0.07	-0.40
N141808		<0.02	27.28	8.61	20.72	16.88	7.50	1.71	0.91	<0.01	5.50	0.20	10.257	0.05	0.05	-0.22
N141809		7.39	37.00	12.33	19.74	9.90	7.52	2.84	0.73	<0.01	5.43	0.19	3.627	0.04	0.06	0.03
N141810		7.51	38.62	12.27	21.21	8.84	8.35	2.66	0.71	0.01	4.48	0.21	2.234	0.04	0.05	0.08
N141811		9.13	24.41	7.31	25.22	15.49	8.48	1.41	0.42	<0.01	7.35	0.24	9.565	0.04	0.06	-0.55
N141812		8.65	33.17	12.58	18.93	12.67	6.65	2.57	0.88	<0.01	5.30	0.18	6.238	0.04	0.07	0.28
N141813		8.31	28.51	7.58	22.85	14.32	7.83	1.46	0.86	<0.01	7.16	0.21	8.683	0.03	0.06	0.38
N141814		6.53	48.28	17.66	10.25	8.82	4.31	4.39	0.76	<0.01	4.07	0.13	0.264	0.06	0.06	0.63
N141815		6.51	39.37	15.21	15.62	10.78	5.64	3.15	1.07	<0.01	4.22	0.16	4.287	0.05	0.08	0.10
N141816		8.05	27.23	8.01	24.63	14.23	9.34	1.56	0.42	<0.01	6.49	0.24	8.442	0.04	0.05	-0.83
N141817		7.74	29.52	8.10	24.82	11.75	9.79	1.70	0.65	<0.01	6.83	0.25	6.520	0.03	0.05	-0.32
N141818		7.73	22.61	4.46	30.37	12.67	11.74	0.89	0.23	<0.01	9.23	0.30	8.206	0.03	0.06	-1.17
N141819		7.17	21.18	3.92	31.18	13.35	11.29	0.75	0.20	<0.01	9.63	0.31	8.888	0.03	0.06	-0.84
N141820		7.60	23.25	6.26	26.58	15.89	9.47	1.23	0.31	<0.01	7.71	0.25	10.180	0.04	0.06	-1.33
N141821		7.51	26.05	5.95	25.02	15.71	8.01	1.26	0.69	<0.01	6.97	0.23	10.445	0.03	0.05	-0.62
N141822		0.02	33.22	4.24	9.41	9.75	26.08	0.61	0.99	0.18	1.61	0.17	1.439	0.16	0.19	11.25
N141823		8.27	15.99	2.82	33.69	15.89	10.07	0.43	0.22	0.02	10.16	0.28	11.366	0.02	0.06	-1.22
N141824		6.46	14.61	2.56	30.62	19.98	9.60	0.40	0.09	<0.01	8.48	0.26	14.444	0.03	0.05	-1.47
N141825		7.30	17.55	3.62	28.78	19.19	9.78	0.68	0.21	<0.01	7.53	0.26	13.563	0.03	0.05	-1.27
N141826		7.63	15.78	3.11	29.41	19.70	9.89	0.48	0.13	0.01	8.01	0.26	14.050	0.03	0.05	-1.14
N141827		8.33	15.27	2.76	30.45	19.46	9.86	0.42	0.15	<0.01	8.36	0.27	13.980	0.03	0.05	-1.23
N141828		7.84	22.72	6.76	25.64	17.46	8.41	1.27	0.33	<0.01	6.99	0.23	11.337	0.04	0.06	-1.38
N141829		7.88	27.09	8.85	20.84	17.40	7.22	1.83	0.49	<0.01	5.82	0.19	10.709	0.04	0.04	-0.73
N141830		8.35	22.26	6.86	22.60	19.61	7.38	1.27	0.48	<0.01	6.74	0.21	12.902	0.04	0.04	-0.78
N141831		7.33	25.27	8.46	19.76	19.51	6.50	1.60	0.69	<0.01	5.37	0.19	12.464	0.04	0.05	-0.21
N141832		8.03	33.77	11.63	18.75	14.25	7.17	2.28	0.67	0.01	4.09	0.20	7.146	0.04	0.05	-0.42



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-129

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248053

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141793		99.09
N141794		99.15
N141795		99.71
N141796		99.60
N141797		99.71
N141798		99.36
N141799		99.92
N141800		99.72
N141801		99.76
N141802		99.57
N141803		99.68
N141804		99.29
N141805		99.79
N141806		99.48
N141807		99.66
N141808		99.45
N141809		99.45
N141810		99.76
N141811		99.44
N141812		99.55
N141813		99.94
N141814		99.67
N141815		99.73
N141816		99.86
N141817		99.70
N141818		99.62
N141819		99.94
N141820		99.89
N141821		99.79
N141822		99.30
N141823		99.80
N141824		99.66
N141825		99.97
N141826		99.77
N141827		99.83
N141828		99.86
N141829		99.79
N141830		99.60
N141831		99.68
N141832		99.63



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-129

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248053

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141833		7.87	43.94	15.25	16.79	9.05	6.80	3.04	0.89	0.01	2.44	0.19	1.372	0.04	0.05	0.11
N141834		7.92	41.93	15.38	17.82	7.92	6.95	3.16	0.92	<0.01	3.59	0.19	1.929	0.05	0.05	-0.03
N141835		0.29	9.79	0.07	0.14	29.36	20.65	0.09	0.09	<0.01	0.01	0.04	0.030	0.02	<0.01	39.60
N141836		8.08	35.57	12.37	18.92	11.89	6.94	2.57	0.86	<0.01	4.82	0.20	5.583	0.04	0.06	<0.01
N141837		5.18	41.81	11.40	18.12	9.14	7.69	2.58	1.32	<0.01	2.91	0.19	3.887	0.04	0.06	0.69
N141838		5.97	47.20	9.45	12.91	12.69	9.87	1.99	1.15	<0.01	1.98	0.13	1.262	0.03	0.04	0.89
N141839		3.59	32.48	11.68	18.57	14.09	6.43	2.21	1.20	<0.01	5.61	0.20	7.410	0.04	0.06	-0.06
N141840		8.45	22.16	5.71	26.40	17.23	8.03	1.04	0.35	<0.01	8.19	0.26	11.001	0.03	0.05	-0.74
N141841		6.02	39.21	15.28	13.99	12.50	4.82	3.16	0.98	<0.01	3.98	0.15	5.309	0.05	0.06	0.08
N141842		7.24	43.38	14.92	14.67	9.17	4.75	3.21	1.58	<0.01	4.29	0.16	3.432	0.04	0.06	0.31
N141843		8.16	27.22	6.35	30.17	10.62	9.73	1.28	0.64	<0.01	7.91	0.29	6.411	0.03	0.05	-1.06
N141844		7.29	31.60	11.60	20.17	13.84	6.67	2.36	0.65	<0.01	6.09	0.20	7.286	0.05	0.06	-0.75
N141845		7.73	27.17	8.54	23.82	14.46	8.00	1.81	0.60	<0.01	7.47	0.23	8.668	0.04	0.06	-1.19
N141846		6.53	42.64	16.93	13.93	9.83	4.49	3.90	0.90	<0.01	3.75	0.13	2.931	0.05	0.07	0.27
N141847		6.87	38.17	14.36	16.94	10.80	5.67	3.00	0.88	<0.01	5.51	0.17	4.091	0.05	0.06	-0.09
N141848		0.22	2.91	0.07	0.09	29.93	21.67	0.09	0.09	<0.01	<0.01	0.04	0.030	0.01	<0.01	44.40



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 30-OCT-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-129

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248053

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141833		99.97
N141834		99.85
N141835		99.78
N141836		99.83
N141837		99.82
N141838		99.59
N141839		99.91
N141840		99.72
N141841		99.56
N141842		99.96
N141843		99.63
N141844		99.81
N141845		99.68
N141846		99.81
N141847		99.61
N141848		99.32



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 5-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12248054

Projet: PAUL PAU-12-130
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 64 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 5-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-130

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248054

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141849		<0.02	38.89	4.17	3.07	19.38	7.10	0.17	2.55	<0.01	0.47	0.02	5.828	0.05	0.01	17.75
N141850		0.02	49.87	20.79	6.15	8.01	0.56	7.09	1.51	<0.01	0.28	0.10	0.130	0.13	0.03	4.74
N141851		0.25	7.18	0.11	0.09	29.34	21.36	0.09	0.10	<0.01	<0.01	0.04	0.012	0.02	<0.01	40.70
N141852		7.01	45.96	14.65	12.79	9.42	7.78	2.96	0.67	0.02	3.09	0.15	1.274	0.04	0.04	0.61
N141853		7.25	51.68	15.50	11.56	6.19	9.93	2.86	0.67	0.01	1.00	0.16	0.108	0.04	0.03	0.21
N141854		6.60	50.88	19.19	9.12	7.35	6.21	3.64	0.86	<0.01	2.07	0.11	0.153	0.05	0.04	0.24
N141855		6.61	53.52	17.21	8.20	6.45	5.42	3.54	2.79	<0.01	1.07	0.11	0.747	0.08	0.21	0.62
N141856		6.66	46.15	17.23	11.94	8.50	7.61	3.19	1.14	<0.01	2.10	0.13	0.991	0.04	0.04	0.73
N141857		7.64	47.36	17.27	11.57	6.63	8.15	3.27	2.32	<0.01	1.31	0.12	0.357	0.06	0.12	1.01
N141858		7.60	46.42	16.07	13.99	6.24	10.84	3.12	0.92	<0.01	1.01	0.15	0.241	0.04	0.03	0.80
N141859		5.65	43.57	11.99	19.27	5.11	14.52	2.17	0.63	<0.01	1.82	0.20	0.344	0.03	0.02	0.01
N141860		6.88	43.41	13.43	18.07	5.66	13.78	2.37	0.65	<0.01	1.58	0.19	0.321	0.03	0.03	0.33
N141861		7.00	46.68	18.41	11.81	7.49	7.81	3.43	0.91	<0.01	1.94	0.11	0.393	0.05	0.04	0.44
N141862		6.54	42.93	10.60	20.68	4.57	14.63	2.22	0.82	0.01	1.68	0.23	0.750	0.03	0.03	0.51
N141863		7.01	43.89	13.30	17.45	5.75	12.31	2.49	0.86	0.01	2.20	0.18	0.239	0.03	0.03	1.22
N141864		<0.02	27.29	8.68	20.69	16.76	7.44	1.73	0.93	<0.01	5.44	0.20	10.311	0.05	0.06	-0.23
N141865		6.36	42.34	12.13	19.79	5.00	13.39	2.07	1.12	0.02	2.69	0.20	0.181	0.03	0.04	0.74
N141866		6.08	46.08	17.13	13.01	7.68	7.82	3.17	0.82	0.03	3.53	0.13	0.160	0.04	0.04	0.35
N141867		4.27	45.23	17.65	13.46	7.51	7.78	3.16	0.79	0.03	3.27	0.12	0.143	0.04	0.04	0.73
N141868		7.88	33.08	10.38	25.33	4.17	10.22	1.96	0.66	0.05	14.22	0.21	0.192	0.03	0.08	-0.73
N141869		8.09	35.47	12.47	22.14	5.35	9.62	2.32	0.55	0.03	11.73	0.20	0.263	0.03	0.07	-0.52
N141870		6.69	46.56	17.93	10.73	9.52	5.58	3.39	0.92	<0.01	4.24	0.11	0.364	0.05	0.05	0.41
N141871		6.79	41.38	16.78	15.05	8.25	6.03	3.16	0.96	0.01	6.65	0.13	1.214	0.05	0.06	0.20
N141872		7.49	38.06	15.12	18.49	6.93	7.04	2.80	0.92	0.01	9.03	0.16	1.065	0.04	0.07	0.10
N141873		8.29	34.56	11.78	22.16	6.35	9.69	2.25	0.68	0.02	10.59	0.20	1.416	0.04	0.06	-0.11
N141874		8.30	38.35	14.23	19.66	6.12	8.31	2.68	0.85	0.01	8.82	0.19	0.866	0.04	0.06	-0.28
N141875		7.82	39.21	15.28	18.78	5.99	7.89	3.01	0.82	0.01	8.08	0.16	0.386	0.04	0.06	0.19
N141876		5.09	39.91	13.35	20.03	4.65	8.32	2.49	1.87	0.01	8.22	0.21	0.343	0.04	0.09	0.17
N141877		7.60	38.65	13.41	20.14	5.01	8.84	2.62	0.78	0.01	9.95	0.17	0.265	0.04	0.06	-0.07
N141878		0.02	33.41	4.28	9.37	9.69	26.11	0.62	0.99	0.18	1.63	0.16	1.425	0.16	0.18	11.35
N141879		8.19	38.18	13.00	21.34	4.84	9.69	2.44	0.71	0.01	9.73	0.19	0.209	0.04	0.06	-0.45
N141880		6.03	32.32	10.15	26.99	4.19	10.11	1.74	0.76	0.03	11.97	0.22	0.448	0.03	0.07	0.95
N141881		8.66	34.79	9.26	27.43	3.62	14.17	1.66	0.62	0.03	7.78	0.25	0.379	0.03	0.05	-0.07
N141882		7.81	40.76	11.81	21.11	4.77	10.01	2.52	0.77	0.01	6.83	0.20	0.681	0.03	0.05	0.30
N141883		7.83	36.45	10.03	25.07	4.37	13.72	1.91	0.50	0.01	7.62	0.24	0.606	0.03	0.05	-0.97
N141884		7.37	36.22	12.73	20.44	6.92	9.55	2.43	0.75	0.01	8.65	0.19	1.828	0.04	0.06	0.17
N141885		6.26	40.96	14.35	18.66	6.06	9.58	2.70	0.78	<0.01	5.55	0.18	0.894	0.04	0.05	-0.12
N141886		6.57	39.37	12.81	20.31	5.62	11.29	2.33	0.77	<0.01	5.72	0.20	0.900	0.04	0.05	0.37
N141887		6.01	48.43	13.31	15.46	4.49	8.58	2.93	1.51	<0.01	3.94	0.16	0.347	0.03	0.03	0.72
N141888		6.83	40.50	14.07	17.14	7.18	9.41	2.66	0.94	<0.01	4.40	0.17	1.891	0.04	0.05	1.25



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 5-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-130

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248054

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141849		99.44
N141850		99.38
N141851		99.02
N141852		99.45
N141853		99.95
N141854		99.92
N141855		99.96
N141856		99.79
N141857		99.54
N141858		99.87
N141859		99.69
N141860		99.85
N141861		99.51
N141862		99.68
N141863		99.96
N141864		99.35
N141865		99.74
N141866		99.98
N141867		99.96
N141868		99.84
N141869		99.72
N141870		99.85
N141871		99.91
N141872		99.83
N141873		99.68
N141874		99.90
N141875		99.91
N141876		99.70
N141877		99.88
N141878		99.57
N141879		99.98
N141880		99.98
N141881		99.99
N141882		99.84
N141883		99.63
N141884		99.98
N141885		99.69
N141886		99.78
N141887		99.94
N141888		99.71



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 5-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-130

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248054

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N141889		2.82	44.11	14.44	16.11	6.01	10.13	2.57	2.46	<0.01	2.05	0.17	0.676	0.04	0.04	1.24
N141890		6.47	33.26	6.96	30.81	1.75	11.19	0.74	3.06	0.05	11.28	0.29	0.275	0.01	0.07	0.16
N141891		0.19	6.25	0.15	0.65	28.01	21.60	0.10	0.11	<0.01	0.10	0.05	0.023	0.01	<0.01	41.90
N141892		6.97	16.57	1.93	38.30	8.00	12.68	0.15	0.48	0.01	11.94	0.29	5.750	0.01	0.06	3.72
N141893		7.61	15.01	1.69	35.49	12.01	12.02	0.17	0.13	0.01	11.36	0.28	8.606	0.02	0.05	3.01
N141894		7.15	16.51	2.49	33.13	12.52	11.75	0.29	0.18	0.01	10.49	0.26	8.923	0.02	0.05	2.95
N141895		8.13	16.37	3.60	30.20	16.07	10.07	0.54	0.16	0.02	10.63	0.24	11.278	0.03	0.05	0.72
N141896		6.78	18.15	3.50	32.11	12.88	11.76	0.40	0.43	0.01	9.52	0.26	8.870	0.02	0.05	1.89
N141897		8.14	17.43	1.97	36.90	11.22	13.68	0.25	0.10	<0.01	10.36	0.30	8.054	0.02	0.06	-0.40
N141898		7.60	17.90	2.30	34.28	12.78	12.92	0.33	0.15	0.01	10.64	0.29	9.135	0.02	0.05	-0.86
N141899		7.60	16.38	2.35	30.80	16.45	11.57	0.29	0.21	0.01	9.88	0.26	11.845	0.02	0.05	-0.24
N141900		7.63	17.98	3.59	29.00	16.51	11.34	0.56	0.16	0.01	9.51	0.25	11.500	0.03	0.05	-0.92
N141901		7.16	18.38	3.58	30.94	14.95	11.56	0.60	0.16	0.01	10.04	0.26	10.271	0.03	0.05	-1.12
N141902		7.05	32.21	12.13	18.72	13.54	7.31	2.38	0.68	<0.01	6.01	0.16	6.702	0.04	0.05	-0.11
N141903		0.02	27.39	8.70	20.73	16.83	7.45	1.72	0.91	<0.01	5.46	0.20	10.236	0.05	0.06	-0.28
N141904		5.92	28.83	9.84	21.15	14.39	8.39	1.90	0.49	<0.01	6.83	0.18	8.205	0.04	0.05	-0.44
N141905		8.01	19.69	4.00	34.84	9.93	11.94	0.67	0.24	0.01	11.04	0.28	6.453	0.02	0.05	0.54
N141906		6.27	17.27	2.72	39.51	8.48	11.77	0.37	0.10	<0.01	12.58	0.31	5.498	0.02	0.06	1.17
N141907		7.82	20.10	4.59	32.55	12.46	11.35	0.71	0.17	<0.01	10.21	0.28	8.088	0.03	0.05	-0.65
N141908		5.83	28.54	9.50	22.42	13.17	8.53	1.82	0.54	<0.01	7.37	0.20	7.255	0.04	0.06	0.04
N141909		8.44	18.25	3.08	30.75	15.64	11.98	0.49	0.15	<0.01	9.62	0.27	10.875	0.03	0.04	-1.30
N141910		8.24	18.03	3.05	30.58	15.74	11.79	0.49	0.15	<0.01	9.60	0.26	10.974	0.03	0.05	-1.18
N141911		7.80	20.93	4.78	30.34	13.58	11.15	0.78	0.24	<0.01	9.53	0.26	8.955	0.03	0.05	-1.09
N141912		0.19	3.02	0.07	0.48	29.55	21.57	0.09	0.09	<0.01	0.10	0.04	0.175	0.02	0.01	43.90



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 5-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-130

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12248054

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141889		100.05
N141890		99.91
N141891		98.95
N141892		99.89
N141893		99.85
N141894		99.57
N141895		99.97
N141896		99.84
N141897		99.94
N141898		99.94
N141899		99.87
N141900		99.55
N141901		99.69
N141902		99.83
N141903		99.46
N141904		99.86
N141905		99.71
N141906		99.85
N141907		99.93
N141908		99.48
N141909		99.87
N141910		99.56
N141911		99.54
N141912		99.12



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12251883

Projet: PAUL:PAU-12-131

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 82 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 24-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-131

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12251883

Description échantillon	Méthode	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
L.D.	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N141913		<0.02	50.05	20.87	6.25	8.07	0.54	7.15	1.65	<0.01	0.29	0.10	0.129	0.13	0.05	4.65
N141914		<0.02	38.58	4.15	3.01	19.36	7.14	0.18	2.58	<0.01	0.48	0.02	5.743	0.05	<0.01	17.65
N141915		0.21	8.45	0.05	0.09	27.88	21.84	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.011	0.01	<0.01	40.30
N141916		7.21	40.78	10.04	23.28	4.45	16.82	1.74	0.44	0.01	2.25	0.26	0.366	0.03	<0.01	-0.71
N141917		7.40	42.40	14.43	17.67	5.81	11.47	2.69	0.67	0.01	4.06	0.18	0.156	0.04	<0.01	0.19
N141918		6.20	39.48	7.92	25.39	4.25	18.42	1.43	0.39	<0.01	2.48	0.28	0.409	0.02	<0.01	-0.57
N141919		7.86	40.70	14.29	17.29	7.56	8.23	2.60	0.73	0.01	7.73	0.18	0.212	0.04	0.01	0.10
N141920		8.40	45.97	16.64	11.63	10.07	6.22	3.04	0.68	0.01	5.13	0.13	0.178	0.04	0.01	0.14
N141921		7.41	42.29	17.85	14.42	7.82	5.66	3.34	0.88	0.01	5.70	0.12	0.971	0.05	0.02	0.33
N141922		7.42	42.70	17.60	14.04	8.15	5.88	3.31	0.82	0.02	5.99	0.13	0.838	0.04	0.02	0.35
N141923		8.17	36.33	13.75	20.69	6.68	8.04	2.48	0.79	0.02	9.11	0.19	1.315	0.04	0.01	0.36
N141924		6.99	38.50	15.33	18.61	6.42	7.10	2.83	0.82	0.02	8.83	0.17	0.676	0.04	0.02	0.13
N141925		8.38	38.68	14.11	19.82	5.70	8.75	2.63	0.76	0.02	8.45	0.18	0.504	0.04	0.01	-0.03
N141926		6.52	42.93	14.41	16.93	5.49	8.28	2.82	1.43	0.01	6.37	0.16	0.512	0.05	0.08	0.23
N141927		<0.02	27.34	8.75	20.83	16.82	7.58	1.72	0.91	0.01	5.49	0.21	10.277	0.05	0.05	-0.26
N141928		7.49	40.11	13.91	18.55	5.34	8.51	2.65	1.42	0.01	7.51	0.17	0.643	0.04	0.05	0.43
N141929		6.62	37.08	12.90	21.09	4.93	9.18	2.39	0.77	0.02	10.36	0.19	0.325	0.03	0.01	0.11
N141930		7.31	39.62	14.15	19.48	5.47	8.28	2.78	1.01	0.02	8.02	0.18	0.489	0.04	0.01	0.26
N141931		8.33	38.79	13.79	19.69	5.10	8.46	2.55	1.20	0.02	9.33	0.18	0.205	0.03	0.01	0.00
N141932		6.81	37.17	14.15	19.89	5.12	8.13	2.25	2.69	0.02	8.85	0.17	0.170	0.03	0.01	0.61
N141933		7.89	45.03	15.52	15.13	4.69	6.94	3.15	3.20	0.01	4.92	0.15	0.199	0.03	0.01	0.55
N141934		6.09	42.06	14.50	16.66	5.00	8.16	2.23	4.21	0.01	5.37	0.19	0.415	0.04	0.09	0.65
N141935		7.91	50.25	14.89	9.55	6.85	5.61	2.90	4.84	0.01	1.87	0.15	1.308	0.15	0.47	0.51
N141936		5.13	43.65	15.69	13.32	7.51	6.63	3.17	2.45	0.01	3.96	0.17	2.093	0.06	0.07	0.77
N141937		3.56	44.78	15.90	14.61	6.52	7.49	3.31	1.15	<0.01	4.15	0.15	0.837	0.04	0.02	0.66
N141938		6.72	40.81	14.66	17.34	6.86	9.15	2.48	1.90	0.01	4.39	0.18	1.017	0.04	0.01	0.72
N141939		4.28	44.99	12.58	17.59	3.24	9.91	1.65	4.53	0.01	4.15	0.17	0.289	0.01	0.01	0.86
N141940		<0.02	33.19	4.18	9.37	9.66	26.28	0.61	0.98	0.19	1.61	0.16	1.425	0.16	0.18	11.20
N141941		4.58	39.49	12.64	21.01	4.92	10.96	1.51	2.88	0.01	4.57	0.22	0.396	0.03	0.01	1.01
N141942		4.85	39.85	14.62	18.73	5.76	9.21	2.68	0.84	0.01	7.22	0.19	0.382	0.04	0.02	0.25
N141943		8.23	37.83	13.36	19.94	6.16	9.95	2.52	0.82	0.01	7.31	0.20	1.156	0.04	0.01	0.26
N141944		8.97	40.30	13.06	20.41	5.04	10.64	2.54	0.80	0.01	6.76	0.20	0.384	0.03	0.01	-0.38
N141945		8.17	37.57	11.85	23.25	4.90	11.88	2.27	0.60	0.01	7.30	0.22	0.538	0.03	0.01	-0.68
N141946		6.13	19.93	5.58	42.49	1.75	11.17	0.74	0.44	0.07	18.89	0.32	0.349	0.01	<0.01	-1.80
N141947		8.95	21.24	5.55	37.63	4.71	12.43	0.83	0.28	0.04	15.95	0.31	2.326	0.02	<0.01	-1.72
N141948		8.34	20.81	9.19	38.51	5.20	7.11	1.31	0.40	0.08	16.45	0.26	1.954	0.02	<0.01	-1.64
N141949		7.33	22.66	6.85	37.59	5.50	9.52	1.15	0.71	0.05	14.22	0.27	2.741	0.03	0.02	-1.72
N141950		9.05	19.95	7.37	38.74	6.65	9.56	1.05	0.30	0.05	14.43	0.28	3.402	0.02	<0.01	-1.95
N142001		8.69	20.09	5.36	37.06	7.05	11.70	0.75	0.28	0.03	13.37	0.30	4.104	0.02	<0.01	-0.52
N142002		8.03	16.87	2.15	39.44	7.21	13.66	0.16	0.06	0.02	12.30	0.31	5.048	0.01	<0.01	2.03



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-131

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12251883

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N141913		99.93
N141914		98.93
N141915		98.70
N141916		99.75
N141917		99.78
N141918		99.90
N141919		99.67
N141920		99.89
N141921		99.45
N141922		99.89
N141923		99.81
N141924		99.49
N141925		99.62
N141926		99.71
N141927		99.77
N141928		99.35
N141929		99.38
N141930		99.80
N141931		99.36
N141932		99.26
N141933		99.53
N141934		99.59
N141935		99.36
N141936		99.54
N141937		99.62
N141938		99.57
N141939		100.00
N141940		99.20
N141941		99.65
N141942		99.79
N141943		99.57
N141944		99.80
N141945		99.75
N141946		99.93
N141947		99.57
N141948		99.65
N141949		99.59
N141950		99.85
N142001		99.58
N142002		99.26



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-131

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12251883

Description échantillon	Méthode	élément														
	unités	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
L.D.	Poids reçu	kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142003	8.42	15.79	1.81	38.74	9.84	13.38	0.08	0.04	0.01	11.24	0.31	7.081	0.01	<0.01	1.52	
N142004	0.31	2.23	0.02	0.38	29.09	21.68	0.04	0.01	<0.01	0.05	0.05	0.057	0.01	<0.01	44.90	
N142005	7.94	17.80	4.53	34.89	11.71	11.48	0.45	0.17	0.03	10.77	0.30	7.866	0.02	<0.01	-0.05	
N142006	6.84	22.31	6.52	26.79	14.67	8.35	0.98	0.60	0.03	8.33	0.24	9.613	0.03	<0.01	1.07	
N142007	6.40	16.96	3.59	26.20	19.39	10.10	0.53	0.17	0.02	8.76	0.23	13.788	0.03	<0.01	-0.21	
N142008	7.51	17.13	3.45	31.17	15.16	11.38	0.50	0.18	0.03	10.70	0.26	10.501	0.02	<0.01	-0.44	
N142009	7.86	21.39	6.89	26.19	15.50	9.24	0.99	0.41	0.02	8.73	0.22	9.887	0.03	<0.01	0.40	
N142010	6.54	18.80	4.55	29.02	15.22	10.00	0.68	0.42	0.02	9.35	0.23	10.359	0.02	<0.01	0.77	
N142011	8.42	17.60	2.18	35.70	11.86	13.49	0.24	0.06	0.02	10.33	0.30	8.411	0.02	<0.01	-0.28	
N142012	8.12	16.75	1.97	37.66	11.25	14.22	0.17	0.06	0.01	10.82	0.32	8.082	0.01	<0.01	-1.56	
N142013	7.79	16.49	2.33	33.93	14.24	12.93	0.29	0.10	0.02	10.32	0.30	10.167	0.02	<0.01	-1.33	
N142014	7.20	15.11	2.05	32.33	15.90	11.48	0.25	0.07	0.02	10.83	0.28	11.504	0.02	<0.01	-0.32	
N142015	6.86	25.64	3.51	32.18	7.78	11.70	0.53	0.79	0.01	9.73	0.35	5.373	0.01	<0.01	2.27	
N142016	8.00	15.35	1.83	38.06	10.39	12.82	0.15	0.05	0.02	12.16	0.31	7.504	0.01	<0.01	1.39	
N142017	8.01	16.11	1.86	36.79	11.94	13.56	0.16	0.06	0.01	11.06	0.31	8.643	0.01	<0.01	-0.72	
N142018	<0.02	27.26	8.73	20.73	16.74	7.50	1.73	0.92	0.01	5.47	0.21	10.235	0.05	0.05	-0.22	
N142019	7.73	18.15	3.76	29.26	16.82	11.09	0.60	0.19	0.02	9.05	0.26	11.706	0.02	<0.01	-0.96	
N142020	7.86	19.04	3.72	28.85	15.82	11.35	0.55	0.33	0.02	9.28	0.26	10.974	0.02	<0.01	-0.10	
N142021	6.75	24.38	7.11	23.71	14.91	9.80	1.31	0.44	0.01	7.36	0.21	9.246	0.03	<0.01	-0.23	
N142022	6.84	16.44	2.45	30.41	17.18	11.80	0.35	0.12	0.02	9.28	0.27	12.314	0.02	<0.01	-1.03	
N142023	7.56	21.15	5.25	27.77	15.23	10.54	0.92	0.34	0.01	9.01	0.24	10.005	0.03	<0.01	-0.72	
N142024	7.38	26.27	7.80	24.44	13.69	9.68	1.40	0.51	0.01	8.24	0.22	8.175	0.03	<0.01	-0.68	
N142025	6.24	25.63	7.91	25.24	13.73	9.81	1.35	0.45	0.02	8.22	0.23	8.076	0.03	<0.01	-0.60	
N142026	6.19	34.46	8.83	20.01	11.88	7.67	2.06	0.91	0.01	6.01	0.19	7.098	0.03	<0.01	-0.11	
N142027	7.79	26.85	8.29	22.68	14.70	9.27	1.43	0.65	0.01	7.27	0.22	8.729	0.03	<0.01	-0.28	
N142028	7.62	28.49	9.78	21.13	14.80	7.97	1.84	0.60	0.01	6.86	0.19	8.355	0.04	0.01	-0.35	
N142029	6.51	47.66	10.22	15.66	6.76	5.45	2.47	2.64	<0.01	5.02	0.14	3.765	0.02	<0.01	0.00	
N142030	8.01	18.50	1.92	38.31	9.72	13.94	0.20	0.10	0.01	11.51	0.35	6.431	0.01	<0.01	-1.23	
N142031	<0.02	33.12	4.22	9.38	9.66	26.21	0.62	0.98	0.18	1.60	0.16	1.432	0.16	0.19	11.30	
N142032	8.34	18.20	1.48	38.90	9.38	15.25	0.13	0.06	0.01	10.78	0.36	6.598	0.01	<0.01	-1.33	
N142033	7.65	17.23	1.78	38.68	10.39	14.24	0.14	0.07	0.01	11.24	0.35	7.457	0.01	<0.01	-1.56	
N142034	7.64	20.04	3.72	35.00	11.12	12.73	0.57	0.18	0.01	10.52	0.32	7.288	0.02	<0.01	-1.66	
N142035	7.68	24.51	6.90	29.56	11.29	10.34	1.20	0.39	0.01	9.74	0.26	6.647	0.03	<0.01	-0.82	
N142036	7.69	17.03	2.08	39.27	9.13	14.01	0.18	0.07	0.01	12.34	0.34	6.434	0.01	<0.01	-0.97	
N142037	7.36	19.55	4.46	34.78	11.36	11.40	0.68	0.18	0.01	10.59	0.30	7.386	0.02	<0.01	-0.60	
N142038	7.62	17.69	3.24	36.48	10.68	11.65	0.42	0.12	0.01	11.01	0.30	7.106	0.02	<0.01	1.12	
N142039	8.06	20.57	4.71	30.88	13.45	11.36	0.82	0.25	0.01	10.03	0.27	8.844	0.02	<0.01	-1.42	
N142040	8.84	18.49	3.01	32.42	14.18	12.49	0.41	0.14	0.01	10.03	0.30	9.904	0.02	<0.01	-1.66	
N142041	7.62	25.38	7.50	25.92	13.87	9.84	1.37	0.38	0.02	8.12	0.24	8.395	0.03	<0.01	-1.28	
N142042	8.30	28.79	8.13	22.70	14.46	9.94	1.45	0.37	0.01	6.80	0.21	7.124	0.03	<0.01	-0.62	



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-131

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12251883

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N142003		99.84
N142004		98.50
N142005		99.95
N142006		99.53
N142007		99.54
N142008		100.05
N142009		99.90
N142010		99.44
N142011		99.90
N142012		99.75
N142013		99.79
N142014		99.50
N142015		99.86
N142016		100.05
N142017		99.79
N142018		99.41
N142019		99.96
N142020		100.10
N142021		98.29
N142022		99.61
N142023		99.77
N142024		99.79
N142025		100.10
N142026		99.04
N142027		99.85
N142028		99.72
N142029		99.79
N142030		99.76
N142031		99.22
N142032		99.81
N142033		100.00
N142034		99.85
N142035		100.05
N142036		99.92
N142037		100.10
N142038		99.83
N142039		99.80
N142040		99.74
N142041		99.78
N142042		99.40



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-131

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12251883

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142043		8.54	21.41	4.87	28.59	14.57	11.04	0.87	0.25	0.01	9.54	0.26	9.584	0.03	<0.01	-1.23
N142044		0.22	5.65	0.03	0.29	28.98	21.75	0.05	0.01	<0.01	0.03	0.05	0.065	0.02	<0.01	42.10



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - B)
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-131

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12251883

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142043 N142044		99.80 99.01



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12252834

Projet: PAUL: PAU-12-132

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 108 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 24-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
CHRISTIAN TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-132

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252834

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142045		<0.02	38.85	4.19	3.04	19.46	7.10	0.16	2.54	0.01	0.48	0.02	5.836	0.05	0.01	17.75
N142046		<0.02	50.14	20.89	6.13	8.09	0.53	7.11	1.53	<0.01	0.29	0.10	0.126	0.13	0.03	4.66
N142047		0.28	9.62	0.11	0.36	28.83	21.71	0.06	0.01	<0.01	0.04	0.04	0.183	0.01	<0.01	38.70
N142048		3.85	39.99	16.22	14.91	10.81	4.97	2.95	0.92	<0.01	4.18	0.16	3.776	0.05	0.04	0.61
N142049		7.41	37.64	15.44	15.53	11.72	5.14	2.90	0.85	0.01	4.89	0.16	4.606	0.05	0.04	0.67
N142050		7.03	44.58	16.65	12.21	9.04	4.28	3.39	1.95	<0.01	3.49	0.14	3.082	0.08	0.15	0.62
N142051		6.11	49.01	19.70	8.80	8.86	2.64	4.21	1.36	<0.01	2.36	0.10	1.833	0.05	0.04	0.64
N142052		6.75	48.32	20.35	8.66	9.06	2.73	4.17	1.32	<0.01	2.27	0.10	1.769	0.06	0.05	0.62
N142053		6.06	47.33	19.63	9.35	9.44	3.23	3.92	1.45	<0.01	2.48	0.10	2.156	0.06	0.07	0.57
N142054		6.45	46.06	20.23	9.46	10.00	3.15	4.02	1.02	<0.01	2.47	0.10	2.324	0.06	0.05	0.67
N142055		6.50	45.54	18.93	10.37	9.87	3.73	3.65	1.12	<0.01	2.91	0.12	2.583	0.06	0.04	0.82
N142056		6.44	50.25	22.69	5.38	9.27	1.86	4.60	1.16	<0.01	1.36	0.06	1.265	0.06	0.05	0.94
N142057		6.69	49.04	22.31	6.31	9.48	2.17	4.50	1.28	<0.01	1.69	0.07	1.473	0.07	0.05	1.20
N142058		6.72	42.41	16.95	13.20	10.37	4.44	3.20	0.93	<0.01	3.58	0.15	3.482	0.05	0.03	1.08
N142059		<0.02	27.16	8.67	20.62	16.73	7.50	1.71	0.91	0.01	5.46	0.21	10.275	0.05	0.06	-0.20
N142060		5.89	46.29	19.88	9.01	9.99	3.16	4.04	1.18	<0.01	2.48	0.09	2.441	0.06	0.04	1.14
N142061		7.34	46.59	20.55	9.01	10.09	3.04	4.11	1.06	<0.01	2.39	0.09	2.270	0.06	0.04	0.64
N142062		7.51	41.54	17.41	13.33	10.92	4.40	3.31	0.89	0.01	3.55	0.15	3.596	0.05	0.03	0.71
N142063		6.92	41.30	17.33	13.45	10.81	4.43	3.36	0.87	<0.01	3.70	0.14	3.560	0.05	0.03	0.88
N142064		6.81	43.23	18.35	11.48	10.60	3.94	3.62	0.91	<0.01	3.14	0.12	3.199	0.05	0.04	1.11
N142065		6.99	42.71	18.18	12.00	10.84	4.07	3.50	1.01	<0.01	3.37	0.12	3.386	0.05	0.04	0.64
N142066		6.48	46.34	19.65	9.56	9.81	3.25	3.89	1.24	<0.01	2.75	0.10	2.407	0.06	0.04	0.63
N142067		6.39	46.94	20.80	8.22	10.20	2.85	4.18	1.10	<0.01	2.31	0.08	2.301	0.06	0.05	0.65
N142068		6.42	49.00	22.00	6.68	9.76	2.33	4.51	1.06	<0.01	1.82	0.06	1.725	0.06	0.05	0.71
N142069		6.91	44.22	18.91	10.47	10.57	3.71	3.69	1.06	<0.01	3.05	0.10	2.982	0.06	0.04	0.67
N142070		6.40	44.29	18.93	10.99	10.38	3.86	3.69	1.00	<0.01	2.96	0.12	2.944	0.06	0.04	0.64
N142071		6.20	46.12	20.01	9.07	10.36	3.25	4.09	1.05	<0.01	2.52	0.09	2.588	0.06	0.05	0.52
N142072		6.19	45.34	19.81	9.52	10.49	3.37	3.95	1.07	<0.01	2.71	0.10	2.768	0.06	0.05	0.63
N142073		<0.02	33.26	4.16	9.37	9.68	26.16	0.61	0.97	0.19	1.61	0.17	1.425	0.16	0.19	11.60
N142074		6.37	45.16	19.26	10.34	10.44	3.45	3.78	0.99	<0.01	2.81	0.12	2.850	0.06	0.05	0.59
N142075		6.50	45.38	19.69	9.69	10.59	3.54	3.90	0.98	<0.01	2.64	0.10	2.769	0.06	0.04	0.58
N142076		5.75	46.59	19.89	9.01	10.07	3.30	4.06	1.15	<0.01	2.30	0.09	2.447	0.06	0.05	0.70
N142077		6.35	48.06	18.68	9.19	9.46	3.27	3.83	1.16	<0.01	2.46	0.09	2.442	0.05	0.04	0.65
N142078		6.70	46.07	19.80	9.60	10.07	3.38	3.97	1.03	<0.01	2.57	0.11	2.561	0.06	0.05	0.67
N142079		6.53	48.47	19.26	8.30	9.48	3.00	4.10	1.23	<0.01	2.24	0.09	2.453	0.05	0.04	0.66
N142080		6.97	47.55	20.19	8.40	9.71	3.03	4.13	1.41	<0.01	2.22	0.09	2.271	0.06	0.04	0.73
N142081		6.24	47.31	20.56	8.35	9.85	3.13	4.02	1.26	<0.01	2.16	0.09	2.159	0.06	0.03	0.79
N142082		6.48	51.47	19.14	7.61	8.14	2.74	4.14	1.83	<0.01	2.14	0.10	1.893	0.05	0.02	0.76
N142083		6.88	48.90	19.07	8.79	8.71	3.13	3.97	1.41	<0.01	2.27	0.10	2.033	0.06	0.04	0.88
N142084		6.58	47.20	20.64	8.68	9.77	2.87	4.26	1.23	<0.01	2.17	0.10	2.173	0.06	0.03	0.71



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-132

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252834

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142045		99.49
N142046		99.76
N142047		99.67
N142048		99.58
N142049		99.64
N142050		99.67
N142051		99.61
N142052		99.47
N142053		99.79
N142054		99.61
N142055		99.74
N142056		98.94
N142057		99.64
N142058		99.88
N142059		99.15
N142060		99.80
N142061		99.94
N142062		99.90
N142063		99.92
N142064		99.79
N142065		99.93
N142066		99.72
N142067		99.74
N142068		99.77
N142069		99.54
N142070		99.90
N142071		99.77
N142072		99.86
N142073		99.55
N142074		99.89
N142075		99.96
N142076		99.71
N142077		99.39
N142078		99.93
N142079		99.38
N142080		99.83
N142081		99.76
N142082		100.05
N142083		99.35
N142084		99.89



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-132

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252834

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142085		6.53	46.15	19.84	9.47	9.75	3.34	3.96	1.15	<0.01	2.58	0.10	2.358	0.06	0.04	0.84
N142086		6.79	41.96	17.46	12.35	10.66	4.45	3.30	0.94	<0.01	3.41	0.13	3.512	0.05	0.03	1.41
N142087		0.29	2.47	0.09	0.07	29.68	22.02	0.05	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.034	0.01	<0.01	44.90
N142088		5.97	42.67	18.31	11.81	10.58	4.00	3.47	0.91	<0.01	3.30	0.13	3.262	0.05	0.03	1.31
N142089		5.69	47.13	20.31	8.55	9.44	3.06	4.10	1.46	<0.01	2.35	0.10	2.080	0.06	0.03	0.94
N142090		5.24	58.29	17.98	5.60	6.33	1.84	4.60	1.79	<0.01	1.48	0.07	1.283	0.04	0.01	0.65
N142091		5.82	48.36	20.74	8.11	9.52	2.64	4.17	1.16	<0.01	2.02	0.09	1.932	0.06	0.04	0.75
N142092		6.86	45.96	19.86	9.79	9.99	3.26	3.86	1.13	<0.01	2.71	0.10	2.450	0.06	0.04	0.78
N142093		6.84	49.22	19.36	8.40	8.77	2.86	3.93	1.67	<0.01	2.34	0.08	2.106	0.05	0.03	0.89
N142094		5.13	50.16	22.18	6.21	8.86	1.94	4.68	1.32	0.01	1.40	0.06	1.311	0.06	0.04	1.16
N142095		3.08	47.73	21.28	7.39	10.05	2.56	4.64	1.30	<0.01	1.49	0.07	2.225	0.06	0.04	0.98
N142096		5.25	50.95	17.16	9.80	4.90	3.32	4.15	4.94	<0.01	2.00	0.13	1.165	0.14	0.34	0.76
N142097		6.92	41.84	13.19	16.74	9.75	5.25	2.92	1.16	0.01	4.28	0.20	4.153	0.04	0.02	0.26
N142098		6.90	31.25	9.95	22.34	12.67	7.86	1.73	0.73	0.01	6.01	0.25	6.842	0.04	0.01	-0.12
N142099		<0.02	27.04	8.60	20.78	16.77	7.48	1.70	0.90	0.01	5.48	0.21	10.253	0.05	0.05	-0.26
N142100		7.50	45.51	17.70	13.31	8.23	4.29	3.75	1.24	<0.01	3.38	0.17	1.667	0.05	0.03	0.34
N142101		7.43	40.74	15.36	15.38	10.63	4.92	3.28	1.00	0.01	4.20	0.18	3.876	0.04	0.03	0.14
N142102		5.95	23.04	6.46	24.83	17.12	8.02	1.17	0.40	0.01	7.79	0.27	11.080	0.03	<0.01	-0.61
N142103		4.82	28.78	9.52	23.42	13.98	7.04	1.74	0.58	0.01	6.55	0.25	7.899	0.03	0.01	-0.28
N142104		5.33	41.21	14.15	16.72	9.16	5.40	3.35	1.50	<0.01	4.05	0.18	3.278	0.08	0.10	0.47
N142105		5.27	39.49	14.82	17.17	9.54	5.01	3.07	1.29	<0.01	4.10	0.19	3.727	0.05	0.04	0.95
N142106		7.77	34.79	12.52	22.87	10.44	5.41	2.50	0.72	0.01	5.56	0.27	4.370	0.04	0.02	0.20
N142107		7.73	39.19	14.00	20.13	9.14	5.72	3.00	0.83	0.01	4.68	0.24	2.912	0.04	0.02	0.10
N142108		8.13	37.68	12.45	20.97	9.53	6.13	2.50	1.10	<0.01	5.22	0.25	3.616	0.04	0.02	0.30
N142109		6.78	41.74	14.43	17.59	8.61	5.27	3.09	1.14	<0.01	3.88	0.23	2.763	0.04	0.02	0.63
N142110		6.40	40.18	13.45	19.49	8.54	6.09	2.67	1.25	<0.01	4.67	0.24	3.032	0.04	0.02	0.08
N142111		<0.02	33.35	4.18	9.42	9.70	26.40	0.61	0.98	0.19	1.61	0.17	1.431	0.16	0.18	11.10
N142112		6.26	38.39	13.80	19.13	9.92	5.88	2.90	0.95	<0.01	4.41	0.23	3.744	0.04	0.03	0.16
N142113		5.89	43.02	14.42	17.41	8.41	5.37	3.17	1.28	<0.01	3.73	0.22	2.428	0.04	0.04	0.21
N142114		4.83	45.05	15.46	14.58	7.78	4.94	3.46	1.75	<0.01	3.37	0.17	2.139	0.04	0.04	0.81
N142115		6.15	42.92	17.10	15.03	8.40	4.63	3.60	1.41	<0.01	3.42	0.17	2.063	0.05	0.04	0.60
N142116		4.72	41.06	15.86	16.63	9.41	5.21	3.32	1.03	<0.01	4.37	0.19	2.806	0.05	0.03	0.08
N142117		9.67	28.48	8.30	29.25	10.36	8.51	1.06	1.13	0.01	7.15	0.29	5.552	0.03	0.01	-0.39
N142118		7.48	34.31	11.54	23.75	9.96	6.96	2.03	0.82	0.01	5.61	0.26	4.380	0.04	0.01	-0.10
N142119		7.64	38.75	14.75	17.07	10.46	5.55	3.00	0.94	<0.01	4.63	0.21	3.992	0.04	0.03	0.31
N142120		7.10	42.95	15.66	14.32	9.44	4.60	3.36	1.25	<0.01	4.03	0.17	3.250	0.04	0.02	0.35
N142121		7.50	41.20	14.69	15.50	9.76	5.10	3.00	1.71	<0.01	4.20	0.19	3.655	0.04	0.02	0.47
N142122		5.02	40.98	13.57	16.89	10.48	4.39	3.04	1.27	0.02	4.53	0.23	3.424	0.04	0.03	0.56
N142123		3.55	29.50	7.09	27.85	9.64	9.59	1.03	0.97	0.02	7.82	0.30	5.513	0.02	0.01	0.33
N142124		6.41	27.81	5.50	22.70	15.34	7.64	0.55	2.45	0.01	6.76	0.25	10.394	0.03	0.02	0.32



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-132

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252834

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142085		99.64
N142086		99.66
N142087		99.38
N142088		99.83
N142089		99.61
N142090		99.96
N142091		99.59
N142092		99.98
N142093		99.71
N142094		99.40
N142095		99.82
N142096		99.76
N142097		99.81
N142098		99.57
N142099		99.06
N142100		99.67
N142101		99.79
N142102		99.61
N142103		99.53
N142104		99.65
N142105		99.45
N142106		99.72
N142107		100.00
N142108		99.81
N142109		99.44
N142110		99.76
N142111		99.47
N142112		99.58
N142113		99.76
N142114		99.60
N142115		99.44
N142116		100.05
N142117		99.75
N142118		99.58
N142119		99.73
N142120		99.44
N142121		99.55
N142122		99.45
N142123		99.67
N142124		99.76



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-132

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252834

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142125		0.20	3.11	0.09	0.18	29.30	21.98	0.05	0.02	<0.01	0.03	0.04	0.080	0.02	<0.01	44.50
N142126		3.64	44.38	10.43	13.10	10.91	5.02	2.12	2.40	<0.01	3.31	0.14	6.189	0.03	0.01	0.98
N142127		7.89	21.26	5.74	23.68	19.44	8.56	1.03	0.32	0.01	6.88	0.25	12.923	0.03	<0.01	-0.32
N142128		7.36	26.17	7.87	22.01	16.70	7.76	1.25	1.40	<0.01	5.79	0.24	10.465	0.03	<0.01	-0.31
N142129		7.77	31.33	11.14	20.04	14.62	6.79	2.15	0.63	<0.01	5.76	0.21	7.981	0.04	0.01	-0.71
N142130		6.47	42.92	17.84	11.29	11.34	3.78	3.75	1.07	<0.01	3.31	0.12	3.809	0.05	0.03	0.32
N142131		6.02	42.13	16.74	12.74	11.30	4.45	3.39	1.00	<0.01	3.68	0.14	4.160	0.05	0.03	0.04
N142132		6.90	42.29	17.03	11.88	11.20	4.46	3.72	1.06	<0.01	3.36	0.13	4.123	0.05	0.03	0.60
N142133		7.11	37.08	11.91	16.13	13.38	5.14	2.86	0.98	<0.01	4.70	0.18	7.271	0.04	0.02	0.17
N142134		6.46	34.67	11.43	18.66	13.23	5.97	2.26	1.27	<0.01	5.02	0.19	7.004	0.04	0.01	0.01
N142135		7.53	29.62	9.87	20.80	15.22	6.99	1.86	0.56	<0.01	6.03	0.22	8.804	0.04	0.01	-0.36
N142136		7.52	27.59	8.73	24.26	14.07	8.44	1.64	0.52	0.01	6.43	0.24	8.229	0.03	<0.01	-0.68
N142137		7.37	23.30	5.89	30.67	13.01	10.36	0.98	0.32	0.01	7.89	0.29	8.261	0.03	<0.01	-0.98
N142138		<0.02	27.12	8.70	20.62	16.61	7.47	1.71	0.91	0.01	5.48	0.21	10.286	0.05	0.05	-0.17
N142139		4.37	18.56	2.73	37.25	10.24	12.26	0.24	0.63	0.01	10.20	0.35	7.077	0.01	<0.01	-0.02
N142140		3.20	71.17	13.64	2.24	1.11	0.93	2.62	6.48	<0.01	0.29	0.01	0.170	0.03	0.09	0.36
N142141		7.15	29.65	8.93	23.15	13.87	7.88	1.58	0.72	0.01	5.27	0.24	7.270	0.03	0.01	0.04
N142142		6.42	27.46	7.98	25.24	14.53	8.43	1.55	0.51	0.01	6.13	0.24	8.361	0.03	0.01	-0.74
N142143		8.12	24.15	6.11	27.70	14.65	9.74	1.05	0.40	0.01	7.54	0.27	9.305	0.03	<0.01	-1.13
N142144		6.88	31.28	10.76	20.51	14.24	7.15	2.14	0.61	<0.01	5.64	0.21	7.732	0.04	0.01	-0.48
N142145		7.66	26.07	8.07	25.32	14.62	8.44	1.48	0.48	0.01	7.26	0.26	8.764	0.03	<0.01	-1.06
N142146		6.88	32.76	9.85	21.03	12.77	7.51	2.11	0.73	0.01	5.79	0.21	7.327	0.04	0.01	-0.31
N142147		9.03	27.54	8.41	23.79	13.84	9.31	1.51	0.53	0.01	6.32	0.25	8.155	0.03	<0.01	-0.10
N142148		8.08	27.21	7.86	23.15	15.05	8.39	1.47	0.47	0.01	6.44	0.23	9.254	0.03	0.01	-0.03
N142149		7.63	23.99	7.39	22.93	17.53	7.97	1.08	1.09	0.01	6.86	0.23	11.231	0.03	0.01	-0.42
N142150		4.41	71.31	13.76	2.32	1.40	0.80	2.59	6.48	<0.01	0.31	0.01	0.200	0.03	0.09	0.37
N142151		3.65	22.18	4.85	26.80	15.21	10.30	0.57	1.19	0.01	8.06	0.26	10.170	0.02	<0.01	-0.24
N142152		0.20	5.54	0.04	0.15	29.25	21.29	0.04	0.01	<0.01	0.03	0.04	0.067	0.01	<0.01	43.00



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-132

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252834

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142125		99.39
N142126		99.03
N142127		99.81
N142128		99.39
N142129		100.00
N142130		99.63
N142131		99.84
N142132		99.93
N142133		99.86
N142134		99.76
N142135		99.66
N142136		99.51
N142137		100.05
N142138		99.05
N142139		99.53
N142140		99.14
N142141		98.64
N142142		99.74
N142143		99.83
N142144		99.84
N142145		99.75
N142146		99.83
N142147		99.59
N142148		99.54
N142149		99.93
N142150		99.67
N142151		99.39
N142152		99.45



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12252833

Projet: PAUL: PAU-12-133

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 107 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-133

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252833

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142153		<0.02	38.55	4.25	3.04	19.39	7.05	0.17	2.58	<0.01	0.48	0.02	5.704	0.05	<0.01	17.70
N142154		0.02	49.58	20.67	6.13	7.99	0.55	7.13	1.64	<0.01	0.28	0.10	0.132	0.13	0.05	4.74
N142155		0.22	11.04	0.12	0.10	27.98	21.51	0.09	0.12	<0.01	<0.01	0.05	0.011	0.01	<0.01	37.90
N142156		6.05	47.13	20.47	10.67	8.48	3.86	4.01	1.10	<0.01	2.26	0.10	1.116	0.06	0.05	0.69
N142157		4.89	48.04	20.92	8.79	8.51	3.47	4.23	1.19	<0.01	1.96	0.08	0.939	0.06	0.05	1.07
N142158		4.74	47.35	20.12	10.18	8.16	3.90	4.09	1.28	<0.01	2.34	0.09	1.067	0.06	0.05	0.76
N142159		5.30	46.80	19.77	9.79	8.98	3.55	4.04	1.47	<0.01	2.32	0.09	1.959	0.06	0.05	0.70
N142160		3.83	47.63	20.92	8.00	9.97	2.77	4.29	1.28	<0.01	2.24	0.07	2.226	0.06	0.05	0.62
N142161		6.89	43.90	18.07	11.13	10.56	3.83	3.68	1.11	<0.01	3.41	0.10	3.270	0.05	0.05	0.51
N142162		6.49	42.43	18.04	12.44	10.74	4.13	3.55	1.01	<0.01	3.52	0.12	3.360	0.06	0.05	0.56
N142163		6.70	41.45	17.74	12.67	11.02	4.22	3.39	0.98	<0.01	3.82	0.13	3.575	0.06	0.05	0.58
N142164		5.70	46.39	20.84	8.47	10.28	2.90	4.20	1.12	<0.01	2.48	0.08	2.291	0.06	0.05	0.53
N142165		7.12	40.59	17.34	14.13	10.93	4.38	3.37	0.88	<0.01	3.96	0.13	3.697	0.05	0.05	0.34
N142166		6.95	39.32	16.47	14.66	11.45	4.65	3.10	0.94	<0.01	4.57	0.14	4.268	0.05	0.05	0.37
N142167		<0.02	27.20	8.71	20.67	16.74	7.51	1.69	0.90	<0.01	5.46	0.20	10.259	0.05	0.05	-0.25
N142168		6.77	37.36	15.45	16.25	11.83	5.29	2.93	0.77	<0.01	4.40	0.15	4.744	0.05	0.04	0.30
N142169		6.44	41.70	15.89	14.05	10.29	4.64	3.25	1.55	<0.01	4.15	0.13	3.902	0.05	0.05	0.45
N142170		7.05	42.03	16.05	13.49	10.48	4.50	3.19	1.28	<0.01	4.24	0.12	3.844	0.05	0.05	0.50
N142171		7.01	41.52	15.89	13.92	10.48	5.03	3.02	1.44	<0.01	3.96	0.14	3.936	0.05	0.04	0.75
N142172		6.64	41.81	14.80	13.82	10.51	5.01	3.01	1.53	<0.01	3.87	0.13	4.232	0.04	0.04	0.66
N142173		7.27	37.28	15.30	17.12	11.41	5.05	2.88	0.86	<0.01	4.96	0.14	4.547	0.05	0.04	0.34
N142174		7.38	36.98	15.24	16.48	12.20	5.10	2.85	0.82	<0.01	4.58	0.14	4.976	0.05	0.04	0.37
N142175		7.14	36.73	15.01	17.31	11.74	5.09	2.83	0.83	<0.01	4.63	0.15	4.799	0.05	0.05	0.28
N142176		7.17	37.31	14.35	18.43	10.58	6.28	2.65	0.82	<0.01	5.00	0.18	4.006	0.05	0.04	0.21
N142177		7.40	39.46	16.41	14.60	11.51	4.94	3.15	0.90	<0.01	3.99	0.15	4.287	0.05	0.04	0.63
N142178		6.21	38.23	15.65	16.40	11.23	5.01	3.08	1.20	<0.01	3.94	0.15	4.259	0.05	0.05	0.59
N142179		6.09	50.13	16.40	10.92	6.02	4.02	4.00	2.62	<0.01	2.52	0.13	1.148	0.14	0.30	0.98
N142180		5.18	38.17	14.48	16.01	10.70	5.30	2.80	1.27	<0.01	4.27	0.17	4.509	0.05	0.06	1.08
N142181		<0.02	33.31	4.21	9.35	9.67	26.02	0.61	0.98	0.18	1.60	0.17	1.427	0.16	0.20	11.25
N142182		4.66	39.26	13.16	17.18	10.70	5.45	2.48	1.65	<0.01	4.00	0.17	4.923	0.05	0.06	0.77
N142183		5.60	21.21	7.80	28.98	16.40	6.33	1.20	0.46	0.01	7.24	0.24	10.312	0.04	0.05	-0.19
N142184		6.92	20.88	7.86	27.06	17.84	6.30	1.21	0.44	0.01	6.85	0.23	11.458	0.04	0.04	-0.07
N142185		5.70	26.02	10.30	23.72	15.63	5.79	1.77	0.49	<0.01	5.95	0.20	9.083	0.04	0.04	0.08
N142186		6.06	36.95	15.63	16.12	12.18	4.71	3.01	0.79	<0.01	4.51	0.15	5.013	0.05	0.04	0.38
N142187		7.99	33.95	14.35	18.60	12.75	4.84	2.58	0.83	<0.01	5.18	0.17	5.788	0.05	0.05	0.34
N142188		6.38	42.76	17.82	12.48	10.64	4.06	3.69	1.09	<0.01	3.57	0.12	3.414	0.05	0.05	0.33
N142189		6.02	31.83	14.17	18.59	15.41	3.26	2.77	0.75	<0.01	5.15	0.13	7.780	0.05	0.05	0.03
N142190		6.59	43.78	15.46	12.54	10.95	4.18	3.45	1.11	<0.01	2.73	0.12	4.474	0.05	0.05	0.56
N142191		7.63	34.36	13.84	18.05	13.46	5.28	2.58	0.78	<0.01	4.35	0.16	6.365	0.05	0.04	0.34
N142192		5.98	38.47	15.86	15.46	11.94	4.60	3.16	0.91	<0.01	3.97	0.16	4.796	0.05	0.05	0.29



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-133

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252833

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142153		98.97
N142154		99.11
N142155		98.89
N142156		99.98
N142157		99.30
N142158		99.44
N142159		99.57
N142160		100.10
N142161		99.67
N142162		99.99
N142163		99.67
N142164		99.69
N142165		99.83
N142166		100.05
N142167		99.19
N142168		99.56
N142169		100.10
N142170		99.81
N142171		100.15
N142172		99.46
N142173		99.98
N142174		99.81
N142175		99.49
N142176		99.90
N142177		100.10
N142178		99.83
N142179		99.32
N142180		98.86
N142181		99.13
N142182		99.85
N142183		100.05
N142184		100.15
N142185		99.12
N142186		99.53
N142187		99.47
N142188		100.10
N142189		99.97
N142190		99.44
N142191		99.66
N142192		99.71



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-133

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252833

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142193		7.16	39.13	15.82	15.39	11.27	4.52	3.52	1.04	<0.01	3.90	0.15	4.352	0.05	0.05	0.41
N142194		8.14	32.45	10.76	23.27	11.55	6.78	2.19	0.89	<0.01	5.91	0.24	5.614	0.04	0.06	-0.07
N142195		0.31	3.34	0.06	0.10	30.31	21.29	0.08	0.09	<0.01	0.01	0.04	0.032	0.01	<0.01	43.90
N142196		8.13	33.81	10.44	23.19	11.09	7.13	2.33	0.85	<0.01	5.47	0.26	5.097	0.04	0.06	-0.08
N142197		7.70	32.82	10.02	23.65	11.54	6.75	2.17	0.91	0.01	6.28	0.26	5.219	0.04	0.06	-0.06
N142198		6.53	31.11	9.68	26.59	10.71	6.57	1.86	1.24	0.01	6.34	0.28	5.179	0.04	0.07	-0.05
N142199		5.74	51.26	12.02	9.74	6.29	9.38	2.80	3.37	0.05	1.44	0.13	1.040	0.15	0.35	1.17
N142200		7.60	46.90	13.50	10.61	8.30	8.71	2.94	3.71	0.05	1.80	0.15	1.340	0.25	0.52	1.03
N142201		4.89	48.42	16.53	7.78	8.07	8.38	3.31	2.89	0.04	1.27	0.10	1.142	0.14	0.30	1.45
N142202		3.67	45.71	11.80	10.90	7.48	13.13	1.90	3.70	0.07	1.53	0.15	1.143	0.23	0.48	1.38
N142203		3.70	44.10	18.81	10.20	10.68	3.74	4.13	1.14	<0.01	2.78	0.11	3.212	0.06	0.06	0.95
N142204		6.46	43.95	19.03	10.14	10.93	3.52	3.84	1.13	<0.01	2.83	0.10	3.307	0.06	0.05	0.57
N142205		6.11	43.29	18.38	11.07	11.00	3.72	3.72	1.07	<0.01	3.14	0.11	3.462	0.06	0.05	0.48
N142206		6.91	44.29	19.00	10.71	10.79	3.64	3.85	1.01	<0.01	2.87	0.11	3.147	0.06	0.05	0.41
N142207		6.27	44.22	18.95	10.54	10.78	3.60	3.92	1.06	<0.01	2.97	0.10	3.187	0.06	0.05	0.47
N142208		6.26	45.23	18.76	10.40	10.44	3.54	3.86	1.13	<0.01	2.90	0.11	3.062	0.06	0.05	0.44
N142209		<0.02	27.09	8.71	20.54	16.74	7.51	1.72	0.92	<0.01	5.48	0.20	10.274	0.05	0.06	-0.22
N142210		6.83	43.91	18.47	10.94	10.58	3.72	3.77	1.08	<0.01	3.12	0.11	3.217	0.06	0.05	0.49
N142211		7.07	44.24	18.61	10.73	10.64	3.66	3.84	1.06	<0.01	3.07	0.11	3.153	0.06	0.04	0.41
N142212		7.71	43.92	18.19	10.99	10.85	3.75	3.74	1.05	<0.01	3.17	0.11	3.442	0.06	0.05	0.38
N142213		7.05	43.64	18.27	10.67	10.75	3.71	3.72	1.12	<0.01	3.01	0.10	3.283	0.06	0.04	0.82
N142214		7.28	40.91	16.93	13.58	10.96	4.57	3.37	0.95	<0.01	3.80	0.14	3.801	0.05	0.05	0.61
N142215		7.44	40.88	16.94	13.31	11.25	4.48	3.34	0.90	<0.01	3.94	0.13	4.000	0.06	0.04	0.36
N142216		6.42	42.04	17.74	11.91	11.27	4.11	3.53	1.03	<0.01	3.49	0.12	3.859	0.06	0.04	0.81
N142217		6.86	42.26	17.88	11.51	10.85	4.05	3.57	1.02	<0.01	3.35	0.12	3.629	0.06	0.05	0.84
N142218		7.51	42.59	17.98	11.74	11.21	3.93	3.62	1.01	<0.01	3.41	0.12	3.725	0.06	0.05	0.28
N142219		6.40	42.67	17.83	11.99	10.92	3.98	3.58	1.02	<0.01	3.36	0.12	3.626	0.06	0.05	0.40
N142220		6.24	43.62	17.91	11.33	10.68	3.82	3.64	1.13	<0.01	3.13	0.11	3.396	0.06	0.05	0.57
N142221		6.55	42.70	17.94	11.98	10.97	4.02	3.63	0.96	<0.01	3.31	0.12	3.459	0.06	0.05	0.41
N142222		5.69	49.48	18.25	9.13	7.42	3.17	4.03	3.08	<0.01	2.27	0.10	1.896	0.09	0.19	0.74
N142223		<0.02	33.51	4.21	9.36	9.67	26.07	0.61	0.99	0.19	1.60	0.17	1.430	0.16	0.20	11.20
N142224		6.36	47.06	18.26	9.92	9.27	3.16	3.91	1.93	<0.01	2.80	0.10	2.618	0.06	0.08	0.65
N142225		6.62	44.39	17.75	11.75	10.53	3.50	3.62	1.17	<0.01	3.19	0.13	3.369	0.05	0.05	0.30
N142226		5.88	42.12	17.04	13.46	10.82	4.00	3.35	1.13	<0.01	3.59	0.14	3.741	0.05	0.05	0.41
N142227		5.78	48.60	16.33	10.95	8.72	2.96	3.71	1.77	<0.01	2.83	0.13	2.539	0.04	0.05	0.55
N142228		6.63	42.97	16.80	13.20	10.47	3.77	3.50	1.36	<0.01	3.52	0.16	3.312	0.05	0.05	0.50
N142229		6.18	46.89	17.90	10.79	9.52	3.04	4.00	1.31	<0.01	2.81	0.12	2.889	0.05	0.05	0.52
N142230		6.25	44.49	16.78	12.10	10.09	3.36	3.64	1.69	<0.01	3.45	0.13	3.322	0.05	0.07	0.62
N142231		6.77	51.13	16.74	9.92	6.38	3.59	3.68	3.14	<0.01	2.34	0.12	1.605	0.08	0.20	0.97
N142232		6.42	43.83	17.95	11.51	10.06	3.51	3.82	1.62	<0.01	3.12	0.12	3.057	0.05	0.06	0.79



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-133

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252833

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142193		99.60
N142194		99.68
N142195		99.25
N142196		99.68
N142197		99.66
N142198		99.62
N142199		99.19
N142200		99.81
N142201		99.83
N142202		99.61
N142203		99.97
N142204		99.45
N142205		99.54
N142206		99.93
N142207		99.91
N142208		99.97
N142209		99.07
N142210		99.51
N142211		99.61
N142212		99.69
N142213		99.19
N142214		99.72
N142215		99.63
N142216		100.00
N142217		99.17
N142218		99.71
N142219		99.60
N142220		99.44
N142221		99.60
N142222		99.83
N142223		99.36
N142224		99.82
N142225		99.80
N142226		99.90
N142227		99.17
N142228		99.66
N142229		99.88
N142230		99.78
N142231		99.89
N142232		99.48



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-133

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252833

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142233		7.30	49.58	16.70	10.37	8.39	3.31	3.63	1.92	<0.01	2.63	0.12	2.458	0.05	0.10	0.64
N142234		6.46	45.46	19.33	10.06	10.23	3.38	4.05	1.16	<0.01	2.71	0.10	2.735	0.06	0.05	0.52
N142235		0.25	1.78	0.08	0.08	30.48	21.09	0.09	0.09	<0.01	<0.01	0.04	0.026	0.01	<0.01	45.30
N142236		6.45	45.02	19.30	9.94	10.11	3.35	4.04	1.25	<0.01	2.74	0.10	2.767	0.06	0.06	0.84
N142237		6.79	50.18	18.25	8.62	8.66	3.18	3.85	1.83	<0.01	2.03	0.09	2.050	0.07	0.12	0.74
N142238		6.59	48.76	21.46	7.62	9.67	2.42	4.59	1.28	<0.01	1.33	0.07	2.020	0.06	0.05	0.67
N142239		5.82	48.52	21.04	7.37	9.51	2.26	4.82	1.33	<0.01	1.80	0.07	2.146	0.06	0.06	0.71
N142240		6.31	50.19	16.99	9.26	5.56	3.63	4.17	4.56	<0.01	2.08	0.12	1.348	0.14	0.35	1.01
N142241		6.54	46.65	16.05	11.97	6.69	4.00	4.07	3.60	<0.01	2.80	0.14	2.262	0.12	0.26	0.90
N142242		2.84	47.46	16.46	11.43	6.09	4.61	4.04	3.69	<0.01	2.66	0.12	1.508	0.21	0.49	1.06
N142243		4.09	36.34	12.44	21.04	10.61	5.23	2.66	1.17	<0.01	6.05	0.21	3.688	0.05	0.10	0.08
N142244		6.88	32.62	11.12	24.67	10.84	5.63	2.13	0.98	0.01	6.85	0.24	4.202	0.04	0.10	0.29
N142245		7.30	38.15	14.23	17.65	11.38	5.20	3.10	0.99	<0.01	4.04	0.19	4.571	0.05	0.05	0.11
N142246		7.07	34.45	12.17	22.91	11.05	5.49	2.49	0.86	<0.01	5.85	0.21	4.283	0.04	0.05	-0.10
N142247		6.13	36.55	11.06	19.01	13.37	6.59	2.26	0.83	<0.01	4.75	0.23	5.027	0.03	0.04	0.06
N142248		7.51	23.13	6.99	23.13	18.52	7.89	1.40	0.39	<0.01	7.03	0.22	12.002	0.04	0.04	-0.93
N142249		<0.02	27.25	8.74	20.57	16.72	7.48	1.72	0.92	<0.01	5.46	0.20	10.279	0.05	0.05	-0.29
N142250		5.93	29.92	10.48	20.46	15.10	6.65	2.24	0.64	<0.01	6.09	0.19	8.598	0.04	0.04	-0.72
N142251		8.33	23.46	6.46	26.92	15.29	8.92	1.28	0.36	<0.01	8.32	0.26	9.763	0.03	0.04	-1.58
N142252		7.74	36.59	14.28	17.33	12.11	5.26	3.10	0.84	<0.01	5.21	0.16	5.348	0.05	0.05	-0.60
N142253		7.98	23.15	6.50	26.69	15.55	8.77	1.28	0.34	<0.01	8.50	0.25	9.936	0.03	0.04	-1.69
N142254		8.25	18.54	3.82	30.04	17.00	10.07	0.89	0.18	<0.01	9.22	0.28	11.745	0.03	0.04	-1.98
N142255		8.12	25.41	7.92	24.00	16.04	8.14	1.62	0.39	<0.01	7.00	0.23	9.855	0.04	0.04	-1.28
N142256		7.87	27.67	8.80	24.72	13.70	8.23	1.81	0.48	<0.01	7.57	0.23	7.964	0.04	0.05	-1.30
N142257		6.22	29.56	10.12	21.57	14.73	7.40	2.11	0.53	<0.01	6.43	0.21	8.313	0.04	0.04	-1.08
N142258		5.72	22.23	6.66	22.32	19.80	7.35	1.33	0.39	<0.01	6.99	0.22	13.074	0.04	0.04	-1.02
N142259		0.29	5.81	0.06	0.11	29.47	21.50	0.08	0.09	<0.01	<0.01	0.04	0.053	0.01	<0.01	41.90



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-133

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252833

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142233		99.89
N142234		99.84
N142235		99.06
N142236		99.56
N142237		99.65
N142238		99.99
N142239		99.69
N142240		99.39
N142241		99.50
N142242		99.82
N142243		99.66
N142244		99.71
N142245		99.70
N142246		99.76
N142247		99.81
N142248		99.85
N142249		99.15
N142250		99.74
N142251		99.53
N142252		99.73
N142253		99.36
N142254		99.68
N142255		99.40
N142256		99.96
N142257		99.97
N142258		99.42
N142259		99.11



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12252761

Projet: PAUL: PAU-12-134

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 91 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-134

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142260		<0.02	38.51	4.19	3.05	19.45	7.08	0.17	2.61	<0.01	0.48	0.02	5.751	0.05	<0.01	17.70
N142261		<0.02	49.81	20.66	6.16	8.04	0.54	7.14	1.65	<0.01	0.28	0.10	0.132	0.13	0.04	4.52
N142262		0.25	3.90	0.04	0.07	29.24	21.08	0.07	0.09	<0.01	<0.01	0.05	0.013	0.01	<0.01	44.00
N142263		4.39	48.44	20.70	9.38	8.08	3.51	4.32	1.17	<0.01	2.35	0.09	0.804	0.06	0.04	0.51
N142264		6.14	48.09	20.74	9.28	8.41	3.73	4.18	1.17	<0.01	2.22	0.09	0.950	0.06	0.05	0.74
N142265		6.02	48.18	20.84	8.93	8.34	3.35	4.26	1.17	<0.01	2.03	0.09	0.911	0.06	0.05	0.72
N142266		5.84	48.54	20.08	9.26	7.90	3.30	4.20	1.38	<0.01	1.99	0.09	1.025	0.05	0.04	0.78
N142267		5.73	48.37	20.70	8.68	8.64	3.24	4.34	1.34	<0.01	1.75	0.08	1.366	0.06	0.05	0.71
N142268		6.03	47.39	19.98	8.81	8.32	3.49	4.28	1.67	<0.01	2.08	0.09	1.333	0.06	0.05	0.80
N142269		4.65	47.15	21.12	7.76	9.61	2.68	4.62	1.42	<0.01	2.18	0.08	1.861	0.06	0.05	0.54
N142270		6.39	52.55	18.63	6.83	7.77	2.08	4.15	2.37	<0.01	1.63	0.08	1.768	0.06	0.07	0.68
N142271		6.41	46.19	20.22	9.59	9.53	3.16	4.23	1.26	<0.01	2.46	0.09	2.089	0.06	0.05	0.44
N142272		6.27	46.95	19.71	8.75	9.72	3.07	4.26	1.47	<0.01	2.21	0.10	2.362	0.06	0.05	0.65
N142273		5.74	45.56	18.64	9.35	9.63	4.19	3.86	1.78	<0.01	2.17	0.11	2.022	0.09	0.14	0.71
N142274		6.00	44.14	18.79	11.91	9.12	3.66	3.77	1.22	<0.01	3.49	0.12	1.990	0.05	0.05	0.46
N142275		5.41	47.10	19.34	9.75	8.89	2.73	4.29	1.33	<0.01	2.24	0.10	2.029	0.05	0.05	0.53
N142276		<0.02	27.24	8.73	20.63	16.76	7.52	1.72	0.92	<0.01	5.48	0.20	10.257	0.05	0.06	-0.24
N142277		7.20	36.52	12.45	20.18	10.90	5.92	2.60	0.82	<0.01	4.78	0.23	4.038	0.04	0.05	0.53
N142278		6.14	38.37	13.83	17.76	10.68	5.13	3.03	1.08	<0.01	4.49	0.19	4.429	0.04	0.05	0.32
N142279		8.04	29.93	9.81	24.44	12.16	6.86	2.09	0.63	<0.01	6.67	0.27	6.471	0.04	0.05	-0.32
N142280		7.65	34.33	12.25	21.66	10.80	5.99	2.64	1.02	<0.01	5.44	0.22	5.116	0.04	0.05	-0.15
N142281		6.97	36.04	13.76	18.60	11.63	4.96	2.92	0.89	<0.01	5.15	0.20	5.277	0.05	0.05	-0.07
N142282		7.33	37.43	14.14	18.08	11.62	5.37	2.91	0.90	<0.01	3.36	0.19	4.993	0.05	0.05	0.04
N142283		7.39	38.82	15.23	16.65	11.29	4.95	3.12	0.93	<0.01	2.99	0.18	4.355	0.05	0.05	0.29
N142284		6.85	42.16	17.43	12.15	10.87	3.85	3.62	1.15	<0.01	3.49	0.11	3.673	0.05	0.05	0.34
N142285		6.99	38.83	13.95	16.83	10.68	5.21	2.97	1.19	<0.01	4.45	0.18	4.166	0.04	0.05	0.33
N142286		8.05	32.17	9.33	24.08	12.06	6.50	1.86	0.81	<0.01	6.83	0.28	5.194	0.03	0.05	0.05
N142287		5.21	36.71	11.09	21.27	10.69	4.94	2.30	1.08	<0.01	5.97	0.22	4.675	0.04	0.06	-0.01
N142288		<0.02	33.38	4.22	9.38	9.68	26.12	0.62	0.99	0.18	1.61	0.16	1.430	0.16	0.19	11.20
N142289		5.27	43.34	16.82	13.43	9.68	4.08	3.68	1.26	<0.01	3.36	0.15	2.519	0.05	0.06	0.54
N142290		6.32	47.15	20.11	9.61	8.99	3.07	4.35	1.28	<0.01	2.50	0.10	1.661	0.06	0.05	0.42
N142291		6.51	42.94	18.04	11.54	10.79	3.90	3.74	1.20	<0.01	3.17	0.11	3.404	0.05	0.06	0.47
N142292		6.58	41.36	17.27	12.95	10.97	3.99	3.46	1.09	<0.01	3.62	0.14	3.728	0.05	0.05	0.32
N142293		5.32	42.27	17.46	12.30	10.81	3.87	3.62	1.15	<0.01	3.47	0.12	3.669	0.05	0.06	0.29
N142294		7.13	42.66	17.63	11.94	10.82	3.86	3.75	1.03	<0.01	3.35	0.12	3.555	0.05	0.05	0.37
N142295		4.50	40.55	16.58	13.46	11.10	4.26	3.43	1.00	<0.01	3.86	0.13	3.880	0.05	0.05	0.23
N142296		6.87	40.69	16.84	13.81	11.13	4.35	3.20	1.03	<0.01	3.88	0.15	4.146	0.05	0.05	0.34
N142297		7.65	46.20	16.94	11.23	9.79	3.65	3.64	1.37	<0.01	2.98	0.11	3.151	0.06	0.06	0.41
N142298		4.22	48.54	18.62	9.71	8.79	3.15	3.87	1.68	<0.01	2.74	0.10	2.104	0.07	0.10	0.48
N142299		6.24	45.51	19.61	10.02	10.18	3.18	3.96	1.16	<0.01	3.00	0.10	2.686	0.06	0.05	0.32



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-134

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142260		99.05
N142261		99.19
N142262		98.54
N142263		99.44
N142264		99.69
N142265		98.92
N142266		98.63
N142267		99.31
N142268		98.34
N142269		99.12
N142270		98.65
N142271		99.36
N142272		99.35
N142273		98.25
N142274		98.77
N142275		98.42
N142276		99.32
N142277		99.05
N142278		99.40
N142279		99.09
N142280		99.40
N142281		99.45
N142282		99.12
N142283		98.90
N142284		98.94
N142285		98.88
N142286		99.24
N142287		99.03
N142288		99.33
N142289		98.96
N142290		99.34
N142291		99.41
N142292		98.99
N142293		99.13
N142294		99.18
N142295		98.57
N142296		99.66
N142297		99.58
N142298		99.94
N142299		99.83



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-134

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252761

Description échantillon	Méthode	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
L.D.	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N142300		0.26	6.84	0.07	0.14	28.94	21.34	0.09	0.09	<0.01	<0.01	0.04	0.025	0.02	<0.01	41.80
N142301		6.52	52.00	21.00	6.01	8.62	1.97	4.45	1.56	<0.01	1.76	0.06	1.449	0.06	0.05	0.51
N142302		6.02	51.05	22.38	5.08	9.15	1.89	4.78	1.36	<0.01	1.49	0.05	1.322	0.06	0.06	0.67
N142303		5.88	48.65	21.83	7.03	9.68	2.34	4.52	1.22	<0.01	1.98	0.07	1.796	0.06	0.05	0.39
N142304		5.48	46.17	18.56	10.01	9.86	3.23	3.97	1.35	<0.01	2.94	0.10	2.811	0.05	0.05	0.45
N142305		6.95	37.32	14.54	15.05	12.95	4.61	2.96	0.99	<0.01	4.74	0.15	5.737	0.05	0.05	0.08
N142306		6.59	26.89	8.38	30.78	8.95	8.22	1.30	0.73	0.01	9.75	0.28	4.719	0.04	0.06	-0.56
N142307		6.94	43.44	17.67	12.54	10.24	3.54	3.75	1.30	<0.01	3.07	0.14	3.182	0.05	0.06	0.51
N142308		6.65	44.42	18.44	11.35	10.04	3.32	3.92	1.40	<0.01	2.82	0.12	2.924	0.05	0.06	0.57
N142309		6.89	44.85	18.35	12.47	9.13	3.88	3.65	1.26	<0.01	3.33	0.13	2.230	0.05	0.05	0.47
N142310		6.78	45.99	18.93	12.28	8.45	4.38	3.85	1.16	<0.01	2.73	0.14	1.521	0.05	0.05	0.24
N142311		6.95	46.40	18.75	12.86	7.75	4.37	3.85	1.19	<0.01	3.23	0.14	1.089	0.05	0.05	0.18
N142312		6.59	43.72	17.88	13.24	9.51	3.78	3.71	1.13	<0.01	3.88	0.15	2.534	0.05	0.06	0.17
N142313		<0.02	27.27	8.78	20.67	16.75	7.53	1.71	0.90	<0.01	5.46	0.20	10.295	0.05	0.05	-0.27
N142314		6.84	46.30	18.51	11.71	8.29	4.97	3.88	1.28	<0.01	2.27	0.12	1.604	0.05	0.05	0.48
N142315		6.30	40.35	15.57	15.62	9.65	5.10	3.05	1.49	<0.01	4.60	0.16	3.410	0.05	0.06	0.44
N142316		3.16	50.98	15.24	10.86	6.18	3.74	4.21	2.89	<0.01	2.66	0.12	1.265	0.12	0.19	0.78
N142317		5.28	35.91	12.62	18.38	11.27	5.53	2.35	1.45	<0.01	5.59	0.21	5.067	0.05	0.06	0.76
N142318		6.78	30.80	11.01	21.50	13.08	6.68	2.06	0.68	<0.01	6.76	0.21	6.910	0.04	0.05	0.11
N142319		7.60	28.24	7.76	22.79	15.25	7.34	1.68	0.61	<0.01	6.65	0.22	9.601	0.04	0.04	-0.72
N142320		5.28	40.58	16.45	12.07	12.28	4.40	3.42	1.16	<0.01	2.96	0.14	5.083	0.05	0.05	0.68
N142321		6.05	38.60	15.47	16.05	11.49	4.73	3.05	0.94	<0.01	4.59	0.17	4.580	0.05	0.05	0.07
N142322		7.72	37.20	14.05	17.27	11.56	5.49	2.81	1.18	<0.01	5.02	0.19	4.946	0.05	0.06	0.04
N142323		6.49	20.41	5.30	28.09	16.57	8.05	0.87	0.58	<0.01	8.87	0.26	11.070	0.03	0.04	-0.62
N142324		6.55	30.94	10.20	22.34	12.59	7.44	1.96	0.83	<0.01	6.39	0.21	6.737	0.04	0.04	-0.37
N142325		4.32	27.86	7.71	28.67	10.48	8.98	1.11	1.13	0.01	8.11	0.28	5.872	0.03	0.05	-0.64
N142326		<0.02	33.35	4.17	9.39	9.68	26.05	0.62	0.99	0.18	1.59	0.16	1.422	0.16	0.19	11.20
N142327		6.69	44.93	12.07	15.11	8.08	5.10	3.03	2.51	<0.01	3.92	0.14	3.943	0.07	0.14	0.43
N142328		5.57	39.18	10.67	15.96	11.71	5.77	2.38	2.17	<0.01	4.05	0.15	6.680	0.03	0.06	0.64
N142329		4.59	25.11	6.02	20.80	18.94	7.43	1.17	0.92	<0.01	6.02	0.21	12.698	0.03	0.04	-0.11
N142330		7.22	23.37	5.12	26.96	15.36	9.18	0.84	0.96	<0.01	7.53	0.25	10.390	0.03	0.04	-0.20
N142331		8.59	19.44	2.26	37.83	8.48	12.07	0.29	0.28	<0.01	11.98	0.33	5.929	0.01	0.05	0.52
N142332		6.93	21.01	5.49	24.29	18.56	8.70	0.85	0.61	<0.01	6.34	0.22	12.637	0.03	0.03	0.55
N142333		4.04	23.29	5.31	33.98	10.79	8.75	0.95	0.44	<0.01	8.74	0.29	6.992	0.03	0.05	-0.05
N142334		4.69	38.37	12.40	16.82	10.70	5.38	2.84	1.66	<0.01	4.58	0.14	5.560	0.04	0.07	0.72
N142335		4.46	33.23	11.87	19.28	13.30	6.20	2.34	0.93	<0.01	5.62	0.17	6.955	0.04	0.05	0.01
N142336		7.19	35.52	13.14	15.33	14.12	5.64	2.59	1.35	<0.01	4.51	0.15	7.267	0.05	0.05	0.24
N142337		6.93	28.50	8.57	25.88	10.77	8.37	1.64	0.90	<0.01	7.93	0.24	5.867	0.04	0.06	0.61
N142338		5.37	35.46	13.12	18.56	11.58	5.71	2.65	1.08	<0.01	5.42	0.19	5.261	0.05	0.06	0.06
N142339		4.58	40.13	10.48	16.38	10.22	5.69	2.21	3.07	<0.01	4.40	0.18	5.815	0.05	0.13	0.59



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-134

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142300		99.37
N142301		99.49
N142302		99.33
N142303		99.61
N142304		99.55
N142305		99.22
N142306		99.55
N142307		99.48
N142308		99.44
N142309		100.05
N142310		99.77
N142311		99.92
N142312		99.81
N142313		99.40
N142314		99.52
N142315		99.55
N142316		99.22
N142317		99.24
N142318		99.89
N142319		99.50
N142320		99.32
N142321		99.83
N142322		99.87
N142323		99.52
N142324		99.35
N142325		99.65
N142326		99.16
N142327		99.48
N142328		99.45
N142329		99.27
N142330		99.83
N142331		99.48
N142332		99.32
N142333		99.55
N142334		99.27
N142335		99.99
N142336		99.94
N142337		99.37
N142338		99.19
N142339		99.34



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-134

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142340		0.24	6.77	0.03	0.09	29.00	21.74	0.07	0.09	<0.01	<0.01	0.05	0.018	0.01	<0.01	41.40
N142341		6.09	51.31	16.42	9.44	5.13	3.37	4.49	4.34	<0.01	2.02	0.12	1.561	0.12	0.29	0.77
N142342		3.31	27.79	7.90	19.92	14.83	7.54	0.36	4.64	<0.01	6.32	0.28	9.316	0.02	0.04	0.52
N142343		5.20	72.06	12.89	2.59	2.21	0.89	2.71	4.71	<0.01	0.59	0.02	0.477	0.03	0.06	0.39
N142344		6.01	19.24	4.48	28.94	15.35	9.76	0.41	1.65	<0.01	9.35	0.29	10.274	0.03	0.04	-0.33
N142345		7.39	19.36	4.33	31.82	14.63	10.64	0.71	0.21	0.01	9.44	0.27	9.875	0.03	0.04	-1.23
N142346		7.13	27.09	9.16	24.61	14.23	7.93	1.79	0.47	<0.01	6.96	0.22	8.185	0.04	0.04	-0.97
N142347		3.98	33.81	12.49	20.08	12.32	6.43	2.49	0.87	<0.01	5.55	0.18	5.793	0.04	0.05	-0.30
N142348		4.18	43.76	17.48	12.05	10.08	3.91	4.30	1.04	<0.01	3.47	0.11	3.264	0.06	0.05	0.22
N142349		4.81	42.22	17.24	13.35	10.75	4.69	3.64	1.02	<0.01	3.31	0.14	3.547	0.06	0.05	-0.12
N142350		0.30	6.05	0.05	0.06	29.41	21.85	0.08	0.09	<0.01	<0.01	0.05	0.020	0.02	<0.01	42.00



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - B)
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-134

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12252761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142340		99.25
N142341		99.38
N142342		99.48
N142343		99.61
N142344		99.48
N142345		100.15
N142346		99.76
N142347		99.80
N142348		99.78
N142349		99.89
N142350		99.65



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 12-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12258814

Projet: PAUL: PAU-12-135

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 97 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 12-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-135

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12258814

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142351		<0.02	38.93	4.18	3.08	19.55	7.08	0.19	2.57	<0.01	0.46	0.02	5.809	0.05	0.01	17.70
N142352		<0.02	49.67	20.66	6.14	7.97	0.56	7.08	1.53	<0.01	0.28	0.10	0.129	0.13	0.03	4.63
N142353		0.27	5.84	0.02	0.08	29.28	21.46	0.08	0.10	<0.01	<0.01	0.05	0.010	0.02	<0.01	42.50
N142354		6.28	47.28	20.70	8.73	9.81	3.08	4.02	1.31	<0.01	1.82	0.08	1.980	0.06	0.06	0.67
N142355		6.39	44.37	19.12	10.89	10.08	3.69	3.87	1.05	<0.01	3.44	0.10	2.510	0.06	0.06	0.67
N142356		6.30	43.32	18.82	11.29	10.51	3.63	3.91	1.18	<0.01	3.49	0.11	2.921	0.06	0.06	0.66
N142357		7.09	44.57	18.76	10.62	9.47	3.80	3.94	1.32	<0.01	3.01	0.10	2.749	0.06	0.05	1.27
N142358		7.25	41.01	17.11	13.73	10.87	4.90	3.38	1.04	<0.01	3.66	0.13	3.672	0.06	0.05	0.28
N142359		6.14	47.03	16.62	10.93	8.71	3.96	3.75	1.98	<0.01	2.99	0.11	2.788	0.04	0.04	0.50
N142360		6.45	42.02	17.52	12.67	10.42	4.58	3.42	0.90	<0.01	3.82	0.12	3.202	0.06	0.05	0.59
N142361		6.82	42.08	17.43	13.12	10.47	4.61	3.30	0.87	<0.01	3.64	0.13	3.269	0.05	0.05	0.57
N142362		6.57	46.67	17.36	11.12	8.98	4.15	3.66	1.12	<0.01	3.19	0.11	2.700	0.05	0.04	0.75
N142363		7.09	42.76	18.14	12.28	10.29	4.32	3.64	1.07	<0.01	3.48	0.12	2.994	0.06	0.05	0.63
N142364		6.80	41.20	17.16	13.20	11.08	4.57	3.40	0.87	<0.01	4.06	0.13	3.759	0.05	0.05	0.44
N142365		7.28	40.78	17.08	13.63	10.83	4.71	3.37	0.87	<0.01	4.15	0.13	3.605	0.05	0.05	0.42
N142366		<0.02	27.08	8.72	20.89	16.73	7.43	1.74	0.92	<0.01	5.50	0.20	10.235	0.05	0.06	-0.26
N142367		7.09	42.52	16.85	13.20	10.27	4.53	3.44	1.03	<0.01	3.92	0.13	3.397	0.05	0.05	0.51
N142368		7.41	41.40	17.34	13.50	10.71	4.50	3.41	0.92	<0.01	3.93	0.13	3.465	0.05	0.06	0.49
N142369		7.27	40.70	16.91	13.82	11.01	4.69	3.22	0.92	<0.01	4.18	0.14	3.758	0.05	0.05	0.48
N142370		7.33	40.80	17.16	13.76	10.89	4.62	3.29	0.92	<0.01	3.99	0.13	3.502	0.05	0.06	0.69
N142371		7.25	42.11	17.90	12.21	10.60	4.32	3.49	1.07	<0.01	3.63	0.11	3.271	0.05	0.06	0.63
N142372		7.11	43.34	16.49	12.85	10.08	4.61	3.36	1.19	<0.01	3.70	0.13	3.399	0.05	0.05	0.64
N142373		7.52	42.36	16.55	13.45	10.31	4.49	3.25	1.10	<0.01	3.86	0.14	3.470	0.05	0.05	0.56
N142374		5.78	42.19	16.68	13.27	10.07	4.64	3.36	1.47	<0.01	3.73	0.14	3.406	0.05	0.06	0.80
N142375		6.92	41.85	16.53	13.40	10.34	4.71	3.26	1.28	<0.01	4.06	0.14	3.514	0.05	0.05	0.66
N142376		7.61	42.14	17.98	12.76	10.87	4.25	3.46	0.96	<0.01	3.15	0.12	3.405	0.06	0.06	0.46
N142377		7.18	42.70	16.71	13.40	10.31	4.50	3.37	1.18	<0.01	3.31	0.13	3.548	0.05	0.05	0.54
N142378		6.84	40.53	16.76	14.19	10.86	4.90	3.19	0.97	<0.01	4.01	0.14	3.706	0.05	0.06	0.59
N142379		4.34	40.93	16.93	13.68	10.61	4.86	3.32	1.05	<0.01	3.96	0.14	3.568	0.05	0.05	0.76
N142380		<0.02	33.31	4.20	9.35	9.64	25.88	0.62	0.98	0.18	1.60	0.16	1.432	0.16	0.18	11.20
N142381		3.83	44.07	16.66	12.42	9.78	4.05	3.57	1.50	<0.01	3.26	0.13	3.540	0.05	0.06	0.73
N142382		5.94	17.93	4.55	34.08	16.15	6.55	0.57	0.51	0.01	8.17	0.26	10.878	0.03	0.04	0.16
N142383		5.25	40.24	15.05	15.02	10.21	5.69	2.80	1.61	<0.01	3.15	0.15	4.236	0.04	0.05	1.11
N142384		5.41	26.79	7.21	29.16	13.39	6.80	1.14	0.38	<0.01	6.32	0.26	8.187	0.03	0.04	0.17
N142385		3.80	42.77	18.42	11.97	9.57	4.42	3.59	1.19	<0.01	3.05	0.13	3.027	0.05	0.06	1.72
N142386		6.44	45.81	19.52	10.02	8.96	3.57	4.10	1.33	<0.01	2.80	0.10	2.247	0.06	0.06	1.33
N142387		6.24	43.07	17.48	13.12	9.46	4.63	3.54	1.14	<0.01	3.60	0.14	2.749	0.05	0.07	0.78
N142388		7.18	44.70	19.04	11.72	9.08	3.74	3.85	1.27	<0.01	3.12	0.14	2.336	0.05	0.07	0.83
N142389		6.68	44.81	18.08	11.84	9.28	3.91	3.90	1.54	<0.01	2.98	0.13	2.660	0.05	0.07	0.60
N142390		6.91	43.32	15.61	13.92	9.33	4.48	3.56	1.74	<0.01	3.60	0.14	3.377	0.05	0.08	0.57



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 12-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-135

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12258814

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142351		99.62
N142352		98.90
N142353		99.42
N142354		99.59
N142355		99.89
N142356		99.95
N142357		99.72
N142358		99.88
N142359		99.46
N142360		99.37
N142361		99.58
N142362		99.90
N142363		99.83
N142364		99.97
N142365		99.67
N142366		99.29
N142367		99.90
N142368		99.90
N142369		99.92
N142370		99.86
N142371		99.45
N142372		99.89
N142373		99.64
N142374		99.86
N142375		99.83
N142376		99.66
N142377		99.79
N142378		99.96
N142379		99.91
N142380		98.90
N142381		99.82
N142382		99.89
N142383		99.36
N142384		99.88
N142385		99.96
N142386		99.90
N142387		99.82
N142388		99.93
N142389		99.84
N142390		99.77



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 12-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-135

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12258814

Description échantillon	Méthode	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
L.D.	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N142391		8.06	39.07	10.61	22.21	8.61	5.88	2.14	1.30	<0.01	5.49	0.22	3.992	0.03	0.05	0.21
N142392		0.21	5.25	0.15	0.43	29.20	20.96	0.09	0.10	<0.01	0.05	0.05	0.073	0.02	0.04	42.90
N142393		7.57	36.89	12.46	20.94	10.40	6.31	2.53	0.85	<0.01	4.92	0.23	3.939	0.04	0.06	0.24
N142394		6.13	40.28	14.09	16.80	9.16	5.18	2.90	2.01	<0.01	3.96	0.17	3.924	0.04	0.09	1.28
N142395		3.88	33.84	11.74	21.12	10.80	6.41	1.94	2.17	<0.01	6.21	0.23	5.171	0.04	0.08	0.18
N142396		5.27	48.94	18.88	9.25	7.96	3.29	4.39	2.29	<0.01	1.96	0.11	1.696	0.11	0.22	0.78
N142397		3.82	49.35	21.26	6.14	10.23	2.20	4.71	1.30	<0.01	1.30	0.06	2.352	0.06	0.05	0.77
N142398		6.92	49.04	21.61	6.49	9.97	2.24	4.67	1.13	<0.01	1.89	0.06	2.076	0.06	0.06	0.61
N142399		6.27	47.15	21.07	7.71	10.45	2.42	4.29	1.14	<0.01	2.53	0.08	2.449	0.06	0.06	0.50
N142400		6.62	47.95	20.99	8.31	9.59	2.98	4.31	1.18	<0.01	2.07	0.09	1.899	0.06	0.06	0.36
N142401		7.31	46.64	19.81	9.54	9.78	3.48	4.11	1.21	<0.01	2.39	0.10	2.244	0.06	0.06	0.50
N142402		6.71	43.50	18.17	11.60	10.60	3.86	3.71	1.06	<0.01	3.17	0.12	3.183	0.06	0.06	0.31
N142403		6.86	42.93	18.08	11.61	10.91	4.05	3.72	1.00	<0.01	3.22	0.12	3.444	0.06	0.06	0.40
N142404		<0.02	27.19	8.71	20.79	16.80	7.42	1.74	0.90	<0.01	5.50	0.20	10.242	0.05	0.07	-0.27
N142405		6.57	42.70	17.94	12.22	10.81	4.12	3.58	1.03	<0.01	3.41	0.13	3.489	0.06	0.05	0.36
N142406		6.93	43.01	18.35	11.46	10.88	3.97	3.75	1.00	<0.01	3.35	0.11	3.410	0.06	0.06	0.44
N142407		6.72	45.16	17.97	11.17	9.36	3.75	3.97	1.84	<0.01	3.06	0.11	2.790	0.08	0.12	0.57
N142408		7.04	42.47	17.79	11.98	10.77	4.26	3.64	1.06	<0.01	3.30	0.12	3.613	0.05	0.06	0.78
N142409		6.40	43.10	17.66	11.85	10.59	4.19	3.48	1.13	<0.01	3.33	0.12	3.516	0.05	0.06	0.82
N142410		3.32	41.39	17.28	12.49	10.78	4.44	3.67	1.29	<0.01	3.52	0.13	3.746	0.06	0.06	0.85
N142411		5.45	50.38	17.32	9.56	5.07	3.31	4.39	4.55	<0.01	2.09	0.13	1.398	0.14	0.37	0.69
N142412		5.54	51.48	17.26	9.26	4.54	3.26	4.51	4.85	<0.01	1.97	0.13	1.350	0.13	0.34	0.89
N142413		4.28	50.17	17.32	9.81	5.27	3.52	4.37	4.44	<0.01	2.15	0.13	1.403	0.14	0.36	0.87
N142414		7.52	46.65	15.20	12.47	7.59	4.26	3.69	2.62	<0.01	3.14	0.14	2.489	0.09	0.24	0.74
N142415		7.09	49.72	14.11	11.47	6.59	3.81	3.70	3.34	<0.01	2.77	0.14	2.772	0.11	0.25	0.56
N142416		6.22	29.92	6.21	24.45	11.73	8.84	0.99	1.76	<0.01	7.99	0.25	7.403	0.03	0.05	0.26
N142417		<0.02	33.34	4.21	9.36	9.68	25.86	0.63	0.99	0.18	1.59	0.16	1.425	0.16	0.18	11.20
N142418		3.96	65.12	14.24	5.74	3.51	1.98	3.70	2.99	<0.01	1.07	0.06	0.774	0.05	0.11	0.60
N142419		5.62	73.10	13.26	1.86	1.45	0.58	2.99	5.53	<0.01	0.24	0.01	0.235	0.04	0.09	0.33
N142420		7.01	38.24	15.30	14.21	12.67	4.74	3.18	0.93	<0.01	4.29	0.15	5.550	0.05	0.06	0.25
N142421		7.79	28.16	9.51	22.06	15.13	7.13	1.84	0.53	0.01	6.88	0.21	8.736	0.04	0.05	-0.39
N142422		7.71	29.46	9.80	21.92	14.05	7.16	1.94	0.79	<0.01	6.30	0.20	7.983	0.04	0.05	-0.31
N142423		8.34	28.03	5.27	28.76	11.15	9.94	1.16	0.77	<0.01	7.89	0.27	7.462	0.02	0.04	-0.96
N142424		8.66	17.42	3.21	35.80	12.77	11.28	0.49	0.14	0.01	11.63	0.32	8.809	0.02	0.06	-1.99
N142425		8.91	18.67	3.89	29.92	16.74	9.16	0.68	0.29	0.01	9.82	0.27	11.609	0.03	0.05	-1.52
N142426		7.81	24.70	7.50	26.67	14.39	8.48	1.45	0.38	<0.01	8.09	0.25	8.759	0.04	0.05	-1.36
N142427		6.29	38.38	15.60	14.66	12.50	4.62	3.30	0.85	<0.01	4.41	0.14	5.275	0.05	0.06	-0.01
N142428		7.21	32.26	12.05	18.05	14.89	6.16	2.45	0.68	<0.01	5.56	0.18	7.945	0.05	0.05	-0.37
N142429		7.79	27.70	8.74	24.92	13.61	7.70	1.75	0.62	<0.01	7.46	0.23	7.975	0.04	0.05	-0.99
N142430		0.19	7.15	0.12	0.28	29.23	20.99	0.09	0.10	<0.01	0.05	0.05	0.078	0.01	<0.01	41.20



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 12-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-135

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12258814

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142391		99.82
N142392		99.31
N142393		99.81
N142394		99.89
N142395		99.93
N142396		99.86
N142397		99.78
N142398		99.90
N142399		99.90
N142400		99.84
N142401		99.92
N142402		99.39
N142403		99.59
N142404		99.34
N142405		99.89
N142406		99.84
N142407		99.95
N142408		99.89
N142409		99.89
N142410		99.70
N142411		99.39
N142412		99.96
N142413		99.94
N142414		99.32
N142415		99.33
N142416		99.88
N142417		98.97
N142418		99.94
N142419		99.70
N142420		99.61
N142421		99.90
N142422		99.39
N142423		99.80
N142424		99.97
N142425		99.61
N142426		99.39
N142427		99.83
N142428		99.95
N142429		99.80
N142430		99.34



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 12-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-135

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12258814

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142431		7.99	22.27	4.15	30.78	13.11	11.61	0.81	0.26	0.01	9.54	0.30	8.704	0.03	0.05	-1.75
N142432		8.54	20.99	3.47	32.19	13.20	11.62	0.64	0.24	0.01	10.01	0.31	8.917	0.02	0.05	-1.91
N142433		7.60	25.29	6.93	26.26	14.18	9.81	1.37	0.38	0.01	7.51	0.26	8.795	0.03	0.05	-1.32
N142434		8.51	22.70	5.29	29.36	14.01	10.71	1.01	0.31	0.01	8.66	0.28	9.095	0.03	0.05	-1.64
N142435		8.60	18.12	2.82	33.48	14.27	11.82	0.46	0.12	0.01	10.44	0.31	9.946	0.02	0.05	-1.99
N142436		7.69	21.29	4.52	29.19	14.94	10.71	0.89	0.27	<0.01	9.23	0.28	9.952	0.03	0.05	-1.41
N142437		8.07	23.10	5.60	30.22	12.70	10.42	0.99	0.48	0.01	8.65	0.29	8.048	0.03	0.05	-1.00
N142438		8.13	23.59	3.56	35.67	8.80	14.26	0.63	0.18	0.02	9.34	0.35	5.633	0.02	0.05	-2.24
N142439		7.84	19.65	3.47	31.85	14.62	10.59	0.65	0.27	0.01	9.88	0.29	10.190	0.03	0.05	-1.66
N142440		8.34	17.43	2.82	32.48	15.82	11.27	0.47	0.14	<0.01	9.81	0.30	11.160	0.03	0.05	-1.85
N142441		8.20	16.16	2.20	36.77	13.28	11.95	0.28	0.07	<0.01	11.39	0.32	9.445	0.02	0.05	-2.10
N142442		<0.02	33.54	4.22	9.31	9.69	25.87	0.63	0.98	0.18	1.64	0.16	1.431	0.17	0.19	11.20
N142443		7.33	27.51	7.78	23.20	14.51	8.14	1.59	0.74	<0.01	6.92	0.22	8.928	0.04	0.05	-0.42
N142444		7.88	22.29	3.51	32.37	12.04	13.28	0.66	0.19	0.01	9.14	0.32	8.033	0.02	0.05	-1.99
N142445		7.47	19.36	3.14	32.63	13.99	11.88	0.56	0.16	0.01	9.83	0.31	9.641	0.02	0.05	-1.72
N142446		7.89	19.42	2.90	34.37	12.57	12.32	0.49	0.18	0.01	10.55	0.31	8.716	0.02	0.05	-2.05
N142447		0.19	4.73	0.09	0.44	29.61	20.97	0.08	0.10	<0.01	0.11	0.04	0.150	0.01	<0.01	42.90



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 12-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-135

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12258814

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142431		99.87
N142432		99.76
N142433		99.55
N142434		99.87
N142435		99.88
N142436		99.94
N142437		99.59
N142438		99.86
N142439		99.88
N142440		99.93
N142441		99.84
N142442		99.21
N142443		99.20
N142444		99.93
N142445		99.86
N142446		99.86
N142447		99.23



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 9-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12256625

Projet: PAUL:PAU-12-136

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 113 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 30-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 9-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-136

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256625

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142448		<0.02	38.64	4.14	3.06	19.39	6.99	0.19	2.62	<0.01	0.47	0.02	5.760	0.05	0.01	17.65
N142449		<0.02	49.91	20.90	6.20	8.01	0.56	7.13	1.53	<0.01	0.28	0.10	0.129	0.13	0.03	4.63
N142450		0.27	8.69	0.05	0.09	29.16	20.48	0.08	0.10	<0.01	<0.01	0.05	0.009	0.02	0.01	40.30
N142451		9.05	27.63	5.10	31.07	2.20	16.20	0.95	0.26	0.08	14.99	0.27	0.139	0.02	0.07	0.94
N142452		5.00	25.11	2.75	35.69	1.60	13.84	0.33	0.52	0.09	17.30	0.36	0.133	0.01	0.07	2.02
N142453		3.51	62.17	12.80	6.67	1.51	7.03	2.98	2.83	<0.01	0.30	0.06	0.015	0.02	0.02	3.31
N142454		6.68	28.91	4.82	26.65	5.39	12.82	0.54	1.34	0.08	18.09	0.32	0.092	0.01	0.08	0.65
N142455		5.05	34.89	5.97	22.36	7.38	12.98	0.78	1.08	0.07	13.03	0.34	0.118	0.01	0.06	0.84
N142456		5.09	66.23	15.87	3.55	1.96	1.46	5.03	3.24	<0.01	0.68	0.04	0.048	0.03	0.05	1.64
N142457		5.68	74.24	13.05	1.99	1.38	0.55	3.81	3.49	<0.01	0.19	0.01	0.045	0.02	0.05	0.97
N142458		2.62	71.13	13.10	3.67	1.89	1.80	4.05	1.49	<0.01	0.26	0.03	0.009	0.03	<0.01	1.12
N142459		4.49	41.97	9.67	21.22	4.14	14.43	1.25	2.40	<0.01	2.03	0.23	0.575	0.02	0.02	1.71
N142460		7.20	41.93	15.38	16.30	6.51	8.50	2.95	0.66	0.01	5.72	0.16	0.490	0.04	0.04	0.25
N142461		Not Recvd														
N142462		7.24	44.49	18.28	13.34	7.25	6.39	3.59	0.76	0.01	4.65	0.12	0.200	0.05	0.05	0.56
N142463		7.42	43.20	17.67	13.89	7.53	5.11	3.46	0.85	0.01	7.91	0.12	0.230	0.05	0.07	-0.18
N142464		7.68	36.02	10.07	25.27	4.23	9.56	2.00	0.53	0.02	11.94	0.22	0.338	0.03	0.06	-0.42
N142465		7.34	40.95	11.85	20.43	4.90	8.42	2.48	0.79	0.02	9.18	0.19	0.671	0.03	0.06	-0.30
N142466		7.67	40.85	15.51	16.55	7.00	7.80	2.90	0.69	0.01	7.03	0.16	0.932	0.04	0.05	0.09
N142467		7.19	40.22	15.71	17.90	6.26	7.25	3.11	0.81	0.01	7.58	0.16	0.342	0.04	0.06	0.34
N142468		7.06	34.97	12.43	22.57	5.84	8.11	2.33	0.66	0.02	12.33	0.21	0.342	0.03	0.08	-0.05
N142469		6.81	40.08	15.50	16.99	6.23	6.86	2.80	2.22	0.02	8.41	0.17	0.414	0.04	0.06	0.10
N142470		6.94	38.41	13.01	20.57	5.54	9.94	2.30	0.67	0.02	8.50	0.19	0.279	0.03	0.06	0.08
N142471		7.60	42.22	15.41	16.95	6.56	8.62	2.87	0.71	0.01	6.52	0.16	0.258	0.04	0.05	-0.47
N142472		5.43	40.47	15.35	16.78	5.97	8.68	2.90	0.77	0.02	7.98	0.16	0.285	0.04	0.06	0.38
N142473		0.02	33.55	4.21	9.38	9.66	25.79	0.61	0.99	0.19	1.63	0.16	1.420	0.16	0.18	11.20
N142474		7.53	41.54	16.11	17.16	6.25	7.63	3.11	0.76	0.01	7.08	0.15	0.390	0.05	0.06	-0.55
N142475		8.32	35.53	10.29	23.96	6.09	10.92	1.89	0.46	0.03	11.28	0.22	0.224	0.03	0.06	-1.09
N142476		8.42	38.93	13.60	20.74	5.67	9.93	2.58	0.62	0.02	7.59	0.19	0.545	0.04	0.05	-0.94
N142477		7.60	39.70	13.99	20.31	5.61	10.06	2.72	0.65	0.01	7.07	0.18	0.420	0.04	0.05	-1.06
N142478		7.80	40.38	14.81	18.78	5.87	8.95	2.80	0.71	0.01	7.49	0.17	0.304	0.04	0.06	-0.59
N142479		8.01	36.42	13.01	23.43	5.45	9.05	2.48	0.66	0.02	9.09	0.20	0.542	0.04	0.06	-0.57
N142480		7.03	36.08	10.23	25.83	4.11	13.20	1.96	0.50	0.02	8.11	0.24	0.302	0.03	0.05	-0.84
N142481		7.86	36.82	11.01	24.50	4.11	12.58	2.12	0.54	0.02	7.98	0.23	0.185	0.03	0.05	-0.49
N142482		7.88	32.53	8.50	29.70	3.29	13.75	1.57	0.45	0.03	10.11	0.26	0.216	0.03	0.05	-0.63
N142483		7.16	38.23	10.17	23.86	3.68	12.08	2.05	0.90	0.02	8.81	0.22	0.196	0.03	0.05	-0.89
N142484		7.05	34.22	9.67	26.08	4.22	12.97	1.80	0.48	0.02	10.40	0.25	0.535	0.03	0.06	-1.14
N142485		7.97	30.14	5.74	31.95	2.64	15.67	1.08	0.58	0.02	12.29	0.30	0.497	0.03	0.07	-1.16
N142486		0.29	5.59	0.06	0.22	28.96	21.49	0.08	0.09	<0.01	0.02	0.07	0.014	0.01	<0.01	42.50
N142487		4.82	61.24	10.21	9.70	2.62	5.72	2.84	1.99	<0.01	3.00	0.09	0.537	0.08	0.19	0.94



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 9-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-136

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256625

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N142448		98.98
N142449		99.53
N142450		99.03
N142451		99.91
N142452		99.82
N142453		99.71
N142454		99.79
N142455		99.90
N142456		99.83
N142457		99.79
N142458		98.57
N142459		99.66
N142460		98.94
N142461		
N142462		99.73
N142463		99.92
N142464		99.87
N142465		99.66
N142466		99.61
N142467		99.80
N142468		99.87
N142469		99.90
N142470		99.60
N142471		99.91
N142472		99.84
N142473		99.13
N142474		99.75
N142475		99.90
N142476		99.56
N142477		99.76
N142478		99.78
N142479		99.88
N142480		99.83
N142481		99.69
N142482		99.86
N142483		99.41
N142484		99.59
N142485		99.83
N142486		99.08
N142487		99.15



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 9-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-136

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256625

Description échantillon	Méthode	élément													
	unités	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
L.D.	Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N142488	8.27	23.81	2.97	32.63	6.91	15.89	0.53	0.22	0.02	13.46	0.30	4.114	0.02	0.05	-1.04
N142489	8.47	23.92	1.83	35.11	4.61	17.57	0.36	0.13	0.03	14.14	0.32	2.655	0.01	0.05	-1.02
N142490	9.32	24.96	2.41	34.69	5.16	16.00	0.53	0.16	0.02	13.57	0.30	3.112	0.01	0.05	-1.33
N142491	8.73	22.25	2.10	36.07	5.67	16.63	0.38	0.11	0.03	14.83	0.32	3.560	0.01	0.05	-2.06
N142492	8.14	18.88	1.60	37.49	7.30	15.37	0.22	0.07	0.03	15.20	0.31	4.920	0.01	0.06	-1.74
N142493	8.68	19.24	1.73	34.45	10.19	15.20	0.27	0.08	0.03	12.47	0.29	7.089	0.02	0.04	-1.70
N142494	6.97	27.35	3.60	28.87	9.04	13.10	0.90	0.58	0.02	10.78	0.26	6.149	0.02	0.04	-0.82
N142495	8.43	21.14	2.36	32.72	9.45	15.55	0.44	0.12	0.02	12.69	0.29	6.385	0.02	0.05	-1.87
N142496	8.62	20.59	1.42	35.56	7.85	16.86	0.23	0.06	0.03	13.38	0.32	5.438	0.01	0.05	-2.07
N142497	9.39	14.44	2.65	42.53	7.56	12.51	0.18	0.08	0.08	15.13	0.30	5.342	0.02	0.06	-1.28
N142498	8.00	16.18	2.55	36.31	11.86	13.10	0.32	0.08	0.03	12.39	0.28	8.424	0.02	0.05	-1.73
N142499	8.36	16.12	2.11	40.85	8.12	14.01	0.20	0.07	0.03	14.18	0.31	5.736	0.01	0.05	-2.12
N142500	0.24	6.65	0.07	0.71	28.96	20.92	0.09	0.09	<0.01	0.16	0.05	0.157	0.01	<0.01	41.30
N142501	7.76	18.28	4.70	37.23	8.91	11.96	0.71	0.17	0.04	13.54	0.28	5.710	0.02	0.05	-2.07
N142502	8.36	16.27	2.24	39.79	9.23	13.75	0.21	0.06	0.02	13.12	0.31	6.556	0.02	0.05	-2.11
N142503	8.12	15.95	1.92	41.13	8.88	14.12	0.16	0.04	0.02	12.99	0.31	6.342	0.02	0.05	-2.18
N142504	7.98	16.59	1.82	40.84	8.68	14.60	0.13	0.05	0.01	12.66	0.31	6.207	0.01	0.05	-2.03
N142505	8.32	16.92	1.75	40.28	8.98	14.77	0.12	0.04	0.01	12.15	0.31	6.437	0.02	0.04	-1.89
N142506	8.48	17.52	1.67	39.04	9.49	15.18	0.13	0.04	0.01	11.41	0.31	6.786	0.01	0.04	-1.74
N142507	8.19	18.08	1.70	38.63	9.22	15.26	0.17	0.06	0.01	10.86	0.31	6.553	0.01	0.04	-1.50
N142508	7.41	17.75	1.88	39.93	8.48	15.31	0.14	0.05	0.01	11.49	0.31	6.039	0.01	0.04	-1.64
N142509	8.24	16.40	1.80	40.76	8.53	14.51	0.12	0.04	0.01	12.83	0.31	6.101	0.01	0.05	-1.66
N142510	8.15	18.04	1.80	40.33	7.68	15.13	0.12	0.11	0.01	11.59	0.31	5.466	0.01	0.04	-1.28
N142511	8.22	21.57	2.69	38.88	6.69	13.26	0.50	0.40	0.01	11.81	0.30	4.685	0.01	0.05	-1.07
N142512	6.97	25.36	3.11	33.77	7.70	13.43	0.66	0.60	<0.01	9.81	0.27	5.374	0.02	0.04	-0.67
N142513	<0.02	27.17	8.58	20.53	16.69	7.48	1.70	0.91	<0.01	5.46	0.20	10.260	0.05	0.05	-0.26
N142514	8.03	19.84	2.06	37.84	8.60	14.86	0.22	0.28	0.01	10.84	0.30	6.118	0.02	0.04	-1.30
N142515	6.97	20.32	2.34	38.02	8.18	14.62	0.30	0.30	0.01	10.71	0.31	5.799	0.02	0.04	-1.28
N142516	7.53	17.26	1.62	39.99	8.52	15.11	0.12	0.05	0.01	12.13	0.32	6.104	0.01	0.04	-1.67
N142517	8.46	17.21	1.66	40.64	8.26	15.00	0.10	0.04	0.01	12.19	0.32	5.929	0.01	0.04	-1.63
N142518	9.05	17.02	1.77	38.75	9.62	14.11	0.14	0.15	0.01	12.15	0.31	6.929	0.02	0.04	-1.26
N142519	6.32	52.00	12.65	12.48	4.22	5.96	3.00	3.60	<0.01	2.81	0.11	1.753	0.09	0.27	0.67
N142520	7.64	17.69	2.04	41.26	7.96	14.69	0.17	0.14	0.01	11.55	0.32	5.575	0.02	0.05	-1.73
N142521	7.87	17.21	1.83	39.37	9.63	14.47	0.13	0.09	0.01	11.61	0.32	6.917	0.01	0.04	-1.64
N142522	7.32	16.52	2.05	36.77	11.97	13.16	0.19	0.08	0.01	11.28	0.30	8.551	0.02	0.04	-1.37
N142523	8.55	17.38	2.40	37.79	10.88	13.74	0.27	0.08	0.01	11.03	0.30	7.615	0.02	0.04	-1.92
N142524	7.38	16.17	2.60	37.33	12.28	12.61	0.26	0.08	0.02	11.41	0.29	8.690	0.02	0.04	-1.93
N142525	0.02	33.23	4.20	9.38	9.65	26.05	0.62	0.98	0.18	1.59	0.17	1.425	0.16	0.19	11.25
N142526	8.22	16.37	2.29	42.04	9.03	13.71	0.18	0.06	0.01	11.70	0.32	6.405	0.02	0.05	-2.24
N142527	8.69	19.92	2.83	37.43	9.86	13.61	0.43	0.32	0.01	9.92	0.30	6.916	0.02	0.04	-1.96



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 9-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-136

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256625

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N142488		99.89
N142489		99.72
N142490		99.86
N142491		99.95
N142492		99.73
N142493		99.40
N142494		99.88
N142495		99.37
N142496		99.72
N142497		99.60
N142498		99.87
N142499		99.68
N142500		99.15
N142501		99.53
N142502		99.51
N142503		99.74
N142504		99.93
N142505		99.94
N142506		99.90
N142507		99.41
N142508		99.81
N142509		99.81
N142510		99.36
N142511		99.78
N142512		99.48
N142513		98.82
N142514		99.72
N142515		99.69
N142516		99.62
N142517		99.78
N142518		99.75
N142519		99.60
N142520		99.73
N142521		100.00
N142522		99.57
N142523		99.63
N142524		99.87
N142525		99.07
N142526		99.94
N142527		99.65



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 9-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-136

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256625

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142528		7.77	18.43	2.51	37.55	11.03	13.44	0.33	0.13	0.01	10.10	0.31	7.792	0.02	0.03	-2.19
N142529		8.61	20.16	4.52	29.42	15.65	11.15	0.82	0.23	0.01	8.65	0.25	10.554	0.03	0.03	-1.67
N142530		7.65	19.62	4.23	29.36	15.68	11.36	0.73	0.19	0.01	9.18	0.25	10.614	0.03	0.04	-1.70
N142531		8.48	18.27	3.44	31.22	15.47	11.72	0.56	0.13	0.01	9.88	0.26	10.725	0.03	0.04	-1.96
N142532		8.98	17.75	3.19	31.34	15.43	11.91	0.52	0.13	0.01	10.16	0.26	10.725	0.02	0.04	-1.97
N142533		7.58	21.84	5.02	28.34	14.45	10.46	1.01	0.48	<0.01	9.15	0.24	9.791	0.04	0.07	-1.23
N142534		7.39	17.58	3.26	32.63	14.79	11.73	0.53	0.13	0.01	10.58	0.27	10.342	0.03	0.04	-2.13
N142535		8.72	16.26	2.06	40.78	10.11	13.42	0.21	0.06	0.01	11.73	0.33	7.205	0.02	0.04	-2.52
N142536		7.78	19.00	3.37	34.23	13.18	12.03	0.55	0.21	<0.01	9.95	0.29	9.104	0.02	0.04	-2.01
N142537		0.28	5.71	0.08	0.45	29.08	21.39	0.08	0.09	<0.01	0.08	0.05	0.123	0.01	0.01	41.90
N142538		8.06	18.11	2.50	36.42	11.51	13.32	0.39	0.09	<0.01	11.44	0.31	8.015	0.02	0.04	-2.42
N142539		7.64	17.74	2.32	35.70	12.46	13.31	0.34	0.08	<0.01	10.77	0.30	8.745	0.02	0.04	-2.41
N142540		7.71	18.46	2.85	34.98	12.77	12.75	0.46	0.13	0.01	10.61	0.29	8.901	0.02	0.04	-2.31
N142541		7.77	18.21	2.57	35.87	12.18	13.09	0.40	0.11	<0.01	10.87	0.30	8.582	0.02	0.04	-2.37
N142542		8.06	17.35	2.44	36.10	12.79	12.90	0.33	0.10	0.01	10.84	0.30	8.988	0.02	0.04	-2.39
N142543		8.72	18.04	2.28	39.30	9.76	13.62	0.28	0.08	0.01	11.74	0.33	6.667	0.02	0.04	-2.35
N142544		8.03	17.35	1.69	40.73	8.70	13.95	0.18	0.07	<0.01	12.55	0.34	6.047	0.01	0.05	-2.37
N142545		8.07	19.78	3.68	34.66	11.75	11.95	0.63	0.18	<0.01	10.98	0.30	7.843	0.02	0.05	-2.00
N142546		7.72	25.38	6.68	28.35	11.91	10.69	1.27	0.44	<0.01	8.91	0.25	7.200	0.03	0.04	-1.48
N142547		7.51	22.83	5.55	26.69	15.17	10.33	1.05	0.38	<0.01	8.16	0.24	9.912	0.03	0.04	-0.78
N142548		7.64	29.04	9.74	21.88	13.63	8.59	2.02	0.52	<0.01	7.00	0.20	7.462	0.04	0.04	-0.30
N142549		7.70	21.94	4.96	26.52	15.16	11.22	0.96	0.27	<0.01	8.84	0.24	9.999	0.03	0.04	-0.96
N142550		0.02	27.09	8.58	20.56	16.70	7.46	1.71	0.90	<0.01	5.47	0.20	10.296	0.05	0.06	-0.23
N142551		7.63	22.17	5.62	27.98	14.50	10.63	1.07	0.30	<0.01	8.56	0.24	9.338	0.03	0.04	-0.91
N142552		6.93	21.57	3.71	30.11	13.48	11.10	0.70	0.35	<0.01	8.72	0.26	9.138	0.02	0.04	-0.05
N142553		7.78	20.38	4.16	30.24	14.67	11.59	0.77	0.18	0.01	9.08	0.27	9.877	0.03	0.03	-1.58
N142554		8.17	18.18	3.10	37.09	11.41	12.30	0.50	0.12	0.01	10.70	0.31	7.803	0.02	0.04	-2.05
N142555		7.71	17.15	1.87	38.30	11.18	13.23	0.22	0.11	<0.01	11.30	0.33	7.987	0.02	0.04	-2.14
N142556		8.31	20.56	4.19	30.69	14.17	11.53	0.79	0.20	<0.01	9.39	0.28	9.481	0.03	0.04	-1.60
N142557		7.85	17.80	2.56	36.17	12.23	12.54	0.36	0.11	0.01	10.40	0.31	8.542	0.02	0.04	-1.70
N142558		7.61	17.22	1.90	36.17	12.73	13.28	0.26	0.07	0.01	10.41	0.32	9.047	0.02	0.05	-1.91
N142559		7.02	18.84	2.05	36.45	11.41	13.13	0.25	0.14	0.01	9.73	0.33	8.140	0.02	0.04	-0.59
N142560		0.23	6.18	0.05	0.62	29.15	21.31	0.07	0.09	<0.01	0.10	0.05	0.105	0.01	<0.01	41.70



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 9-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL:PAU-12-136

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256625

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N142528		99.49
N142529		99.81
N142530		99.58
N142531		99.78
N142532		99.52
N142533		99.66
N142534		99.78
N142535		99.71
N142536		99.97
N142537		99.04
N142538		99.75
N142539		99.42
N142540		99.96
N142541		99.88
N142542		99.82
N142543		99.82
N142544		99.30
N142545		99.83
N142546		99.67
N142547		99.60
N142548		99.85
N142549		99.22
N142550		98.84
N142551		99.57
N142552		99.15
N142553		99.70
N142554		99.54
N142555		99.60
N142556		99.75
N142557		99.40
N142558		99.57
N142559		99.95
N142560		99.44



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12256626

Projet: PAUL: PAU-12-137A

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 44 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 30-OCT-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137A

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256626

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N142561		0.02	38.75	4.13	3.04	19.53	7.03	0.19	2.62	<0.01	0.46	0.02	5.793	0.05	<0.01	17.65
N142562		0.02	49.90	20.75	6.18	7.99	0.56	7.13	1.62	<0.01	0.27	0.10	0.121	0.13	0.02	4.46
N142563		0.26	4.64	0.10	0.11	29.44	21.26	0.09	0.10	<0.01	<0.01	0.06	0.010	0.01	<0.01	43.30
N142564		6.18	48.58	15.54	12.80	5.34	8.75	2.97	2.64	0.03	1.87	0.13	0.117	0.03	0.02	0.71
N142565		3.75	72.89	12.61	3.52	0.93	0.68	2.68	5.49	<0.01	0.34	0.07	0.012	0.01	0.01	0.57
N142566		5.12	73.42	13.96	1.25	1.53	0.56	3.28	5.09	<0.01	0.08	0.02	0.058	0.02	0.04	0.45
N142567		5.80	40.19	9.59	21.67	5.52	15.91	1.38	0.87	0.02	2.69	0.23	0.159	0.02	0.01	0.80
N142568		6.80	44.09	17.01	15.90	6.84	8.88	3.02	0.71	0.03	2.33	0.14	0.350	0.04	0.02	0.09
N142569		6.25	43.74	16.11	15.37	7.54	8.30	3.02	0.75	0.02	2.81	0.15	0.866	0.04	0.03	0.53
N142570		6.76	43.96	16.90	15.15	7.66	8.52	3.11	0.72	0.03	2.05	0.14	0.713	0.04	0.02	0.58
N142571		6.78	44.96	17.79	15.62	6.74	8.26	3.11	0.78	0.04	2.05	0.14	0.101	0.04	0.02	0.07
N142572		7.00	47.38	18.70	11.27	7.56	6.57	3.72	1.02	<0.01	2.41	0.11	0.329	0.07	0.09	0.45
N142573		6.78	46.68	19.84	9.66	9.33	5.09	3.85	0.96	<0.01	2.48	0.09	1.182	0.05	0.04	0.46
N142574		6.95	48.50	19.89	10.68	7.12	6.03	3.89	0.97	<0.01	1.59	0.10	0.200	0.05	0.04	0.46
N142575		6.44	48.36	18.82	11.58	7.09	7.58	3.62	0.93	<0.01	1.12	0.12	0.242	0.05	0.02	0.31
N142576		<0.02	27.17	8.75	20.74	16.76	7.53	1.71	0.91	<0.01	5.47	0.20	10.248	0.05	0.07	-0.33
N142577		6.99	43.49	13.90	18.98	5.38	13.06	2.42	0.64	0.02	1.54	0.19	0.198	0.04	0.02	0.01
N142578		6.77	45.87	16.92	14.92	6.47	9.46	3.05	0.85	0.02	1.96	0.14	0.223	0.04	0.03	-0.20
N142579		7.66	41.26	9.72	23.07	3.95	18.45	1.78	0.43	0.01	1.03	0.24	0.164	0.03	0.01	-0.36
N142580		7.91	43.60	13.05	18.80	5.23	14.24	2.51	0.60	0.02	1.63	0.20	0.182	0.04	0.02	-0.25
N142581		7.44	46.56	16.35	14.71	6.11	11.23	3.04	0.76	0.02	0.95	0.15	0.114	0.04	0.02	-0.35
N142582		7.49	42.29	11.19	21.39	4.53	16.49	2.12	0.50	0.02	1.49	0.22	0.199	0.03	0.01	-0.78
N142583		7.77	45.68	16.56	15.54	6.24	10.52	3.09	0.69	0.04	1.87	0.15	0.118	0.04	0.01	-0.40
N142584		6.98	48.42	19.57	11.12	7.23	7.93	3.70	0.77	0.02	1.12	0.10	0.068	0.05	0.02	0.05
N142585		8.21	47.26	18.69	12.57	6.81	8.50	3.50	0.77	0.04	1.75	0.11	0.071	0.05	0.02	0.05
N142586		4.55	45.79	18.24	13.13	6.75	8.06	3.43	0.73	0.04	3.16	0.11	0.071	0.05	0.03	-0.16
N142587		5.47	42.75	16.67	15.49	6.12	8.70	3.19	0.68	0.04	6.11	0.13	0.069	0.05	0.03	-0.47
N142588		4.99	23.31	1.71	38.32	0.77	18.60	0.31	0.08	0.12	17.94	0.32	0.087	0.01	0.07	-2.04
N142589		0.02	33.46	4.21	9.38	9.68	26.12	0.62	0.99	0.18	1.59	0.16	1.421	0.16	0.20	11.05
N142590		8.12	26.18	2.08	36.67	0.96	20.34	0.38	0.10	0.10	14.53	0.32	0.094	0.01	0.05	-2.05
N142591		9.20	25.34	2.07	36.86	0.97	19.57	0.35	0.09	0.10	15.64	0.32	0.092	0.01	0.06	-1.89
N142592		7.22	34.96	9.76	25.24	3.75	13.94	1.87	0.40	0.07	10.77	0.22	0.078	0.03	0.05	-1.38
N142593		7.58	29.50	4.25	33.14	1.80	18.94	0.79	0.19	0.08	12.36	0.30	0.092	0.01	0.05	-1.91
N142594		7.57	28.69	4.14	33.57	1.69	18.67	0.78	0.20	0.08	12.74	0.30	0.089	0.01	0.05	-1.49
N142595		7.72	38.78	6.98	22.51	7.34	15.16	1.23	0.24	0.05	7.75	0.25	0.081	0.02	0.03	-0.89
N142596		8.34	28.35	3.13	34.70	1.41	19.43	0.58	0.18	0.08	13.39	0.31	0.096	0.01	0.05	-1.81
N142597		8.18	38.62	6.34	24.56	5.12	17.45	1.23	0.29	0.04	6.66	0.26	0.093	0.01	0.02	-0.91
N142598		8.25	43.32	6.80	18.75	9.61	15.48	1.20	0.24	0.05	4.45	0.24	0.090	0.01	0.01	-0.25
N142599		8.64	31.40	3.49	32.13	1.86	20.82	0.69	0.19	0.06	9.78	0.31	0.125	0.01	0.03	-1.37
N142600		7.73	27.92	2.80	33.70	1.46	19.57	0.49	0.24	0.08	14.35	0.31	0.106	0.01	0.05	-1.17



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137A

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256626

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142561		99.25
N142562		99.22
N142563		99.09
N142564		99.54
N142565		99.80
N142566		99.75
N142567		99.05
N142568		99.46
N142569		99.27
N142570		99.60
N142571		99.73
N142572		99.67
N142573		99.71
N142574		99.52
N142575		99.83
N142576		99.28
N142577		99.88
N142578		99.75
N142579		99.78
N142580		99.86
N142581		99.70
N142582		99.70
N142583		100.15
N142584		100.15
N142585		100.20
N142586		99.43
N142587		99.56
N142588		99.60
N142589		99.23
N142590		99.77
N142591		99.58
N142592		99.75
N142593		99.59
N142594		99.52
N142595		99.53
N142596		99.91
N142597		99.78
N142598		100.00
N142599		99.52
N142600		99.92



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 10-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137A

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256626

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142601		5.76	24.77	1.97	36.62	0.77	16.97	0.16	1.00	0.10	16.95	0.39	0.095	<0.01	0.06	-0.22
N142602		0.28	3.80	0.09	0.45	29.28	21.14	0.08	0.10	<0.01	0.09	0.06	0.012	0.01	<0.01	43.70
N142603		4.46	69.08	14.12	4.35	1.40	1.75	3.97	3.75	<0.01	0.41	0.04	0.014	0.01	0.01	0.65
N142604		5.88	70.94	15.28	0.92	1.00	0.54	3.02	7.53	<0.01	0.06	<0.01	0.024	0.03	0.10	0.26



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - B)
Finalisée date: 10-NOV-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137A

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12256626

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142601		99.64
N142602		98.80
N142603		99.54
N142604		99.69



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 22-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12264008

Projet: PAUL: PAU-12-137B

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 64 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 11-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137B

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12264008

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142605		9.01	28.87	4.58	31.85	1.72	18.11	0.57	0.77	0.09	13.72	0.30	0.089	0.01	0.01	-0.69
N142606		8.17	34.05	9.19	25.49	3.47	14.19	1.61	0.39	0.07	11.49	0.23	0.090	0.02	0.01	-0.55
N142607		7.32	47.20	15.21	13.59	5.24	7.68	3.43	1.43	0.03	5.15	0.13	0.375	0.06	0.10	0.34
N142608		7.18	46.30	14.94	14.49	4.91	7.61	3.28	2.05	0.02	5.25	0.14	0.322	0.06	0.13	0.40
N142609		8.98	27.77	5.82	31.90	2.19	15.75	1.03	0.23	0.08	16.03	0.28	0.089	0.02	0.01	-1.14
N142610		8.90	26.04	4.76	33.72	1.87	16.14	0.83	0.19	0.08	17.69	0.29	0.097	0.01	0.01	-1.66
N142611		8.18	26.59	3.98	34.20	1.57	17.74	0.70	0.16	0.08	16.04	0.31	0.084	0.01	0.01	-1.49
N142612		5.19	31.86	8.15	27.35	3.11	14.39	1.35	0.60	0.06	13.31	0.26	0.094	0.02	0.01	-0.48
N142613		2.59	64.33	13.13	7.41	2.32	4.54	3.89	1.44	<0.01	0.76	0.04	0.052	0.03	0.02	1.21
N142614		8.69	23.83	2.49	36.89	1.02	17.72	0.37	0.28	0.08	17.76	0.32	0.093	0.01	0.01	-0.89
N142615		<0.02	27.15	8.65	20.78	16.68	7.50	1.70	0.92	0.01	5.45	0.21	10.216	0.05	0.07	-0.25
N142616		8.43	29.37	4.96	32.23	1.85	17.22	0.93	0.26	0.06	13.77	0.29	0.091	0.01	0.01	-1.45
N142617		8.73	27.49	4.56	33.27	1.77	17.43	0.81	0.18	0.07	15.32	0.30	0.093	0.01	0.01	-1.91
N142618		8.25	26.53	3.65	34.85	1.43	18.52	0.64	0.17	0.07	15.51	0.31	0.097	0.01	0.01	-2.04
N142619		9.08	28.09	4.32	33.47	1.93	18.24	0.76	0.17	0.07	14.30	0.30	0.099	0.01	0.01	-1.95
N142620		7.71	31.12	7.69	29.13	2.95	15.13	1.44	0.31	0.07	13.38	0.26	0.113	0.02	0.01	-1.58
N142621		9.20	26.46	2.83	36.17	1.24	19.16	0.45	0.12	0.08	15.09	0.33	0.086	0.01	0.01	-2.11
N142622		7.98	26.92	3.38	35.14	1.35	18.76	0.60	0.16	0.08	14.91	0.32	0.094	0.01	0.01	-1.91
N142623		9.20	26.51	3.59	35.25	1.47	18.68	0.64	0.17	0.08	14.91	0.32	0.127	0.01	<0.01	-1.90
N142624		8.84	23.93	1.66	38.40	0.67	19.74	0.29	0.08	0.10	16.27	0.34	0.105	<0.01	<0.01	-1.80
N142625		8.46	24.32	2.24	37.32	0.96	19.10	0.38	0.10	0.09	16.63	0.33	0.092	0.01	<0.01	-1.90
N142626		8.95	24.18	1.89	37.39	0.96	19.25	0.32	0.08	0.08	16.64	0.33	0.108	<0.01	0.01	-1.70
N142627		8.47	28.23	3.49	34.74	0.83	16.31	0.97	0.38	0.07	15.84	0.31	0.088	0.01	<0.01	-1.16
N142628		<0.02	33.29	4.21	9.41	9.62	26.35	0.62	0.98	0.19	1.64	0.17	1.420	0.16	0.19	11.20
N142629		8.90	25.43	2.25	36.85	0.93	18.96	0.34	0.20	0.08	15.81	0.33	0.103	0.01	0.01	-1.43
N142630		8.88	24.41	2.80	36.85	1.07	18.65	0.46	0.11	0.09	16.63	0.32	0.093	0.01	0.01	-1.70
N142631		9.07	23.13	1.56	39.03	0.63	19.83	0.24	0.07	0.10	17.08	0.34	0.102	<0.01	<0.01	-2.12
N142632		9.42	23.82	2.36	37.68	1.13	18.57	0.40	0.10	0.09	17.83	0.33	0.109	0.01	0.01	-2.22
N142633		8.86	23.85	1.80	38.03	0.98	19.33	0.29	0.07	0.10	17.17	0.34	0.108	0.01	<0.01	-2.13
N142634		8.93	24.67	2.77	36.85	1.17	18.47	0.50	0.13	0.08	17.08	0.33	0.109	0.01	<0.01	-2.05
N142635		8.51	25.91	2.80	36.09	1.20	18.20	0.49	0.22	0.08	16.06	0.32	0.111	0.01	0.01	-1.26
N142636		8.97	25.05	2.53	36.93	1.10	18.53	0.34	0.38	0.08	16.07	0.33	0.136	<0.01	<0.01	-1.16
N142637		8.11	27.90	2.94	34.35	0.85	17.84	0.73	0.31	0.07	15.08	0.31	0.143	<0.01	<0.01	-0.96
N142638		9.07	23.78	1.96	38.47	0.83	19.24	0.34	0.11	0.09	16.69	0.34	0.162	0.01	0.01	-1.89
N142639		9.65	26.49	3.17	34.28	2.98	17.61	0.51	0.11	0.09	15.39	0.32	0.165	0.01	0.01	-1.25
N142640		0.18	6.15	0.07	0.29	29.70	21.96	0.03	<0.01	<0.01	0.06	0.04	0.009	0.01	0.02	41.70
N142641		8.34	29.47	5.20	33.27	2.35	17.43	0.95	0.20	0.06	12.13	0.32	0.218	0.01	<0.01	-1.62
N142642		8.24	37.93	7.39	27.42	3.35	19.25	1.35	0.31	0.01	3.26	0.30	0.301	0.02	<0.01	-1.10
N142643		9.37	32.56	8.10	28.03	4.24	14.50	1.47	0.37	0.02	10.18	0.28	0.826	0.02	<0.01	-0.88
N142644		7.48	39.72	14.22	18.85	6.60	9.02	2.66	0.63	0.02	7.49	0.18	0.611	0.04	0.01	-0.40



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137B

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12264008

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142605		99.99
N142606		99.76
N142607		99.96
N142608		99.91
N142609		100.05
N142610		100.05
N142611		99.98
N142612		100.10
N142613		99.17
N142614		99.98
N142615		99.13
N142616		99.60
N142617		99.40
N142618		99.76
N142619		99.82
N142620		100.05
N142621		99.92
N142622		99.82
N142623		99.86
N142624		99.79
N142625		99.67
N142626		99.54
N142627		100.10
N142628		99.45
N142629		99.86
N142630		99.80
N142631		100.00
N142632		100.20
N142633		99.94
N142634		100.10
N142635		100.25
N142636		100.35
N142637		99.57
N142638		100.15
N142639		99.88
N142640		100.05
N142641		99.98
N142642		99.78
N142643		99.72
N142644		99.64



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137B

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12264008

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142645		8.05	43.91	13.25	17.92	5.79	9.46	2.63	1.13	0.01	4.67	0.18	0.488	0.03	0.01	0.27
N142646		8.49	41.67	12.26	19.64	5.77	11.34	2.41	0.84	0.01	4.94	0.21	0.587	0.04	0.02	-0.05
N142647		7.62	42.86	16.12	15.80	6.97	7.91	3.16	0.73	0.02	5.46	0.16	0.379	0.05	0.02	0.27
N142648		7.40	44.25	16.55	15.08	6.76	8.76	3.05	0.78	0.01	4.22	0.16	0.378	0.04	0.01	-0.08
N142649		8.65	36.55	10.69	24.36	5.02	12.22	1.99	0.52	0.02	8.74	0.24	0.426	0.03	<0.01	-0.81
N142650		7.09	33.91	10.72	25.56	4.98	10.73	1.98	0.51	0.02	11.78	0.24	0.517	0.03	<0.01	-1.09
N142651		8.71	40.95	16.10	17.31	6.29	7.11	3.07	0.81	0.01	8.05	0.16	0.491	0.04	0.01	-0.55
N142652		7.21	39.47	15.10	18.66	6.56	7.58	2.87	0.70	0.01	8.12	0.17	0.934	0.04	0.01	-0.41
N142653		<0.02	27.03	8.68	20.70	16.63	7.43	1.68	0.91	0.01	5.49	0.21	10.263	0.05	0.05	-0.27
N142654		8.16	41.13	14.34	19.22	6.18	10.11	2.65	0.67	0.01	5.27	0.19	0.627	0.04	0.01	-0.52
N142655		7.52	44.21	15.24	16.20	6.57	9.15	2.93	0.81	0.01	4.36	0.17	0.674	0.04	0.01	-0.37
N142656		7.64	40.46	13.22	19.52	6.06	10.07	2.45	0.73	0.01	7.01	0.20	0.518	0.04	0.01	-0.49
N142657		8.72	34.06	8.98	27.44	3.77	13.69	1.56	0.68	0.03	10.20	0.26	0.205	0.02	<0.01	-0.98
N142658		7.67	39.09	13.59	19.88	5.86	9.96	2.56	0.62	0.02	8.33	0.19	0.459	0.04	<0.01	-0.78
N142659		8.52	40.32	13.63	19.88	5.47	11.04	2.57	0.58	0.02	6.59	0.19	0.200	0.04	<0.01	-0.83
N142660		7.37	40.66	12.95	19.58	5.73	11.47	2.39	0.63	0.02	6.60	0.20	0.252	0.03	<0.01	-0.72
N142661		2.47	71.82	13.92	2.17	1.31	0.45	4.26	3.91	<0.01	0.28	0.02	0.055	0.04	0.06	0.41
N142662		5.05	40.72	13.83	18.99	6.02	10.47	2.48	0.82	0.02	6.67	0.18	0.203	0.03	0.01	-0.48
N142663		8.41	38.15	11.51	21.78	5.38	12.27	2.13	0.51	0.03	8.66	0.21	0.171	0.03	<0.01	-0.94
N142664		7.84	35.81	9.67	24.74	4.65	13.53	1.76	0.43	0.03	9.90	0.24	0.174	0.03	<0.01	-1.09
N142665		8.41	36.77	10.97	23.49	5.73	10.43	2.06	0.75	0.03	9.73	0.21	0.143	0.03	<0.01	-0.47
N142666		8.57	38.81	12.02	19.95	6.35	10.96	2.24	0.51	0.03	9.01	0.20	0.147	0.03	<0.01	-0.69
N142667		8.22	34.97	9.01	24.74	5.41	12.98	1.61	0.40	0.04	11.63	0.24	0.136	0.02	<0.01	-1.14
N142668		0.28	5.71	0.04	0.17	29.70	21.67	0.05	0.01	<0.01	0.03	0.07	0.010	0.01	<0.01	42.20



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-137B

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12264008

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142645		99.76
N142646		99.68
N142647		99.90
N142648		99.97
N142649		99.99
N142650		99.89
N142651		99.86
N142652		99.82
N142653		98.85
N142654		99.92
N142655		100.00
N142656		99.80
N142657		99.92
N142658		99.82
N142659		99.70
N142660		99.80
N142661		98.70
N142662		99.97
N142663		99.89
N142664		99.87
N142665		99.87
N142666		99.57
N142667		100.05
N142668		99.66



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 21-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12264009

Projet: PAUL: PAU-12-138

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 36 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 11-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - B)
 Finalisée date: 21-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-138

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12264009

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142669		<0.02	38.56	4.21	3.09	19.36	7.15	0.17	2.58	<0.01	0.47	0.02	5.783	0.05	<0.01	17.70
N142670		<0.02	49.60	20.90	6.15	8.06	0.53	6.90	1.51	<0.01	0.28	0.11	0.127	0.13	0.03	4.62
N142671		0.21	6.88	0.68	0.89	27.89	21.44	0.18	0.03	<0.01	0.11	0.06	0.027	0.01	<0.01	41.30
N142672		7.22	17.13	1.65	41.26	8.26	15.08	0.06	0.04	0.02	12.11	0.34	5.943	0.01	<0.01	-1.81
N142673		8.74	17.23	1.61	40.88	7.94	15.46	0.05	0.03	0.02	12.04	0.34	5.693	0.01	<0.01	-1.66
N142674		9.00	16.65	1.85	39.03	9.63	14.60	0.07	0.05	0.02	12.23	0.32	6.891	0.01	<0.01	-1.30
N142675		9.11	16.90	1.66	39.80	8.82	14.94	0.06	0.03	0.02	12.27	0.33	6.326	0.01	<0.01	-1.42
N142676		8.59	17.78	1.82	40.42	8.39	15.40	0.09	0.05	0.02	10.95	0.34	6.015	0.01	<0.01	-1.47
N142677		8.88	16.93	1.64	38.57	10.34	14.84	0.07	0.03	0.02	11.07	0.33	7.316	0.01	<0.01	-1.31
N142678		8.16	15.25	2.57	30.63	17.87	10.99	0.32	0.19	0.02	9.82	0.26	12.883	0.02	<0.01	-0.98
N142679		8.91	18.25	3.60	28.31	17.60	9.69	0.62	0.64	0.02	8.60	0.23	12.433	0.05	0.05	-0.50
N142680		9.15	36.20	7.37	24.25	7.59	9.53	1.71	1.46	0.01	6.94	0.25	4.524	0.04	0.05	-0.42
N142681		8.70	23.60	3.68	34.43	7.60	13.16	0.70	0.56	0.04	11.16	0.29	4.946	0.02	0.01	-0.53
N142682		8.85	19.21	1.88	34.85	9.38	14.96	0.29	0.09	0.04	13.96	0.31	6.395	0.01	<0.01	-1.37
N142683		8.80	19.63	1.96	34.52	9.26	15.19	0.28	0.10	0.04	13.32	0.31	6.243	0.01	<0.01	-0.90
N142684		<0.02	27.16	8.63	20.83	16.81	7.52	1.67	0.91	0.01	5.44	0.21	10.302	0.05	0.05	-0.27
N142685		7.88	18.85	1.55	35.05	10.17	15.57	0.21	0.05	0.04	13.13	0.32	7.010	0.01	<0.01	-2.24
N142686		8.63	17.05	1.49	37.33	8.95	14.69	0.17	0.04	0.05	16.20	0.32	6.158	0.01	<0.01	-2.49
N142687		8.94	18.75	1.52	35.95	8.89	15.35	0.18	0.06	0.04	14.58	0.32	6.041	0.01	<0.01	-1.88
N142688		9.09	21.13	1.52	36.19	6.55	16.41	0.24	0.08	0.04	14.60	0.33	4.239	0.01	<0.01	-1.84
N142689		9.12	23.76	2.56	34.17	5.43	16.65	0.46	0.12	0.03	15.31	0.33	3.004	0.01	<0.01	-1.89
N142690		9.51	22.84	1.93	36.87	3.10	17.07	0.33	0.10	0.03	16.79	0.34	1.462	0.01	<0.01	-0.89
N142691		7.95	24.80	4.37	34.27	2.41	14.68	0.81	0.21	0.03	18.93	0.31	0.397	0.01	<0.01	-1.23
N142692		8.09	33.46	8.31	26.52	4.01	14.09	1.39	0.61	0.02	11.13	0.27	0.487	0.02	0.01	-0.30
N142693		6.77	42.36	11.71	20.13	4.74	11.04	2.35	1.58	<0.01	3.81	0.22	0.529	0.03	0.02	0.83
N142694		6.89	41.36	14.12	18.82	5.89	10.40	2.51	0.90	0.01	4.71	0.20	0.507	0.04	0.02	0.41
N142695		7.98	39.96	12.00	21.31	5.67	12.05	2.15	0.74	0.01	5.01	0.22	0.797	0.03	0.02	-0.12
N142696		7.80	34.28	9.37	25.95	4.18	13.55	1.76	0.46	0.02	10.27	0.25	0.515	0.03	0.01	-1.00
N142697		<0.02	33.26	4.21	9.47	9.70	26.38	0.62	0.97	0.19	1.62	0.17	1.417	0.16	0.19	11.15
N142698		7.76	34.90	10.69	24.31	4.32	11.95	1.81	0.95	0.02	10.92	0.23	0.321	0.03	0.01	-0.70
N142699		6.53	40.37	12.97	19.22	4.77	10.78	2.70	0.88	0.01	6.09	0.19	0.413	0.04	0.02	0.13
N142700		9.16	33.74	9.45	26.16	4.25	12.72	1.41	1.23	0.03	10.22	0.25	0.694	0.02	0.01	-0.15
N142701		7.35	40.83	12.44	19.38	5.93	8.44	2.38	1.49	0.02	8.31	0.19	0.441	0.03	0.03	0.04
N142702		7.26	37.25	10.87	21.57	5.72	10.31	1.93	0.81	0.04	11.16	0.21	0.239	0.03	0.01	-0.24
N142703		8.28	34.68	8.56	24.24	6.41	11.66	1.14	1.57	0.04	11.39	0.25	0.193	0.02	0.01	-0.26
N142704		0.18	4.77	0.10	0.23	29.45	22.26	0.04	0.01	<0.01	0.05	0.04	0.012	0.01	<0.01	42.90



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - B)
 Finalisée date: 21-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-138

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12264009

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142669		99.14
N142670		98.94
N142671		99.49
N142672		100.10
N142673		99.63
N142674		100.05
N142675		99.74
N142676		99.80
N142677		99.85
N142678		99.85
N142679		99.59
N142680		99.50
N142681		99.66
N142682		100.00
N142683		99.96
N142684		99.32
N142685		99.71
N142686		99.96
N142687		99.81
N142688		99.48
N142689		99.95
N142690		99.98
N142691		100.00
N142692		100.00
N142693		99.35
N142694		99.89
N142695		99.84
N142696		99.65
N142697		99.50
N142698		99.76
N142699		98.58
N142700		100.05
N142701		99.95
N142702		99.90
N142703		99.90
N142704		99.88



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 22-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12265916

Projet: PAUL: PAU-12-139

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 78 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 11-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-139

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12265916

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142705		<0.02	38.36	4.16	3.04	19.43	7.14	0.19	2.57	<0.01	0.48	0.02	5.767	0.05	<0.01	17.70
N142706		<0.02	49.73	20.59	6.22	7.97	0.55	7.01	1.63	<0.01	0.27	0.10	0.131	0.13	0.04	4.54
N142707		0.20	7.58	0.05	0.09	28.98	21.35	0.05	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.010	0.01	<0.01	40.90
N142708		4.31	51.58	23.28	4.90	8.78	1.73	4.73	1.23	<0.01	1.37	0.05	0.836	0.07	0.04	0.66
N142709		4.12	46.14	19.93	8.86	9.56	3.57	4.08	1.31	<0.01	2.50	0.09	2.217	0.06	0.03	0.85
N142710		5.31	49.95	17.40	9.87	4.90	3.57	3.89	4.41	<0.01	2.15	0.13	1.344	0.13	0.34	1.33
N142711		6.32	48.22	17.35	10.16	5.39	3.62	3.91	4.11	<0.01	2.23	0.13	1.556	0.12	0.28	1.88
N142712		4.90	45.60	17.92	10.51	7.76	3.97	3.52	2.05	<0.01	2.55	0.10	2.466	0.07	0.12	3.21
N142713		4.18	44.93	19.00	10.31	9.20	4.00	3.67	1.53	<0.01	1.80	0.10	2.715	0.05	0.03	1.63
N142714		6.70	44.37	18.80	11.10	9.50	3.59	3.68	1.41	<0.01	3.40	0.12	2.626	0.06	0.03	0.70
N142715		6.20	42.59	17.95	11.61	10.09	4.17	3.67	1.22	<0.01	3.49	0.11	2.982	0.06	0.03	0.82
N142716		6.75	47.15	18.18	9.68	9.09	3.37	3.82	1.78	<0.01	2.47	0.11	2.376	0.12	0.11	1.02
N142717		5.89	41.96	17.58	12.44	10.39	4.62	3.50	1.21	<0.01	3.63	0.13	3.163	0.07	0.03	0.54
N142718		6.67	43.22	18.82	11.54	10.44	4.04	3.65	0.91	<0.01	3.40	0.11	2.950	0.06	0.02	0.48
N142719		6.29	42.25	17.44	12.45	10.43	4.54	3.33	1.03	<0.01	3.88	0.12	3.328	0.05	0.02	0.46
N142720		<0.02	27.17	8.65	20.67	16.77	7.42	1.69	0.90	0.01	5.47	0.21	10.229	0.04	0.05	-0.25
N142721		6.93	42.40	16.95	13.15	10.19	4.63	3.23	0.85	<0.01	3.90	0.13	3.277	0.05	0.02	0.54
N142722		7.38	42.97	18.57	11.81	10.33	4.26	3.57	0.85	<0.01	3.43	0.12	2.919	0.06	0.02	0.45
N142723		7.38	43.98	19.20	11.02	10.33	4.01	3.69	0.92	<0.01	3.13	0.11	2.763	0.06	0.03	0.45
N142724		6.26	45.41	19.06	10.42	9.82	3.87	3.72	1.12	<0.01	2.92	0.12	2.694	0.06	0.02	0.71
N142725		5.74	45.88	18.58	10.29	9.66	3.94	3.70	1.32	<0.01	2.99	0.10	2.731	0.05	0.03	0.69
N142726		7.70	40.51	17.08	14.09	10.86	5.03	3.06	0.82	<0.01	4.29	0.14	3.605	0.05	0.02	0.40
N142727		6.37	41.59	17.64	13.09	10.66	4.84	3.26	0.83	<0.01	3.64	0.13	3.390	0.05	0.02	0.39
N142728		6.52	42.81	18.62	11.38	10.58	4.33	3.54	0.91	<0.01	3.44	0.10	3.040	0.06	0.02	0.56
N142729		6.17	47.03	21.52	7.51	10.18	2.65	4.23	0.86	<0.01	1.88	0.08	2.051	0.06	0.02	0.53
N142730		6.18	43.80	18.79	11.28	10.17	4.06	3.54	1.08	<0.01	3.19	0.12	2.778	0.06	0.03	0.37
N142731		5.91	42.78	18.20	11.81	10.36	4.33	3.49	1.02	<0.01	3.43	0.11	3.014	0.06	0.03	0.38
N142732		6.22	37.22	15.48	16.18	12.10	5.07	2.89	0.80	0.01	4.33	0.14	4.941	0.05	0.02	0.16
N142733		<0.02	33.13	4.23	9.39	9.66	26.26	0.62	0.98	0.19	1.61	0.17	1.427	0.16	0.19	11.20
N142734		5.95	39.37	16.23	14.79	11.46	5.58	2.99	0.76	<0.01	3.52	0.14	4.219	0.05	0.02	0.35
N142735		6.62	40.17	16.63	14.35	10.92	5.20	3.03	0.86	<0.01	4.05	0.14	3.728	0.05	0.02	0.56
N142736		6.51	40.31	16.85	14.07	10.94	5.04	3.10	0.89	<0.01	4.33	0.14	3.668	0.05	0.02	0.42
N142737		6.20	44.72	17.09	12.64	8.98	4.92	3.40	1.07	<0.01	3.63	0.13	2.413	0.05	0.02	0.51
N142738		6.58	43.38	17.34	11.84	10.36	4.51	3.49	1.11	<0.01	3.61	0.11	3.226	0.05	0.02	0.60
N142739		6.38	39.93	16.79	14.65	10.80	5.04	3.12	0.81	<0.01	4.29	0.14	3.598	0.05	0.02	0.26
N142740		6.26	44.21	18.71	12.77	8.46	4.82	3.68	1.04	0.01	4.17	0.12	1.439	0.05	0.03	0.32
N142741		6.03	43.01	17.60	13.66	8.85	5.35	3.32	1.21	<0.01	3.77	0.14	2.030	0.05	0.02	0.29
N142742		6.43	40.55	15.93	16.50	8.88	5.80	2.97	1.32	<0.01	4.46	0.15	2.417	0.05	0.03	0.33
N142743		6.91	42.33	17.96	12.68	10.43	4.43	3.48	1.03	<0.01	3.61	0.15	3.068	0.05	0.02	0.28
N142744		6.97	42.43	18.06	12.35	10.49	4.54	3.53	0.98	<0.01	3.47	0.13	3.110	0.05	0.02	0.29



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-139

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12265916

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
N142705		98.90
N142706		98.92
N142707		99.05
N142708		99.25
N142709		99.20
N142710		99.41
N142711		98.96
N142712		99.84
N142713		98.97
N142714		99.39
N142715		98.78
N142716		99.28
N142717		99.26
N142718		99.64
N142719		99.33
N142720		99.03
N142721		99.31
N142722		99.35
N142723		99.69
N142724		99.94
N142725		99.96
N142726		99.96
N142727		99.53
N142728		99.39
N142729		98.61
N142730		99.27
N142731		99.01
N142732		99.38
N142733		99.21
N142734		99.48
N142735		99.71
N142736		99.84
N142737		99.57
N142738		99.65
N142739		99.50
N142740		99.83
N142741		99.31
N142742		99.39
N142743		99.52
N142744		99.46



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-139

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12265916

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142745		6.75	43.31	18.83	11.42	10.55	4.00	3.74	0.95	<0.01	3.32	0.12	2.949	0.06	0.03	0.27
N142746		0.16	5.54	0.18	0.20	29.32	21.14	0.07	0.01	<0.01	0.02	0.05	0.045	0.01	<0.01	42.10
N142747		6.72	44.22	18.62	11.10	10.26	3.97	3.85	1.07	<0.01	3.21	0.12	2.915	0.05	0.03	0.28
N142748		6.30	41.48	17.53	12.73	10.52	4.52	3.46	1.27	0.02	3.74	0.12	3.266	0.05	0.03	0.21
N142749		6.18	41.64	17.54	12.58	10.33	4.41	3.60	1.44	0.04	3.62	0.13	3.188	0.05	0.02	0.29
N142750		5.93	51.22	16.82	9.16	6.91	3.22	3.51	3.11	0.01	2.47	0.10	1.910	0.09	0.16	0.40
N142751		5.95	47.58	19.69	8.79	9.11	3.13	4.58	1.18	<0.01	2.02	0.09	2.172	0.06	0.03	0.46
N142752		6.62	39.31	16.75	14.85	11.71	4.78	3.16	0.84	<0.01	2.71	0.15	4.355	0.05	0.02	0.25
N142753		6.40	39.72	16.33	13.89	10.63	4.95	3.19	1.08	<0.01	5.75	0.15	3.638	0.05	0.02	0.23
N142754		5.44	49.44	20.76	8.18	7.86	2.85	4.94	1.70	<0.01	1.52	0.07	1.503	0.07	0.05	0.50
N142755		5.83	55.02	15.51	7.99	5.51	3.17	3.66	3.46	0.01	1.93	0.11	1.589	0.11	0.26	0.58
N142756		5.87	60.68	15.69	5.53	3.46	2.17	3.64	4.93	<0.01	1.29	0.07	0.640	0.14	0.39	0.47
N142757		4.93	54.49	15.78	6.74	4.39	3.02	3.29	5.89	<0.01	1.16	0.09	1.581	0.20	0.44	1.50
N142758		3.34	47.88	20.21	7.38	9.59	3.44	4.21	1.65	<0.01	2.51	0.10	1.269	0.13	0.06	1.38
N142759		<0.02	27.15	8.64	20.69	16.61	7.40	1.70	0.90	0.01	5.49	0.21	10.276	0.05	0.05	-0.25
N142760		6.40	50.36	20.75	6.47	8.93	2.70	4.14	1.55	0.01	2.39	0.07	1.156	0.05	0.02	0.51
N142761		6.99	46.14	19.16	10.52	9.45	3.86	3.54	1.06	0.01	4.21	0.11	1.212	0.05	0.02	0.27
N142762		7.11	38.71	14.29	16.60	11.23	5.45	2.55	1.23	0.02	5.34	0.18	3.898	0.04	0.02	0.32
N142763		5.90	48.64	20.62	8.57	8.93	2.98	3.93	1.27	<0.01	2.93	0.09	0.997	0.05	0.02	0.37
N142764		6.57	47.15	19.67	9.35	9.77	3.45	3.71	1.09	0.01	4.11	0.11	1.027	0.05	0.02	0.27
N142765		5.82	48.82	17.70	10.25	8.11	4.12	3.46	1.46	0.01	4.32	0.12	0.805	0.05	0.04	0.45
N142766		6.01	47.14	19.69	9.86	8.73	4.01	3.88	1.20	0.01	3.90	0.11	0.875	0.05	0.02	0.30
N142767		6.89	45.43	18.67	12.11	8.23	4.54	3.48	0.98	0.05	4.91	0.13	0.640	0.05	0.02	0.13
N142768		6.29	48.54	15.75	10.15	10.01	4.57	3.02	0.78	0.03	4.89	0.13	1.081	0.04	0.01	0.32
N142769		5.59	42.77	15.24	14.74	9.78	5.70	2.75	0.88	0.02	5.30	0.18	1.284	0.04	0.01	0.51
N142770		7.48	53.21	15.07	8.91	6.97	4.48	2.59	2.92	0.01	2.50	0.11	1.601	0.12	0.27	0.77
N142771		<0.02	33.04	4.22	9.38	9.68	26.26	0.61	0.98	0.18	1.60	0.16	1.422	0.16	0.18	11.25
N142772		6.93	38.42	14.98	13.80	11.89	5.79	2.77	1.27	<0.01	4.68	0.12	4.879	0.04	0.02	0.63
N142773		6.59	38.87	16.09	13.04	12.42	5.70	2.92	0.87	<0.01	4.43	0.11	4.773	0.05	0.02	0.59
N142774		7.02	37.58	15.19	14.35	12.24	6.08	2.77	0.93	<0.01	5.14	0.12	4.985	0.05	0.02	0.43
N142775		7.28	38.83	16.13	13.03	12.07	5.75	3.05	1.14	<0.01	4.24	0.11	4.687	0.05	0.02	0.49
N142776		6.20	63.58	13.83	3.98	3.30	1.65	2.12	6.89	<0.01	1.31	0.04	1.373	0.04	0.10	0.50
N142777		6.38	73.35	12.83	1.71	0.86	0.59	2.13	6.63	<0.01	0.23	0.01	0.024	0.03	0.11	0.36
N142778		7.92	31.57	11.50	18.63	13.43	7.40	1.81	1.08	0.01	6.54	0.17	6.953	0.04	0.01	0.05
N142779		8.65	26.40	7.14	23.75	13.05	10.99	1.23	0.58	0.01	8.75	0.22	7.752	0.03	<0.01	0.03
N142780		7.53	35.18	12.83	17.33	11.81	7.60	2.37	1.02	0.01	4.93	0.15	5.451	0.04	0.01	0.28
N142781		6.83	36.44	13.21	15.84	11.85	7.46	2.43	0.82	<0.01	5.22	0.15	5.114	0.04	0.01	0.41
N142782		0.18	5.69	0.08	0.12	28.55	21.74	0.05	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.050	0.01	<0.01	42.30



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 22-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-139

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12265916

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142745		99.54
N142746		98.68
N142747		99.69
N142748		98.96
N142749		98.88
N142750		99.08
N142751		98.88
N142752		98.94
N142753		99.63
N142754		99.44
N142755		98.90
N142756		99.09
N142757		98.57
N142758		99.81
N142759		98.92
N142760		99.12
N142761		99.62
N142762		99.88
N142763		99.42
N142764		99.79
N142765		99.71
N142766		99.77
N142767		99.37
N142768		99.32
N142769		99.20
N142770		99.53
N142771		99.13
N142772		99.30
N142773		99.89
N142774		99.89
N142775		99.60
N142776		98.71
N142777		98.85
N142778		99.19
N142779		99.93
N142780		99.01
N142781		99.00
N142782		98.65



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 29-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12267313

Projet: PAUL: PAU-12-140

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 91 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 13-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-140

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12267313

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142783		0.02	38.47	4.16	3.06	19.65	7.18	0.14	2.54	<0.01	0.46	0.02	5.885	0.05	<0.01	17.75
N142784		0.02	50.02	20.91	6.23	8.15	0.55	7.13	1.57	<0.01	0.28	0.10	0.135	0.13	0.02	4.68
N142785		0.14	9.17	0.04	0.16	28.66	21.22	0.06	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.039	0.01	<0.01	39.20
N142786		8.57	44.06	18.78	10.73	10.22	3.86	3.66	1.03	<0.01	3.14	0.11	2.827	0.06	0.03	0.51
N142787		6.70	45.41	19.36	9.91	9.57	3.77	3.88	1.12	<0.01	2.51	0.10	2.565	0.06	0.03	1.13
N142788		6.40	44.35	18.90	10.57	9.63	3.69	3.69	1.16	<0.01	3.17	0.10	2.532	0.05	0.03	0.67
N142789		6.76	42.24	18.10	12.24	10.57	4.53	3.45	0.93	<0.01	3.63	0.12	3.182	0.05	0.02	0.36
N142790		6.12	42.46	18.25	11.99	10.42	4.46	3.47	1.01	<0.01	3.58	0.12	3.091	0.05	0.02	0.58
N142791		7.06	42.21	17.63	12.29	10.29	4.62	3.58	1.17	<0.01	3.74	0.12	3.161	0.05	0.02	0.48
N142792		5.50	42.84	16.86	12.07	10.03	4.36	3.61	1.77	0.01	3.36	0.14	3.270	0.09	0.07	0.80
N142793		6.01	55.36	15.99	8.15	7.49	2.66	3.73	1.04	<0.01	2.12	0.08	1.900	0.05	0.02	0.61
N142794		5.90	47.44	17.62	10.15	8.96	3.49	3.78	1.80	<0.01	2.68	0.10	2.426	0.07	0.03	0.75
N142795		5.71	41.18	17.25	11.39	11.05	5.05	3.30	1.04	0.01	4.05	0.12	3.579	0.05	0.02	0.52
N142796		7.49	43.19	17.59	11.45	10.26	4.54	3.48	1.04	<0.01	3.50	0.13	3.031	0.05	0.03	0.63
N142797		7.38	34.20	12.26	19.06	11.52	7.25	2.20	0.64	0.01	5.70	0.22	5.189	0.04	0.01	0.34
N142798		<0.02	27.22	8.76	20.82	16.88	7.52	1.73	0.91	0.01	5.50	0.21	10.426	0.05	0.05	-0.27
N142799		6.65	35.03	12.73	18.70	11.78	6.24	2.35	0.65	0.01	6.57	0.21	5.075	0.04	0.01	0.15
N142800		6.50	39.61	15.54	14.68	11.29	5.51	2.85	0.77	0.01	4.72	0.17	3.925	0.05	0.02	0.28
N142801		6.34	44.60	16.77	10.96	9.61	4.34	3.38	1.25	<0.01	3.43	0.12	3.030	0.05	0.01	0.76
N142802		6.18	50.99	21.19	6.31	8.71	2.66	4.45	1.50	0.05	1.85	0.07	1.443	0.06	0.02	0.49
N142803		5.20	47.22	16.50	11.15	8.05	4.69	3.11	2.48	0.05	3.32	0.13	1.875	0.04	0.03	0.57
N142804		6.49	50.00	18.61	8.32	9.90	4.51	3.39	1.09	0.05	3.13	0.11	0.340	0.05	0.02	0.30
N142805		6.52	46.54	18.34	11.29	8.37	4.75	3.55	1.52	0.02	4.32	0.13	0.604	0.05	0.02	0.43
N142806		6.97	47.40	19.52	9.57	8.88	4.22	3.70	1.02	0.03	4.21	0.10	0.378	0.05	0.02	0.28
N142807		5.94	40.85	15.75	13.21	10.56	5.56	3.08	1.61	0.01	4.11	0.13	3.865	0.05	0.02	0.84
N142808		7.26	40.60	16.01	13.55	10.75	5.63	2.94	1.14	0.01	3.97	0.16	3.686	0.05	0.02	0.88
N142809		6.95	41.09	16.27	12.71	10.78	5.44	3.08	1.14	0.01	4.16	0.11	3.827	0.05	0.02	0.81
N142810		6.13	40.52	15.95	13.30	10.80	5.72	3.03	0.95	0.01	4.36	0.11	3.973	0.05	0.01	0.65
N142811		0.02	33.22	4.19	9.32	9.70	26.23	0.54	0.96	0.18	1.60	0.16	1.432	0.16	0.18	11.30
N142812		5.88	40.74	16.46	12.43	10.60	5.76	3.16	1.00	<0.01	3.92	0.12	3.733	0.05	0.01	1.02
N142813		6.45	40.09	15.64	13.60	9.85	5.25	2.74	2.58	<0.01	4.60	0.16	3.622	0.04	0.02	0.83
N142814		5.36	62.75	12.37	7.71	4.44	2.78	2.39	2.87	0.02	1.42	0.07	1.700	0.02	0.01	0.63
N142815		5.57	51.81	12.31	10.49	7.78	4.06	2.46	2.63	<0.01	3.63	0.14	3.414	0.03	0.01	0.48
N142816		6.53	59.35	14.29	6.91	5.45	2.75	3.00	3.03	<0.01	1.77	0.08	1.637	0.04	0.03	0.57
N142817		5.47	74.23	14.77	0.79	3.43	0.27	3.84	1.79	<0.01	0.09	<0.01	0.079	0.03	0.01	0.32
N142818		7.63	37.21	14.69	13.94	11.21	6.32	2.59	2.17	0.01	4.76	0.14	4.638	0.05	0.01	1.01
N142819		7.55	36.00	13.38	17.01	10.68	6.93	2.21	2.43	0.01	5.42	0.16	4.734	0.04	0.01	0.73
N142820		6.75	45.12	11.17	14.15	8.51	6.10	2.16	2.37	<0.01	4.72	0.14	4.022	0.03	0.01	0.59
N142821		5.30	55.32	14.85	10.66	4.90	2.94	3.20	2.83	<0.01	2.50	0.13	1.338	0.06	0.08	0.56
N142822		4.61	63.91	14.04	6.22	4.37	2.13	3.32	2.43	<0.01	1.14	0.05	1.195	0.03	0.01	0.66



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-140

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12267313

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142783		99.35
N142784		99.90
N142785		98.60
N142786		99.01
N142787		99.41
N142788		98.54
N142789		99.42
N142790		99.51
N142791		99.37
N142792		99.27
N142793		99.19
N142794		99.30
N142795		98.60
N142796		98.92
N142797		98.64
N142798		99.81
N142799		99.55
N142800		99.42
N142801		98.31
N142802		99.78
N142803		99.21
N142804		99.81
N142805		99.93
N142806		99.38
N142807		99.65
N142808		99.39
N142809		99.49
N142810		99.44
N142811		99.18
N142812		99.01
N142813		99.02
N142814		99.17
N142815		99.25
N142816		98.91
N142817		99.65
N142818		98.75
N142819		99.74
N142820		99.10
N142821		99.36
N142822		99.50



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-140

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12267313

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
N142823		5.70	52.60	15.32	10.25	4.32	3.72	2.70	4.93	0.01	1.94	0.09	1.596	0.03	0.05	0.74
N142824		0.21	8.23	0.08	0.08	28.35	21.46	0.05	0.02	<0.01	<0.01	0.04	0.024	0.01	<0.01	40.00
N142825		6.40	36.87	12.43	17.69	9.66	7.13	1.39	4.33	<0.01	4.49	0.19	4.404	0.03	0.01	0.67
N142826		3.87	70.90	15.00	0.75	1.91	0.24	2.89	6.13	<0.01	0.13	<0.01	0.113	0.04	0.08	0.17
N142827		5.91	72.01	14.25	1.17	1.07	0.36	5.11	3.65	<0.01	0.14	0.06	0.149	<0.01	<0.01	0.28
N142828		7.46	32.60	10.70	20.41	11.44	8.39	1.81	0.75	0.01	6.56	0.18	5.704	0.04	<0.01	0.21
N142829		6.86	37.18	13.31	17.80	10.66	6.77	2.55	0.98	0.01	5.31	0.17	4.686	0.04	0.01	0.19
N142830		7.14	36.96	14.01	16.80	11.25	6.93	2.64	0.75	<0.01	5.28	0.16	4.709	0.04	0.02	0.32
N142831		6.78	43.58	12.91	14.35	9.58	5.58	3.03	1.25	<0.01	4.45	0.15	4.340	0.04	0.01	0.27
N142832		7.55	34.48	10.70	20.55	11.27	7.55	2.25	1.08	0.01	5.99	0.22	5.840	0.03	0.01	-0.07
N142833		8.23	30.59	10.49	21.68	12.68	7.81	1.94	0.78	0.01	6.44	0.20	6.813	0.04	0.01	0.00
N142834		5.89	23.59	5.27	27.45	12.91	11.18	0.92	0.31	0.02	9.73	0.28	8.337	0.02	<0.01	-0.98
N142835		8.27	19.88	4.20	30.60	13.10	11.02	0.70	0.21	0.02	12.35	0.30	8.792	0.02	<0.01	-1.59
N142836		7.81	21.34	4.07	26.21	16.60	11.65	0.75	0.19	0.01	8.13	0.28	11.361	0.03	<0.01	-1.33
N142837		<0.02	26.99	8.69	20.54	16.77	7.44	1.71	0.92	0.01	5.42	0.21	10.358	0.04	0.05	-0.29
N142838		7.41	19.74	3.93	27.01	17.42	10.76	0.69	0.15	0.02	8.59	0.28	12.108	0.03	<0.01	-1.37
N142839		6.83	21.55	3.56	29.27	14.04	11.92	0.57	0.33	0.01	8.45	0.31	9.603	0.02	<0.01	-0.74
N142840		2.88	47.06	12.48	14.94	6.65	5.10	1.83	3.86	<0.01	3.36	0.14	2.933	0.03	0.02	0.63
N142841		5.16	16.82	2.01	41.01	8.73	13.52	0.10	0.26	0.01	11.30	0.37	6.230	0.01	<0.01	-0.37
N142842		5.67	18.20	1.84	40.82	8.15	13.13	0.10	0.41	0.01	11.38	0.38	5.901	0.01	<0.01	-1.15
N142843		4.64	53.90	14.71	11.20	5.03	2.61	3.86	3.02	<0.01	2.85	0.12	1.172	0.09	0.13	0.26
N142844		5.97	60.89	14.25	8.02	3.66	1.92	3.24	3.45	<0.01	1.97	0.09	0.834	0.06	0.09	0.30
N142845		6.71	41.51	16.46	14.05	10.41	4.70	3.55	1.20	<0.01	3.81	0.15	3.449	0.05	0.02	0.27
N142846		7.03	40.77	11.72	16.47	13.01	6.59	2.39	0.75	0.01	3.57	0.24	3.582	0.03	0.02	0.13
N142847		6.03	41.77	12.47	16.47	11.16	6.02	2.61	1.10	0.01	4.22	0.22	3.283	0.03	0.02	0.09
N142848		3.37	51.46	20.76	5.50	10.27	2.16	4.75	1.21	<0.01	1.02	0.08	1.496	0.06	0.05	0.36
N142849		9.02	27.37	3.32	13.91	28.81	7.21	0.60	0.19	0.02	1.75	0.28	15.728	0.02	<0.01	0.10
N142850		0.02	33.30	4.20	9.34	9.72	26.35	0.53	0.94	0.18	1.61	0.17	1.428	0.16	0.17	11.25
P292101		6.55	39.32	14.51	13.94	11.57	5.15	3.00	1.09	<0.01	3.64	0.17	4.359	0.04	0.02	1.34
P292102		7.27	38.52	14.71	16.20	10.40	5.55	2.85	1.22	<0.01	4.44	0.18	3.910	0.04	0.03	1.09
P292103		5.67	38.29	14.87	15.46	10.37	5.75	2.61	1.13	0.01	4.14	0.19	3.784	0.04	0.02	2.32
P292104		6.36	38.92	14.71	15.96	10.45	5.70	2.85	1.54	<0.01	4.17	0.18	4.242	0.04	0.03	0.89
P292105		6.51	42.62	15.76	14.04	8.80	4.90	3.33	1.56	<0.01	3.57	0.17	3.419	0.04	0.03	1.52
P292106		6.56	42.48	16.85	11.90	10.20	4.52	3.76	1.11	<0.01	3.69	0.14	3.287	0.05	0.03	0.45
P292107		3.82	43.78	17.11	11.94	10.18	3.94	3.95	1.38	<0.01	3.85	0.14	3.170	0.05	0.03	0.19
P292108		5.83	56.99	13.31	7.55	5.86	4.76	3.61	2.92	0.02	1.60	0.11	1.560	0.10	0.17	0.59
P292109		5.60	33.27	10.45	22.24	11.32	7.09	2.05	1.19	0.01	6.18	0.24	5.295	0.03	0.01	-0.04
P292110		4.73	17.75	2.38	40.87	9.24	13.19	0.24	0.11	0.01	11.55	0.38	6.470	0.01	<0.01	-2.22
P292111		5.39	17.71	2.28	40.76	9.43	13.51	0.23	0.08	0.01	10.77	0.37	6.653	0.01	<0.01	-2.20
P292112		0.21	4.76	0.05	0.43	28.62	21.42	0.04	0.01	<0.01	0.07	0.04	0.079	0.01	<0.01	42.90



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-140

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12267313

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
N142823		98.29
N142824		98.34
N142825		99.30
N142826		98.35
N142827		98.23
N142828		98.80
N142829		99.67
N142830		99.87
N142831		99.54
N142832		99.91
N142833		99.48
N142834		99.03
N142835		99.59
N142836		99.28
N142837		98.85
N142838		99.35
N142839		98.88
N142840		99.03
N142841		99.99
N142842		99.16
N142843		98.95
N142844		98.77
N142845		99.63
N142846		99.28
N142847		99.47
N142848		99.17
N142849		99.30
N142850		99.35
P292101		98.16
P292102		99.14
P292103		98.98
P292104		99.69
P292105		99.77
P292106		98.46
P292107		99.71
P292108		99.16
P292109		99.33
P292110		99.97
P292111		99.61
P292112		98.42



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-140

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12267313

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292113		3.70	36.74	12.89	18.73	11.59	5.96	2.54	0.78	<0.01	5.41	0.21	4.232	0.04	0.02	-0.18
P292114		6.77	36.16	13.23	18.46	11.32	5.94	2.64	0.94	<0.01	4.72	0.21	4.927	0.04	0.02	0.16
P292115		7.04	39.48	14.83	15.78	11.39	5.04	2.97	0.92	<0.01	4.58	0.19	4.042	0.05	0.02	-0.08
P292116		7.30	34.43	11.28	18.22	13.34	6.50	2.32	0.79	0.01	5.32	0.20	6.787	0.04	0.02	-0.34
P292117		5.94	35.72	12.34	19.39	11.51	6.33	2.53	0.89	0.01	5.17	0.21	5.330	0.04	0.02	-0.14
P292118		7.44	31.36	9.33	21.67	12.63	7.91	1.96	0.93	0.01	6.26	0.23	7.295	0.03	0.01	-0.28
P292119		6.89	46.89	14.82	12.48	8.51	3.85	3.94	1.46	<0.01	3.18	0.13	3.243	0.04	0.01	0.33
P292120		7.72	20.28	3.58	32.29	12.99	12.07	0.62	0.17	0.01	10.06	0.33	8.801	0.02	<0.01	-1.84
P292121		7.64	24.26	6.13	28.25	13.51	9.95	1.16	0.36	0.01	8.47	0.28	8.483	0.03	<0.01	-1.37
P292122		6.59	32.29	10.67	21.41	12.63	7.58	2.17	0.60	0.02	6.11	0.24	6.493	0.04	0.01	-0.75
P292123		0.19	6.18	0.07	0.39	29.24	21.11	0.04	0.01	<0.01	0.09	0.04	0.150	0.01	<0.01	41.40



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - B)
Finalisée date: 29-NOV-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-140

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12267313

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292113		98.96
P292114		98.76
P292115		99.20
P292116		98.90
P292117		99.35
P292118		99.34
P292119		98.88
P292120		99.37
P292121		99.52
P292122		99.51
P292123		98.73



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 29-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12268143

Projet: PAUL: PAU-12-141

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 99 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 14-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-141

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12268143

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292145		0.02	38.52	4.12	3.07	19.68	7.20	0.12	2.58	<0.01	0.46	0.02	5.896	0.05	<0.01	17.70
P292146		0.02	49.64	20.73	6.16	8.07	0.53	7.07	1.59	<0.01	0.28	0.10	0.124	0.13	0.02	4.72
P292147		0.15	8.67	0.10	0.12	28.40	21.18	0.05	0.01	<0.01	0.01	0.05	0.021	0.01	<0.01	39.70
P292148		3.91	47.74	19.76	8.78	9.76	4.11	3.64	0.91	0.02	3.57	0.10	0.741	0.05	0.02	0.30
P292149		6.83	47.02	19.43	9.62	9.15	4.23	3.67	0.91	0.02	4.07	0.11	0.617	0.05	0.02	0.51
P292150		6.35	46.62	19.39	9.91	9.04	4.23	3.66	1.05	0.02	3.51	0.11	0.986	0.05	0.02	0.52
P292151		7.08	46.09	18.78	11.08	9.18	4.35	3.49	0.89	0.02	4.41	0.13	0.730	0.05	0.02	0.25
P292152		6.10	46.71	19.40	10.42	8.52	4.36	3.72	0.94	0.02	4.51	0.11	0.555	0.05	0.02	0.25
P292153		6.46	48.46	15.99	10.40	10.74	6.01	2.97	0.79	0.03	3.32	0.15	0.470	0.04	0.01	0.50
P292154		6.62	48.67	19.23	9.11	9.03	4.06	3.66	1.08	0.01	4.04	0.10	0.381	0.05	0.02	0.18
P292155		6.39	47.95	18.55	9.86	8.65	4.18	3.51	1.15	0.01	3.72	0.11	0.861	0.05	0.02	0.61
P292156		6.79	46.40	18.80	10.78	9.10	4.79	3.44	0.90	0.02	4.52	0.11	0.487	0.05	0.01	0.31
P292157		6.25	47.07	19.14	10.60	8.56	4.65	3.49	1.34	0.01	3.72	0.12	0.504	0.05	0.02	0.37
P292158		6.04	48.64	20.66	8.64	8.61	4.17	4.01	1.33	<0.01	1.55	0.10	1.094	0.06	0.02	0.63
P292159		6.49	46.28	19.04	11.11	9.20	4.39	3.58	0.95	0.01	4.12	0.12	1.029	0.05	0.02	0.18
P292160		<0.02	27.05	8.70	20.74	16.83	7.47	1.70	0.92	0.01	5.51	0.21	10.393	0.04	0.05	-0.29
P292161		7.14	45.80	17.97	11.83	9.32	5.08	3.27	0.84	0.02	4.88	0.13	0.546	0.05	0.02	0.14
P292162		6.75	46.62	18.26	10.26	10.59	4.16	3.41	0.89	0.03	4.44	0.12	0.860	0.05	0.02	0.11
P292163		6.59	45.67	17.88	12.56	8.61	5.63	3.23	0.91	0.01	4.57	0.14	0.489	0.05	0.02	0.17
P292164		7.01	45.54	17.88	12.51	7.64	5.00	3.30	1.20	0.01	4.83	0.13	0.783	0.05	0.02	0.33
P292165		7.05	44.87	17.33	13.11	8.54	5.94	3.17	0.80	0.01	4.63	0.14	0.627	0.04	0.01	0.31
P292166		5.73	45.49	18.69	11.47	8.21	4.00	3.83	1.25	0.01	5.08	0.12	0.891	0.05	0.02	0.26
P292167		3.53	55.95	14.79	10.47	4.63	2.53	3.23	2.73	<0.01	2.67	0.12	1.131	0.07	0.10	0.36
P292168		5.44	37.42	13.14	16.07	10.39	6.98	2.44	2.27	0.01	5.53	0.16	4.273	0.04	0.02	0.45
P292169		4.45	39.14	14.30	14.67	10.47	6.03	2.84	1.76	0.01	5.21	0.14	4.056	0.05	0.03	0.54
P292170		6.48	36.85	12.98	16.48	11.04	6.78	2.61	1.14	0.01	5.58	0.15	4.673	0.04	0.01	0.66
P292171		5.83	47.39	14.96	12.25	7.96	4.37	3.45	1.58	0.01	3.97	0.12	2.711	0.06	0.07	0.40
P292172		0.02	33.20	4.18	9.32	9.71	26.20	0.54	0.96	0.18	1.62	0.17	1.436	0.16	0.18	11.25
P292173		7.24	37.84	14.70	15.30	11.22	6.70	2.76	0.96	0.01	4.50	0.14	4.410	0.04	0.02	0.61
P292174		6.77	39.79	15.34	14.21	10.81	5.97	3.03	0.84	0.01	4.85	0.13	4.043	0.05	0.01	0.46
P292175		6.90	40.47	15.40	13.57	10.77	5.80	3.00	1.07	<0.01	4.26	0.12	4.132	0.04	0.01	0.81
P292176		7.16	35.39	12.98	16.96	12.03	7.62	2.36	0.67	0.01	5.80	0.16	5.422	0.04	0.01	0.51
P292177		7.25	34.61	12.67	17.32	12.28	7.02	2.42	0.76	0.01	5.45	0.15	5.874	0.04	0.01	0.30
P292178		6.97	37.41	14.00	15.47	11.32	7.16	2.68	0.76	0.01	5.21	0.14	4.712	0.04	0.01	0.43
P292179		6.88	36.03	13.39	16.48	11.70	7.68	2.48	0.70	0.01	5.10	0.15	5.146	0.04	0.01	0.60
P292180		6.67	38.51	13.86	16.05	10.09	6.52	2.66	1.18	<0.01	5.09	0.14	4.100	0.04	0.01	0.74
P292181		7.59	35.96	13.53	16.48	11.21	7.37	2.47	0.67	0.01	6.18	0.15	4.799	0.04	0.01	0.34
P292182		7.43	38.60	15.62	14.09	11.42	6.02	3.04	0.74	<0.01	5.07	0.12	4.406	0.05	0.02	0.52
P292183		6.87	37.94	14.70	15.24	11.31	6.72	2.79	0.70	0.02	4.95	0.14	4.433	0.05	0.01	0.51
P292184		0.23	4.29	0.18	0.32	28.59	21.41	0.06	0.01	<0.01	0.14	0.04	0.131	0.01	<0.01	43.30



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-141

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12268143

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292145		99.41
P292146		99.15
P292147		98.32
P292148		99.50
P292149		99.42
P292150		99.11
P292151		99.46
P292152		99.58
P292153		99.87
P292154		99.52
P292155		99.23
P292156		99.72
P292157		99.65
P292158		99.51
P292159		100.10
P292160		99.33
P292161		99.88
P292162		99.81
P292163		99.93
P292164		99.22
P292165		99.54
P292166		99.38
P292167		98.78
P292168		99.19
P292169		99.23
P292170		99.01
P292171		99.30
P292172		99.11
P292173		99.21
P292174		99.54
P292175		99.46
P292176		99.96
P292177		98.91
P292178		99.35
P292179		99.51
P292180		98.99
P292181		99.22
P292182		99.72
P292183		99.51
P292184		98.48



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-141

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12268143

Description échantillon	Méthode	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	L.D.															
P292185		6.91	36.75	13.85	16.18	11.26	6.79	2.63	0.91	0.03	5.32	0.15	4.731	0.04	0.01	0.38
P292186		3.73	57.11	15.34	6.89	5.30	2.83	4.10	2.91	<0.01	2.04	0.10	1.683	0.03	0.01	0.55
P292187		6.53	41.71	16.96	12.18	10.28	5.00	3.59	1.05	<0.01	4.15	0.11	3.297	0.05	0.02	0.38
P292188		6.59	42.31	17.43	12.03	10.48	5.17	3.44	0.95	<0.01	3.79	0.11	3.222	0.05	0.02	0.23
P292189		6.33	43.08	17.77	11.64	10.28	4.95	3.50	0.92	<0.01	3.81	0.10	3.066	0.05	0.02	0.16
P292190		7.10	41.59	17.38	12.93	10.57	5.10	3.41	0.90	<0.01	4.30	0.11	3.369	0.05	0.02	0.12
P292191		6.67	41.52	16.51	13.04	10.59	5.63	3.28	1.06	0.01	3.97	0.12	3.518	0.06	0.05	0.28
P292192		7.15	40.67	16.29	13.63	10.68	5.51	3.28	0.91	<0.01	4.50	0.12	3.772	0.05	0.02	0.30
P292193		7.05	40.16	15.64	14.56	10.61	5.97	3.15	0.87	<0.01	4.42	0.14	3.676	0.05	0.01	0.29
P292194		6.87	38.32	14.37	15.92	10.90	6.69	2.66	0.83	<0.01	4.38	0.16	4.413	0.04	0.02	0.21
P292195		6.86	39.08	14.90	15.02	10.65	6.19	2.98	0.88	<0.01	4.53	0.15	4.155	0.04	0.02	0.23
P292196		7.35	39.15	15.38	15.11	10.54	6.09	3.01	0.82	<0.01	4.75	0.14	3.911	0.05	0.02	0.22
P292197		<0.02	27.19	8.75	20.83	16.85	7.52	1.73	0.91	0.01	5.55	0.21	10.461	0.05	0.05	-0.28
P292198		7.25	40.74	16.10	13.79	10.56	5.72	3.20	0.87	<0.01	4.18	0.13	3.765	0.05	0.02	0.26
P292199		6.81	42.47	16.49	12.15	10.67	5.16	3.33	0.93	<0.01	3.68	0.11	3.726	0.05	0.02	0.42
P292200		7.28	42.45	14.31	14.39	8.89	5.67	3.55	1.30	<0.01	4.15	0.17	3.757	0.03	0.01	0.52
P292201		7.00	39.06	15.00	15.14	10.48	5.66	2.91	1.35	<0.01	4.91	0.15	4.091	0.04	0.02	0.39
P292202		6.59	43.49	18.12	12.16	9.44	4.96	3.69	0.83	0.01	3.59	0.11	2.426	0.05	0.02	0.54
P292203		7.71	33.89	12.29	19.93	10.45	7.22	2.41	0.69	0.01	8.01	0.19	4.615	0.04	0.01	-0.10
P292204		7.55	38.09	13.28	17.15	10.31	6.93	2.61	0.82	<0.01	5.17	0.16	4.340	0.04	0.01	0.18
P292205		7.23	39.51	15.17	15.26	10.43	6.14	3.10	0.79	0.01	4.39	0.16	3.846	0.05	0.02	0.15
P292206		7.22	36.25	13.68	17.57	10.74	6.90	2.75	0.68	0.01	5.73	0.17	4.439	0.04	0.01	0.01
P292207		7.19	40.03	15.20	16.08	9.47	6.44	3.08	0.91	<0.01	4.64	0.17	3.129	0.04	0.02	0.27
P292208		6.85	42.28	13.12	15.29	9.87	5.70	2.67	1.61	0.01	3.87	0.16	4.066	0.04	0.03	0.32
P292209		7.45	39.22	14.15	17.02	9.84	6.90	2.74	0.84	0.01	5.15	0.16	3.695	0.04	0.02	0.16
P292210		0.02	32.97	4.15	9.29	9.67	26.11	0.54	0.97	0.18	1.60	0.16	1.431	0.16	0.17	11.25
P292211		8.04	38.63	13.26	18.45	9.23	7.61	2.57	0.93	<0.01	5.24	0.21	3.388	0.04	0.01	-0.10
P292212		7.00	39.60	15.47	14.40	11.10	5.95	3.08	0.92	0.01	4.04	0.14	4.310	0.05	0.02	0.38
P292213		7.20	42.39	17.41	12.61	9.90	4.96	3.56	0.91	<0.01	3.69	0.11	2.901	0.05	0.02	0.40
P292214		7.12	39.32	15.27	15.55	10.12	5.96	3.08	0.81	<0.01	4.87	0.15	3.564	0.05	0.02	0.14
P292215		7.00	38.86	16.50	16.24	10.17	4.56	3.24	0.92	0.01	5.09	0.15	3.353	0.05	0.02	0.14
P292216		7.27	38.73	14.01	16.43	11.22	6.67	2.83	0.91	<0.01	4.06	0.18	4.401	0.04	0.02	0.34
P292217		7.04	38.52	14.75	15.63	10.89	5.98	2.94	0.93	<0.01	4.43	0.17	4.152	0.04	0.02	0.41
P292218		7.11	38.37	14.74	15.60	11.34	6.18	2.66	0.82	<0.01	4.64	0.16	4.528	0.05	0.02	0.41
P292219		6.34	41.37	16.43	13.65	10.24	5.08	3.34	1.10	<0.01	4.41	0.13	3.400	0.05	0.02	0.34
P292220		6.93	39.99	15.97	14.16	10.84	5.27	3.20	1.02	0.01	4.39	0.14	3.899	0.05	0.02	0.39
P292221		6.60	48.92	17.03	9.68	9.21	3.68	3.87	1.19	<0.01	2.90	0.12	2.067	0.04	0.02	0.44
P292222		0.16	6.33	0.09	0.10	28.45	22.07	0.06	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.035	0.01	<0.01	41.80
P292223		6.60	41.88	14.95	14.28	10.79	5.21	3.02	1.44	0.01	3.88	0.18	2.934	0.04	0.03	0.32
P292224		6.39	41.79	14.72	14.83	10.73	4.76	3.27	1.08	0.01	4.17	0.19	2.448	0.04	0.01	0.52



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-141

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12268143

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
		0.01
P292185		99.03
P292186		98.89
P292187		98.77
P292188		99.23
P292189		99.36
P292190		99.86
P292191		99.64
P292192		99.73
P292193		99.75
P292194		99.12
P292195		98.82
P292196		99.19
P292197		99.81
P292198		99.38
P292199		99.21
P292200		99.20
P292201		99.20
P292202		99.44
P292203		99.65
P292204		99.10
P292205		99.01
P292206		98.98
P292207		99.49
P292208		99.03
P292209		99.94
P292210		98.66
P292211		99.48
P292212		99.46
P292213		98.92
P292214		98.90
P292215		99.31
P292216		99.85
P292217		98.87
P292218		99.72
P292219		99.57
P292220		99.35
P292221		99.17
P292222		99.00
P292223		98.96
P292224		98.57



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-141

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12268143

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292225		5.95	49.29	14.53	12.20	7.12	4.07	3.24	2.33	<0.01	2.97	0.14	2.010	0.07	0.06	0.44
P292226		6.98	46.31	16.99	11.77	8.53	3.90	3.86	1.40	<0.01	2.51	0.13	2.415	0.05	0.03	0.58
P292227		6.77	37.34	12.51	17.67	11.61	6.55	2.67	0.87	<0.01	4.28	0.21	5.325	0.04	0.03	-0.07
P292228		6.47	49.37	16.60	10.34	8.63	3.53	3.73	1.47	<0.01	2.35	0.13	2.070	0.04	0.04	0.16
P292229		7.87	38.38	12.46	18.44	11.85	5.54	2.58	0.87	0.01	4.57	0.23	4.293	0.04	0.02	-0.26
P292230		7.28	40.70	11.01	18.34	11.18	5.77	2.50	1.07	0.01	4.05	0.24	4.211	0.03	0.02	0.19
P292231		7.92	36.09	10.49	20.85	11.90	6.72	2.04	1.04	0.01	5.28	0.24	4.495	0.03	0.02	-0.22
P292232		8.12	36.05	8.90	21.35	12.79	8.02	1.74	0.60	0.01	6.15	0.26	4.444	0.03	0.01	-0.32
P292233		5.08	49.61	10.05	14.52	11.60	7.82	2.24	0.98	<0.01	1.44	0.32	0.741	0.02	0.02	0.00
P292234		4.97	45.83	9.07	16.79	13.33	7.97	1.89	0.64	0.01	2.38	0.34	1.881	0.02	0.01	-0.26
P292235		<0.02	27.04	8.67	20.88	16.73	7.47	1.72	0.91	0.01	5.50	0.21	10.292	0.05	0.05	-0.24
P292236		5.83	18.19	2.86	38.68	11.03	11.70	0.28	0.20	0.02	10.73	0.37	7.532	0.02	<0.01	-2.09
P292237		8.43	25.73	4.91	33.13	10.58	11.05	0.82	0.23	0.01	9.39	0.34	4.708	0.02	<0.01	-1.53
P292238		8.01	24.89	4.26	32.61	10.22	11.70	0.77	0.87	0.02	8.91	0.33	6.304	0.04	0.04	-1.13
P292239		7.69	28.21	7.65	25.94	12.03	9.27	1.41	0.67	0.01	7.50	0.28	6.984	0.03	0.01	-0.80
P292240		9.14	21.58	4.26	38.50	9.56	10.61	0.59	0.36	0.01	10.42	0.37	5.621	0.02	<0.01	-1.95
P292241		5.12	22.64	3.46	37.25	8.97	12.48	0.66	0.31	0.01	9.29	0.33	6.150	0.01	<0.01	-2.02
P292242		5.17	18.16	2.59	38.30	10.69	12.87	0.31	0.15	0.01	10.57	0.35	7.500	0.01	<0.01	-2.16
P292243		0.21	4.31	0.06	0.47	28.68	22.36	0.05	0.01	<0.01	0.10	0.05	0.112	0.01	<0.01	43.20



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-141

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12268143

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292225		98.47
P292226		98.48
P292227		99.04
P292228		98.47
P292229		99.01
P292230		99.31
P292231		98.98
P292232		100.05
P292233		99.36
P292234		99.90
P292235		99.28
P292236		99.50
P292237		99.38
P292238		99.84
P292239		99.20
P292240		99.95
P292241		99.53
P292242		99.35
P292243		99.40



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 1-DEC-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12273744

Projet: PAUL
Bon de commande #: PAU-12-142
Ce rapport s'applique aux 57 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 1-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273744

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292244		0.02	38.81	4.15	3.04	19.48	7.11	0.18	2.62	<0.01	0.49	0.02	5.756	0.05	<0.01	17.80
P292245		0.02	50.04	20.91	6.21	8.12	0.55	7.16	1.69	<0.01	0.28	0.10	0.131	0.13	0.03	4.60
P292246		0.24	5.98	0.03	0.11	29.45	21.97	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.027	0.01	<0.01	42.20
P292247		3.30	16.46	2.26	35.58	13.31	12.83	0.25	0.07	0.02	10.80	0.30	9.507	0.02	<0.01	-1.56
P292248		6.94	17.56	2.71	33.00	14.39	12.23	0.41	0.14	0.01	9.80	0.28	10.211	0.02	<0.01	-1.51
P292249		8.43	18.89	3.64	32.14	13.87	11.93	0.54	0.24	0.01	9.74	0.28	9.525	0.02	<0.01	-1.00
P292250		6.46	18.78	3.84	28.88	16.56	11.43	0.58	0.19	0.02	8.83	0.26	11.468	0.02	<0.01	-1.03
P292251		7.84	15.87	1.98	31.69	16.42	12.60	0.18	0.09	0.01	9.91	0.28	11.902	0.02	<0.01	-0.99
P292252		7.14	18.99	3.23	29.94	15.23	11.61	0.46	0.54	0.01	9.06	0.26	10.765	0.02	<0.01	-0.61
P292253		7.74	17.91	2.49	32.87	13.21	12.44	0.26	0.55	0.01	10.12	0.30	9.390	0.02	<0.01	-0.51
P292254		3.35	70.03	11.72	3.92	1.73	1.67	2.58	5.21	<0.01	1.20	0.06	0.756	0.01	0.01	0.48
P292255		7.70	18.63	2.47	35.48	11.30	12.89	0.29	0.39	0.01	9.99	0.31	8.052	0.01	<0.01	-0.19
P292256		6.85	20.03	2.35	35.53	9.45	13.39	0.47	0.27	0.01	11.06	0.31	6.748	0.01	<0.01	-0.21
P292257		6.50	20.34	3.08	34.45	10.10	12.63	0.12	1.18	0.02	9.84	0.30	7.210	0.01	0.02	0.23
P292258		7.70	15.89	1.93	36.19	11.73	13.29	0.13	0.08	0.02	11.04	0.30	8.442	0.01	<0.01	0.60
P292259		0.02	27.34	8.76	20.73	16.86	7.50	1.70	0.92	0.01	5.48	0.21	10.286	0.05	0.05	-0.24
P292260		6.84	14.36	1.98	33.10	14.37	11.59	0.09	0.09	0.02	10.71	0.26	10.473	0.02	<0.01	2.72
P292261		7.41	14.49	1.91	31.88	16.30	11.99	0.09	0.06	0.02	10.35	0.27	11.853	0.02	<0.01	0.38
P292262		6.92	14.79	1.87	34.98	13.61	12.91	0.07	0.05	0.03	11.70	0.29	9.867	0.02	<0.01	-0.37
P292263		7.57	17.01	4.04	33.40	12.45	11.12	0.46	0.21	0.04	11.88	0.27	8.488	0.02	<0.01	0.22
P292264		7.35	15.18	2.77	35.98	12.41	12.43	0.19	0.08	0.04	12.51	0.29	8.810	0.02	<0.01	-0.92
P292265		8.03	15.15	2.72	37.56	11.24	12.43	0.20	0.08	0.05	13.04	0.29	7.978	0.01	<0.01	-1.04
P292266		6.83	16.21	4.33	40.10	8.17	11.50	0.46	0.18	0.07	14.32	0.29	5.331	0.01	<0.01	-1.56
P292267		8.25	15.19	2.83	40.55	8.90	12.68	0.18	0.08	0.07	14.02	0.30	6.232	0.01	<0.01	-1.27
P292268		6.92	16.39	1.52	35.65	10.76	13.84	0.14	0.08	0.04	12.80	0.30	7.706	0.01	<0.01	0.36
P292269		6.82	16.59	1.54	34.87	11.45	14.16	0.16	0.04	0.03	12.48	0.29	8.214	0.01	<0.01	-0.01
P292270		7.98	18.26	1.61	34.30	10.90	14.78	0.20	0.16	0.03	12.46	0.31	7.532	0.01	<0.01	-0.81
P292271		6.72	19.35	2.08	34.21	9.18	14.74	0.27	0.21	0.03	12.69	0.31	6.207	0.01	<0.01	0.09
P292272		0.02	33.45	4.21	9.36	9.70	26.35	0.61	0.98	0.18	1.61	0.17	1.421	0.16	0.19	11.25
P292273		6.99	20.47	2.28	32.29	9.83	14.96	0.33	0.19	0.03	12.10	0.30	6.534	0.01	<0.01	0.48
P292274		8.05	19.40	1.74	33.68	9.60	15.13	0.24	0.17	0.04	12.43	0.31	6.578	0.01	<0.01	0.42
P292275		6.54	22.53	2.49	32.39	8.16	16.20	0.35	0.17	0.03	11.90	0.29	4.287	0.01	<0.01	1.05
P292276		6.16	18.20	1.62	30.52	9.86	15.94	0.19	0.03	0.04	12.14	0.27	6.410	0.02	<0.01	4.35
P292277		7.14	36.45	6.58	12.91	14.89	16.80	0.94	0.26	0.01	3.32	0.14	3.038	0.03	<0.01	4.37
P292278		6.26	24.08	2.32	29.73	5.70	17.13	0.35	0.10	0.03	12.76	0.28	2.168	0.01	<0.01	4.94
P292279		7.54	20.64	2.32	35.83	3.51	15.35	0.37	0.09	0.05	17.81	0.32	1.752	0.01	<0.01	1.78
P292280		5.04	19.30	1.81	38.83	4.10	15.38	0.28	0.07	0.05	19.69	0.34	2.368	0.01	<0.01	-2.50
P292281		5.81	19.51	1.95	38.67	4.08	15.47	0.30	0.07	0.05	19.10	0.34	2.384	0.01	<0.01	-2.40
P292282		4.10	39.54	13.38	19.34	6.26	10.28	2.66	0.67	0.01	6.42	0.19	1.040	0.04	0.01	-0.08
P292283		5.06	35.92	10.05	24.58	5.40	13.14	1.94	0.61	0.02	7.08	0.24	1.369	0.03	<0.01	-0.91



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 1-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273744

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292244		99.50
P292245		99.95
P292246		99.87
P292247		99.83
P292248		99.24
P292249		99.81
P292250		99.82
P292251		99.95
P292252		99.50
P292253		99.04
P292254		99.37
P292255		99.63
P292256		99.41
P292257		99.53
P292258		99.64
P292259		99.65
P292260		99.76
P292261		99.60
P292262		99.79
P292263		99.59
P292264		99.77
P292265		99.70
P292266		99.40
P292267		99.76
P292268		99.57
P292269		99.81
P292270		99.73
P292271		99.37
P292272		99.65
P292273		99.80
P292274		99.73
P292275		99.84
P292276		99.57
P292277		99.72
P292278		99.58
P292279		99.81
P292280		99.70
P292281		99.52
P292282		99.76
P292283		99.47



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 1-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273744

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292284		4.03	66.88	12.97	6.45	1.47	3.19	4.73	2.70	<0.01	0.60	0.05	0.169	0.01	<0.01	0.64
P292285		0.21	4.44	0.07	0.22	29.89	21.95	0.05	0.01	<0.01	0.04	0.05	0.021	0.01	<0.01	43.20
P292286		5.86	47.97	9.82	17.48	3.19	8.81	2.44	2.27	0.01	6.49	0.18	0.747	0.02	<0.01	0.24
P292287		4.71	39.06	11.48	22.42	4.71	12.77	2.11	0.75	0.02	6.05	0.23	0.431	0.03	<0.01	-0.21
P292288		6.51	41.31	13.66	18.56	6.08	11.49	2.61	0.62	0.01	5.09	0.19	0.769	0.04	0.01	-0.43
P292289		7.20	32.82	9.55	26.49	5.08	12.32	1.76	0.42	0.04	11.01	0.25	1.157	0.03	<0.01	-1.25
P292290		7.85	33.48	10.73	25.50	4.27	10.81	2.06	0.54	0.03	12.53	0.24	0.375	0.03	0.01	-1.01
P292291		8.05	36.39	11.25	24.20	4.54	11.13	2.06	0.60	0.02	8.97	0.22	0.334	0.03	<0.01	-0.06
P292292		7.08	35.01	11.89	23.67	5.23	9.73	2.37	0.57	0.02	9.29	0.22	0.598	0.03	<0.01	1.30
P292293		7.09	38.84	13.58	20.28	5.31	9.88	2.71	0.64	0.01	7.75	0.19	0.329	0.04	0.01	0.01
P292294		6.81	39.23	13.29	20.31	5.17	10.82	2.49	0.60	0.02	7.37	0.20	0.298	0.04	<0.01	-0.10
P292295		7.75	31.12	8.77	28.49	3.69	12.63	1.57	0.39	0.04	13.40	0.26	0.409	0.02	<0.01	-0.94
P292296		7.91	37.25	13.13	21.82	5.09	9.95	2.39	0.59	0.02	9.29	0.20	0.269	0.04	0.01	-0.31
P292297		7.02	39.74	14.78	19.59	5.62	8.74	2.81	0.66	0.02	7.49	0.18	0.254	0.04	0.01	0.01
P292298		7.21	37.43	13.01	21.50	5.06	10.24	2.44	0.63	0.02	8.90	0.20	0.263	0.04	<0.01	0.03
P292299		6.66	36.27	12.16	23.22	4.74	10.76	2.24	0.64	0.02	9.29	0.22	0.230	0.03	<0.01	-0.16
P292300		0.15	6.13	0.82	0.43	28.70	20.88	0.26	0.29	<0.01	0.08	0.04	0.013	0.01	<0.01	42.20



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 1-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273744

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292284		99.86
P292285		99.95
P292286		99.66
P292287		99.85
P292288		100.00
P292289		99.66
P292290		99.59
P292291		99.68
P292292		99.93
P292293		99.57
P292294		99.73
P292295		99.85
P292296		99.73
P292297		99.95
P292298		99.76
P292299		99.66
P292300		99.85



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 3-DEC-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12273748

Projet: PAUL
Bon de commande #: PAU-12-143
Ce rapport s'applique aux 47 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273748

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292301		<0.02	38.72	4.22	3.05	19.43	7.06	0.17	2.59	<0.01	0.49	0.02	5.744	0.05	<0.01	17.70
P292302		<0.02	49.79	20.78	6.20	8.06	0.55	7.14	1.69	<0.01	0.29	0.10	0.132	0.13	0.04	4.54
P292303		0.22	2.99	0.04	0.12	29.59	21.71	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.009	0.01	<0.01	44.10
P292304		3.38	65.47	16.53	4.20	2.68	2.25	6.09	1.10	<0.01	0.35	0.11	0.196	0.03	0.04	0.70
P292305		3.92	17.57	1.78	36.56	9.16	12.43	0.11	0.36	0.02	11.85	0.31	6.603	0.01	<0.01	3.15
P292306		4.95	16.42	1.61	38.23	9.05	14.18	0.11	0.06	0.02	11.76	0.31	6.465	0.01	<0.01	1.67
P292307		8.34	14.36	1.96	33.16	15.97	11.93	0.18	0.07	0.03	10.66	0.27	11.690	0.02	<0.01	-0.30
P292308		7.08	17.84	3.29	29.88	15.31	11.48	0.41	0.57	0.02	9.22	0.26	10.688	0.02	0.03	0.68
P292309		6.85	15.30	1.82	35.05	12.81	12.90	0.09	0.08	0.02	10.89	0.29	9.261	0.01	<0.01	1.20
P292310		6.27	15.72	1.97	33.57	14.53	12.40	0.19	0.16	0.02	10.35	0.28	10.547	0.02	<0.01	-0.07
P292311		7.35	16.41	1.59	38.69	9.53	14.72	0.06	0.03	0.02	11.96	0.32	6.866	0.01	<0.01	-0.99
P292312		7.14	17.00	1.77	38.50	9.48	14.20	0.12	0.11	0.02	11.73	0.32	6.830	0.01	<0.01	-0.22
P292313		7.09	17.37	3.71	32.94	13.71	11.39	0.45	0.16	0.03	11.16	0.28	9.442	0.02	<0.01	-0.70
P292314		8.21	17.74	2.96	36.73	11.31	13.29	0.30	0.12	0.02	10.61	0.30	7.898	0.02	<0.01	-1.34
P292315		8.04	15.59	2.01	37.79	12.05	13.28	0.13	0.07	0.02	11.27	0.31	8.675	0.01	<0.01	-1.44
P292316		0.03	27.19	8.76	20.63	16.84	7.50	1.71	0.92	0.01	5.46	0.21	10.280	0.05	0.05	-0.25
P292317		9.16	17.04	2.47	34.63	13.52	13.20	0.25	0.09	0.01	9.87	0.30	9.634	0.02	<0.01	-1.30
P292318		9.09	17.64	3.07	33.74	13.61	12.13	0.36	0.25	0.02	9.93	0.28	9.533	0.02	<0.01	-1.05
P292319		7.59	15.38	1.79	38.38	11.67	13.57	0.07	0.04	0.01	11.43	0.31	8.476	0.01	<0.01	-1.49
P292320		8.43	16.58	2.22	34.28	14.22	13.03	0.19	0.08	0.01	9.86	0.29	10.210	0.02	<0.01	-1.43
P292321		8.13	17.44	3.00	31.03	15.55	12.26	0.40	0.13	0.02	9.68	0.27	10.986	0.02	<0.01	-1.25
P292322		7.24	17.48	2.99	31.28	15.34	11.80	0.40	0.21	0.02	9.88	0.27	10.746	0.02	<0.01	-0.80
P292323		7.56	16.96	2.52	31.83	15.46	12.11	0.36	0.15	0.01	10.20	0.28	11.011	0.02	<0.01	-1.37
P292324		7.38	17.36	3.17	31.89	15.33	12.03	0.43	0.14	0.01	9.52	0.28	10.825	0.02	<0.01	-1.51
P292325		6.90	18.45	3.59	31.57	14.71	11.95	0.54	0.18	0.01	9.26	0.27	10.202	0.02	<0.01	-1.14
P292326		7.04	15.80	1.98	33.99	14.01	12.66	0.20	0.08	0.01	10.29	0.29	10.047	0.02	<0.01	0.15
P292327		3.71	18.59	3.32	29.75	13.54	10.88	0.29	1.42	0.01	8.78	0.28	9.627	0.02	<0.01	1.96
P292328		5.61	63.15	14.85	6.55	3.05	1.57	5.04	2.53	<0.01	1.49	0.08	0.632	0.05	0.07	0.33
P292329		0.04	33.31	4.19	9.39	9.69	26.30	0.81	0.97	0.19	1.61	0.17	1.427	0.16	0.18	11.20
P292330		5.33	23.63	7.27	30.88	11.39	9.42	1.07	0.65	0.01	8.83	0.28	6.726	0.03	<0.01	-0.80
P292331		6.04	32.92	12.28	19.16	13.34	7.15	2.41	0.63	0.01	5.56	0.18	6.801	0.04	0.01	-0.77
P292332		7.82	27.16	8.90	23.23	14.69	8.69	1.66	0.47	0.01	6.93	0.22	8.729	0.04	<0.01	-1.04
P292333		6.83	31.00	11.41	20.26	13.63	7.36	2.25	0.60	0.01	6.00	0.19	7.130	0.04	0.01	-0.50
P292334		8.35	19.47	4.03	30.61	15.46	10.54	0.57	0.41	0.01	8.70	0.29	10.675	0.02	<0.01	-0.75
P292335		7.40	31.37	5.57	24.27	12.00	8.52	1.34	1.01	0.02	6.93	0.25	8.021	0.02	<0.01	0.46
P292336		7.82	17.35	2.59	39.54	10.70	12.68	0.24	0.12	0.02	10.31	0.35	7.579	0.01	<0.01	-1.70
P292337		7.46	17.92	2.72	37.79	11.38	12.26	0.33	0.17	0.01	9.48	0.35	7.952	0.02	<0.01	-0.86
P292338		7.13	53.77	12.74	11.55	5.89	3.84	3.44	2.32	<0.01	3.04	0.15	2.367	0.04	0.03	0.28
P292339		7.45	56.95	14.83	10.03	4.47	2.21	3.90	3.12	<0.01	2.50	0.12	0.991	0.08	0.12	0.26
P292340		6.27	60.39	14.78	8.43	4.08	2.01	3.46	2.91	<0.01	2.16	0.10	0.890	0.05	0.05	0.43



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273748

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292301		99.23
P292302		99.44
P292303		98.65
P292304		99.75
P292305		99.90
P292306		99.87
P292307		99.98
P292308		99.70
P292309		99.71
P292310		99.66
P292311		99.19
P292312		99.85
P292313		99.95
P292314		99.94
P292315		99.75
P292316		99.35
P292317		99.72
P292318		99.52
P292319		99.64
P292320		99.55
P292321		99.53
P292322		99.62
P292323		99.53
P292324		99.48
P292325		99.61
P292326		99.52
P292327		98.45
P292328		99.39
P292329		99.39
P292330		99.39
P292331		99.72
P292332		99.69
P292333		99.38
P292334		100.00
P292335		99.76
P292336		99.77
P292337		99.51
P292338		99.45
P292339		99.58
P292340		99.73



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273748

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292341		0.97	72.37	14.45	1.71	2.17	0.49	3.21	4.70	<0.01	0.22	0.01	0.127	0.03	0.05	0.29
P292342		4.30	30.83	9.34	22.21	13.09	6.90	1.53	1.90	0.01	6.47	0.25	7.107	0.03	0.01	-0.01
P292343		3.85	51.07	14.96	11.62	7.61	3.10	3.54	1.70	<0.01	3.18	0.13	2.013	0.05	0.03	0.28
P292344		6.34	66.71	15.06	4.84	3.49	1.19	3.85	2.58	<0.01	1.06	0.05	0.421	0.04	0.04	0.46
P292345		5.61	72.31	14.37	1.55	1.69	0.45	2.91	5.80	<0.01	0.19	0.01	0.064	0.02	0.02	0.44
P292346		0.12	2.16	0.14	0.04	29.55	21.22	0.06	0.03	<0.01	<0.01	0.03	0.014	0.01	<0.01	45.20
P292400		8.02	17.47	3.04	29.34	17.21	11.39	0.37	0.27	0.02	9.02	0.26	12.275	0.02	<0.01	-0.74



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - B)
Finalisée date: 3-DEC-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273748

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292341		99.82
P292342		99.66
P292343		99.29
P292344		99.79
P292345		99.81
P292346		98.45
P292400		99.93



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 29-NOV-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12273746

Projet: PAUL
Bon de commande #: PAU-12-144
Ce rapport s'applique aux 56 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273746

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292347		0.10	38.84	4.11	3.12	19.54	7.20	0.15	2.58	<0.01	0.47	0.02	5.884	0.05	<0.01	17.70
P292348		0.14	50.06	20.93	6.26	8.13	0.54	7.21	1.62	<0.01	0.28	0.10	0.128	0.13	0.03	4.48
P292349		0.18	9.03	0.12	0.16	48.53	2.92	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.026	0.01	0.01	38.70
P292350		5.60	34.80	12.00	19.39	10.99	7.15	1.94	2.65	<0.01	5.55	0.23	5.035	0.04	0.03	0.16
P292351		7.26	36.06	13.03	19.18	10.68	6.61	2.53	1.43	<0.01	5.58	0.22	4.552	0.04	0.04	0.02
P292352		7.24	32.46	11.49	21.12	11.83	7.71	2.11	0.84	<0.01	6.66	0.22	5.734	0.04	0.03	-0.03
P292353		7.18	29.90	10.18	23.31	11.41	8.45	1.80	0.60	0.01	6.47	0.24	5.796	0.03	0.02	-0.20
P292354		8.20	31.27	10.04	22.24	11.84	7.52	1.83	0.99	0.01	8.17	0.21	6.135	0.03	0.02	-0.04
P292355		6.58	43.77	13.17	15.51	10.41	5.55	2.84	0.93	<0.01	3.75	0.21	3.448	0.04	0.03	0.13
P292356		6.48	50.82	14.32	11.43	10.69	5.53	3.44	0.79	<0.01	1.44	0.24	1.003	0.03	0.04	0.10
P292357		6.99	40.38	15.40	15.30	10.93	5.57	3.00	1.01	<0.01	4.37	0.17	3.927	0.05	0.03	0.00
P292358		6.23	54.84	15.06	9.22	7.84	3.77	3.57	2.22	<0.01	1.47	0.16	1.338	0.03	0.05	0.17
P292359		3.49	30.84	10.49	21.86	12.83	7.95	1.92	0.90	0.02	6.42	0.23	6.825	0.04	0.02	-0.25
P292360		4.24	62.49	14.59	6.74	3.26	1.54	3.98	4.01	<0.01	1.65	0.08	0.854	0.05	0.08	0.20
P292361		4.53	49.80	11.87	13.11	7.06	3.96	2.85	3.27	<0.01	3.94	0.16	3.603	0.04	0.05	0.09
P292362		3.65	45.73	8.96	18.45	7.14	5.35	2.50	2.09	<0.01	4.82	0.21	4.127	0.02	0.02	0.85
P292363		4.63	62.49	14.36	7.04	3.67	1.76	4.40	2.69	<0.01	1.89	0.08	0.924	0.06	0.09	0.20
P292364		<0.02	33.35	4.24	9.37	9.73	26.26	0.55	0.99	0.18	1.62	0.17	1.438	0.16	0.19	11.10
P292365		5.49	17.49	2.16	41.99	9.80	12.53	0.18	0.17	0.01	10.72	0.39	6.908	0.01	<0.01	-2.08
P292366		6.83	22.75	5.33	33.66	11.04	11.02	0.85	0.35	0.01	8.63	0.33	7.020	0.02	0.01	-1.33
P292367		6.73	19.14	2.94	40.94	8.83	12.15	0.44	0.31	0.01	10.46	0.39	6.090	0.02	0.02	-1.90
P292368		6.60	26.46	6.56	29.08	10.36	10.63	1.32	0.77	0.01	8.27	0.29	6.364	0.02	0.01	0.02
P292369		6.70	18.24	2.64	31.77	13.02	12.47	0.31	0.29	0.01	9.63	0.28	9.224	0.02	<0.01	2.24
P292370		6.98	15.75	2.18	33.01	14.00	12.68	0.15	0.08	0.02	10.68	0.28	10.093	0.02	<0.01	1.30
P292371		7.98	15.29	1.91	34.26	14.00	13.07	0.09	0.06	0.02	10.82	0.28	10.183	0.02	<0.01	0.08
P292372		8.35	15.81	2.22	35.80	12.81	13.31	0.13	0.06	0.02	11.05	0.29	9.197	0.02	<0.01	-0.39
P292373		8.91	15.62	2.88	33.66	14.76	11.84	0.25	0.09	0.02	10.61	0.27	10.489	0.02	<0.01	-0.54
P292374		6.84	15.50	2.44	31.44	15.45	11.63	0.19	0.15	0.02	10.04	0.26	11.165	0.02	<0.01	2.08
P292375		7.20	14.17	2.05	32.61	14.58	11.75	0.10	0.07	0.02	10.86	0.26	10.579	0.02	<0.01	2.74
P292376		0.06	33.45	4.24	9.44	9.76	26.41	0.54	1.00	0.18	1.62	0.17	1.439	0.16	0.19	11.15
P292377		7.99	14.50	1.92	33.78	15.15	12.45	0.09	0.06	0.02	10.94	0.27	11.039	0.02	<0.01	-0.27
P292378		8.20	15.00	2.12	33.87	14.65	12.52	0.12	0.08	0.02	10.84	0.28	10.593	0.02	<0.01	-0.10
P292379		7.73	14.63	1.94	33.62	14.63	12.30	0.10	0.08	0.02	11.29	0.28	10.639	0.02	<0.01	0.26
P292380		7.63	15.07	2.57	35.85	13.26	12.14	0.21	0.09	0.03	12.00	0.28	9.507	0.02	<0.01	-1.01
P292381		8.03	15.32	2.48	35.61	12.92	12.56	0.19	0.08	0.03	12.31	0.28	9.288	0.02	<0.01	-1.09
P292382		7.87	15.37	2.83	36.72	12.03	12.39	0.25	0.11	0.04	12.60	0.29	8.517	0.02	<0.01	-1.41
P292383		6.96	18.66	3.71	32.77	12.07	11.82	0.49	0.60	0.03	11.41	0.26	8.283	0.03	0.05	-0.21
P292384		8.44	14.90	3.15	39.77	9.13	11.91	0.27	0.20	0.05	14.64	0.30	6.380	0.01	<0.01	-0.69
P292385		6.71	14.40	7.65	43.83	5.23	7.77	0.94	0.30	0.13	18.37	0.29	2.640	0.02	<0.01	-1.63
P292386		7.55	18.81	2.42	35.42	8.98	13.49	0.33	0.25	0.04	13.49	0.30	6.316	0.01	<0.01	-0.02



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

A: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273746

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292347		99.67
P292348		99.89
P292349		99.54
P292350		99.95
P292351		99.97
P292352		100.20
P292353		100.00
P292354		100.25
P292355		99.79
P292356		99.87
P292357		100.15
P292358		99.74
P292359		100.10
P292360		99.52
P292361		99.81
P292362		100.30
P292363		99.44
P292364		99.34
P292365		100.25
P292366		99.69
P292367		99.84
P292368		100.15
P292369		100.15
P292370		100.20
P292371		100.05
P292372		100.35
P292373		99.97
P292374		100.40
P292375		99.80
P292376		99.74
P292377		99.96
P292378		100.00
P292379		99.80
P292380		100.00
P292381		100.00
P292382		99.76
P292383		99.98
P292384		100.00
P292385		99.93
P292386		99.83



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 29-NOV-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273746

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292387		7.67	17.19	1.44	34.84	9.86	14.86	0.16	0.10	0.03	13.11	0.30	7.072	0.01	<0.01	1.19
P292388		7.86	20.15	1.85	32.30	9.49	14.03	0.16	0.49	0.03	12.23	0.30	6.648	0.01	<0.01	1.77
P292389		0.18	2.96	0.09	0.77	29.32	21.94	0.05	0.01	<0.01	0.22	0.05	0.194	0.01	<0.01	44.40
P292390		6.49	76.42	12.42	1.28	0.87	0.55	3.35	4.47	<0.01	0.18	0.01	0.078	0.01	0.01	0.39
P292391		5.92	22.72	2.24	31.93	8.44	13.76	0.25	0.63	0.03	12.51	0.31	5.644	0.01	<0.01	1.47
P292392		8.03	20.50	1.65	33.90	7.25	15.98	0.26	0.07	0.03	13.39	0.31	4.789	0.01	<0.01	2.10
P292393		8.16	21.42	2.05	34.01	6.38	16.00	0.34	0.16	0.04	14.06	0.31	4.045	0.01	<0.01	1.24
P292394		7.17	19.23	1.70	32.78	9.96	14.77	0.29	0.10	0.03	13.51	0.30	6.706	0.01	<0.01	0.30
P292395		7.75	23.02	2.01	36.21	3.09	17.20	0.37	0.11	0.03	16.64	0.33	1.495	0.01	<0.01	-0.40
P292396		8.18	35.31	9.39	25.65	3.94	14.26	1.85	0.47	0.02	9.33	0.25	0.421	0.03	<0.01	-1.08
P292397		6.93	40.09	11.20	22.70	4.76	14.23	2.23	0.55	<0.01	3.88	0.24	0.553	0.03	0.01	-0.45
P292398		7.21	44.10	16.33	15.18	6.61	8.88	3.18	0.89	<0.01	3.42	0.16	0.582	0.04	0.02	0.31
P292399		7.12	41.57	15.71	17.33	6.66	8.51	3.25	0.71	0.01	5.01	0.16	0.946	0.04	0.02	0.04
P292401		7.55	30.55	8.17	29.56	4.00	13.10	1.40	0.39	0.03	12.81	0.27	0.785	0.02	<0.01	-0.98
P292402		4.58	40.01	11.29	22.13	4.96	10.01	2.39	0.73	0.01	6.95	0.20	0.827	0.03	<0.01	0.58
P292403		0.15	5.11	0.12	0.30	29.48	21.51	0.06	0.01	<0.01	0.06	0.04	0.038	0.01	<0.01	43.00



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - B)
Finalisée date: 29-NOV-2012
Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273746

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292387		100.15
P292388		99.45
P292389		100.00
P292390		100.05
P292391		99.94
P292392		100.20
P292393		100.05
P292394		99.68
P292395		100.10
P292396		99.84
P292397		100.00
P292398		99.70
P292399		99.96
P292401		100.10
P292402		100.10
P292403		99.72



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 13-DEC-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12279811

Projet: PAUL: PAU-12-145

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 55 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 28-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 13-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-145

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12279811

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292404		<0.02	38.74	4.13	3.05	19.40	7.07	0.16	2.58	<0.01	0.46	0.02	5.800	0.05	<0.01	17.80
P292405		<0.02	49.99	20.76	6.19	8.09	0.51	7.11	1.62	<0.01	0.29	0.10	0.130	0.13	0.03	4.64
P292406		0.17	6.10	0.04	0.09	29.49	21.80	0.05	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.010	0.01	<0.01	42.10
P292407		7.38	50.32	21.16	8.14	8.52	4.74	3.92	0.93	0.05	0.90	0.09	0.362	0.05	0.03	0.38
P292408		6.96	51.52	16.99	9.85	6.95	4.89	3.36	2.72	0.03	1.72	0.14	0.785	0.05	0.10	0.56
P292409		6.84	51.50	19.42	7.54	9.89	4.32	3.83	0.95	0.03	1.22	0.11	0.377	0.05	0.03	0.45
P292410		7.37	46.22	16.19	13.77	8.78	5.36	3.28	1.01	0.02	3.13	0.19	1.047	0.04	0.04	0.35
P292411		5.54	43.00	12.71	19.77	7.97	7.22	2.35	0.96	0.04	4.67	0.26	0.851	0.03	0.04	-0.11
P292412		6.49	47.43	17.52	12.47	8.07	5.49	3.26	1.16	0.03	3.05	0.15	0.496	0.04	0.03	0.44
P292413		6.04	47.16	18.10	10.53	8.97	4.25	3.64	1.07	0.02	4.19	0.13	0.878	0.05	0.04	0.50
P292414		6.12	45.96	18.08	10.83	9.15	4.66	3.43	1.14	0.02	4.39	0.12	1.349	0.05	0.04	0.44
P292415		4.41	46.92	18.41	9.84	9.72	4.71	3.54	0.91	0.02	4.14	0.12	0.781	0.05	0.03	0.47
P292416		4.32	73.02	14.09	1.54	1.20	0.28	3.75	4.93	<0.01	0.14	0.02	0.025	0.01	0.04	0.46
P292417		3.74	40.70	13.91	13.98	11.44	6.81	2.54	0.89	0.03	5.71	0.18	2.678	0.04	0.01	0.76
P292418		<0.02	27.32	8.65	20.68	16.85	7.49	1.74	0.93	<0.01	5.44	0.21	10.328	0.05	0.06	-0.23
P292419		4.91	46.41	18.73	10.47	8.78	4.57	3.56	1.17	0.02	4.78	0.12	0.531	0.05	0.04	0.52
P292420		5.76	47.39	18.01	10.09	8.83	4.27	3.43	1.56	0.02	4.35	0.12	0.891	0.04	0.04	0.57
P292421		5.69	48.53	18.12	9.73	8.98	4.22	3.64	1.10	0.02	4.24	0.11	0.633	0.05	0.03	0.30
P292422		6.20	45.31	19.56	11.13	8.07	4.39	3.79	1.07	0.01	5.13	0.11	0.595	0.05	0.03	0.55
P292423		6.59	50.64	18.00	10.16	7.57	4.72	3.59	1.09	<0.01	2.13	0.13	0.590	0.05	0.03	0.92
P292424		6.39	44.88	14.97	13.39	9.14	6.56	2.79	1.08	0.01	3.78	0.16	1.904	0.04	0.03	1.00
P292425		6.23	49.92	17.76	9.03	9.88	5.18	3.43	1.21	0.01	1.93	0.13	0.386	0.04	0.03	0.71
P292426		6.74	48.81	18.20	8.29	10.64	4.90	3.62	1.05	0.01	1.86	0.12	1.079	0.05	0.04	1.06
P292427		6.26	47.83	16.94	10.72	10.52	5.38	3.26	0.97	0.02	2.53	0.15	0.784	0.04	0.03	0.63
P292428		6.22	49.00	17.96	9.78	8.97	3.92	3.60	1.24	0.01	3.21	0.12	1.066	0.05	0.04	0.55
P292429		7.88	44.94	12.53	13.43	12.33	8.14	2.24	0.58	0.03	4.00	0.20	1.041	0.03	0.02	0.20
P292430		6.81	47.28	17.33	10.29	10.58	5.47	3.37	0.88	0.01	2.81	0.14	0.981	0.04	0.03	0.50
P292431		<0.02	33.39	4.19	9.33	9.76	26.12	0.64	1.01	0.19	1.61	0.17	1.413	0.16	0.19	11.30
P292432		6.80	41.52	16.16	13.93	8.87	4.36	3.03	1.24	0.02	7.75	0.14	1.913	0.04	0.03	0.49
P292433		6.04	46.81	19.84	9.42	9.25	3.55	3.91	0.90	0.02	5.07	0.10	0.400	0.05	0.03	0.30
P292434		7.25	45.41	16.65	12.02	9.37	5.50	3.22	0.91	0.02	5.38	0.14	0.669	0.04	0.02	0.40
P292435		6.23	45.89	16.44	11.76	9.77	5.68	3.14	0.89	0.02	4.94	0.14	0.776	0.04	0.02	0.30
P292436		6.66	47.21	16.65	10.62	10.96	5.91	3.12	0.77	0.02	3.45	0.14	0.552	0.04	0.03	0.27
P292437		8.16	45.04	18.37	12.44	8.44	5.04	3.44	0.90	0.02	4.96	0.12	0.515	0.05	0.32	0.07
P292438		6.71	44.29	17.72	10.77	10.22	4.93	3.52	1.25	0.01	3.94	0.11	2.534	0.05	0.03	0.24
P292439		6.52	40.08	15.00	13.34	10.81	5.76	2.87	1.25	0.01	4.97	0.13	4.041	0.04	0.03	0.19
P292440		7.12	43.58	18.30	11.57	10.05	4.40	3.55	1.03	0.01	4.35	0.10	2.579	0.05	0.03	0.07
P292441		6.99	37.46	12.75	16.93	11.23	7.54	2.37	0.96	0.01	5.40	0.18	4.794	0.04	0.02	0.07
P292442		6.38	39.04	14.39	15.11	11.12	6.55	2.77	0.93	0.01	5.19	0.15	4.441	0.04	0.03	0.11
P292443		6.61	42.29	14.28	14.08	10.07	5.77	3.00	1.13	<0.01	4.66	0.13	3.940	0.04	0.03	0.20



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 13-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-145

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12279811

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292404		99.26
P292405		99.59
P292406		99.74
P292407		99.59
P292408		99.66
P292409		99.72
P292410		99.43
P292411		99.76
P292412		99.64
P292413		99.53
P292414		99.65
P292415		99.66
P292416		99.51
P292417		99.68
P292418		99.52
P292419		99.74
P292420		99.61
P292421		99.71
P292422		99.80
P292423		99.62
P292424		99.74
P292425		99.66
P292426		99.73
P292427		99.80
P292428		99.51
P292429		99.70
P292430		99.71
P292431		99.47
P292432		99.49
P292433		99.65
P292434		99.75
P292435		99.81
P292436		99.74
P292437		99.73
P292438		99.61
P292439		98.52
P292440		99.67
P292441		99.76
P292442		99.87
P292443		99.62



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 13-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-145

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12279811

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292444		0.23	6.47	0.06	0.06	29.22	22.32	0.05	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.027	0.01	<0.01	41.50
P292445		6.81	36.85	13.47	17.73	10.62	7.24	2.45	0.92	0.01	5.59	0.18	4.161	0.04	0.03	0.41
P292446		6.46	37.60	14.60	15.55	11.12	6.72	2.86	1.16	<0.01	5.18	0.15	4.407	0.04	0.02	0.28
P292447		5.22	43.55	16.42	11.94	9.32	5.04	3.48	2.00	<0.01	3.92	0.12	3.042	0.05	0.02	0.50
P292448		6.13	68.28	14.01	4.24	2.45	0.97	3.93	3.56	<0.01	0.97	0.07	0.488	0.04	0.06	0.34
P292449		6.63	65.70	14.96	4.35	3.54	1.93	4.54	2.56	<0.01	1.02	0.07	0.507	0.08	0.15	0.27
P292450		6.58	34.98	12.88	17.03	11.03	7.15	2.15	2.87	<0.01	5.78	0.16	4.921	0.04	0.03	0.20
P292451		7.10	47.17	16.05	11.57	8.48	4.27	3.77	1.85	<0.01	3.31	0.12	2.729	0.05	0.04	0.33
P292452		6.31	43.45	17.63	11.98	10.12	4.60	3.76	1.29	<0.01	3.50	0.12	3.048	0.05	0.03	0.20
P292453		6.33	42.60	17.01	12.85	10.22	4.89	3.53	1.07	<0.01	4.03	0.12	3.260	0.05	0.04	0.08
P292454		6.86	35.73	12.86	18.70	11.14	6.47	2.46	1.01	0.01	6.03	0.19	4.983	0.04	0.03	0.04
P292455		6.39	44.68	17.89	11.43	10.43	4.06	4.21	0.78	<0.01	2.32	0.13	3.424	0.05	0.03	0.33
P292456		6.63	35.39	12.50	18.26	11.82	6.68	2.50	1.17	<0.01	5.65	0.18	5.546	0.04	0.03	0.04
P292457		8.51	23.89	5.09	32.00	11.44	11.40	0.79	0.43	0.01	8.29	0.31	7.295	0.02	0.01	-1.12
P292458		0.20	3.87	0.08	0.49	29.86	22.04	0.05	0.01	<0.01	0.08	0.05	0.114	0.01	0.01	43.10



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 13-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-145

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12279811

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292444		99.78
P292445		99.70
P292446		99.70
P292447		99.41
P292448		99.40
P292449		99.67
P292450		99.23
P292451		99.74
P292452		99.78
P292453		99.76
P292454		99.68
P292455		99.77
P292456		99.82
P292457		99.85
P292458		99.75



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 3-DEC-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12273747

Projet: PAUL
Bon de commande #: PAU-12-146
Ce rapport s'applique aux 104 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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


PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273747

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292459		0.02	38.76	4.07	3.10	19.55	7.14	0.12	2.58	0.01	0.46	0.02	6.025	0.05	0.01	17.70
P292460		0.02	49.66	20.76	6.16	7.99	0.55	7.08	1.66	<0.01	0.30	0.10	0.131	0.13	0.04	4.68
P292461		0.17	4.30	0.02	0.12	29.65	21.89	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.013	0.01	0.01	43.50
P292462		4.37	41.09	16.85	12.62	11.18	5.55	3.23	0.81	0.01	4.44	0.11	3.846	0.05	0.04	0.20
P292463		6.73	42.43	16.69	12.05	10.74	5.25	3.25	1.10	<0.01	4.23	0.11	3.763	0.05	0.05	0.31
P292464		6.31	50.58	15.82	9.33	8.08	3.92	3.51	1.94	<0.01	3.13	0.08	2.669	0.04	0.05	0.45
P292465		6.01	42.79	16.65	11.76	10.74	5.11	3.26	1.04	<0.01	4.30	0.11	3.777	0.05	0.04	0.36
P292466		6.31	41.02	17.13	12.32	11.23	5.49	3.29	0.86	<0.01	4.39	0.11	3.858	0.05	0.04	0.37
P292467		6.42	41.76	16.79	12.01	10.53	5.32	3.42	0.96	<0.01	4.15	0.11	3.552	0.06	0.05	1.05
P292468		6.38	43.65	17.53	11.46	9.81	5.01	3.50	1.36	0.01	3.52	0.11	3.010	0.07	0.08	0.39
P292469		6.78	42.33	17.65	13.02	10.25	5.41	3.33	0.87	0.01	3.93	0.12	2.993	0.05	0.04	0.04
P292470		5.73	41.97	17.81	12.43	10.53	4.46	3.40	0.90	0.01	4.80	0.11	3.211	0.05	0.04	0.09
P292471		6.71	37.99	13.93	16.18	10.77	6.80	2.58	0.78	0.01	6.16	0.16	4.073	0.04	0.03	-0.16
P292472		3.66	39.17	15.45	14.78	10.92	6.62	2.92	0.74	0.01	5.30	0.14	4.074	0.05	0.03	-0.02
P292473		5.39	50.01	17.07	9.21	6.40	3.65	4.18	3.85	<0.01	2.22	0.11	1.677	0.20	0.38	0.81
P292474		<0.02	27.34	8.80	20.68	16.78	7.52	1.72	0.93	0.01	5.44	0.21	10.410	0.05	0.07	-0.25
P292475		4.79	54.48	16.72	8.28	5.05	3.29	4.41	3.96	<0.01	1.77	0.10	0.942	0.20	0.41	0.67
P292476		5.62	36.26	13.68	16.50	11.49	7.74	2.54	0.69	0.01	5.99	0.16	4.871	0.04	0.03	0.06
P292477		7.14	38.81	15.56	14.14	11.39	6.29	2.98	0.78	0.01	5.04	0.13	4.355	0.05	0.03	0.07
P292478		6.97	40.21	14.74	15.06	10.34	6.88	2.79	1.01	0.01	4.85	0.14	3.978	0.05	0.05	0.05
P292479		6.70	42.30	15.15	13.17	10.14	5.95	2.99	1.32	0.01	4.54	0.12	3.883	0.04	0.03	0.22
P292480		7.36	41.34	17.37	11.94	10.85	5.19	3.35	0.86	<0.01	4.35	0.10	3.621	0.05	0.03	0.39
P292481		7.08	42.12	17.40	11.79	10.76	5.24	3.46	0.98	<0.01	3.95	0.10	3.556	0.05	0.04	0.40
P292482		7.35	42.59	17.54	11.84	10.60	5.42	3.44	0.96	<0.01	3.88	0.10	3.387	0.05	0.03	0.45
P292483		6.91	44.44	16.40	11.71	9.81	5.26	3.44	1.14	<0.01	3.95	0.10	3.357	0.05	0.04	0.63
P292484		6.26	46.77	17.12	10.27	9.22	4.62	3.72	1.20	<0.01	3.50	0.09	2.884	0.04	0.03	0.58
P292485		6.50	43.21	18.07	10.88	10.66	5.06	3.57	0.94	<0.01	3.59	0.09	3.212	0.05	0.04	0.42
P292486		6.85	42.78	17.14	11.78	10.26	5.31	3.59	1.03	<0.01	3.90	0.10	3.239	0.05	0.04	0.40
P292487		0.02	33.31	4.19	9.42	9.68	26.35	0.54	0.99	0.19	1.64	0.17	1.432	0.16	0.20	11.25
P292488		4.51	40.98	16.88	12.29	10.57	5.62	3.36	1.44	<0.01	4.01	0.11	3.552	0.05	0.04	0.48
P292489		6.53	56.56	14.95	9.04	4.89	2.68	3.84	2.84	<0.01	2.36	0.12	1.444	0.06	0.10	0.45
P292490		3.28	43.55	17.95	11.42	10.39	4.86	3.62	1.06	<0.01	3.56	0.11	3.161	0.05	0.04	0.31
P292491		4.64	41.29	17.07	12.62	10.96	5.33	3.32	0.87	<0.01	4.27	0.12	3.759	0.05	0.04	-0.02
P292492		7.01	38.77	15.30	14.58	11.31	6.55	2.93	0.75	<0.01	4.78	0.13	4.474	0.05	0.03	-0.16
P292493		4.73	40.75	16.63	12.90	11.11	5.75	3.29	0.84	<0.01	4.52	0.12	3.964	0.05	0.04	-0.02
P292494		6.00	39.05	15.56	14.72	11.26	6.45	2.99	0.78	0.01	4.60	0.13	4.428	0.05	0.04	-0.14
P292495		6.47	37.98	14.91	15.32	11.32	6.52	2.95	0.77	<0.01	5.47	0.14	4.581	0.05	0.03	-0.05
P292496		4.42	38.42	14.65	16.10	10.80	7.14	2.85	0.80	0.01	5.20	0.15	4.337	0.05	0.03	-0.32
P292497		6.61	41.33	17.06	12.31	10.79	5.29	3.30	0.86	<0.01	4.20	0.11	3.630	0.05	0.03	0.96
P292498		6.16	40.63	16.13	13.54	10.64	5.68	3.16	0.90	0.01	4.61	0.12	3.757	0.05	0.03	0.69



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273747

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292459		99.60
P292460		99.24
P292461		99.58
P292462		100.00
P292463		100.00
P292464		99.61
P292465		99.98
P292466		100.15
P292467		99.76
P292468		99.51
P292469		100.05
P292470		99.80
P292471		99.34
P292472		100.20
P292473		99.77
P292474		99.70
P292475		100.30
P292476		100.05
P292477		99.63
P292478		100.15
P292479		99.86
P292480		99.45
P292481		99.84
P292482		100.30
P292483		100.30
P292484		100.05
P292485		99.80
P292486		99.63
P292487		99.51
P292488		99.38
P292489		99.33
P292490		100.10
P292491		99.68
P292492		99.50
P292493		99.94
P292494		99.92
P292495		99.99
P292496		100.20
P292497		99.92
P292498		99.94



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273747

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292499		6.61	38.90	15.30	14.93	10.95	6.42	2.96	0.80	0.01	5.13	0.13	4.222	0.05	0.02	-0.18
P292500		0.16	4.36	0.15	0.17	29.26	21.45	0.04	0.01	<0.01	0.03	0.04	0.068	0.01	<0.01	43.20
P292501		7.23	38.01	14.81	15.47	11.33	6.41	2.89	0.79	0.01	5.48	0.14	4.673	0.05	0.03	-0.24
P292502		3.93	38.88	15.33	14.34	11.05	5.80	3.16	1.07	<0.01	5.20	0.13	4.334	0.05	0.03	0.34
P292503		3.53	39.62	16.16	14.40	10.94	5.94	3.13	0.79	<0.01	5.03	0.13	3.986	0.05	0.03	-0.28
P292504		7.02	40.50	16.34	13.71	10.91	5.83	3.20	0.83	<0.01	4.77	0.12	3.894	0.05	0.03	-0.15
P292505		6.97	41.59	16.13	12.67	10.50	5.64	3.23	1.16	0.01	4.33	0.12	3.633	0.06	0.06	0.26
P292506		6.24	41.55	16.78	12.59	10.85	5.54	3.26	0.93	<0.01	4.33	0.12	3.798	0.05	0.03	0.22
P292507		7.44	39.80	15.78	13.97	10.99	5.56	3.08	0.90	0.01	4.91	0.13	4.171	0.05	0.03	0.03
P292508		6.63	41.29	17.36	11.95	11.37	4.76	3.47	0.91	<0.01	4.25	0.11	4.079	0.05	0.03	0.26
P292509		6.94	39.17	15.62	15.01	11.12	6.08	3.05	0.79	0.01	5.05	0.13	4.247	0.05	0.02	-0.03
P292510		7.17	38.19	14.63	14.49	12.27	6.21	2.98	0.82	0.01	4.18	0.14	5.429	0.05	0.03	0.35
P292511		7.64	34.33	12.43	18.52	12.08	7.68	2.36	0.66	0.01	6.04	0.18	5.705	0.04	0.02	-0.25
P292512		7.52	38.38	14.74	14.40	11.79	6.03	2.98	1.08	0.01	4.84	0.13	5.170	0.05	0.03	0.25
P292513		<0.02	27.29	8.78	20.72	16.76	7.49	1.72	0.94	0.01	5.44	0.21	10.311	0.05	0.06	-0.27
P292514		6.81	34.34	12.89	17.97	11.34	7.51	2.53	0.65	0.01	6.56	0.16	5.089	0.04	0.02	-0.42
P292515		7.23	34.59	11.86	18.39	11.87	7.99	2.39	0.67	0.01	5.68	0.17	5.881	0.04	0.02	-0.39
P292516		7.38	31.84	9.38	20.22	12.70	9.14	1.90	0.73	0.01	6.33	0.20	7.178	0.04	0.02	-0.55
P292517		6.94	39.91	14.25	15.61	10.56	6.00	2.94	1.06	0.01	4.91	0.17	3.811	0.04	0.04	0.19
P292518		7.04	29.12	8.70	22.60	13.19	10.11	1.62	0.45	0.01	6.75	0.22	7.601	0.03	0.01	-0.79
P292519		9.06	30.80	11.04	20.93	12.88	7.79	2.13	0.61	0.02	6.84	0.19	6.867	0.04	0.02	-0.57
P292520		5.00	38.17	14.24	17.37	9.97	6.54	2.87	0.98	0.01	5.14	0.16	4.072	0.04	0.03	-0.07
P292521		6.57	42.38	17.48	12.05	10.87	4.69	3.55	0.95	0.01	3.80	0.11	3.694	0.05	0.04	0.12
P292522		6.83	40.43	16.41	13.13	11.58	5.42	3.27	0.87	<0.01	4.06	0.12	4.447	0.05	0.03	-0.06
P292523		7.00	33.57	11.39	18.35	12.68	7.63	2.09	1.20	0.01	5.42	0.19	6.652	0.04	0.02	-0.05
P292524		7.19	34.45	7.45	23.65	10.48	10.13	1.48	0.82	0.01	6.32	0.24	5.989	0.03	0.01	-0.76
P292525		6.90	33.18	11.97	17.56	13.38	7.61	2.44	0.64	0.01	5.93	0.17	6.931	0.04	0.02	-0.30
P292526		0.02	33.43	4.19	9.36	9.67	26.25	0.53	1.01	0.19	1.65	0.17	1.424	0.16	0.19	11.15
P292527		8.85	27.30	8.29	23.96	13.55	9.32	1.54	0.37	0.02	7.57	0.23	7.959	0.03	0.01	-0.67
P292528		4.59	38.16	14.18	15.55	11.44	6.09	2.88	1.09	0.01	4.70	0.15	4.953	0.05	0.03	0.15
P292529		8.04	18.62	2.07	39.03	9.03	13.21	0.17	0.14	0.04	11.40	0.34	6.411	0.01	<0.01	-0.58
P292530		7.16	20.21	3.68	34.85	10.76	11.94	0.41	0.32	0.03	10.34	0.30	7.235	0.02	<0.01	-0.45
P292531		4.00	39.06	15.89	13.89	12.10	5.56	3.25	0.61	<0.01	4.11	0.14	4.895	0.05	0.03	0.06
P292532		5.72	36.80	14.81	16.07	12.04	6.39	2.52	1.45	<0.01	4.51	0.16	5.119	0.05	0.03	0.31
P292533		4.98	71.30	13.06	2.39	2.43	0.76	4.04	3.99	<0.01	0.56	0.04	1.022	0.01	<0.01	0.25
P292534		3.49	71.36	12.67	3.21	2.68	0.98	2.88	3.98	<0.01	0.69	0.03	0.690	0.03	0.03	0.32
P292535		5.42	20.75	3.44	30.74	12.96	10.70	0.40	1.10	0.02	9.74	0.28	9.110	0.02	0.01	0.73
P292536		7.64	16.11	2.07	36.27	11.48	13.23	0.17	0.07	0.02	11.28	0.29	8.240	0.01	<0.01	0.56
P292537		7.18	19.96	5.25	30.37	13.93	10.27	0.76	0.27	0.03	9.78	0.25	9.260	0.02	<0.01	-0.40
P292538		0.22	5.15	0.11	0.36	29.06	21.40	0.02	0.01	<0.01	0.10	0.04	0.101	0.01	<0.01	42.30



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273747

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292499		99.65
P292500		98.79
P292501		99.84
P292502		99.71
P292503		99.92
P292504		100.05
P292505		99.39
P292506		100.05
P292507		99.41
P292508		99.90
P292509		100.30
P292510		99.77
P292511		99.80
P292512		99.87
P292513		99.50
P292514		98.70
P292515		99.16
P292516		99.13
P292517		99.50
P292518		99.63
P292519		99.58
P292520		99.52
P292521		99.59
P292522		99.76
P292523		99.19
P292524		100.30
P292525		99.59
P292526		99.36
P292527		99.48
P292528		99.43
P292529		99.89
P292530		99.64
P292531		99.65
P292532		100.25
P292533		99.84
P292534		99.54
P292535		100.00
P292536		99.81
P292537		99.74
P292538		98.66



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273747

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292539		7.73	23.91	7.38	35.85	4.16	10.94	1.18	0.50	0.07	15.55	0.27	1.454	0.02	0.02	-1.45
P292540		7.59	26.91	5.07	33.64	2.26	15.82	0.90	0.25	0.03	15.91	0.31	0.346	0.01	<0.01	-1.30
P292541		7.03	32.73	9.10	27.41	3.93	12.94	1.45	0.61	0.03	11.16	0.25	0.452	0.02	0.01	-0.14
P292542		5.13	46.32	20.18	10.77	8.21	4.69	3.84	0.97	0.01	3.75	0.10	0.805	0.05	0.03	0.16
P292543		7.67	40.22	15.42	17.74	6.86	7.53	2.90	0.74	0.01	7.82	0.16	0.942	0.04	0.02	-0.34
P292544		8.75	28.85	7.43	31.14	3.19	13.00	1.36	0.34	0.03	15.82	0.29	0.407	0.02	<0.01	-1.64
P292545		7.07	34.36	9.81	25.58	4.28	13.36	1.73	0.43	0.02	10.11	0.25	0.528	0.03	0.01	-0.78
P292546		6.55	38.42	12.05	22.08	5.34	11.81	1.89	0.65	0.02	6.76	0.22	0.623	0.03	0.01	-0.07
P292547		4.75	38.38	12.71	20.90	5.96	11.25	2.06	0.63	0.01	6.57	0.21	0.935	0.03	0.01	0.07
P292548		8.00	39.28	13.72	18.85	6.34	9.71	2.50	0.98	0.01	6.83	0.19	1.085	0.04	0.02	0.12
P292549		8.29	36.27	12.41	20.63	6.12	9.61	2.13	1.22	0.02	8.97	0.20	1.345	0.03	0.02	-0.02
P292550		<0.02	27.32	8.75	20.54	16.68	7.52	1.70	0.92	0.01	5.38	0.21	10.301	0.05	0.05	-0.23
P292551		6.14	43.85	13.89	17.05	5.01	8.38	2.72	1.51	0.01	6.24	0.16	0.420	0.03	0.03	0.36
P292552		6.48	42.98	16.57	14.37	7.13	7.12	3.52	1.15	0.01	5.47	0.15	0.827	0.07	0.06	0.22
P292553		8.54	38.64	11.87	21.41	4.25	8.72	2.74	1.67	0.02	8.87	0.20	0.503	0.03	0.03	-0.12
P292554		6.83	38.07	12.88	21.62	6.29	9.00	2.42	0.84	0.01	8.06	0.20	0.947	0.03	0.02	-0.41
P292555		7.78	38.90	14.42	19.91	6.04	8.90	2.72	0.67	0.02	8.37	0.18	0.738	0.04	0.02	-0.97
P292556		6.89	39.21	13.52	20.51	5.92	10.13	2.55	0.65	0.01	7.34	0.20	0.830	0.04	0.02	-1.03
P292557		7.57	40.88	14.95	17.95	6.64	8.09	2.84	0.83	0.01	7.18	0.17	1.018	0.04	0.02	-0.54
P292558		6.67	43.27	18.12	13.22	8.54	5.12	3.53	0.93	0.01	5.53	0.12	1.489	0.05	0.03	-0.10
P292559		7.37	42.00	15.38	17.78	6.06	7.41	3.02	0.91	0.01	7.15	0.17	0.537	0.04	0.02	-0.41
P292560		8.37	36.54	9.51	23.75	7.44	11.62	1.61	0.42	0.03	8.91	0.25	0.571	0.02	0.01	-0.76
P292561		9.11	36.94	9.77	22.52	8.41	10.15	1.69	0.46	0.03	10.28	0.23	0.333	0.02	0.01	-0.60
P292562		0.18	4.04	0.15	0.27	28.80	21.37	0.03	0.01	<0.01	0.10	0.04	0.020	0.01	<0.01	43.50



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - B)
 Finalisée date: 3-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273747

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292539		99.85
P292540		100.15
P292541		99.95
P292542		99.89
P292543		100.05
P292544		100.25
P292545		99.72
P292546		99.83
P292547		99.73
P292548		99.67
P292549		98.95
P292550		99.19
P292551		99.66
P292552		99.64
P292553		98.83
P292554		99.98
P292555		99.97
P292556		99.89
P292557		100.10
P292558		99.86
P292559		100.10
P292560		99.92
P292561		100.25
P292562		98.34



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 2-DEC-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12273745

Projet: PAUL
Bon de commande #: PAU-12-147
Ce rapport s'applique aux 51 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-NOV-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 2-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273745

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292563		0.02	38.93	4.13	3.06	19.52	7.18	0.12	2.62	<0.01	0.47	0.02	5.977	0.05	<0.01	17.75
P292564		<0.02	49.91	20.83	6.11	8.09	0.54	7.00	1.62	<0.01	0.28	0.10	0.128	0.13	0.02	4.52
P292565		0.11	8.75	0.12	0.18	27.41	20.36	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.017	0.01	<0.01	41.50
P292566		2.62	68.83	11.28	7.26	1.67	2.97	3.74	1.48	<0.01	1.23	0.07	0.411	0.01	<0.01	0.98
P292567		4.04	16.71	2.12	42.65	8.31	12.01	0.09	0.42	0.01	12.21	0.37	5.939	0.01	<0.01	-1.16
P292568		5.62	40.99	8.49	19.55	11.41	11.97	1.66	0.59	0.01	1.53	0.22	2.672	0.03	0.03	1.05
P292569		8.65	34.76	11.83	20.94	10.44	8.19	2.39	0.68	0.01	6.04	0.21	4.829	0.04	0.02	-0.62
P292570		7.02	41.46	17.05	13.00	10.78	4.56	3.68	1.10	<0.01	3.92	0.12	3.786	0.05	0.03	0.40
P292571		6.45	17.20	1.71	41.56	9.22	13.56	0.06	0.04	0.02	10.70	0.39	6.659	0.01	<0.01	-0.99
P292572		5.44	18.20	2.47	41.58	8.59	12.90	0.22	0.13	0.01	10.95	0.38	6.014	0.01	<0.01	-1.67
P292573		5.76	28.23	6.70	28.03	10.84	9.77	1.23	0.78	0.01	8.51	0.27	6.672	0.03	0.03	-0.97
P292574		3.75	45.84	16.93	10.78	10.00	4.09	3.82	1.34	<0.01	3.21	0.11	3.481	0.05	0.03	0.32
P292575		4.54	43.39	17.67	12.20	10.51	4.60	3.59	1.05	<0.01	3.42	0.12	3.400	0.05	0.03	-0.02
P292576		6.00	42.56	17.71	11.86	10.87	4.02	3.75	1.06	<0.01	3.75	0.11	3.689	0.05	0.03	0.12
P292577		6.94	40.30	16.10	13.56	11.85	4.95	3.35	0.96	<0.01	3.99	0.14	4.772	0.05	0.03	-0.12
P292578		<0.02	27.32	8.72	20.66	16.79	7.49	1.65	0.92	0.01	5.44	0.21	10.260	0.05	0.05	-0.23
P292579		6.72	40.48	15.90	14.36	10.76	5.42	3.27	0.97	<0.01	4.52	0.15	4.016	0.05	0.02	-0.16
P292580		7.39	40.13	15.84	14.06	11.49	4.70	3.29	0.97	<0.01	4.55	0.14	4.384	0.05	0.03	-0.29
P292581		6.13	39.85	15.88	14.53	11.23	5.06	3.28	0.90	<0.01	4.59	0.14	4.292	0.05	0.03	-0.37
P292582		4.79	34.87	12.35	18.29	12.57	6.72	2.53	0.81	0.01	6.04	0.19	6.309	0.04	0.02	-0.52
P292583		4.71	44.53	16.71	11.70	10.25	4.45	3.59	1.21	<0.01	3.51	0.13	3.324	0.05	0.03	0.29
P292584		4.53	17.73	1.62	41.51	9.00	13.74	0.07	0.09	0.01	9.76	0.35	6.399	0.01	<0.01	-0.18
P292585		8.23	17.41	1.97	41.89	8.98	12.99	0.08	0.12	0.01	10.23	0.34	6.461	0.01	<0.01	-0.67
P292586		7.45	20.61	3.54	33.58	12.05	11.39	0.59	0.27	0.02	10.71	0.34	8.167	0.02	<0.01	-1.33
P292587		4.19	40.09	15.29	15.32	10.02	5.53	3.18	1.16	<0.01	4.54	0.16	3.703	0.05	0.03	0.86
P292588		5.08	54.54	14.99	10.47	4.75	2.86	4.18	3.23	0.01	2.58	0.12	1.092	0.10	0.17	0.81
P292589		4.29	61.17	14.31	8.34	3.50	2.22	4.25	2.68	<0.01	1.90	0.12	0.973	0.05	0.07	0.50
P292590		3.47	19.83	2.10	29.65	15.65	11.28	0.17	0.56	0.02	9.17	0.29	11.251	0.02	<0.01	-0.10
P292591		0.04	33.42	4.22	9.34	9.71	26.31	0.52	0.99	0.19	1.61	0.16	1.424	0.16	0.18	11.20
P292592		7.37	20.48	4.40	28.70	14.78	11.28	0.69	0.30	0.01	9.38	0.27	9.951	0.02	<0.01	-0.53
P292593		7.77	16.68	1.84	32.71	14.94	12.92	0.15	0.09	0.01	9.50	0.30	10.900	0.02	<0.01	-0.18
P292594		7.36	16.54	1.56	32.23	15.59	12.56	0.13	0.25	0.01	9.35	0.29	11.370	0.02	<0.01	-0.01
P292595		6.99	19.16	3.30	29.54	14.99	11.96	0.44	0.25	0.01	9.18	0.27	10.444	0.02	<0.01	-0.05
P292596		7.53	18.51	2.85	31.00	14.08	12.30	0.36	0.21	0.01	9.81	0.28	9.950	0.02	<0.01	0.44
P292597		6.30	20.20	3.82	29.03	14.75	11.46	0.50	0.53	0.01	9.15	0.26	10.324	0.02	<0.01	-0.25
P292598		7.39	19.17	3.71	30.19	14.90	11.69	0.56	0.20	0.01	8.96	0.26	10.283	0.02	<0.01	-0.19
P292599		6.74	19.78	3.88	29.71	14.68	11.85	0.62	0.18	0.01	9.67	0.27	10.088	0.02	<0.01	-0.70
P292600		7.11	21.77	5.47	26.45	15.32	10.98	0.88	0.30	0.01	8.62	0.24	10.204	0.03	<0.01	-0.37
P292601		6.39	28.13	9.12	21.40	14.16	8.88	1.68	0.56	0.01	6.71	0.20	8.464	0.03	0.01	0.40
P292602		4.79	15.57	2.47	29.82	16.96	11.40	0.26	0.09	0.02	9.48	0.25	12.241	0.02	<0.01	1.49



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 2-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273745

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %
P292563		99.82
P292564		99.28
P292565		98.44
P292566		99.92
P292567		99.68
P292568		100.20
P292569		99.75
P292570		99.94
P292571		100.10
P292572		99.78
P292573		100.15
P292574		100.00
P292575		100.00
P292576		99.59
P292577		99.93
P292578		99.33
P292579		99.75
P292580		99.34
P292581		99.46
P292582		100.20
P292583		99.77
P292584		100.10
P292585		99.82
P292586		99.95
P292587		99.93
P292588		99.90
P292589		100.10
P292590		99.87
P292591		99.43
P292592		99.73
P292593		99.86
P292594		99.89
P292595		99.50
P292596		99.81
P292597		99.80
P292598		99.76
P292599		100.05
P292600		99.91
P292601		99.75
P292602		100.05



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 2-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273745

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292603		4.58	22.09	6.21	26.77	15.00	9.79	0.89	0.29	0.02	8.42	0.23	9.670	0.03	<0.01	0.66
P292604		0.25	6.84	0.13	0.21	28.73	21.37	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.069	0.01	<0.01	41.70
P292605		3.59	45.03	20.24	9.64	9.94	3.89	4.01	1.01	<0.01	3.43	0.09	2.137	0.06	0.03	0.46
P292606		6.27	22.86	6.66	25.40	15.29	9.25	1.05	0.55	0.02	7.87	0.22	9.846	0.03	<0.01	0.38
P292607		6.24	53.95	14.17	11.84	4.68	3.48	3.75	2.57	<0.01	3.30	0.14	1.164	0.07	0.09	0.23
P292608		4.96	57.98	15.50	9.22	4.49	2.46	4.24	2.37	<0.01	2.15	0.19	0.811	0.07	0.09	0.26
P292609		6.69	47.69	18.49	11.02	7.17	6.75	3.59	1.85	<0.01	1.66	0.12	0.636	0.04	0.02	0.95
P292610		6.98	48.54	20.47	9.45	8.01	5.58	4.04	0.83	<0.01	1.65	0.10	0.533	0.05	0.02	0.50
P292611		5.62	45.53	15.64	15.91	6.21	10.97	2.89	0.83	<0.01	1.03	0.18	0.361	0.04	0.01	0.03
P292612		6.04	45.16	13.18	18.41	5.38	12.96	2.45	0.86	<0.01	0.93	0.22	0.402	0.03	0.01	-0.18
P292613		0.24	7.28	0.14	0.19	28.54	21.93	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.017	0.01	<0.01	41.60



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 2-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12273745

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P292603		100.05
P292604		99.16
P292605		99.96
P292606		99.41
P292607		99.44
P292608		99.83
P292609		99.99
P292610		99.78
P292611		99.64
P292612		99.81
P292613		99.78



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 3-JANV-2013
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12285543

Projet: PAUL: PAU-12-148

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 51 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 4-DEC-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION
F-IC881	F - Fusion de KOH et IC
CI-IC881	CI - fusion de KOH et IC
ME-XRF06	Roche totale - XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-148

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228543

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292614		0.02	38.91	4.05	3.09	19.47	7.06	0.15	2.60	0.01	0.48	0.02	6.011	0.06	0.02	17.70
P292615		0.02	50.19	20.88	6.21	8.07	0.55	7.17	1.66	<0.01	0.28	0.11	0.131	0.14	0.04	4.47
P292616		0.21	9.12	0.20	0.30	28.10	20.32	0.09	0.02	<0.01	0.05	0.06	0.051	0.06	0.01	40.20
P292617		4.87	37.90	14.36	17.93	10.65	6.13	2.88	0.76	0.02	5.23	0.19	4.167	0.06	0.05	-0.55
P292618		4.63	38.04	14.35	17.90	10.60	6.21	2.88	0.75	0.01	5.14	0.19	4.127	0.06	0.04	-0.51
P292619		5.95	38.86	14.46	16.80	10.54	5.87	3.01	0.91	0.01	5.01	0.18	4.198	0.07	0.05	-0.13
P292620		6.77	40.07	15.94	16.57	9.89	5.16	3.22	0.96	0.01	4.47	0.16	3.377	0.07	0.05	-0.24
P292621		7.34	40.67	16.00	16.35	10.89	4.48	3.24	0.90	0.01	3.93	0.16	3.462	0.07	0.05	-0.27
P292622		6.55	44.81	17.56	12.72	9.12	3.53	3.76	1.37	<0.01	3.99	0.13	2.571	0.08	0.05	0.04
P292623		7.39	44.91	18.92	11.77	9.39	3.46	3.94	1.10	<0.01	3.95	0.12	2.274	0.09	0.06	-0.01
P292624		6.90	39.86	14.27	17.38	9.81	5.88	2.91	1.01	<0.01	4.93	0.18	3.789	0.06	0.05	-0.39
P292625		7.30	39.68	15.28	17.27	10.03	5.69	3.09	0.87	0.01	4.56	0.18	3.567	0.07	0.05	-0.43
P292626		6.93	40.60	16.36	16.29	9.78	4.77	3.35	0.92	0.01	4.35	0.16	3.171	0.07	0.04	-0.38
P292627		7.12	41.63	16.05	15.88	9.85	5.34	3.30	0.91	<0.01	4.00	0.17	3.058	0.07	0.05	-0.45
P292628		<0.02	27.38	8.80	20.82	16.78	7.41	1.70	0.90	0.01	5.46	0.21	10.287	0.05	0.07	-0.26
P292629		7.45	36.59	13.64	18.74	11.43	6.39	2.75	0.73	0.01	5.21	0.20	4.935	0.06	0.04	-0.83
P292630		7.43	41.74	17.19	14.01	10.30	4.37	3.58	0.97	<0.01	3.99	0.14	3.393	0.08	0.05	-0.17
P292631		7.58	44.73	18.54	12.58	9.95	3.68	3.86	1.07	<0.01	2.46	0.13	2.786	0.09	0.05	0.00
P292632		7.22	20.88	3.82	32.65	12.93	12.00	0.64	0.18	0.01	9.40	0.31	8.670	0.01	0.02	-1.75
P292633		6.36	17.92	2.20	35.96	13.13	13.01	0.26	0.09	0.01	8.69	0.33	9.296	0.01	0.02	-1.38
P292634		8.15	18.04	2.21	36.15	13.08	13.19	0.26	0.09	0.01	8.47	0.33	9.249	<0.01	0.02	-1.32
P292635		7.86	17.49	1.85	40.29	9.51	13.85	0.14	0.07	0.01	10.23	0.35	6.796	<0.01	0.02	-0.85
P292636		8.62	19.61	2.39	40.07	9.46	13.09	0.32	0.26	0.01	9.26	0.36	6.725	<0.01	0.01	-1.42
P292637		8.14	17.27	2.12	40.61	10.25	13.11	0.20	0.06	0.01	9.96	0.38	7.206	<0.01	0.02	-1.77
P292638		7.78	22.97	5.61	33.37	10.99	11.15	1.01	0.28	0.01	8.48	0.30	6.871	0.01	0.02	-1.34
P292639		8.27	19.65	2.38	39.85	9.09	13.39	0.30	0.12	<0.01	9.63	0.35	6.399	<0.01	0.01	-1.58
P292640		8.06	21.23	3.83	35.46	10.85	11.56	0.53	0.54	0.01	8.98	0.34	7.255	0.01	0.02	-1.30
P292641		4.14	58.01	14.43	9.70	4.24	2.39	4.03	2.62	<0.01	2.31	0.13	1.044	0.12	0.13	0.18
P292642		<0.02	33.60	4.25	9.33	9.69	26.12	0.58	0.99	0.18	1.57	0.17	1.470	0.14	0.19	11.15
P292643		4.18	19.32	3.81	29.87	14.57	11.33	0.54	0.34	0.01	9.20	0.26	9.988	0.01	0.02	0.66
P292644		4.09	15.77	2.47	32.20	14.93	11.07	0.30	0.18	0.01	10.31	0.27	10.621	0.01	0.02	1.78
P292645		7.56	17.11	2.17	35.29	11.21	13.05	0.26	0.08	0.01	10.93	0.29	7.910	<0.01	0.02	1.26
P292646		6.63	18.30	3.17	31.71	13.26	11.83	0.46	0.18	0.01	9.91	0.27	9.210	0.01	0.02	0.97
P292647		4.91	19.21	1.93	36.80	9.23	15.06	0.22	0.08	0.01	9.97	0.32	6.467	<0.01	0.01	0.46
P292648		4.78	21.69	4.17	31.83	11.16	11.59	0.56	0.50	0.01	9.69	0.28	7.374	0.01	0.02	0.42
P292649		4.05	49.82	12.17	13.54	6.85	6.94	3.03	1.33	0.03	4.85	0.17	0.541	0.09	0.09	0.51
P292650		7.28	44.07	8.63	17.23	9.28	9.49	1.85	0.83	0.05	7.83	0.23	0.163	0.03	0.04	0.23
P292651		7.08	39.64	8.41	19.77	7.62	10.17	1.69	0.64	0.06	9.87	0.21	0.086	0.03	0.03	0.24
P292652		7.16	35.28	11.83	22.28	4.48	11.08	2.16	0.66	0.05	12.16	0.21	0.103	0.04	0.04	-0.29
P292653		7.65	37.07	13.07	20.48	5.10	9.90	2.47	0.61	0.04	9.64	0.19	0.132	0.05	0.04	-0.09



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-148

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12285543

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %	F-IC881 F ppm	Cl-IC881 Cl ppm
P292614		99.63		
P292615		99.90		
P292616		98.59		
P292617		99.78		
P292618		99.79		
P292619		99.83		
P292620		99.70		
P292621		99.94		
P292622		99.73		
P292623		99.98		
P292624		99.75		
P292625		99.91		
P292626		99.50		
P292627		99.86		
P292628		99.63		
P292629		99.90	3190	210
P292630		99.65		
P292631		99.93		
P292632		99.78		
P292633		99.53		
P292634		99.78		
P292635		99.75	4450	440
P292636		100.15		
P292637		99.41		
P292638		99.73		
P292639		99.59		
P292640		99.30		
P292641		99.34		
P292642		99.43		
P292643		99.94		
P292644		99.95		
P292645		99.60	4940	760
P292646		99.32		
P292647		99.77		
P292648		99.31		
P292649		99.96		
P292650		99.95		
P292651		98.47		
P292652		100.05		
P292653		98.69		



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-148

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228543

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292654		9.11	30.48	8.14	27.19	3.18	13.71	1.50	0.36	0.08	13.86	0.25	0.099	0.02	0.03	-0.59
P292655		0.17	4.32	0.13	0.26	29.47	20.96	0.07	0.02	<0.01	0.12	0.04	0.021	0.06	0.02	42.90
P292656		10.01	25.81	3.81	34.31	1.61	17.75	0.73	0.16	0.10	16.48	0.31	0.137	<0.01	0.03	-1.25
P292657		3.21	27.25	4.53	32.43	1.83	17.81	0.84	0.17	0.10	14.84	0.30	0.098	0.01	0.03	-1.55
P292658		5.06	37.83	10.17	23.19	3.98	15.92	1.91	0.45	0.05	5.82	0.23	0.155	0.04	0.02	-0.73
P292659		5.77	38.71	11.22	21.67	4.18	14.43	2.19	0.57	0.04	5.84	0.22	0.094	0.04	0.02	-0.89
P292660		7.51	37.79	11.15	22.85	4.23	14.48	2.10	0.43	0.04	7.37	0.22	0.095	0.04	0.03	-0.88
P292661		7.28	44.25	16.32	15.54	6.12	10.40	3.04	0.67	0.04	2.84	0.15	0.113	0.07	0.03	0.12
P292662		7.53	42.16	14.96	19.73	5.63	10.79	2.74	0.78	0.06	2.82	0.19	0.227	0.07	0.05	-0.02
P292663		5.53	45.06	16.67	14.79	6.04	8.47	3.33	0.94	0.03	1.98	0.17	0.299	0.07	0.03	1.79
P292664		0.21	8.63	0.12	0.15	27.79	21.41	0.07	0.02	<0.01	0.02	0.05	0.012	0.06	0.01	39.80



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 3 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-148

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12285543

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	F-IC881	Cl-IC881
		Total %	F ppm	Cl ppm
P292654		98.30		
P292655		98.39		
P292656		100.00		
P292657		98.69		
P292658		99.03		
P292659		98.33		
P292660		99.95		
P292661		99.70		
P292662		100.20		
P292663		99.68		
P292664		98.14		



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 3-JANV-2013
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12285544

Projet: PAUL: PAU-12-149

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 122 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 4-DEC-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF

GUILLAUME LEFEBVRE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	
F-IC881	F - Fusion de KOH et IC	
CI-IC881	CI - fusion de KOH et IC	
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292665		0.02	38.87	4.10	3.11	19.44	7.15	0.15	2.61	<0.01	0.48	0.02	6.013	0.05	<0.01	17.70
P292666		0.02	49.67	20.77	6.19	8.02	0.54	7.12	1.63	<0.01	0.29	0.10	0.129	0.13	0.04	4.48
P292667		0.21	4.19	0.36	0.22	29.27	21.33	0.11	0.07	<0.01	0.01	0.05	0.011	0.01	0.01	43.80
P292668		6.28	44.95	13.28	13.81	8.73	6.95	2.48	1.57	0.03	5.09	0.19	1.224	0.03	0.02	0.46
P292669		6.87	46.66	16.50	11.68	10.07	6.06	3.00	1.14	0.04	4.03	0.14	0.431	0.04	0.01	0.25
P292670		7.33	51.20	18.87	7.38	10.12	4.85	3.67	1.10	0.01	1.64	0.10	0.483	0.05	0.02	0.67
P292671		7.31	49.19	16.00	9.17	11.93	6.84	3.08	0.77	0.02	1.78	0.15	0.669	0.04	0.01	0.51
P292672		6.57	48.04	14.50	10.77	10.26	6.07	2.86	1.04	0.03	3.71	0.16	0.591	0.03	0.01	0.46
P292673		7.37	46.47	14.45	11.44	11.96	7.51	2.67	0.87	0.03	3.20	0.17	0.661	0.03	0.01	0.54
P292674		8.03	43.89	13.41	13.13	11.28	7.76	2.43	0.72	0.03	3.77	0.18	1.100	0.03	0.01	0.54
P292675		6.23	53.34	14.92	8.15	8.69	4.41	3.06	1.33	0.01	2.64	0.11	0.876	0.03	0.01	0.61
P292676		7.17	47.36	14.22	10.17	11.92	7.02	2.65	0.85	0.02	2.44	0.15	0.938	0.03	0.01	0.60
P292677		6.84	49.18	16.74	8.41	11.81	6.09	3.16	0.91	0.02	2.29	0.13	0.380	0.04	0.02	0.70
P292678		5.73	47.99	17.84	9.07	10.22	5.15	3.42	1.28	0.02	3.37	0.13	0.500	0.05	0.02	1.06
P292679		6.79	52.37	24.49	3.26	9.92	1.42	4.77	1.11	<0.01	1.38	0.04	0.276	0.07	0.02	0.46
P292680		<0.02	27.24	8.79	20.53	16.81	7.49	1.72	0.91	0.01	5.48	0.21	10.359	0.05	0.05	-0.29
P292681		7.03	47.27	19.63	8.71	9.55	3.34	3.71	1.16	0.01	4.86	0.11	0.495	0.05	0.02	0.33
P292682		5.39	44.53	15.87	11.73	9.48	5.39	2.85	1.41	0.02	4.64	0.14	1.494	0.04	0.02	1.02
P292683		5.02	48.07	17.20	8.79	6.82	4.78	3.02	2.20	0.01	3.92	0.12	0.488	0.04	0.04	3.08
P292684		7.16	44.48	17.18	11.43	8.42	4.42	3.17	1.30	0.02	6.42	0.15	0.637	0.05	0.03	0.93
P292685		6.14	49.62	16.75	9.01	8.14	4.32	3.29	1.62	0.01	3.94	0.11	0.488	0.04	0.03	0.82
P292686		7.07	49.80	17.10	9.23	7.81	4.72	3.46	1.78	0.01	3.79	0.12	0.513	0.05	0.05	1.36
P292687		5.92	53.69	17.43	6.96	7.01	3.74	3.66	2.01	0.01	2.58	0.10	0.630	0.05	0.03	1.66
P292688		6.52	48.20	15.94	9.58	9.00	4.76	3.27	1.58	0.02	4.22	0.15	0.655	0.04	0.02	1.13
P292689		6.99	46.93	17.62	10.11	7.80	5.13	3.35	1.77	0.01	4.16	0.12	0.380	0.05	0.02	1.15
P292690		6.95	43.05	16.89	13.68	7.87	6.37	3.04	1.02	0.02	6.35	0.14	0.518	0.04	0.01	0.61
P292691		7.13	49.74	14.71	10.51	7.17	5.18	3.08	1.48	0.02	4.93	0.13	0.286	0.03	0.01	1.21
P292692		6.35	46.44	20.75	9.76	8.55	3.08	3.77	1.77	0.03	3.13	0.10	0.744	0.06	0.04	1.91
P292693		5.84	52.13	15.42	8.52	6.13	5.20	3.47	4.62	0.01	1.70	0.14	1.190	0.15	0.47	0.66
P292694		0.02	33.38	4.32	9.31	9.75	26.08	0.50	1.03	0.19	1.58	0.17	1.456	0.16	0.18	11.20
P292695		5.37	41.43	17.47	11.92	10.71	4.74	3.57	1.64	0.01	4.27	0.11	3.692	0.05	0.02	0.46
P292696		4.35	47.52	19.75	7.88	8.66	3.11	4.53	1.20	<0.01	3.80	0.09	1.715	0.05	0.02	0.29
P292697		6.47	48.64	16.68	9.61	8.54	3.88	3.73	2.09	<0.01	3.39	0.12	2.830	0.05	0.04	0.34
P292698		6.85	41.77	17.95	11.21	10.47	4.93	3.56	0.99	<0.01	3.79	0.10	3.156	0.05	0.02	0.24
P292699		6.37	42.18	17.83	11.77	10.57	5.12	3.47	0.95	<0.01	4.03	0.10	3.352	0.05	0.02	0.15
P292700		6.98	45.70	17.51	10.58	9.49	4.56	3.70	1.34	<0.01	3.58	0.10	2.925	0.05	0.02	0.37
P292701		6.91	44.39	18.77	9.79	10.14	4.02	3.75	1.11	<0.01	3.56	0.08	2.781	0.05	0.02	0.18
P292702		6.41	43.95	18.92	10.75	10.58	4.72	3.76	1.00	<0.01	2.89	0.09	3.041	0.05	0.02	0.19
P292703		6.64	42.49	17.48	11.09	10.46	5.07	3.63	1.06	<0.01	4.02	0.10	3.369	0.05	0.02	0.17
P292704		7.47	41.07	16.96	12.95	10.58	5.48	3.28	1.21	<0.01	4.22	0.11	3.569	0.05	0.02	0.19



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	F-IC881	Cl-IC881
		Total % 0.01	F ppm 20	Cl ppm 50
P292665		99.68		
P292666		99.10		
P292667		99.44		
P292668		98.80		
P292669		100.05		
P292670		100.15		
P292671		100.15		
P292672		98.53		
P292673		100.05		
P292674		98.28		
P292675		98.18		
P292676		98.37		
P292677		99.87		
P292678		100.10		
P292679		99.57		
P292680		99.37		
P292681		99.25		
P292682		98.63		
P292683		98.58		
P292684		98.62		
P292685		98.18		
P292686		99.79		
P292687		99.57		
P292688		98.57		
P292689		98.58		
P292690		99.61		
P292691		98.49		
P292692		100.15		
P292693		99.81		
P292694		99.30		
P292695		100.10		
P292696		98.62		
P292697		99.95		
P292698		98.25		
P292699		99.60		
P292700		99.94		
P292701		98.65		
P292702		99.97		
P292703		99.03		
P292704		99.69		



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode	élément														
	unités	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
L.D.	Poids reçu	kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292705	7.23	48.51	16.33	10.40	8.65	4.37	3.64	1.52	<0.01	3.33	0.09	2.852	0.04	0.02	0.32	
P292706	6.68	44.97	16.51	11.00	9.41	4.77	3.41	1.42	<0.01	3.54	0.10	3.064	0.05	0.02	0.22	
P292707	0.22	7.49	0.25	0.18	28.69	22.14	0.08	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.038	0.01	<0.01	40.90	
P292708	6.93	42.78	16.86	11.98	9.89	5.13	3.34	1.11	<0.01	4.00	0.10	3.150	0.05	0.02	0.15	
P292709	6.89	42.28	17.56	12.13	10.37	5.26	3.47	0.95	<0.01	4.04	0.10	3.235	0.05	0.02	0.23	
P292710	6.67	42.48	16.99	11.92	9.91	4.98	3.43	1.20	<0.01	4.09	0.11	3.142	0.05	0.02	0.32	
P292711	7.22	34.26	11.83	17.99	11.63	6.69	2.41	1.15	0.01	6.23	0.16	5.876	0.04	0.01	0.24	
P292712	6.84	43.74	16.37	12.11	9.38	4.94	3.40	1.62	<0.01	3.95	0.13	3.043	0.05	0.02	0.49	
P292713	5.94	44.56	16.43	12.65	8.83	3.97	3.87	1.31	<0.01	3.82	0.14	2.238	0.04	0.03	0.49	
P292714	6.89	41.14	15.58	14.52	9.79	5.40	3.48	0.92	<0.01	4.61	0.13	3.347	0.05	0.02	0.73	
P292715	6.28	38.52	15.51	14.97	10.82	6.23	3.04	0.86	<0.01	5.01	0.13	4.130	0.05	0.02	0.40	
P292716	6.40	39.72	16.34	13.56	10.47	5.46	3.31	0.90	<0.01	4.66	0.12	3.651	0.05	0.02	0.34	
P292717	6.13	38.60	15.82	14.38	11.21	6.09	3.15	0.84	<0.01	4.68	0.12	4.261	0.05	0.02	0.46	
P292718	6.45	40.45	15.67	14.17	10.25	5.53	3.21	1.19	<0.01	4.76	0.12	3.859	0.04	0.02	0.38	
P292719	6.64	37.26	13.39	16.14	11.26	6.13	2.58	1.12	<0.01	5.24	0.14	5.187	0.04	0.01	0.32	
P292720	7.12	39.81	16.38	14.66	10.68	5.42	3.25	0.99	<0.01	4.54	0.13	3.914	0.05	0.02	0.23	
P292721	0.02	27.22	8.66	20.70	16.65	7.45	1.68	0.92	0.01	5.48	0.20	10.283	0.04	0.05	-0.21	
P292722	3.99	37.65	13.61	13.48	13.16	5.76	2.80	1.32	<0.01	4.00	0.12	6.497	0.04	0.01	0.25	
P292723	3.10	34.04	10.46	16.62	14.01	7.63	2.14	0.84	<0.01	4.95	0.16	7.949	0.04	0.01	-0.05	
P292724	10.84	24.45	5.40	31.13	10.09	11.79	0.92	0.35	0.01	9.37	0.27	6.354	0.02	<0.01	-1.15	
P292725	5.46	39.75	15.77	13.39	10.98	5.54	3.47	0.88	<0.01	3.80	0.12	4.273	0.05	0.03	0.27	
P292726	7.71	42.32	12.08	15.65	9.94	6.12	2.43	1.20	<0.01	4.83	0.14	4.559	0.04	0.02	0.19	
P292727	8.07	29.87	10.85	23.41	11.89	7.74	2.06	0.63	0.01	7.44	0.20	6.318	0.04	0.01	-0.47	
P292728	6.74	42.87	17.13	12.08	9.92	4.37	3.64	1.26	<0.01	3.82	0.11	3.220	0.05	0.03	0.15	
P292729	7.23	40.09	16.54	14.12	10.70	4.59	3.35	1.01	<0.01	5.25	0.12	3.845	0.05	0.03	0.01	
P292730	7.22	40.31	15.51	15.22	10.42	5.16	3.20	1.16	<0.01	4.79	0.12	4.072	0.04	0.02	0.00	
P292731	7.40	40.55	15.20	14.42	10.49	5.50	3.10	1.31	<0.01	4.82	0.14	4.091	0.04	0.02	0.10	
P292732	7.19	44.82	19.44	10.65	9.93	3.17	4.20	1.20	<0.01	3.49	0.08	2.690	0.05	0.03	0.21	
P292733	6.30	41.16	17.29	12.87	10.82	4.70	3.63	1.07	<0.01	4.29	0.12	3.741	0.05	0.02	0.14	
P292734	0.02	33.11	4.32	9.33	9.77	26.23	0.49	1.03	0.19	1.58	0.16	1.458	0.16	0.18	11.20	
P292735	6.39	40.98	17.28	13.48	10.80	4.85	3.40	1.02	<0.01	4.34	0.13	3.711	0.05	0.02	-0.07	
P292736	5.96	45.61	16.30	12.23	8.89	4.39	3.72	1.46	<0.01	3.84	0.11	3.018	0.05	0.04	0.25	
P292737	5.98	39.26	16.28	15.05	10.72	5.46	3.22	0.98	<0.01	4.80	0.15	3.875	0.05	0.02	0.07	
P292738	8.81	22.61	3.63	34.77	8.79	12.71	0.49	0.39	0.01	9.50	0.31	5.903	0.01	<0.01	-0.55	
P292739	7.26	19.43	2.12	38.92	8.69	14.13	0.14	0.41	0.01	10.04	0.35	6.215	0.01	<0.01	-0.41	
P292740	4.72	73.17	13.03	3.10	1.15	0.70	3.65	3.66	<0.01	0.26	0.06	0.050	0.01	<0.01	0.31	
P292741	6.57	26.98	7.19	27.10	11.08	10.23	0.96	1.68	0.01	7.21	0.30	6.936	0.02	0.01	0.00	
P292742	4.39	49.19	13.70	11.56	8.27	4.32	3.06	2.40	<0.01	3.48	0.12	3.691	0.03	0.01	0.18	
P292743	5.34	39.38	15.16	14.12	11.76	5.43	3.07	1.01	<0.01	4.42	0.13	4.995	0.05	0.01	0.16	
P292744	7.43	35.03	12.40	17.87	12.00	6.86	2.38	0.79	0.01	5.39	0.17	5.859	0.04	0.01	-0.24	



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	F-IC881	Cl-IC881
		Total %	F ppm	Cl ppm
P292705		100.05		
P292706		98.48		
P292707		99.86		
P292708		98.57		
P292709		99.70		
P292710		98.64		
P292711		98.51		
P292712		99.23		
P292713		98.39		
P292714		99.73		
P292715		99.68		
P292716		98.61		
P292717		99.69		
P292718		99.66		
P292719		98.83		
P292720		100.05		
P292721		99.12		
P292722		98.72		
P292723		98.80		
P292724		99.00		
P292725		98.32		
P292726		99.52		
P292727		100.00		
P292728		98.64		
P292729		99.71		
P292730		100.05		
P292731		99.80		
P292732		99.97		
P292733		99.91		
P292734		99.19		
P292735		99.99		
P292736		99.89		
P292737		99.93		
P292738		98.57		
P292739		100.05		
P292740		99.15		
P292741		99.69		
P292742		100.00		
P292743		99.69		
P292744		98.56		



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292745		7.01	37.01	12.82	16.83	11.70	6.33	2.33	1.69	<0.01	4.88	0.19	5.783	0.04	0.02	0.26
P292746		7.15	41.92	15.24	14.51	9.40	4.74	3.23	2.03	<0.01	4.46	0.13	3.563	0.06	0.07	0.27
P292747		7.74	36.89	15.17	15.17	12.41	5.84	2.83	0.79	0.01	4.41	0.15	5.299	0.05	0.02	-0.18
P292748		0.24	6.23	0.35	0.50	28.46	21.12	0.08	0.02	<0.01	0.09	0.05	0.107	0.01	<0.01	41.60
P292749		6.40	39.31	16.05	14.99	11.19	6.15	3.12	0.77	<0.01	4.02	0.15	4.223	0.05	0.01	-0.11
P292750		6.59	30.76	11.05	20.71	13.63	7.79	2.08	0.57	0.01	6.34	0.20	7.334	0.04	0.01	-0.53
P292751		7.28	34.83	12.67	18.11	12.09	6.46	2.42	1.03	0.01	5.45	0.18	5.782	0.04	0.01	-0.10
P292752		6.73	39.90	16.41	13.31	11.66	4.86	3.27	0.96	<0.01	4.59	0.14	4.475	0.05	0.02	-0.06
P292753		6.44	40.35	16.27	14.18	10.91	5.22	3.26	1.00	<0.01	4.46	0.15	4.038	0.05	0.02	-0.16
P292754		6.59	41.47	14.21	14.91	9.99	5.54	3.03	1.54	<0.01	4.44	0.16	4.088	0.05	0.03	0.38
P292755		6.96	36.86	14.88	16.31	12.04	5.88	2.72	1.13	<0.01	4.72	0.19	5.195	0.05	0.02	0.14
P292756		5.53	42.47	17.07	12.82	10.49	4.86	3.62	1.17	<0.01	3.60	0.14	3.492	0.05	0.02	0.31
P292757		1.92	70.79	15.43	0.93	1.57	0.20	4.71	4.65	<0.01	0.10	0.01	0.046	0.01	<0.01	0.87
P292758		6.76	39.49	15.67	14.53	11.39	5.47	3.26	0.99	<0.01	4.02	0.16	4.478	0.05	0.02	0.27
P292759		5.36	19.15	2.61	35.15	11.00	13.31	0.37	0.10	0.01	11.12	0.34	7.314	0.01	<0.01	-1.17
P292760		7.58	18.40	1.88	37.93	10.59	13.46	0.17	0.12	0.01	10.47	0.36	7.248	0.01	<0.01	-0.45
P292761		<0.02	27.48	8.74	20.50	16.83	7.50	1.68	0.91	0.01	5.46	0.21	10.311	0.05	0.05	-0.24
P292762		7.98	21.97	2.91	37.41	9.09	12.38	0.40	0.53	0.01	8.62	0.35	6.081	0.01	<0.01	-0.22
P292763		8.81	18.45	1.99	40.82	9.81	13.53	0.15	0.07	0.01	9.76	0.38	6.629	0.01	<0.01	-1.46
P292764		8.61	21.09	2.72	37.82	9.37	12.99	0.27	0.41	0.01	9.09	0.36	6.333	0.01	<0.01	-0.75
P292765		8.52	16.88	2.00	37.76	11.72	13.38	0.19	0.10	0.02	10.98	0.35	8.386	0.01	<0.01	-1.64
P292766		10.15	21.39	4.61	30.21	13.70	11.39	0.64	0.77	0.01	8.61	0.29	9.173	0.02	<0.01	-0.96
P292767		4.03	71.94	14.10	2.87	1.27	1.44	4.51	2.90	<0.01	0.17	0.02	0.062	0.03	0.04	0.74
P292768		8.47	16.38	1.61	33.36	14.95	13.18	0.12	0.25	0.01	9.34	0.32	10.927	0.02	<0.01	-1.80
P292769		8.36	16.65	2.22	32.85	15.56	13.00	0.28	0.09	0.01	9.85	0.30	11.200	0.02	<0.01	-1.82
P292770		9.00	23.21	6.25	26.54	14.30	10.31	1.12	0.37	0.01	8.28	0.25	9.031	0.03	<0.01	-1.02
P292771		8.78	39.14	14.89	17.83	9.55	6.50	2.98	0.98	<0.01	4.02	0.19	3.177	0.04	0.02	0.32
P292772		8.25	41.33	9.81	20.60	8.56	6.91	2.22	1.36	<0.01	5.59	0.23	3.725	0.02	<0.01	-0.18
P292773		5.77	21.40	4.18	30.37	13.77	11.01	0.63	0.48	0.01	8.73	0.30	9.103	0.02	<0.01	-1.19
P292774		8.09	23.49	5.34	29.34	13.54	9.99	1.00	0.49	0.01	8.32	0.30	8.609	0.03	<0.01	-1.33
P292775		0.03	33.36	4.25	9.35	9.76	26.21	0.51	1.04	0.19	1.58	0.16	1.469	0.16	0.18	11.25
P292776		7.43	25.01	6.82	26.81	13.72	10.24	1.23	0.36	0.01	8.28	0.26	8.348	0.03	<0.01	-1.39
P292777		7.62	21.57	6.12	26.86	16.92	9.01	0.99	0.36	0.02	8.06	0.26	11.068	0.03	<0.01	-1.11
P292778		7.79	28.38	6.69	25.44	11.51	9.37	1.33	1.12	0.02	7.56	0.24	7.218	0.02	<0.01	-0.22
P292779		7.56	18.77	2.25	35.14	10.69	14.29	0.26	0.14	0.01	10.24	0.31	7.526	0.01	<0.01	-0.94
P292780		8.41	25.04	7.67	25.33	13.48	10.00	1.35	0.38	0.01	8.09	0.22	8.107	0.03	<0.01	-1.02
P292781		7.93	27.41	7.73	23.40	14.51	9.06	1.48	0.74	0.01	7.04	0.21	9.062	0.03	<0.01	-0.55
P292782		7.15	45.47	17.87	11.58	9.01	4.38	3.91	0.99	<0.01	3.86	0.11	2.317	0.05	0.01	0.27
P292783/P292784		11.45	30.77	10.46	22.61	11.04	9.18	1.97	0.57	0.01	7.02	0.20	5.517	0.03	<0.01	-0.30
P292785		7.98	18.15	3.80	29.10	16.21	11.71	0.60	0.17	0.02	9.34	0.25	11.292	0.02	<0.01	-1.42



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total %	F-IC881 F ppm	Cl-IC881 Cl ppm
P292745		99.87		
P292746		99.62		
P292747		98.85		
P292748		98.60		
P292749		99.92		
P292750		99.99		
P292751		98.99		
P292752		99.58		
P292753		99.74	2520	260
P292754		99.83		
P292755		99.93		
P292756		100.10		
P292757		99.33		
P292758		99.80		
P292759		99.29		
P292760		100.20		
P292761		99.50		
P292762		99.55		
P292763		100.15		
P292764		99.70		
P292765		100.10	4960	480
P292766		99.87		
P292767		100.10		
P292768		98.65		
P292769		100.20		
P292770		98.66		
P292771		99.45		
P292772		100.20		
P292773		98.82		
P292774		99.12		
P292775		99.48		
P292776		99.71	5100	320
P292777		100.15		
P292778		98.68		
P292779		98.67		
P292780		98.69		
P292781		100.15		
P292782		99.83		
P292783/P292784		99.09		
P292785		99.23		



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 5 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO1228544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292786		8.76	15.88	2.48	32.65	15.20	12.13	0.31	0.11	0.02	10.90	0.28	10.987	0.02	<0.01	-1.12
P292787		0.15	4.18	0.11	1.26	29.49	21.56	0.05	<0.01	<0.01	0.29	0.05	0.375	0.02	<0.01	42.30



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 5 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - B)
 Finalisée date: 3-JANV-2013
 Compte: RESARI

Projet: PAUL: PAU-12-149

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12285544

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	F-IC881	Cl-IC881
		Total %	F ppm	Cl ppm
P292786		99.81		
P292787		99.67		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 This copy reported on
 8-APR-2013
 Account: RESARI

CERTIFICATE SD12287503

Project: PAUL: PAU-12-150
 P.O. No.:
 This report is for 99 Drill Core samples submitted to our lab in Val d'Or, QC, Canada on 5-DEC-2012.

The following have access to data associated with this certificate:

DANIEL BOULIANNE
 CHRISTIAN TREMBLAY
 HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF
 HUGUES G TREMBLAY

GUILLAUME LEFEBVRE
 CHRISTIAN TREMBLAY

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
LOG-24	Pulp Login - Rcd w/o Barcode
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um


ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	
CI-IC881	CI - KOH fusion and IC	
F-IC881	F - KOH fusion and IC	
ME-XRF06	Whole Rock Package - XRF	XRF
OA-GRA06	LOI for ME-XRF06	WST-SIM

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 ATTN: HUGUES G TREMBLAY
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:


 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-150

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287503

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt. kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292788		0.02	38.84	4.10	3.06	19.45	7.06	0.15	2.59	0.01	0.49	0.03	6.001	0.04	0.01	17.70
P292789		<0.02	50.08	20.83	6.17	7.99	0.54	7.11	1.58	<0.01	0.30	0.11	0.129	0.14	0.04	4.50
P292790		0.17	9.21	0.08	0.07	28.69	21.39	0.06	0.02	<0.01	0.02	0.05	0.011	<0.01	0.02	39.30
P292791		6.02	55.14	16.00	7.76	5.02	3.14	3.48	4.43	<0.01	1.95	0.09	1.288	0.17	0.40	0.69
P292792		7.48	41.05	14.90	13.98	10.25	5.41	3.16	1.66	0.01	4.71	0.13	4.000	0.01	0.05	0.52
P292793		7.25	42.83	13.14	14.05	9.70	5.32	2.72	1.94	<0.01	5.48	0.14	4.332	0.03	0.07	0.16
P292794		6.74	44.83	13.93	13.20	9.04	4.98	2.94	1.87	0.01	4.97	0.13	3.705	0.01	0.06	0.18
P292795		7.49	37.85	11.68	18.83	10.25	7.95	2.25	1.16	0.01	4.74	0.20	4.502	<0.01	0.04	0.21
P292796		6.85	37.60	13.58	15.99	11.67	5.66	2.64	0.94	0.01	6.22	0.17	4.772	<0.01	0.05	0.19
P292797		6.91	36.96	13.44	16.62	11.21	6.86	2.63	0.90	0.01	5.89	0.17	4.783	<0.01	0.04	0.10
P292798		6.92	37.79	13.96	16.42	10.88	6.38	2.74	0.81	0.01	6.19	0.16	4.493	<0.01	0.04	-0.07
P292799		5.66	45.32	16.24	11.08	9.08	4.74	3.57	1.07	0.01	3.73	0.11	3.105	0.03	0.05	1.63
P292800		6.56	39.95	16.10	13.75	11.22	5.53	3.16	0.86	0.01	4.59	0.12	4.108	0.02	0.04	0.25
P292801		5.01	36.85	13.89	16.06	11.53	7.02	2.65	0.85	0.01	5.32	0.14	4.911	<0.01	0.04	0.53
P292802		7.35	20.83	3.28	31.80	10.77	12.07	0.54	0.19	0.02	12.01	0.27	7.114	<0.01	0.03	0.92
P292803		3.76	35.38	11.53	15.81	13.38	7.10	2.17	1.35	0.01	4.76	0.14	6.920	0.02	0.10	1.03
P292804		<0.02	27.51	8.64	20.78	16.71	7.44	1.74	0.90	0.01	5.47	0.21	10.225	0.05	0.07	-0.22
P292805		4.88	41.64	16.94	12.55	10.14	5.36	3.49	1.18	0.02	4.20	0.12	3.228	0.03	0.06	0.70
P292806		7.26	39.96	15.22	14.58	10.70	6.06	3.06	0.98	0.01	4.79	0.14	4.064	0.01	0.05	0.21
P292807		7.50	37.25	14.75	15.73	11.58	6.05	2.92	0.85	0.01	5.37	0.14	4.723	0.01	0.05	0.07
P292808		7.63	37.71	14.96	15.32	11.57	6.09	2.99	0.78	0.01	5.38	0.14	4.711	0.01	0.05	-0.05
P292809		7.07	39.40	15.24	15.05	10.92	5.86	3.14	0.88	0.01	5.05	0.14	4.235	0.01	0.05	-0.20
P292810		7.57	39.21	15.50	14.97	10.73	5.39	3.30	0.90	0.01	5.50	0.14	4.073	0.01	0.05	0.04
P292811		7.77	39.13	12.03	17.64	9.44	6.48	2.77	0.97	0.01	7.00	0.17	4.208	<0.01	0.05	-0.08
P292812		7.82	35.03	12.18	19.09	11.16	7.08	2.60	1.15	0.02	5.88	0.18	5.116	0.01	0.06	0.27
P292813		7.23	37.22	14.44	15.71	11.72	5.65	3.04	0.94	<0.01	5.68	0.15	5.016	0.01	0.05	0.16
P292814		3.97	34.90	12.82	17.80	11.55	6.71	2.48	0.87	0.01	6.35	0.16	5.424	<0.01	0.04	0.72
P292815		5.97	36.87	12.96	17.80	11.08	7.00	2.68	0.76	<0.01	5.41	0.17	4.938	<0.01	0.04	0.03
P292816		0.02	33.37	4.21	9.42	9.71	26.11	0.55	1.02	0.18	1.63	0.17	1.435	0.15	0.19	11.20
P292817		4.85	35.22	13.26	17.66	12.13	6.73	2.62	0.70	<0.01	5.89	0.17	5.566	<0.01	0.04	-0.20
P292818		6.82	36.01	13.58	18.03	11.38	5.95	2.80	0.86	0.01	6.09	0.16	5.029	<0.01	0.04	-0.11
P292819		7.64	30.00	9.85	22.91	12.62	7.82	1.88	0.63	0.01	7.37	0.20	6.875	<0.01	0.04	-0.51
P292820		7.44	32.30	10.01	21.82	11.26	8.59	1.89	0.81	0.01	7.07	0.21	5.899	<0.01	0.04	-0.29
P292821		6.94	31.37	10.57	22.27	11.72	8.12	2.05	0.60	0.01	7.03	0.20	6.086	<0.01	0.04	-0.11
P292822		7.65	31.95	10.63	21.86	11.40	7.69	2.14	0.80	0.01	7.14	0.20	5.913	<0.01	0.06	-0.23
P292823		7.91	31.75	10.53	21.34	12.24	8.09	2.11	0.56	0.01	6.99	0.20	6.405	<0.01	0.04	-0.58
P292824		5.98	42.43	17.10	12.50	10.48	4.75	3.54	1.05	<0.01	4.06	0.12	3.451	0.02	0.05	0.35
P292825		6.82	44.81	16.88	11.63	9.62	4.32	3.62	1.31	<0.01	3.88	0.10	3.154	0.02	0.05	0.37
P292826		7.72	42.17	16.70	13.15	10.35	5.00	3.42	0.94	<0.01	4.15	0.12	3.445	0.02	0.05	0.11
P292827		7.22	42.87	17.61	11.89	10.31	4.82	3.63	0.95	<0.01	4.00	0.12	3.147	0.03	0.05	0.23



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-150

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287503

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	CI-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P292788		99.53		
P292789		99.52		
P292790		98.91		
P292791		99.55		
P292792		99.84		
P292793		99.91		
P292794		99.85		
P292795		99.66		
P292796		99.48		
P292797		99.61		
P292798		99.81		
P292799		99.75		
P292800		99.71		
P292801		99.81		
P292802		99.80		
P292803		99.69		
P292804		99.53		
P292805		99.65		
P292806		99.83		
P292807		99.51		
P292808		99.67		
P292809		99.78		
P292810		99.82		
P292811		99.82		
P292812		99.83		
P292813		99.79		
P292814		99.83		
P292815		99.74		
P292816		99.35		
P292817		99.79		
P292818		99.83		
P292819		99.67		
P292820		99.59	380	3810
P292821		99.94		
P292822		99.55		
P292823		99.66		
P292824		99.90		
P292825		99.78		
P292826		99.64		
P292827		99.65	230	2150



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-150

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287503

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P292828		4.83	41.41	16.81	12.83	10.34	4.92	3.57	1.30	<0.01	4.55	0.12	3.406	0.03	0.08	0.51
P292829		0.14	4.59	0.07	0.07	29.45	21.53	0.06	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.025	<0.01	0.01	43.20
P292830		8.06	49.89	16.16	10.19	6.28	3.85	4.15	3.33	0.01	2.38	0.13	1.691	0.24	0.41	1.02
P292831		7.10	38.64	14.12	15.37	10.20	6.09	3.04	1.99	0.01	4.85	0.16	4.188	0.03	0.09	0.86
P292832		6.87	54.74	16.25	8.52	4.96	3.13	4.39	3.66	<0.01	1.84	0.12	0.992	0.20	0.36	0.63
P292833		5.77	45.17	18.75	10.80	8.65	3.73	4.12	1.26	0.01	4.54	0.10	1.915	0.04	0.06	0.42
P292834		7.28	39.79	15.40	16.10	9.94	6.18	3.06	0.83	0.01	4.85	0.15	3.480	0.01	0.04	0.01
P292835		7.04	34.03	14.37	18.37	12.52	4.57	2.69	0.92	0.01	6.59	0.14	5.752	<0.01	0.04	-0.07
P292836		6.40	46.73	16.20	11.06	9.10	4.96	3.60	1.21	<0.01	3.49	0.11	2.908	0.02	0.05	0.34
P292837		6.00	41.02	15.75	14.04	10.48	5.32	3.20	0.98	<0.01	4.70	0.13	3.784	0.02	0.05	0.38
P292838		6.65	38.98	16.54	14.72	11.21	4.25	3.39	0.98	0.01	4.30	0.13	4.384	0.02	0.05	0.48
P292839		5.83	43.83	15.52	14.65	8.90	3.68	3.60	1.35	0.01	4.51	0.13	3.284	0.01	0.04	0.28
P292840		6.58	40.53	18.21	13.40	10.87	3.10	3.80	0.96	0.01	4.77	0.10	3.675	0.02	0.05	0.13
P292841		6.35	39.50	16.00	15.05	11.10	5.62	3.16	0.94	0.01	3.70	0.13	4.166	0.01	0.05	0.40
P292842		6.77	41.04	16.32	14.24	10.37	5.18	3.28	0.93	0.01	4.06	0.13	3.537	0.01	0.04	0.46
P292843		<0.02	27.37	8.65	20.83	16.68	7.50	1.70	0.89	0.01	5.44	0.21	10.281	0.05	0.07	-0.26
P292844		7.68	35.62	12.45	19.46	10.78	6.59	2.50	0.96	0.01	6.24	0.18	4.836	<0.01	0.05	0.06
P292845		6.98	35.51	13.50	19.36	10.56	6.49	2.69	0.91	0.01	5.85	0.18	4.592	<0.01	0.04	0.13
P292846		5.35	38.20	13.80	16.98	9.78	6.18	2.70	0.97	<0.01	5.34	0.16	4.083	<0.01	0.04	1.34
P292847		6.55	39.06	15.19	15.82	10.92	5.64	3.02	0.95	0.01	4.30	0.16	4.332	0.01	0.04	0.06
P292848		6.96	37.43	14.54	17.83	10.99	5.43	3.05	0.97	0.01	4.47	0.16	4.715	0.01	0.05	0.01
P292849		7.38	31.44	12.73	22.36	12.17	5.51	2.45	0.81	0.02	5.98	0.19	6.112	<0.01	0.04	0.02
P292850		8.04	40.56	16.12	14.57	10.25	5.12	3.28	1.29	<0.01	4.34	0.14	3.560	0.01	0.04	0.37
P292851		8.36	37.64	14.17	18.21	10.96	5.78	2.81	0.83	0.01	4.99	0.18	3.981	<0.01	0.04	-0.10
P292852		6.96	21.87	4.55	33.49	11.02	11.15	0.77	0.28	0.01	8.85	0.31	7.078	<0.01	0.02	0.31
P292853		4.66	26.87	7.45	23.82	14.71	8.42	1.38	0.76	0.01	7.36	0.23	9.186	<0.01	0.03	-0.51
P292854		4.61	37.65	14.88	15.63	12.11	6.03	2.88	0.76	0.01	4.76	0.16	5.171	0.01	0.04	-0.13
P292855		<0.02	33.46	4.22	9.41	9.63	26.14	0.54	1.03	0.18	1.61	0.17	1.426	0.15	0.19	11.20
P292856		5.12	37.42	14.33	16.00	12.19	6.17	2.89	0.82	0.01	4.63	0.16	5.386	0.01	0.04	-0.27
P292857		6.77	36.55	14.42	16.49	12.48	6.02	2.81	0.70	0.01	5.00	0.16	5.588	0.01	0.04	-0.51
P292858		7.47	43.29	17.10	12.30	10.71	4.56	3.61	1.05	<0.01	3.57	0.12	3.694	0.03	0.05	-0.03
P292859		8.53	20.44	3.56	30.60	14.76	11.24	0.62	0.47	0.01	8.88	0.29	10.195	<0.01	0.05	-1.06
P292860		4.80	18.16	1.83	34.03	13.14	12.54	0.18	0.36	0.01	10.79	0.35	9.411	<0.01	0.02	-1.12
P292861		2.47	30.46	8.06	21.40	14.18	8.09	1.49	1.22	0.04	6.16	0.20	8.760	<0.01	0.03	-0.39
P292862		7.91	28.90	8.88	23.38	13.35	8.70	1.64	0.56	0.01	7.21	0.22	7.685	<0.01	0.05	-0.94
P292863		6.87	41.21	14.73	15.21	10.52	5.20	3.21	0.88	<0.01	4.52	0.15	4.271	0.01	0.05	-0.17
P292864		7.00	41.05	14.32	14.36	10.94	5.15	3.20	1.35	<0.01	4.03	0.14	4.695	0.01	0.04	0.56
P292865		6.78	41.85	14.62	13.70	10.83	4.95	3.11	1.34	0.01	4.04	0.14	4.639	0.01	0.04	0.21
P292866		7.53	32.74	11.87	19.80	12.60	7.57	2.32	0.58	<0.01	6.03	0.19	6.266	<0.01	0.04	-0.32
P292867		7.27	32.04	11.43	19.95	13.06	7.28	2.08	0.71	0.01	6.16	0.19	6.815	<0.01	0.04	-0.13



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-150

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287503

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	CI-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P292828		99.88		
P292829		99.09		
P292830		99.72		
P292831		99.63		
P292832		99.80		
P292833		99.56		
P292834		99.84		
P292835		99.94		
P292836		99.78		
P292837		99.85		
P292838		99.43		
P292839		99.78		
P292840		99.63		
P292841		99.83		
P292842		99.61		
P292843		99.42		
P292844		99.72		
P292845		99.82		
P292846		99.58		
P292847		99.51		
P292848		99.66		
P292849		99.82		
P292850		99.67		
P292851		99.50		
P292852		99.70		
P292853		99.70		
P292854		99.76		
P292855		99.36		
P292856		99.79		
P292857		99.76		
P292858		100.05		
P292859		100.05		
P292860		99.70		
P292861		99.68		
P292862		99.62		
P292863		99.79		
P292864		99.85		
P292865		99.49		
P292866		99.68		
P292867		99.62		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-150

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287503

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P292868		7.00	44.57	15.12	13.08	9.51	4.91	3.26	1.36	<0.01	3.85	0.14	3.618	0.01	0.05	0.14
P292869		0.18	8.63	0.07	0.07	29.26	21.39	0.05	0.03	<0.01	0.01	0.05	0.027	<0.01	0.02	39.50
P292870		6.28	42.10	16.31	13.36	10.30	5.04	3.20	1.00	<0.01	3.61	0.14	3.516	0.02	0.06	0.98
P292871		6.57	47.43	15.86	10.65	8.08	4.67	3.56	2.90	<0.01	2.51	0.12	2.359	0.12	0.29	1.02
P292872		4.64	43.03	16.07	12.80	9.99	4.64	3.44	1.84	<0.01	3.69	0.14	3.352	0.03	0.09	0.45
P292873		5.52	20.37	2.30	35.98	10.74	13.03	0.27	0.34	<0.01	10.66	0.35	7.150	<0.01	0.02	-1.37
P292874		5.49	18.25	2.09	38.85	10.16	13.08	0.18	0.10	<0.01	9.38	0.34	6.862	<0.01	0.02	0.54
P292875		5.30	17.67	1.86	39.45	9.51	13.25	0.15	0.03	<0.01	9.98	0.36	6.476	<0.01	0.01	0.78
P292876		7.47	28.80	6.45	31.01	7.98	9.80	1.25	1.41	0.01	7.18	0.28	4.621	<0.01	0.14	0.52
P292877		5.92	32.25	7.91	24.06	9.99	8.71	1.64	1.92	<0.01	6.01	0.26	5.702	0.04	0.20	0.92
P292878		7.27	32.10	8.46	20.61	11.98	7.68	1.10	3.42	0.01	6.16	0.21	6.763	0.05	0.32	0.40
P292879		5.74	49.69	16.47	10.45	5.51	4.38	4.30	3.59	<0.01	2.25	0.11	1.368	0.29	0.53	0.78
P292880		6.66	51.00	16.15	9.95	5.86	3.72	4.56	3.33	<0.01	2.20	0.11	1.410	0.30	0.50	0.63
P292881		4.99	45.73	15.32	12.44	6.76	5.52	3.97	2.82	<0.01	2.65	0.13	1.982	0.21	0.39	1.48
P292882		<0.02	27.38	8.64	20.79	16.74	7.45	1.69	0.91	0.01	5.42	0.21	10.259	0.05	0.06	-0.25
P292883		6.03	50.64	16.02	10.20	5.77	3.79	4.11	3.50	0.01	2.56	0.11	1.206	0.29	0.50	1.04
P292884		5.71	48.22	14.95	12.12	6.59	4.18	4.01	3.23	<0.01	3.10	0.13	2.125	0.27	0.46	0.33
P292885		7.05	36.05	8.85	26.15	3.30	13.48	1.64	0.90	0.02	9.86	0.25	0.301	<0.01	0.03	-1.04
P292886		0.29	2.61	0.03	0.05	30.06	21.77	0.04	0.01	<0.01	0.01	0.06	0.011	<0.01	0.01	44.40



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-150

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287503

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	CI-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P292868		99.62		
P292869		99.11		
P292870		99.64		
P292871		99.57		
P292872		99.57		
P292873		99.83		
P292874		99.86	970	4470
P292875		99.53		
P292876		99.44		
P292877		99.62		
P292878		99.27		
P292879		99.72		
P292880		99.73		
P292881		99.40		
P292882		99.35		
P292883		99.74		
P292884		99.72		
P292885		99.78		
P292886		99.06		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 This copy reported on
 8-APR-2013
 Account: RESARI

CERTIFICATE SD12287501

Project: PAUL: PAU-12-151
 P.O. No.:
 This report is for 79 Drill Core samples submitted to our lab in Val d'Or, QC, Canada on 5-DEC-2012.

The following have access to data associated with this certificate:

DANIEL BOULIANNE
 CHRISTIAN TREMBLAY
 HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF
 HUGUES G TREMBLAY

GUILLAUME LEFEBVRE
 CHRISTIAN TREMBLAY

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
LOG-24	Pulp Login - Rcd w/o Barcode
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	
CI-IC881	CI - KOH fusion and IC	
F-IC881	F - KOH fusion and IC	
ME-XRF06	Whole Rock Package - XRF	XRF
OA-GRA06	LOI for ME-XRF06	WST-SIM

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 ATTN: HUGUES G TREMBLAY
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Total # Pages: 3 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-151

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287501

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P292887		0.02	38.81	4.06	3.07	19.51	7.11	0.15	2.64	0.01	0.48	0.03	6.033	0.06	0.02	17.75
P292888		0.02	49.50	20.83	6.25	8.09	0.55	7.14	1.63	<0.01	0.29	0.11	0.131	0.14	0.04	4.68
P292889		0.27	5.90	0.05	0.05	29.17	20.76	0.06	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.009	0.06	0.02	42.10
P292890		4.52	38.72	14.33	16.49	10.20	7.53	2.81	0.76	0.01	3.97	0.16	3.919	0.07	0.04	0.82
P292891		4.70	41.20	15.59	13.99	10.08	5.87	3.20	1.39	0.01	4.34	0.13	3.618	0.07	0.05	0.47
P292892		4.39	36.48	14.04	18.26	10.48	7.02	2.53	0.76	0.01	4.95	0.17	4.175	0.06	0.04	-0.09
P292893		7.38	40.07	16.66	12.85	10.92	5.66	3.32	0.86	0.01	4.43	0.12	3.790	0.08	0.04	0.26
P292894		7.25	48.56	15.26	10.95	7.73	4.68	3.19	2.90	0.01	3.31	0.11	2.633	0.08	0.06	0.53
P292895		4.80	39.27	14.88	14.49	10.40	6.15	2.96	2.07	0.01	4.66	0.15	4.068	0.07	0.06	0.61
P292896		6.91	35.62	13.21	15.37	12.86	6.52	2.58	0.94	0.01	5.45	0.15	6.190	0.07	0.04	0.41
P292897		6.76	34.50	12.71	16.54	12.28	7.01	2.14	2.16	0.01	5.52	0.17	5.974	0.06	0.04	0.62
P292898		5.15	39.87	12.79	15.73	9.66	6.76	2.50	1.96	0.01	4.87	0.17	4.024	0.09	0.14	0.69
P292899		7.99	37.51	13.54	17.31	10.19	6.96	2.55	1.19	0.01	5.10	0.17	4.324	0.06	0.05	0.66
P292900		6.44	36.58	13.31	16.95	10.46	6.43	2.68	1.11	0.01	5.22	0.15	4.516	0.07	0.06	0.76
P292901		5.18	38.76	14.60	15.84	10.56	6.63	2.89	0.94	0.01	4.79	0.15	4.231	0.07	0.05	0.65
P292902		0.02	27.58	8.68	20.65	16.77	7.44	1.68	0.90	0.01	5.49	0.21	10.283	0.05	0.07	-0.22
P292903		6.67	27.71	10.46	23.86	13.06	6.55	1.93	0.77	0.01	7.46	0.19	7.374	0.04	0.04	0.68
P292904		7.29	33.64	12.98	19.80	11.49	6.89	2.54	0.68	0.01	6.05	0.18	5.244	0.06	0.04	0.18
P292905		6.94	34.62	12.51	20.03	10.78	7.74	2.48	0.69	0.01	6.09	0.19	4.906	0.05	0.04	-0.25
P292906		6.47	42.56	17.94	11.68	9.57	4.50	3.77	1.00	<0.01	4.27	0.11	2.720	0.09	0.06	0.53
P292907		6.82	44.13	17.83	11.31	9.46	4.62	3.71	1.23	<0.01	3.21	0.13	2.651	0.09	0.05	0.51
P292908		7.05	41.04	15.94	14.75	9.68	5.65	3.30	1.01	0.01	4.73	0.15	3.264	0.07	0.05	0.11
P292909		6.93	39.47	16.06	15.00	10.47	5.60	3.28	0.85	0.01	5.01	0.14	3.696	0.07	0.05	0.14
P292910		4.37	38.70	15.45	15.57	10.47	5.98	3.12	0.90	<0.01	5.02	0.15	3.869	0.07	0.04	0.27
P292911		4.36	72.65	14.12	1.54	1.38	0.34	4.25	4.13	<0.01	0.20	0.02	0.080	0.09	0.06	0.56
P292912		3.61	44.30	16.25	12.64	8.88	5.06	3.42	1.92	<0.01	3.28	0.15	2.939	0.08	0.06	0.73
P292913		6.56	47.02	15.84	13.33	9.54	4.94	3.55	1.28	0.01	2.44	0.20	1.532	0.07	0.05	0.14
P292914		7.34	38.18	10.40	20.20	10.51	7.60	2.08	1.15	0.01	4.93	0.24	3.854	0.06	0.08	0.15
P292915		0.02	33.33	4.27	9.29	9.73	26.16	0.50	1.02	0.19	1.59	0.17	1.453	0.15	0.20	11.25
P292916		7.61	34.03	10.88	22.76	10.41	7.33	2.18	0.94	0.01	6.21	0.23	4.624	0.04	0.05	-0.02
P292917		6.77	35.31	12.56	20.11	9.86	6.88	2.60	1.01	<0.01	5.58	0.20	3.899	0.05	0.05	0.11
P292918		7.88	36.58	10.04	19.86	12.15	7.31	2.01	0.78	0.01	5.18	0.23	4.238	0.04	0.04	-0.05
P292919		6.24	46.52	16.75	10.88	10.81	5.16	3.68	0.97	<0.01	2.49	0.15	2.159	0.08	0.05	0.41
P292920		6.80	41.75	17.20	13.09	9.87	4.81	3.48	1.13	<0.01	3.53	0.14	2.879	0.08	0.05	0.27
P292921		7.30	42.19	13.02	16.58	10.71	5.07	2.85	1.14	0.01	4.86	0.20	3.185	0.05	0.04	0.00
P292922		6.69	49.31	16.77	9.75	8.21	3.44	4.01	1.47	<0.01	2.72	0.12	1.902	0.09	0.06	0.44
P292923		7.57	31.22	6.84	23.40	11.78	8.43	1.55	0.92	0.01	6.93	0.23	7.439	0.04	0.05	-0.41
P292924		3.82	46.44	14.42	12.58	7.93	4.72	3.29	1.86	0.01	3.35	0.14	2.934	0.07	0.05	0.46
P292925		5.95	44.98	8.90	19.07	7.19	5.80	2.20	1.93	0.01	4.81	0.22	4.084	0.04	0.03	0.91
P292926		5.06	43.44	17.22	12.55	8.63	4.49	3.64	1.86	0.01	3.56	0.13	2.396	0.10	0.09	0.52



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Total # Pages: 3 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-151

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287501

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	CI-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P292887		99.73		
P292888		99.39		
P292889		98.23		
P292890		99.82		
P292891		100.00		
P292892		98.89		
P292893		99.08		
P292894		100.00		
P292895		99.84		
P292896		99.42		
P292897		99.73		
P292898		99.26		
P292899		99.62		
P292900		98.31		
P292901		100.15		
P292902		99.61		
P292903		100.15		
P292904		99.78		
P292905		99.89		
P292906		98.81	320	1980
P292907		98.93		
P292908		99.75		
P292909		99.85		
P292910		99.62		
P292911		99.42		
P292912		99.71		
P292913		99.95		
P292914		99.44		
P292915		99.29		
P292916		99.67		
P292917		98.23		
P292918		98.42		
P292919		100.10		
P292920		98.28		
P292921		99.92		
P292922		98.28		
P292923		98.45		
P292924		98.26		
P292925		100.15		
P292926		98.65		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Total # Pages: 3 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-151

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287501

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P292927		5.16	42.28	14.73	15.03	10.57	5.82	3.03	1.18	0.01	3.52	0.18	3.009	0.07	0.06	0.58
P292928		0.29	6.69	0.06	0.06	29.00	20.77	0.06	0.02	<0.01	0.01	0.04	0.018	0.07	0.02	41.90
P292929		6.31	19.88	3.62	30.49	14.88	10.50	0.58	0.25	0.02	9.20	0.29	10.120	0.02	0.03	-1.16
P292930		5.20	35.63	12.65	18.69	11.25	7.30	2.68	0.76	0.01	5.13	0.20	5.074	0.06	0.04	-0.08
P292931		7.99	17.72	1.92	40.60	8.30	14.00	0.14	0.07	0.01	10.85	0.36	5.937	<0.01	0.02	-0.64
P292932		5.45	16.50	1.82	38.75	10.09	13.19	0.13	0.07	0.01	10.65	0.34	7.291	<0.01	0.01	0.30
P292933		7.52	16.65	1.81	40.65	8.99	13.83	0.10	0.04	0.01	10.41	0.35	6.488	<0.01	0.01	-0.47
P292934		7.78	20.32	2.45	36.22	10.35	13.37	0.42	0.29	0.01	10.03	0.34	7.285	0.01	0.03	-1.57
P292935		6.75	16.21	1.51	38.65	12.83	13.44	0.09	0.03	0.01	8.86	0.35	9.414	<0.01	0.01	-2.14
P292936		6.60	17.61	2.15	39.89	10.33	13.55	0.20	0.09	0.01	9.43	0.38	7.370	<0.01	0.01	-1.90
P292937		7.16	34.52	5.91	28.03	7.69	9.85	1.25	1.50	0.01	6.32	0.28	5.149	0.01	0.02	-0.79
P292938		8.16	18.11	2.61	36.72	12.08	11.94	0.33	0.19	0.02	9.56	0.36	8.545	<0.01	0.02	-1.30
P292939		7.78	18.05	2.61	35.66	12.70	12.38	0.32	0.14	0.01	8.42	0.36	8.971	<0.01	0.01	-0.89
P292940		8.69	17.38	2.85	37.13	11.90	11.96	0.36	0.12	0.01	10.88	0.35	8.339	<0.01	0.02	-1.23
P292941		8.21	19.99	2.68	37.89	10.53	12.67	0.39	0.21	0.01	9.33	0.37	7.201	<0.01	0.01	-1.57
P292942		<0.02	27.27	8.74	20.79	16.80	7.48	1.69	0.91	0.01	5.47	0.21	10.232	0.05	0.07	-0.24
P292943		9.05	20.00	2.96	36.68	10.57	13.45	0.46	0.12	0.01	9.63	0.35	7.208	<0.01	0.02	-1.84
P292944		7.65	23.82	5.83	32.18	10.71	11.37	1.00	0.48	0.01	8.01	0.30	6.654	0.02	0.03	-1.32
P292945		5.88	48.41	14.40	13.39	6.05	5.12	3.70	2.90	0.01	2.55	0.14	1.831	0.22	0.31	0.61
P292946		5.60	42.20	13.55	14.54	8.15	5.85	3.20	2.85	0.01	3.63	0.17	3.218	0.21	0.31	0.53
P292947		7.57	20.31	4.18	27.79	15.12	11.47	0.67	0.36	0.01	8.81	0.26	10.323	0.02	0.02	-0.52
P292948		6.05	45.17	18.53	11.56	9.61	4.35	3.72	1.00	0.01	3.28	0.12	1.996	0.09	0.06	0.56
P292949		7.23	18.51	2.27	35.30	11.22	14.17	0.29	0.17	0.01	10.31	0.31	7.918	<0.01	0.02	-1.06
P292950		6.67	21.43	5.40	28.25	14.81	11.22	0.92	0.23	0.02	8.38	0.25	9.757	0.02	0.03	-1.24
P292951		7.99	21.44	4.29	33.32	10.26	13.30	0.68	0.18	0.01	9.29	0.29	6.639	0.01	0.02	-0.37
P292952		6.48	24.61	7.40	28.65	11.44	10.20	1.36	0.57	0.02	8.66	0.24	6.726	0.02	0.03	-0.50
P292953		7.58	17.40	3.13	33.23	12.64	11.90	0.45	0.55	0.02	10.80	0.28	8.861	0.01	0.02	-0.05
P292954		9.02	16.17	2.63	35.11	11.62	12.20	0.30	0.61	0.02	10.87	0.28	8.280	<0.01	0.02	0.31
P292955		0.02	33.26	4.26	9.30	9.73	26.14	0.50	1.03	0.19	1.59	0.17	1.458	0.16	0.20	11.20
P292956		7.74	19.26	4.04	32.05	12.68	11.00	0.60	0.63	0.03	10.05	0.26	8.770	0.01	0.02	-0.24
P292957		3.14	61.09	15.14	7.45	3.49	2.14	4.76	2.49	0.01	1.74	0.09	0.751	0.11	0.10	0.33
P292958		3.71	56.48	15.37	8.39	4.68	3.05	4.35	2.25	0.01	2.02	0.11	0.894	0.11	0.08	0.54
P292959		4.23	57.25	15.21	9.35	4.25	2.10	4.75	3.00	0.01	2.20	0.20	0.913	0.13	0.14	0.18
P292960		3.68	41.40	13.39	18.06	6.71	8.83	2.70	0.83	0.02	7.26	0.19	0.346	0.05	0.04	-0.12
P292961		5.10	39.30	10.02	21.15	7.24	11.26	1.99	0.60	0.03	7.92	0.23	0.302	0.04	0.03	-0.10
P292962		7.74	38.18	12.97	20.81	5.48	9.86	2.47	0.58	0.03	9.23	0.20	0.255	0.05	0.04	-0.79
P292963		7.43	43.04	10.65	17.29	10.43	10.95	1.94	0.38	0.04	5.35	0.22	0.320	0.04	0.03	-0.59
P292964		7.05	37.11	11.14	21.92	6.71	10.52	2.10	0.45	0.04	10.26	0.22	0.306	0.04	0.04	-1.02
P292965		0.26	5.90	0.05	0.06	30.12	20.97	0.06	0.02	<0.01	0.01	0.05	0.009	0.06	0.07	42.10



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Total # Pages: 3 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-151

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287501

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	CI-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P292927		100.05		
P292928		98.72		
P292929		98.72		
P292930		99.99		
P292931		99.27		
P292932		99.16		
P292933		98.87	940	4300
P292934		99.54		
P292935		99.27		
P292936		99.11		
P292937		99.74		
P292938		99.17		
P292939		98.75	730	5650
P292940		100.05		
P292941		99.72		
P292942		99.50		
P292943		99.63		
P292944		99.08		
P292945		99.65		
P292946		98.41		
P292947		98.82		
P292948		100.05		
P292949		99.44		
P292950		99.47		
P292951		99.36		
P292952		99.41		
P292953		99.24		
P292954		98.42		
P292955		99.18		
P292956		99.15		
P292957		99.70		
P292958		98.32		
P292959		99.69		
P292960		99.71		
P292961		100.00		
P292962		99.36		
P292963		100.10		
P292964		99.82		
P292965		99.47		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 This copy reported on
 8-APR-2013
 Account: RESARI

CERTIFICATE SD12287502

Project: PAUL: PAU-12-152
 P.O. No.:
 This report is for 84 Drill Core samples submitted to our lab in Val d'Or, QC, Canada on 5-DEC-2012.

The following have access to data associated with this certificate:

DANIEL BOULIANNE
 CHRISTIAN TREMBLAY
 HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF
 HUGUES G TREMBLAY

GUILAUME LEFEBVRE
 CHRISTIAN TREMBLAY

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
LOG-24	Pulp Login - Rcd w/o Barcode
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	
CI-IC881	CI - KOH fusion and IC	
F-IC881	F - KOH fusion and IC	
ME-XRF06	Whole Rock Package - XRF	XRF
OA-GRA06	LOI for ME-XRF06	WST-SIM

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 ATTN: HUGUES G TREMBLAY
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-152

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287502

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt. kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P292966		0.02	38.67	4.05	3.07	19.52	7.08	0.15	2.62	0.01	0.49	0.03	6.022	0.05	0.02	17.70
P292967		0.02	49.68	20.81	6.22	7.99	0.55	7.14	1.66	0.01	0.28	0.11	0.132	0.15	0.04	4.77
P292968		0.26	9.86	0.05	0.13	28.48	20.88	0.07	0.02	<0.01	<0.01	0.07	0.009	0.03	0.04	39.20
P292969		5.18	49.33	19.09	9.97	7.45	5.36	3.37	1.51	0.04	1.10	0.12	0.340	0.08	0.09	0.50
P292970		5.55	48.98	19.11	8.47	8.87	5.31	3.67	1.35	0.03	1.26	0.11	1.345	0.07	0.05	1.13
P292971		6.17	51.27	19.75	8.40	7.93	4.85	3.94	1.38	0.04	1.08	0.11	0.371	0.07	0.05	0.77
P292972		5.69	48.87	20.39	9.14	7.45	4.91	3.86	1.48	0.04	1.00	0.10	0.213	0.07	0.04	0.76
P292973		6.26	53.39	18.36	9.18	6.25	4.52	3.90	1.92	0.03	1.17	0.11	0.286	0.06	0.05	0.76
P292974		5.98	54.16	16.40	10.10	5.63	5.45	3.42	2.16	0.05	1.22	0.13	0.160	0.05	0.04	1.00
P292975		6.58	46.85	17.49	12.17	7.55	7.23	3.26	1.01	0.05	1.39	0.15	0.309	0.05	0.04	0.74
P292976		6.89	50.15	16.14	11.90	6.70	7.94	3.14	1.07	0.04	1.30	0.16	0.386	0.04	0.03	0.80
P292977		5.98	55.38	19.36	5.88	6.78	3.58	3.98	2.01	0.03	0.71	0.09	0.300	0.07	0.05	1.40
P292978		6.65	51.40	18.20	8.89	8.00	5.38	3.62	1.38	0.03	1.26	0.12	0.441	0.06	0.04	1.07
P292979		6.79	49.78	19.75	7.91	8.59	4.55	3.79	1.22	0.03	1.20	0.11	0.299	0.07	0.04	0.92
P292980		7.16	49.58	20.85	8.97	8.14	4.50	3.99	1.07	0.03	1.10	0.10	0.378	0.07	0.04	0.77
P292981		6.66	48.01	18.67	11.17	8.62	5.69	3.56	0.92	0.05	1.68	0.14	0.720	0.06	0.04	0.49
P292982		0.02	27.43	8.71	20.74	16.62	7.43	1.71	0.90	0.01	5.48	0.21	10.266	0.05	0.07	-0.21
P292983		5.69	50.83	23.59	4.54	9.41	2.16	4.57	1.04	0.03	0.92	0.05	0.366	0.10	0.06	0.61
P292984		6.92	48.13	18.45	12.04	8.12	5.80	3.36	0.95	0.05	1.92	0.14	0.389	0.05	0.04	0.31
P292985		6.94	48.23	15.46	9.92	10.72	7.30	2.90	0.61	0.06	1.71	0.15	0.482	0.04	0.04	0.87
P292986		6.00	48.97	20.71	8.27	8.00	4.14	4.15	1.32	0.03	1.59	0.09	0.312	0.07	0.04	1.83
P292987		5.19	48.78	19.51	9.45	8.84	5.27	3.71	1.02	0.04	1.43	0.11	0.286	0.06	0.04	0.78
P292988		6.89	63.54	16.40	4.51	4.45	1.82	4.04	2.99	0.01	1.00	0.09	0.345	0.06	0.04	0.51
P292989		7.27	48.80	16.29	11.10	8.72	5.25	3.43	1.35	0.02	3.08	0.15	0.690	0.05	0.06	0.82
P292990		6.15	63.21	14.21	5.92	4.43	2.59	3.93	2.71	0.01	1.48	0.10	0.313	0.05	0.05	0.40
P292991		6.10	56.03	14.89	8.42	7.67	4.36	3.49	1.12	0.02	2.47	0.11	0.642	0.04	0.03	0.54
P292992		3.01	64.31	11.93	6.63	4.83	3.40	3.31	2.88	0.03	1.46	0.10	0.255	0.02	0.03	0.43
P292993		4.32	38.03	12.59	16.09	12.51	7.48	2.30	0.64	0.02	5.24	0.18	4.002	0.03	0.03	0.47
P292994		7.02	36.18	13.83	16.71	11.03	6.85	2.61	0.73	0.01	5.48	0.17	4.390	0.03	0.04	0.29
P292995		0.02	33.11	4.29	9.30	9.69	26.33	0.50	1.03	0.19	1.58	0.17	1.453	0.15	0.19	11.30
P292996		7.07	36.47	13.54	16.21	11.74	6.54	2.59	0.91	0.01	5.92	0.15	5.150	0.03	0.04	0.27
P292997		6.21	55.30	13.77	8.50	6.05	3.48	3.28	2.94	0.01	2.72	0.09	2.459	0.05	0.05	0.53
P292998		7.29	32.92	11.14	18.55	11.89	7.99	2.13	1.07	0.01	7.13	0.18	6.038	0.02	0.04	0.23
P292999		7.09	30.27	10.84	19.77	13.54	7.18	2.04	0.72	0.02	7.21	0.17	7.315	0.02	0.04	0.03
P293000		7.76	28.44	9.17	20.32	14.81	8.42	1.65	0.80	0.02	7.11	0.21	8.718	0.01	0.04	-0.06
P293001		6.17	37.01	14.67	14.79	12.39	6.38	2.80	0.76	0.01	5.34	0.15	5.277	0.04	0.05	-0.01
P293002		7.34	32.59	11.74	18.68	13.23	6.78	2.35	0.87	0.02	5.30	0.16	6.822	0.02	0.04	0.45
P293003		7.24	35.03	13.17	17.30	12.46	6.84	2.57	0.82	0.02	5.20	0.16	5.932	0.03	0.04	0.36
P293004		6.89	37.42	14.87	15.53	11.28	6.49	2.85	0.78	0.01	5.22	0.15	4.439	0.04	0.04	0.47
P293005		6.51	37.50	14.25	15.96	10.54	6.52	2.70	1.37	0.01	5.42	0.15	4.272	0.03	0.05	0.18



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-152

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287502

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	Cl-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P292966		99.47		
P292967		99.54		
P292968		98.83		
P292969		98.34		
P292970		99.75		
P292971		100.00		
P292972		98.33		
P292973		100.00		
P292974		99.96		
P292975		98.28		
P292976		99.80		
P292977		99.63		
P292978		99.88		
P292979		98.27		
P292980		99.59		
P292981		99.82		
P292982		99.43		
P292983		98.27		
P292984		99.75		
P292985		98.50		
P292986		99.52		
P292987		99.34		
P292988		99.81		
P292989		99.79		
P292990		99.40		
P292991		99.83		
P292992		99.61		
P292993		99.62		
P292994		98.37		
P292995		99.30		
P292996		99.59		
P292997		99.24		
P292998		99.34		
P292999		99.16		
P293000		99.65		
P293001		99.66		
P293002		99.06		
P293003		99.93	320	3850
P293004		99.59		
P293005		98.95		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - A
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-152

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287502

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P293006		6.46	41.16	17.44	12.32	10.93	4.93	3.44	0.91	0.01	4.27	0.11	3.559	0.05	0.05	0.14
P293007		6.95	42.35	17.87	11.32	10.53	4.54	3.73	1.00	0.01	3.95	0.11	3.276	0.06	0.05	0.50
P293008		0.26	4.57	0.07	0.10	29.55	20.90	0.06	0.02	<0.01	0.01	0.06	0.020	0.03	0.04	43.60
P293009		6.98	41.79	17.55	12.26	10.65	5.34	3.46	0.89	0.01	4.04	0.11	3.357	0.06	0.05	0.20
P293010		6.28	41.96	17.60	12.25	10.66	5.21	3.47	0.95	0.01	4.17	0.12	3.333	0.06	0.05	0.18
P293011		6.99	41.24	17.23	12.57	10.73	5.33	3.36	0.92	0.01	4.23	0.12	3.537	0.05	0.05	0.15
P293012		6.57	41.78	17.91	12.02	10.66	4.76	3.55	1.00	0.01	4.35	0.11	3.323	0.06	0.05	0.37
P293013		6.22	41.05	17.55	11.77	10.72	4.83	3.47	0.98	0.01	4.07	0.11	3.397	0.06	0.05	0.36
P293014		7.18	42.76	18.49	11.17	10.62	4.51	3.70	1.03	0.01	3.06	0.11	3.255	0.06	0.05	0.62
P293015		6.56	40.64	16.39	11.85	10.73	5.20	3.37	1.25	0.01	4.37	0.13	3.742	0.05	0.05	0.60
P293016		6.06	43.17	16.20	11.56	9.03	5.11	3.35	1.47	0.01	3.76	0.12	3.171	0.05	0.05	1.81
P293017		5.74	41.11	16.89	12.45	10.28	5.24	3.26	1.20	0.01	4.29	0.13	3.523	0.05	0.05	1.13
P293018		6.67	40.76	17.04	12.62	10.80	5.45	3.25	1.01	0.01	4.26	0.12	3.651	0.05	0.05	0.92
P293019		5.32	41.02	17.52	12.07	10.44	5.15	3.35	1.09	0.01	4.03	0.11	3.435	0.06	0.05	1.23
P293020		6.78	38.49	15.86	14.19	11.26	5.78	2.94	1.04	0.01	4.84	0.14	4.348	0.05	0.05	0.74
P293021		<0.02	27.36	8.74	20.70	16.67	7.42	1.70	0.91	0.01	5.47	0.21	10.215	0.05	0.07	-0.23
P293022		6.30	40.28	16.53	13.65	10.33	6.12	3.08	0.99	0.01	3.67	0.13	3.515	0.05	0.05	0.85
P293023		7.40	37.74	15.54	14.41	10.87	5.72	3.06	0.96	0.01	5.22	0.13	4.128	0.04	0.04	0.63
P293024		5.75	38.68	15.15	14.51	10.71	5.60	3.02	1.37	0.01	5.28	0.14	4.380	0.04	0.05	0.69
P293025		2.57	35.99	14.23	15.04	11.96	6.74	2.48	1.39	0.01	5.05	0.14	5.195	0.04	0.04	0.70
P293026		6.12	18.87	3.35	30.42	14.80	10.69	0.41	0.38	0.02	9.90	0.28	10.148	<0.01	0.02	-0.28
P293027		7.80	21.27	4.56	25.53	16.69	10.25	0.73	0.55	0.02	8.45	0.25	11.250	<0.01	0.03	-0.21
P293028		3.05	45.13	19.00	9.08	9.04	4.59	4.04	1.99	0.01	2.47	0.09	2.597	0.09	0.08	1.26
P293029		3.22	54.44	17.13	7.43	5.07	2.48	3.91	4.13	0.01	1.73	0.08	1.377	0.19	0.37	0.99
P293030		5.11	57.43	16.46	6.03	3.89	2.44	4.06	4.79	0.01	1.37	0.08	0.686	0.22	0.43	1.10
P293031		4.61	74.24	13.52	0.84	0.90	0.17	4.22	4.32	0.01	0.05	0.05	0.011	0.05	0.03	0.39
P293032		5.92	52.73	15.38	8.77	6.17	4.21	3.48	4.09	0.02	2.02	0.12	1.212	0.21	0.40	0.79
P293033		3.88	50.05	17.30	9.86	6.52	3.19	3.73	2.89	0.01	3.57	0.11	1.327	0.08	0.09	0.51
P293034		5.59	19.62	2.52	36.23	10.68	12.77	0.19	0.41	0.01	8.49	0.33	7.446	<0.01	0.02	<0.01
P293035		0.02	33.15	4.24	9.30	9.61	26.14	0.51	1.04	0.19	1.59	0.17	1.461	0.16	0.19	11.20
P293036		3.72	19.96	2.88	35.29	10.28	11.09	0.35	0.45	0.01	8.47	0.33	7.073	<0.01	0.03	2.10
P293037		5.48	54.61	14.53	9.22	3.97	4.68	3.72	3.34	0.01	1.79	0.11	1.289	0.14	0.23	1.52
P293038		4.73	44.71	14.91	12.38	8.20	5.42	3.30	2.29	0.01	3.39	0.18	2.499	0.15	0.23	1.74
P293039		6.63	17.75	2.82	32.06	15.78	10.11	0.40	0.15	0.02	9.91	0.32	10.866	<0.01	0.02	-0.43
P293040		3.91	25.63	6.23	26.45	13.39	9.59	1.21	0.49	0.01	8.57	0.28	8.369	<0.01	0.03	-0.71
P293041		6.42	24.04	6.05	26.97	14.23	8.75	1.09	0.50	0.01	8.71	0.28	8.902	<0.01	0.03	-1.03
P293042		6.91	40.19	14.46	16.79	10.09	4.56	3.07	1.16	0.01	6.25	0.19	2.730	0.03	0.05	0.21
P293043		5.91	36.82	11.54	19.15	10.50	6.18	2.14	1.01	0.01	6.94	0.25	2.951	0.02	0.05	2.17
P293044		5.98	41.40	12.38	17.92	9.40	5.06	2.73	1.37	0.01	5.59	0.21	2.760	0.03	0.06	0.55
P293045		7.30	36.81	9.84	21.31	13.19	6.70	1.96	0.55	0.01	5.22	0.27	3.809	0.01	0.04	-0.44



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 3 - B
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-152

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287502

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	CI-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P293006		99.32		
P293007		99.30		
P293008		99.04		
P293009		99.76		
P293010		100.00		
P293011		99.52	270	2350
P293012		99.95		
P293013		98.43		
P293014		99.45		
P293015		98.37		
P293016		98.85		
P293017		99.40		
P293018		99.99		
P293019		99.56		
P293020		99.73		
P293021		99.31		
P293022		99.25		
P293023		98.51		
P293024		99.63		
P293025		99.00		
P293026		98.99	430	5300
P293027		99.38		
P293028		99.46		
P293029		99.34		
P293030		98.99		
P293031		98.78		
P293032		99.61		
P293033		99.24		
P293034		98.70		
P293035		98.95		
P293036		98.28		
P293037		99.15		
P293038		99.39		
P293039		99.74		
P293040		99.54		
P293041		98.52		
P293042		99.79		
P293043		99.72		
P293044		99.46		
P293045		99.28		



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - A
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-152

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287502

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	
		Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
		kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P293046		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	
P293047		8.26	35.22	11.63	22.48	11.35	5.95	2.34	0.86	0.01	6.12	0.24	4.199	0.01	0.05	-0.31
P293048		6.72	36.42	11.63	17.99	11.66	5.75	2.39	1.11	0.01	5.27	0.17	5.701	0.02	0.05	0.47
P293049		6.67	33.85	10.79	19.80	12.32	6.84	2.07	0.95	0.01	5.98	0.22	6.077	0.02	0.04	-0.08
		0.24	5.33	0.05	0.06	28.99	21.49	0.06	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.020	0.03	0.01	42.90



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 4 - B
 Total # Pages: 4 (A - B)
 Finalized Date: 3-JAN-2013
 Account: RESARI

Project: PAUL: PAU-12-152

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD12287502

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-XRF06	Cl-IC881	F-IC881
		Total %	Cl ppm	F ppm
P293046		100.15		
P293047		98.63		
P293048		98.88		
P293049		99.01		



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 1
Finalisée date: 23-DEC-2012
Compte: RESARI

CERTIFICAT VO12289705

Projet: PAUL PAU-12-153

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 26 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 10-DEC-2012.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL BOULIANNE
HUGUES G TREMBLAY

WEBTREIVE CORPORATIF
CHRISTIAN TREMBLAY

CHRISTIAN TREMBLAY
HUGUES G TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
ATTN: DANIEL BOULIANNE
30, RUE RACINE EST
SUITE 160
CHICOUTIMI QC G7H 1P5

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

Signature:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - B)
 Finalisée date: 23-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-153

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12289705

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Poids reçu kg	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %
P293051		0.02	38.84	4.10	3.06	19.50	7.04	0.16	2.61	0.01	0.48	0.02	5.981	0.03	0.01	17.70
P293052		0.02	50.15	20.96	6.26	8.15	0.55	7.18	1.64	<0.01	0.28	0.11	0.128	0.12	0.04	4.69
P293053		0.26	8.01	0.06	0.08	28.05	21.20	0.09	0.02	<0.01	0.01	0.05	0.009	<0.01	0.03	40.60
P293054		7.79	38.43	10.55	21.35	6.74	11.06	2.11	0.48	0.03	9.11	0.22	0.142	<0.01	0.04	-0.64
P293055		8.20	35.35	7.57	24.73	6.83	12.61	1.39	0.35	0.04	11.24	0.26	0.164	<0.01	0.03	-0.82
P293056		8.16	34.28	8.76	24.60	6.31	11.18	1.62	0.40	0.04	13.29	0.25	0.166	<0.01	0.04	-1.00
P293057		7.62	37.82	11.27	21.61	6.70	10.44	2.12	0.47	0.03	9.62	0.21	0.199	<0.01	0.04	-0.63
P293058		7.85	38.84	9.98	19.98	8.60	10.51	1.82	0.40	0.03	9.84	0.22	0.176	<0.01	0.04	-0.64
P293059		8.39	37.39	7.16	21.56	10.34	10.91	1.24	0.28	0.04	11.22	0.25	0.172	<0.01	0.03	-0.70
P293060		6.60	34.44	5.81	24.42	10.40	10.53	0.95	0.16	0.04	13.75	0.27	0.186	<0.01	0.03	-1.09
P293061		8.46	37.98	8.50	21.09	10.19	10.08	1.46	0.30	0.03	10.87	0.24	0.216	<0.01	0.03	-0.81
P293062		7.43	40.70	10.52	20.85	6.47	10.54	1.99	1.10	0.02	7.74	0.22	0.292	<0.01	0.03	-0.51
P293063		7.88	35.21	7.85	25.35	6.88	11.50	1.44	0.70	0.03	11.37	0.26	0.394	<0.01	0.03	-0.96
P293064		6.05	34.78	12.37	24.91	5.32	8.62	2.22	1.10	0.03	10.62	0.22	0.720	<0.01	0.04	-0.69
P293065		0.91	34.58	11.38	24.55	4.16	10.84	2.16	0.65	0.03	11.73	0.22	0.174	<0.01	0.04	-0.55
P293066		<0.02	27.46	8.68	20.83	16.80	7.41	1.75	0.90	0.01	5.34	0.21	10.261	0.03	0.07	-0.24
P293067		7.79	38.60	13.14	21.20	5.56	8.71	2.60	0.92	0.03	8.81	0.20	0.798	<0.01	0.04	-0.52
P293068		8.68	33.52	9.31	28.15	4.19	12.96	1.79	0.41	0.04	10.46	0.26	0.588	<0.01	0.03	-1.65
P293069		7.86	40.00	12.76	20.89	5.49	11.59	2.50	0.58	0.01	6.31	0.21	0.579	<0.01	0.03	-0.93
P293070		7.51	37.60	12.24	22.15	5.29	11.62	2.40	0.56	0.02	8.63	0.21	0.639	<0.01	0.04	-0.99
P293071		8.21	30.98	7.90	29.01	3.65	13.27	1.53	0.40	0.03	13.84	0.27	0.628	<0.01	0.03	-1.66
P293072		6.61	35.88	8.49	26.18	4.01	13.47	1.40	1.23	0.02	7.98	0.27	0.647	<0.01	0.03	0.01
P293073		6.52	45.32	11.15	17.53	4.17	9.49	1.60	3.48	0.01	6.28	0.18	0.314	<0.01	0.03	0.38
P293074		2.95	47.12	10.33	17.94	3.43	12.80	1.81	2.50	0.01	2.34	0.21	0.499	<0.01	0.02	0.76
P293075		4.29	70.76	11.94	4.84	3.34	2.12	3.65	1.12	0.01	1.66	0.06	0.040	0.01	0.01	0.28
P293076		0.30	8.12	0.13	0.15	28.64	21.28	0.06	0.02	<0.01	0.04	0.05	0.012	<0.01	0.01	40.30



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

À: RESSOURCES D ARIANNE INC.
 30, RUE RACINE EST
 SUITE 160
 CHICOUTIMI QC G7H 1P5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - B)
 Finalisée date: 23-DEC-2012
 Compte: RESARI

Projet: PAUL PAU-12-153

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12289705

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06 Total % 0.01
P293051		99.55
P293052		100.25
P293053		98.21
P293054		99.59
P293055		99.70
P293056		99.90
P293057		99.88
P293058		99.77
P293059		99.87
P293060		99.88
P293061		100.15
P293062		99.93
P293063		100.00
P293064		100.25
P293065		99.94
P293066		99.51
P293067		100.05
P293068		100.05
P293069		100.00
P293070		100.40
P293071		99.86
P293072		99.57
P293073		99.92
P293074		99.75
P293075		99.85
P293076		98.82

Annexe VI

Certificat du standard DC 79003



Certificate of Certified Reference Material

NCS DC 79001 — NCS DC 79003

Phosphate Rock
(Phosphorite)

Reissued in 2005

Approved by China National Analysis Center for Iron and Steel

(Beijing China)

Certified Values and Uncertainty

No.		Chemical composition (%)								
		P ₂ O ₅	SiO ₂	CaO*	MgO	Fe ₂ O ₃ **	Al ₂ O ₃	MnO	Ts	UP%
NCS DC 79001	Certified Values	36.89	3.26	51.32	0.43	1.04	0.58	0.024		(0.0011)
	Standard Deviation	0.07	0.05	0.13	0.02	0.03	0.04	0.002		
NCS DC 79002	Certified Values	20.86	3.61	40.71	8.19	1.08	2.58	0.015	0.79	(0.0027)
	Standard Deviation	0.06	0.04	0.15	0.06	0.02	0.06	0.002	0.03	
NCS DC 79003	Certified Values	6.06	38.80	19.42	7.12	3.08	4.06	0.026		(0.00008)
	Standard Deviation	0.03	0.08	0.08	0.09	0.03	0.06	0.002		
		TiO ₂	F	CO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	SrO	I	H ₂ O* %	
NCS DC 79001	Certified Values	0.037	3.54	2.15	0.17	0.33	0.077	0.0052	(1.25)	
	Standard Deviation	0.002	0.05	0.07	0.02	0.02	0.003	0.0005		
NCS DC 79002	Certified Values	0.14	2.05	18.46	0.28	0.059	0.16	0.0059	(1.56)	
	Standard Deviation	0.007	0.05	0.14	0.02	0.010	0.007	0.0004		
NCS DC 79003	Certified Values	0.48	0.51	16.41	2.63	0.14	0.055		(1.23)	
	Standard Deviation	0.02	0.03	0.10	0.05	0.02	0.003			

Note:

- 1.*including SrO, **computed from TFe. The value of U and H₂O* is for reference only.
- 2.Certified values are calculated according to analytical results of 12 independent laboratories.
- 3.The sample is packed in glass bottle. The minimum package is 100 grams.
- 4.The sample should be stored in dry place. It should be stored at 105°C for 2 hours before use.
- 5.The valid time of the sample is 10 years, although we reserve the right to make change as issue revisions.


Size of the sample

No.	Percent	-160 meshes%	-200 meshes%	-300 meshes%
	NCS DC 79001		98.6	94.2
NCS DC 79002		98.0	96.0	93.8
NCS DC 79003		99.4	98.3	95.1

Analytical Methods

P_2O_5	<ul style="list-style-type: none"> a. Quinoline-phosphomolybdate gravimetry b. Quinoline-phosphomolybdate volumetry c. Molybdovanadophosphate sepectrophotometry d. Magnesium pyrophosphate gravimetry
SiO_2	<ul style="list-style-type: none"> a. Gravimetry b. Silicomolybdic blue spectrophotometry c. Potassium silicofluoride volumetry
CaO	<ul style="list-style-type: none"> a. Gravimetry after calcium separated as oxalate b. Complex titrimetry c. Titrimetry of the calcium oxalate with potassium permanganate
MgO	<ul style="list-style-type: none"> a. AAS b. Titrimetry with EDTA c. Chlorlphosponazo I spectrophotometry d. Azophenol spectrophotometry e. Magnesium pyrophosphate gravimetry f. Titan yellow spectrophotometry g. ICP-ES
Fe_2O_3	<ul style="list-style-type: none"> a. 1,10-phenanthroline spectrophotometry b. Sulfosalicylic acid spectrophotometry c. AAS d. Titrimetry with potassium dichromate indicator changed e. Titrimetry with EDTA f. Titrimetry with mercurous nitrate
Al_2O_3	<ul style="list-style-type: none"> a. Complex titrimetry b. Chrome azurol S spectrophotometry c. Chrome azurol S-CTMAB spectrophotometry d. Xylenol Orange spectrophotometry e. ICP-ES f. AAS
MnO	<ul style="list-style-type: none"> a. Spectrophotometry as permanganate b. AAS c. ICP-ES d. PAN spectrophotometry e. X-ray fluorescens analysis

TiO ₂	a. Diantipyrylmethane spectrophotometry b. Tiron spectrophotometry c. Chromotropic acid spectrophotometry
F	a. Ion selective electrode analysis b. Alizarin Complexone spectrophotometry after distillation separation of F c. Xylenol Orange zirconium spectrophotometry d. Titrimetry with thorium nitrate after spectrophotometry of F e. Zirconium alizarin sulphonate spectrophotometry after separation of F
CO ₂	a. Gravimetry of CO ₂ b. Volumetric analysis of CO ₂ c. Non-water titrimetry d. Titrimetry after absorption with barium hydrate
K ₂ O	a. AAS b. Flame emission spectrophotometry c. Sodium tetraphenylboron titrimetry
Na ₂ O	a. AAS b. Flame emission spectrophotometry
SrO	a. AAS b. XRF c. ICP-ES
I	a. Iodic blue spectrophotometry b. Ion selective electrode analysis c. Spectrophotometry after xylene extraction of I
Ts	a. Gravimetry of barium sulfate



Professor Wang Haizhou, Chief

China National Analysis Center for Iron and Steel

PHOSPHATE ROCK (Phalaborwa)**SARM 32****CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

Distributed by
SA BUREAU OF STANDARDS
P/Bag X191, Pretoria 0001
Republic of South Africa

Prepared by
Council for Mineral Technology (MINTEK)
P/Bag X3015, Randburg 2125
Republic of South Africa

1. STATUS OF CERTIFICATE

This is the first issue of the certificate.

2. DATE OF ORIGINAL CERTIFICATION

September 1984.

3. AVAILABILITY OF OTHER SIZES OF THE MATERIAL

Only units of 100 g of the powdered material are available.

4. SOURCE OF THE MATERIAL

The material is from Phalaborwa, North-Eastern Transvaal, Republic of South Africa. It was supplied by the Phosphate Development Corporation Ltd., of Phalaborwa.

5. DESCRIPTION OF THE MATERIAL

The material is a phosphate beneficiation product of flotation tailings from Palabora Mining Company's copper flotation process. It is a fluorapatite with no carbonate substitution. Dolomite and calcite are minor components, and there are traces of phlogopite and vermiculite.

6. INTENDED USE

As a referee sample for the producers and buyers of this material.
As a reference material for the calibration of instruments.
As a reference material for the development of analytical techniques.

7. STABILITY, TRANSPORTATION AND STORAGE INSTRUCTIONS

There are no special storage instructions, but care should be taken to avoid undue vibration, since this could cause segregation within the bottle.

8. INSTRUCTIONS FOR THE CORRECT USE OF THE REFERENCE MATERIAL

A moisture determination (heating of the sample at 105 °C until a constant mass is reached) should be done at the time of the weighing of the sub-sample for analysis. The results of the analysis should be adjusted on the basis of dry mass.

9. METHOD OF PREPARATION OF THE REFERENCE MATERIAL

Approximately 200 kg of material was reduced in particle size until 98,2 % passed through a sieve with a nominal aperture size of 75 μ m. For full details of the comminution procedure see 17.

10. STATE OF HOMOGENEITY

The material has been shown to be of sufficient homogeneity for its purpose (see 6). See 17 for a full description of the tests carried out as a check on the homogeneity of the material.

11. CERTIFIED PROPERTY VALUES AND CONFIDENCE LIMITS

Constituent	Certified value (See 15) %	95 % Confidence limits	
		Low	High
P ₂ O ₅	39,96	39,71.....	40,23
CaO.....	54,44	54,16.....	54,65
F.....	2,49	2,18.....	2,63
CO ₂	1,61	1,51.....	1,74
MgO.....	0,50	0,49.....	0,52
SrO.....	0,52	0,49.....	0,55
Fe ₂ O ₃	0,14	0,13.....	0,16

NOTE: The certified value is an estimate of the "true" value based upon the best available data at the time of certification.

12. UNCERTIFIED/APPROXIMATE PROPERTY VALUES

Constituent	Uncertified value %	Constituent	Uncertified value µg/g
SiO ₂	0,4	Cl.....	640
Al ₂ O ₃	0,05		

13. VALUES OBTAINED BY INDIVIDUAL LABORATORIES

18 laboratories in eight countries submitted analytical results on these materials. See 17 for all the results.

14. MEASUREMENT TECHNIQUES USED FOR THE CERTIFICATION

Among the techniques used by the contributing laboratories were the following:
 Atomic absorption spectrophotometry — flame
 Colorimetric analysis
 Gravimetric analysis
 Emission spectroscopy with inductively coupled plasma source
 Ion selective electrode
 Volumetric analysis
 X-ray fluorescence

Sample dissolution was mainly by acid digestion or fusion.
 For full details of techniques, etc., see 17.

15. TREATMENT OF THE NUMERICAL VALUES

Statistical tests were used to determine outlying results which were then removed from the main population of results. Various estimators of central tendency were then calculated, and that most appropriate for the distribution of the data was assigned as the certified value. For full details of the statistical treatment of the analytical data see 17.

16. CO-OPERATING LABORATORIES

AUSTRALIA

Australian Mineral Development Laboratories Frewville, South Australia

BRAZIL

Copebras SA. Cubatao

CANADA

Sheritt..... Fort Saskatchewan, Alberta

DENMARK

Superfos A/S Vedbæk

FINLAND

Kemiro Oy..... Espoo

GREAT BRITAIN

Norsk Hydro Fertilizers Levington, Suffolk

SOUTH AFRICA

African Explosives and Chemicals Industries Ltd North Rand, Transvaal
 Council for Mineral Technology Randburg, Transvaal
 Fedmis, Division of Sentrachem Ltd Sandton, Transvaal
 Goldfields Laboratories (Pty) Ltd Southdale, Transvaal
 McLachlan and Lazar (Pty) Ltd Johannesburg, Transvaal
 Omnia Fertilizer Ltd Sasolburg, Orange Free State
 Phosphate Development Corp. Ltd Phalaborwa, Transvaal
 South African Bureau of Standards Pretoria, Transvaal

UNITED STATES OF AMERICA

Amax Phosphate, Inc. Plant City, Florida
 American Cyanamid Company Bradley, Florida
 International Fertilizer Development Centre Muscle Shoals, Alabama
 International Minerals and Chemical Corporation Bartow, Florida

17. **REFERENCE**

Hansen, R G and Ring, E J.: The preparation and certification of a South African phosphate rock concentrate for use as a reference material. Council for Mineral Technology, Randburg, Report M190/1965.

This report is available free of charge from the Council for Mineral Technology, Private Bag X3015, Randburg, 2125, Republic of South Africa.

18. **NAME OF CERTIFYING OFFICER**

Mr R C Mallett
 Director
 Analytical Science Division
 Council for Mineral Technology

Annexe VII

Certificat du standard SY-4



CCRMP

Canadian Certified Reference Materials Project

CANMET Mining and Mineral Sciences Laboratories
 555 Booth Street, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0G1
 Tel.: (613) 995-4738, Fax: (613) 943-0573
 E-mail: ccrmp@nrcan.gc.ca
 www.ccrmp.ca

PCMRC

Projet canadien de matériaux de référence certifiés

Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET
 555, rue Booth, Ottawa (Ontario) Canada K1A 0G1
 Tél. : (613) 995-4738, Téléc. : (613) 943-0573
 Courriel : pcmrc@nrcan.gc.ca
 www.pcmrc.ca

Certificate of Analysis

June 1995

SY-4

Diorite Gneiss Reference Material

Certified Values \pm 95% Confidence Interval

Al ₂ O ₃	20.69	\pm 0.08	%	MnO	0.108	\pm 0.001	%
CaO	8.05	\pm 0.04	%	Na ₂ O	7.10	\pm 0.05	%
CO ₂	3.5	\pm 0.1	%	P ₂ O ₅	0.131	\pm 0.004	%
Fe ₂ O ₃ total	6.21	\pm 0.03	%	SiO ₂	49.9	\pm 0.1	%
FeO	2.86	\pm 0.09	%	TiO ₂	0.287	\pm 0.003	%
K ₂ O	1.66	\pm 0.02	%	LOI	4.56	\pm 0.07	%
MgO	0.54	\pm 0.01	%				
Ba	340	\pm 5	μ g/g	Nd	57	\pm 1	μ g/g
Be	2.6	\pm 0.1	μ g/g	Ni	9	\pm 1	μ g/g
Ce	122	\pm 2	μ g/g	Pb	10	\pm 1	μ g/g
Co	2.8	\pm 0.2	μ g/g	Pr	15.0	\pm 0.3	μ g/g
Cr	12	\pm 1	μ g/g	Rb	55	\pm 1.5	μ g/g
Cs	1.5	\pm 0.1	μ g/g	Sc	1.1	\pm 0.1	μ g/g
Cu	7	\pm 1	μ g/g	Sm	12.7	\pm 0.4	μ g/g
Dy	18.2	\pm 0.6	μ g/g	Sr	1191	\pm 12	μ g/g
Er	14.2	\pm 0.5	μ g/g	Ta	0.9	\pm 0.1	μ g/g
Eu	2.00	\pm 0.04	μ g/g	Tb	2.6	\pm 0.1	μ g/g
Ga	35	\pm 1	μ g/g	Th	1.4	\pm 0.2	μ g/g
Gd	14.0	\pm 0.5	μ g/g	Tm	2.3	\pm 0.1	μ g/g
Hf	10.6	\pm 0.4	μ g/g	U	0.8	\pm 0.1	μ g/g
Ho	4.3	\pm 0.1	μ g/g	V	8	\pm 1.6	μ g/g
La	58	\pm 1	μ g/g	Y	119	\pm 2	μ g/g
Li	37	\pm 2	μ g/g	Yb	14.8	\pm 0.4	μ g/g
Lu	2.1	\pm 0.1	μ g/g	Zn	93	\pm 2	μ g/g
Nb	13	\pm 1	μ g/g	Zr	517	\pm 16	μ g/g



DESCRIPTION

SY-4 is a diorite gneiss obtained from an outcrop of the Rosenthal-Reid Lake Belt in Brudenell Township, Renfrew County, Ontario, Canada. It is intended as a replacement for the popular rock reference material, SY-2, which is now depleted.

Over 350 kg of rock was collected. This was dried, cleaned, broken, crushed and ground to $-74 \mu\text{m}$ (-200 mesh). The powdered material was blended and bottled in 100-g lots. The analyses for homogeneity assessment were performed by the Geological Survey of Canada (GSC). This involved a complete whole-rock analysis along with barium, strontium, rubidium and zirconium on 22 bottles chosen according to a stratified random sampling scheme. The analysis was done in duplicate using a fused-disk X-ray fluorescence technique.

Mineralogical investigation of SY-4 revealed major amounts of oligoclase and scapolite and minor amounts of biotite, calcite and analcime along with trace amounts of magnetite and apatite.

CERTIFICATION

Eighty-nine university, commercial, and government laboratories from all over the world participated in an interlaboratory certification program. Up to 80 elements were analyzed by methods of each laboratory's

choice. A statistical analysis of the data yielded recommended values for 49 constituents and provisional values for 8 more.

LEGAL NOTICE

The Canadian Certified Reference Materials Project has prepared this reference material and statistically evaluated the analytical data of the inter-laboratory certification program to the best of its ability. The purchaser, by receipt hereof, releases and indemnifies the Canadian Certified Reference Materials Project from and against all liability and costs arising out of the use of this material and information.

REFERENCE

The preparation and certification procedures used for SY-4 will be published. Copies of this report will be made available free of charge on application to:

Coordinator, CCRMP
CANMET (NRCan)
555 Booth Street
Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0G1

Telephone: (613) 995-4738
Facsimile: (613) 943-0573

Provisional Values \pm 95% Confidence Interval

C	1.0 \pm 0.1	%	H ₂ O-	0.15 \pm 0.05	%
F	0.06 \pm 0.01	%	S total	0.015 \pm 0.004	%
H ₂ O+	1.0 \pm 0.3	%			
Ag	0.6 \pm 0.16	$\mu\text{g/g}$	Sn	7.1 \pm 0.6	$\mu\text{g/g}$
Br	217 \pm 14	$\mu\text{g/g}$			

Information Values (Range)

Cl	0.3 - 0.6	%	SO ₃	0.01 - 0.08	%
As	0.1 - 2	$\mu\text{g/g}$	Mo	0.2 - 3	$\mu\text{g/g}$
B	13 - 18	$\mu\text{g/g}$	Sb	0.01 - 0.3	$\mu\text{g/g}$
Bi	0.1 - 0.3	$\mu\text{g/g}$	Se	0.01 - 4	$\mu\text{g/g}$
Cd	0.1 - 2	$\mu\text{g/g}$	Tl	0.2 - 0.5	$\mu\text{g/g}$
Ge	1 - 4	$\mu\text{g/g}$	W	0.2 - 15	$\mu\text{g/g}$
Hg	10 - 14	ng/g*			
In	0.04 - 0.1	$\mu\text{g/g}$			

* nng = 10^{-9} g/g (i.e., ppb)

Pour obtenir la version française du présent certificat d'analyse, prière de s'adresser au Coordinateur du PCMR.

Annexe VIII

Certificat du standard SARM-39

Certificate of Analysis

KIMBERLITE

SARM 39

CERTIFIED REFERENCE MATERIAL

Distributed by
SA BUREAU OF STANDARDS
P/Bag X191, Pretoria 0001
Republic of South Africa

Prepared by
MINTEK
P/Bag X3015, Randburg 2125
Republic of South Africa

1. STATUS OF CERTIFICATE

This is the first issue of the certificate.

2. DATE OF ORIGINAL CERTIFICATION

June 1989.

3. AVAILABILITY OF OTHER SIZES OF THE MATERIAL

Only units of 100 g of the powdered material are available.

4. SOURCE OF THE MATERIAL

The material is from the Kimberley area in the Cape Province, Republic of South Africa.

5. DESCRIPTION OF THE MATERIAL

The material consists of large round grains of olivine, ilmenite, garnet, mica, and pyroxene, which are set in a fine-grained micro-crystalline matrix.

6. INTENDED USE

As a reference material for the calibration of instruments.
As a reference material for the development of analytical techniques.
As a control sample in the analysis of samples of a similar type.

7. STABILITY, TRANSPORTATION AND STORAGE INSTRUCTIONS

There are no special storage instructions, but care should be taken to avoid undue vibration, since this could cause segregation within the bottle.

8. INSTRUCTIONS FOR THE CORRECT USE OF THE REFERENCE MATERIAL

A moisture determination (heating of the sample at 105°C until a constant mass is reached) should be done at the time of the weighing of the sub-sample for analysis. The results of the analysis should be adjusted on the basis of dry mass.

9. METHOD OF PREPARATION OF THE REFERENCE MATERIAL

Approximately 200 kg of the material was reduced in particle size until 96 % passed through a sieve with a nominal aperture size of 75 μm . For full details of the comminution procedure see 17.

10. STATE OF HOMOGENEITY

The material has been shown to be of sufficient homogeneity for its purpose (see 6).

11. CERTIFIED PROPERTY VALUES

Constituent	Certified value
	%
SiO ₂	33,44
Al ₂ O ₃	4,29
Fe as Fe ₂ O ₃	9,29
MgO	26,24
CaO	9,69
K ₂ O	1,04
MnO	0,17
TiO ₂	1,58
P ₂ O ₅	1,46
Cr ₂ O ₃	0,19
Ba	0,17
Sr	0,14
	µg/g
Co	77
Cu	58
Nb	110
Ni	994
Rb	52
V	109
Y	17
Zn	70
Zr	239

Orders of magnitude for As, Ga, Se, W, Au, Br, Cs, Eu, Hf, La, Lu, Sc, Sm, Ta, Tb, Yb and Sb are available on request from MINTEK.

12. UNCERTIFIED/PROVISIONAL PROPERTY VALUES

Constituent	Uncertified value	Constituent	Uncertified value
	%		µg/g
FeO	4,0	Ce	85
Na ₂ O	0,5	Ga	10
S	0,15	Mo	5
		Pb	25
		Th	10

13. VALUES OBTAINED BY INDIVIDUAL LABORATORIES

19 laboratories in five countries submitted analytical results on these materials. See 17 for all the results.

14. MEASUREMENT TECHNIQUES USED FOR THE CERTIFICATION

The techniques used by the contributing laboratories were as follows:

Atomic-absorption spectrophotometry

Colorimetric analysis

Emission spectroscopy with an inductively coupled plasma source

Gravimetric analysis

Potentiometric titration

Volumetric analysis

X-ray fluorescence spectrometry

15. TREATMENT OF THE NUMERICAL VALUES

Statistical tests were used to determine outlying results which were then removed from the main population of results. Various estimators of central tendency were then calculated, and that most appropriate for the distribution of the data was assigned as the certified value. For full details of the statistical treatment of the analytical data, see 17.

16. CO-OPERATING LABORATORIES

Belguim

University of Liège Liège

Canada

Geological Survey of Canada..... Ottawa

India

Geological Survey of India Calcutta

Republic of South Africa

Anglo American Research Laboratories..... Crown Mines, Tvl
 Cullinan Refractories..... Olifantsfontein, Tvl
 Geological Survey of South Africa..... Pretoria
 Goldfields Research Laboratories..... Southdale, Tvl
 JCI Research Laboratory Knights, Tvl
 McLachlan and Lazar (Pty) Ltd Johannesburg
 Mintek Randburg, Tvl
 National Physical Research Institute (CSIR)..... Pretoria
 Rhodes University Grahamstown
 South African Iron and Steel Corporation Pretoria
 Transvaal Coal Owners' Association Richmond, Tvl
 University of Cape Town..... Cape Town
 University of the Orange Free State Bloemfontein
 University of Pretoria..... Pretoria
 University of Stellenbosch..... Stellenbosch

Switzerland

University of Basle..... Basle

17. REFERENCE

RING, E.J: The preparation and certification of fourteen South African silicate rocks for use as reference materials, Mintek Report M 393, 1989.

This report is available from Mintek, Private Bag X3015, Randburg, 2125, Republic of South Africa.

18. NAME OF CERTIFYING OFFICER

Mr RC Mallett, Director Analytical Chemistry Division, Mintek

Annexe IX

Certificats de qualification

Certificat de qualification

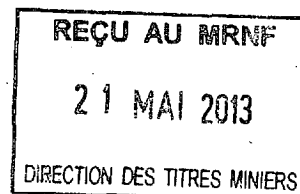
Je, soussigné, Hugues Guérin Tremblay, domicilié au 2300 Chemin de la Rive, Alma, Québec, Canada, certifie que :

- J'ai obtenu un BAC en géologie de l'UQAC en 2011.
- Je possède deux (2) ans d'expérience en géologie d'exploration et je l'ai travaillé au Québec.
- Je suis géologue-stagiaire #1584 de l'Ordre des Géologues du Québec.
- Je ne suis au courant d'aucun fait important ou changement important à l'égard de l'objet du présent rapport qui ne soit pas reflété dans celui-ci et dont l'omission rendrait celui-ci trompeur.
- J'ai effectué et approuvé ce rapport selon le meilleur de mes connaissances scientifiques.

Hugues Guérin T.

Hugues Guérin Tremblay, Géo-stag.
#OGQ :1584

Février 2013

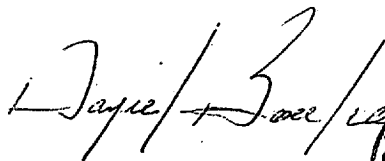


1308756

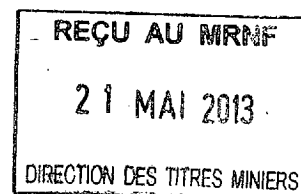
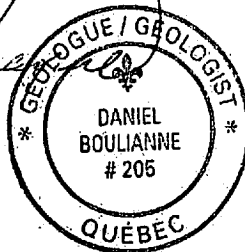
Certificat de qualifications

Je, soussigné, Daniel Boulianne, domicilié au 6 rue des Oblats ouest, Chicoutimi, Québec, Canada, certifie que :

- J'ai obtenu un BAC en génie géologique de l'UQAC en 1980.
- Je possède plus de vingt (20) années d'expérience en géologie de l'exploration minière ayant travaillé au Québec, en Ontario, en Afrique de l'Ouest et en Guyane Française.
- Je suis membre en règle No 205 de l'Ordre des Géologues du Québec et considéré comme « personne qualifiée » selon l'article 1.2 de la norme 43-101 pour la préparation ou la supervision d'un rapport technique.
- Je ne suis au courant d'aucun fait important ou changement important à l'égard de l'objet du présent rapport qui ne soit pas reflété dans celui-ci et dont l'omission rendrait celui-ci trompeur.
- J'ai fait la vérification de ce rapport selon le meilleur de mes connaissances scientifiques.



Daniel Boulianne, géo.
#OGQ. :205
Avril 2013



1308756

Certificat de qualification

Je, soussigné, Guillaume Lefebvre, domicilié au 34 Rue Valin, Saint-Fulgence, Québec, Canada, certifie que :

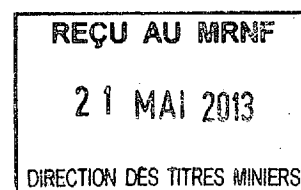
- J'ai obtenu un BAC en génie géologique de l'UQAC en 2011.
- Je possède un (1) an d'expérience en géologie d'exploration et je l'ai travaillé au Québec.
- Je suis ingénieur junior #5035652 de l'Ordre des Ingénieurs du Québec.
- Je ne suis au courant d'aucun fait important ou changement important à l'égard de l'objet du présent rapport qui ne soit pas reflété dans celui-ci et dont l'omission rendrait celui-ci trompeur.
- J'ai effectué et approuvé ce rapport selon le meilleur de mes connaissances scientifiques.



Guillaume Lefebvre, Ing. jr.
#OIQ : 5035652

Janvier 2013

LES RESSOURCES D'ARIANNE Inc



1308754