

# GM 71079

Sommaire des travaux d'exploration de 2017 et 2018 sur les propriétés Opinaca et Wildcat

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



*License*

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

**Sommaire des travaux d'exploration de 2017 et 2018**

**sur les propriétés Opinaca et Wildcat,**

**Par**

**Oscar Ballesteros, géo. B.Sc. (#OGQ 2112)**

**Sébastien Vigneau, géo., M.Sc.A. (#OGQ 993)**

**Hecla Québec**

**24 janvier 2019**

## Sommaire

---

Le projet Opinaca-Wildcat est formé d'un ensemble de propriétés comptant 565 titres miniers à l'est de la propriété de Goldcorp inc. qui inclue la mine Éléonore. Le projet chevauche la limite entre les sous-provinces d'Opinaca et de La Grande, principal métallotecte de la région.

Du 12 juin au 2 juillet et du 13 juillet au 2 août 2017, des travaux de prospection, de rainurage et de forage ont été effectués sur les propriétés Opinaca et Wildcat. Le principal objectif de ces travaux était de vérifier une série de cibles d'exploration mise en évidence par les travaux de prospection des années antérieures.

Du 23 septembre au 3 octobre, 574 échantillons de sol ont été prélevés. Le but de cette campagne était d'étendre la couverture de levé de sol sur la propriété dans des endroits stratégiques.

Les travaux de prospection ont permis d'identifier un nouvel indice, Louis, qui se trouve environ à 3 km au nord-est de l'indice Panda (Figure 3), il s'agit d'un échantillon de pegmatite qui a remporté une teneur de 6,96 g/t Au. Les travaux de rainurages, effectués autour de l'indice Panda, n'ont pas permis d'étendre la minéralisation aurifère au-delà de l'indice connu.

Quant aux forages, ces derniers ont permis d'identifier diverses zones minéralisées. Notamment à l'indice Dominic, où une structure bréchique a retourné une teneur de 0,61 g/t Au sur 30,7 m. Un nouvel indice a également été découvert en forage. Il s'agit de l'indice Napoléon où des blocs erratiques aurifères avaient été trouvés dans le passé. Le forage WI-17-01 foré directement sous les blocs aurifères a retourné une teneur de 0,96 g/t Au sur 4,4 m correspondant à des veinules de quartz dans une zone d'altération calco-silicatée.

Les travaux recommandés pour donner suite aux résultats de la campagne de 2017 et de 2018 incluent des travaux de décapage et de rainurage sur le nouvel indice Louis (propriété Wildcat) ainsi que sur l'indice Dominic (propriété Opinaca) et des travaux de forage sur le nouvel indice Napoléon (propriété Wildcat.)

# Table des matières

---

1.	Introduction.....	1
2.	Description des propriétés .....	1
3.	Accès aux propriétés .....	1
4.	Topographie, végétation et climat. ....	2
5.	Géologie régionale .....	3
6.	Géologie des propriétés .....	5
6.1	Formation de Low.....	5
6.2	Complexe de Laguiche.....	5
7.	Historique des travaux .....	6
8.	Travaux d’exploration réalisés en 2017 et 2018 .....	9
8.1	Levés géophysiques.....	9
8.2	Prospection.....	9
8.3	Rainurage.....	11
8.4	Forage.....	13
8.5	Levé de sol .....	19
9.	Résultats .....	20
9.1	Contrôle de qualité.....	20
9.2	Prospection.....	20
9.3	Rainurage.....	21
9.4	Forage.....	28
9.5	Levé de sol .....	32
10.	Conclusion et recommandations.....	32
11.	Bibliographie.....	34

# Liste des figures

---

Figure 1 : Localisation des propriétés du projet Opinaca-Wildcat.....	2
Figure 2 : Position des propriétés sur la géologie du secteur .....	4
Figure 3 : Position des échantillons de prospection prélevés en 2017 .....	11
Figure 4 : Position des décapages et rainures effectués à l'été 2017 .....	12
Figure 5. Localisation des secteurs de forage, travaux d'exploration 2017.....	13
Figure 6. Localisation des forages dans le secteur Fishhook.....	15
Figure 7. Localisation des forages dans le secteur Dominic.....	16
Figure 8. Localisations des forages dans les secteurs D8 et Eric. ....	17
Figure 9. Localisation des forages dans le secteur Napoléon. ....	18
Figure 10. Localisation du forage dans le secteur Claude. ....	19
Figure 11. Localisation des échantillons de sol. ....	20
Figure 12 : Unités du décapage 1, rainures 1 et 2.....	24
Figure 13 : Unités du décapage 2, Rainure 3.....	25
Figure 14 : Unités du décapage 3, rainures 4 et 5.....	26
Figure 15 : Unités du décapage 4, Rainure 6.....	27

## Liste des tableaux

---

Tableau 1 : Description des paramètres des propriétés .....	2
Tableau 2 : Compilation du nombre d'échantillons prélevés en 2017 et en 2018 .....	10
Tableau 3. Détails techniques des rainures.....	11
Tableau 4. Paramètres techniques des forages. ....	14
Tableau 5. Détails des échantillons de prospection de plus de 0,2 g/t Au .....	21
Tableau 6. Meilleurs résultats obtenus en rainures sur l'indice Panda .....	23
Tableau 7. Résumé des résultats des forages 2017. ....	28

## Liste des annexes

---

**Annexe I** : Liste des titres miniers des propriétés

**Annexe II** : Description des échantillons de prospection

**Annexe III** : Description des échantillons de rainure

**Annexe IV** : Localisation des échantillons de rainure

**Annexe V** : Description des sondages

**Annexe VI** : Description des échantillons de sol

**Annexe VII** : Certificats de l'ensemble des analyses

# Liste des plans en pochette

---

Plan de localisation des titres miniers

Plan de localisation des échantillons

Section forage OP-17-47

Section forage OP-17-48

Section forage OP-17-49

Section forage OP-17-50

Section forage OP-17-51

Section forage OP-17-52

Section forage OP-17-53

Section forage OP-17-54

Section forage OP-17-55

Section forage OP-17-56

Section forage OP-17-57

Section forage OP-17-58

Section forage WI-17-01

## 1. Introduction

Le projet Opinaca-Wildcat est un ensemble de 565 titres miniers subdivisé en trois blocs à proximité d'un gisement de classe mondial, la mine Éléonore. De plus, la propriété est située le long du principal métallothèque de la région, le contact entre les sous-provinces d'Opinaca et La Grande. Hecla Québec est en processus d'acquérir 50% des intérêts d'Azimut Exploration et d'Everton Ressources de 248 titres miniers englobant le projet Opinaca et détient un intérêt de 100% sur 317 titres miniers composant la propriété Wildcat.

Au courant de l'été 2017, des travaux de prospection, de décapage manuel, de rainurage et de forage ont été effectués sur la propriété. Ces travaux visaient de prospector quelques anomalies magnétiques et plusieurs zones qui avaient remporté dans le passé des teneurs élevées. L'ensemble des travaux, les résultats ainsi que des recommandations sont présentés dans ce rapport.

## 2. Description des propriétés

Le projet Opinaca-Wildcat (Figure 1) est situé à environ 320 km au nord de Matagami, sur le territoire de la Baie-James. Les propriétés forment un ensemble de 565 titres miniers au périmètre irrégulier couvrant une superficie totale de 29 547 hectares, au sein des feuillets SRNC 33B11 et 33B12 (annexe I et Plan I). La propriété ceinture les sections nord et est du réservoir Opinaca. Les titres miniers se trouvent à une distance variant de 10 à 44 km du gisement Éléonore, détenu par Goldcorp.

Les propriétés sont superposées à des terres de catégorie III, telles que désignées par la convention de la Baie-James, et sont, par le fait même, libres de restrictions à l'exploration minière. Deux territoires ancestraux de trappe couvrent la propriété. Le territoire couvrant la majeure partie des deux propriétés, VC29, appartient au maître de trappe Angus Mayappo. Le territoire couvrant l'extrémité sud des propriétés, VC36, appartient au maître de trappe Willie Mayappo.

Le Tableau 1 résume les paramètres des propriétés. Le plan de localisation des titres miniers en pochette montre la position et la liste des titres miniers des propriétés se retrouve à l'annexe I.

## 3. Accès aux propriétés

La route menant au projet Éléonore de Goldcorp permet de rejoindre le site du campement qui est situé en bordure du chemin, à la borne kilométrique 50. Les blocs de titres miniers des propriétés Opinaca et Wildcat sont accessibles par hélicoptère à partir du site de campement. Une piste d'atterrissage, contrôlée par Goldcorp inc., est adjacente à la mine Éléonore.



# Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

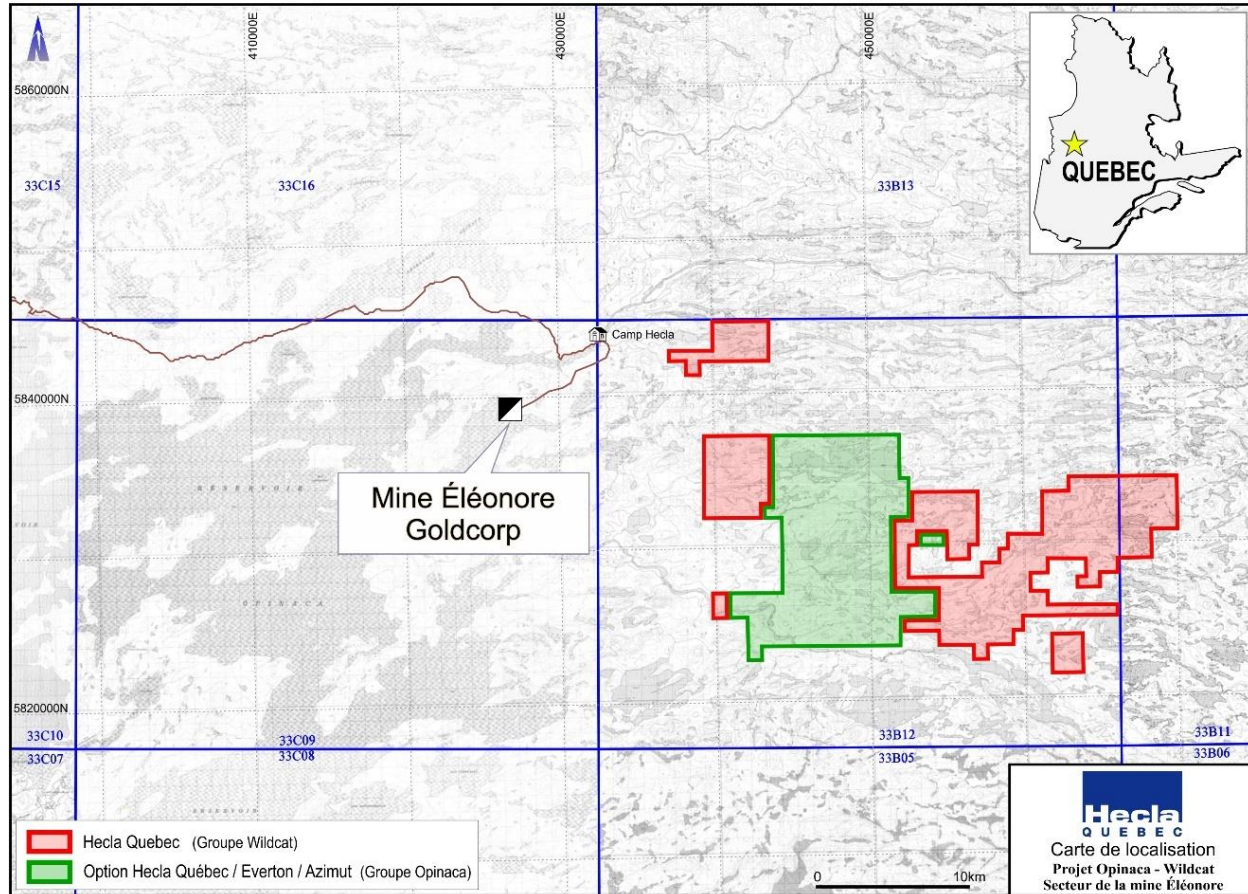


Figure 1 : Localisation des propriétés du projet Opinaca-Wildcat.

Tableau 1 : Description des paramètres des propriétés

Propriété	Partenaire	Nombre de titres	Superficie (ha)
Opinaca	Azimut, Everton	248	12 972
Wildcat	-	317	16 575
<b>Total</b>		<b>565</b>	<b>29 547</b>

## 4. Topographie, végétation et climat.

La topographie est fréquemment accidentée, composée de petites collines escarpées et de vallées où l'on retrouve de nombreux lacs de tailles variables et une couverture omniprésente de till. La couverture forestière est composée majoritairement d'épinette noire avec des proportions variables de pin gris, peuplier faux-tremble, bouleau et mélèze.

## 5. Géologie régionale

Le projet Opinaca-Wildcat se trouve au nord de la ceinture volcano-sédimentaire d'Eastmain. Les propriétés chevauchent la limite entre les sous-provinces archéennes d'Opinaca et de La Grande (Figure 2). Cette limite peut être difficilement identifiable sur le terrain étant donné sa puissance kilométrique et son aspect gneissique plutôt que schisteux. Le fort gradient métamorphique est un indicateur de la transition entre les sous-provinces (Gauthier et al., 2007), de même que l'apparition de signes de migmatisation se traduisant par une plus grande proportion de mobilisats. Le grade métamorphique passe rapidement des faciès schiste vert supérieur à amphibolite moyen dans la Sous-province de La Grande aux faciès amphibolite moyen et granulite dans la Sous-province d'Opinaca.

La Sous-province d'Opinaca correspond à la résurgence d'un dôme de haut grade métamorphique, tel qu'indiqué par les linéations d'étirement radiales au contour de la sous-Province (Lapointe, 2008). Elle est principalement formée de paragneiss migmatisés, de diatexites et de lambeaux amphibolitiques appartenant au complexe métasédimentaire de Laguiche. Ces roches sont recoupées par quelques séries d'intrusions tonalitiques à granitiques de même que par des masses pegmatitiques appartenant aux suites intrusives de Boyd et de Janin. L'ensemble de ces roches forme généralement de grands plis fermés ainsi que des dômes et bassins partiellement démembrés définissant un grain structural et lithologique principalement E-O à ESE-ONO, et représentant la principale période de déformation ayant affecté le secteur. Des intrusions ultramafiques de faibles dimensions recourent localement ces lithologies.

La Sous-province de La Grande comprend les roches volcano-sédimentaires du Groupe d'Eastmain, datées entre 2 752 Ma (Moukhsil et al., 2001) et <2 675 Ma (Ravenelle et al., 2008). Ces dates représentent l'âge maximal de sédimentation de la Formation de Low, hôte du gisement Éléonore, composée de sédiments lités et de conglomérats polygéniques. Ces séquences volcano-sédimentaires sont injectées d'intrusions multiphasées de composition dioritique à granitique, notamment le pluton du réservoir Opinaca autour duquel les autres roches sont plissées selon des traces axiales N-S à NE-SO. En s'éloignant de ce pluton vers l'est, les séquences redeviennent E-O à ESE-ONO.

Un essaim de dykes de diabase d'âge Protérozoïque recoupe l'ensemble des lithologies de la région. De nombreuses minéralisations aurifères sont observées dans le secteur, la plus importante étant le gisement Éléonore, exploité par Goldcorp inc. qui totalisait des réserves de 3,80 Moz Au à une teneur de 6,02 g/t Au, en date du 30 juin 2017 (Goldcorp, 2018). Bien que cette minéralisation soit encaissée dans des roches métasédimentaires, toutes les lithologies de la région peuvent être l'hôte des enrichissements en or. Plusieurs anomalies de sédiments de fond de lacs en or et en arsenic laissent présager un excellent potentiel de minéralisation aurifère.

# Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

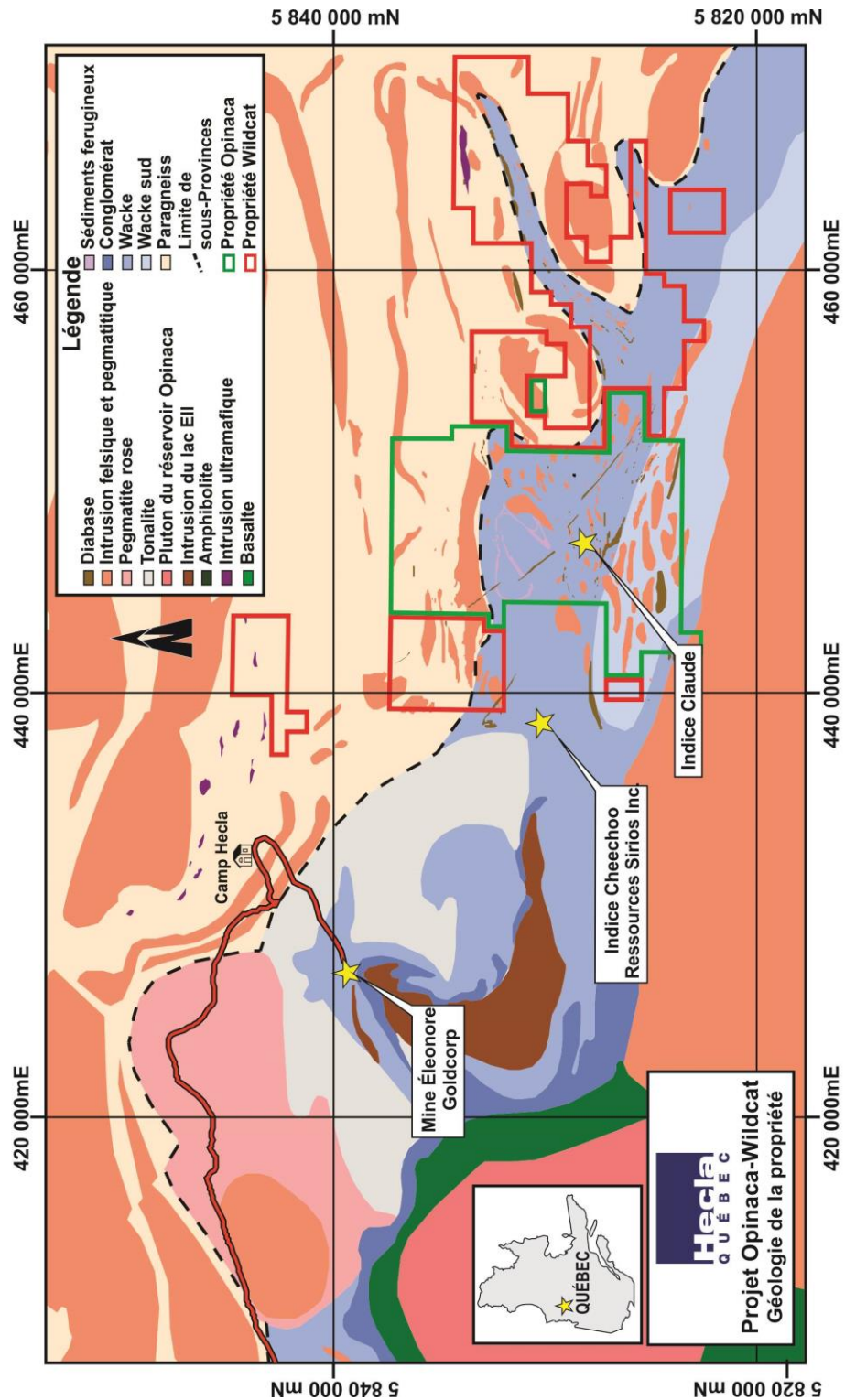


Figure 2 : Position des propriétés sur la géologie du secteur (modifiée de Bandyayera et al., 2010 et Simoneau et al., 2010).

## 6. Géologie des propriétés

La figure 2 montre la position des propriétés superposées sur la géologie du secteur. La limite entre les sous-provinces d'Opinaca et de La Grande traverse les propriétés d'est en ouest. Cette limite est matérialisée par un front métamorphique caractérisé par la présence de roches sédimentaires de la Formation de Low au sud et de paragneiss de plus haut grade métamorphique du Complexe de Laguiche au nord. Sur le terrain, cette transition est floue et complique le traçage d'une limite précise entre les deux sous-provinces. La limite proposée dans ce rapport prend en compte l'ensemble des observations de terrain effectué au fil des campagnes de prospection. Cette limite décrit des réentrants moulant la partie sud des structures en dômes et bassins observables dans les roches du Complexe de Laguiche, suggérant qu'une partie de la déformation et des structures fertiles soit commune aux deux sous-provinces.

### 6.1 Formation de Low

Les portions de la propriété les plus au sud se retrouvent au sein des roches sédimentaires et intrusives de la Sous-province de La Grande. La portion sud des propriétés Opinaca et Wildcat, englobe les roches de la Formation de Low. Cette unité lithologique est essentiellement composée de sédiments à grains fins montrant des transitions graduelles à brusques avec des paragneiss. Les sédiments sont localement plus alumineux, caractérisés par la présence d'aluminosilicates et de grenats. Dans la portion centre-nord de la propriété, une unité pluri-métrique de sédiments ferrugineux montre un assemblage à feldspath – biotite – grenat – magnétite. Cette unité est plissée et suit un linéament magnétique, nommé Fishhook. De nombreux dykes de gabbros et de lambeaux amphibolitiques se retrouvent au sein des sédiments, de même que quelques dykes de diabase du Protérozoïque. Certaines injections pegmatitiques sont aussi riches en tourmaline.

Les minéralisations connues, bien illustrées par l'indice Claude (1.0 g/t Au sur 21,5 m en forage), sont principalement associées à de faibles disséminations en pyrite et arsénopyrite au sein d'un wacke cisailé en marge de dykes amphibolitiques ou gabbroïques. Les principales altérations retrouvées sur les propriétés incluent des zones silicifiées, tourmalinisées et calco-silicatées, des altérations similaires à celles associées au gisement Éléonore.

### 6.2 Complexe de Laguiche

Au niveau de la propriété, la Sous-province d'Opinaca est formée du Complexe de Laguiche (Bandyayera et Fliszár, 2007) dominé par les paragneiss et quelques unités de schiste à cordiérite et grenat plus ou moins injectées de mobilisats, d'intrusions felsiques et de pegmatites.

Localement, des bandes plissées et boudinées d'épaisseur centimétrique à métrique sont fortement altérées en grenat. Des indices aurifères à haute teneur, tels que l'indice Manuel (4,6 g/t Au sur 12 m en rainure), sont associés à des zones de silicification et de chloritisation affectant ces bandes riches en grenats accompagnées de pyrrhotite, pyrite et en moindre mesure d'arsénopyrite pouvant représenter jusqu'à 20% de la roche.

## 7. Historique des travaux

Les travaux d'exploration sur le projet Opinaca-Wildcat ont débuté en 2005 par Ressources Everton. Précédemment à leur implication sur le terrain, aucun indice minéralisé n'était connu sur ces propriétés.

Cependant, des travaux de cartographie régionale ont été réalisés par Franconi (1978), Simard et Gosselin (1999), Chartrand et Gauthier (1995), Gauthier et Larocque (1998), Moukhsil et Doucet (1998), ainsi que Moukhsil et al. (2007) afin d'établir les bases géologiques du secteur. Ensuite, la couverture cartographique des secteurs d'intérêt a été optimisée avec les travaux du MERN de Bandyayera et Fliszár (2007), Bandyayera et Lacoste (2009) et Bandyayera et al. (2010).

Des levés régionaux de sédiments de fond de lacs ont été effectués par Gleeson (1975), Beaumier et Kirouac (1995) ainsi que Beaumier et Leduc (2005) confirmant le potentiel métallogénique du secteur.

### 2005

- Cartographie et prospection (1 249 échantillons) (Boudreault et Allou 2006a, b, c, d, e);
- Échantillonnage de sédiments de fond de lacs (671 échantillons) (Lalancette et Girard, 2006a, b; Allou et Girard, 2006a à d; Girard 2006d, 2006e);
- Échantillonnage de till (56 échantillons) (Villeneuve, 2006a, b);
- Échantillonnage de sol (92 échantillons) (Girard 2006b, c);
- Découverte de l'indice Manuel (Wildcat 5).

### 2006

- Échantillonnage de sol (1 169 échantillons) (Girard, 2006; Charbonneau, 2008a);
- Décapage et rainurage (246,7 m de tranchées) (Girard, 2006; Charbonneau, 2008a);
- Coupe de lignes (17.9 km), levés magnétométriques au sol et de polarisation provoquée dans le secteur Manuel (Wildcat-5, 13,5 km) (Rivest, 2006a) et secteur Claude Extension (Opinaca B, 17.9 km) (Rivest 2006b);
- Levé magnétométrique et électromagnétique aéroporté sur Opinaca B, partiellement sur Wildcat 1 à 4 (Rudd, 2006);
- Échantillonnage de till (602 échantillons) (Charbonneau 2006a, b, c; Girard 2007a, b, c; Gagnon 2006);
- Forage (8 trous : 420 m sur Claude) (Tremblay et L'Heureux, 2008);
- Découverte de l'indice Claude (Opinaca B).

### 2007

- Prospection (1 543 échantillons) (Charbonneau, 2008a, b);
- Décapage, échantillonnage indices Claude et Manuel (697 m de tranchées, 557 échantillons choisis, 131 m de rainures) (Charbonneau, 2008a, b);
- Échantillonnage de till (287 échantillons) (Charbonneau, 2008a, b);
- Échantillonnage de sol (542 échantillons sur Wildcat) (Charbonneau, 2008a, b);

# Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

---

- Échantillonnage de sédiments de fond de lacs (95 échantillons) (Girard, 2008);
- Forage (14 trous, 2 625 m sur Claude) (Charbonneau, 2008a, b);
- Coupe de lignes (173,9 km) et levés magnétométriques au sol et de polarisation provoquée sur le secteur Dominic (information non disponible), secteur Claude (38,8 km, Lambert, 2007a), secteur B1 (9,4 km Lambert, 2007a);
- Études pétrographiques (Renou, 2007a, b);
- Découverte de l'indice Dominic (Opinaca B);

## 2008

- Forage (2 019 m) près des indices Manuel et Dominic (Girard, 2010);
- Échantillonnage de sédiments de fond de lacs (41 échantillons) sur Wildcat (anciennement propriété Gipouloux de Mines Virginia) (Girard et Fournier, 2009);

## 2009

Aucun travail.

## 2010

- Prospection (74 échantillons) aux environs de l'indice Manuel (Barbe et Demers, 2012a);
- Rainurage (204 échantillons) sur certains décapages réalisés précédemment par Everton dans le secteur de l'indice Manuel (Barbe et Demers, 2012a);

## 2011

- Prospection (2 515 échantillons) dans les secteurs Manuel et Claude (Barbe et Demers, 2012a);
- Rainurage (110 échantillons) de décapages historiques dans les secteurs Manuel et Claude (Barbe et Demers, 2012a);
- Forage (5 896 m, 3 514 échantillons) sur la cible Manuel et sur les extensions latérales de la cible Claude (Barbe et Demers, 2012a);
- Échantillonnage de till (709 échantillons) (Barbe et Demers, 2012a);
- Échantillonnage de sol (97 échantillons le long de 2 lignes test afin d'optimiser le protocole d'échantillonnage pour le levé 2012) (Barbe et Demers, 2012a);

Découverte des indices Guimaff, Penelope, Eric et Brad au sein d'un corridor à fort potentiel à la limite entre les sous-provinces d'Opinaca et de La Grande, lesquels sont associés à une forte signature en or et arsenic dans l'environnement secondaire (till et sédiments de fond de lacs).

## 2012

- Échantillonnage de sol (1 200 échantillons) couvrant le nouveau corridor aurifère mis à jour en 2011 comprenant les indices Pénélope, Eric et Brad (Barbe et Demers, 2012b);
- Prospection (1 347 échantillons) dans l'extension du nouveau corridor aurifère et dans certains secteurs moins travaillés (Barbe et Demers, 2012b) ainsi que dans le secteur de l'indice Autor (Barbe et Demers, 2012c);

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

---

- Décapage (1 205 m<sup>2</sup> répartis dans 6 sites) et rainurage (416 échantillons) à proximité des indices Pénélope, Éric et Brad de même que certaines anomalies de sol (Barbe et Demers, 2012c);

- Échantillonnage de till (274 échantillons) dans certains secteurs moins travaillés de Wildcat 1, Wildcat 5 et dans la portion nord de Opinaca A (Barbe et Demers, 2012b) et au sud de la propriété Wildcat 4 (Barbe et Demers, 2012c);

- Levé magnétométrique et électromagnétique hélicopté (1 350 km) sur les blocs Wildcat 1, Wildcat 4 et la partie ouest d'Opinaca B (Hodges, 2012);

Délimitation d'anomalies MMI continues en or et arsenic d'envergure kilométrique et cohérentes avec plusieurs éléments géologiques (anomalies dans la roche, dans le till, corridor d'altération, interprétation structurale). Découverte des indices Panda et D8. Découverte d'une traînée de blocs aurifères dans le secteur Autor et dans la portion sud du secteur Brad (Barbe et Demers, 2012c).

### 2013

Aucun travail.

### 2014

- Levés magnétométriques hélicoptés sur la propriété Wildcat (288 km linéaires) (St-Hilaire, 2014);

- Levés magnétométriques au sol dans les secteurs de Conglo (Wildcat, 48 km linéaires) (Dubois, 2014);

- Forages (6 trous, 907m) sur le secteur Conglo (Vigneau et Lavoie-Deraspe, 2014);

- Prospection (862 échantillons) comprenant 616 échantillons sur les propriétés Wildcat et 246 échantillons sur les propriétés Opinaca (Vigneau, 2014);

- Échantillonnage de till (459 échantillons) comprenant 262 échantillons sur les propriétés Wildcat et 197 échantillons sur les propriétés Opinaca (Vigneau, 2014);

- Échantillonnage de sol (293 échantillons) sur la propriété Wildcat, dans les secteurs Inextension et Autor (Vigneau, 2014);

- Rainurage (66 échantillons) sur l'indice Inextension (60 échantillons) et sur un affleurement dans la portion est de la propriété Opinaca B Nord (6 échantillons) (Vigneau, 2014);

### 2015

- Levés de polarisation provoquée dans les secteurs des indices D8 et Brad (Boileau, 2015);

- Levés magnétométriques au sol dans les secteurs des indices D8 et Brad (Chemam, 2015);

- Prospection (1242 échantillons) comprenant 769 échantillons sur la propriété Wildcat et 473 échantillons sur la propriété Opinaca (Franco De Toni et Vigneau, 2015);

- Rainure (381 échantillons) sur 16 sites différents comprenant 153 échantillons de rainures dans le secteur de D8 sur la propriété Opinaca et 228 échantillons de rainures sur la propriété Wildcat (Franco De Toni et Vigneau, 2015);

- Échantillonnage de sol (188 échantillons) comprenant 116 échantillons de sol dans le secteur D8 à l'intérieur de la propriété Opinaca et 72 échantillons de sol dans le secteur Autor-Brad à l'intérieur de la propriété Wildcat (Franco De Toni et Vigneau, 2015).

## 2016

- Prospection (551 échantillons) comprenant 548 échantillons sur la propriété Opinaca et 3 échantillons sur la propriété Wildcat (Boulerice et Vigneau, 2016).

- Lithogéochimie (46 échantillons) sur la propriété Opinaca (Boulerice et Vigneau, 2016).

- Rainurage (219 échantillons dans la propriété Opinaca) sur dix rainures (202.2m) provenant de six nouveaux décapages et de quatre affleurements (Boulerice et Vigneau, 2016).

## 8. Travaux d'exploration réalisés en 2017 et 2018

### 8.1 Levés géophysiques

Au cours de la période du 3 a 10 avril 2017, des levés géophysiques au sol (Magnétique et EMH) ont été effectués sur la Grille Dominic. Les levés ont été réalisés par la compagnie G.L. Geoservice Inc., selon un patron de lignes est-ouest et un espacement de 100 m. Ces levés avaient comme objectif d'obtenir une image magnétique des roches sous-jacents et de détecter la présence de conducteurs ou zones conductrices (Boileau, 2017).

Les levés ont été exécutés sur une surface de 1500 m (vers l'est) par 1100 m (vers le nord). Pour le levé magnétique, les lectures ont été prises à chaque 5 m (précision de 0,1 nT) avec une appareil GSM-19 de Gem Systems. Pour le levé EMH les lectures ont été prises à chaque 25 m avec une précision de 1% sur les fréquences 222 Hz, 444 Hz et 1777 Hz en utilisant une appareil Maximin I d'Apex Paramétriques et un câble de référence de 100 m (Boileau, 2017).

Du 5 au 16 octobre 2018, un levé magnétométrique hélicoptéré a été exécuté par la compagnie Novatem inc. Le levé couvre principalement la propriété Opinaca ainsi que quatre claims de la propriété Wildcat. En tout, 1911 km-linéaires ont été volés le long de lignes de vol espacées de 75 m (Mouge, 2018).

### 8.2 Prospection

La campagne d'exploration 2017 s'est déroulée du 12 juin au 2 juillet et du 13 juillet au 2 août. Au cours de cette période, des travaux de prospection, de décapage manuel, de rainurage et de forage ont été exécutés sur les deux propriétés. De plus, des échantillons caractéristiques des différentes lithologies rencontrées ont été sélectionnés en vue d'une étude lithogéochimique exhaustive. Le Tableau 2 présente une compilation des divers travaux d'échantillonnage selon les propriétés.

L'ensemble des échantillons a été envoyé au laboratoire ALS de Val-d'Or pour préparation et analyse. La préparation (PREP-31) effectuée avant l'analyse comprend le broyage jusqu'à ce que 70 % de l'échantillon atteigne une granulométrie de moins que 2 mm, une division au cribleur suivi de la pulvérisation de 250 g



## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

de l'échantillon jusqu'à ce que plus de 85 % des particules aient une taille inférieure à 75 microns. Tous les échantillons de prospection, de rainure et de forage ont été analysés pour l'or selon une digestion par fusion suivi d'une analyse par absorption atomique (Au-AA24). L'ensemble des échantillons de prospection, de rainure et les échantillons de forage à l'intérieur d'intervalle où l'altération est mieux développée ont également subi une digestion à quatre acides et une analyse au ICP-MS (Me-MS61) pour 48 autres éléments. Les échantillons de lithogéochimie prélevés en prospection ou en forage ont subi une fusion avec le borate de lithium avant leur digestion et leur analyse par ICP-MS (Me-MS81). Ils ont également été analysés par fluorescence aux rayons X pour les éléments majeurs (Me-XRF26).

Des échantillons « blanc », composés de calcite, et des échantillons étalons, provenant de la firme Ore Research & Exploration Pty Ltd, ont été insérés dans la séquence analytique à tous les 18 échantillons (10% des analyses) afin d'assurer un contrôle de la qualité des analyses aurifères. Un suivi en continu a été fait sur les résultats des blancs et des échantillons étalons.

La localisation et la description des échantillons prélevés lors de ces travaux peuvent être consultées à l'annexe II et à la Figure 3. Les cartes de la position des travaux de prospection se trouvent en pochette. L'ensemble des données géographiques présentées dans ce rapport sont portées en plan dans la zone 18 de la projection Transverse universelle de Mercator dans le système géodésique *North American Datum* de 1983 (*UTM NAD83*).

**Tableau 2 : Compilation du nombre d'échantillons prélevés en 2017 et en 2018**

Propriété	Rainure	Prospection			Forage			Sol
		Affleurement	Bloc	Litho-géochimie	Trou	Or et multi-éléments	Litho-géochimie	
<b>Opinaca</b>	0	165	107	28	12	2425	190	490
<b>Wildcat</b>	27	437	223	71	1	145	10	84
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>602</b>	<b>330</b>	<b>99</b>	<b>13</b>	<b>2570</b>	<b>200</b>	<b>574</b>

Les travaux de prospection effectués lors de la campagne de l'été 2017 constituaient un échantillonnage systématique des affleurements et un échantillonnage sélectif des blocs erratiques. La sélection d'échantillon de bloc erratique se réservait aux blocs ayant une forte altération, la présence de veines ou veinules ou de la minéralisation visible. Les efforts de prospection ont produit 932 échantillons, dont 272 échantillons de la propriété Opinaca et 660 échantillons de la propriété Wildcat (Tableau 2). Quarante-vingt-dix-neuf échantillons ont également été prélevés pour des analyses de caractérisation lithogéochimique. La Figure 3 illustre la distribution spatiale des échantillons de prospection de la campagne d'été 2017.

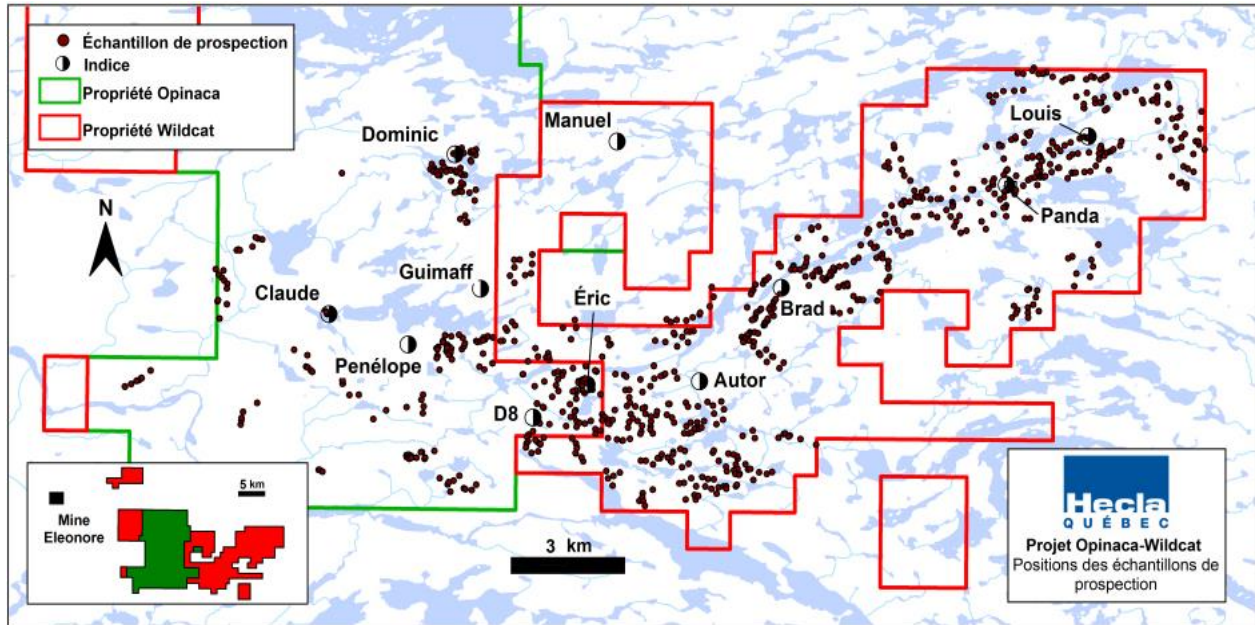


Figure 3 : Position des échantillons de prospection prélevés en 2017

## 8.3 Rainurage

Des travaux de décapage manuel et de rainurage ont été effectués sur la propriété Wildcat, spécifiquement autour de l'indice Panda (27 échantillons de rainures). Six (6) rainures provenant de quatre décapages ont été systématiquement décrits et échantillonnés. Les décapages ont été agrandis à la main vers le lac par l'équipe de géologues et de techniciens d'Hecla Québec. Les cartographies des décapages et les positions des rainures sont présentées aux annexes III et IV.

Les zones décapées correspondent aux zones magnétiques de l'indice Panda et son prolongement vers l'ouest. Les zones magnétiques ont été localisé à l'aide d'un appareil BeepMat BM8+. La Figure 4 situe les sites de décapage et rainurage; et le Tableau 3 résume les détails techniques de chaque rainure.

Tableau 3. Détails techniques des rainures

Décapage	Position de départ Estant Nordant		Sections	Échantillons	Longueur (m)
#1	464895	5831473	2	V681207 et V681208	2,0
#1	464899	5831477	10	V681209 à V681218	10,5
#2	464942	5831487	6	V681221 à V681226	5,8
#3	465048	5831514	4	V681227 à V681230	3,7
#3	465049	5831513	2	V681231 et V681232	1,6
#4	465116	5831534	3	V681233 à V681235	2,7

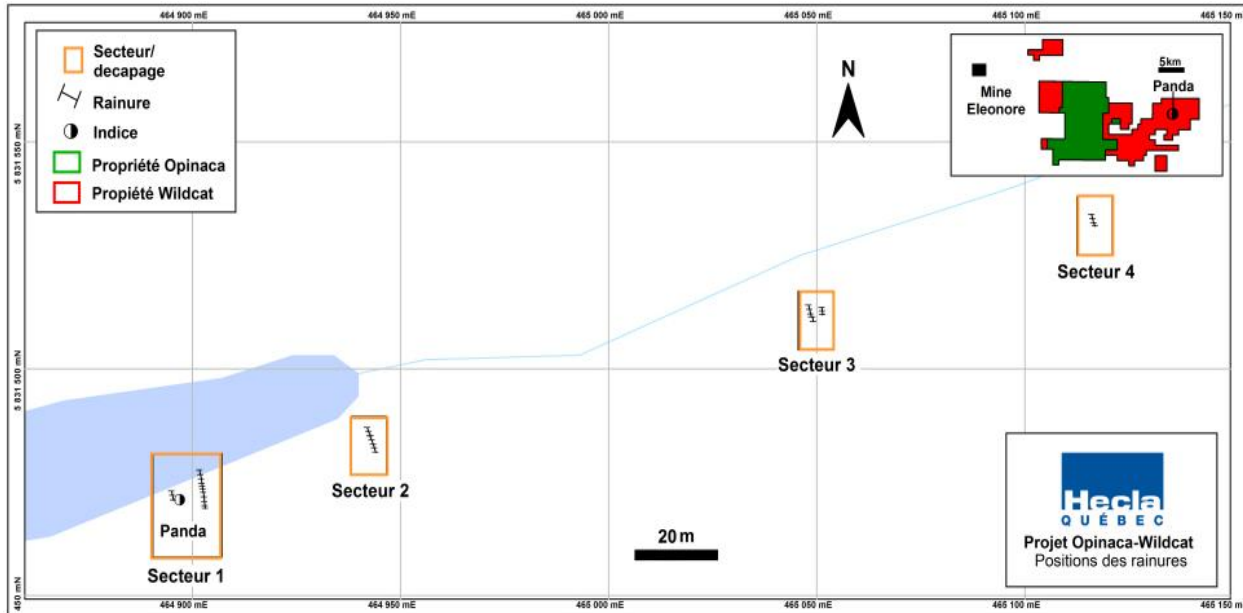


Figure 4 : Position des décapages et rainures effectués à l'été 2017

### 8.3.1 Décapage 1 (Rainures 1 et 2)

Le décapage 1 est situé sur l'indice Panda. Le positionnement du décapage coïncide avec une conductivité élevée et l'affleurement de paragneiss qui s'y trouve est fortement altéré en grenat et moyennement en cordiérite (Figure 12).

### 8.3.2 Décapage 2 (Rainure 3)

Le décapage 2 est situé à 48 m au nord-est de l'indice Panda. Ce décapage a été planifié afin d'exposer une zone de magnétisme élevée reliée à un affleurement de paragneiss moyennement altéré en grenat et en cordiérite. Le paragneiss est injecté par plusieurs dykes centimétriques pegmatitique à feldspath gris foncé (Figure 13).

### 8.3.3 Décapage 3 (Rainures 4 et 5)

Le décapage 3 est situé à 157 m au nord-est de l'indice Panda. Le décapage a été planifié dans une zone de magnétisme élevée. L'affleurement qui s'y trouve est composé de schiste à cordiérite et de paragneiss altéré en grenat et faiblement en chlorite (Figure 14).

### 8.3.4 Décapage 4 (Rainures 6)

Le décapage 4 est situé à 228 m au nord-est de l'indice Panda et coïncide avec une anomalie magnétique qui est reliée à un affleurement de formation de fer métamorphisée à oxydes et silicates en contact avec un paragneiss à grenat (Figure 15).

## 8.4 Forage

Du 12 juin au 2 juillet et du 13 juillet au 2 août 2017, une campagne de forage totalisant 3136,9 m distribués dans 13 forages a été effectuée par la firme Forages Chibougamau LTÉE. Les forages ont été nommés OP-17-47 à OP-17-58 et WI-17-01 et sont localisés dans cinq secteurs. Soit le secteur Fishhook pour les forages OP-17-47 à OP-17-50, le secteur Dominic pour les forages OP-17-51 à OP-17-54, le secteur D8-Éric pour les forages OP-17-55 à OP-17-57, le secteur Autor pour le forage WI-17-01 et le secteur Claude pour le forage OP-17-58 (Figure 5). La campagne a été exécuté à l'aide d'une foreuse hélicoptérée produisant des carottes de diamètre BTW. La description des carottes ainsi que la logistique reliée à la campagne se sont faites à partir du campement Hecla par le personnel d'Hecla Québec. L'ensemble des carottes de la campagne de forage de l'été 2017 est entreposé au campement d'Hecla localisé au kilomètre 50 le long de la route de la mine Éléonore. Les paramètres techniques des forages sont décrits au Tableau 4. En tout, 2570 échantillons ont été prélevés pour l'analyse de leur contenu en or. Lorsque ces échantillons étaient situés dans des sections minéralisées ou altérées, ils ont également fait l'objet d'une analyse multi-éléments. Deux cents autres échantillons ont été prélevé pour des analyses de caractérisation lithogéochimique. Les journaux de sondage sont à l'annexe V.

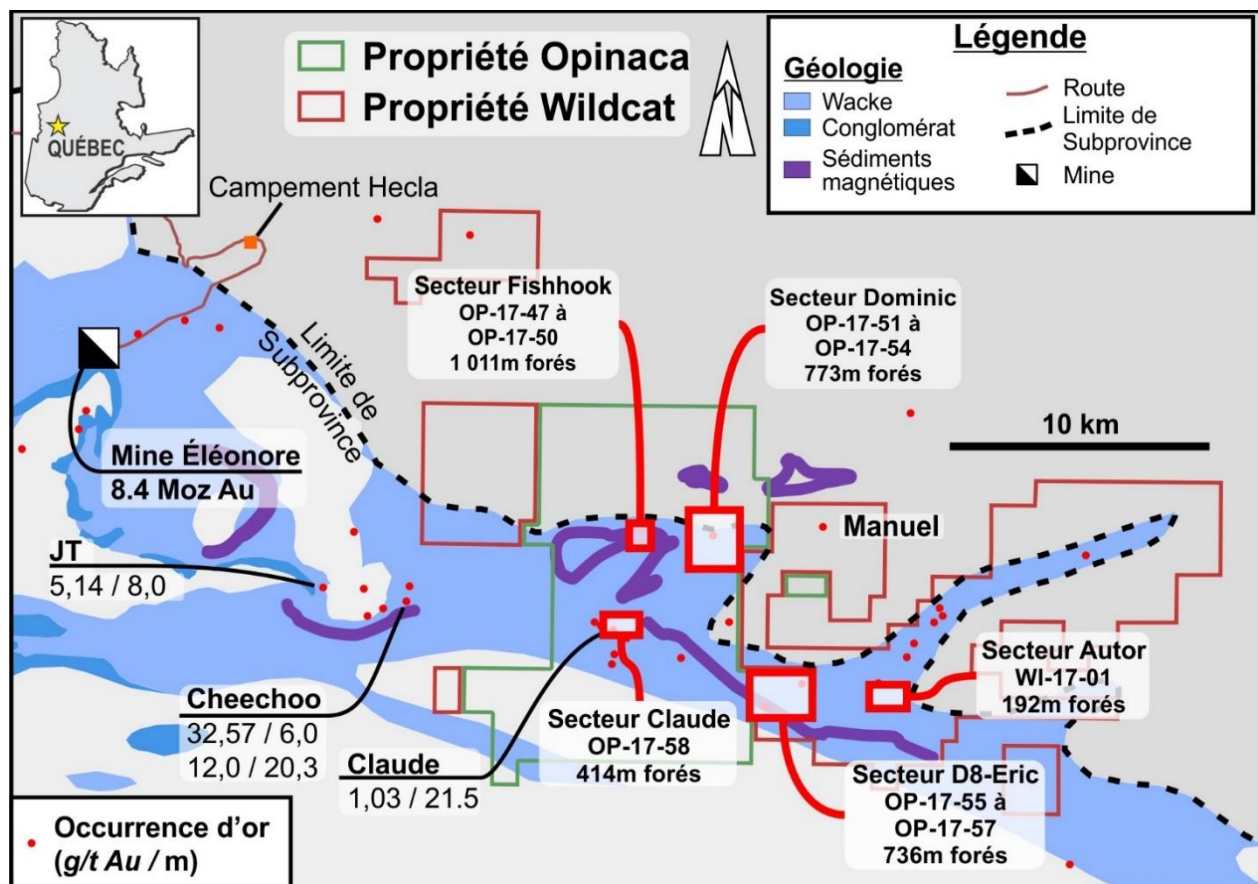


Figure 5. Localisation des secteurs de forage, travaux d'exploration 2017.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

Tableau 4. Paramètres techniques des forages.

Secteur	Numéro	UTM NAD83 Zone 18		Élévation (m)	Azimut (°)	Plongée (°)	Longueur (m)
		Estant	Nordant				
<b>Fishhook</b>	OP-17-47	447425	5831934	290	197	-45	232,5
	OP-17-48	447048	5832489	290	184	-45	144
	OP-17-49	447122	5832062	290	195	-45	267
	OP-17-50	447422	58324427	290	200	-46	369
<b>Dominic</b>	OP-17-51	450438	5832269	274	248	-45	147
	OP-17-52	450846	5832115	274	267	-45	126
	OP-17-53	450998	5832044	274	239	-45	255
	OP-17-54	450674	5831911	274	194	-45	252
<b>D8-</b>	OP-17-55	452348	5825614	290	27,5	-45	250,3
	OP-17-56	452910	5828711	320	30	-45	207,6
<b>Eric</b>	OP-17-57	453689	5826659	305	183	-45	279
<b>Claude</b>	OP-17-58	447443	5828614	320	154	-55	415,5
<b>Napoléon</b>	WI-17-01	457760	5826309	305	327	-45	192
<i>Total (m)</i>							3136,9

### 8.4.1 Secteur Fishhook

Le cible Fishhook correspond à une unité de wacke ferrugineux à grenat et à magnétite. L'anomalie magnétique associée prend la forme d'un d'hameçon à gros œillet et indique la nature polyphasée de la déformation dans le secteur. Deux blocs, recueilli en 2016 et localisé en aval glacière de l'anomalie magnétique, présentent des teneurs aurifères de 1,4 g/t et 0,2 g/t. Dans la portion centre-nord de l'anomalie magnétique, le patron magnétique est perturbé sur environ 1 km. L'intensité du champ magnétique est plus basse et l'horizon magnétique est répéter plusieurs fois. Un échantillon de prospection de 2016, prélevé sur l'un de ces horizons, a retourné une teneur de 0,2 g/t Au. Cette zone de perturbation magnétique connaît une fin abrupte vers l'ouest et vers l'est qui pourrait correspondre à la localisation de deux failles d'orientation NO-SE et NNO-SSE.

Quatre forages ont été exécutés dans le secteur Fishhook avec une orientation variant de 184° à 200° et une plongée variant de -45° à -46°. Les forages ont été positionnés afin de recouper plusieurs zones où le patron magnétique est perturbé et les failles présumées qui bordent le secteur.

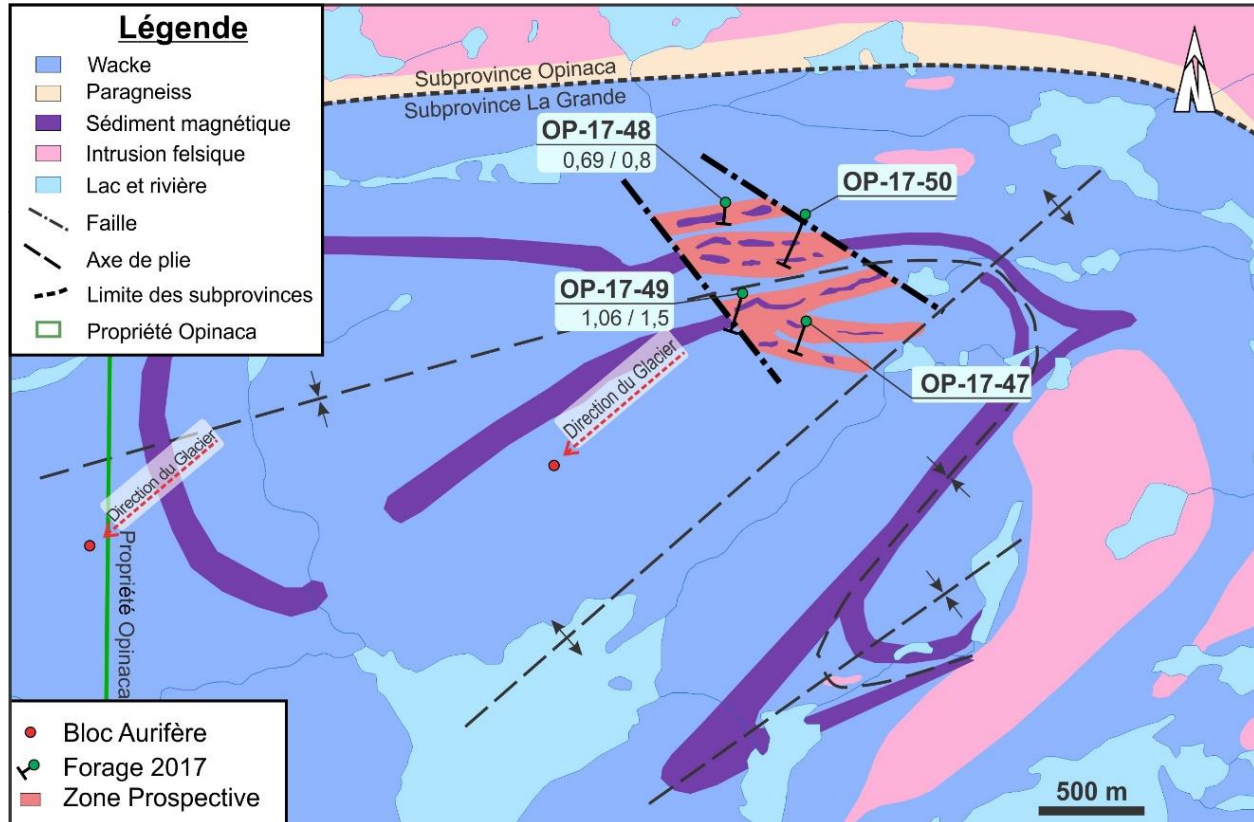


Figure 6. Localisation des forages dans le secteur Fishhook. Teneurs rapportés en g/t sur mètres

## 8.4.2 Secteur Dominic

L'indice Dominic avec une teneur de 6,1 g/t Au, correspond à une veine à épidote – amphibole – calcite – pyrite plissé encaissée dans un paragneiss légèrement amphibolitisé. L'indice a fait l'objet d'un forage en 2008, lequel a montré des alternances métriques d'unités de wacke et pegmatite. Trois échantillons provenant des 20 premiers mètres du forage ont retourné des teneurs entre 0,5 g/t et 0,7 g/t Au. La roche encaissante de ces teneurs est une wacke, contenant de traces de pyrite, localement altérée à séricite, silice, biotite et chlorite et recoupée de veines et veinules à quartz-feldspath qui suivent la foliation, une de ces veines a retourné une teneur de 0,55 g/t Au.

Deux échantillons provenant des rainures de 2016 ont retourné des teneurs aurifères de 1,8 g/t sur 0,75 m et 1,2 g/t sur 1,00 m. La première est associée à un metawacke avec une faible altération à chlorite et recoupée d'un dyke pegmatitique; l'autre, est associée à un metawacke recoupée par une veine d'épidote, amphibole et carbonate avec de la pyrite (2%) et de la pyrrhotite (2%). En prospection, plusieurs échantillons historiques ont donné des teneurs appréciables allant jusqu'à 6,10 g/t Au (échantillon 58985).

La géologie du secteur a été réinterprétée à l'aide des nouvelles données magnétiques obtenues par le levé au sol de cet hiver (Boileau, 2017). Trois nez de plis fermés et à trace axiale ENE-OSO ont été interprétés et leur localisation coïncide avec la rive nord-est du lac au sud de l'indice Dominic.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

Quatre forages ont été exécutés dans le secteur. Le forage OP-17-51 a été foré directement sous l'indice connu, mais avec un azimut différent du forage historique. Les trois autres forages avaient pour cibles soit des anomalies EMH provenant du levé Maxmin, soit la continuité présumée de l'horizon minéralisé aux nez des plis (Figure 7). Leur orientation varie de 194° à 267° et avec une plongée de -45°.

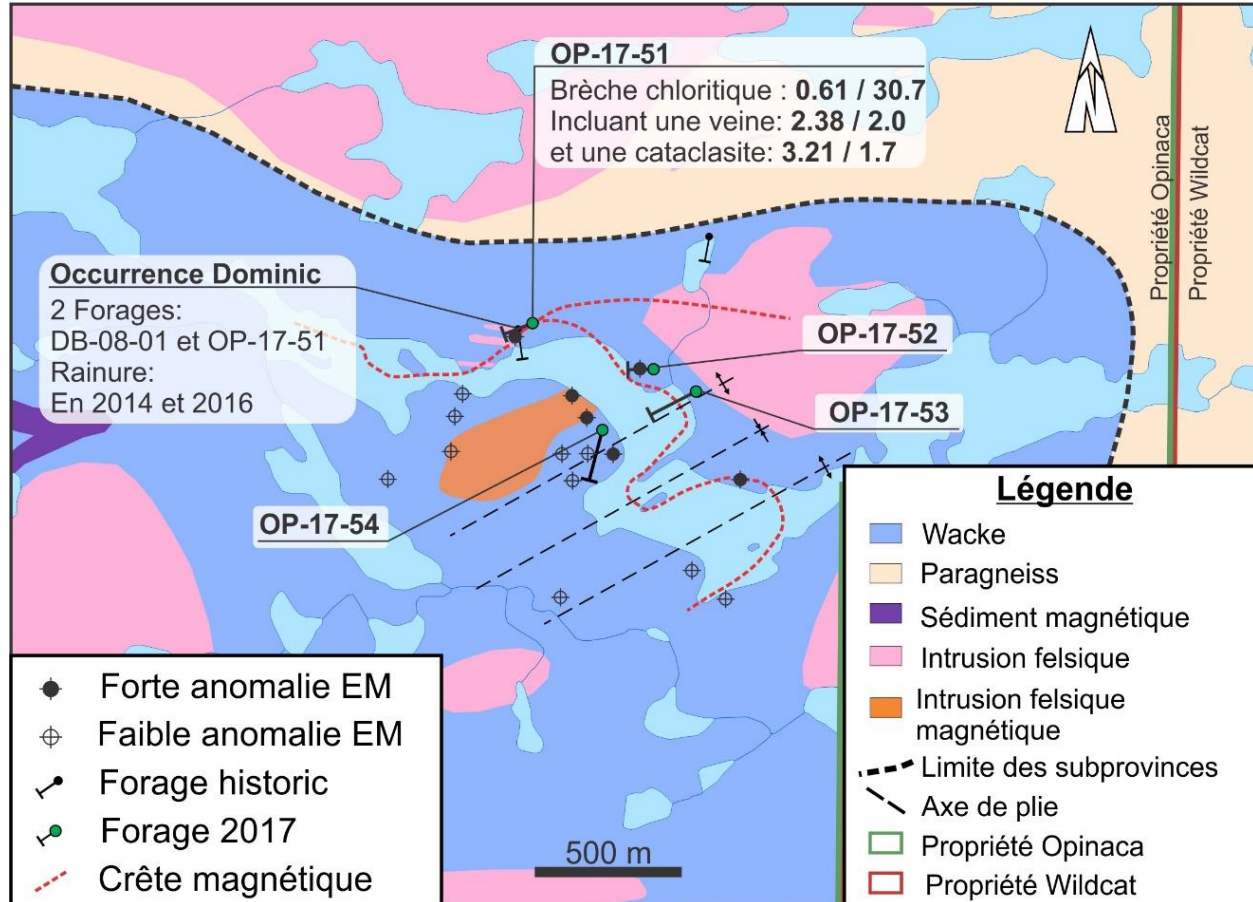


Figure 7. Localisation des forages dans le secteur Dominic. Teneurs rapportés en g/t sur mètres.

### 8.4.3 Secteur D8

L'indice D8 a fait l'objet de plusieurs décapages par le passé. Deux styles de minéralisation y sont observés. Une veine de quartz blanc rosâtre a donné une teneur de 2,3 g/t Au sur 1,0 m en rainure. Environ 10 m au sud, une zone de cisaillement avec une orientation est-ouest est présente. La portion sud de la zone de cisaillement est à tourmaline et arsénopyrite. Elle a retourné des valeurs allant jusqu'à 0,55 g/t Au sur 4,0 m en rainure. À plus grande échelle, le secteur de l'indice D8 comprend l'anomalie de till la plus importante de la propriété Opinaca B. Neuf échantillons de till ont retourné des teneurs dont le rang percentile est supérieur à 0,95 dans un secteur d'environ 2 km<sup>2</sup>. Une importante unité de schiste à sillimanite est également présente dans le secteur. Cette unité est immédiatement au nord d'une anomalie de forte chargeabilité traversant d'est en ouest l'ensemble de l'étendu du levé de 2015.

# Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

Les deux forages qui ont été réalisés ont une orientation de 028° et 030°, et une plongée de -45°. Le premier forage (OP-17-55) a été positionné afin d'intersecter l'indice D8 légèrement plus à l'ouest, là où l'anomalie de chargeabilité est plus intense. Le deuxième forage (OP-17-56) a été positionné dans le but de recouper le schiste à sillimanite et l'anomalie de chargeabilité associée. (Figure 8).

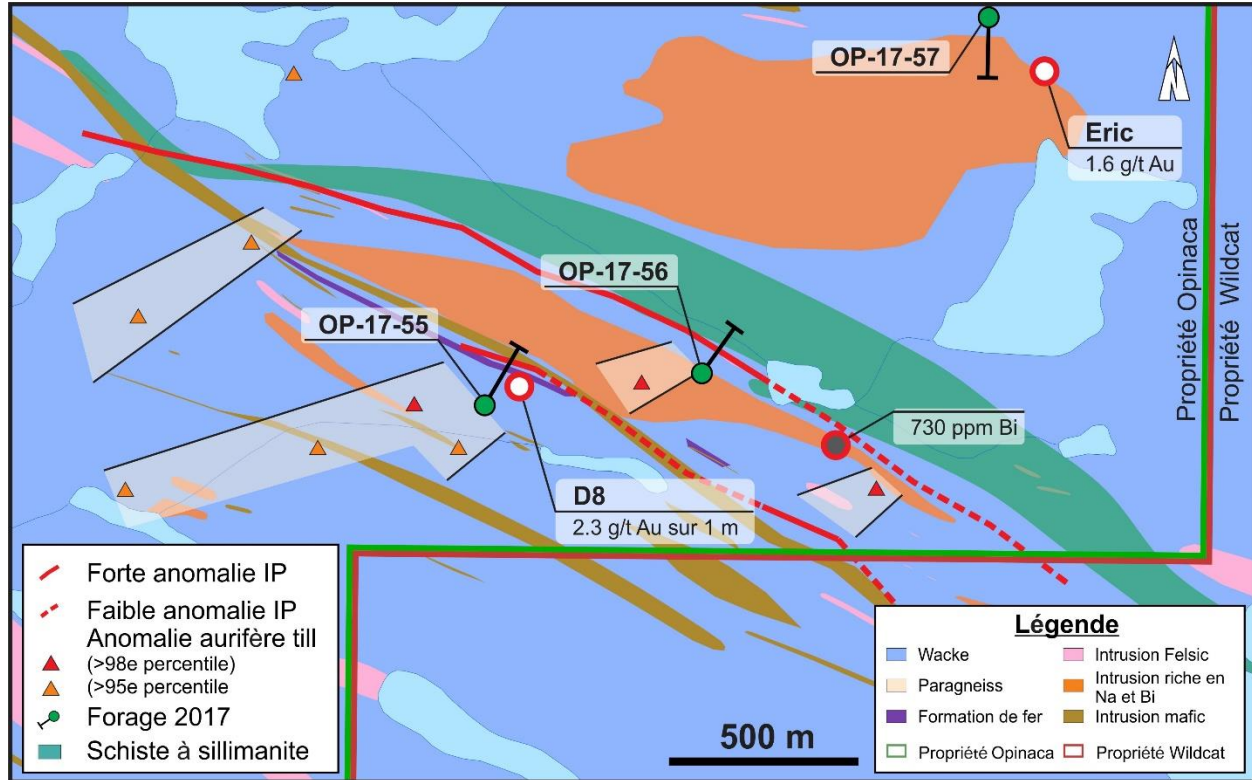


Figure 8. Localisations des forages dans les secteurs D8 et Éric.

## 8.4.4 Secteur Éric

L'indice Éric correspond à une intrusion pegmatitique à tourmaline et grenat, dont les épontes sont tourmalinisées sur plusieurs centimètres. Les teneurs aurifères obtenues lors des précédentes campagnes sont reliées à une dissémination d'arsénopyrite dans les intrusions pegmatitiques et dans les épontes tourmalinisées. Par le passé, 12 échantillons provenant d'affleurement ont obtenu des teneurs supérieures à 0,1 g/t Au dans un secteur de 1,300 m par 250 m autour du décapage original.

Le forage qui a une orientation 183° et une plongée de -45° a été positionné dans le but de recouper la pegmatite à grenat et tourmaline relié à l'indice Éric ainsi qu'une falaise d'orientation ENE-OSO constitué de pegmatite à arsénopyrite (Figure 8).

## 8.4.5 Secteur Napoléon

Le cible Napoléon correspond à un corridor où se superpose trois types d'anomalies. Une anomalie de polarisation provoquée permet de tracer ce corridor sur une distance d'environ 1 km. La portion ouest de l'anomalie géophysique correspond à une anomalie en or de 600 m de long retrouvé dans quatre lignes



du levé de sol de 2012. De plus, deux zones de blocs erratiques anguleux et aurifères, avec des teneurs allant jusqu'à 6,51 g/t Au, sont disposées le long de ce corridor.

Un forage a été réalisé avec une orientation 327° et une plongée de -45° avec le but de recouper le corridor sous une des zones de blocs erratiques (Figure 9).

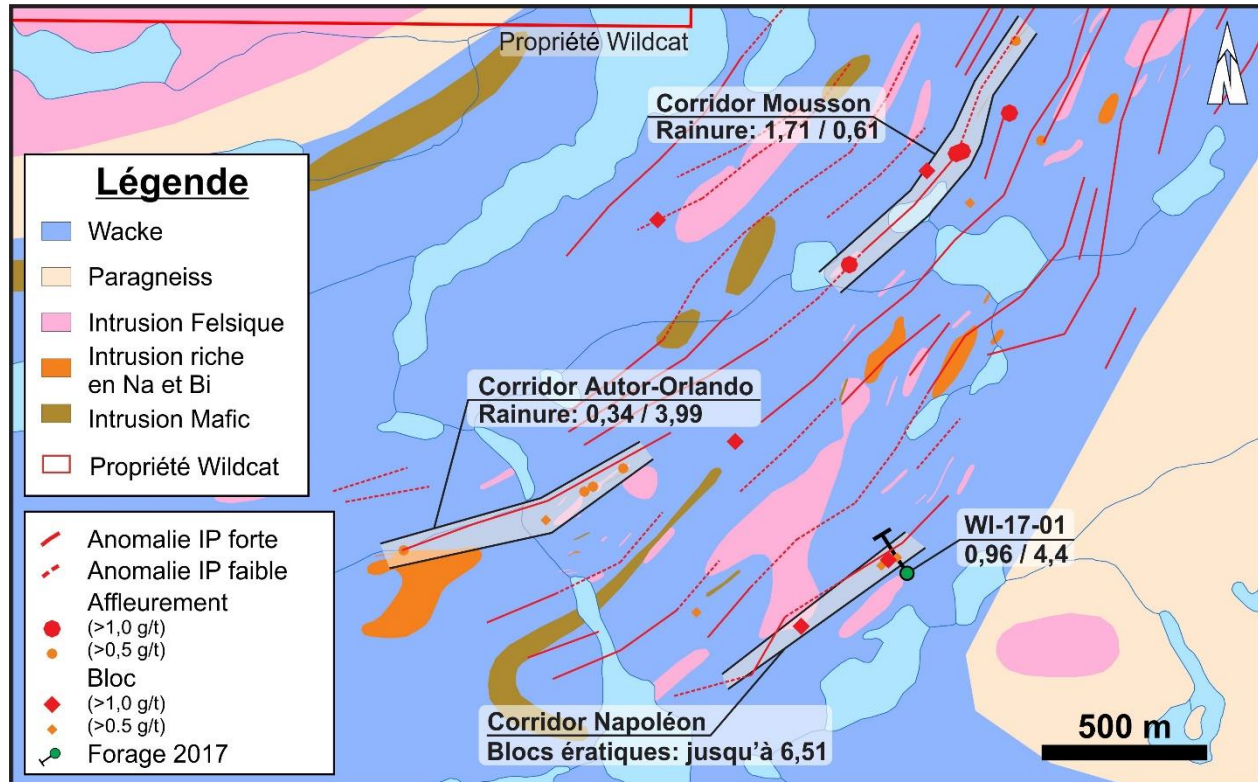


Figure 9. Localisation des forages dans le secteur Napoléon.

## 8.4.6 Secteur Claude

L'indice Claude est localisé à l'éponte sud d'une intrusion d'amphibolite d'environ 40 m d'épaisseur. La zone de contact est marquée par une zone d'altération calco-silicaté et la présence de pyrrhotite. Dans le passé, l'indice a fait l'objet de 12 forages avec des teneurs allant jusqu'à 1,0 g/t Au sur 14.5 m.

Deux orientations de zone sont observées. Soit ENE-OSO, le long du contact avec l'amphibolite et est-ouest,

Un forage a été exécuté dans le secteur Claude avec une orientation de N154° et une plongée de -55°. Le forage a été positionné à 500m vers le nord-est du décapage original afin de vérifier l'extension de la zone minéralisée (Figure 10).

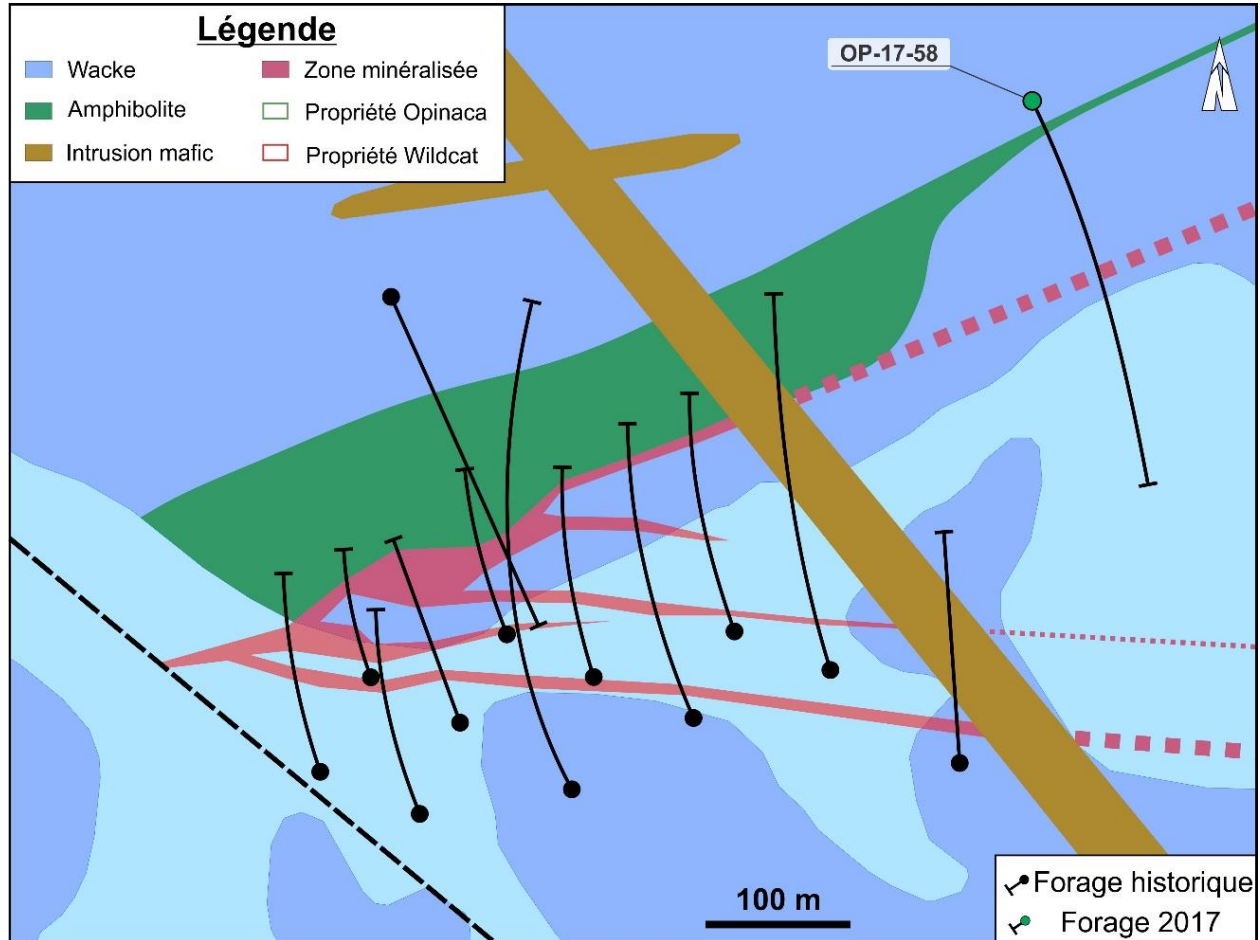


Figure 10. Localisation du forage dans le secteur Claude.

## 8.5 Levé de sol

Du 23 septembre au 3 octobre, 574 échantillons de sol ont été prélevés dont 490 sur la propriété Opinaca et 84 sur la propriété Wildcat (Figure 11). L'espacement entre les stations de prélèvement est généralement de 25 m tandis que l'espacement entre les lignes d'échantillonnage varie entre 200 et 600 m. Pour chacun des échantillons, des données descriptives ont été recueillies afin de caractériser l'échantillon et son environnement immédiat. Le pH de chacun des échantillons a été mesuré et ceux-ci ont été soumis au laboratoire de SGS Canada de Burnaby pour des analyses multi-éléments, incluant l'or, en utilisant une extraction des ions métalliques mobiles (*MMI*) à l'aide d'un lessivage par acide faible. La liste des échantillons prélevés est présentée à l'annexe VI.

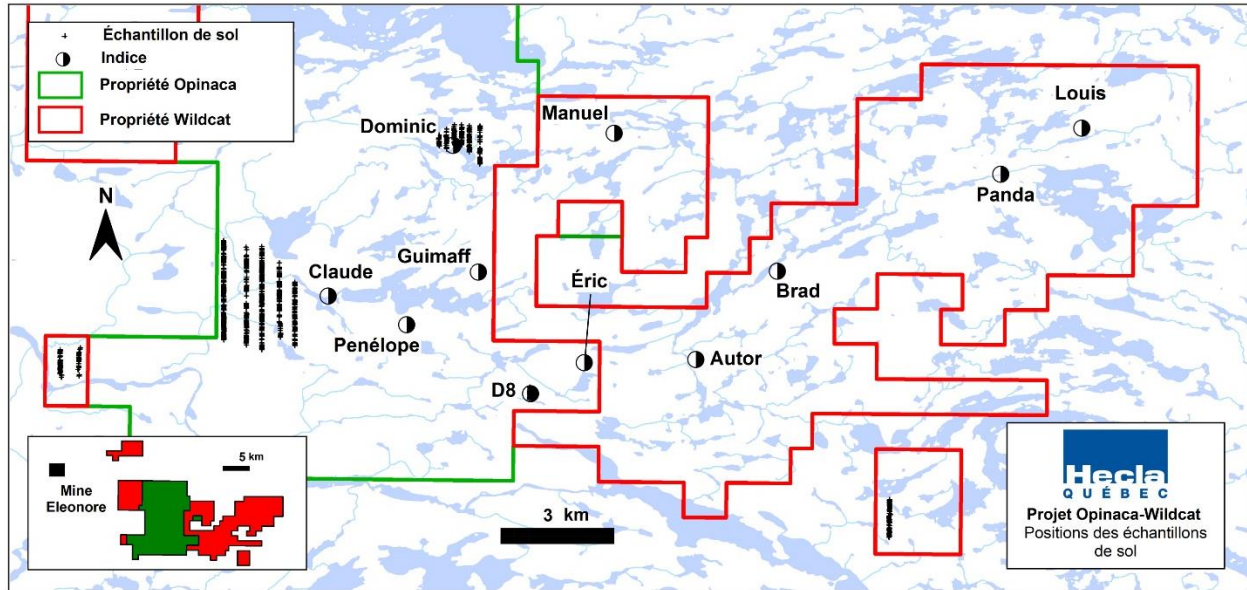


Figure 11. Localisation des échantillons de sol.

## 9. Résultats

### 9.1 Contrôle de qualité

Durant la campagne de l'été 2017, 193 échantillons blancs et 193 échantillons étalons ont été envoyés à l'analyse. Sur l'ensemble de ces échantillons, 2 échantillons blancs ont retourné des valeurs supérieures à 10 ppb Au et trois échantillons étalons ont eu des différences supérieures à deux écart-type par rapport à teneurs certifiées. Ces cinq échantillons étaient localisés à l'intérieur de séquences d'échantillons qui n'ont retourné aucune valeur anormale en or. Par conséquent, aucun échantillon d'a été réanalysé.

### 9.2 Prospection

Lors de la campagne d'exploration été 2017, 8 échantillons de prospection ont rapporté des teneurs supérieures à 0,2 g/t Au dont deux supérieurs à 1 g/t Au (Tableau 5).

Une carte localisant l'ensemble des échantillons de prospection est présentée en plan pochette. Les certificats des analyses des échantillons de prospection, de rainures, de forages et de sol sont situés à l'annexe VII.

#### 9.2.1 Secteur à l'est de Panda, Indice Louis

Une nouvelle zone d'intérêt a été découverte à la suite des travaux de prospection 2017. Il s'agit de l'indice Louis, où un affleurement de granite a retourné la plus haute teneur aurifère, 6,94 g/t. L'échantillon est composé par feldspath (60%), quartz translucide (30%), biotite recristallisée (10%) et traces de pyrite. Les autres échantillons de granite et granite pegmatitique provenant des affleurements près de celle-ci (dans un rayon entre 100m et 200m) ont retourné de valeurs inférieures à 0,1 g/t.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

Tableau 5. Détails des échantillons de prospection de plus de 0,2 g/t Au

Échantillon	Propriété	Zone	Description	Au (g/t)
V680136	Wildcat	Louis <b>(Nouveau)</b>	Paragneiss a grains moyennes et 80% injecté par granite. Le granite en surface est altéré et en cassure fraiche a une couleur rouillée. Traces de pyrite sont observées dans le granite.	<b>6,94</b>
V680516	Wildcat	Brad	Horizon boudiné de roche metasomatisée de couleur noir et composée par grains fins de tourmaline.	3,31
V681317	Wildcat	Éric-Autor	Bloc subarrondi de pegmatite à feldspath, quartz et biotite.	0,990
V680530	Opinaca	Éric	Granite pegmatitique avec 25% de grosses cristaux de tourmaline (taille de plus de 3cm) et 1% d'arsénopyrite. Échantillon prélevé dans la face d'une falaise.	0,896
V681251	Opinaca	Fishhook	Paragneiss plié avec 30% de granite injecté concordante à la foliation.	0,449
V681367	Wildcat	Éric-Autor	Bloc subarrondi de paragneiss avec une veinule à feldspath et quartz	0,389
V680505	Opinaca	Éric	Bloc anguleux de pegmatite à feldspath, quartz et biotite avec des traces d'arsénopyrite	0,379
V680504	Opinaca	Éric	Bloc anguleux de pegmatite à feldspath, quartz et biotite avec 1% d'arsénopyrite	0,320

### 9.2.2 Secteur Éric

De nouvelles minéralisations en sulfures et nouvelles teneurs aurifères anormales ont été retrouvées au alentours de l'indice Éric. Par exemple, en face de la falaise qui se trouve 200 m au nord-ouest d'Éric, de gros blocs de dykes pegmatitiques contenant de la tourmaline et du grenat sont minéralisés en sulfures (1% de pyrrhotite et traces de pyrite et d'arsénopyrite) et ont retourné des teneurs entre 0,111 g/t Au et 0,379 g/t Au. Quant aux affleurements, à l'extrémité est de la même falaise une pegmatite à tourmaline et contenant 1% d'arsénopyrite a retourné une teneur aurifère de 0,896 g/t Au.

Le reste des échantillons supérieur à 0,2 g/t Au sont concentrés sur des indices déjà connus. Une teneur de 3,31 g/t Au sur l'indice Brad est associée à un horizon boudiné à quartz – feldspath et tourmaline dans un wacke à sillimanite.

### 9.3 Rainurage

Le Tableau 6 présente une synthèse des meilleurs résultats obtenus en rainures.

## 9.3.1 Décapage 1, Rainures 1 et 2 (Panda)

La géologie principale du décapage 1 est un paragneiss à grenat et à amphibole (Figure 12A) avec localement de l'épidote (Figure 12 F) et de la cordiérite (Figure 12C). Quelques dykes centimétriques de pegmatite recoupent le paragneiss. Cette unité a une schistosité orientée  $065^{\circ}/68^{\circ}$ , et elle est composée en moyenne de feldspath (50%), biotite (20%) localement chloritisée, quartz (15%), grenat (8%), cordiérite (6%) et pyrrhotite (1%). Au sud du décapage, le paragneiss est recoupé de petits dykes centimétriques non continus (Figure 12D), granitiques (parfois, granatifères, Figure 6B) qui ont une orientation moyenne de  $060^{\circ}/70^{\circ}$ ; des minéralisations de sulfures comme la pyrrhotite sont y présentent comme traces. Vers le sud, l'épaisseur des dykes recoupant le paragneiss est plus élevée que celui des dykes au nord, atteignant jusqu'à vingt centimètres d'épaisseur (Figure 12E); leur composition moyenne est feldspath (65%), quartz (25%) et biotite localement chloritisée (10% de chlorite).

La rainure 1 est la seule rainure ayant obtenue une teneur en or supérieure à 1 g/t. Cette teneur de 1,13 g/t Au sur 1,00 m provient de l'échantillon V681207 et est associée à un paragneiss fortement altérée en grenat et faiblement en amphibole. Celui-ci est situé à 2 m de l'échantillon choisi relié à l'indice Panda.

## 9.3.1 Décapage 2, Rainure 3

Dans sa portion nord, le décapage 2 est composé d'un paragneiss à cordiérite avec une altération moyenne à forte en grenat (Figure 13 A et C), qui est recoupé de plusieurs dykes pegmatitiques contenant du feldspath foncé (Figure 13 B). Par ailleurs, un horizon contenant une texture oeillée à quartz-feldspath traverse l'unité sur une épaisseur de 30 cm (Figure 13D). En moyenne, le paragneiss est composé de feldspath (40%), biotite (20%), quartz (25%), grenat (7%), cordiérite (7%) et pyrrhotite (1%). Dans la portion sud du décapage, le paragneiss contient 10% d'amphibole mais la cordiérite n'est plus présente (Figure 13E). Cette portion est aussi recoupée de quelques dykes dont le quartz présente parfois un couleur rouge ou jaune due de la rouille (Figure 13F).

## 9.3.1 Décapage 3, Rainures 4 et 5

Vers l'extrémité nord du décapage, la lithologie principale observée est un schiste à cordiérite en contact avec un paragneiss à feldspath, quartz et biotite avec une texture oeillée (Figure 14A et B). Vers le sud, la cordiérite n'est plus observée et le paragneiss est fortement altéré en grenat ainsi que la biotite est altérée moyennement en chlorite (Figure 14D). La composition moyenne du paragneiss au sud du décapage est biotite (20%), feldspath (40%), quartz (29%), grenat (10%) et pyrrhotite disséminée (1%) (Figure 14E); cette unité est recoupée d'un dyke pegmatitique avec une orientation  $060^{\circ}/70^{\circ}$ , une épaisseur de 24 cm et composé de feldspath (50%), quartz (30%), biotite localement chloritisée (15%) et grenat (5%) (Figure 14F)

## 9.3.1 Décapage 4, Rainure 6

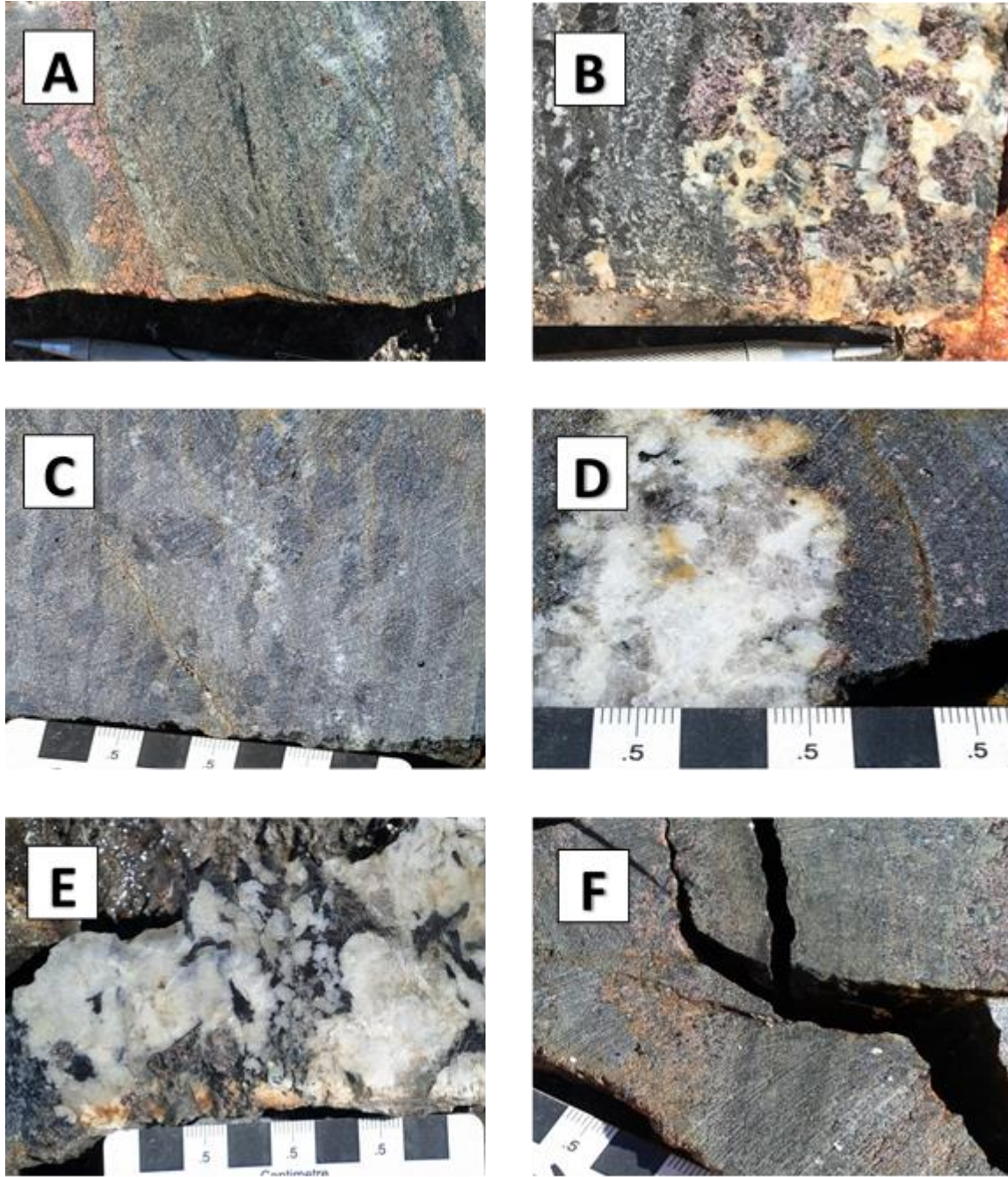
Dans l'extrémité nord du décapage, une formation de fer de 40 cm d'épaisseur est observée. Elle est fortement magnétique, de couleur vert foncé et composé par 60% d'amphibole (localement chloritisé), 30% de feldspath et 10% grenat (Figure 15A). La formation de fer a reporté une teneur de 0,074 g/t Au et est en contact avec un paragneiss fortement altéré en grenat et biotite recristallisée (Figure 15C); plusieurs

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

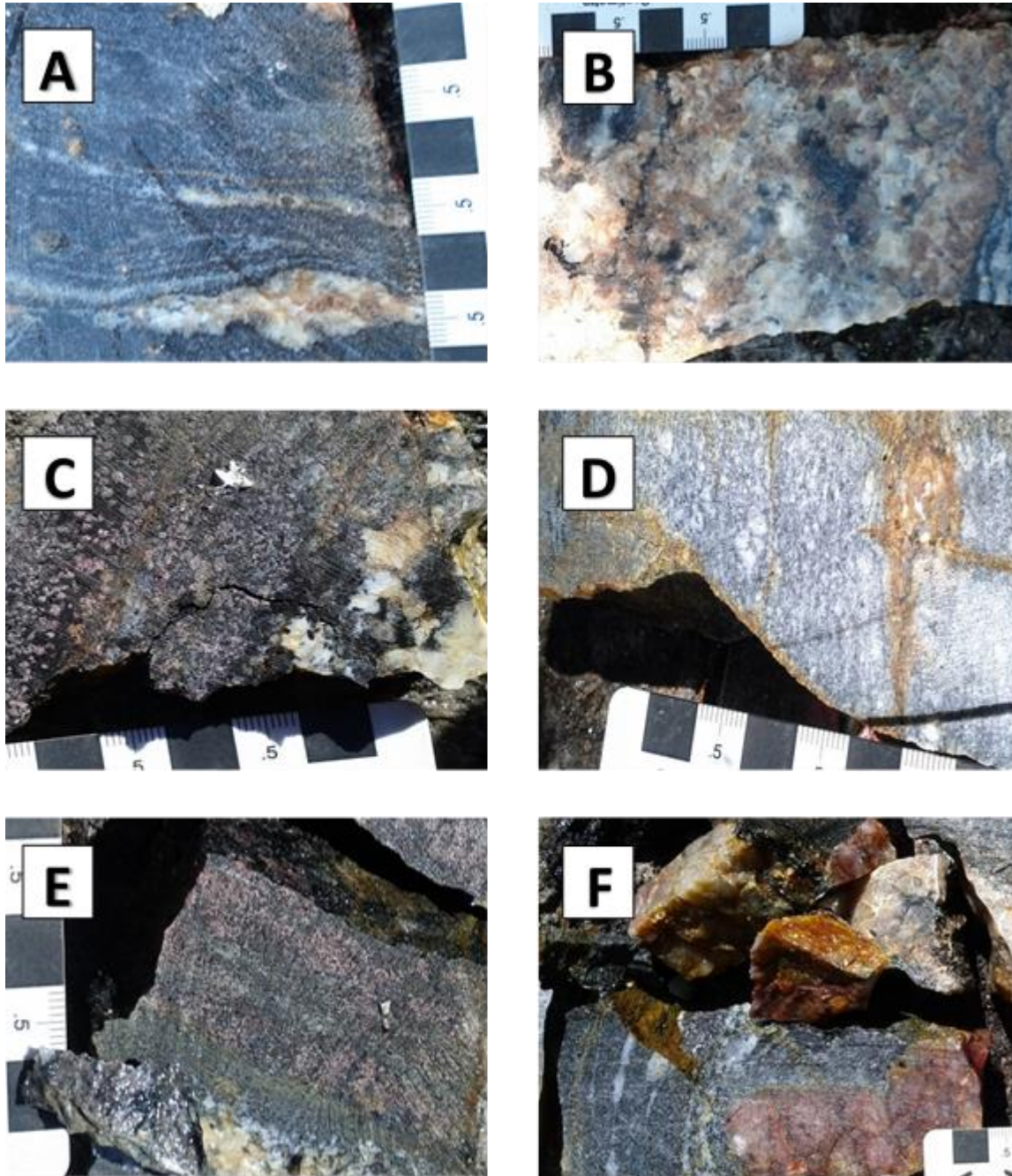
dykes centimétriques contenant du feldspath foncé recourent cette unité (Figure 15B). Vers le sud le paragneiss est moins altéré en grenat et contient moins de biotite qu'au nord (Figure 15D). Enfin, le paragneiss est recoupé de dykes pegmatitiques avec une orientation 060°/90°, qui contrairement à ceux de l'extrémité nord, ne contiennent pas de feldspath foncé (Figure 15E).

**Tableau 6. Meilleurs résultats obtenus en rainures sur l'indice Panda**

Rainure	Échantillon	Description	Longueur (m)	Teneur (Au g/t)
1	V681207	Paragneiss gris clair en cassure fraîche avec altération forte à grenat et faible à amphibole et contenant traces de pyrite et pyrrhotite. La roche est recoupée de deux dykes pegmatitiques d'épaisseur centimétrique.	1,00	1,13
2	V681213 V681214	Paragneiss rubane composé par 30% feldspath, 20% quartz, 18% biotite, 10% grenat (couleur rouge), 10% épidote (minéral vert pale), 10% cordiérite (couleur bleu, texture boule) et 2% de pyrrhotite disséminée. Recoupée d'une veine de quartz-feldspath (2cm) Dyke granitique contenant 10% grenat et encaissé dans paragneiss altéré en grenat et minéralisé avec traces de pyrite.	1,40	0,242
3	V681223 V681224	Paragneiss rubané composé par 30% feldspath, 25% de quartz, 15% biotite, 15% amphibole (magnétique-2), 10% de grenat, et 5% de pyrrhotite disséminée. La roche est fortement altérée en grenat et à amphibole (les amphiboles sont faiblement altérés en chlorite)	2,00	0,173
5	V681232	Paragneiss rubané composé par 40% feldspath, 35% quartz, 20% biotite (moyennement chloritisée), 3% grenat et 2% pyrrhotite disséminée. Recoupée d'un dyke à quartz-feldspath-biotite et grenat de 24cm d'épaisseur.	0,80	0,152
6	V681234	Paragneiss composé par 5% grenat, 10% biotite chloritisée (moyenne), 54% feldspath, 30% quartz et 1% de pyrrhotite disséminée.	0,90	0,152
4	V681227	Schiste à cordiérite composé par 25% de cordiérite amigdulaire (couleur bleu), 25% de quartz, 35% feldspath, 10% biotite et 5% pyrrhotite disséminée. Dans les premiers 20cm il y a beaucoup de rubanes de quartz+feldspath de 2mm d'épaisseur. Dans le contact supérieur il y a de paragneiss rubané composé par 40% feldspath, 35% quartz, 2% de cordiérite (texture boule, bleu), 20% biotite 2% grenat, 1% de pyrrhotite disséminée.	1,00	0,138
4	V681229	Paragneiss rubané composé par 40% feldspath, 30% quartz, 10% grenat et 20% biotite chloritisée (2). Il y a traces de pyrrhotite et arsénopyrite.	0,70	0,114
2	V681217	Paragneiss non altéré avec traces de pyrrhotite et recoupé de dykes granitiques à quartz-feldspath-biotite.	0,90	0,104

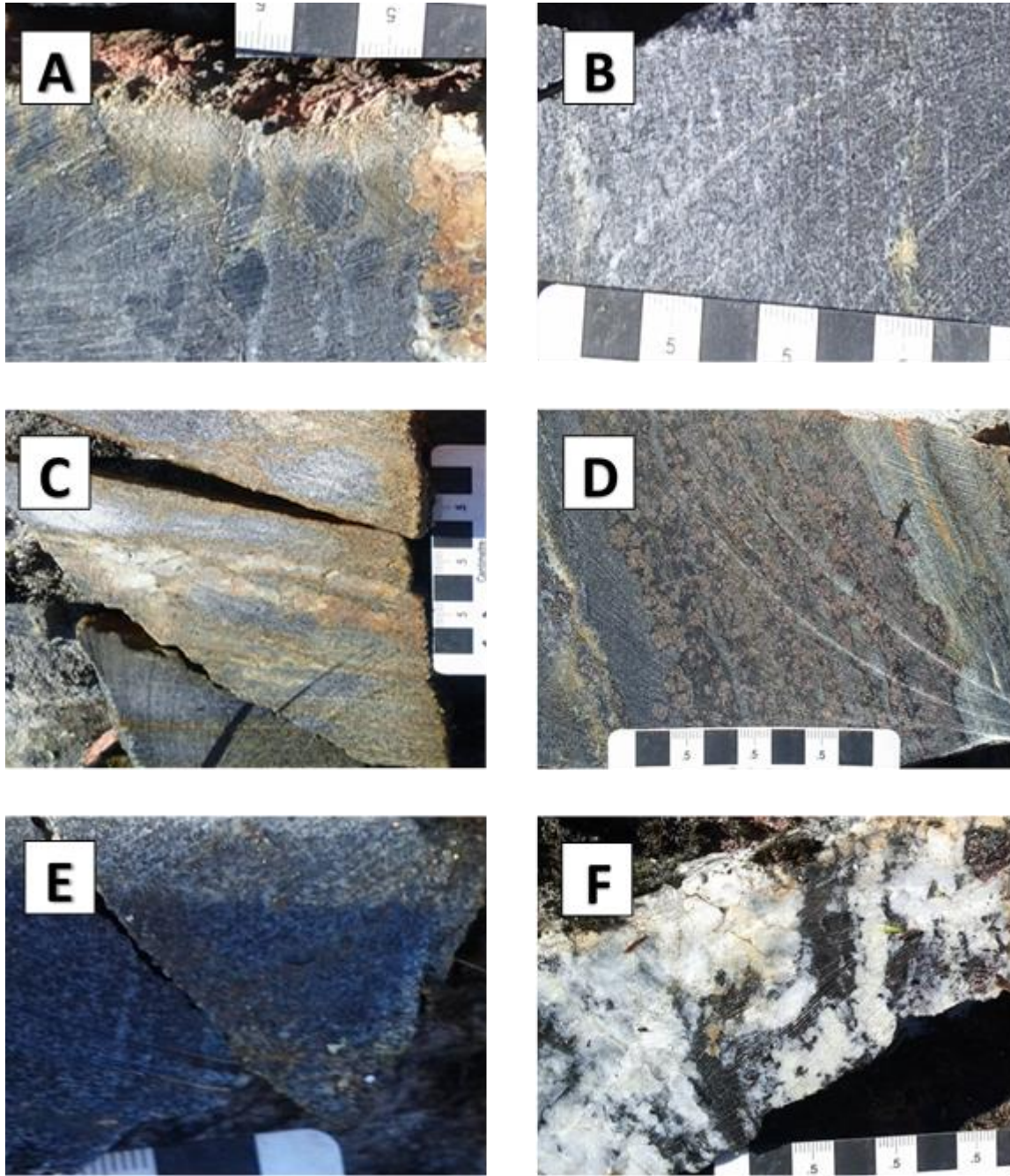


**Figure 12 : Unités du décapage 1, rainures 1 et 2.** (A) Paragneiss rubané, moyennement magnétique et altéré en grenat et à amphibole dans l'échantillon V681207 (1,13g/t), Rainure 1. (B) Petit dyke recoupant le paragneiss et contenant une quantité élevée de grenat dans l'échantillon V681208 (0,039g/t), Rainure 1. (C) Paragneiss à cordiérite avec texture boudinée dans l'échantillon V681209 ( $<0,005$ g/t), Rainure 2 (D) Dyke granitique de 4cm d'épaisseur et non continue recoupant le paragneiss dans l'échantillon V681211 (0,007g/t), Rainure 2. (E) Dyke pegmatitique de 20cm d'épaisseur et contenant 10% de grenat dans l'échantillon V681214 (0,242g/t), Rainure 2 (F) Paragneiss altéré en grenat et à épidoite dans l'échantillon V681213 (0,242g/t), Rainure 2.

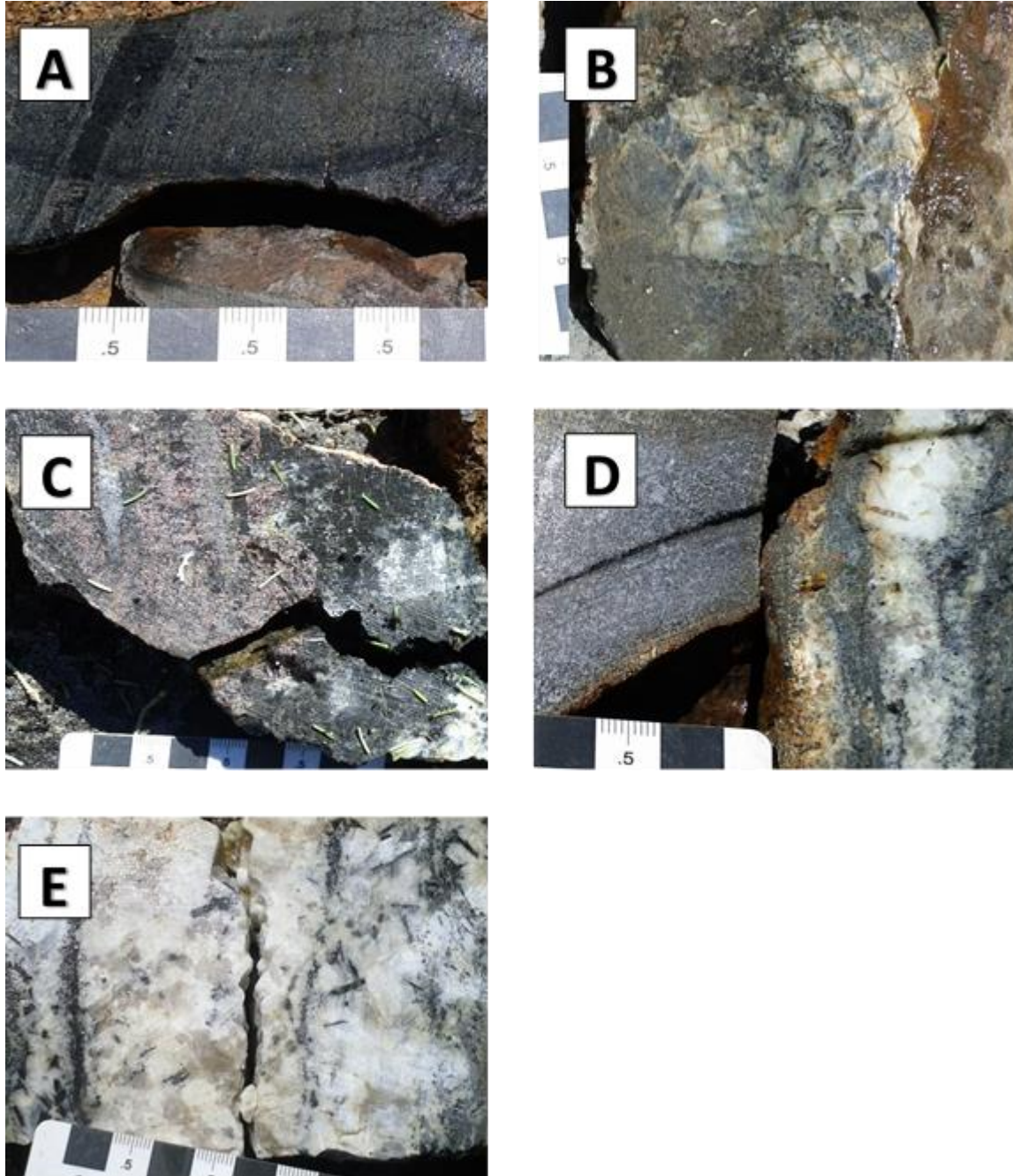


**Figure 13 : Unités du décapage 2, Rainure 3** (A) Paragneiss à cordiérite contenant une faible altération à grenat et quelques boudins à quartz+felsespath de l'échantillon V681221 (<0,005g/t). (B) Dyke contenant de feldspath foncé et recoupant l'unité de paragneiss dans l'échantillon V681221. (C) Paragneiss fortement altéré en grenat et recoupé d'un dyke pegmatitique dans l'échantillon V681222 (0,034g/t). (D) Unité de paragneiss avec texture oeillée à quartz+felsespath en contact net avec le paragneiss à cordiérite dans l'échantillon V681222. (E) Paragneiss avec grenat et amphibole chloritisé et contenant boudins à quartz feldespath dans l'échantillon V681223 (0,234g/t) (F) Paragneiss recoupe de dykes entre 5cm et 10cm d'épaisseur dont le quartz est rouillé présentant un couleur rouge ou jaune dans l'échantillon V681224 (0,111g/t).





**Figure 14 : Unités du décapage 3, rainures 4 et 5.** (A) Schiste à cordiérite de 0,50m d'épaisseur dans l'échantillon V681227 (0,138g/t). (B) Paragneiss avec texture ocellée dans l'échantillon V681227. (C) Paragneiss chloritisé et recoupé de veinules à quartz-feldspath de l'échantillon V681229 (0,114g/t). (D) Paragneiss fortement altéré en grenat avec biotite altérée en chlorite dans l'échantillon V681230 (0,005g/t). (E) Pyrrhotite disséminée dans le paragneiss altéré en grenat et à chlorite de l'échantillon V681231 (0,074g/t). (F) Dyke pegmatitique contenant grenat et recoupant une unité de paragneiss altéré en grenat de l'échantillon V681232 (0,152g/t).



**Figure 15 : Unités du décapage 4, Rainure 6.** (A) Formation de fer couleur vert foncé et parfois rouillée de l'échantillon V681233 (0,074g/t). (B) Petit dyke recoupant la formation a fer et contenant de feldspath foncé dans l'échantillon V681233. (C) Paragneiss fortement altéré en grenat et contenant de la biotite recristallisée dans l'échantillon V681233. (D) Paragneiss contenant moins d'altération a grenat et moins de biotite, il est recoupé de petits dykes de quartz, feldspath et biotite dans l'échantillon V681234 (0,152g/t). (E) Dyke de 10cm d'épaisseur compose de quartz, feldspath et cristaux de biotite aciculaires de l'échantillon V681235 (0,009g/t).

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

### 9.4 Forage

Les résultats des forages pour les secteurs Fishhook, Dominic, D8, Éric, Napoléon et Claude sont résumés ci-dessous. Le Tableau 7 présente les teneurs les plus élevées. Les journaux de sondage et l'ensemble des certificats d'analyses sont présentés à l'annexe VII. Les sections et les plans de forage sont présentés en pochette.

Tableau 7. Résumé des résultats des forages 2017.

Forage	De (m)	À (m)	Longueur (m)	Teneur (g/t)	Description
<b>Fishhook</b>					
OP-17-47	101,7	102,5	0,8	0,16	Paragneiss faiblement altéré en albite, chlorite et amphibole
OP-17-48	41,2	42,0	0,8	0,69	Paragneiss avec 3 cm de zone mylonitique
OP-17-49	172,5	174,0	1,5	1,06	Paragneiss granoblastique avec une faille à chlorite de 2cm
<b>Dominic</b>					
OP-17-51	10,0	40,7	<b>30,7</b>	<b>0,61</b>	Brèche à matrice chloriteuse et fragments de wacke et d'intrusifs surimposés par des altérations potassique et sodique
<i>incluant</i>	26,0	28,0	<b>2,0</b>	<b>2,38</b>	Veine à épidote, amphibole et carbonate avec 1% de pyrite
<i>Incluant</i>	34,0	35,7	<b>1,7</b>	<b>3,21</b>	Cataclase
<b>Eric</b>					
OP-17-57	254,0	254,9	0,9	0,25	Intrusion pegmatitique à feldspath et quartz avec des traces de grenat et tourmaline
<b>Napoléon</b>					
WI-17-01	29,7	40,5	<b>10,8</b>	<b>0,60</b>	Zone d'altération calco-silicatée à carbonate, amphibole et diopside avec veinules à quartz-feldspath, tourmaline, grenat.
<i>Incluant</i>	30,5	34,9	<b>4,4</b>	<b>0,96</b>	Portion plus intense de la zone d'altération calco-silicatée
WI-17-01	63,0	64,5	1,5	0,22	Veinules à quartz dans un wacke amphibolitisé et carbonaté
WI-17-01	121,5	123,0	1,5	0,30	Veinules à calcite et cataclase dans un wacke homogène <b>De 119,5 à 121,5 : Carotte non récupéré</b>
WI-17-01	130,0	134,0	<b>4,0</b>	<b>0,30</b>	Cataclase et veinules à quartz et feldspath dans un wacke faiblement amphibolitisé à l'éponte d'une forte zone d'altération calco-silicatée
WI-17-01	155,	156,0	1,0	0,22	Wacke gris, massive, homogène et faiblement amphibolitisée à l'éponte d'une zone d'altération calco-silicatée
WI-17-01	188,9	190,2	1.3	0,26	Dyke pegmatitique à feldspath, quartz et biotite avec traces d'apatite

#### 9.4.1 Secteur Fishhook

Les forages du secteur Fishhook montrent principalement une alternance métrique d'unités de paragneiss granoblastique et de granite ou de pegmatite. Souvent, le paragneiss est en contact avec des couches métriques de sédiments ferrugineux et quelques intrusions décimétriques à métriques d'amphibolite

injectant la séquence. Le paragneiss de couleur gris ou gris verdâtre est généralement composé de grains fins et rarement grossiers de quartz, feldspath et biotite. Une foliation modérée est également présente dans celui-ci. La pegmatite et le granite sont généralement massifs et composés de quartz, feldspath (parfois verdâtre), biotite, amphibole vert pâle à vert foncé (généralement 5%) et traces d'apatite. Les contacts entre les unités sont généralement parallèles à l'orientation de la foliation.

L'amphibolitisation est l'altération la plus commune observée dans cette zone, celle-ci est faible et a été observée dans le paragneiss. Les amphiboles sont présentes en proportion de 1% à 5 % (rarement 10%) présentant une couleur verte à vert foncé (possiblement actinolite) et sporadiquement sont faiblement altérées en épidote; parfois, l'amphibolitisation est localement accompagné par d'autres altérations comme l'albite, le grenat, la cordiérite et le chlorite.

Le paragneiss est altéré localement par veinules d'épidote et veinules de chlorite; quant à l'altération à grenat, elle est faible à moyenne et contient des grenats rouges, de grains fins et associés à teneurs aurifères de moins de 0,1 g/t; quant aux sédiments ferrugineux, ils sont altérés en grenat et présentent des teneurs de moins de 0,005 g/t. Les pegmatites, sont parfois faiblement hématisées et contiennent de l'amphibole, du grenat, de la tourmaline et du diopside par endroit.

La minéralisation en pyrite et pyrrhotite (présentes en pourcentage de moins de 1%) est principalement associée au paragneiss avec des altérations à albite (forte et faible), à chlorite (modéré et faible) et à amphibole (faible). Une corrélation entre les profils magnétiques et les carottes a permis d'établir une relation entre le contenu de pyrrhotite et les anomalies magnétiques. Les pegmatites, quant à elles, contiennent localement de faibles pourcentages de sulfures.

Dans ce secteur, les teneurs en or les plus élevées sont retrouvées dans la zone de faille à chlorite (1,06 g/t Au sur 1,5 m) et dans les paragneiss avec pyrrhotite, moyennement ou fortement injectés par granite contenant de quartz foncé (pegmatitique ou non), le paragneiss peut être altéré soit juste en amphibole ou en un ensemble d'albite-chlorite-amphibole.

### 9.4.2 Secteur Dominic

Le secteur Dominic présente une alternance d'unités de wacke, de paragneiss, de pegmatite ou de granite et parfois quelques intrusions métriques d'amphibolite. Le wacke et le paragneiss sont de couleur gris à gris verdâtre, de texture massive et contiennent des grains fins de quartz, de feldspath et de biotite. Ces unités sont localement recoupées d'intrusions granitiques (de 5% à 25%). La pegmatite et le granite sont massifs et à grains grossiers.

Les principales altérations sont retrouvées dans les unités de wacke et de paragneiss. Le wacke est altéré faiblement en amphibole avec localement des altérations à carbonate, albite et sillimanite. La sillimanite se présente sous forme sphérique. Le paragneiss observé dans les forages est aussi altéré en amphibole et les échantillons montrant une teneur aurifère plus élevée que 0,1 g/t présentent par ailleurs des altérations faibles à épidote et moyennes à albite et hématite (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Les pegmatites sont aussi altérées en hématite et amphibole.

La zone aurifère observé sur le décapage original sur la rive nord du lac a été retrouvée dans le forage OP-17- 51. Une teneur de 2,4 g/t Au sur 2,0 m est associée à la veine à épidote, amphibole et pyrite retrouvée sur le décapage. Par contre, cette veine est encaissée à l'intérieur d'une structure bréchique aurifère injectée d'intrusion sodique et montrant une altération en amphibole et chlorite. Une teneur de 0,61 g/t Au sur 30,7 m est associée à cette brèche. Des minéralisations de pyrite, pyrrhotite et traces de molybdénite sont présentes en pourcentages de 0,1% à 4%.

### 9.4.3 Secteur D8

Ce secteur présente des larges portions de wacke avec des alternances métriques de paragneiss, quelques formations de fer et une couche de conglomérat. La séquence est localement injectée par des intrusions granitiques ou pegmatitiques et parfois recoupée d'intrusions métriques et centimétriques d'amphibolite. Le wacke est de couleur gris et contient des grains fins de quartz, feldspath et biotite. L'unité de conglomérat a été observé dans le forage OP-17-55. Il est composé de fragments de granitoïde fortement aplatis. Une unité de formation de fer est également présente dans le même forage. Elle a épaisseur de vers 8m et est composée de grains fins d'amphibole dans une matrice de quartz et feldspath. Cette formation de fer est liée à une forte anomalie magnétique. Quant aux intrusions granitiques et pegmatitiques, elles sont composées de quartz translucide et gris foncé (25%-30%), feldspath (55%-60%), biotite et faibles quantités de grenat, tourmaline et amphibole.

De larges portions du wacke contiennent une altération faible à amphibole (1% à 5% d'actinolite) et dans le cas du wacke observé dans le forage OP-17-56 contient une altération forte à sillimanite. À l'amphibolitisation sont superposées d'autres altérations faibles à moyennes de grenat et tourmaline, associées aux intrusions du granite pegmatitiques. Localement des altérations à épidote, diopside et carbonate sont contenus dans les veines et veinules recoupant le wacke. Les pegmatites sont faiblement amphibolitisées et contiennent du grenat et de la tourmaline par endroit.

Les minéralisations de pyrite et pyrrhotite ont été observées dans les wacke qui sont altérés faiblement en albite, chlorite, amphibole et parfois à grenat. Les plus grandes concentrations de minéralisations en pyrite et en pyrrhotite peuvent être aux anomalies de polarisation provoquée (PP) présente en surface.

Il n'y a pas beaucoup de teneurs plus élevées que 0,1 g/t Au. Une teneur de 0,19 g/t Au sur 2,0 m a été obtenue d'un wacke contenant de traces de pyrite et d'altérations faibles à amphibole, chlorite et albite; une autre teneur de 0,145 g/t Au sur 0,5 m a été obtenue d'un schiste à biotite faiblement tourmalinisé et recoupé d'une veine de quartz. Cet intervalle devrait correspondre à l'indice D8 retrouvé en surface. Aucune teneur importante n'a été trouvée dans les zones fortement altérées en sillimanite ni dans la couche de conglomérat.

### 9.4.4 Secteur Éric

Le forage sur Éric comporte une alternance de wacke et de pegmatite. Le wacke est composé de biotite (25%) et d'un mélange de grains fins de quartz et feldspath (75%); le wacke est injecté par une pegmatite granitique composée de quartz translucide et foncé (25%-30%), de feldspath (65%-70%), de grenat et tourmaline automorphes (1-2%) avec des traces d'arsénopyrite.

Le wacke est faiblement altéré en tourmaline, grenat et amphibole et traces de pyrite et pyrrhotite ont été observé. Quant aux minéralisations en arsénopyrite, elles sont généralement reliées aux pegmatites contenant du grenat et de la tourmaline.

Quelques teneurs plus élevées que 0,1 g/t Au ont été obtenues dans les échantillons de pegmatite. Une teneur de 0,25 g/t Au sur 0,9 m et 0,17 g/t Au sur 1,5 m ont été obtenus d'une pegmatite à grenat et tourmaline, une autre teneur de 0,13 g/t Au sur 1,0 m a été observé dans une pegmatite contenant de l'arsénopyrite. Certaines pegmatites ont un bruit de fond en or élevé de l'ordre de 20 ppb.

### 9.4.5 Secteur Napoléon

Le forage sur ce secteur montre une séquence monotone de wacke massive, à grains fins. Le wacke est en contact avec un paragneiss granoblastique injecté par des granites. Le contact est progressif et caractérisé par une augmentation de la granulométrie.

Le wacke est altéré faiblement en amphibole et moins fréquemment à épidote, carbonate et diopside qui se trouvent dans les veines et veinules qui recoupent le wacke. Deux zones aurifères sont reliées avec ces altérations à épidote, carbonate et diopside : l'une a retourné une teneur de 0,60 g/t Au sur 10,8 m d'épaisseur, l'autre a retourné une teneur de 0,30 g/t Au sur 4,0 m. La première zone semble reliée aux blocs erratiques retrouvés à la surface. Par contre, le contenu en sulfure de la zone recoupée en forage est beaucoup plus faible.

### 9.4.6 Secteur Claude

Le forage de ce secteur montre une alternance métrique d'unités de paragneiss, de wacke/paragneiss, de wacke et de granite ou de pegmatite. Le paragneiss de couleur gris verdâtre est généralement composé de grains fins de quartz, de feldspath et de biotite. Le paragneiss est injecté par des intrusions granitiques pegmatitiques et par des intrusions mafiques à amphiboles. La séquence continue avec 59 m de wacke à grains fins et avec un faible contenu de leucosome (< 5 %); et se termine avec 117 m de wacke massive et à grains fins. Les intrusions granitiques sont généralement massives et composées de quartz translucide à gris foncé, de feldspath (parfois verdâtre), de biotite et sporadiquement contiennent du grenat et de la tourmaline.

Les principales altérations trouvées dans le paragneiss sont l'amphibolitisation et la chloritisation, cette dernière se trouve dans les veines et veinules recoupant la roche. L'unité de wacke contient normalement des altérations faibles en chlorite et amphibolite et sporadiquement en tourmaline et albite. Les pegmatites sont altérées en amphibole et contiennent de la tourmaline et parfois du grenat.

La minéralisation est peu présente dans le forage. Une minéralisation de traces de pyrite, pyrrhotite et arsénopyrite a été trouvée dans une pegmatite contenant de la tourmaline et du grenat. La corrélation avec le profil d'anomalies géophysique a permis de relier ces sulfures à une anomalie de polarisation provoquée (PP).

Ce forage ne présente pas des zones à haute teneur en or et ce forage n'a pas permis de trouver une extension de la zone minéralisée de Claude. Seulement un échantillon de pegmatite tourmalinisée a retourné une valeur de 0,127 g/t Au sur 1,0 m.

### 9.5 Levé de sol

Les meilleures anomalies aurifères du levé de sol se situent sur le bloc de claims Wildcat à l'ouest de la propriété Opinaca. Ces hautes teneurs aurifères sont toutefois corrélés avec des hautes valeurs de pH. Quelques anomalies aurifères, de moindres amplitudes, sont également présentes à l'ouest de l'indice Claude. Ces dernières teneurs ne sont pas corrélées avec des valeurs élevées de pH et certains de ces échantillons aurifères sont également anomaux en arsenic et en tungstène. D'ailleurs, 5 de ces échantillons de sol forment un axe avec une orientation est-ouest à ENE-OSO. Cet axe se superpose à des teneurs aurifères anomaux retrouvées dans les forages OP-11-20, OP-11-21 et OP-11-22 (2,2 g/t Au sur 1,5 m).

## 10. Conclusion et recommandations

Un nouvel indice a été découvert à l'est de Panda (propriété Wildcat), il s'agit de l'indice Louis correspondant à un affleurement de granite qui a retourné une teneur de **6,94 g/t Au**. Des travaux de rainurage et de forage sont recommandés pour élargir la connaissance de ce nouvel indice.

Les travaux de rainurages sur l'indice Panda ont rapporté dix (10) teneurs supérieures à 0,1 g/t. Ces teneurs anomaux sont associées aux paragneiss contenant des altérations à grenat et amphibole, et rarement au contenu de la cordiérite. Par contre, une seule teneur supérieure à 1 g/t Au a été obtenue et provient à l'affleurement d'origine.

Dans les forages du secteur Fishhook, les teneurs en or les plus élevées (entre 0,1g/t et 1,06g/t) proviennent d'une zone de cisaillement chloritisée dans le paragneiss et dans quelques horizons contenant de la pyrrhotite. Le paragneiss est altéré en amphibole ou en un ensemble d'albite-chlorite-amphibole et injecté modérément par du granite localement pegmatitique.

Sur l'indice Dominic, une structure bréchique aurifère injectée d'intrusion sodique et montrant une altération en amphibole et chlorite a été recoupée. Une teneur de **0,61 g/t Au sur 30,7 m** est associée à cette brèche. Des minéralisations de pyrite, pyrrhotite et traces de molybdénite sont présentes en des concentrations variant de 0,1% à 4%. Un suivi par décapage et par forage est recommandé pour cette zone.

Dans le secteur D8, la zone de cisaillement à veinules de quartz, tourmaline et arsénopyrite observée en surface, n'a obtenu que de faibles teneurs en or de 0,15 et 0,10 g/t Au sur 1,0 m. Par contre, une zone d'altération en amphibole dans le wacke a obtenu une teneur de 0,19 sur 2,0 m.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

---

Dans le secteur Éric, les teneurs plus élevées que 0,1 g/t et des minéralisations d'arsénopyrite sont reliées aux pegmatites contenant du grenat et de la tourmaline. Bien que le wacke a des altérations en grenat et tourmaline, aucune teneur importante n'a été y obtenue.

Dans le forage du secteur Napoléon, il y a deux zones de teneurs anormales qui sont reliés aux veinules de quartz, grenat, amphibole et tourmaline avec traces de pyrite et pyrrhotite encaissés dans un wacke altéré en épidote, carbonate et diopside. L'une a rapporté une teneur de **0,60 g/t Au sur 10.8 m**, l'autre a retourné une teneur de 0,30 g/t Au sur 4,0 m. La première intersection devrait correspondre à l'horizon de blocs minéralisés retrouvés en surface. Par contre, la quantité de sulfure observé dans le forage est beaucoup plus faible que dans les blocs à la surface. Il est recommandé de poursuivre les travaux de forage le long de cet horizon.

Le forage dans le secteur Claude ne présente pas de zone à haute teneur en or et aucune zone calco-silicatée n'a été trouvée. Ce forage n'a pas permis de trouver l'extension de la zone minéralisée de l'indice Claude.

Signé à Val-d'Or, le 24 janvier 2019



Oscar Ballesteros, géo. B.Sc. (#OGQ 2112)



Sébastien Vigneau, géo., M.Sc.A. (OGQ #993)



## 11. Bibliographie

- Allou, B., Girard, R. (2006). Lake bottom sediment program, east of Opinaca Reservoir, James Bay: Wildcat-D project. IOS Services Géoscientifiques, 31 p.
- Allou, B., Girard, R. (2006). Lake bottom sediment sampling program east of Opinaca Reservoir, James Bay: Wildcat-B project. IOS Services Géoscientifiques, 25 p.
- Allou, B., Girard, R. (2006). Lake bottom sediment sampling program east of Opinaca Reservoir, James Bay: Wildcat-f project. IOS Services Géoscientifiques, 12 p.
- Allou, B., Girard, R. (2006). Lake bottom sediment sampling program north-east of Opinaca Reservoir, James Bay: Wildcat-C project. IOS Services Géoscientifiques, 24 p.
- Alvarado, A., Rivist, H. (2007). Resistivity / Induced polarization and magnetic field surveys Opinaca Bloc A project. James Bay municipality, Québec, Canada. Abitibi Geophysique Inc., 36 p.
- Barbe, P., Demers, M. (2012a). Sommaire des travaux d'exploration des campagnes 2010 et 2011 sur les propriétés Opinaca, Wildcat et Opinaca Est, Projet Opinaca-Wildcat. Mines Aurizon Ltée., 41 p.
- Barbe, P., Demers, M. (2012b). Sommaire des travaux d'exploration de mai et juin 2012 sur les propriétés Opinaca, Wildcat et Opinaca Est, Projet Opinaca-Wildcat. Mines Aurizon Ltée., 20 p.
- Barbe, P., Demers, M. (2012c). Sommaire des travaux d'exploration de juillet et août 2012 sur les propriétés Opinaca, Wildcat et Opinaca Est, Projet Opinaca-Wildcat. Mines Aurizon Ltée., 31 p.
- Bandyayera, D, Fliszár, A. (2007). Géologie de la région de la baie Kasipasikatch et du lac Janin. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, RP-2007-05, 15 p. 2 cartes.
- Bandyayera, D, Lacoste, P. (2009). Géologie de la région du lac de Rotis (33C10), du lac Bernou (33C11) et du lac Boyd (33C15). Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, RP-2009-06, 15 p. 3 cartes.
- Bandyaera, D., Rhéaume, P., Maurice, C., Bédard, E., Morfin, S., Sawyer, E. W. (2010). Synthèse géologique du secteur du Réservoir Opinaca, Baie-James. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, RG-2010-02, 46 p.
- Beaumier, M., Kirouac, F. (1995). Série de cartes géochimiques couleur : échantillonnage des sédiments de lac. Région du lac Lichteneger. Ministère des Ressources Naturelles, MB 94-41, 5 p.
- Beaumier, M., Leduc, M. (2005). Nouvelles analyses géochimiques de sédiments sur la Côte-Nord et à la Baie James. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, PRO2005-03, 8 p.
- Boileau, P. (2015). Levés de polarisation provoquée et de résistivité effectués sur le projet Opinaca-Wildcat (grilles D8 et Brad). Géophysique TMC, 12 p.
- Boudreault, A., Allou, B. (2006). Projet d'exploration aurifère dans le secteur nord-est du Réservoir Opinaca, Bloc-A: Projet Opinaca. IOS Services Géoscientifiques, 25 p.
- Boudreault, A., Allou, B. (2006). Projet d'exploration aurifère dans le secteur est du Réservoir Opinaca: Bloc-b. IOS Services Géoscientifiques, 21 p.
- Boudreault, A., Allou, B. (2006). Projet d'exploration aurifère dans le secteur nord-est du Réservoir Opinaca: Wildcat-c. Saguenay, IOS Services Géoscientifiques: 18 p.
- Boudreault, A., Allou, B. (2006). Projet d'exploration aurifère dans le secteur nord-est du Réservoir Opinaca: Wildcat-b. IOS Services Géoscientifiques, 5 p.
- Boulerice, A, Vigneau, S. (2016). Sommaire des travaux d'exploration de l'été 2016 sur les propriétés Opinaca et Wildcat. Val-d'Or, Hecla Québec, 35 p.
- Charbonneau, R. (2006). Report on till sampling at the Wildcat Claim Block 1, James Bay, Québec, Inlandsis consultants, 40 p.
- Charbonneau, R. (2006). Report on till sampling at the Wildcat Claim Block 5, James Bay, Québec, Inlandsis consultants, 42 p.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

---

- Charbonneau, R. (2006). Till sampling report for Claim Block 7, Wildcat Project, James Bay, Québec, Inlandsis consultants, 40 p.
- Charbonneau, R. (2008). Report on exploration work for 2006 and 2007, Opinaca gold project, James Bay, Québec, Inlandsis consultants, 49 p.
- Charbonneau, R. (2008). Technical report on the Opinaca-Wildcat project, in accordance with national instrument 43-101, Inlandsis consultants, 31 p.
- Chartrand, F., Gauthier, M. (1995). Cadre géologique et potentiel minéral des roches archéennes du bassin de La Grande Rivière, Baie James. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. PRO 95-06, 10 p.
- Chartrand, F., Gauthier, M. (2005). Cadre géologique et potentiel minéral des roches archéennes du bassin de La Grande Rivière, Baie James. Ministère des Ressources naturelles, PRO-95-06, 10 p.
- Chemam, M. (2015). Levé de magnétométrie positionné par GPS, projet Opinaca-Wildcat. Abitibi Géophysique, 22 p.
- Franco De Toni, A., Vigneau, S. (2015). Sommaire des travaux d'exploration de l'été 2015 sur les propriétés Opinaca et Wildcat, Projet Opinaca-Wildcat. Hecla Québec., 47 p.
- Franconi, A. (1978). La bande volcanosédimentaire de la rivière Eastmain inférieure (Ouest de la longitude 76° 15'). Ministère des Richesses naturelles Québec, DPV-574, 176 p. 2 cartes.
- Gagnon, R. (2006), Rapport technique sur un levé de till, Explolab Inc, Val-d'Or, 7 p.
- Gauthier, M., Larocque, M. (1998). Cadre géologique, style and répartition des minéralisations métalliques de la Basse et de la Moyenne Eastmain, Territoire de la Baie-James. Ministère des Ressources Naturelles, MB 98-10, 86 p.
- Gauthier, M., Trépanier, S., Gardoll, S. (2007). Metamorphic Gradient: A Regional-Scale Area Selection Criterion for Gold in the Northeastern Superior Province, Eastern Canadian Shield. SEG Newsletter (2007), Issue: 69, 7p.
- Girard, R. (2006). Géochimie des sols, projet Opinaca-Bloc 1 : Réservoir Opinaca. IOS Services Géoscientifiques, 13 p.
- Girard, R. (2006). Lake bottom sediment sampling program east of Opinaca Reservoir, James Bay: Wildcat-e project. IOS Services Géoscientifiques, 34 p.
- Girard, R. (2006). Projet d'exploration aurifère dans le secteur nord-est du Réservoir Opinaca, Wildcat D : Projet Opinaca. IOS Services Géoscientifiques, 17 p.
- Girard, R. (2006). Lake bottom sediment sampling program in the north portion of Opinaca Reservoir, James Bay: Wildcat-a project. IOS Services Géoscientifiques, 27 p.
- Girard, R. (2006). The Opinaca-A and Wildcat groups of properties: Gold exploration projects near the Éléonore discovery, James Bay, northern Québec: NI-43-101 technical report. IOS Services Géoscientifiques, 48 p.
- Girard, R. (2007). Concentration and analyses des minéraux lourds du till : Projet Opinaca-A, Opinaca-A-est, Baie-James. IOS Services Géoscientifiques, 6 p.
- Girard, R. (2007). Concentration and analyses des minéraux lourds du till : Projet Opinaca-B and Opinaca-B-Nord, Baie-James. IOS Services Géoscientifiques, 6 p.
- Girard, R. (2007). Concentration and analyses des minéraux lourds du till : Projet Wildcat (1 à 7), région d'Opinaca, Baie-James. IOS Services Géoscientifiques, 6 p.
- Girard, R. (2008). Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres dans le secteur de la rivière La Grande, propriété Wildcat 8. . IOS Services Géoscientifiques, 121 p. 4 cartes.
- Girard, R. (2010), The Opinaca-A and Wildcat Groups of Properties, Gold exploration project near the Éléonore discovery, James Bay, Northern Quebec, NI-43-101 Technical Report. IOS Services Géoscientifiques, 249 p.
- Girard, R., Fournier, N. (2009). Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres, Projet Gipouloux Phase II. IOS Services Géoscientifiques, 88 p. 8 cartes.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

---

- Gleeson, C. F. (1975). Geochemical report on a lake sediment survey, Bereziuk lake, Eastmain river and Rupert river areas. Société de Développement de la Baie James, 93 p.
- Goldcorp (2017) consulté le 14 septembre 2017. [http://s1.q4cdn.com/038672619/files/doc\\_downloads/2017/Reserves\\_Resources\\_Notes\\_2016.pdf](http://s1.q4cdn.com/038672619/files/doc_downloads/2017/Reserves_Resources_Notes_2016.pdf)
- Hodges, G. (2012). Geophysical survey report, airborne magnetic and dighem survey, Opinaca-Wildcat area. Project 12065. Fugro airborne surveys. 86 p.
- Lalancette, J., Girard, R. (2006). Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres dans le secteur au sud-est du Réservoir Opinaca, Baie-James : Projet Kukames. IOS Services Géoscientifiques, 30 p.
- Lalancette, J., Girard, R. (2006). Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres dans le secteur de la basse Eastmain : Projet Cheechoo c. IOS Services Géoscientifiques, 15 p.
- Lambert, G. (2007). Levés magnétométriques champ total et de polarisation provoquée. Projet Opinaca "A" (Grille Smiley). Gérard Lambert Géosciences, 16 p.
- Lambert, G. (2007). Levés magnétométriques champ total et de polarisation provoquée. Projet Opinaca "B" (Grille Claude et "B"). Gérard Lambert Géosciences, 15 p.
- Lapointe, I. (2008). Environnements sédimentaires aurifères en terrain de haut grade métamorphique, le cas des bassins sédimentaires d'Opinaca-Némiscau, Baie James. CONSOREM, Rapport 2007-07, 41 p.
- Moukhsil, A. and Doucet, P. (1998). Synthèse géologique et métallogénique de la ceinture de roches vertes de la moyenne et de la basse Eastmain (Baie-James). Ministère des Ressources Naturelles, ET 2002-06, 57 p.
- Moukhsil, A., Legault, M., Boily, M., Doyon, J., Sawyer, E. and Davis, D.W., (2007). Geological and Metallogenic Synthesis of the Middle and Lower Eastmain Greenstone Belt (James Bay); Gouvernement du Québec. Ministère des Ressources Naturelles, ET 2007-01, 58 p.
- Moukhsil, A., Voicu, G., Dion, C., David, J., Davis, D. W., Parent, M. (2001). Géologie de la région de la Basse-Eastmain centrale (33C/03, 33C/04, 33C/05 et 33C/06). Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, RG-2001-08, 54 p.
- Mouge, P. (2018). Rapport logistique et technique, levé magnétique hélicoptérée de très haute résolution sur le projet Opinaca/Wildcat en Baie-James, au Québec, Canada. Novatem inc, 30 p.
- Ravenelle, J.-F., Dubé, B., Malo, M., McNicoll, V., Nadeau, L., Simoneau, J., Bécu, V., Gauthier, M., Bandyayera, D. (2008). Géologie, structure et hydrothermalisme du gisement aurifère de classe mondiale Roberto, propriété Éléonore, Baie-James, Québec. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune. DV-2008-06, page 24.
- Renou, A.-S. (2007). Étude Pétrographique, Association minéralogique de l'or et Altérations, Projet Wildcat 5. Modèlaur Enr. 77 p.
- Renou, A.-S. (2007). Étude Pétrographique, Projet Opinaca Bloc B. Modèlaur Enr. 43 p.
- Rivest H. (2006). Resistivity / Induced polarization and magnetic field surveys, Wildcat-5 Project, James Bay Municipality, Québec Canada. Abitibi Géophysique Inc., 20 p. 22 maps.
- Rivest H. (2006), Resistivity / Induced polarization and magnetic field surveys, Opinaca-B project, James Bay Municipality, Québec. Abitibi Géophysique Inc., 20 p. 19 maps.
- Rudd, J., Scrivens S. (2006), Report on a Helicopter-Borne AeroTEM-II Electromagnetic & magnetic survey. Aeroquest limited, 28 p. 16 maps.
- Simard, M., Gosselin, C. (1999). Géologie de la région du lac Lichteneger (SNRC 33B). Ministère des Ressources Naturelles, RG 98-15, 25 p. 1 carte.
- Simoneau, J., Joncas, L., Belleau, G. (2010). Un projet majeur à la Baie James : Le Projet Éléonore. Goldcorp Inc, Mines Opinaca. Présentation Québec Exploration 2010, 37 p.
- Tremblay, E., L'Heureux, M. (2008). Report on the 2006 drilling program, Opinaca A & B Properties, James Bay, Quebec. Everton Resources Inc, 253 p.

## Hecla Québec – Projet Opinaca - Wildcat

---

- Vigneau, S. (2014). Sommaire des travaux d'exploration de septembre 2014 sur les propriétés Opinaca, Opinaca Est et Wildcat, Projet Opinaca-Wildcat. Hecla Québec., 29p.
- Vigneau, S., Lavoie-Deraspe, J. (2014). Sommaire des travaux d'exploration de février et mars 2014 sur les propriétés Opinaca et Wildcat, Projet Opinaca-Wildcat. Hecla Québec., 26 p.
- Villeneuve, P. (2006). Traitement de minéraux lourds provenant du till secteur est du Réservoir Opinaca : Bloc b. Saguenay, IOS Services Géoscientifiques, 22 p.
- Villeneuve, P. (2006). Traitement des minéraux lourds provenant du till secteur nord-est du Réservoir Opinaca. IOS Services Géoscientifiques, 35 p.

# CERTIFICAT DE QUALIFICATION

---

Je soussigné, Oscar Andrés Ballesteros Rubio géo, domicilié au 643, 4 Avenue, Val d'Or, Québec Canada, J9P 1J1, certifie par la présente que :

- Je travaille à titre de géologue exploration pour Hecla Québec inc., depuis septembre 2017 au bureau de Val-d'Or situé au 1010, 3<sup>e</sup> avenue Est, Val-d'Or, Québec, Canada, J9P 0J6.
- J'ai obtenu mon diplôme de baccalauréat en géologie à l'Université Nationale de Colombie en 2012.
- Je suis membre de l'Ordre des géologues du Québec, numéro 2112.
- Je pratique ma profession au Québec depuis quatorze (14) mois.
- Je ne suis au courant d'aucun fait important ou changement important à l'égard de l'objet du présent rapport qui ne soit reflété dans celui-ci et dont l'omission rendrait celui-ci trompeur.
- J'ai réalisé ce rapport intitulé « Sommaire des travaux d'exploration de 2017 et 2018 sur les propriétés Opinaca et Wildcat » à l'aide des informations recueillies sur le terrain et selon le meilleur de mes connaissances scientifiques.

En foi de quoi, je signe à Val-d'Or, le 24 janvier 2019



---

Oscar Andrés Ballesteros Rubio, géo. (OGQ #2112)

# CERTIFICAT DE QUALIFICATION

---

Je soussigné, Sébastien Vigneau géo., domicilié au 1760, rue Louise Lemay, Val-d'Or, Québec Canada, J9P 5W1, certifie par la présente que :

- Je travaille à titre de géologue sénior depuis mars 2015 et de géologue depuis avril 2011 pour Hecla Québec inc., anciennement Mines Aurizon Itée., au bureau de Val-d'Or situé au 1010, 3<sup>e</sup> avenue Est, Val-d'Or, Québec, Canada, J9P 0J6.
- J'ai obtenu mon diplôme de baccalauréat en sciences de la Terre à l'Université Laval en 2005 et mon diplôme de maîtrise en Science de la Terre à l'Université du Québec à Chicoutimi en 2011.
- Je suis membre de l'Ordre des géologues du Québec, numéro 993.
- Je pratique ma profession au Québec depuis dix (10) ans.
- Je ne suis au courant d'aucun fait important ou changement important à l'égard de l'objet du présent rapport qui ne soit reflété dans celui-ci et dont l'omission rendrait celui-ci trompeur.
- J'ai réalisé ce rapport intitulé « Sommaire des travaux d'exploration de 2017 et 2018 sur les propriétés Opinaca et Wildcat » à l'aide des informations recueillies sur le terrain et selon le meilleur de mes connaissances scientifiques.

En foi de quoi, je signe à Val-d'Or, le 24 janvier 2019


Sébastien Vigneau, géo., M.Sc.A. (OGQ #993)

## Annexe I

### Liste des claims des propriétés

---

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
55044	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
49329	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
55089	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
49331	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
45915	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45570	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
42456	CDC	20041015	20161014	52.36	33B12	Opinaca
42454	CDC	20041015	20161014	52.36	33B12	Opinaca
45924	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
49334	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
45582	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
45586	CDC	20041116	20161115	52.28	33B12	Opinaca
45918	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55433	CDC	20050204	20170203	52.35	33B12	Wildcat
55101	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
45905	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45401	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Opinaca
38834	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
49391	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45388	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
55537	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
49389	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
55075	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
55059	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
49338	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
55057	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
49344	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
55043	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
38425	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
42457	CDC	20041015	20161014	52.36	33B12	Opinaca
45882	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
45986	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
45962	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
55098	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
42459	CDC	20041015	20161014	52.36	33B12	Opinaca
51231	CDC	20050125	20170124	52.36	33B12	Opinaca
55074	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
55092	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
45862	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
45960	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
49340	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
45914	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45917	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45866	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat



Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
55055	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
49402	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
55050	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
43927	CDC	20041018	20161017	52.34	33B12	Opinaca
55046	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
38823	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
38835	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
45581	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
45891	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
45947	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
49392	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
55102	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
51236	CDC	20050125	20170124	52.34	33B12	Opinaca
45913	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55095	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
43922	CDC	20041018	20161017	52.36	33B12	Opinaca
38422	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
49347	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
38847	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
38396	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
47145	CDC	20041126	20161125	52.25	33B12	Opinaca
45588	CDC	20041116	20161115	52.28	33B12	Opinaca
45580	CDC	20041116	20161115	52.25	33B12	Opinaca
45929	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
55521	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
55516	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
45933	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
45864	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
45391	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
45941	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
55066	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
45577	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
55033	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
55070	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
55072	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
55035	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
38827	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
55038	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
45964	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
38407	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
38839	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
38837	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
45584	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
55047	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
52281	CDC	20050127	20170126	52.38	33B12	Opinaca
55048	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
55090	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
38433	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
45390	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
47144	CDC	20041126	20161125	52.25	33B12	Opinaca
38410	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
55517	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
45386	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
45985	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
55084	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
55519	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
55495	CDC	20050204	20170203	52.37	33B12	Wildcat
45972	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
55067	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
55435	CDC	20050204	20170203	52.34	33B12	Wildcat
55073	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
45999	CDC	20041118	20161117	52.36	33B12	Opinaca
46002	CDC	20041118	20161117	52.25	33B12	Opinaca
55076	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
49404	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45897	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
38836	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
55037	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
45860	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
55062	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
45908	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55436	CDC	20050204	20170203	52.34	33B12	Wildcat
49351	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
45909	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55494	CDC	20050204	20170203	52.37	33B12	Wildcat
45863	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
45583	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
45392	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
45857	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
45971	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
45865	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
55096	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
45884	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
55060	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
45961	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
38394	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
45966	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
55065	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
55086	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
49348	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
45574	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
49393	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45923	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
49388	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
47142	CDC	20041126	20161125	52.3	33B12	Opinaca
55042	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
38833	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
49357	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
55105	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
45564	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
45874	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
45885	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
55052	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
45906	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45904	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
38423	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
55034	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
49397	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45987	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
46005	CDC	20041118	20161117	52.25	33B12	Opinaca
45997	CDC	20041118	20161117	52.36	33B12	Opinaca
38845	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
45981	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
52265	CDC	20050127	20170126	52.35	33B12	Opinaca
38842	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
55077	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
38429	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
38435	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
55068	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
55064	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
45568	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
45926	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
49349	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
49346	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
45397	CDC	20041117	20161116	52.25	33B12	Opinaca
55053	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
55106	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
55103	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
51235	CDC	20050125	20170124	52.34	33B12	Opinaca
45956	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
45944	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
46004	CDC	20041118	20161117	52.25	33B12	Opinaca

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
45995	CDC	20041118	20161117	52.36	33B12	Opinaca
45399	CDC	20041117	20161116	52.25	33B12	Opinaca
45389	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
51234	CDC	20050125	20170124	52.35	33B12	Opinaca
45910	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55078	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
38830	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
45942	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
45398	CDC	20041117	20161116	52.25	33B12	Opinaca
55520	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
45927	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
45565	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
38843	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
45969	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
38428	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
55041	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
43926	CDC	20041018	20161017	52.35	33B12	Opinaca
45931	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
45928	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
55069	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
55071	CDC	20050204	20170203	52.23	33B12	Wildcat
45894	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
55097	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
38424	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
55079	CDC	20050204	20170203	52.18	33B12	Wildcat
38838	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
42464	CDC	20041015	20161014	52.33	33B12	Opinaca
49345	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
49401	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45980	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
45883	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
38421	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
55094	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
46000	CDC	20041118	20161117	52.36	33B12	Opinaca
38431	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
45984	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
45585	CDC	20041116	20161115	52.28	33B12	Opinaca
45854	CDC	20041117	20161116	52.34	33B12	Wildcat
38409	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
38822	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
55539	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
45970	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
45898	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
49330	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
45982	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
38408	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
49387	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
38829	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
49333	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
38828	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
38832	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
45946	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
45912	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55093	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
49406	CDC	20050106	20170105	52.36	33B12	Opinaca
51230	CDC	20050125	20170124	52.37	33B12	Opinaca
45945	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
55082	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
55049	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
49339	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
45861	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
38419	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
38821	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
49353	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
55056	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
45872	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
49332	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
38398	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
49400	CDC	20050106	20170105	52.34	33B12	Opinaca
45415	CDC	20041117	20161116	52.25	33B12	Opinaca
38420	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
45943	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
49403	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
38824	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
42463	CDC	20041015	20161014	52.34	33B12	Opinaca
51233	CDC	20050125	20170124	52.35	33B12	Opinaca
55104	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
52264	CDC	20050127	20170126	52.35	33B12	Opinaca
45967	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
45571	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
45575	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
49350	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
49336	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
38430	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
45965	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
38841	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
45569	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
45567	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
45855	CDC	20041117	20161116	52.34	33B12	Wildcat
49396	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45396	CDC	20041117	20161116	52.25	33B12	Opinaca
45576	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
49398	CDC	20050106	20170105	52.36	33B12	Opinaca
38844	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
49356	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
51232	CDC	20050125	20170124	52.36	33B12	Opinaca
38437	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
49337	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
45907	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45996	CDC	20041118	20161117	52.36	33B12	Opinaca
45892	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
45948	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
46003	CDC	20041118	20161117	52.25	33B12	Opinaca
52280	CDC	20050127	20170126	52.38	33B12	Opinaca
49394	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
55538	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
38417	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
55088	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
45963	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
45890	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
49341	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
45856	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
45878	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
49335	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
38418	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
45877	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
38831	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
47143	CDC	20041126	20161125	52.25	33B12	Opinaca
45903	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45911	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
55039	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
55087	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
55100	CDC	20050204	20170203	52.15	33B12	Wildcat
38393	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
55036	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
45983	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
49343	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
45893	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
38436	CDC	20040920	20180919	52.31	33B12	Opinaca
38406	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
45957	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
38427	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
55518	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
55099	CDC	20050204	20170203	52.16	33B12	Wildcat
38426	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
45579	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
45873	CDC	20041117	20161116	52.32	33B12	Wildcat
51229	CDC	20050125	20170124	52.37	33B12	Opinaca
55058	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
45925	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
55045	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
38825	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
45959	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
42458	CDC	20041015	20161014	52.36	33B12	Opinaca
45895	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat
55083	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
55536	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
42462	CDC	20041015	20161014	52.35	33B12	Opinaca
55081	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
45566	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
49395	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45998	CDC	20041118	20161117	52.36	33B12	Opinaca
45387	CDC	20041117	20161116	52.26	33B12	Opinaca
55051	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
45414	CDC	20041117	20161116	52.25	33B12	Opinaca
55032	CDC	20050204	20170203	52.28	33B12	Wildcat
45578	CDC	20041116	20161115	52.29	33B12	Opinaca
52266	CDC	20050127	20170126	52.34	33B12	Opinaca
55515	CDC	20050204	20170203	52.36	33B12	Wildcat
49399	CDC	20050106	20170105	52.35	33B12	Opinaca
45587	CDC	20041116	20161115	52.28	33B12	Opinaca
55063	CDC	20050204	20170203	52.24	33B12	Wildcat
55040	CDC	20050204	20170203	52.27	33B12	Wildcat
49328	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
38826	CDC	20040920	20180919	52.35	33B12	Opinaca
55080	CDC	20050204	20170203	52.18	33B12	Wildcat
49352	CDC	20050106	20170105	52.24	33B12	Opinaca
45932	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
49355	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
55054	CDC	20050204	20170203	52.26	33B12	Wildcat
38432	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
45853	CDC	20041117	20161116	52.34	33B12	Wildcat
55085	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
45940	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
52267	CDC	20050127	20170126	52.34	33B12	Opinaca
45899	CDC	20041117	20161116	52.31	33B12	Wildcat

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
46001	CDC	20041118	20161117	52.25	33B12	Opinaca
42455	CDC	20041015	20161014	52.36	33B12	Opinaca
38395	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
43923	CDC	20041018	20161017	52.36	33B12	Opinaca
49405	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
55434	CDC	20050204	20170203	52.35	33B12	Wildcat
45859	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
45858	CDC	20041117	20161116	52.33	33B12	Wildcat
38846	CDC	20040920	20180919	52.34	33B12	Opinaca
49354	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
45930	CDC	20041117	20161116	52.29	33B12	Wildcat
42465	CDC	20041015	20161014	52.32	33B12	Opinaca
45988	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
49390	CDC	20050106	20170105	52.37	33B12	Opinaca
45573	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
38434	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
38405	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
55061	CDC	20050204	20170203	52.25	33B12	Wildcat
45968	CDC	20041117	20161116	52.27	33B12	Wildcat
49342	CDC	20050106	20170105	52.23	33B12	Opinaca
38840	CDC	20040920	20180919	52.32	33B12	Opinaca
55091	CDC	20050204	20170203	52.17	33B12	Wildcat
42466	CDC	20041015	20161014	52.31	33B12	Opinaca
38397	CDC	20040920	20180919	52.33	33B12	Opinaca
45572	CDC	20041116	20161115	52.3	33B12	Opinaca
45922	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
45958	CDC	20041117	20161116	52.28	33B12	Wildcat
45916	CDC	20041117	20161116	52.3	33B12	Wildcat
2270512	CDC	20110127	20170126	52.36	33B12	Wildcat
2270513	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270514	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270515	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270516	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270517	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270518	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270519	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270520	CDC	20110127	20170126	52.35	33B12	Wildcat
2270521	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270522	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270523	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270524	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270525	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270526	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270527	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat



Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
2270528	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270529	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270530	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270531	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270532	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270533	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270534	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270535	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270536	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270537	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270538	CDC	20110127	20170126	52.34	33B12	Wildcat
2270539	CDC	20110127	20170126	52.33	33B12	Wildcat
2270540	CDC	20110127	20170126	52.33	33B12	Wildcat
2270541	CDC	20110127	20170126	52.33	33B12	Wildcat
2270542	CDC	20110127	20170126	52.33	33B12	Wildcat
2270543	CDC	20110127	20170126	52.33	33B12	Wildcat
2295378	CDC	20110610	20170609	52.3	33B12	Opinaca
2295379	CDC	20110610	20170609	52.3	33B12	Opinaca
2295380	CDC	20110610	20170609	52.29	33B12	Opinaca
2295381	CDC	20110610	20170609	52.29	33B12	Opinaca
2295382	CDC	20110610	20170609	52.29	33B12	Opinaca
2295383	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295384	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295385	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295386	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295387	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295388	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295389	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295390	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295391	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295392	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295393	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2295394	CDC	20110610	20170609	52.28	33B12	Opinaca
2261214	CDC	20101122	20161121	52.35	33B12	Opinaca
2261215	CDC	20101122	20161121	52.35	33B12	Opinaca
2261216	CDC	20101122	20161121	52.35	33B12	Opinaca
2261217	CDC	20101122	20161121	52.35	33B12	Opinaca
2261218	CDC	20101122	20161121	52.35	33B12	Opinaca
2261219	CDC	20101122	20161121	52.35	33B12	Wildcat
2261220	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Opinaca
2261221	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Opinaca
2261222	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Opinaca
2261223	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Opinaca
2261224	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Opinaca

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
2261225	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Wildcat
2261226	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Wildcat
2261227	CDC	20101122	20161121	52.34	33B12	Wildcat
2261228	CDC	20101122	20161121	52.33	33B12	Wildcat
2261229	CDC	20101122	20161121	52.33	33B12	Wildcat
2261230	CDC	20101122	20161121	52.33	33B12	Wildcat
2261231	CDC	20101122	20161121	52.33	33B12	Wildcat
2261234	CDC	20101122	20161121	52.32	33B12	Wildcat
2262026	CDC	20101201	20161130	52.33	33B12	Wildcat
2262027	CDC	20101201	20161130	52.33	33B12	Wildcat
2262028	CDC	20101201	20161130	52.33	33B12	Wildcat
2262032	CDC	20101201	20161130	52.32	33B12	Wildcat
2262033	CDC	20101201	20161130	52.32	33B12	Wildcat
2262034	CDC	20101201	20161130	52.32	33B12	Wildcat
2262038	CDC	20101201	20161130	52.31	33B12	Wildcat
2262039	CDC	20101201	20161130	52.31	33B12	Wildcat
2262040	CDC	20101201	20161130	52.31	33B12	Wildcat
2262041	CDC	20101201	20161130	52.31	33B12	Wildcat
2262042	CDC	20101201	20161130	52.31	33B12	Wildcat
2262043	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Opinaca
2262044	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Opinaca
2262045	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Opinaca
2262046	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Wildcat
2262047	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Wildcat
2262048	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Wildcat
2262049	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Wildcat
2262050	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Wildcat
2262051	CDC	20101201	20161130	52.3	33B12	Wildcat
2262052	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262053	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262054	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262055	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262056	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262058	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262059	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262060	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262061	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262062	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262063	CDC	20101201	20161130	52.29	33B12	Wildcat
2262064	CDC	20101201	20161130	52.28	33B12	Wildcat
2262065	CDC	20101201	20161130	52.28	33B12	Wildcat
2399674	CDC	20140214	20180213	52.3	33B11	Wildcat
2399675	CDC	20140214	20180213	52.3	33B11	Wildcat
2399676	CDC	20140214	20180213	52.3	33B11	Wildcat

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
2399677	CDC	20140214	20180213	52.3	33B11	Wildcat
2399678	CDC	20140214	20180213	52.29	33B11	Wildcat
2399679	CDC	20140214	20180213	52.29	33B11	Wildcat
2399680	CDC	20140214	20180213	52.29	33B11	Wildcat
2399681	CDC	20140214	20180213	52.29	33B11	Wildcat
2399682	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399683	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399684	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399685	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399686	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399687	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399688	CDC	20140214	20180213	52.28	33B11	Wildcat
2399689	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399690	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399691	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399692	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399693	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399694	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399695	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399696	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399697	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399698	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399699	CDC	20140214	20180213	52.27	33B11	Wildcat
2399700	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399701	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399702	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399703	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399704	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399705	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399706	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399707	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399708	CDC	20140214	20180213	52.26	33B11	Wildcat
2399709	CDC	20140214	20180213	52.25	33B11	Wildcat
2399710	CDC	20140214	20180213	52.38	33B12	Wildcat
2399711	CDC	20140214	20180213	52.38	33B12	Wildcat
2399712	CDC	20140214	20180213	52.38	33B12	Wildcat
2399713	CDC	20140214	20180213	52.38	33B12	Wildcat
2399714	CDC	20140214	20180213	52.37	33B12	Wildcat
2399715	CDC	20140214	20180213	52.37	33B12	Wildcat
2399716	CDC	20140214	20180213	52.37	33B12	Wildcat
2399717	CDC	20140214	20180213	52.37	33B12	Wildcat
2399718	CDC	20140214	20180213	52.36	33B12	Wildcat
2399719	CDC	20140214	20180213	52.36	33B12	Wildcat
2399720	CDC	20140214	20180213	52.36	33B12	Wildcat

Titre	Type	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (ha)	Feuillet SNRC	Propriété
2399721	CDC	20140214	20180213	52.36	33B12	Wildcat
2399722	CDC	20140214	20180213	52.36	33B12	Wildcat
2399723	CDC	20140214	20180213	52.36	33B12	Wildcat
2399724	CDC	20140214	20180213	52.35	33B12	Wildcat
2399725	CDC	20140214	20180213	52.35	33B12	Wildcat
2399726	CDC	20140214	20180213	52.35	33B12	Wildcat
2399727	CDC	20140214	20180213	52.26	33B12	Wildcat
2399728	CDC	20140214	20180213	52.26	33B12	Wildcat
2399729	CDC	20140214	20180213	52.26	33B12	Wildcat
2399730	CDC	20140214	20180213	52.26	33B12	Wildcat
2399731	CDC	20140214	20180213	52.26	33B12	Wildcat
2399732	CDC	20140214	20180213	52.26	33B12	Wildcat
2432016	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432017	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432018	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432019	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432020	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432021	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432022	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432023	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432024	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432025	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432026	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432027	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432028	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432029	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432030	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432031	CDC	20150813	20170812	52.27	33B12	Opinaca
2432032	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432033	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432034	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432035	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432036	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432037	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432038	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432039	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca
2432040	CDC	20150813	20170812	52.26	33B12	Opinaca

## Annexe II

# Description des échantillons de prospection

---

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V679601	38841	Opinaca	444693	5829884	Granite	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V679602	38841	Opinaca	444646	5829869	Granite			Affleurement		<0.005
V679603	2399705	Wildcat	467535	5834221	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679604	2399705	Wildcat	467468	5834180	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V679605	2399705	Wildcat	467472	5834195	Paragneiss	Pegmatite		Bloc	Subarrondi	<0.005
V679606	2399705	Wildcat	467372	5834128	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679607	2399704	Wildcat	467200	5834183	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679608	2399704	Wildcat	467137	5834209	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679609	2399704	Wildcat	467116	5834203	Granite		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V679610	2399704	Wildcat	466989	5834133	Paragneiss	Granite		Affleurement		<0.005
V679611	2399703	Wildcat	466616	5834172	Granite			Bloc	Anguleux	<0.005
V679612	2399707	Wildcat	468721	5833600	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679613	2399707	Wildcat	468721	5833600	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V679614	2399707	Wildcat	468492	5833544	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679615	2399707	Wildcat	468460	5833615	Amphibolite			Affleurement		<0.005
V679616	2399706	Wildcat	468288	5833857	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679617	2399706	Wildcat	468031	5833815	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V679618	2399705	Wildcat	467826	5833706	Schiste a biotite			Affleurement		<0.005
V679621	2399705	Wildcat	467826	5833715	Veine de quartz tourmaline			Affleurement		<0.005
V679622	2399705	Wildcat	467819	5833709	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V679623	2399705	Wildcat	467818	5833710	Schiste a biotite			Affleurement		<0.005
V679624	2399705	Wildcat	467819	5833707	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679625	2399705	Wildcat	467821	5833706	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V679626	2399705	Wildcat	467814	5833692	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679627	2399705	Wildcat	467828	5833714	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.005
V679628	2399705	Wildcat	467778	5833748	Paragneiss	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V679629	2399705	Wildcat	467781	5833740	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V679630	2399698	Wildcat	467539	5833406	Granite			Affleurement		<0.005
V679631	2399698	Wildcat	467483	5833364	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679632	55537	Wildcat	452574	5824838	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679633	55537	Wildcat	452569	5825064	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679634	55537	Wildcat	452572	5825062	Amphibolite			Bloc	Arrondi	<0.005
V679635	55536	Wildcat	452501	5825125	Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V679636	2261215	Opinaca	452443	5825344	Amphibolite		Pyrite 0.1%	Bloc	Subanguleux	<0.005
V679637	55537	Wildcat	452720	5825184	Wacke		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V679638	55537	Wildcat	452634	5825016	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.012
V679641	55537	Wildcat	452636	5825023	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679642	2262039	Wildcat	459293	5829476	Paragneiss	Granite		Bloc	Subanguleux	<0.005
V679643	2262039	Wildcat	459268	5829440	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679644	2262039	Wildcat	459237	5829379	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.006
V679645	2262039	Wildcat	459325	5829385	Amphibolite	Veine de quartz feldspathique tourmaline		Affleurement		<0.005
V679646	2262040	Wildcat	459595	5829465	Wacke/Paragneiss	Pegmatite	Arsénopyrite 0.1%	Affleurement		0.016
V679647	2262040	Wildcat	459583	5829457	Amphibolite	Chert	Pyrrhotite 0.1%	Affleurement		<0.005
V679648	2262040	Wildcat	459466	5829381	Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		0.005
V679649	2262040	Wildcat	459466	5829379	Veine de quartz feldspathique tourmaline			Affleurement		0.012
V679650	2262033	Wildcat	458510	5827988	Pegmatite	Wacke/Paragneiss		Affleurement		0.111
V679651	2262033	Wildcat	458509	5827991	Wacke/Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		<0.005
V679652	2262033	Wildcat	458535	5827999	Wacke/Paragneiss	Pegmatite		Affleurement		0.018
V679653	2262033	Wildcat	458536	5828049	Pegmatite	Wacke/Paragneiss		Affleurement		<0.005
V679654	2262033	Wildcat	458561	5828070	Veine de quartz feldspathique tourmaline	Wacke/Paragneiss		Affleurement		0.095

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Estant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V679655	2262033	Wildcat	458566	5828076	Veine de quartz feldspathique tourmaline	Wacke/Paragneiss		Affleurement		0.016
V679656	2262033	Wildcat	458616	5828119	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.007
V679657	2262033	Wildcat	458612	5828152	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.021
V679658	2261222	Opinaca	453006	5826801	Gabbro			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679661	2261222	Opinaca	453097	5826831	Veine de quartz feldspathique tourmaline	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		0.005
V679662	2261223	Opinaca	453237	5826816	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679663	2261223	Opinaca	453210	5826736	Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V679664	2261223	Opinaca	453488	5826916	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.005
V679665	45895	Wildcat	452093	5829631	Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		<0.005
V679666	45894	Wildcat	451947	5829625	Granite			Affleurement		<0.005
V679667	45894	Wildcat	451954	5829442	Granite	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V679668	45894	Wildcat	451832	5829234	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V679669	38423	Opinaca	450074	5827606	Paragneiss	Pegmatite		Bloc	Subarrondi	0.027
V679670	38423	Opinaca	449955	5827450	Wacke/Paragneiss	Pegmatite		Bloc	Subarrondi	<0.005
V679671	38423	Opinaca	449903	5827416	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679672	38423	Opinaca	449926	5827392	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V679673	38423	Opinaca	449926	5827227	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679674	38423	Opinaca	449932	5827223	Veine de quartz feldspathique tourmaline	Wacke/Paragneiss		Affleurement		<0.005
V679675	38423	Opinaca	449908	5827172	Paragneiss	Wacke/Paragneiss		Affleurement		<0.005
V679676	38423	Opinaca	449905	5827172	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		<0.005
V679677	38423	Opinaca	450256	5827249	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V679678	38423	Opinaca	450250	5827276	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679681	38423	Opinaca	450193	5827353	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.056
V679682	42464	Opinaca	451175	5827637	Granite			Affleurement		<0.005
V679683	42464	Opinaca	451129	5827282	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.007
V679684	42463	Opinaca	451032	5826956	Paragneiss	Granite		Bloc	Anguleux	0.007
V679685	42463	Opinaca	451161	5826883	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V679686	42463	Opinaca	451371	5827043	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679687	2261221	Opinaca	452180	5826768	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679688	2261221	Opinaca	452170	5826769	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679689	45859	Wildcat	452306	5827090	Wacke/Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Bloc	Subarrondi	<0.005
V679690	52267	Opinaca	441703	5826461	Wacke		Pyrite 3%	Affleurement		0.038
V679691	52267	Opinaca	441709	5826460	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		0.022
V679692	51235	Opinaca	441873	5826526	Pegmatite		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V679693	2261224	Opinaca	453739	5826515	Tourmalinite		Arsénopyrite 3%; Pyrite 0.1%	Affleurement		0.084
V679694	51235	Opinaca	442072	5826619	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679695	51235	Opinaca	442142	5826675	Paragneiss		Pyrite 0.3%	Affleurement		0.007
V679696	51235	Opinaca	442143	5826676	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679697	51235	Opinaca	442147	5826672	Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V679698	51235	Opinaca	442381	5826864	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679701	38836	Opinaca	447857	5826254	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679702	38836	Opinaca	447608	5826251	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V679703	38835	Opinaca	447440	5826536	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679704	38835	Opinaca	447433	5826529	Granite			Affleurement		<0.005
V679705	38835	Opinaca	447426	5826615	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V679706	38835	Opinaca	447433	5826613	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V679707	38828	Opinaca	448242	5825650	Granite			Affleurement		<0.005
V679708	38828	Opinaca	448577	5825870	Granite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680001	2270523	Wildcat	457203	5825783	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.073
V680002	2270523	Wildcat	457177	5825988	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	0.007
V680003	2270522	Wildcat	457031	5826077	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	0.148

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680004	2270523	Wildcat	457393	5826089	Wacke		Pyrite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680005	2270523	Wildcat	457460	5825889	Granite; Pegmatitique		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680006	2261224	Opinaca	453792	5826296	Wacke		Pyrite 1%	Bloc	Subanguleux	<0.005
V680007	2261224	Opinaca	453741	5826360	Wacke	Pegmatite		Bloc	Subanguleux	<0.005
V680008	2261217	Opinaca	453560	5825868	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680009	2261217	Opinaca	453537	5825837	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680010	2261217	Opinaca	453511	5825701	Wacke			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680011	2261217	Opinaca	453429	5825699	Wacke			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680012	2261217	Opinaca	453222	5825828	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680013	2261217	Opinaca	453414	5826018	Granite		Magnétite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680014	2261217	Opinaca	453594	5825586	Wacke			Affleurement		<0.005
V680015	2261217	Opinaca	453661	5825556	Gabbro			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680016	2261218	Opinaca	453803	5825538	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680017	2261218	Opinaca	453961	5825602	Granite			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680018	2261218	Opinaca	454082	5825395	Pegmatite; Pegmatite	Paragneiss	Arsénopyrite 0.01%	Affleurement		0.006
V680021	2261218	Opinaca	454083	5825285	Amphibolite			Bloc	Arrondi	0.007
V680022	2261218	Opinaca	454212	5825359	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680023	2270521	Wildcat	456027	5826025	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680024	2270521	Wildcat	456003	5826025	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680025	2270521	Wildcat	456462	5826058	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680026	2270521	Wildcat	456462	5826057	Pegmatite			Affleurement		0.005
V680027	2270521	Wildcat	456517	5825958	Amphibolite			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680028	2270521	Wildcat	456096	5825683	Granite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680029	2262049	Wildcat	461262	5830390	Wacke			Affleurement		<0.005
V680030	2262049	Wildcat	461558	5830500	Amphibolite			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680031	2262050	Wildcat	461727	5830548	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680032	2262059	Wildcat	461700	5830752	Granite			Affleurement		<0.005
V680033	2262059	Wildcat	461868	5830978	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680034	2262059	Wildcat	462123	5831029	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.007
V680035	2262050	Wildcat	461950	5830544	Amphibolite		Magnétite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680036	2262050	Wildcat	461920	5830656	Paragneiss			Bloc	Arrondi	0.01
V680037	2262041	Wildcat	460498	5829457	Granite	Wacke/Paragneiss	Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680038	2262042	Wildcat	460666	5829485	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680041	2262041	Wildcat	460280	5829286	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680042	2262041	Wildcat	460278	5829235	Veine de quartz		Pyrite 3%; Hématite 1%	Affleurement		0.018
V680043	2262041	Wildcat	460220	5829223	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680044	2262041	Wildcat	460109	5829125	Veine de quartz		Pyrite 2%	Affleurement		0.058
V680045	2262040	Wildcat	459693	5828986	Amphibolite		Pyrite 3%	Affleurement		<0.005
V680046	2262042	Wildcat	460720	5828972	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680047	2262041	Wildcat	460473	5828948	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680048	2262042	Wildcat	460611	5829003	Veine de quartz		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005



Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680049	2262042	Wildcat	460598	5828994	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680050	2262042	Wildcat	460705	5829037	Veine de quartz		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680051	2262063	Wildcat	464312	5831588	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680052	2262063	Wildcat	464424	5831404	Paragneiss			Affleurement		0.009
V680053	2262064	Wildcat	464524	5831518	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680054	2262064	Wildcat	464542	5831504	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680055	45962	Wildcat	464565	5831653	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680056	2262064	Wildcat	464523	5831580	Veine de quartz			Affleurement		0.005
V680057	2262063	Wildcat	464022	5831381	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680058	2262063	Wildcat	464004	5831371	Granite; Pegmatitique			Affleurement		0.024
V680061	2262063	Wildcat	463956	5831382	Pegmatite			Affleurement		0.006
V680062	2262062	Wildcat	463491	5831407	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680063	2262042	Wildcat	460626	5828969	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680064	2262042	Wildcat	460706	5829015	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680065	45885	Wildcat	461568	5828818	Granite			Affleurement		<0.005
V680066	45885	Wildcat	461493	5828608	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680067	45885	Wildcat	461120	5828626	Granite			Affleurement		<0.005
V680068	2399694	Wildcat	469335	5832378	Paragneiss			Bloc	Arrondi	<0.005
V680069	2399694	Wildcat	469381	5832391	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680070	2399694	Wildcat	469494	5832447	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680071	2399702	Wildcat	469955	5832503	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680072	2399695	Wildcat	470100	5832388	Pegmatite		Magnétite 2%	Affleurement		<0.005
V680073	2399695	Wildcat	469810	5832268	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680074	2399693	Wildcat	468909	5832200	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680075	2399680	Wildcat	467309	5830008	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680076	2399674	Wildcat	466624	5829705	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680077	2399674	Wildcat	466625	5829712	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680078	2399674	Wildcat	466516	5829665	Granite		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680081	2399675	Wildcat	466734	5829283	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680082	2262064	Wildcat	464846	5831330	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680083	2262064	Wildcat	464827	5831199	Pegmatite		Magnétite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680084	2262065	Wildcat	465111	5831272	Pegmatite		Magnétite 1%	Affleurement		<0.005
V680085	2262065	Wildcat	465144	5831364	Amphibolite		Pyrite 0.01%	Bloc	Arrondi	0.007
V680086	2262065	Wildcat	465332	5831478	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680087	45963	Wildcat	465462	5831618	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.015
V680088	45963	Wildcat	465543	5831662	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.01
V680089	45964	Wildcat	465637	5831682	Formation de fer			Affleurement		0.024
V680090	45964	Wildcat	465635	5831684	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		0.024
V680091	45964	Wildcat	465776	5831693	Formation de fer		Pyrite 1%; Arsénopyrite 0.01%	Affleurement		0.033
V680092	45964	Wildcat	465774	5831694	Wacke		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680093	45964	Wildcat	465837	5831700	Formation de fer		Pyrite 0.01%; Magnétite 10%	Affleurement		0.008
V680094	45964	Wildcat	465874	5831694	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680095	45964	Wildcat	465867	5831697	Wacke		Pyrite 0.01%	Affleurement		0.007
V680096	45964	Wildcat	465876	5831704	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680097	45964	Wildcat	465913	5831716	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680098	45940	Wildcat	465704	5831493	Pegmatite			Affleurement		0.021
V680101	45957	Wildcat	461785	5832069	Pegmatite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680102	45957	Wildcat	461942	5832420	Roche intrusive mafique			Bloc	Anguleux	<0.005
V680103	45957	Wildcat	461931	5832497	Roche intrusive mafique		Magnétite 10%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680104	45957	Wildcat	462115	5832148	Granite			Affleurement		<0.005
V680105	2262051	Wildcat	462368	5830307	Granite			Affleurement		<0.005
V680106	2262051	Wildcat	462293	5830293	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680107	2262050	Wildcat	462145	5830227	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680108	2262050	Wildcat	461810	5830314	Wacke/Paragneiss	Pegmatite		Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680109	2262050	Wildcat	462037	5830367	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680110	45904	Wildcat	461780	5829475	Granite	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		<0.005
V680111	45904	Wildcat	461789	5829599	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680112	45903	Wildcat	461630	5829776	Granite			Affleurement		<0.005
V680113	45903	Wildcat	461576	5829727	Granite			Affleurement		<0.005
V680114	45903	Wildcat	461477	5829675	Granite			Affleurement		<0.005
V680115	45903	Wildcat	461633	5829669	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		<0.005
V680116	45904	Wildcat	461638	5829670	Granite			Affleurement		<0.005
V680117	45904	Wildcat	461785	5829412	Paragneiss	Granite		Affleurement		<0.005
V680118	45904	Wildcat	461813	5829196	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680121	45904	Wildcat	461746	5829096	Granite			Affleurement		<0.005
V680122	2399675	Wildcat	467124	5829623	Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680123	2399675	Wildcat	467168	5829456	Granite	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V680124	2399675	Wildcat	467093	5829205	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680125	2399674	Wildcat	466676	5828967	Granite			Affleurement		<0.005
V680126	45988	Wildcat	466100	5832583	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680127	45988	Wildcat	466107	5832541	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680128	45964	Wildcat	466025	5832364	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680129	45964	Wildcat	466024	5832362	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680130	2399689	Wildcat	466222	5832435	Amphibolite			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680131	2399689	Wildcat	466421	5832481	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680132	2399696	Wildcat	466581	5832554	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680133	2399697	Wildcat	466821	5832658	Pegmatite			Affleurement		0.043
V680134	2399697	Wildcat	466938	5832695	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680135	2399697	Wildcat	467019	5832670	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680136	2399697	Wildcat	467046	5832686	Granite	Paragneiss		Affleurement		6.94
V680137	2399697	Wildcat	467169	5832720	Pegmatite			Affleurement		0.057
V680138	38841	Opinaca	444177	5829250	Granite			Affleurement		<0.005
V680142	38841	Opinaca	444300	5829363	Paragneiss	Granite		Affleurement		<0.005
V680143	38841	Opinaca	444262	5829178	Granite			Affleurement		<0.005
V680144	38841	Opinaca	444319	5829109	Gabbro		Pyrrhotite 3%	Bloc	Subanguleux	<0.005
V680145	38841	Opinaca	444400	5829027	Granite			Affleurement		<0.005
V680146	47142	Opinaca	445321	5830138	Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680147	2295379	Opinaca	445199	5830157	Pegmatite	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V680148	2295379	Opinaca	445146	5830184	Granite			Affleurement		<0.005
V680149	2295379	Opinaca	445061	5829955	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680150	38435	Opinaca	444728	5829867	Granite			Affleurement		<0.005
V680151	38407	Opinaca	447003	5828309	Amphibolite		Pyrite 0.01%; Pyrrhotite 0.01%	Affleurement		0.011
V680152	38407	Opinaca	446989	5828342	Wacke; Amphibolite		Pyrite 2%; Pyrrhotite 1%	Affleurement		0.115
V680153	2399729	Wildcat	464447	5833718	Amphibolite		Magnétite 10%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680154	2399729	Wildcat	464446	5833728	Granite		Magnétite 1%	Affleurement		<0.005
V680155	2399730	Wildcat	464533	5833565	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680156	2399730	Wildcat	464617	5833733	Amphibolite		Magnétite 10%	Affleurement		0.029
V680157	2399730	Wildcat	464812	5833840	Granite		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V680158	2399731	Wildcat	465096	5833846	Wacke			Affleurement		<0.005
V680161	2399731	Wildcat	465331	5833866	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680162	2399703	Wildcat	466370	5834082	Wacke	Granite		Affleurement		<0.005
V680163	2399707	Wildcat	468858	5833723	Wacke	Wacke/Paragneiss	Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680164	2399707	Wildcat	468861	5833644	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680165	2399707	Wildcat	468752	5833623	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680166	2399707	Wildcat	468852	5833554	Granite			Affleurement		<0.005
V680167	2399708	Wildcat	469142	5833508	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680168	2399708	Wildcat	469175	5833936	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680169	2399708	Wildcat	469176	5833945	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680170	2399708	Wildcat	469149	5834028	Granite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680171	2399708	Wildcat	469132	5833998	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680172	2399707	Wildcat	468848	5833952	Wacke		Pyrite 0.01%; Pyrrhotite 2%	Affleurement		<0.005
V680173	45964	Wildcat	465763	5831987	Pegmatite	Wacke/Paragneiss		Affleurement		0.017
V680174	45964	Wildcat	465737	5831983	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680175	45964	Wildcat	465784	5831860	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680176	45964	Wildcat	466082	5831822	Granite			Affleurement		<0.005
V680177	2399689	Wildcat	466252	5831923	Amphibolite			Bloc	Arrondi	0.008
V680178	2399689	Wildcat	466280	5831925	Wacke		Pyrite 1%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680181	45964	Wildcat	466042	5832010	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680182	45964	Wildcat	465764	5832224	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680183	2399689	Wildcat	466311	5832348	Granite			Affleurement		<0.005
V680184	45964	Wildcat	466127	5832255	Pegmatite			Affleurement		0.078
V680185	45964	Wildcat	465790	5832182	Diorite		Pyrite 0.01%; Magnétite 5%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680186	45964	Wildcat	465827	5832097	Wacke		Pyrite 2%	Bloc	Anguleux	0.009
V680187	2399691	Wildcat	467379	5832473	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680188	2399691	Wildcat	467397	5832395	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680189	2399691	Wildcat	467428	5832279	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680190	2399691	Wildcat	467468	5832227	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680191	2399691	Wildcat	467540	5832301	Formation de fer		Magnétite 20%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680192	2399691	Wildcat	467625	5832329	Paragneiss			Affleurement		0.01
V680193	2399691	Wildcat	467660	5832353	Paragneiss	Pegmatite	Pyrite 0.01%	Affleurement		0.005
V680194	2399691	Wildcat	467711	5832386	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		0.012
V680195	2399692	Wildcat	467882	5832478	Diorite		Magnétite 7%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680196	2399699	Wildcat	467918	5832588	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.01
V680197	2262026	Wildcat	457931	5827698	Wacke		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680198	2262026	Wildcat	458146	5827817	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	0.009
V680201	2262026	Wildcat	458130	5827776	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680202	2262026	Wildcat	458071	5827748	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	0.012
V680203	2262026	Wildcat	458062	5827662	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.022
V680204	2262026	Wildcat	457998	5827586	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680205	2262026	Wildcat	457968	5827636	Wacke		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680206	2262026	Wildcat	458014	5827648	Granite		Magnétite 9%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680207	2262026	Wildcat	457973	5827577	Granite	Wacke/Paragneiss		Bloc	Subarrondi	<0.005
V680208	2262032	Wildcat	458197	5828125	Pegmatite	Wacke/Paragneiss		Affleurement		<0.005
V680209	2262033	Wildcat	458306	5828292	Paragneiss; Paragneiss			Bloc	Anguleux	0.006
V680210	2262033	Wildcat	458320	5828311	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.018
V680211	2262033	Wildcat	458284	5828191	Wacke			Affleurement		<0.005
V680212	2262033	Wildcat	458269	5828154	Wacke		Arsénopyrite 0.01%; Pyrite 2%	Affleurement		0.094
V680213	2262033	Wildcat	458273	5828154	Wacke		Pyrite 0.01%; Arsénopyrite 0.01%	Affleurement		0.007
V680214	2262032	Wildcat	458217	5828126	Veine de quartz			Affleurement		0.061
V680215	2261223	Opinaca	453692	5826549	Wacke		Arsénopyrite 1%	Affleurement		0.011
V680216	2261223	Opinaca	453691	5826544	Wacke/Paragneiss		Arsénopyrite 1%	Affleurement		0.068
V680217	2261223	Opinaca	453692	5826544	Pegmatite		Arsénopyrite 0.01%	Affleurement		0.048
V680218	2261224	Opinaca	453710	5826487	Pegmatite		Arsénopyrite 0.01%	Affleurement		0.06
V680221	38424	Opinaca	450590	5827677	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680222	45895	Wildcat	452423	5829758	Pegmatite	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V680223	45895	Wildcat	452420	5829525	Granite			Affleurement		<0.005
V680224	45895	Wildcat	452390	5829288	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680225	45895	Wildcat	452233	5829242	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680226	45894	Wildcat	451953	5829051	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680227	38423	Opinaca	450252	5827448	Pegmatite			Bloc	Subanguleux	<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680228	38423	Opinaca	450288	5827407	Pegmatite	Paragneiss	Molybdénite 0.01%	Bloc	Subarrondi	0.059
V680229	38424	Opinaca	450568	5827395	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680230	38424	Opinaca	450627	5827466	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680231	38424	Opinaca	450648	5827539	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680232	38423	Opinaca	450163	5827346	Amphibolite		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680233	38423	Opinaca	450275	5827317	Conglomérat			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680234	45860	Wildcat	452837	5827297	Pegmatite			Affleurement		0.011
V680235	45860	Wildcat	452785	5827188	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680236	45859	Wildcat	452500	5827418	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680237	45859	Wildcat	452569	5827208	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680238	45860	Wildcat	452875	5827129	Granite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680241	45860	Wildcat	452856	5827207	Amphibolite		Magnétite 15%	Bloc	Subarrondi	0.01
V680242	2262041	Wildcat	460359	5829360	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680243	2262041	Wildcat	460354	5829353	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680244	2262041	Wildcat	460352	5829353	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680245	2262041	Wildcat	460348	5829407	Wacke		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680246	2262041	Wildcat	460347	5829407	Veine de quartz feldspathique tourmaline			Affleurement		<0.005
V680247	2262041	Wildcat	460346	5829407	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680248	2262041	Wildcat	460344	5829428	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680249	2262041	Wildcat	460266	5829327	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680250	2262041	Wildcat	460281	5829327	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680251	2262041	Wildcat	460288	5829314	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680252	2262041	Wildcat	460250	5829242	Paragneiss; Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680253	2262041	Wildcat	460240	5829238	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680254	2262041	Wildcat	460144	5829139	Paragneiss		Pyrite 0.01%; Arsénopyrite 0.01%	Affleurement		0.008
V680255	2262041	Wildcat	460113	5829124	Veine de quartz		Pyrite 3%	Affleurement		0.015
V680256	2262041	Wildcat	460106	5829122	Veine de quartz		Pyrite 2%	Affleurement		0.096
V680257	2262041	Wildcat	460094	5829126	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680258	2262041	Wildcat	460055	5829169	Pegmatite	Paragneiss	Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680261	2262041	Wildcat	459984	5829333	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680262	2262041	Wildcat	459960	5829383	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680263	2262040	Wildcat	459882	5829345	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680264	2262040	Wildcat	459809	5829212	Pegmatite	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V680265	2262040	Wildcat	459792	5829247	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680266	2262040	Wildcat	459606	5829210	Roche intrusive mafique		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680267	42458	Opinaca	446801	5824380	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680268	42458	Opinaca	446816	5824381	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680269	42458	Opinaca	446838	5824374	Paragneiss		Pyrite 0.01%; Pyrrhotite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680270	49393	Opinaca	446902	5824336	Granite			Affleurement		<0.005
V680301	51235	Opinaca	442010	5826606	Paragneiss			Bloc	Sub-en-place	<0.005
V680501	2261224	Opinaca	453820	5826558	Paragneiss; Rubané	Tonalite; Pegmatitique		Affleurement		<0.005
V680502	2261224	Opinaca	453790	5826646	Tonalite; Grains fins	Paragneiss; Rubané		Affleurement		0.01
V680503	2261224	Opinaca	453729	5826627	Syénite; Pegmatitique		Pyrite 10%	Bloc	Anguleux	0.108
V680504	2261224	Opinaca	453734	5826627	Tonalite; Pegmatitique		Pyrite 5%; Pyrrhotite 5%; Chalcopryrite 5%; Arsénopyrite 3%	Bloc	Anguleux	0.32
V680505	2261224	Opinaca	453734	5826627	Tonalite; Pegmatitique		Pyrite 5%; Pyrrhotite 5%; Chalcopryrite 5%; Arsénopyrite 5%	Bloc	Anguleux	0.379

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680506	2261224	Opinaca	453827	5826966	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680507	2261224	Opinaca	453735	5826627	Syénite; Pegmatitique			Affleurement		0.155
V680508	2261223	Opinaca	453635	5826593	Syénite; Pegmatitique			Affleurement		0.005
V680509	2261223	Opinaca	453636	5826560	Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680510	2261224	Opinaca	453745	5826573	Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		0.076
V680511	2261224	Opinaca	453724	5826496	Tonalite; Pegmatitique; Grains fins			Affleurement		<0.005
V680512	2261215	Opinaca	452546	5826035	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680513	2262033	Wildcat	458768	5828572	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		0.005
V680514	2262033	Wildcat	458767	5828569	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		<0.005
V680515	2262033	Wildcat	458781	5828582	Veine de quartz tourmaline; Grains moyens			Affleurement		0.037
V680516	2262034	Wildcat	458819	5828643	Tourmalinite; Grains fins			Affleurement		3.31
V680517	2262034	Wildcat	458932	5828766	Tourmalinite; Grains fins			Affleurement		0.009
V680518	2262034	Wildcat	458827	5828644	Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680521	2262033	Wildcat	458770	5828224	Granite			Affleurement		0.033
V680522	2262033	Wildcat	458770	5828224	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		<0.005
V680523	2262033	Wildcat	458710	5828309	Paragneiss; Rubané		Pyrite 1%	Bloc	Sub-en-place	<0.005
V680524	2262033	Wildcat	458709	5828309	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.04
V680525	2262033	Wildcat	458768	5828421	Granite; Pegmatitique			Affleurement		0.015
V680526	2262033	Wildcat	458687	5828453	Granite			Affleurement		<0.005
V680527	2262033	Wildcat	458650	5828403	Granite; Pegmatitique		Arsénopyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680528	2261224	Opinaca	453761	5826597	Pegmatite; Pegmatitique			Affleurement		0.099
V680529	2261224	Opinaca	453854	5826544	Pegmatite; Pegmatitique			Affleurement		0.019
V680530	2261224	Opinaca	453811	5826659	Pegmatite; Pegmatitique		Arsénopyrite 1%	Affleurement		0.896
V680531	2261224	Opinaca	453810	5826659	Paragneiss; Rubané		Arsénopyrite 1%	Affleurement		0.04
V680535	2261234	Wildcat	457190	5828702	Granite; Pegmatitique			Affleurement		0.044
V680537	42464	Opinaca	451248	5827717	Granite			Affleurement		<0.005
V680538	42464	Opinaca	451238	5827712	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680541	42464	Opinaca	451138	5827681	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680542	42464	Opinaca	451079	5827617	Granite			Affleurement		<0.005
V680543	42464	Opinaca	450945	5827597	Paragneiss; Rubané		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680544	42464	Opinaca	450980	5827574	Granite			Affleurement		<0.005
V680545	42464	Opinaca	451060	5827591	Granite			Affleurement		<0.005
V680546	42464	Opinaca	451128	5827614	Granite			Affleurement		<0.005
V680547	42464	Opinaca	451387	5827687	Granite			Affleurement		<0.005
V680548	45861	Wildcat	453577	5827928	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680550	45861	Wildcat	453229	5827928	Granite			Affleurement		<0.005
V680551	2270526	Wildcat	458897	5825184	Gabbro; Grains fins			Bloc	Anguleux	<0.005
V680552	2270526	Wildcat	459031	5825275	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680553	2270526	Wildcat	459071	5825288	Diorite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680554	2270526	Wildcat	459194	5825237	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680555	2270526	Wildcat	459163	5825209	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680556	2399726	Wildcat	459478	5825150	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680557	2399726	Wildcat	459889	5825009	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680558	2262049	Wildcat	461278	5830380	Paragneiss; Rubané			Bloc	Arrondi	<0.005
V680561	2262049	Wildcat	461229	5830294	Granite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680562	2262041	Wildcat	460045	5829734	Tonalite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V680563	2262040	Wildcat	459642	5829675	Granite; Pegmatitique			Bloc	Anguleux	<0.005
V680564	2262040	Wildcat	459626	5829556	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	0.008
V680565	2262047	Wildcat	460128	5830147	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680566	2262062	Wildcat	463426	5830706	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680567	2262061	Wildcat	463313	5830873	Paragneiss; Rubané	Tonalite; Grains moyens		Affleurement		<0.005
V680568	2262052	Wildcat	463071	5830692	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.017
V680569	2262061	Wildcat	462908	5830760	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680570	2262060	Wildcat	462562	5830714	Tonalite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V680571	2262060	Wildcat	462466	5830711	Tonalite; Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680572	2262053	Wildcat	463518	5830463	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V680573	2262053	Wildcat	463688	5830298	Granite; Grains fins; Pegmatitique			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680574	2262053	Wildcat	463570	5830584	Granite; Pegmatitique; Grains fins			Affleurement		0.005
V680575	2262053	Wildcat	463838	5830352	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680576	2262054	Wildcat	464239	5830583	Granite; Pegmatitique			Bloc	Anguleux	<0.005
V680577	2262054	Wildcat	464352	5830393	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V680578	45957	Wildcat	462151	5831870	Granite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680581	45957	Wildcat	462207	5831731	Granite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680582	2262060	Wildcat	462366	5831606	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V680583	2262060	Wildcat	462472	5831353	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680584	2262060	Wildcat	462659	5831313	Granite; Grains moyens			Bloc	Arrondi	<0.005
V680585	2262061	Wildcat	462785	5831382	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680586	2262061	Wildcat	462795	5831371	Paragneiss; Rubané	Tonalite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V680587	2262061	Wildcat	463158	5831151	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680588	2262061	Wildcat	463084	5831146	Tonalite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V680589	2262061	Wildcat	462895	5831142	Tonalite; Grains grossiers	Paragneiss; Rubané		Affleurement		0.005
V680590	2262060	Wildcat	462689	5831161	Tonalite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V680591	2262060	Wildcat	462612	5831200	Gabbro; Grains fins			Bloc	Arrondi	<0.005
V680592	2262060	Wildcat	462356	5831078	Granite; Grains moyens		Arsénopyrite 2%	Affleurement		<0.005
V680593	2262059	Wildcat	462194	5831105	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.016
V680594	2262059	Wildcat	462196	5831105	Granite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V680595	2262059	Wildcat	462172	5831000	Granite; Pegmatitique	Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V680596	2262059	Wildcat	462140	5831020	Veine de quartz; Grains fins		Pyrite 1%	Affleurement		0.015
V680597	2262060	Wildcat	462248	5831073	Granite; Grains fins			Affleurement		<0.005
V680598	2262060	Wildcat	462491	5831200	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680601	2262060	Wildcat	462552	5831198	Granite; Grains moyens			Affleurement		0.023
V680602	2262060	Wildcat	462558	5831188	Granite; Grains moyens			Affleurement		0.005
V680603	45911	Wildcat	465700	5828859	Wacke; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V680604	45910	Wildcat	465489	5828903	Paragneiss; Rubané		Arsénopyrite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680605	45910	Wildcat	465467	5828897	Gabbro; Magnétique		Pyrrhotite 2%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680606	45910	Wildcat	465447	5828880	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V680607	45892	Wildcat	465095	5828473	Granodiorite; Magnétique		Magnétite 10%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680608	45892	Wildcat	465181	5828372	Paragneiss; Rubané	Granite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V680609	45892	Wildcat	465142	5828286	Granite; Grains moyens	Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V680610	45892	Wildcat	465037	5828182	Granite; Granite; Pegmatitique	Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V680611	38407	Opinaca	447029	5828273	Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		0.009
V680612	38407	Opinaca	447019	5828275	Tonalite			Affleurement		<0.005
V680613	38407	Opinaca	447019	5828281	Tonalite			Affleurement		<0.005
V680614	38407	Opinaca	447002	5828313	Amphibolite			Affleurement		0.019
V680615	38407	Opinaca	446999	5828325	Tonalite		Pyrrhotite 1%	Affleurement		0.029
V680616	2399705	Wildcat	467448	5833693	Granite; Pegmatitique		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680617	2399705	Wildcat	467390	5833555	Wacke/Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680618	2399705	Wildcat	467337	5833553	Granite; Pegmatitique		Magnétite 3%	Affleurement		<0.005
V680621	2399704	Wildcat	467227	5833547	Wacke/Paragneiss; Rubané		Pyrite 3%	Affleurement		<0.005
V680622	2399704	Wildcat	467221	5833646	Pegmatite; Pegmatitique	Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V680623	2399697	Wildcat	466940	5833415	Wacke/Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680624	2399697	Wildcat	466921	5833426	Wacke/Paragneiss; Rubané	Amphibolite; Rubané		Bloc	Subarrondi	<0.005
V680625	2399704	Wildcat	466927	5833519	Pegmatite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680626	2399704	Wildcat	467007	5833796	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680627	2399703	Wildcat	466734	5833699	Diorite; Grains grossiers		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680628	2399701	Wildcat	469356	5832951	Wacke/Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.016
V680629	2399700	Wildcat	468971	5832683	Gabbro; Magnétique			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680630	2399701	Wildcat	469218	5832611	Paragneiss; Rubané	Granite; Pegmatitique		Bloc	Anguleux	<0.005
V680631	2399701	Wildcat	469496	5832673	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680632	2399702	Wildcat	469583	5832769	Diorite; Magnétique			Bloc	Arrondi	<0.005
V680633	2399702	Wildcat	469871	5832590	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680634	2399702	Wildcat	469937	5832583	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V680635	2399702	Wildcat	469997	5832900	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V680636	45987	Wildcat	465356	5832554	Paragneiss; Rubané	Granite		Affleurement		<0.005
V680637	45987	Wildcat	465430	5832782	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680638	45987	Wildcat	465481	5832732	Granite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V680641	45987	Wildcat	465519	5832813	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		<0.005
V680642	45987	Wildcat	465133	5832665	Amphibolite; Rubané			Affleurement		<0.005
V680643	45987	Wildcat	465121	5832651	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680644	45987	Wildcat	465128	5832704	Amphibolite			Affleurement		<0.005
V680645	45986	Wildcat	465017	5832628	Amphibolite			Affleurement		<0.005
V680646	45962	Wildcat	464772	5832469	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V680647	2261216	Opinaca	452721	5825933	Veine de quartz		Pyrrhotite 2%	Affleurement		<0.005
V680648	2261216	Opinaca	452718	5825933	Veine de quartz		Sulfures 1%	Affleurement		0.006
V680649	2261216	Opinaca	452698	5825952	Tourmalinite; Grains fins			Affleurement		<0.005
V680650	2261215	Opinaca	452543	5826035	Veine de quartz			Affleurement		0.01
V680651	45861	Wildcat	453442	5827644	Schiste a biotite			Affleurement		<0.005
V680652	45863	Wildcat	454487	5827517	Granite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680653	45863	Wildcat	454407	5827654	Paragneiss; Rubané			Bloc	Arrondi	0.005
V680654	49402	Opinaca	450266	5823833	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680655	49402	Opinaca	450194	5824012	Granite		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680656	49402	Opinaca	450223	5824070	Veine de quartz		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680657	49403	Opinaca	450349	5824112	Gabbro		Pyrrhotite 1%; Pyrite 1%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680658	49403	Opinaca	450618	5823921	Granite			Affleurement		<0.005
V680661	49403	Opinaca	450661	5823896	Gabbro		Pyrrhotite 3%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680662	49403	Opinaca	450827	5823875	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680663	49404	Opinaca	450946	5824010	Granite			Affleurement		<0.005
V680664	49403	Opinaca	450501	5824231	Amphibolite			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680665	49402	Opinaca	449987	5824172	Granite			Affleurement		<0.005
V680666	45996	Opinaca	449115	5824699	Granodiorite	Granite		Affleurement		<0.005
V680667	45996	Opinaca	449113	5824745	Granite			Affleurement		<0.005
V680668	45996	Opinaca	449135	5824748	Formation de fer indéterminée			Bloc	Arrondi	<0.005
V680669	45997	Opinaca	449175	5824755	Granodiorite	Granite		Affleurement		<0.005
V680670	45997	Opinaca	449236	5824730	Granodiorite			Affleurement		<0.005
V680671	45997	Opinaca	449215	5824719	Granodiorite	Granite		Affleurement		<0.005
V680672	45997	Opinaca	449185	5824655	Granite	Tonalite	Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V680673	45997	Opinaca	449231	5824678	Granite	Tonalite	Mineral métallique 2%	Affleurement		<0.005
V680674	45997	Opinaca	449375	5824683	Gabbro			Bloc	Anguleux	<0.005
V680675	45997	Opinaca	449588	5824655	Granite			Affleurement		<0.005
V680676	45997	Opinaca	449607	5824683	Formation de fer; Nodulaire			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680677	45997	Opinaca	449520	5824826	Granite			Affleurement		<0.005
V680678	45997	Opinaca	449491	5824826	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V680681	45998	Opinaca	449848	5824853	Granite			Affleurement		<0.005
V680682	38822	Opinaca	444750	5825513	Granite			Affleurement		<0.005
V680683	38822	Opinaca	444768	5825616	Granite			Affleurement		<0.005
V680684	38822	Opinaca	444777	5825677	Granite			Affleurement		<0.005
V680685	38822	Opinaca	444816	5825826	Granite; Pegmatitique	Granite		Affleurement		<0.005
V680686	38822	Opinaca	445185	5826053	Granite			Affleurement		<0.005
V680751	38423	Opinaca	450222	5827254	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680752	38423	Opinaca	450306	5827139	Pegmatite; Quartz			Affleurement		<0.005
V680753	38423	Opinaca	450179	5827422	Paragneiss			Bloc	Anguleux	0.014
V680754	38846	Opinaca	449978	5826879	Granite			Bloc	Arrondi	0.014
V680755	2399732	Wildcat	465944	5834309	Granite; Granite à feldspath alcalin			Affleurement		<0.005
V680756	2399732	Wildcat	465848	5834275	Granite; Granite à feldspath alcalin		Magnétite 3%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680757	2399732	Wildcat	465741	5834272	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680761	2399731	Wildcat	465576	5834352	Paragneiss		Pyrite 3%	Affleurement		<0.005



Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680762	2399731	Wildcat	465332	5834276	Amphibolite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680763	2399731	Wildcat	465186	5834291	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680764	2399732	Wildcat	466110	5834194	Gabbro			Bloc	Anguleux	<0.005
V680765	2399703	Wildcat	466566	5834175	Granite			Affleurement		<0.005
V680766	2399703	Wildcat	466445	5834132	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680767	2399701	Wildcat	469459	5833406	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V680768	2399701	Wildcat	469467	5833227	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680769	2399701	Wildcat	469390	5833177	Granite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680770	2399701	Wildcat	469254	5833154	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680771	2399700	Wildcat	468880	5833096	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680772	2399700	Wildcat	468880	5833096	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680773	2399702	Wildcat	470024	5833330	Paragneiss; Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680774	45963	Wildcat	465441	5832177	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V680775	45963	Wildcat	465583	5832188	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680776	45963	Wildcat	465570	5832216	Amphibolite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680777	45964	Wildcat	465736	5832205	Amphibolite		Pyrrhotite 2%; Magnétite 3%	Affleurement		<0.005
V680778	45964	Wildcat	465760	5831956	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680781	45964	Wildcat	465696	5831823	Pegmatite		Arsénopyrite 1%	Bloc	Anguleux	0.013
V680782	45963	Wildcat	465147	5831726	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680783	45962	Wildcat	464821	5831749	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	0.098
V680784	45962	Wildcat	464892	5831856	Granite		Magnétite 3%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680785	45962	Wildcat	464921	5831885	Granite		Magnétite 2%	Affleurement		<0.005
V680786	45962	Wildcat	464825	5832152	Paragneiss		Pyrite 1%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680787	2399691	Wildcat	467350	5832404	Paragneiss		Pyrite 0.01	Bloc	Anguleux	<0.005
V680788	2399691	Wildcat	467330	5832288	Granite		Magnétite 5%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680789	2399691	Wildcat	467325	5832139	Wacke		Magnétite 5%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680790	2399690	Wildcat	467245	5831972	Granite			Bloc	Subarrondi	0.007
V680791	2399690	Wildcat	466771	5832279	Pegmatite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680792	2399689	Wildcat	466627	5832261	Pegmatite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680793	2399689	Wildcat	466548	5832194	Pegmatite			Affleurement		0.033
V680794	2399690	Wildcat	467063	5832308	Amphibolite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680795	2262026	Wildcat	458133	5827608	Wacke/Paragneiss			Bloc	Anguleux	0.015
V680796	2262027	Wildcat	458243	5827580	Granite			Affleurement		0.008
V680797	2262027	Wildcat	458255	5827577	Pegmatite			Affleurement		0.006
V680798	2262027	Wildcat	458272	5827815	Granite			Affleurement		<0.005
V680801	2262027	Wildcat	458357	5827787	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680802	2262027	Wildcat	458238	5827465	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V680803	2262032	Wildcat	458070	5828439	Gabbro		Pyrrhotite 0.01%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680804	2262033	Wildcat	458407	5828365	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.008
V680805	2262033	Wildcat	458408	5828365	Wacke		Pyrite 1%	Affleurement		0.042
V680806	2262033	Wildcat	458440	5828400	Wacke		Pyrite 2%	Affleurement		0.02
V680807	2261222	Opinaca	453096	5826645	Amphibolite			Bloc	Arrondi	<0.005
V680808	2261222	Opinaca	453109	5826348	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680809	2261222	Opinaca	452948	5826204	Gabbro		Pyrite 1%; Arsénopyrite 1%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680810	2261221	Opinaca	452485	5826469	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V680811	2261222	Opinaca	452736	5826585	Gabbro			Bloc	Anguleux	<0.005
V680812	2261222	Opinaca	453047	5826493	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680818	45877	Wildcat	451892	5828075	Amphibolite		Magnétite 5%	Bloc	Arrondi	0.04
V680821	45858	Wildcat	451968	5827984	Amphibolite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680822	45858	Wildcat	451953	5827595	Granite			Affleurement		<0.005
V680823	45858	Wildcat	451647	5827603	Granite; Pegmatitique		Magnétite 5%	Affleurement		<0.005
V680824	45858	Wildcat	451584	5827598	Paragneiss		Magnétite 10%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680825	45858	Wildcat	451756	5827861	Wacke			Bloc	Subanguleux	<0.005
V680826	45858	Wildcat	451717	5827925	Paragneiss		Magnétite 10%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V680827	2261230	Wildcat	456665	5827843	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680828	2261230	Wildcat	456561	5827834	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V680829	2261229	Wildcat	456481	5827837	Paragneiss		Magnétite 5%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680830	2261229	Wildcat	456365	5827698	Paragneiss			Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V680831	2261229	Wildcat	456518	5827566	Pegmatite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680832	2261229	Wildcat	456231	5827462	Formation de fer		Magnétite 10%	Bloc	Arrondi	<0.005
V680833	2261229	Wildcat	456163	5827762	Pegmatite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680834	2261229	Wildcat	456141	5827797	Paragneiss		Magnétite 10%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680835	2261228	Wildcat	455651	5827611	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680836	2261228	Wildcat	455923	5827576	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V680837	2262038	Wildcat	458290	5829006	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V680838	2262032	Wildcat	458237	5828879	Amphibolite		Magnétite 0.01%; Pyrite 0.01%; Pyrrhotite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680841	2262032	Wildcat	458210	5828836	Granite			Affleurement		<0.005
V680842	2262032	Wildcat	458174	5828770	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680843	2262038	Wildcat	458487	5829030	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680844	2262038	Wildcat	458528	5829113	Schiste			Bloc	Anguleux	0.011
V680845	2262038	Wildcat	458570	5829127	Amphibolite		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	0.029
V680846	2262038	Wildcat	458632	5829188	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680847	2262039	Wildcat	458906	5829523	Wacke		Pyrite 1%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680848	2262039	Wildcat	458953	5829463	Granite			Bloc	Anguleux	<0.005
V680849	38394	Opinaca	446504	5827245	Amphibolite		Chalcopyrite 0.01%; Pyrite 2%; Malachite 0.01%	Affleurement		0.019
V680850	38834	Opinaca	446470	5826957	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680851	38834	Opinaca	446514	5826941	Amphibolite		Pyrite 2%	Affleurement		<0.005
V680852	38834	Opinaca	446592	5826870	Gabbro		Arsénopyrite 2%	Bloc	Anguleux	<0.005
V680853	38834	Opinaca	446632	5826828	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V680854	38393	Opinaca	446159	5827376	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V680855	38845	Opinaca	449547	5826255	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V680856	38842	Opinaca	449504	5826133	Gabbro			Affleurement		<0.005
V680857	38842	Opinaca	449565	5825961	Granite			Affleurement		<0.005
V680858	38842	Opinaca	449544	5825796	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	0.029
V680861	38829	Opinaca	449118	5825947	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681001	45585	Opinaca	450411	5832253	Paragneiss; Granoblastique		Pyrite 0.01%	Affleurement		0.078
V681002	45401	Opinaca	450188	5831876	Pegmatite; Pegmatitique		Pyrite 0.01%; Magnétite 1%	Affleurement		0.007
V681003	45401	Opinaca	450051	5832057	Granodiorite; Grains fins			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681004	45401	Opinaca	450096	5831950	Granodiorite; Pegmatitique		Magnétite 1%	Affleurement		<0.005
V681005	45401	Opinaca	450096	5831950	Wacke/Paragneiss; Grains fins			Affleurement		<0.005
V681006	45401	Opinaca	450253	5831867	Gabbro		Pyrrhotite 1%	Bloc	Subarrondi	0.008
V681007	45401	Opinaca	450155	5831829	Pegmatite; Pegmatitique		Magnétite 3%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681008	45401	Opinaca	450289	5831868	Pegmatite		Magnétite 10%	Affleurement		<0.005
V681009	45585	Opinaca	450469	5832378	Granodiorite		Magnétite 1%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681010	45585	Opinaca	450565	5832420	Granodiorite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V681011	45585	Opinaca	450805	5832300	Granodiorite; Grains fins			Affleurement		<0.005
V681012	45585	Opinaca	450806	5832340	Wacke/Paragneiss; Grains fins			Affleurement		0.01
V681013	45585	Opinaca	450623	5832290	Wacke/Paragneiss; Grains fins			Bloc	Arrondi	<0.005
V681014	45585	Opinaca	450443	5832245	Wacke/Paragneiss; Grains fins		Pyrite 0.01	Affleurement		<0.005
V681015	45401	Opinaca	450343	5832281	Pegmatite		Pyrite 0.01	Affleurement		<0.005
V681016	2261215	Opinaca	452314	5825258	Wacke; Grains fins		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V681017	55536	Wildcat	452281	5825206	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681018	55536	Wildcat	452312	5825091	Wacke; Grains fins		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V681021	55536	Wildcat	452264	5825030	Wacke; Grains fins		Pyrite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681022	55536	Wildcat	452256	5824943	Wacke	Paragneiss	Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681023	55536	Wildcat	452400	5824801	Wacke	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V681024	2270512	Wildcat	454367	5824353	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V681025	2270512	Wildcat	454727	5824315	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681026	55515	Wildcat	454559	5824228	Wacke			Affleurement		<0.005
V681027	55515	Wildcat	454410	5824165	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681028	55515	Wildcat	454536	5823988	Granodiorite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681029	2270519	Wildcat	455381	5825939	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	0.006
V681030	2270519	Wildcat	455321	5825911	Wacke		Pyrite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681031	2270519	Wildcat	455128	5825966	Wacke	Pegmatite		Bloc	Subarrondi	<0.005
V681032	2270519	Wildcat	455014	5825771	Veine de quartz		Pyrite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681033	2270519	Wildcat	455065	5825663	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	0.005
V681034	2270519	Wildcat	455193	5825599	Pegmatite		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V681035	2270520	Wildcat	455399	5825780	Granite		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681036	2270520	Wildcat	455545	5825590	Pegmatite		Pyrite 0%; Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681037	2270519	Wildcat	455310	5825480	Wacke		Magnétite 1%; Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681038	2270519	Wildcat	455287	5825334	Pegmatite		Magnétite 10%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681041	2270519	Wildcat	455263	5825276	Pegmatite		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681042	2270513	Wildcat	455276	5824610	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681043	2270514	Wildcat	455408	5824607	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681044	2270515	Wildcat	456060	5824606	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681045	2270515	Wildcat	455981	5824687	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681046	2270514	Wildcat	455781	5824674	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681047	2270514	Wildcat	455594	5824514	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	0.073
V681048	2270523	Wildcat	457438	5825631	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681049	2270523	Wildcat	457263	5825517	Wacke		Pyrite 1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681050	2270523	Wildcat	457204	5825783	Wacke			Bloc	Subarrondi	0.006
V681051	45585	Opinaca	450510	5832312	Paragneiss; Roche massive; Roche massive	Veine de quartz feldspathique; Pegmatitique		Bloc	Sub-en-place	<0.005
V681052	45583	Opinaca	450572	5831331	Wacke/Paragneiss; Wacke/Paragneiss; Grains fins		Pyrite 0.1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681053	45583	Opinaca	450524	5831411	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681054	45583	Opinaca	450492	5831342	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681055	45583	Opinaca	450571	5831327	Wacke/Paragneiss; Laminations parallèles			Affleurement		0.007
V681056	45583	Opinaca	450392	5831314	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681057	45585	Opinaca	450863	5832344	Paragneiss; Laminations parallèles		Pyrite; Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V681058	45585	Opinaca	450863	5832344	Paragneiss; Grains fins		Pyrite 5%	Affleurement		<0.005
V681061	45585	Opinaca	450801	5832114	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681062	45585	Opinaca	450812	5832082	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681063	45585	Opinaca	450928	5832246	Wacke			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681064	45585	Opinaca	450830	5832291	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681065	45585	Opinaca	450863	5832344	Wacke/Paragneiss		Pyrite 2%	Affleurement		<0.005
V681066	45585	Opinaca	450863	5832344	Paragneiss; Rubané		Pyrite 2%	Affleurement		0.02
V681067	45585	Opinaca	450940	5832380	Paragneiss; Grains grossiers		Pyrite 2%	Affleurement		0.005
V681068	2270520	Wildcat	455544	5825710	Pegmatite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V681069	2270520	Wildcat	455534	5825467	Wacke/Paragneiss; Grains fins			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681070	2270520	Wildcat	455528	5825392	Pegmatite; Grains grossiers		Magnétite 5%	Affleurement		<0.005
V681071	2270520	Wildcat	455529	5825387	Zone minéralisée; Aphanitique		Pyrite 10%	Bloc	Subarrondi	0.025

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681072	2270520	Wildcat	455687	5825752	Pegmatite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V681073	2270520	Wildcat	455701	5825837	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681074	2270521	Wildcat	455961	5825755	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681075	2270521	Wildcat	456152	5825557	Pegmatite; Grains grossiers		Magnétite 2%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681076	2270520	Wildcat	455593	5825289	Wacke/Paragneiss; Rubané		Pyrite; Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681077	2270514	Wildcat	455824	5824769	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681078	2270514	Wildcat	455719	5824673	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681081	2270515	Wildcat	456432	5824852	Wacke; Grains fins			Bloc	Subarrondi	0.009
V681082	2270515	Wildcat	456315	5824901	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681083	2270515	Wildcat	456130	5824829	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681084	2270515	Wildcat	456126	5824776	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681085	2270515	Wildcat	456093	5824578	Pegmatite; Grains grossiers	Paragneiss; Grains fins		Affleurement		<0.005
V681086	2270515	Wildcat	456362	5824449	Paragneiss; Grains fins			Affleurement		<0.005
V681087	2270516	Wildcat	456534	5824534	Paragneiss; Grains fins			Affleurement		<0.005
V681088	2399718	Wildcat	458233	5824125	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681089	2399724	Wildcat	458386	5824320	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681090	2399724	Wildcat	458591	5824280	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681091	2399724	Wildcat	458728	5824325	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681092	2270518	Wildcat	457823	5824663	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681093	2270518	Wildcat	457809	5824725	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681094	2270518	Wildcat	457715	5824764	Wacke; Grains fins			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681095	2270517	Wildcat	457577	5824782	Pegmatite; Pegmatitique			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681096	2270517	Wildcat	457327	5824602	Wacke; Grains fins			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681097	2270517	Wildcat	457166	5824813	Wacke; Grains fins			Bloc	Subarrondi	0.006
V681098	2270517	Wildcat	457197	5824860	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681101	45585	Opinaca	450432	5831835	Granodiorite		Magnétite 1%	Bloc	Arrondi	0.132
V681102	45585	Opinaca	450426	5831811	Granite		Magnétite 1%	Affleurement		<0.005
V681103	45585	Opinaca	450532	5831919	Paragneiss			Bloc	Arrondi	<0.005
V681104	45585	Opinaca	450648	5831746	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681105	45585	Opinaca	450575	5831744	Veine de quartz feldspathique; Grains grossiers			Bloc	Subanguleux	<0.005
V681106	45582	Opinaca	450285	5831594	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681107	45583	Opinaca	450767	5831305	Paragneiss			Bloc	Subanguleux	<0.005
V681108	45583	Opinaca	450602	5831515	Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Bloc	Anguleux	<0.005
V681109	45583	Opinaca	450554	5831552	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681110	45583	Opinaca	450554	5831552	Granite			Affleurement		<0.005
V681111	45584	Opinaca	450937	5831377	Wacke/Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Bloc	Arrondi	<0.005
V681112	45583	Opinaca	450909	5831107	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681113	45583	Opinaca	450909	5831107	Granite; Granoblastique			Affleurement		<0.005
V681114	2261216	Opinaca	452622	5825541	Granite			Affleurement		0.088
V681115	2261216	Opinaca	452873	5825517	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.006
V681116	2261217	Opinaca	453308	5825476	Granite			Affleurement		<0.005
V681117	2261217	Opinaca	453587	5825455	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681118	55538	Wildcat	453568	5825041	Paragneiss	Veine de quartz		Affleurement		0.021
V681121	55538	Wildcat	453567	5825040	Paragneiss			Affleurement		0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681122	55538	Wildcat	453468	5825164	Veine de quartz			Affleurement		0.025
V681123	55538	Wildcat	453596	5824938	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V681124	55538	Wildcat	453594	5824922	Gabbro; Ophitique		Pyrrhotite 1%	Affleurement		<0.005
V681125	55538	Wildcat	453562	5824792	Veine de quartz			Affleurement		<0.005
V681126	55538	Wildcat	453562	5824791	Pegmatite			Affleurement		0.009
V681127	55538	Wildcat	453562	5824792	Wacke/Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V681128	55539	Wildcat	453758	5824593	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681129	55519	Wildcat	456604	5824170	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681130	55518	Wildcat	456412	5824054	Paragneiss	Pegmatite; Granoblastique		Affleurement		<0.005
V681131	55518	Wildcat	456289	5824043	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681132	55519	Wildcat	456683	5823752	Paragneiss	Pegmatite; Granoblastique		Affleurement		<0.005
V681133	55520	Wildcat	457133	5823900	Paragneiss			Bloc	Arrondi	<0.005
V681134	55520	Wildcat	457272	5823784	Wacke quartzitique; Grains fins			Bloc	Arrondi	<0.005
V681135	55520	Wildcat	457321	5823942	Paragneiss		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V681136	55520	Wildcat	457454	5823964	Paragneiss	Pegmatite; Granoblastique	Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V681137	55520	Wildcat	457524	5823968	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681138	55520	Wildcat	457525	5823909	Paragneiss	Paragneiss; Granoblastique		Affleurement		<0.005
V681141	55521	Wildcat	457776	5823969	Paragneiss		Pyrite 1%	Bloc	Subanguleux	<0.005
V681142	55521	Wildcat	457806	5824002	Granite	Pegmatite	Pyrite 0.5%	Affleurement		<0.005
V681143	2270521	Wildcat	456416	5825294	Granite			Affleurement		<0.005
V681144	2270521	Wildcat	456470	5825467	Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		<0.005
V681145	2270522	Wildcat	456532	5825289	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681146	2270522	Wildcat	456612	5825314	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681147	2270522	Wildcat	456714	5825386	Paragneiss		Pyrite 1%	Affleurement		<0.005
V681148	2270522	Wildcat	456683	5825407	Wacke; Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681149	2270522	Wildcat	456758	5825565	Granite		Magnétite 20%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681150	2270522	Wildcat	456815	5825405	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681151	45585	Opinaca	450407	5832254	Granodiorite		Pyrite 5%	Affleurement		0.015
V681152	45585	Opinaca	450398	5831854	Amphibolite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681153	45585	Opinaca	450436	5831836	Pegmatite		Magnétite 5%	Affleurement		<0.005
V681154	45585	Opinaca	450436	5831837	Wacke			Affleurement		<0.005
V681155	45585	Opinaca	450535	5831800	Wacke			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681156	45585	Opinaca	450520	5831789	Paragneiss	Tonalite		Bloc	Subarrondi	<0.005
V681157	45585	Opinaca	450521	5831790	Tonalite; Paragneiss; Rubané	Tonalite; Pegmatitique		Bloc	Anguleux	<0.005
V681158	45572	Opinaca	450656	5830729	Tonalite			Affleurement		<0.005
V681161	45572	Opinaca	450525	5830646	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681162	45572	Opinaca	450526	5830646	Paragneiss		Magnétite 20%	Bloc	Anguleux	<0.005
V681163	45572	Opinaca	450713	5830567	Tonalite			Affleurement		<0.005
V681164	45572	Opinaca	450681	5830555	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681165	45585	Opinaca	450875	5832351	Paragneiss		Pyrite 10%; Pyrrhotite 10%	Affleurement		<0.005
V681166	2270519	Wildcat	454968	5825575	Tonalite; Pegmatitique			Bloc	Subarrondi	0.013
V681167	2270519	Wildcat	454937	5825436	Tonalite; Pegmatitique			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681168	2270513	Wildcat	454990	5825153	Tonalite; Pegmatitique; Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V681169	2270512	Wildcat	454791	5825112	Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V681170	2270512	Wildcat	454802	5825113	Paragneiss; Rubané	Tonalite; Pegmatitique		Affleurement		<0.005
V681171	2270512	Wildcat	454647	5825138	Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681172	2261219	Wildcat	454404	5825635	Pegmatitique; Granite			Bloc	Anguleux	<0.005
V681173	2261219	Wildcat	454450	5825524	Granite; Pegmatitique		Magnétite 10%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681174	2270512	Wildcat	454414	5825173	Granite; Pegmatitique	Paragneiss	Magnétite 5%	Affleurement		<0.005
V681175	55519	Wildcat	456717	5823641	Granite; Pegmatitique		Pyrite 5%	Affleurement		<0.005
V681176	55519	Wildcat	456787	5823729	Paragneiss; Rubané	Tonalite; Pegmatitique		Bloc	Subarrondi	<0.005
V681177	55519	Wildcat	456974	5823962	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681178	55519	Wildcat	456728	5823971	Granodiorite; Grains moyens		Magnétite 10%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681181	55518	Wildcat	456456	5823641	Tonalite; Pegmatitique			Bloc	Anguleux	<0.005
V681182	55520	Wildcat	457199	5824146	Gabbro; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681183	2270517	Wildcat	457540	5824346	Paragneiss; Rubané	Tonalite; Pegmatitique		Affleurement		<0.005
V681184	2270517	Wildcat	457518	5824460	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V681185	2270518	Wildcat	457773	5824515	Tonalite; Pegmatitique			Affleurement		<0.005
V681186	55519	Wildcat	456896	5824198	Wacke/Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681187	55519	Wildcat	457039	5824152	Tonalite; Grains fins			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681188	2270518	Wildcat	457819	5824405	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681189	2270518	Wildcat	457722	5824367	Tonalite; Grains fins	Paragneiss; Paragneiss; Rubané		Affleurement		0.008
V681190	2270518	Wildcat	457757	5824278	Granite		Magnétite 5%	Bloc	Anguleux	<0.005
V681191	2270518	Wildcat	457877	5824277	Tonalite; Grains moyens	Paragneiss; Rubané		Bloc	Subarrondi	<0.005
V681192	2270518	Wildcat	457853	5824255	Granodiorite		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681193	2270518	Wildcat	458026	5824522	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V681194	2270518	Wildcat	458097	5824392	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.007
V681195	2270518	Wildcat	458159	5824400	Tonalite; Pegmatitique	Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V681196	2270524	Wildcat	457956	5825226	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V681197	2399724	Wildcat	458273	5825170	Paragneiss; Rubané			Bloc	Anguleux	<0.005
V681198	2270525	Wildcat	458217	5825361	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005
V681201	2295390	Opinaca	447414	5831793	Paragneiss	Pegmatite		Affleurement		0.005
V681202	45583	Opinaca	450443	5831321	Pegmatite			Bloc	Subanguleux	<0.005
V681203	45583	Opinaca	450382	5831310	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.1%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681204	55538	Wildcat	453562	5824790	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V681205	55538	Wildcat	453558	5824803	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.1%	Affleurement		<0.005
V681206	55539	Wildcat	453717	5824692	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.1%	Bloc	Sub-en-place	<0.005
V681251	2295390	Opinaca	447415	5831793	Paragneiss; Granoblastique	Pegmatite		Affleurement		0.449
V681252	45585	Opinaca	450403	5832254	Granodiorite; Grains moyens		Pyrite 7%	Affleurement		0.007
V681253	45401	Opinaca	449998	5831846	Paragneiss; Grains fins; Granoblastique	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V681254	2295394	Opinaca	449737	5831894	Wacke/Paragneiss; Grains fins; Granoblastique			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681255	2295394	Opinaca	449781	5832016	Gabbro; Porphyrique		Pyrrhotite 0.01%	Bloc	Subarrondi	0.009
V681256	45401	Opinaca	449835	5831923	Paragneiss	Pegmatite; Grains moyens		Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681257	45401	Opinaca	449867	5831859	Paragneiss; Grains fins; Granoblastique; Paragneiss	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V681258	45401	Opinaca	449817	5831832	Paragneiss; Grains fins; Granoblastique	Pegmatite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V681261	45401	Opinaca	449904	5831820	Paragneiss; Grains fins; Paragneiss	Gabbro; Porphyrique		Affleurement		<0.005
V681262	45582	Opinaca	449993	5831737	Paragneiss; Granoblastique; Grains fins		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681263	45401	Opinaca	449950	5831755	Gabbro; Porphyrique	Paragneiss; Grains fins; Granoblastique		Affleurement		0.019
V681264	45401	Opinaca	449936	5831744	Paragneiss; Grains fins; Granoblastique	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V681301	2270522	Wildcat	456870	5825438	Syénite			Affleurement		<0.005
V681302	2270522	Wildcat	456586	5825558	Paragneiss	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V681303	2270522	Wildcat	456941	5825596	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681304	2270522	Wildcat	456773	5825961	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681305	2261223	Opinaca	453577	5826310	Pegmatite			Affleurement		<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681306	2261223	Opinaca	453533	5826347	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681307	2261223	Opinaca	453570	5826371	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681308	2261223	Opinaca	453572	5826154	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681309	2261223	Opinaca	453484	5826341	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681310	2261219	Wildcat	454589	5825876	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	0.007
V681311	2261218	Opinaca	454260	5825769	Gabbro		Pyrite 3%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681312	2261219	Wildcat	454315	5825707	Granite; Syénite	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		0.165
V681313	2261218	Opinaca	454260	5825623	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681314	2261219	Wildcat	454413	5825536	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681315	2261219	Wildcat	454536	5825627	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681316	2270519	Wildcat	454913	5825976	Granite			Affleurement		<0.005
V681317	2270519	Wildcat	454987	5826051	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	0.99
V681318	2261226	Wildcat	454871	5826373	Paragneiss			Bloc	Anguleux	0.005
V681321	2261226	Wildcat	454973	5826377	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subanguleux	0.006
V681322	2261226	Wildcat	454971	5826188	Paragneiss			Bloc	Subanguleux	0.008
V681323	2261226	Wildcat	455320	5826323	Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		<0.005
V681324	2261227	Wildcat	455529	5826466	Granite	Paragneiss		Affleurement		0.01
V681325	2261227	Wildcat	455628	5826659	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681326	2261227	Wildcat	455861	5826738	Paragneiss	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		<0.005
V681327	2261227	Wildcat	455889	5826762	Pegmatite	Veine de quartz feldspathique		Affleurement		0.008
V681328	45853	Wildcat	456156	5826835	Paragneiss			Bloc	Anguleux	0.006
V681329	45853	Wildcat	456231	5826664	Granite	Paragneiss		Affleurement		0.008
V681330	2262042	Wildcat	460880	5829600	Granite			Affleurement		<0.005
V681331	2262042	Wildcat	460874	5829573	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681332	2262042	Wildcat	460999	5829675	Granite			Affleurement		<0.005
V681333	2262048	Wildcat	461060	5829994	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681334	2262049	Wildcat	461326	5830031	Granite			Bloc	Anguleux	<0.005
V681335	2262049	Wildcat	461477	5829950	Veine de quartz	Paragneiss		Affleurement		<0.005
V681336	2262049	Wildcat	461413	5829930	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681337	45884	Wildcat	460867	5828722	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681338	45884	Wildcat	460977	5828620	Granite			Affleurement		<0.005
V681341	45884	Wildcat	461032	5828639	Granite		Magnétite 3%	Affleurement		<0.005
V681342	45885	Wildcat	461112	5828621	Granite		Magnétite 5%	Affleurement		<0.005
V681343	45884	Wildcat	460787	5828357	Granite		Magnétite 2%	Affleurement		<0.005
V681344	45884	Wildcat	460505	5828296	Granite	Veine de quartz		Affleurement		<0.005
V681345	45883	Wildcat	460331	5828328	Granite			Affleurement		<0.005
V681346	45883	Wildcat	460321	5828349	Granite			Affleurement		<0.005
V681347	45883	Wildcat	460297	5828373	Veine de quartz feldspathique			Affleurement		<0.005
V681348	45883	Wildcat	460304	5828413	Granite			Affleurement		<0.005
V681349	45957	Wildcat	461806	5831909	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681350	45957	Wildcat	461690	5831963	Wacke; Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681351	55517	Wildcat	455590	5823886	Pegmatite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V681352	55516	Wildcat	455327	5823796	Granite			Affleurement		<0.005
V681353	55516	Wildcat	455315	5823698	Pegmatite	Granite		Affleurement		<0.005
V681354	55516	Wildcat	455238	5823605	Granite			Affleurement		<0.005
V681355	55516	Wildcat	455340	5823600	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V681356	55517	Wildcat	455384	5823481	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681357	2261224	Opinaca	453948	5826534	Pegmatite; Grains grossiers	Wacke/Paragneiss; Rubané; Wacke/Paragneiss		Affleurement		<0.005
V681358	2261224	Opinaca	453992	5826396	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.005
V681361	2261224	Opinaca	454004	5826384	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.011
V681362	2261224	Opinaca	454216	5826267	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.144
V681363	2261225	Wildcat	454610	5826771	Paragneiss; Rubané			Affleurement		<0.005



Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Estant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681364	2261225	Wildcat	454836	5826751	Schiste			Affleurement		<0.005
V681365	2261224	Opinaca	454108	5826832	Pegmatite; Grains grossiers	Wacke; Grains fins		Affleurement		0.006
V681366	2261224	Opinaca	454076	5826862	Pegmatite; Grains grossiers	Wacke; Grains fins		Affleurement		<0.005
V681367	45862	Wildcat	454261	5827207	Paragneiss; Grains fins			Bloc	Subarrondi	0.389
V681368	45863	Wildcat	454443	5827489	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	0.005
V681369	2261227	Wildcat	455619	5826983	Pegmatite; Grains grossiers	Wacke/Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V681370	2261227	Wildcat	455619	5826976	Pegmatite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V681371	2261227	Wildcat	455917	5826780	Wacke/Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V681372	2261227	Wildcat	455800	5826724	Wacke/Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V681373	2261226	Wildcat	455263	5826635	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V681374	2261226	Wildcat	454894	5826712	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.009
V681375	2262027	Wildcat	458380	5827296	Paragneiss; Rubané			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681376	2262027	Wildcat	458418	5827248	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681377	2262027	Wildcat	458592	5827077	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681378	2262027	Wildcat	458575	5827378	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681381	2262027	Wildcat	458732	5827215	Gabbro; Roche massive			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681382	2262027	Wildcat	458760	5827203	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681383	2270539	Wildcat	458923	5826919	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681384	2262028	Wildcat	459035	5827056	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681385	2262062	Wildcat	463470	5831067	Pegmatite; Grains grossiers			Bloc	Subarrondi	0.006
V681386	2262062	Wildcat	463488	5831012	Granite; Grains fins			Affleurement		<0.005
V681387	2262062	Wildcat	463478	5830964	Paragneiss; Rubané			Affleurement		0.022
V681388	2262062	Wildcat	463477	5830957	Pegmatite; Grains grossiers			Affleurement		<0.005
V681389	2262062	Wildcat	463853	5831144	Wacke; Grains fins	Pegmatite; Grains grossiers		Affleurement		<0.005
V681390	2262062	Wildcat	463662	5830727	Granite; Grains moyens			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681391	2262064	Wildcat	464581	5831273	Wacke/Paragneiss; Grains fins			Affleurement		0.006
V681392	2262064	Wildcat	464728	5831135	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V681393	2262064	Wildcat	464558	5830763	Granite; Grains moyens			Affleurement		<0.005
V681394	2262063	Wildcat	464200	5831052	Wacke/Paragneiss; Grains fins			Affleurement		<0.005
V681395	45962	Wildcat	464698	5832504	Granite; Grains moyens	Paragneiss; Rubané		Affleurement		<0.005
V681396	45962	Wildcat	464703	5832474	Granite			Affleurement		<0.005
V681397	45961	Wildcat	464358	5832455	Schiste			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681398	45960	Wildcat	463513	5832054	Paragneiss; Rubané	Pegmatite		Affleurement		<0.005
V681401	45960	Wildcat	463583	5831774	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681402	2262046	Wildcat	459405	5830171	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681403	2262046	Wildcat	459768	5830380	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681404	2262046	Wildcat	459765	5830423	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681405	2262046	Wildcat	459945	5830458	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005

Numéro d'échantillon	Numéro du titre minier	Propriété	Eastant UTM NAD83 Zone18	Nordant UTM NAD83 Zone18	Lithologie 1	lithologie 2	Minéralisation	Affleurement ou bloc	Type de bloc	Au AA24 ppm
V681406	2399688	Wildcat	469630	5831500	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681407	2399688	Wildcat	469622	5831425	Wacke/Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681408	2399687	Wildcat	469503	5831562	Wacke/Paragneiss			Affleurement		0.167
V681409	2399687	Wildcat	469445	5831543	Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V681410	2399694	Wildcat	469241	5831710	Wacke		Pyrite 0.1%	Bloc	Anguleux	<0.005
V681411	2399695	Wildcat	469550	5831960	Granite; Pegmatitique			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681412	2399695	Wildcat	469656	5831903	Wacke/Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681413	2399695	Wildcat	469816	5831824	Wacke/Paragneiss		Pyrite 0.01%	Bloc	Anguleux	<0.005
V681414	45893	Wildcat	465667	5828695	Wacke		Pyrite 0.01%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681415	45893	Wildcat	465598	5828505	Gabbro		Pyrite 0.01%; Magnétite 5%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681416	45892	Wildcat	465457	5828433	Pegmatite; Paragneiss		Pyrite 0.01%	Affleurement		<0.005
V681417	45892	Wildcat	465456	5828300	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681418	45892	Wildcat	465464	5828183	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681421	45893	Wildcat	465744	5828344	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681422	2262064	Wildcat	464883	5830985	Paragneiss			Affleurement		<0.005
V681423	2262064	Wildcat	464865	5830941	Gabbro		Magnétite 3%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681424	2262064	Wildcat	464820	5830928	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681425	2262064	Wildcat	464884	5830716	Pegmatite		Magnétite 1%	Affleurement		<0.005
V681426	2262056	Wildcat	465377	5830659	Pegmatite		Magnétite 5%	Bloc	Subarrondi	<0.005
V681427	2262056	Wildcat	465516	5830660	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681428	2262065	Wildcat	465465	5831081	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681429	2399689	Wildcat	466501	5831664	Pegmatite			Affleurement		0.006
V681430	2399689	Wildcat	466624	5831790	Paragneiss			Affleurement		0.009
V681431	2399689	Wildcat	466616	5831802	Paragneiss			Affleurement		0.073
V681432	2399689	Wildcat	466687	5831801	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681433	2399689	Wildcat	466717	5831806	Pegmatite			Affleurement		<0.005
V681434	2399690	Wildcat	466946	5831819	Paragneiss			Affleurement		0.007
V681435	2399690	Wildcat	467097	5831835	Pegmatite			Affleurement		0.006
V681436	2399691	Wildcat	467584	5831872	Paragneiss			Affleurement		0.009
V681437	38840	Opinaca	444194	5828160	Pegmatite			Affleurement		0.007
V681438	38840	Opinaca	444142	5828590	Granite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681441	38840	Opinaca	444157	5828622	Amphibolite			Bloc	Anguleux	<0.005
V681442	38840	Opinaca	444388	5828516	Paragneiss			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681443	38840	Opinaca	444386	5828913	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V681444	38424	Opinaca	450489	5827754	Gabbro		Pyrite 0.01%	Bloc	Arrondi	<0.005
V681445	38423	Opinaca	450292	5827717	Pegmatite			Bloc	Subarrondi	<0.005
V681446	38423	Opinaca	450128	5827742	Paragneiss			Bloc	Anguleux	<0.005
V681447	38423	Opinaca	450072	5827575	Wacke			Bloc	Subanguleux	<0.005
V681448	38423	Opinaca	450186	5827502	Amphibolite; Paragneiss			Bloc	Arrondi	<0.005
V681449	38423	Opinaca	450174	5827469	Amphibolite			Bloc	Anguleux	<0.005
V681450	38423	Opinaca	450179	5827422	Pegmatite			Bloc	Anguleux	<0.005

## Annexe III

# Description des échantillons de rainure

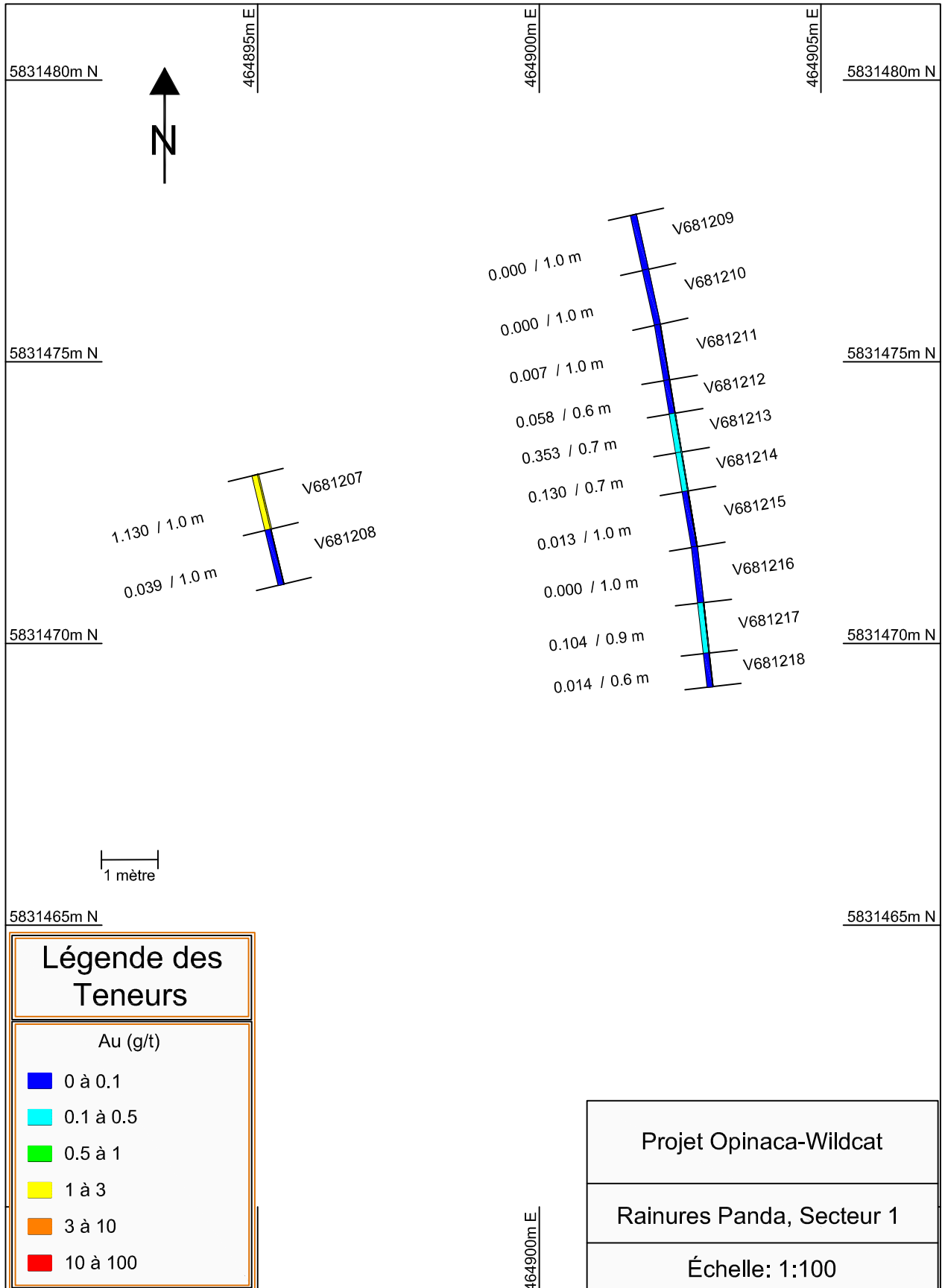
---

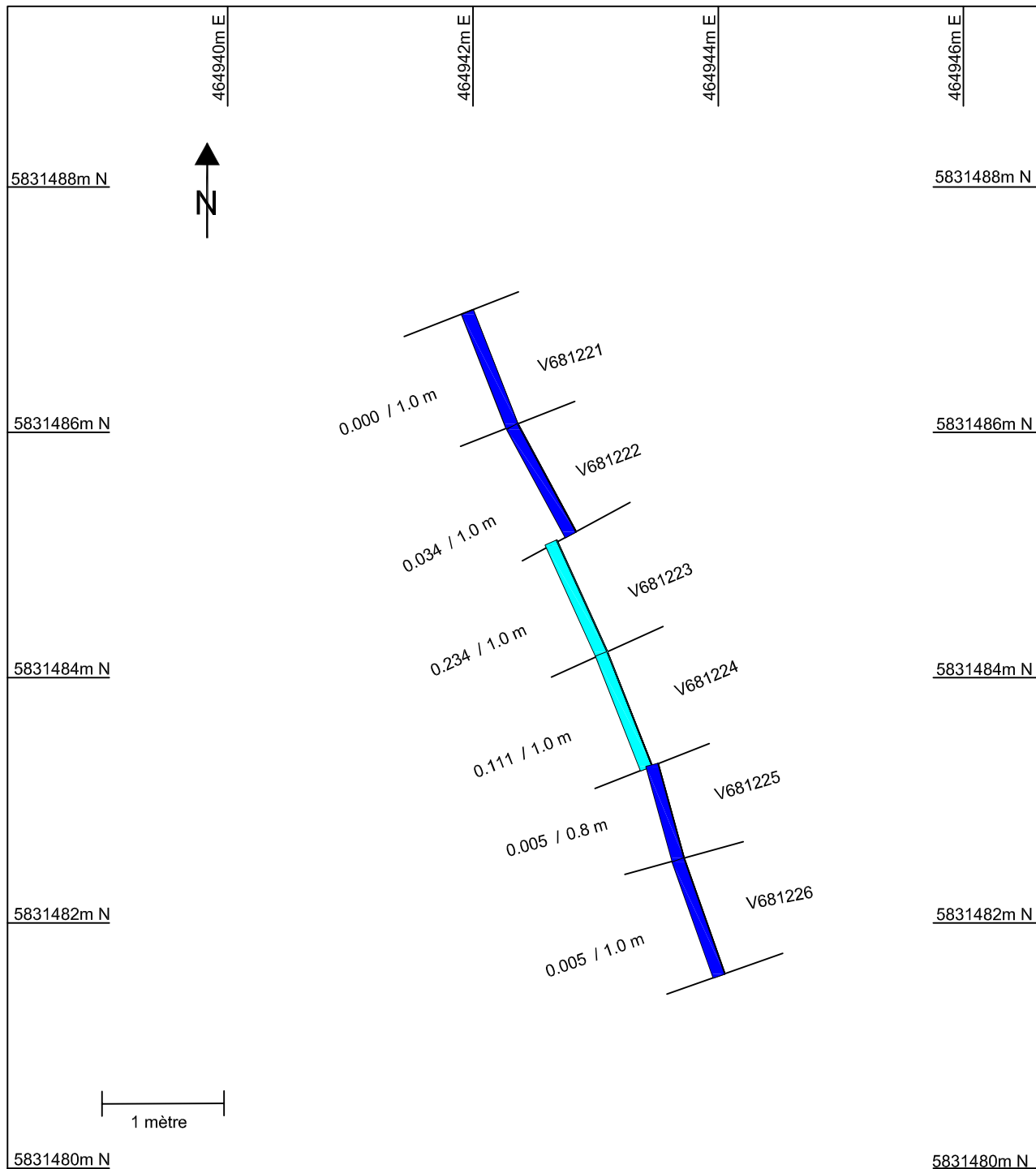
Rainure	Titre Minier	Secteur	Estant UTM NAD83 Zone 18	Nordant UTM NAD83 Zone 18	Azimet	Longueur (m)	Lithologie 1	Lithologie 2	Minéralisation	Au AA-24 ppm
V681207	2262064	Wildcat	464895	5831473	166	1	Paragneiss	Pegmatite		1.13
V681208	2262064	Wildcat	464895.232	5831472.027	166	1	Paragneiss			0.039
V681209	2262064	Wildcat	464901.716	5831477.617	167	1	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 5%; Pyrite 2%	<0.005
V681210	2262064	Wildcat	464901.931	5831476.641	167	1	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 5%	<0.005
V681211	2262064	Wildcat	464902.146	5831475.664	170	1	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 5%	0.007
V681212	2262064	Wildcat	464902.31	5831474.678	170	0.6	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 5%; Pyrite 2%	0.058
V681213	2262064	Wildcat	464902.408	5831474.086	170	0.7	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 2%	0.353
V681214	2262064	Wildcat	464902.523	5831473.395	170	0.7	Granite	Paragneiss		0.13
V681215	2262064	Wildcat	464902.638	5831472.705	170	1	Granite	Paragneiss		0.013
V681216	2262064	Wildcat	464902.802	5831471.718	173	1	Pegmatite	Paragneiss		<0.005
V681217	2262064	Wildcat	464902.914	5831470.725	173	0.9	Paragneiss	Granite		0.104
V681218	2262064	Wildcat	464903.014	5831469.83	173	0.6	Granite	Paragneiss		0.014
V681221	2262064	Wildcat	464942	5831487	158	1	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 4%; Pyrite 1%	<0.005
V681222	2262064	Wildcat	464942.365	5831486.069	161	1	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 5%	0.034
V681223	2262064	Wildcat	464942.682	5831485.12	155	1	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 5%	0.234
V681224	2262064	Wildcat	464943.095	5831484.21	155	1	Paragneiss	Granite		0.111
V681225	2262064	Wildcat	464943.509	5831483.3	164	0.8	Paragneiss	Granite		0.005
V681226	2262064	Wildcat	464943.722	5831482.528	160	1	Granite	Paragneiss		0.005
V681227	2262065	Wildcat	465048	5831514	164	1	Schiste à cordiérite; Amygdalaire	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 5%	0.138
V681228	2262065	Wildcat	465048.266	5831513.036	164	1	Paragneiss; Rubané	Granite; Grains moyens	Pyrrhotite 2%	0.042
V681229	2262065	Wildcat	465048.532	5831512.072	164	0.7	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 1%	0.114
V681230	2262065	Wildcat	465048.958	5831511.397	168	1	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 1%	0.005
V681231	2262065	Wildcat	465051.202	5831513.479	172	0.8	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 3%; Arsénopyrite 2%	0.074
V681232	2262065	Wildcat	465051.305	5831512.686	172	0.8	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique	Pyrrhotite 2%	0.152
V681233	2262065	Wildcat	465116	5831534	164	1	Formation de fer; Magnétique	Paragneiss; Rubané		0.074
V681234	2262065	Wildcat	465116.266	5831533.036	164	0.9	Paragneiss; Rubané		Pyrrhotite 1%	0.152
V681235	2262065	Wildcat	465116.506	5831532.169	154	0.8	Paragneiss; Rubané	Pegmatite; Pegmatitique		0.009

## Annexe IV

# Localisation des échantillons de rainure

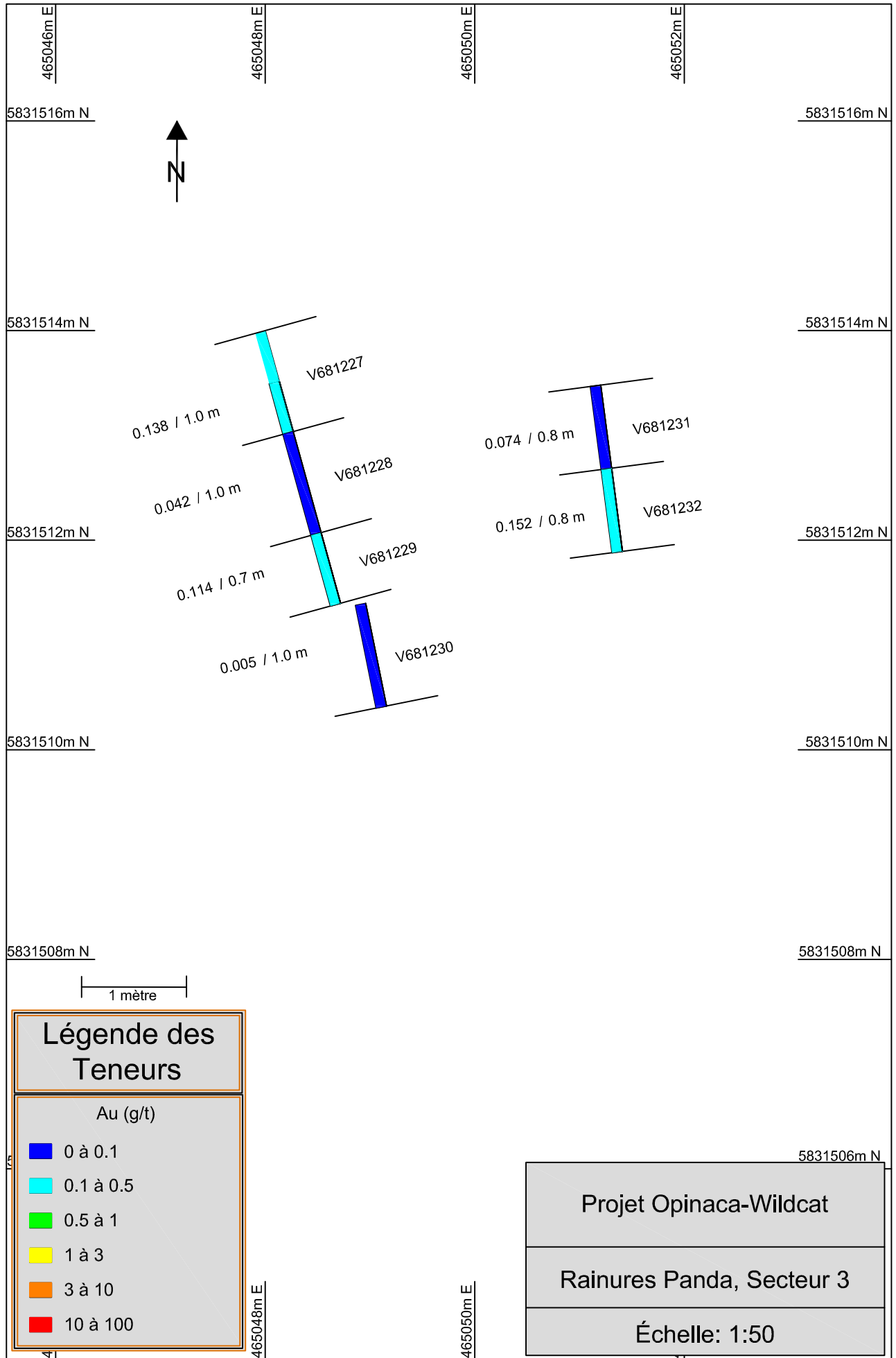
---



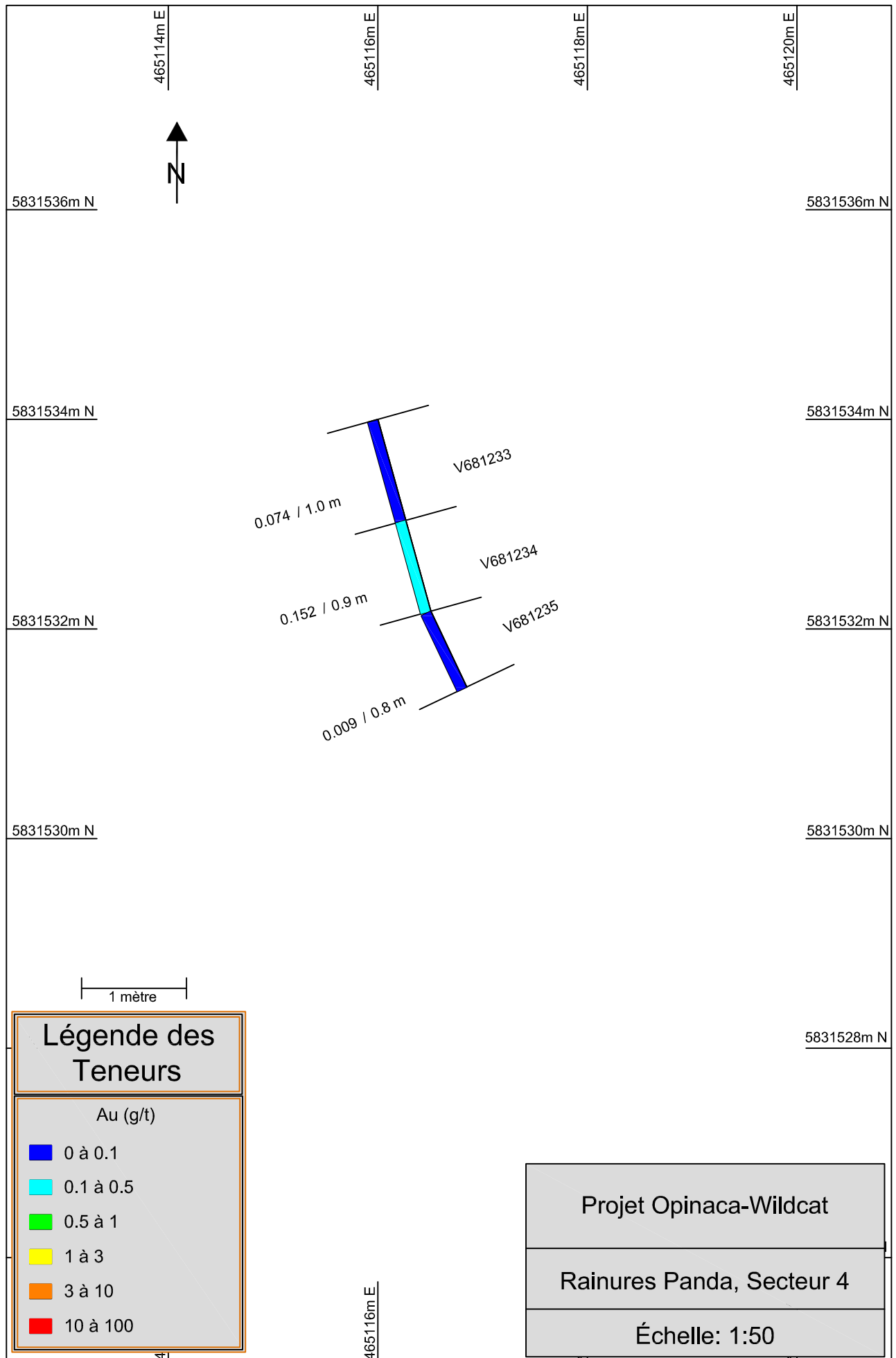


Légende des Teneurs	
Au (g/t)	
<span style="color: blue;">■</span>	0 à 0.1
<span style="color: cyan;">■</span>	0.1 à 0.5
<span style="color: green;">■</span>	0.5 à 1
<span style="color: yellow;">■</span>	1 à 3
<span style="color: orange;">■</span>	3 à 10
<span style="color: red;">■</span>	10 à 100

**Projet Opinaca-Wildcat**  
**Rainures Panda, Secteur 2**  
**Échelle: 1:50**







## Annexe V

# Journaux de sondages

---

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-47

Titre minier : 2295390  
Canton : Groupe Opinaca  
Rang :  
Lot :  
Date de début : 14/06/2017  
Date de fin : 16/06/2017

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca  
Date de description : 17/06/2017

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Collet

Azimut : 197.00°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 232.50

UTM Zone 18 - NAD83

Est 447425.0  
Nord 5831934.0  
Élévation 287.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 183  
Nombre d'échantillons QAQC : 20  
Longueur totale échantillonnée : 228.90

Description :

Core size : BTW

Probleme de mesure Mag a partir de 191, passage de mesure a mesure core. Reprise en cours. Reprise finie les deux donnees sont disponible dans le Excel.

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
0.00	3.60	MT Mort terrain Mort Terrain					
3.60	27.10	I1G; MOY Pegmatite; Grains moyens 90 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. Légère variation de la proportion Fp/Pg. 20-25% Qz, translucide. 30 % FP blanc. 10% d'amphibole verte foncée a noire. 1mm. 35% de plagio verdatre. Tr apatite bleu < a 1mm, automorphe (granite). 10 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. (de 6 a 8.3, et 25.3 a 25.6m). 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules, excepté, une veinules Qz blanc, 2-3 mm epaisseur parraléle a l'axe de la carotte de 8.2 a 10.4 m, elle chloritise les plagioclases. Mag : 0 HCl:0 Contact : Progressif sur 1 m, marqué par l'apparition de passages de paragneiss et la diminution des pegmatites.	3.60	4.50	W034001	0.90	0.000
			4.50	6.00	W034002	1.50	0.008
3.60	30.40	Am-01 Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les aprties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
6.00	8.30	M4; FIN Paragneiss; Grains fins	6.00	7.00	W034003	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
7.00	7.10	<p>Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>SCH</p> <p><b>Schisteux(se) 65°</b></p> <p>Foliation principale, marqué par la gneissoté a 65 Ac. Légèrement ondulant.</p>	7.00	8.30	W034004	1.30	0.000
7.80	7.90	<p>FAI</p> <p><b>Faille 65°</b></p> <p>Gouge de faille de 5 mm a 65 Ac., couleur brunatre.</p>					
8.20	10.40	<p>VNL;0.01%;Qz;;5°;;</p> <p>Veinule 0.01% Quartz 5°</p> <p>Vnl de quartz blanc de 3-4mm, parralléle a 5 degrés Ac.</p> <p>Halo de 2-3 cm de Cl des Pg.</p>	8.30	9.00	W034005	0.70	0.000
			9.00	10.50	W034006	1.50	0.007
			10.50	11.50	W034007	1.00	0.000
			11.50	12.20	W034008	0.70	0.000
12.20	13.10	<p>VNL;0.01%;Qz;;5°;;</p> <p>Veinule 0.01% Quartz 5°</p> <p>Vnl de quartz blanc de 3-4mm, parralléle a 5 degrés Ac.</p> <p>Halo de 2-3 cm de Cl des Pg.</p>	12.20	12.70	W034009	0.50	0.000
			12.70	14.00	W034010	1.30	0.000
			14.00	15.00	W034011	1.00	0.000
			15.00	16.50	W034012	1.50	0.000
16.50	16.90	<p>BRE</p> <p><b>Bréchique 15°</b></p> <p>Brèche tardif, a matrice de Qz blanc translucide et un minérale noire amorphe, plus moue (Amp ?)</p>	16.50	17.00	W034013	0.50	0.000
			17.00	18.00	W034014	1.00	0.000
			18.00	19.50	W034015	1.50	0.000
			19.50	21.00	W034016	1.50	0.000
			21.00	22.50	W034017	1.50	0.009
			22.50	24.00	W034018	1.50	0.000
			24.00	25.30	W034021	1.30	0.000
25.20	25.40	<p>FRC15</p> <p><b>Fracturé(e)15</b></p> <p>Fracture ouverte. Argile ou boue brune a l'intérieur.</p>	25.30	26.10	W034022	0.80	0.000
			26.10	27.10	W034023	1.00	0.000
27.10	66.20	<p>M4; FIN</p> <p><b>Paragneiss; Grains fins</b></p> <p>75 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.</p>	27.10	28.00	W034024	0.90	0.000
			28.00	28.50	W034025	0.50	0.000
			28.50	29.50	W034026	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>25 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide, gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu &lt; a 1mm, automorphe. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique)</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; mm, principalement au contact pegmatite et paragneiss.</p> <p>Po, Tr, locale, &lt; mm a 1 mm, xénomorphe en remplacement de la Py.</p> <p>30.6 a 30.9m : Tr Py, xénomorphe a cubique &lt; mm a 1 mm. 5 % Po, xénomorphe, remplacement de la Py ?.</p> <p>30.4 a 30.9 m : Altération ,éclaircie la roche est la rends plus homogène. Albite ? Qz ? (probablement AB)</p> <p>63 m : Dyke de pegmatite avec une texture myrmekitique.</p> <p>Contact : Progressif, marqué par l'apparition de 50 % de pegmatites.</p>							
28.80	28.90	<p>FAI</p> <p><b>Faille 80°</b></p> <p>Gouge de faille a Bt, 1 cm ep.</p>	29.50	30.60	W034027	1.10	0.006
30.40	30.90	<p>Alb03</p> <p><b>Albitisation 3</b></p> <p>Altération ,éclaircie la roche est la rends plus homogène. Albite ? Qz ? (probablement AB)</p> <p>Forte au vue de la perte de texture de la roche.</p>					
30.60	30.90	<p>Po05; Py00.01</p> <p><b>Pyrrhotine 5%; Pyrite 0.01%</b></p>	30.60	31.00	W034028	0.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
30.90	50.60	Tr Py, xénomorphe a cubique < mm a 1 mm. 5 % Po, xénomorphe, remplacement de la Py ?. Sulfures intergranulaire, localement connecté et conducteur au multimètre. répartition homogène. Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les apties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
30.90	31.00	SCH <b>Schisteux(se) 80°</b> Foliation a 80 Ac.				
31.00	37.00	31.00	32.00	W034029	1.00	0.000
		32.00	33.00	W034030	1.00	0.000
		33.00	34.50	W034031	1.50	0.000
		34.50	36.00	W034032	1.50	0.000
		36.00	37.50	W034033	1.50	0.008
		37.50	39.00	W034034	1.50	0.000
39.00	39.10	39.00	40.50	W034035	1.50	0.000
		40.50	42.00	W034036	1.50	0.000
		42.00	43.50	W034037	1.50	0.000
		43.50	45.00	W034038	1.50	0.000
		45.00	46.50	W034041	1.50	0.000
46.50	46.60	46.50	48.00	W034042	1.50	0.008
		48.00	49.50	W034043	1.50	0.000
		49.50	50.60	W034044	1.10	0.000
50.60	51.60	50.60	51.60	W034045	1.00	0.000
		CI02 <b>Chloritisation modérée 2</b> CI verte, en micro-veinules et pervasive.				
51.10	51.20	SCH				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
51.20	51.80	<p><b>Schisteux(se) 75°</b> Foliation a 75 Ac. Py00.01 <b>Pyrite 0.01%</b> Py, cubique, ultra fine, ultra trace ,&lt;mm.</p>				
51.60	77.10	51.60	52.50	W034046	0.90	0.000
		52.50	54.00	W034047	1.50	0.005
		<p><b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>				
54.00	54.10	54.00	55.50	W034048	1.50	0.000
		55.50	57.00	W034049	1.50	0.000
		<p><b>Schisteux(se) 70°</b> foliation principale a 70 Ac.</p>				
57.00	57.10	57.00	58.50	W034050	1.50	0.006
		58.50	60.00	W034051	1.50	0.000
		60.00	61.50	W034052	1.50	0.000
		61.50	63.00	W034053	1.50	0.000
		63.00	64.50	W034054	1.50	0.000
		64.50	65.50	W034055	1.00	0.005
		65.50	66.20	W034056	0.70	0.005
66.20	85.10	66.20	67.50	W034057	1.30	0.000
		<p><b>I1G; M4</b> <b>Pegmatite; Paragneiss</b> 40 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz. 60 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu &lt; a 1mm, automorphe. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique). localement texture graphique ou myrmekitique. Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT).</p>				



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Progressif, marqué par la diminution de la proportion de pegmatite.							
67.00	67.10	SCH	67.50	69.00	W034058	1.50	0.000
		Schisteux(se) 70°	69.00	70.50	W034061	1.50	0.000
		Foliation principale a 70 Ac.	70.50	72.00	W034062	1.50	0.000
			72.00	73.50	W034063	1.50	0.007
			73.50	75.00	W034064	1.50	0.000
			75.00	76.50	W034065	1.50	0.000
			76.50	77.10	W034066	0.60	0.000
77.10	78.00	Alb01	77.10	78.00	W034067	0.90	0.000
		Albitisation 1					
		Ab faible.					
78.00	80.50	Am-01	78.00	79.50	W034068	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible 1					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
79.50	82.50	Py00.01; Po00.01	79.50	80.50	W034069	1.00	0.000
		Pyrite 0.01%; Pyrrhotine 0.01%					
		Tr Py et Po, <mm.					
		Py cubique, Po en remplacement, diss.					
79.90	80.00	SCH					
		Schisteux(se) 70°					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
80.50	82.50	FP a 70 Ac.					
		Alb01	80.50	81.00	W034070	0.50	0.005
		Albitisation 1	81.00	82.50	W034071	1.50	0.000
		Léger blanchiment de la roche, albite ?.					
82.50	82.80	Am-01	82.50	83.00	W034072	0.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
82.80	83.00	Cl-01					
		<b>Chloritisation faible 1</b>					
		Cl verte faible en veinule.					
83.00	90.50	Am-01	83.00	84.00	W034073	1.00	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	84.00	85.10	W034074	1.10	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
85.10	109.40	M4; FIN	85.10	86.00	W034075	0.90	0.000
		<b>Paragneiss; Grains fins</b>	86.00	87.00	W034076	1.00	0.000
		85 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.	87.00	88.50	W034077	1.50	0.000
		15 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide, gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique).					
		Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT).					
		Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. 107 -107.1m : Petite pegmatite avec 1-2% d'apatite bleu 3-4 mm, xénomorphe. Contact : Net, marqué par la présence d'une pegmatite massive >1m.							
87.90	88.00	SCH	88.50	90.00	W034078	1.50	0.017
		Schisteux(se) 70° Fp a 70 Ac.	90.00	90.50	W034081	0.50	0.009
90.50	93.10	Gr02	90.50	91.00	W034082	0.50	0.005
		Grenat modéré 2	91.00	92.00	W034083	1.00	0.042
		Grenat modéré, rouge, 1-2 mm a 5 mm. Automorphe.	92.00	93.10	W034084	1.10	0.011
93.10	94.10	Bo02	93.10	94.10	W034085	1.00	0.000
		2 grenats de 3-4 cm poecilitique a Qz. 92.3 -92.4m et 93-93.1m. Biotisation modérée 2 Biotisation modérée en amas, arrondis (sphere écrasé ?). Légèrement amiboïde.					
93.40	93.50	SCH					
		Schisteux(se) 75° Fp a 75 Ac.					
94.10	101.70	Am-01	94.10	95.00	W034086	0.90	0.018
		Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
94.20	97.10	I1G; GRO					
		Pegmatite; Grains grossiers 75 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique).					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<p>25 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net, rapide.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py.</p> <p>Contact : net marqué par la perte des pegmatites.</p>						
94.70	94.80	VNL;9%;Qz;;75°;;	95.00	96.00	W034087	1.00	0.000
		Veinule 9% Quartz 75°	96.00	97.10	W034088	1.10	0.075
		Boudin de Qz, gris dans la Sp.	97.10	98.00	W034089	0.90	0.005
			98.00	99.00	W034090	1.00	0.000
			99.00	100.50	W034091	1.50	0.000
			100.50	101.70	W034092	1.20	0.000
101.70	102.50	Alb01; Cl-01; Am-01	101.70	102.50	W034093	0.80	0.163
		Albitisation 1; Chloritisation faible 1; Amphibolitisation faible 1					
		Léger blanchiment de la roche, albite ?					
		Chloritisation faible, local.					
		Localement petit minéraux noire, Amp ou tourmaline, probablement amp.					
102.50	134.00	Am-01	102.50	103.50	W034094	1.00	0.000
		Amphibolitisation faible 1	103.50	105.00	W034095	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	105.00	106.50	W034096	1.50	0.000
		Amphibole verte actinolite ?					
105.50	105.60	SCH90	106.50	108.00	W034097	1.50	0.000
		Schisteux(se)90	108.00	109.40	W034098	1.40	0.056

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
109.30	109.40	<p>Fp a 90 ac.  <b>SCH</b>  <b>Schisteux(se) 80°</b>  <b>FP 80 Ac.</b></p>				
109.40	114.60	109.40	110.00	W034101	0.60	0.000
		110.00	111.00	W034102	1.00	0.000
		111.00	112.50	W034103	1.50	0.000
		112.50	114.00	W034104	1.50	0.000
		114.00	114.60	W034105	0.60	0.000
		<p><b>I1G; GRO</b>  <b>Pegmatite; Grains grossiers</b>            95 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15%            Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte            foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu &lt; a 3-4mm,            automorphe. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique).            5 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un            mélange FP +Qz. (110.7-111.1m)            Contacts entre les deux lithologies net, rapide.            Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation            principale.            Dureté moyenne.            Pas de veinules.            Mag : 0            HCl:0            Py, Tr locale, cubique , &lt; mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique            en remplacement de la Py.            Contact : Progressif, mais rapide, apparition d'un lambeau de M4.</p>				
114.60	119.40	114.60	115.50	W034106	0.90	0.000
		115.50	116.80	W034107	1.30	0.000
		116.80	117.90	W034108	1.10	0.000
		117.90	119.40	W034109	1.50	0.000
		<p><b>M4; FIN</b>  <b>Paragneiss; Grains fins</b>            85 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un            mélange FP +Qz.            15 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15%            Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte            foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu &lt; a 3-4mm,            automorphe. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique).            Contacts entre les deux lithologies net, rapide.            Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation</p>				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
119.40	132.70	principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Rapide, net apparition d'une pegmatite.				
		119.40	120.00	W034110	0.60	0.000
		120.00	121.50	W034111	1.50	0.000
		121.50	123.00	W034112	1.50	0.000
		123.00	124.50	W034113	1.50	0.000
		124.50	126.00	W034114	1.50	0.000
		126.00	127.50	W034115	1.50	0.000
		95 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique). 124 m, texture myrmekitique. 5 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Progressif, mais rapide, apparition d'un lambeau de M4.				
127.00	127.10	127.50	129.00	W034116	1.50	0.000
		129.00	130.50	W034117	1.50	0.000
		130.50	131.90	W034118	1.40	0.000
		131.90	132.70	W034121	0.80	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
132.70	147.70	<p>M4; FIN</p> <p><b>Paragneiss; Grains fins</b></p> <p>80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu &lt; a 3-4mm, automorphe. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique).</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net, rapide.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py.</p> <p>A 142 m : La foliation change de coté de la carotte, il y a probablement un charniere.</p> <p>Contact : Progressif, marqué par l'augmentation de la proportion de pegmatite.</p>	132.70	134.00	W034122	1.30	0.000
134.00	134.30	<p>CI-01</p> <p><b>Chloritisation faible 1</b></p> <p>CI verte faible en veinule.</p>	134.00	135.00	W034123	1.00	0.000
134.30	154.30	<p>Am-01</p> <p><b>Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>	135.00	136.50	W034124	1.50	0.000
135.80	136.20	<p>PLI57</p> <p><b>Plissé(e)57</b></p> <p>Plan axiaux varie de 50 a 65 Ac.</p>	136.50	138.00	W034125	1.50	0.000
			138.00	139.50	W034126	1.50	0.000
			139.50	141.00	W034127	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
141.30	141.40	SCH Schisteux(se) 75° Fp a 75 Ac.	141.00	142.50	W034128	1.50	0.000
			142.50	144.00	W034129	1.50	0.000
			144.00	145.50	W034130	1.50	0.000
			145.50	147.00	W034131	1.50	0.000
			147.00	147.70	W034132	0.70	0.000
147.40	147.50	SCH Schisteux(se) 80° FP a 80 Ac.					
147.70	158.40	M4; I1G; FIN; GRO Paragneiss; Pegmatite; Grains fins; Grains grossiers 60 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz. 40 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique). Contacts entre les deux lithologies net, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Quelques vnl de Cl. Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Progressif, fin d'un pegmatite pluri décimétrique.	147.70	148.50	W034133	0.80	0.000
			148.50	150.00	W034134	1.50	0.000
			150.00	151.20	W034135	1.20	0.000
147.70	149.20	I1G; GRO Pegmatite; Grains grossiers 80 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte					



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<p>foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu &lt; a 3-4mm, automorphe. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique).                      20 % paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py.                      Contact : Net, fin de la pegmatite.</p>						
151.20	152.20	IIG; GRO	151.20	152.20	W034136	1.00	0.000
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	152.20	153.00	W034137	0.80	0.000
		100 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène.	153.00	154.50	W034138	1.50	0.000
		10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Net, fin de la pegmatite.					
154.30	154.50	CI-01 <b>Chloritisation faible 1</b> CI verte faible en veinule.					
154.50	158.00	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	154.50	156.00	W034141	1.50	0.000
			156.00	157.00	W034142	1.00	0.000
			157.00	157.80	W034143	0.80	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
154.50	154.60	SCH80 Schisteux(se)80 FP a 80 Ac.					
157.80	158.40	I1G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers</b> 100 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuatre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Net, fin de la pegmatite.	157.80	158.40	W034144	0.60	0.000
158.00	158.20	CI-01 <b>Chloritisation faible 1</b> CI verte faible en veinule.					
158.20	190.80	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
158.40	232.50	M4; FIN <b>Paragneiss; Grains fins</b> 85 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz. 15 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuatre. Tr apatite bleu < mm, automorphe. Plus rare qu'au début du trou. Apparition de tr a 1 % de	158.40	159.00	W034145	0.60	0.000
			159.00	160.50	W034146	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Pg verdâtre > cm. Grains grossiers > 1 cm. (granitique). Contacts entre les deux lithologies net, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme à la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique, < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. vers la fin du trou dans certaines pegmatite, association entre apatite et sulfures (dernier a cristallisé ?). Contact : Non atteint, Fin du trou.						
160.00 177.50 PLI	160.50	162.00	W034147	1.50	0.000	
<b>Plissé(e) 75°</b>	162.00	163.50	W034148	1.50	0.000	
La roche est plissée plus que d'habitude dans cette partie.	163.50	165.00	W034149	1.50	0.000	
Charnière de plis ?	165.00	166.50	W034150	1.50	0.000	
Changement locaux d'orientation de la foliation principale.	166.50	168.00	W034151	1.50	0.000	
	168.00	169.50	W034152	1.50	0.006	
	169.50	171.00	W034153	1.50	0.000	
	171.00	172.50	W034154	1.50	0.000	
	172.50	174.00	W034155	1.50	0.000	
	174.00	175.50	W034156	1.50	0.000	
	175.50	177.00	W034157	1.50	0.000	
	177.00	178.50	W034158	1.50	0.000	
	178.50	180.00	W034161	1.50	0.000	
	180.00	181.50	W034162	1.50	0.000	
181.50 181.60 SCH	181.50	183.00	W034163	1.50	0.000	
<b>Schisteux(se) 70°</b>	183.00	183.90	W034164	0.90	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
183.30	183.90	FP a 70 Ac. I1G; GRO	183.90	185.00	W034165	1.10	0.000
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	185.00	186.00	W034166	1.00	0.000
		100 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuâtre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique en remplacement de la Py. Contact : Net, fin de la pegmatite.	186.00	187.50	W034167	1.50	0.000
187.40	187.50	SCH	187.50	189.00	W034168	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 70°</b>	189.00	190.50	W034169	1.50	0.000
		FP a 70 Ac.	190.50	191.20	W034170	0.70	0.000
190.80	191.20	Cl-01					
		<b>Chloritisation faible 1</b>					
		Cl faible en veinules mm , recoupe tout. Vnl proche de l'axe de la carotte.					
191.20	195.00	Am-01	191.20	192.00	W034171	0.80	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	192.00	193.50	W034172	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite .	193.50	195.00	W034173	1.50	0.000
195.00	204.60	Alb01	195.00	196.50	W034174	1.50	0.000
		<b>Albitisation 1</b>	196.50	198.00	W034175	1.50	0.000
		Micro veinules, mm , qui blanchissent la roche. Silicification ? abitation ?	198.00	199.50	W034176	1.50	0.000
198.50	198.60	SCH					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
199.50	200.10	Schisteux(se) 65°					
		FP a 65 Ac.					
		I1G; GRO	199.50	200.10	W034177	0.60	0.000
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	200.10	201.00	W034178	0.90	0.000
		100 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène.	201.00	202.50	W034181	1.50	0.000
204.60	205.00	10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4%	202.50	204.00	W034182	1.50	0.000
		d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuatre. Tr apatite	204.00	205.50	W034183	1.50	0.000
		bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique).					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
205.00	210.30	Mag : 0					
		HCl:0					
		Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non					
		magnétique en remplacement de la Py.					
		Contact : Net, fin de la pegmatite.					
209.00	209.10	CI-01					
		<b>Chloritisation faible 1</b>					
		CI faible en veinules mm , recoupe tout.					
		Am-01	205.50	207.00	W034184	1.50	0.000
210.30	211.50	<b>Amphibolitisation faible 1</b>	207.00	208.50	W034185	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au	208.50	210.00	W034186	1.50	0.000
		degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
211.50	232.00	Amphibole verte actinolite ?					
		SCH	210.00	211.50	W034187	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 70°</b>					
211.50	232.00	FP a 70 Ac.					
		CI-01; Alb01					
		<b>Chloritisation faible 1; Albitisation 1</b>					
211.50	232.00	CI faible en veinules mm , recoupe tout.					
		Une veinule avec une pate amorphe beige, dur, albite ?					
211.50	232.00	Am-01	211.50	213.00	W034188	1.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	213.00	214.50	W034189	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
218.50	218.60	SCH Amphibolitisation faible, dans les pegmatites, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? <b>Schisteux(se) 85°</b> FP a 85 Ac.	214.50	216.00	W034190	1.50	0.000
			216.00	217.50	W034191	1.50	0.000
			217.50	219.00	W034192	1.50	0.000
			219.00	220.50	W034193	1.50	0.000
			220.50	222.00	W034194	1.50	0.000
			222.00	223.50	W034195	1.50	0.000
223.90	224.00	SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP local a 50 Ac.	223.50	225.00	W034196	1.50	0.000
			225.00	226.50	W034197	1.50	0.000
			226.50	228.00	W034198	1.50	0.000
228.40	228.50	SCH <b>Schisteux(se) 80°</b> FP a 80 Ac, faible.	228.00	229.50	W034201	1.50	0.000
			229.50	231.00	W034202	1.50	0.000
232.00	232.50	CI-01 <b>Chloritisation faible 1</b> CI faible en veinules mm , recoupe tout.	231.00	232.50	W034203	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	6.00	195.20°	-45.80°	Oui	Reflex_multishot	90.00	200.10°	-47.20°	Oui
Reflex_multishot	9.00	194.50°	-45.70°	Oui	Reflex_multishot	93.00	197.80°	-47.20°	Non
Reflex_multishot	12.00	196.50°	-45.80°	Oui	Reflex_multishot	96.00	197.80°	-47.30°	Non
Reflex_multishot	15.00	196.80°	-45.90°	Oui	Reflex_multishot	99.00	198.00°	-47.30°	Non
Reflex_multishot	18.00	196.80°	-46.00°	Oui	Reflex_multishot	102.00	197.90°	-47.40°	Non
Reflex_singleshot	18.00	197.40°	-45.90°	Non	Reflex_multishot	105.00	197.80°	-47.50°	Non
Reflex_multishot	21.00	196.70°	-46.10°	Non	Reflex_multishot	108.00	198.00°	-47.50°	Non
Reflex_multishot	24.00	196.80°	-46.10°	Non	Reflex_multishot	111.00	198.00°	-47.60°	Non
Reflex_multishot	27.00	196.30°	-46.20°	Non	Reflex_multishot	114.00	198.00°	-47.60°	Non
Reflex_multishot	30.00	196.30°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	117.00	198.20°	-47.70°	Non
Reflex_multishot	33.00	196.90°	-46.40°	Non	Reflex_multishot	120.00	198.10°	-47.70°	Non
Reflex_multishot	36.00	196.90°	-46.50°	Non	Reflex_multishot	123.00	198.40°	-47.80°	Non
Reflex_multishot	39.00	196.80°	-46.50°	Non	Reflex_multishot	126.00	198.50°	-47.90°	Non
Reflex_multishot	42.00	196.80°	-46.60°	Non	Reflex_multishot	129.00	198.50°	-47.90°	Non
Reflex_multishot	45.00	196.90°	-46.70°	Non	Reflex_multishot	132.00	198.40°	-48.00°	Non
Reflex_multishot	48.00	196.90°	-46.70°	Non	Reflex_multishot	135.00	198.60°	-48.00°	Non
Reflex_singleshot	48.00	197.80°	-46.60°	Oui	Reflex_multishot	138.00	198.70°	-48.10°	Non
Reflex_multishot	51.00	197.20°	-46.80°	Non	Reflex_multishot	141.00	198.60°	-48.10°	Non
Reflex_multishot	54.00	197.10°	-46.70°	Non	Reflex_multishot	144.00	198.60°	-48.20°	Non
Reflex_multishot	57.00	197.00°	-46.80°	Non	Reflex_multishot	147.00	198.60°	-48.30°	Non
Reflex_multishot	60.00	197.30°	-46.80°	Non	Reflex_multishot	150.00	198.60°	-48.30°	Non
Reflex_multishot	63.00	197.20°	-46.80°	Non	Reflex_multishot	153.00	198.70°	-48.40°	Non
Reflex_multishot	66.00	197.20°	-46.90°	Non	Reflex_multishot	156.00	198.50°	-48.40°	Non
Reflex_multishot	69.00	197.30°	-46.90°	Non	Reflex_multishot	159.00	198.50°	-48.50°	Non
Reflex_multishot	72.00	197.40°	-47.00°	Non	Reflex_multishot	162.00	198.60°	-48.50°	Non
Reflex_multishot	75.00	197.50°	-47.00°	Non	Reflex_multishot	165.00	198.40°	-48.50°	Non
Reflex_multishot	78.00	197.60°	-47.00°	Non	Reflex_multishot	168.00	198.30°	-48.60°	Non
Reflex_singleshot	78.00	198.10°	-47.10°	Oui	Reflex_multishot	171.00	198.40°	-48.60°	Non
Reflex_multishot	81.00	197.70°	-47.10°	Non	Reflex_multishot	174.00	198.40°	-48.70°	Non
Reflex_multishot	84.00	197.70°	-47.10°	Non	Reflex_multishot	177.00	198.70°	-48.70°	Non
Reflex_multishot	87.00	197.80°	-47.10°	Non	Reflex_multishot	180.00	198.70°	-48.70°	Non

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	183.00	198.80°	-48.70°	Non					
Reflex_multishot	186.00	198.90°	-48.70°	Non					
Reflex_multishot	189.00	198.40°	-48.80°	Non					
Reflex_multishot	192.00	198.50°	-48.80°	Non					
Reflex_multishot	195.00	198.50°	-48.80°	Non					
Reflex_multishot	198.00	198.60°	-48.90°	Non					
Reflex_multishot	201.00	198.50°	-48.90°	Non					
Reflex_multishot	204.00	198.70°	-49.00°	Non					
Reflex_multishot	207.00	198.80°	-49.00°	Non					
Reflex_multishot	210.00	198.70°	-49.10°	Non					
Reflex_multishot	213.00	198.60°	-49.10°	Non					
Reflex_multishot	216.00	198.50°	-49.10°	Non					
Reflex_multishot	219.00	198.80°	-48.90°	Non					
Reflex_multishot	222.00	198.90°	-49.00°	Non					
Reflex_multishot	225.00	198.80°	-49.00°	Non					
Reflex_multishot	228.00	198.80°	-49.00°	Non					
Reflex_multishot	231.00	198.80°	-49.00°	Non					



# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
3.60	4.50	W034001	0.000									
4.50	6.00	W034002	0.008									
6.00	7.00	W034003	0.000									
7.00	8.30	W034004	0.000									
8.30	9.00	W034005	0.000									
9.00	10.50	W034006	0.007									
10.50	11.50	W034007	0.000									
11.50	12.20	W034008	0.000									
12.20	12.70	W034009	0.000									
12.70	14.00	W034010	0.000									
14.00	15.00	W034011	0.000									
15.00	16.50	W034012	0.000									
16.50	17.00	W034013	0.000									
17.00	18.00	W034014	0.000									
18.00	19.50	W034015	0.000									
19.50	21.00	W034016	0.000									
21.00	22.50	W034017	0.009									
22.50	24.00	W034018	0.000									
24.00	25.30	W034021	0.000									
25.30	26.10	W034022	0.000									
26.10	27.10	W034023	0.000									
27.10	28.00	W034024	0.000									
28.00	28.50	W034025	0.000									
28.50	29.50	W034026	0.000									
29.50	30.60	W034027	0.006									
30.60	31.00	W034028	0.000									
31.00	32.00	W034029	0.000									
32.00	33.00	W034030	0.000									
33.00	34.50	W034031	0.000									
34.50	36.00	W034032	0.000									
36.00	37.50	W034033	0.008									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
37.50	39.00	W034034	0.000								
39.00	40.50	W034035	0.000								
40.50	42.00	W034036	0.000								
42.00	43.50	W034037	0.000								
43.50	45.00	W034038	0.000								
45.00	46.50	W034041	0.000								
46.50	48.00	W034042	0.008								
48.00	49.50	W034043	0.000								
49.50	50.60	W034044	0.000								
50.60	51.60	W034045	0.000								
51.60	52.50	W034046	0.000								
52.50	54.00	W034047	0.005								
54.00	55.50	W034048	0.000								
55.50	57.00	W034049	0.000								
57.00	58.50	W034050	0.006								
58.50	60.00	W034051	0.000								
60.00	61.50	W034052	0.000								
61.50	63.00	W034053	0.000								
63.00	64.50	W034054	0.000								
64.50	65.50	W034055	0.005								
65.50	66.20	W034056	0.005								
66.20	67.50	W034057	0.000								
67.50	69.00	W034058	0.000								
69.00	70.50	W034061	0.000								
70.50	72.00	W034062	0.000								
72.00	73.50	W034063	0.007								
73.50	75.00	W034064	0.000								
75.00	76.50	W034065	0.000								
76.50	77.10	W034066	0.000								
77.10	78.00	W034067	0.000								
78.00	79.50	W034068	0.000								

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
79.50	80.50	W034069	0.000									
80.50	81.00	W034070	0.005									
81.00	82.50	W034071	0.000									
82.50	83.00	W034072	0.000									
83.00	84.00	W034073	0.000									
84.00	85.10	W034074	0.000									
85.10	86.00	W034075	0.000									
86.00	87.00	W034076	0.000									
87.00	88.50	W034077	0.000									
88.50	90.00	W034078	0.017									
90.00	90.50	W034081	0.009									
90.50	91.00	W034082	0.005									
91.00	92.00	W034083	0.042									
92.00	93.10	W034084	0.011									
93.10	94.10	W034085	0.000									
94.10	95.00	W034086	0.018									
95.00	96.00	W034087	0.000									
96.00	97.10	W034088	0.075									
97.10	98.00	W034089	0.005									
98.00	99.00	W034090	0.000									
99.00	100.50	W034091	0.000									
100.50	101.70	W034092	0.000									
101.70	102.50	W034093	0.163									
102.50	103.50	W034094	0.000									
103.50	105.00	W034095	0.000									
105.00	106.50	W034096	0.000									
106.50	108.00	W034097	0.000									
108.00	109.40	W034098	0.056									
109.40	110.00	W034101	0.000									
110.00	111.00	W034102	0.000									
111.00	112.50	W034103	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
112.50	114.00	W034104	0.000									
114.00	114.60	W034105	0.000									
114.60	115.50	W034106	0.000									
115.50	116.80	W034107	0.000									
116.80	117.90	W034108	0.000									
117.90	119.40	W034109	0.000									
119.40	120.00	W034110	0.000									
120.00	121.50	W034111	0.000									
121.50	123.00	W034112	0.000									
123.00	124.50	W034113	0.000									
124.50	126.00	W034114	0.000									
126.00	127.50	W034115	0.000									
127.50	129.00	W034116	0.000									
129.00	130.50	W034117	0.000									
130.50	131.90	W034118	0.000									
131.90	132.70	W034121	0.000									
132.70	134.00	W034122	0.000									
134.00	135.00	W034123	0.000									
135.00	136.50	W034124	0.000									
136.50	138.00	W034125	0.000									
138.00	139.50	W034126	0.000									
139.50	141.00	W034127	0.000									
141.00	142.50	W034128	0.000									
142.50	144.00	W034129	0.000									
144.00	145.50	W034130	0.000									
145.50	147.00	W034131	0.000									
147.00	147.70	W034132	0.000									
147.70	148.50	W034133	0.000									
148.50	150.00	W034134	0.000									
150.00	151.20	W034135	0.000									
151.20	152.20	W034136	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
152.20	153.00	W034137	0.000									
153.00	154.50	W034138	0.000									
154.50	156.00	W034141	0.000									
156.00	157.00	W034142	0.000									
157.00	157.80	W034143	0.000									
157.80	158.40	W034144	0.000									
158.40	159.00	W034145	0.000									
159.00	160.50	W034146	0.000									
160.50	162.00	W034147	0.000									
162.00	163.50	W034148	0.000									
163.50	165.00	W034149	0.000									
165.00	166.50	W034150	0.000									
166.50	168.00	W034151	0.000									
168.00	169.50	W034152	0.006									
169.50	171.00	W034153	0.000									
171.00	172.50	W034154	0.000									
172.50	174.00	W034155	0.000									
174.00	175.50	W034156	0.000									
175.50	177.00	W034157	0.000									
177.00	178.50	W034158	0.000									
178.50	180.00	W034161	0.000									
180.00	181.50	W034162	0.000									
181.50	183.00	W034163	0.000									
183.00	183.90	W034164	0.000									
183.90	185.00	W034165	0.000									
185.00	186.00	W034166	0.000									
186.00	187.50	W034167	0.000									
187.50	189.00	W034168	0.000									
189.00	190.50	W034169	0.000									
190.50	191.20	W034170	0.000									
191.20	192.00	W034171	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
192.00	193.50	W034172	0.000									
193.50	195.00	W034173	0.000									
195.00	196.50	W034174	0.000									
196.50	198.00	W034175	0.000									
198.00	199.50	W034176	0.000									
199.50	200.10	W034177	0.000									
200.10	201.00	W034178	0.000									
201.00	202.50	W034181	0.000									
202.50	204.00	W034182	0.000									
204.00	205.50	W034183	0.000									
205.50	207.00	W034184	0.000									
207.00	208.50	W034185	0.000									
208.50	210.00	W034186	0.000									
210.00	211.50	W034187	0.000									
211.50	213.00	W034188	0.000									
213.00	214.50	W034189	0.000									
214.50	216.00	W034190	0.000									
216.00	217.50	W034191	0.000									
217.50	219.00	W034192	0.000									
219.00	220.50	W034193	0.000									
220.50	222.00	W034194	0.000									
222.00	223.50	W034195	0.000									
223.50	225.00	W034196	0.000									
225.00	226.50	W034197	0.000									
226.50	228.00	W034198	0.000									
228.00	229.50	W034201	0.000									
229.50	231.00	W034202	0.000									
231.00	232.50	W034203	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
5.50	5.70	W032851								
23.80	24.00	W032852								
29.50	29.70	W032853								
31.00	31.20	W032854								
50.00	50.20	W032855								
50.80	51.00	W032856								
63.00	63.20	W032857								
71.70	71.90	W032858								
82.20	82.40	W032859								
91.80	92.00	W032860								
93.30	93.50	W032861								
97.70	97.90	W032862								
122.80	123.00	W032863								
144.40	144.60	W032864								
156.50	156.70	W032865								
182.80	183.00	W032866								
202.00	202.20	W032867								
231.00	231.20	W032868								



# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-48

Titre minier : 2295390  
Canton : Groupe Opinaca

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Lot :  
Date de début : 17/06/2017  
Date de fin : 18/06/2017

Date de description : 19/06/2017

Collet

Azimut : 183.80°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 144.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 447048.0  
Nord 5832489.0  
Élévation 290.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 105  
Nombre d'échantillons QAQC : 12  
Longueur totale échantillonnée : 141.70

Description :

Core size BTW

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
0.00	2.20	MT Mort terrain Mort terrain					
2.20	6.40	I1G; GRO <b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b> 99 % Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - 2cm. Homogène. Légère variation de la proportion Fp/Pg. 15% Qz, translucide. 70 % FP blanc. 10% d'amphibole verte foncée a noire. 1mm. 5-10% de plagio verdatre. Tr apatite bleu < a 1mm, automorphe. (composition granitique). 1 % d'une enclave d'amphibolite, Gf, 90% actinote, 10 % de Bt. Contacts entre les deux lithologies net, rapide, A 65 Ac. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Contact : Net a 60 Ac.	2.20	3.00	W034204	0.80	0.005
			3.00	4.50	W034205	1.50	0.000
			4.50	5.90	W034206	1.40	0.000
			5.90	6.40	W034207	0.50	0.000
2.20	6.40	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
6.40	22.10	M4; FIN <b>Paragneiss; Grains fins</b> 90 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 75 % d'un mélange FP +Qz. 10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm.	6.40	7.50	W034208	1.10	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
(granitique) Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, cubique , 1 mm. Oxydation de surface jusqu'a 14m. Passages décimétriques blanchi, dureté moyenne, et 5- 10 % d'Amp diss < mm. Contact : Net marqué par une pegmatite metrique.							
6.40	33.00	CI-01; Alb01; Am-01 <b>Chloritisation faible 1; Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> CI verte faible, dans des vnl tardives. Roche localement blanchit, sur 10 a 40 cm. Zone décimétriques a amphibole, <mm a 1mm.					
7.30	7.40	SCH <b>Schisteux(se) 75°</b> FP a 75 Ac.	7.50	9.00	W034209	1.50	0.012
			9.00	10.50	W034210	1.50	0.000
			10.50	12.00	W034211	1.50	0.000
			12.00	13.50	W034212	1.50	0.000
			13.50	15.00	W034213	1.50	0.000
			15.00	16.50	W034214	1.50	0.000
15.20	15.30	SCH75 <b>Schisteux(se)75</b> FP 75 Ac.	16.50	18.00	W034215	1.50	0.000
			18.00	19.50	W034216	1.50	0.000
			19.50	21.00	W034217	1.50	0.000
			21.00	22.50	W034218	1.50	0.005
22.10	24.50	I1G; GRO	22.50	24.00	W034221	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
	<p><b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - 2cm. Homogène.                      Légère variation de la proportion Fp/Pg.                      20% Qz, translucide. 60 % FP blanc. 10% d'amphibole verte foncée a noire, 1mm. 10 % de Bt noire, &lt; mm. (composition granitique).                      Amphibole localement Epidotisé.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Po, Tr locale, cubique , 1 mm.                      Mag : 0                      HCl:0                      Contact : Net a 60 Ac.</p>	24.00	25.50	W034222	1.50	0.000
24.50	<p>40.30 <b>M4; FIN</b>  <b>Paragneiss; Grains fins</b>                      80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 75 % d'un mélange FP +Qz.                      15-20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (granitique)                      Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT).                      Orientation des contacts varie entre 90 et 70 Ac, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Po, Tr locale, cubique , 1 mm.</p>	25.50	27.00	W034223	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Contact : Net marqué par une pegmatite de 0.9 m.							
27.00	27.10	SCH55	27.00	28.50	W034224	1.50	0.000
		Schisteux(se)55	28.50	30.00	W034225	1.50	0.005
		FP a 55 Ac.	30.00	31.50	W034226	1.50	0.000
			31.50	33.00	W034227	1.50	0.000
33.00	47.50	Am-01	33.00	34.50	W034228	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible 1	34.50	36.00	W034229	1.50	0.005
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
36.00	36.10	SCH	36.00	37.50	W034230	1.50	0.000
		Schisteux(se) 75°	37.50	39.00	W034231	1.50	0.007
		FP 75 Ac.	39.00	40.30	W034232	1.30	0.021
40.30	62.30	M4; I1G	40.30	41.20	W034233	0.90	0.013
		Paragneiss; Pegmatite	41.20	42.00	W034234	0.80	0.691
		60 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 25% Bt. 75 % d'un mélange FP +Qz.					
		40 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide gris foncé. 20% FP blanc. 3-4% d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc bleuatre. Tr apatite bleu < a 3-4mm, automorphe. grains grossiers > 1 cm. (granitique).					
		Contacts entre les deux lithologies net, rapide.					
		Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Quelques vnl de Cl.					
		Py, Tr locale, cubique , < mm, Po Tr, xenomorphe, non magnétique					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
en remplacement de la Py. 46-49.5 m : le paragneiss est plissée, plan axiaux varient de 85 a 60 Ac. 47.5 -54 m : Cl 1 associé a des veinules tardives. Contact : Progressif, fin d'un pegmatite pluri décimétrique.						
40.30	41.20 I1G; GRO <b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - 2cm. Homogène. 30% Qz, translucide. 70 % FP blanc. Tr amphibole verte foncée a noire, 1mm. Tr Bt noire, < mm. (composition granitique). Ferromagnésien très majoritairement au contact sup. Contact inf : net a 70 Ac.					
41.50	41.60 SCH	42.00	43.50	W034235	1.50	0.018
	<b>Schisteux(se) 80°</b>	43.50	45.00	W034236	1.50	0.013
	FP a 80 Ac.	45.00	46.50	W034237	1.50	0.040
41.50	41.60 Po00.5; Py00.01					
	<b>Pyrrhotine 0.5%; Pyrite 0.01%</b>					
	PO, 1-5 mm, dans une vn de Fp. En remplacement, xénomorphe a cubique. Py, 2mm, au contact de la vn. Automorphe a cubique.					
46.00	49.50 PLI	46.50	47.50	W034238	1.00	0.037
	<b>Plissé(e) 70°</b>					
	Paragneiss est plissée, plan axiaux varient de 85 a 60 Ac. Plis fermées.					
47.50	54.00 CI-01	47.50	48.00	W034241	0.50	0.007
	<b>Chloritisation faible 1</b>	48.00	49.50	W034242	1.50	0.005
	CI faible associée a des vnl tardives. Chloritise notamment les Amp.	49.50	51.00	W034243	1.50	0.014
		51.00	52.50	W034244	1.50	0.000
52.00	52.10 SCH					
	<b>Schisteux(se) 65°</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
52.30	53.70	FP a 65 Ac. Py00.01; Po00.01 Pyrite 0.01%; Pyrrhotine 0.01% Py, < mm a 1 mm, automorphe, diss. Po, > mm , xénomorphe, non magnétique, diss, en remplacement de la Py.	52.50	54.00	W034245	1.50	0.000
54.00	59.00	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	54.00	55.50	W034246	1.50	0.000
			55.50	57.00	W034247	1.50	0.000
			57.00	58.50	W034248	1.50	0.000
			58.50	60.00	W034249	1.50	0.000
59.00	59.20	CI-01 <b>Chloritisation faible 1</b> CI verte faible, dans des vnl tardives.					
59.20	89.10	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
59.50	59.70	Py00.01 Pyrite 0.01% Py, diss, 1mm, xénomorphe.	60.00	61.50	W034250	1.50	0.000
			61.50	62.30	W034251	0.80	0.000
62.30	77.90	M4; FIN <b>Paragneiss; Grains fins</b> 85 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 75 % d'un mélange FP +Qz. 10-15 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm.	62.30	63.00	W034252	0.70	0.000
			63.00	64.50	W034253	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
(granitique) Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie entre 90 et 70 Ac, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, cubique , 1 mm. Contact : CNR, voir la suite de la description dans la litho suivante.							
63.30	63.40	SCH	64.50	66.00	W034254	1.50	0.000
		Schisteux(se) 85°	66.00	67.50	W034255	1.50	0.000
		FP a 85 Ac.	67.50	69.00	W034256	1.50	0.000
			69.00	70.50	W034257	1.50	0.000
			70.50	72.00	W034258	1.50	0.000
			72.00	73.50	W034261	1.50	0.000
72.40	78.90	M4; FIN	73.50	75.00	W034262	1.50	0.000
		Paragneiss; Grains fins					
		Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 20 % d'amphibole verte (actinote ?), 60 % d'un mélange FP +Qz.					
		Contacts marqué par des passages de pegmatites et la diminution de la proportion d'amphibole.					
74.90	75.00	SCH	75.00	76.50	W034263	1.50	0.000
		Schisteux(se) 70°	76.50	77.90	W034264	1.40	0.000
		FP a 70 Ac.					
77.90	78.00	CNR					
		Carotte non récupérée					
		CNR					



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
78.00	81.40	<b>M4; FIN</b> <b>Paragneiss; Grains fins</b> 85 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 75 % d'un mélange FP +Qz. 10-15 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (Composition granitique) Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie autour de 75 AC, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, cubique , 1 mm. Contact : progressif, augmentation de la proportion d'apatite.	78.00	78.60	W034265	0.60	0.000
			78.60	79.50	W034266	0.90	0.000
79.00	79.60	<b>M4; FIN</b> <b>Paragneiss; Grains fins</b> Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 20 % d'amphibole verte (actinote ?), 60 % d'un mélange FP +Qz. Contacts marqué par des passages de pegmatites et la diminution de la proportion d'amphibole.	79.50	80.90	W034267	1.40	0.000
			80.90	81.40	W034268	0.50	0.000
81.40	106.20	<b>M4; MOY; I1G</b> <b>Paragneiss; Grains moyens; Pegmatite</b> 60 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 75 % d'un mélange FP +Qz.	81.40	82.50	W034269	1.10	0.000
			82.50	84.00	W034270	1.50	0.000
			84.00	85.50	W034271	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>40 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. Tr Ap bleu, &lt; - 1 mm, (Composition granitique)</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie autour de 75 AC, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.</p> <p>Po, Tr locale, cubique , 1 mm.</p> <p>Contact : progressif, diminution de la granulométrie et baisse de la proportion de pegmatite, la couleur devient également plus sombre.</p>							
84.30	84.40	SCH	85.50	87.00	W034272	1.50	0.000
		Schisteux(se) 75°	87.00	88.50	W034273	1.50	0.000
		FP a 75 Ac.					
88.50	88.60	SCH	88.50	90.00	W034274	1.50	0.000
		Schisteux(se) 70°					
		FP a 70 Ac.					
89.10	118.30	Am-01	90.00	91.50	W034275	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible 1	91.50	93.00	W034276	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	93.00	94.50	W034277	1.50	0.000
			94.50	96.00	W034278	1.50	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	96.00	97.50	W034281	1.50	0.000
96.10	96.20	SCH	97.50	98.90	W034282	1.40	0.000
		Schisteux(se) 75°					
		FP a 75 Ac.					
98.90	101.00	I1G; GRO	98.90	100.20	W034283	1.30	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	<b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - 2cm. Homogène. 30% Qz, translucide. 70 % FP blanc. Tr amphibole verte foncée a noire, 1mm. Tr Bt noire, < mm. (composition granitique). Contat sup net : 40 Ac. Contact inf : progressif sur 20 cm	100.20	101.00	W034284	0.80	0.000
101.00	<b>CHA</b> <b>Charnière pli 70°</b> Entre 101 et 102 m, la foliation principale change de sens, il y a donc une charniere de plis.	101.00	102.00	W034285	1.00	0.000
		102.00	103.50	W034286	1.50	0.000
		103.50	105.00	W034287	1.50	0.000
		105.00	106.20	W034288	1.20	0.000
105.60	<b>SCH</b> <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac.					
106.20	<b>M4; FIN</b> <b>Paragneiss; Grains fins</b> 75 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 75 % d'un mélange FP +Qz. 25 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-1 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3-4% de Bt noire 1mm, 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. Tr apatite bleu, 1-2 mm. Composition granitique. Contacts entre les deux lithologies net, rapide, régulièrement marqué par une augmentation des ferromagnésien dans le paragneiss (BT). Orientation des contacts varie entre 90 et 70 Ac, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0	106.20	107.00	W034289	0.80	0.000
		107.00	108.00	W034290	1.00	0.000
		108.00	109.50	W034291	1.50	0.000
		109.50	110.90	W034292	1.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, cubique , 1 mm. 98.3 - 98.6m : Bande 70% d'amphibole 5 mm, porphyroblastique 110.2 -110.4 m : Bande 70% d'amphibole 5 mm, porphyroblastiques vers la fin du trou il y a deux petite charnière de plis. Contact : Non atteint, fin du trou. Fin du trou							
110.90	112.00	M4; FIN	110.90	112.00	W034293	1.10	0.000
		<b>Paragneiss; Grains fins</b>	112.00	113.00	W034294	1.00	0.000
		Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 20% Bt dans la foliation principale, 20 % d'amphibole verte (actinote ?), 60 % d'un mélange FP +Qz.	113.00	114.00	W034295	1.00	0.000
		Contact inf : Net marqué par la baisse de la proportion d'amphibole. ( Variation primaire ?)					
113.50	113.60	SCH	114.00	115.50	W034296	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 75°</b>	115.50	117.00	W034297	1.50	0.000
		FP a 75 Ac.	117.00	118.50	W034298	1.50	0.000
118.30	118.40	Dp-01					
		<b>Diopside faible 1</b>					
		20% de diopside dans une pegmatite de 2 cm.					
118.40	118.60	Am-01	118.50	120.00	W034301	1.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
118.60	118.90	CI-01					
		<b>Chloritisation faible 1</b>					
		CI verte faible, contrôlée par des veinules tardives.					
118.90	125.70	Am-01	120.00	121.50	W034302	1.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	121.50	123.00	W034303	1.50	0.005

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	123.00	124.50	W034304	1.50	0.000	
123.10	123.20 SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	124.50	126.00	W034305	1.50	0.000	
125.70	125.80 Cd-01 cordiérite faible 1 Un minérale , de forme arrondis, légèrement bleuatre, dur. Cordiérite ? Dans une veine a Cl.						
125.80	139.70 Am-01 Amphibolitisation faible 1	126.00	127.50	W034306	1.50	0.000	
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	127.50	128.80	W034307	1.30	0.000	
		128.80	130.00	W034308	1.20	0.000	
		130.00	131.00	W034309	1.00	0.000	
		131.00	132.00	W034310	1.00	0.000	
		132.00	133.50	W034311	1.50	0.000	
		133.50	135.00	W034312	1.50	0.000	
		135.00	136.50	W034313	1.50	0.000	
135.80	135.90 SCH Schisteux(se) 75° FP a 75 Ac	136.50	138.00	W034314	1.50	0.000	
137.40	137.50 CHA Charnière pli 85°	138.00	139.50	W034315	1.50	0.000	
	Charnière de plis, avec changement d'orientation de la foliation.	139.50	141.00	W034316	1.50	0.000	
139.70	142.20 Alb01 Albitisation 1 Léger blanchiment de la carotte, albite ?						
140.00	140.10 SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	141.00	142.50	W034317	1.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
142.20	144.00	Am-01 Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
142.30	142.40	CHA Charnière pli Angle a la carotte non mesurable.	142.50	144.00	W034318	1.50	0.000
143.90	144.00	SCH Schisteux(se) 80° FP a 80 Ac.					

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	9.00	185.20°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	96.00	185.40°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	12.00	184.50°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	99.00	185.30°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	15.00	183.50°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	102.00	185.50°	-45.60°	Non
Reflex_singleshot	18.00	183.80°	-45.10°	Non	Reflex_multishot	105.00	185.30°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	18.00	183.70°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	108.00	185.40°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	21.00	183.80°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	111.00	184.80°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	24.00	182.50°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	114.00	184.90°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	27.00	184.00°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	117.00	185.30°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	30.00	181.00°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	120.00	185.30°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	33.00	184.00°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	123.00	185.70°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	36.00	184.00°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	126.00	185.70°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	39.00	183.60°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	129.00	185.70°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	42.00	182.40°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	132.00	185.90°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	45.00	184.30°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	135.00	185.40°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	48.00	184.30°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	138.00	185.40°	-45.60°	Non
Reflex_singleshot	48.00	184.30°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	141.00	185.30°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	51.00	184.60°	-45.60°	Non	Reflex_multishot	144.00	187.30°	-45.60°	Oui
Reflex_multishot	54.00	184.00°	-45.60°	Non					
Reflex_multishot	57.00	184.70°	-45.60°	Non					
Reflex_multishot	60.00	184.80°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	63.00	183.90°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	66.00	185.20°	-45.60°	Non					
Reflex_multishot	69.00	184.20°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	72.00	184.30°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	75.00	185.40°	-45.60°	Non					
Reflex_multishot	78.00	183.60°	-45.90°	Non					
Reflex_multishot	81.00	184.50°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	84.00	185.20°	-45.60°	Non					
Reflex_multishot	87.00	185.30°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	90.00	185.30°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	93.00	185.40°	-45.70°	Non					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
2.20	3.00	W034204	0.005									
3.00	4.50	W034205	0.000									
4.50	5.90	W034206	0.000									
5.90	6.40	W034207	0.000									
6.40	7.50	W034208	0.000									
7.50	9.00	W034209	0.012									
9.00	10.50	W034210	0.000									
10.50	12.00	W034211	0.000									
12.00	13.50	W034212	0.000									
13.50	15.00	W034213	0.000									
15.00	16.50	W034214	0.000									
16.50	18.00	W034215	0.000									
18.00	19.50	W034216	0.000									
19.50	21.00	W034217	0.000									
21.00	22.50	W034218	0.005									
22.50	24.00	W034221	0.000									
24.00	25.50	W034222	0.000									
25.50	27.00	W034223	0.000									
27.00	28.50	W034224	0.000									
28.50	30.00	W034225	0.005									
30.00	31.50	W034226	0.000									
31.50	33.00	W034227	0.000									
33.00	34.50	W034228	0.000									
34.50	36.00	W034229	0.005									
36.00	37.50	W034230	0.000									
37.50	39.00	W034231	0.007									
39.00	40.30	W034232	0.021									
40.30	41.20	W034233	0.013									
41.20	42.00	W034234	0.691									
42.00	43.50	W034235	0.018									
43.50	45.00	W034236	0.013									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
45.00	46.50	W034237	0.040									
46.50	47.50	W034238	0.037									
47.50	48.00	W034241	0.007									
48.00	49.50	W034242	0.005									
49.50	51.00	W034243	0.014									
51.00	52.50	W034244	0.000									
52.50	54.00	W034245	0.000									
54.00	55.50	W034246	0.000									
55.50	57.00	W034247	0.000									
57.00	58.50	W034248	0.000									
58.50	60.00	W034249	0.000									
60.00	61.50	W034250	0.000									
61.50	62.30	W034251	0.000									
62.30	63.00	W034252	0.000									
63.00	64.50	W034253	0.000									
64.50	66.00	W034254	0.000									
66.00	67.50	W034255	0.000									
67.50	69.00	W034256	0.000									
69.00	70.50	W034257	0.000									
70.50	72.00	W034258	0.000									
72.00	73.50	W034261	0.000									
73.50	75.00	W034262	0.000									
75.00	76.50	W034263	0.000									
76.50	77.90	W034264	0.000									
78.00	78.60	W034265	0.000									
78.60	79.50	W034266	0.000									
79.50	80.90	W034267	0.000									
80.90	81.40	W034268	0.000									
81.40	82.50	W034269	0.000									
82.50	84.00	W034270	0.000									
84.00	85.50	W034271	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
85.50	87.00	W034272	0.000								
87.00	88.50	W034273	0.000								
88.50	90.00	W034274	0.000								
90.00	91.50	W034275	0.000								
91.50	93.00	W034276	0.000								
93.00	94.50	W034277	0.000								
94.50	96.00	W034278	0.000								
96.00	97.50	W034281	0.000								
97.50	98.90	W034282	0.000								
98.90	100.20	W034283	0.000								
100.20	101.00	W034284	0.000								
101.00	102.00	W034285	0.000								
102.00	103.50	W034286	0.000								
103.50	105.00	W034287	0.000								
105.00	106.20	W034288	0.000								
106.20	107.00	W034289	0.000								
107.00	108.00	W034290	0.000								
108.00	109.50	W034291	0.000								
109.50	110.90	W034292	0.000								
110.90	112.00	W034293	0.000								
112.00	113.00	W034294	0.000								
113.00	114.00	W034295	0.000								
114.00	115.50	W034296	0.000								
115.50	117.00	W034297	0.000								
117.00	118.50	W034298	0.000								
118.50	120.00	W034301	0.000								
120.00	121.50	W034302	0.000								
121.50	123.00	W034303	0.005								
123.00	124.50	W034304	0.000								
124.50	126.00	W034305	0.000								
126.00	127.50	W034306	0.000								

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
127.50	128.80	W034307	0.000								
128.80	130.00	W034308	0.000								
130.00	131.00	W034309	0.000								
131.00	132.00	W034310	0.000								
132.00	133.50	W034311	0.000								
133.50	135.00	W034312	0.000								
135.00	136.50	W034313	0.000								
136.50	138.00	W034314	0.000								
138.00	139.50	W034315	0.000								
139.50	141.00	W034316	0.000								
141.00	142.50	W034317	0.000								
142.50	144.00	W034318	0.000								

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
5.50	5.70	W032869								
11.40	11.60	V679781								
18.40	18.80	W032870								
48.00	48.20	W032871								
63.20	63.40	W032872								
87.00	87.20	W032873								
111.80	112.00	W032874								
139.80	140.00	W032875								

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-49

Titre minier : 2295390  
Canton : Groupe Opinaca

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Lot :  
Date de début : 19/06/2017  
Date de fin : 22/06/2017

Date de description : 22/06/2017

Collet

Azimut : 195.20°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 267.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 447128.0  
Nord 5832064.0  
Élévation 290.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



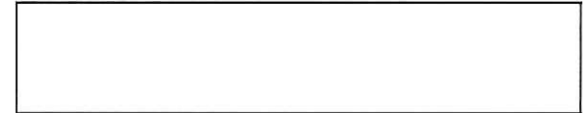
Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 212  
Nombre d'échantillons QAQC : 22  
Longueur totale échantillonnée : 252.60

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
0.00	14.40	MT Mort terrain Mort terrain						
14.40	20.90	I1G; GRO Pegmatite 60°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - < 2cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 65 % FP blanc. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Pas de sulfures. Mag : 0 HCl:0 16.5 m : début de texture graphique. Contact : Net a 60 Ac.	14.40	15.00	W034321	0.60	0.000	
			15.00	16.50	W034322	1.50	0.000	
			16.50	18.00	W034323	1.50	0.000	
14.40	25.80	Am-01 Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
17.00	17.20	BRE Bréchique Fragments anguleux de Fp (pegmatite), taille hétérogène, 1mm - 1 cm, jointifs. Matrice verte moyen, Amp ? (Cl ?).	18.00	19.00	W034324	1.00	0.000	
			19.00	19.60	W034325	0.60	0.000	
			19.60	20.20	W034326	0.60	0.000	
			20.20	21.00	W034327	0.80	0.000	
20.90	34.80	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 90 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.	21.00	22.50	W034328	1.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique)            Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide, la proportion d'amphibole augmente et la Bt disparaît dans les paragneiss.            Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.            Dureté moyenne.            Pas de veinules.            Mag : 0            HCl:0            Très légère hématisation visible dans certaines parties pegmatitique (25.8 a la fin de l'interval).            Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.            Passages décimétrique, amphibolitisé ( jusqu'a 75%). Notamment deux passages de 10 cm, avec des contacts net. De 26.8-26.9 m et 28.9 a 30m. Dyke amphibolite ? voir photo.            Contact : Progressif, marqué par une pegmatite metrique.</p>							
21.90	22.00	SCH70	22.50	24.00	W034329	1.50	0.000
		Schisteux(se)70	24.00	25.00	W034330	1.00	0.000
		FP a 70 Ac.					
24.50	24.70	BRE	25.00	25.70	W034331	0.70	0.000
		Bréchique	25.70	27.00	W034332	1.30	0.000
		Fragments anguleux de Fp (pegmatite), taille hétérogène, 1mm - 1 cm, jointifs. Matrice verte moyen, Amp ? (Cl ?).					
25.80	36.60	Hm01; Am-01	27.00	28.50	W034333	1.50	0.000
		Hématisation 1; Amphibolitisation faible 1 Hm faible, rougeatre, très locale, visible dans les fractures des FP. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les					



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
27.50	27.60	SCH	28.50	30.00	W034334	1.50	0.000
	<b>Schisteux(se) 60°</b>		30.00	31.50	W034335	1.50	0.000
	FP, ancienne recoupé par les pegmatites, faiblement discernable a 60 Ac.		31.50	33.00	W034336	1.50	0.000
31.70	32.20	PLI					
	<b>Plissé(e)</b>						
	Angle des plans axiaux non mesurable. FP varie de 75 AC dans un sens a 70 AC dans l'autre.						
33.00	33.10	SCH	33.00	34.00	W034337	1.00	0.000
	<b>Schisteux(se) 80°</b>		34.00	34.80	W034338	0.80	0.000
	FP a 80 Ac.						
34.80	59.50	I1B; MOY	34.80	36.00	W034341	1.20	0.000
	<b>Granite 85°; Grains moyens</b>		36.00	36.60	W034342	0.60	0.000
	Granite, blanc, grenue, grains moyen, 3-4mm, avec passages pegmatitiques > 2cm. Taille des grains hétérogène. 25% Qz, translucide. 40 % FP blanc, 25 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Pas de sulfures, excépté de 43 a 43.1 m,, 1 % sulfures Po + Py (proportion égale), Tr Cp ?. Mag : 0 HCl:0 45 a 48.5 m : Texture pegmatitique. Contact : Net a 85 Ac, non planaire						
36.60	40.90	Am-01	36.60	37.30	W034343	0.70	0.000
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>		37.30	38.00	W034344	0.70	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
37.60	37.70	parties grenues. Amphibole verte actinolite ? SCH	38.00	39.00	W034345	1.00	0.000	
		<b>Schisteux(se) 35°</b> FP a 35 Ac.						
38.50	38.60	SCH	39.00	40.50	W034346	1.50	0.000	
		<b>Schisteux(se) 45°</b> FP a 45 Ac.	40.50	42.00	W034347	1.50	0.000	
40.90	41.00	Ep01; Am-01 <b>Épidotisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Epidotisation faible locale dans une veinule. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.						
41.00	100.40	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	42.00	43.50	W034348	1.50	0.000	
43.00	43.10	Amphibole verte actinolite ? Py00.5; Po00.5; Cp00 <b>Pyrite 0.5%; Pyrrhotine 0.5%; Chalcopyrite 0.001%</b> Amas, ou reste de vnl. 0.5 % Po, xénomorphe, < mm. 0.5 % Py, sub-automorphe, 1-2mm. Cp ? Tr, entre Po, Py.	43.50	45.00	W034349	1.50	0.000	
45.00	48.50	I1G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 40 % FP blanc, 25 % de plagioclase, légèrement verdatre. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm.	45.00	46.50	W034350	1.50	0.000	
			46.50	48.00	W034351	1.50	0.000	
			48.00	49.50	W034352	1.50	0.000	
			49.50	51.00	W034353	1.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
	(composition granitique).	51.00	52.50	W034354	1.50	0.000
	Dureté moyenne.	52.50	54.00	W034355	1.50	0.000
	Pas de veinules.	54.00	55.50	W034356	1.50	0.000
	Pas de sulfures.	55.50	57.00	W034357	1.50	0.000
	Mag : 0	57.00	58.50	W034358	1.50	0.000
	HCl:0	58.50	59.50	W034361	1.00	0.000
	Contacts : progressifs.					
59.50	79.80 I1B	59.50	60.00	W034362	0.50	0.000
	<b>Granite</b>	60.00	61.50	W034363	1.50	0.000
	80 % Granite, blanc, grenue, grains moyen, 3-4mm, avec passages pegmatitiques > 1cm. Taille des grains hétérogène.	61.50	62.10	W034364	0.60	0.000
	25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm.					
	20 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 1-2 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.					
	Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide, la proportion d'amphibole augmente et la Bt disparaît dans les paragneiss.					
	Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.					
	Dureté moyenne.					
	Pas de veinules.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
	Passages décimétrique, amphibolitisé ( jusqu'a 75%).					
	65 m : Un minérale rougeâtre terne, plus dur que Ap et plus moue que Fp. 3-5mm. en contact avec Ap.					
	Contact : Progressif, marqué par la perte des passages de paragneiss.					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
62.10	65.70	I1G; GRO	62.10	63.00	W034365	0.90	0.000
		<b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b>	63.00	64.50	W034366	1.50	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.	64.50	65.70	W034367	1.20	0.000
		25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 70 ac. Contact inf : Non planaire autour de 75 Ac.	65.70	67.00	W034368	1.30	0.000
66.00	66.10	SCH	67.00	68.00	W034369	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 80°</b>	68.00	69.00	W034370	1.00	0.000
		FP a 80 Ac.	69.00	70.50	W034371	1.50	0.000
70.50	70.60	SCH	70.50	72.00	W034372	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 70°</b>	72.00	73.50	W034373	1.50	0.000
72.70	76.80	I1G; GRO	73.50	75.00	W034374	1.50	0.000
		<b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b>	75.00	76.50	W034375	1.50	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 70 ac. Contact inf : Non planaire autour de 60 Ac.	76.50	78.00	W034376	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
77.50	77.60	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	78.00	79.00	W034377	1.00	0.000
			79.00	79.80	W034378	0.80	0.000
79.80	88.20	I1B; MOY Granite 65°; Grains moyens Granite, blanc, grenue, grains moyen, 3-4mm, avec passages pegmatitiques > 1cm. Taille des grains hétérogène. 25% Qz, translucide. 55 % FP blanc, 10 % de plagioclase, légèrement verdâtre, répartition hétérogène. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, xénomorphe, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact inf : Non planaire autour de 65 Ac.	79.80	81.00	W034381	1.20	0.000
			81.00	82.50	W034382	1.50	0.000
			82.50	84.00	W034383	1.50	0.000
			84.00	85.50	W034384	1.50	0.000
			85.50	87.00	W034385	1.50	0.000
			87.00	88.20	W034386	1.20	0.000
79.80	79.90	SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.					
88.20	100.40	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique) Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules.	88.20	89.00	W034387	0.80	0.000
			89.00	90.00	W034388	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>Mag : 0                      HCl:0                      Très légère hématisation visible dans certaines parties pegmatitique (25.8 a la fin de l'interval).                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Passages décimétrique, amphibolitisé ( jusqu'a 75%). Notamment deux passages de 10 cm, avec des contacts net. De 26.8-26.9 m et 28.9 a 30m. Dyke amphibolite ? voir photo.                      Contact : Progressif, marqué par l'apparition de grenat puis de magnétite.</p>							
90.00	90.10	SCH	90.00	91.50	W034389	1.50	0.000
		Schisteux(se) 65°	91.50	93.00	W034390	1.50	0.000
		FP a 65 Ac.	93.00	94.00	W034391	1.00	0.000
			94.00	95.00	W034392	1.00	0.000
			95.00	96.00	W034393	1.00	0.000
95.80	95.90	SCH	96.00	97.00	W034394	1.00	0.000
		Schisteux(se) 65°	97.00	98.00	W034395	1.00	0.000
		FP a 65 Ac.	98.00	99.00	W034396	1.00	0.000
			99.00	99.90	W034397	0.90	0.000
			99.90	100.40	W034398	0.50	0.000
100.40	102.50	S9A; FIN	100.40	101.00	W034401	0.60	0.000
		Sédiment ferrugineux; Grains fins	101.00	102.00	W034402	1.00	0.000
		90 % de sédiments ferrugineux gris foncé, granoblastique, GF, mm. 15-20 % d'amphibole verte (actinote ?), 2-4 % de grenat rouge, sub-automorphe 9mm, 2-5 % de magnétite 1mm, 1-5 % de Bt noire, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. 10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique) Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts, conforme a la foliation principale.	102.00	102.50	W034403	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
100.40	102.50	Gr-01; Am-01 Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : fort, hétérogène. HCl:0 Pas de sulfures. Contact : Progressif, disparition de la magnétite et du grenat. <b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> 5% grenat, mm a 8 mm, rouge. Répartition hétérogène, associé a la Magnétite. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
102.20	102.30	SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.					
102.50	184.80	M4; FIN <b>Paragneiss 80°; Grains fins</b> 80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique) Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0	102.50	103.00	W034404	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
<p>Très légère hématisation visible dans certaines parties pegmatitique (25.8 a la fin de l'interval). Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm. Passages centimétriques a décimétrique, amphibolitisé ( jusqu'a 75% d'amphibole), jusqu'a 112m., parés plus de passages a Amp. 153.8m: Texture myrmekitique. Contact inf : net, no planaire autour de 80 Ac.</p>							
102.50	103.00	Am-01					
<p><b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>							
103.00	106.50	Alb01; Am-01	103.00	104.00	W034405	1.00	0.000
<p><b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Albitisation faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>							
			104.00	105.00	W034406	1.00	0.000
			105.00	106.00	W034407	1.00	0.000
			106.00	106.50	W034408	0.50	0.000
106.50	131.00	Am-01	106.50	107.00	W034409	0.50	0.000
<p><b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>							
			107.00	108.00	W034410	1.00	0.000
			108.00	108.90	W034411	0.90	0.000
			108.90	109.40	W034412	0.50	0.000
109.40	110.40	I1G; GRO	109.40	110.40	W034413	1.00	0.000
<p><b>Pegmatite 65°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, &gt;cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt</p>							
			110.40	111.00	W034414	0.60	0.000
			111.00	112.50	W034415	1.50	0.000
			112.50	114.00	W034416	1.50	0.000



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 45 ac. Contact inf : 65 Ac.							
113.90	114.00	SCH	114.00	115.50	W034417	1.50	0.000
		Schisteux(se) 70°	115.50	117.00	W034418	1.50	0.000
		FP a 70 Ac.	117.00	118.50	W034421	1.50	0.000
			118.50	120.00	W034422	1.50	0.000
119.90	120.00	SCH	120.00	121.50	W034423	1.50	0.000
		Schisteux(se) 65°					
		FP a 65 Ac.					
121.50	121.60	SCH	121.50	123.00	W034424	1.50	0.000
		Schisteux(se) 60°	123.00	124.50	W034425	1.50	0.000
		FP a 60 Ac.	124.50	126.00	W034426	1.50	0.000
			126.00	127.50	W034427	1.50	0.000
			127.50	129.00	W034428	1.50	0.000
			129.00	130.50	W034429	1.50	0.000
129.80	131.50	I1G; GRO	130.50	132.00	W034430	1.50	0.000
<b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 65 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
131.00	131.20	Contact sup : 90 Ac. Contact inf : Non planaire, environ 70 Ac. Alb01; Cl-01; Am-01 <b>Albitisation 1; Chloritisation faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> Matrice de la brèche verte, dur, passages blanchâtre. Albite et Cl ? Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
131.00	131.20	BRE <b>Bréchique 45°</b> Brèche a matrice verte, et fragments de pegmatite sub-arrondis mm a cm.				
131.20	144.90	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
132.00	132.10	SCH				
		<b>Schisteux(se) 70°</b>				
		FP a 70 Ac.				
		132.00	133.50	W034431	1.50	0.000
		133.50	135.00	W034432	1.50	0.000
	135.00	136.50	W034433	1.50	0.000	
	136.50	138.00	W034434	1.50	0.000	
	138.00	139.00	W034435	1.00	0.000	
	139.00	139.90	W034436	0.90	0.000	
139.50	139.60	SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.				
139.90	141.10	I1G; GRO				
		<b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b>				
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.				
		139.90	141.10	W034437	1.20	0.000
		141.10	142.50	W034438	1.40	0.000
		142.50	144.00	W034441	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	25% Qz, translucide. 65 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 70 Ac. Contact inf : 60 Ac.	144.00	144.90	W034442	0.90	0.000	
144.90	146.20 CI-01; Am-01 <b>Chloritisation faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> CI verte, faible, pervasive. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	144.90	145.50	W034443	0.60	0.000	
145.30	145.40 SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> fp A 70 aC.	145.50	146.20	W034444	0.70	0.000	
146.20	151.00 Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	146.20	147.00	W034445	0.80	0.000	
		147.00	148.50	W034446	1.50	0.000	
148.50	150.70 I1G; GRO <b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 40 % FP blanc, 25 % de plagioclase, légèrement verdatre. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique). Dureté moyenne.	148.50	150.00	W034447	1.50	0.000	
		150.00	150.70	W034448	0.70	0.000	
		150.70	151.50	W034449	0.80	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Pas de veinules. Pas de sulfures. Mag : 0 HCl:0 Contact sup ; net 60 Ac Contact inf : net 60 Ac						
151.00	163.30	Alb01; Am-01	151.50	153.00	W034450	1.50	0.000
		<b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b>	153.00	154.50	W034451	1.50	0.000
		Albitisation faible, pervasive, localement associé a des micro veinules.	154.50	156.00	W034452	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	156.00	157.50	W034453	1.50	0.000
		Amphibole verte actinolite ?					
151.00	151.20	SCH60					
		<b>Schisteux(se)60</b>					
		FP a 60 Ac.					
157.00	157.10	SCH	157.50	159.00	W034454	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 60°</b>	159.00	160.50	W034455	1.50	0.000
		FP a 60 Ac.	160.50	162.00	W034456	1.50	0.000
161.50	161.60	SCH	162.00	163.30	W034457	1.30	0.000
		<b>Schisteux(se) 50°</b>					
		FP a 50 Ac.					
163.30	164.00	Gr02; Am-01	163.30	164.00	W034458	0.70	0.000
		<b>Grenat modéré 2; Amphibolitisation faible 1</b>					
		8% grenat, mm a 8 mm, rouge. Répartition hétérogène, de part et d'autre d'uneveine a 80% Qz, 20 % FP.					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
163.50	163.80	VEI;;Qz Ab Gr;;55°;;					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<p><b>Veine Quartz Albite Grenat 55°</b>                      Veine de 80 % de Qz, 20 % de Fp, Tr grenat. 300 cm d'épaisseur.</p>						
164.00	174.80	Am-01	164.00	165.00	W034461	1.00	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	165.00	166.50	W034462	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	166.50	168.00	W034463	1.50	0.006
		Amphibole verte actinolite ?	168.00	168.50	W034464	0.50	0.000
168.50	169.50	M16; POBAm	168.50	169.50	W034465	1.00	0.016
		<b>Amphibolite 50°; Porphyroblaste d amphibole</b>					
		Gneiss vert, riche en amphibole verte (actinolite ?). Grains fin, porphyroblaste d'amphibole.					
		35% d'amphibole, Tr, grenat. 60 % de minéraux blancs, Fp probablement, 5 % de biotite					
		Py, Tr, cubique, 1 mm, en fin d'interval..					
		PO, Tr, xénomorphe, 1- 2 mm.					
		Pas de veines.					
		HCl 0					
		Mag 0					
		Contact sup : net, franc, 50 Ac					
		Contact inf : progressif, marqué par une zone décimétrique a albite, 50 Ac.					
168.80	168.90	SCH	169.50	171.00	W034466	1.50	0.019
		<b>Schisteux(se) 45°</b>	171.00	172.50	W034467	1.50	0.000
		FP a 45 Ac.					
171.30	171.40	SCH	172.50	174.00	W034468	1.50	1.060
		<b>Schisteux(se) 55°</b>	174.00	174.80	W034469	0.80	0.006
		FP a 55 Ac.					
174.80	184.80	CI-01; Alb01; Am-01	174.80	175.50	W034470	0.70	0.000
		<b>Chloritisation faible 1; Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b>	175.50	177.00	W034471	1.50	0.000
		CI faible pervasive, légère teinte verdâtre de la roche.	177.00	178.50	W034472	1.50	0.007
		La roche semble plus pale, un peu plus homogène, albite	178.50	180.00	W034473	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
	pervasive ? Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	180.00	181.50	W034474	1.50	0.000
180.10	181.70 FRC; FAI	181.50	183.00	W034475	1.50	0.040
	<b>Fracturé(e); Faille</b>	183.00	184.00	W034476	1.00	0.000
	Zone cataclasée.	184.00	184.80	W034477	0.80	0.000
	Gouge de faille de 181 a 181.3 m.					
184.80	192.20 I1G; GRO	184.80	186.00	W034478	1.20	0.000
	<b>Pegmatite 30°; Grains grossiers</b>	186.00	187.50	W034481	1.50	0.000
	Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - < 2cm.	187.50	189.00	W034482	1.50	0.005
	Homogène.	189.00	190.50	W034483	1.50	0.000
	25% Qz, translucide. 65 % FP blanc. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique).	190.50	191.00	W034484	0.50	0.000
	Dureté moyenne.	191.00	192.20	W034485	1.20	0.000
	Pas de veinules.					
	Pas de sulfures.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	186.5 a 188.5 m : Texture graphique.					
	Contact : Net a 30 Ac.					
184.80	215.40 Hm01; Cl-01; Alb01; Am-01					
	<b>Hématisation 1; Chloritisation faible 1; Albitisation 1;</b>					
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>					
	Hematisation, faib le pervasive dans les Fp des pegmatites.					
	Dans les zones de paragneiss:					
	Cl faible pervasive, local, associé a des vnl.					
	Albite faible, en vnl, blanchit la roche.					
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
Amphibole verte actinolite ?						
192.20	267.00 M4; FIN	192.20	192.90	W034486	0.70	0.000
	<p><b>Paragneiss; Grains fins</b></p> <p>70 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>30 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 15-20% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. 10 % plagioclase, Tr apatite, (composition granitique).</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Trés légère hématisation visible dans certaines parties pegmatitique (25.8 a la fin de l'interval).</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.</p> <p>Passages centimétriques a décimétrique, amphibolitisé ( jusqu'a 75% d'amphibole), jusqu'a 112m., parés plus de passages a Amp.</p> <p>153.8m: Texture myrmekitique.</p> <p>205.5- 217.5 m : Amphibole porphyroblastique, poecilitique, 4-5 mm, 3-5%.</p> <p>251.6m : sur 2 cm, dyke mafique, aphanitique (Cl ?).</p> <p>251.4- 252.3m: 1 % Po, 0.5 % Py, Tr Cp, Albitisation. CL ou Ep ?</p> <p>Contact inf : Non atteint</p> <p>Fin du trou.</p>					
192.90	194.00 I1G; GRO	192.90	194.00	W034487	1.10	0.000
	<b>Pegmatite 55°; Grains grossiers</b>	194.00	195.00	W034488	1.00	0.000
	Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.	195.00	196.50	W034489	1.50	0.000
	25% Qz, translucide. 65 % FP blanc. 10% d'amphibole verte	196.50	198.00	W034490	1.50	0.048

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	foncée, 1 cm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Pas de sulfures. Mag : 0 HCl:0 HM: faible local. Contact sup ; net 80 Ac Contact inf : net 55 Ac						
196.80	196.90	SCH					
	Schisteux(se) 70°						
	FP a 70 Ac.						
196.90	197.30	CHA	198.00	199.50	W034491	1.50	0.000
	Charnière pli		199.50	201.00	W034492	1.50	0.000
	Foiliation principale change de sens. il y a une chareniere de plis non mesurable.		201.00	202.50	W034493	1.50	0.000
			202.50	204.00	W034494	1.50	0.000
			204.00	205.50	W034495	1.50	0.000
			205.50	207.00	W034496	1.50	0.000
			207.00	208.00	W034497	1.00	0.000
			208.00	208.60	W034498	0.60	0.000
208.60	209.60	I1G; GRO	208.60	209.60	W033001	1.00	0.000
	Pegmatite 75°; Grains grossiers		209.60	211.00	W033002	1.40	0.000
	Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.		211.00	212.00	W033003	1.00	0.000
	25% Qz, translucide. 40 % FP blanc, 25 % de plagioglase, légèrement verdâtre. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique).						
	Dureté moyenne.						
	Pas de veinules.						
	Pas de sulfures.						
	Mag : 0						
	HCl:0						



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
211.50	211.60	Contact sup ; net 55 Ac Contact inf : net 75 Ac <b>BRE30</b> <b>Bréchique30</b> Morceaux de pegmatite arrondis. mm, dans une matrice verte.	212.00	212.70	W033004	0.70	0.000
212.70	215.40	<b>I1G; GRO</b> <b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. Texture myrmékitique. 25% Qz, translucide. 50 % FP blanc, 15 % de plagioclase, légèrement verdatre. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Pas de sulfures. Mag : 0 HCl:0 Contact sup ; net 60 Ac Contact inf : net 60 Ac	212.70	214.00	W033005	1.30	0.000
			214.00	214.80	W033006	0.80	0.000
			214.80	215.40	W033007	0.60	0.000
215.40	251.40	<b>Am-01</b> <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	215.40	216.00	W033008	0.60	0.000
			216.00	217.50	W033009	1.50	0.000
217.50	219.40	<b>BRE55; FAI</b> <b>Bréchique55; Faille</b> Plusieurs passages, cm a décimétrique, avec des morceaux de pegmatite arrondis. mm, dans une matrice verte. Gouge de faille, 4 cm.	217.50	219.00	W033010	1.50	0.000
			219.00	219.50	W033011	0.50	0.000
			219.50	220.50	W033012	1.00	0.000
220.50	220.60	<b>SCH</b> <b>Schisteux(se) 65°</b>	220.50	222.00	W033013	1.50	0.000
			222.00	223.50	W033014	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
223.00	236.00	Fp a 65 AcA PLI	223.50	225.00	W033015	1.50	0.000
		Plissé(e) 60°	225.00	226.50	W033016	1.50	0.000
		Passage avec paragneiss, plissé, plis ptygmatitique. PPlan axiaux varie, proche de 60 Ac.	226.50	228.00	W033017	1.50	0.000
			228.00	229.50	W033018	1.50	0.000
			229.50	230.40	W033021	0.90	0.000
			230.40	231.20	W033022	0.80	0.000
			231.20	232.50	W033023	1.30	0.000
			232.50	234.00	W033024	1.50	0.000
			234.00	235.50	W033025	1.50	0.000
			235.50	236.80	W033026	1.30	0.000
236.80	238.20	I1G; GRO	236.80	238.20	W033027	1.40	0.000
		Pegmatite 80°; Grains grossiers	238.20	239.40	W033028	1.20	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.	239.40	240.00	W033029	0.60	0.000
		Texture myrmékitique.	240.00	241.50	W033030	1.50	0.000
		25% Qz, translucide. 55 % FP blanc, 15 % de plagiogläse, légèrement verdâtre. 5% d'amphibole verte foncée, 1 cm.					
		(composition granitique). Ap, Tr, diss, <mm.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Tr, Py, diss, <mm.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Contact sup ; progressif.					
		Contact inf : net 80 Ac					
241.40	241.50	SCH30	241.50	243.00	W033031	1.50	0.000
		Schisteux(se)30	243.00	244.50	W033032	1.50	0.005
		FP a 30 Ac.	244.50	246.00	W033033	1.50	0.000
245.90	246.00	SCH	246.00	247.00	W033034	1.00	0.000
		Schisteux(se) 75°	247.00	248.00	W033035	1.00	0.000
		FP a 75 Ac	248.00	249.00	W033036	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
248.90	249.00	SCH	249.00	250.00	W033037	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 60°</b>	250.00	250.90	W033038	0.90	0.000
		FP a 60 Ac.	250.90	251.40	W033041	0.50	0.000
251.40	252.30	Alb02; Cl-01; Am-01	251.40	252.30	W033042	0.90	0.000
		<b>Albitisation 2; Chloritisation faible 1; Amphibolitisation faible 1</b>					
		Albitisation moyenne, pervasive, la roche devient plus homogène, gris beigatre.					
		Cl faible pervasive ?					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
251.40	252.30	Po01; Py00.5; Cp00.01					
		<b>Pyrrhotine 1%; Pyrite 0.5%; Chalcopyrite 0.01%</b>					
		0.5% Py, diss, < mm a 1mm.					
		1 % PO, xenomorphe, remplace la Py, 1-2mm.					
		Un endroit local, CP ? Tr.					
251.60	251.70	I3B; APH					
		<b>Diabase 40°; Aphanitique</b>					
		Dyke mafique, vert aphanitique, recoupe la SP.					
		2-3 cm d'épaisseur.					
		Dureté moyenne.					
		Contact sup et inf: net a 40 Ac.					
252.30	267.00	Am-01	252.30	253.00	W033043	0.70	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	253.00	254.00	W033044	1.00	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	254.00	255.00	W033045	1.00	0.000
			255.00	256.00	W033046	1.00	0.000
			256.00	257.00	W033047	1.00	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	257.00	258.00	W033048	1.00	0.000
			258.00	259.50	W033049	1.50	0.000
259.50	259.60	SCH	259.50	261.00	W033050	1.50	0.000

# Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.			261.00	262.50	W033051	1.50	0.000
			262.50	264.00	W033052	1.50	0.000
			264.00	265.50	W033053	1.50	0.000
			265.50	267.00	W033054	1.50	0.000
266.90	267.00	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.					

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	3.00	338.40°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	90.00	196.00°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	6.00	351.80°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	93.00	196.10°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	9.00	331.50°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	96.00	196.80°	-45.60°	Oui
Reflex_multishot	12.00	194.80°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	99.00	196.10°	-45.60°	Oui
Reflex_multishot	15.00	195.00°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	102.00	310.00°	-25.70°	Oui
Reflex_multishot	18.00	194.90°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	105.00	190.10°	-45.50°	Oui
Reflex_multishot	21.00	195.20°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	108.00	27.20°	-25.60°	Oui
Reflex_multishot	24.00	194.80°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	111.00	359.40°	-26.20°	Oui
Reflex_multishot	27.00	194.70°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	114.00	329.40°	-26.00°	Oui
Reflex_singleshot	30.00	195.20°	-45.20°	Non	Reflex_multishot	117.00	196.00°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	30.00	195.00°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	120.00	196.40°	-45.50°	Non
Reflex_multishot	33.00	195.00°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	123.00	196.40°	-45.40°	Non
Reflex_multishot	36.00	195.20°	-45.40°	Non	Reflex_multishot	126.00	196.20°	-45.40°	Non
Reflex_multishot	39.00	195.90°	-45.30°	Non	Reflex_multishot	129.00	196.00°	-45.40°	Non
Reflex_multishot	42.00	195.30°	-45.40°	Non	Reflex_multishot	132.00	195.90°	-45.50°	Non
Reflex_multishot	45.00	195.20°	-45.30°	Non	Reflex_multishot	135.00	196.10°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	48.00	195.10°	-45.40°	Non	Reflex_multishot	138.00	196.50°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	51.00	194.90°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	141.00	196.60°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	54.00	194.70°	-45.40°	Non	Reflex_multishot	144.00	196.40°	-45.50°	Non
Reflex_multishot	57.00	195.30°	-45.60°	Non	Reflex_multishot	147.00	196.40°	-45.60°	Non
Reflex_singleshot	60.00	195.60°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	150.00	196.30°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	60.00	195.60°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	153.00	196.60°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	63.00	193.60°	-45.70°	Non	Reflex_multishot	156.00	197.20°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	66.00	195.60°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	159.00	192.30°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	69.00	195.40°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	162.00	196.70°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	72.00	195.50°	-45.50°	Non	Reflex_multishot	165.00	196.80°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	75.00	195.30°	-45.60°	Non	Reflex_multishot	168.00	196.30°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	78.00	195.80°	-45.70°	Non	Reflex_multishot	171.00	196.80°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	81.00	195.90°	-45.70°	Non	Reflex_multishot	174.00	197.10°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	84.00	196.30°	-45.60°	Non	Reflex_multishot	177.00	196.90°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	87.00	277.40°	-23.60°	Oui	Reflex_multishot	180.00	196.70°	-45.70°	Non

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	183.00	196.50°	-45.70°	Non					
Reflex_multishot	186.00	196.80°	-45.90°	Non					
Reflex_multishot	189.00	197.30°	-46.00°	Non					
Reflex_multishot	192.00	197.60°	-45.90°	Non					
Reflex_multishot	195.00	196.80°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	198.00	278.30°	-24.10°	Oui					
Reflex_multishot	201.00	197.50°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	204.00	197.10°	-46.10°	Oui					
Reflex_multishot	207.00	197.10°	-46.20°	Oui					
Reflex_multishot	210.00	197.80°	-46.10°	Oui					
Reflex_singleshot	210.00	197.80°	-46.10°	Non					
Reflex_multishot	213.00	48.90°	-24.10°	Oui					
Reflex_multishot	216.00	197.50°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	219.00	12.00°	-26.20°	Oui					
Reflex_multishot	222.00	197.20°	-45.90°	Oui					
Reflex_multishot	225.00	197.10°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	228.00	197.70°	-46.10°	Oui					
Reflex_multishot	231.00	197.30°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	234.00	304.70°	-26.00°	Oui					
Reflex_multishot	237.00	197.40°	-46.10°	Oui					
Reflex_multishot	240.00	197.60°	-46.20°	Oui					
Reflex_singleshot	240.00	197.80°	-46.10°	Non					
Reflex_multishot	243.00	197.70°	-46.10°	Oui					
Reflex_multishot	246.00	197.20°	-46.20°	Oui					
Reflex_multishot	249.00	46.90°	-24.40°	Oui					
Reflex_multishot	252.00	48.00°	-24.30°	Oui					
Reflex_multishot	255.00	197.70°	-46.20°	Non					
Reflex_multishot	258.00	197.30°	-46.20°	Non					
Reflex_multishot	261.00	197.20°	-46.20°	Non					
Reflex_multishot	264.00	197.20°	-46.20°	Non					
Reflex_multishot	267.00	197.20°	-46.20°	Non					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
14.40	15.00	W034321	0.000									
15.00	16.50	W034322	0.000									
16.50	18.00	W034323	0.000									
18.00	19.00	W034324	0.000									
19.00	19.60	W034325	0.000									
19.60	20.20	W034326	0.000									
20.20	21.00	W034327	0.000									
21.00	22.50	W034328	0.000									
22.50	24.00	W034329	0.000									
24.00	25.00	W034330	0.000									
25.00	25.70	W034331	0.000									
25.70	27.00	W034332	0.000									
27.00	28.50	W034333	0.000									
28.50	30.00	W034334	0.000									
30.00	31.50	W034335	0.000									
31.50	33.00	W034336	0.000									
33.00	34.00	W034337	0.000									
34.00	34.80	W034338	0.000									
34.80	36.00	W034341	0.000									
36.00	36.60	W034342	0.000									
36.60	37.30	W034343	0.000									
37.30	38.00	W034344	0.000									
38.00	39.00	W034345	0.000									
39.00	40.50	W034346	0.000									
40.50	42.00	W034347	0.000									
42.00	43.50	W034348	0.000									
43.50	45.00	W034349	0.000									
45.00	46.50	W034350	0.000									
46.50	48.00	W034351	0.000									
48.00	49.50	W034352	0.000									
49.50	51.00	W034353	0.000									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
51.00	52.50	W034354	0.000								
52.50	54.00	W034355	0.000								
54.00	55.50	W034356	0.000								
55.50	57.00	W034357	0.000								
57.00	58.50	W034358	0.000								
58.50	59.50	W034361	0.000								
59.50	60.00	W034362	0.000								
60.00	61.50	W034363	0.000								
61.50	62.10	W034364	0.000								
62.10	63.00	W034365	0.000								
63.00	64.50	W034366	0.000								
64.50	65.70	W034367	0.000								
65.70	67.00	W034368	0.000								
67.00	68.00	W034369	0.000								
68.00	69.00	W034370	0.000								
69.00	70.50	W034371	0.000								
70.50	72.00	W034372	0.000								
72.00	73.50	W034373	0.000								
73.50	75.00	W034374	0.000								
75.00	76.50	W034375	0.000								
76.50	78.00	W034376	0.000								
78.00	79.00	W034377	0.000								
79.00	79.80	W034378	0.000								
79.80	81.00	W034381	0.000								
81.00	82.50	W034382	0.000								
82.50	84.00	W034383	0.000								
84.00	85.50	W034384	0.000								
85.50	87.00	W034385	0.000								
87.00	88.20	W034386	0.000								
88.20	89.00	W034387	0.000								
89.00	90.00	W034388	0.000								

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
90.00	91.50	W034389	0.000									
91.50	93.00	W034390	0.000									
93.00	94.00	W034391	0.000									
94.00	95.00	W034392	0.000									
95.00	96.00	W034393	0.000									
96.00	97.00	W034394	0.000									
97.00	98.00	W034395	0.000									
98.00	99.00	W034396	0.000									
99.00	99.90	W034397	0.000									
99.90	100.40	W034398	0.000									
100.40	101.00	W034401	0.000									
101.00	102.00	W034402	0.000									
102.00	102.50	W034403	0.000									
102.50	103.00	W034404	0.000									
103.00	104.00	W034405	0.000									
104.00	105.00	W034406	0.000									
105.00	106.00	W034407	0.000									
106.00	106.50	W034408	0.000									
106.50	107.00	W034409	0.000									
107.00	108.00	W034410	0.000									
108.00	108.90	W034411	0.000									
108.90	109.40	W034412	0.000									
109.40	110.40	W034413	0.000									
110.40	111.00	W034414	0.000									
111.00	112.50	W034415	0.000									
112.50	114.00	W034416	0.000									
114.00	115.50	W034417	0.000									
115.50	117.00	W034418	0.000									
117.00	118.50	W034421	0.000									
118.50	120.00	W034422	0.000									
120.00	121.50	W034423	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
121.50	123.00	W034424	0.000									
123.00	124.50	W034425	0.000									
124.50	126.00	W034426	0.000									
126.00	127.50	W034427	0.000									
127.50	129.00	W034428	0.000									
129.00	130.50	W034429	0.000									
130.50	132.00	W034430	0.000									
132.00	133.50	W034431	0.000									
133.50	135.00	W034432	0.000									
135.00	136.50	W034433	0.000									
136.50	138.00	W034434	0.000									
138.00	139.00	W034435	0.000									
139.00	139.90	W034436	0.000									
139.90	141.10	W034437	0.000									
141.10	142.50	W034438	0.000									
142.50	144.00	W034441	0.000									
144.00	144.90	W034442	0.000									
144.90	145.50	W034443	0.000									
145.50	146.20	W034444	0.000									
146.20	147.00	W034445	0.000									
147.00	148.50	W034446	0.000									
148.50	150.00	W034447	0.000									
150.00	150.70	W034448	0.000									
150.70	151.50	W034449	0.000									
151.50	153.00	W034450	0.000									
153.00	154.50	W034451	0.000									
154.50	156.00	W034452	0.000									
156.00	157.50	W034453	0.000									
157.50	159.00	W034454	0.000									
159.00	160.50	W034455	0.000									
160.50	162.00	W034456	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
162.00	163.30	W034457	0.000									
163.30	164.00	W034458	0.000									
164.00	165.00	W034461	0.000									
165.00	166.50	W034462	0.000									
166.50	168.00	W034463	0.006									
168.00	168.50	W034464	0.000									
168.50	169.50	W034465	0.016									
169.50	171.00	W034466	0.019									
171.00	172.50	W034467	0.000									
172.50	174.00	W034468	1.060									
174.00	174.80	W034469	0.006									
174.80	175.50	W034470	0.000									
175.50	177.00	W034471	0.000									
177.00	178.50	W034472	0.007									
178.50	180.00	W034473	0.000									
180.00	181.50	W034474	0.000									
181.50	183.00	W034475	0.040									
183.00	184.00	W034476	0.000									
184.00	184.80	W034477	0.000									
184.80	186.00	W034478	0.000									
186.00	187.50	W034481	0.000									
187.50	189.00	W034482	0.005									
189.00	190.50	W034483	0.000									
190.50	191.00	W034484	0.000									
191.00	192.20	W034485	0.000									
192.20	192.90	W034486	0.000									
192.90	194.00	W034487	0.000									
194.00	195.00	W034488	0.000									
195.00	196.50	W034489	0.000									
196.50	198.00	W034490	0.048									
198.00	199.50	W034491	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
199.50	201.00	W034492	0.000									
201.00	202.50	W034493	0.000									
202.50	204.00	W034494	0.000									
204.00	205.50	W034495	0.000									
205.50	207.00	W034496	0.000									
207.00	208.00	W034497	0.000									
208.00	208.60	W034498	0.000									
208.60	209.60	W033001	0.000									
209.60	211.00	W033002	0.000									
211.00	212.00	W033003	0.000									
212.00	212.70	W033004	0.000									
212.70	214.00	W033005	0.000									
214.00	214.80	W033006	0.000									
214.80	215.40	W033007	0.000									
215.40	216.00	W033008	0.000									
216.00	217.50	W033009	0.000									
217.50	219.00	W033010	0.000									
219.00	219.50	W033011	0.000									
219.50	220.50	W033012	0.000									
220.50	222.00	W033013	0.000									
222.00	223.50	W033014	0.000									
223.50	225.00	W033015	0.000									
225.00	226.50	W033016	0.000									
226.50	228.00	W033017	0.000									
228.00	229.50	W033018	0.000									
229.50	230.40	W033021	0.000									
230.40	231.20	W033022	0.000									
231.20	232.50	W033023	0.000									
232.50	234.00	W033024	0.000									
234.00	235.50	W033025	0.000									
235.50	236.80	W033026	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
236.80	238.20	W033027	0.000									
238.20	239.40	W033028	0.000									
239.40	240.00	W033029	0.000									
240.00	241.50	W033030	0.000									
241.50	243.00	W033031	0.000									
243.00	244.50	W033032	0.005									
244.50	246.00	W033033	0.000									
246.00	247.00	W033034	0.000									
247.00	248.00	W033035	0.000									
248.00	249.00	W033036	0.000									
249.00	250.00	W033037	0.000									
250.00	250.90	W033038	0.000									
250.90	251.40	W033041	0.000									
251.40	252.30	W033042	0.000									
252.30	253.00	W033043	0.000									
253.00	254.00	W033044	0.000									
254.00	255.00	W033045	0.000									
255.00	256.00	W033046	0.000									
256.00	257.00	W033047	0.000									
257.00	258.00	W033048	0.000									
258.00	259.50	W033049	0.000									
259.50	261.00	W033050	0.000									
261.00	262.50	W033051	0.000									
262.50	264.00	W033052	0.000									
264.00	265.50	W033053	0.000									
265.50	267.00	W033054	0.000									

Hecla Quebec inc

Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...									
17.80	18.00	W032876									
33.10	33.30	W032877									
33.30	33.50	W032878									
75.00	75.20	W032879									
95.70	95.90	W032880									
101.10	101.30	W032881									
107.00	107.20	W032882									
135.20	135.40	W032883									
164.00	164.20	W032884									
178.60	178.80	W032887									
189.10	189.30	W032885									
215.80	216.00	W032886									
245.80	246.00	W032888									
254.80	255.00	W032889									
266.00	266.20	W032890									

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-50

Titre minier : 2295390  
Canton : Groupe Opinaca  
Rang :  
Lot :  
Date de début : 22/06/2017  
Date de fin : 26/06/2017

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca  
Date de description : 27/06/2017

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Collet

Azimut : 199.90°  
Plongée : -46.00°  
Longueur : 369.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 447421.0  
Nord 5832433.0  
Élévation 292.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 303  
Nombre d'échantillons QAQC : 34  
Longueur totale échantillonnée : 364.60

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
0.00	3.40	MT Mort terrain MT					
3.40	17.00	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 75 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). 2-5% de passages a 70% d'amphibole verte, semble une différence de composition primaire. Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide, la proportion d'amphibole augmente. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Carotte non récupéré, en dessous même paragneiss.	3.40	4.00	W033055	0.60	0.000
			4.00	5.00	W033056	1.00	0.000
			5.00	6.00	W033057	1.00	0.000
			6.00	7.50	W033058	1.50	0.000
3.40	69.90	Am-01 Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
7.40	7.50	SCH Schisteux(se) 80° Fp a 80 Ac.s	7.50	9.00	W033061	1.50	0.000
			9.00	10.50	W033062	1.50	0.000
			10.50	12.00	W033063	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
15.30	15.40	SCH Schisteux(se) 70° Fp a 70 Ac.	12.00	13.50	W033064	1.50	0.006
			13.50	15.00	W033065	1.50	0.000
			15.00	16.00	W033066	1.00	0.000
			16.00	17.00	W033067	1.00	0.000
17.00	18.00	CNR Carotte non récupérée Carotte non récupéré.					
18.00	27.00	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 75 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 25 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique), Tr Ap, 1-3mm . Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Progressif, diminution de la proportion de pegmatite.	18.00	18.90	W033068	0.90	0.000
18.90	21.50	I1G; GRO Pegmatite; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt	18.90	20.00	W033069	1.10	0.000
			20.00	21.00	W033070	1.00	0.000
			21.00	21.50	W033071	0.50	0.000
			21.50	23.00	W033072	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
	noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm.	23.00	24.00	W033073	1.00	0.000
	Dureté moyenne.	24.00	25.50	W033074	1.50	0.000
	Pas de veinules.					
	Tr Py, cubique, 2mm.					
	Tr, Po, xénomorphe, 3-4mm.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	Enclave de paragneiss partiellement digéré.					
	Contact sup : progressif					
	Contact inf : progressif.					
25.40	25.50 SCH	25.50	27.00	W033075	1.50	0.000
	Schisteux(se) 65°					
	Fp a 65 Ac.					
27.00	42.60 M4; FIN	27.00	28.50	W033076	1.50	0.000
	<b>Paragneiss; Grains fins</b>	28.50	30.00	W033077	1.50	0.000
	80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 %	30.00	31.50	W033078	1.50	0.000
	d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange	31.50	33.00	W033081	1.50	0.000
	FP +Qz.	33.00	34.50	W033082	1.50	0.000
	20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30%					
	Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 %					
	de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique), Tr Ap,					
	1-3mm .					
	Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide.					
	Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation					
	principale.					
	Dureté moyenne.					
	Pas de veinules.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
	35.6 - 41.8 m : 15 % de passages a 70 - 75 % d'amphibole, 10-15 %					
	Bt, 15% de Fp.					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
41.2 -41.3 : Dans un passage pegmatitique, macle polysynthetique visible dans les Fp, donc il s'agit de Pg. Contact : Progressif, augmentation de la proportion de pegmatite.							
34.50	34.60	SCH	34.50	35.60	W033083	1.10	0.000
		Schisteux(se) 75°	35.60	37.00	W033084	1.40	0.000
		Fp a 75 Ac.	37.00	38.00	W033085	1.00	0.000
			38.00	38.50	W033086	0.50	0.000
			38.50	40.00	W033087	1.50	0.007
40.00	40.10	SCH	40.00	41.00	W033088	1.00	0.000
		Schisteux(se) 70°	41.00	42.00	W033089	1.00	0.000
		Fp a 70 Ac.	42.00	42.60	W033090	0.60	0.000
42.60	54.20	M4; FIN	42.60	43.50	W033091	0.90	0.000
		Paragneiss; Grains fins	43.50	45.00	W033092	1.50	0.000
		70 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.	45.00	46.50	W033093	1.50	0.000
		30 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique), Tr Ap, 1-3mm .					
		Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide.					
		Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
		Contact : Progressif, diminution de la proportion de pegmatite.					
46.40	46.50	SCH	46.50	47.70	W033094	1.20	0.000
		Schisteux(se) 70°					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
47.70	49.50	Fp a 70 Ac I1G; GRO <b>Pegmatite 90°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 45 ac. Contact inf : 90 Ac, non planaire.	47.70	49.00	W033095	1.30	0.000	
			49.00	49.50	W033096	0.50	0.000	
			49.50	51.00	W033097	1.50	0.000	
			51.00	52.50	W033098	1.50	0.000	
			52.50	53.50	W033101	1.00	0.000	
			53.50	54.20	W033102	0.70	0.000	
54.20	87.00	M4; FIN <b>Paragneiss; Grains fins</b> 90 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique), Tr Ap, 1-3mm . Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Progressif, marqué par l'apparition de Gt et Mt.	54.20	55.50	W033103	1.30	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
55.00	55.10	SCH Schisteux(se) 70° Fp a 70 Ac	55.50	57.00	W033104	1.50	0.000	
			57.00	58.50	W033105	1.50	0.000	
58.50	58.60	SCH Schisteux(se) 70° Fp a 70 Ac	58.50	60.00	W033106	1.50	0.000	
			60.00	61.50	W033107	1.50	0.005	
			61.50	63.00	W033108	1.50	0.000	
			63.00	64.50	W033109	1.50	0.000	
			64.50	66.00	W033110	1.50	0.000	
66.10	66.20	SCH Schisteux(se) 60° Fp a 60 Ac.	66.00	67.40	W033111	1.40	0.000	
			67.40	68.00	W033112	0.60	0.000	
			68.00	69.00	W033113	1.00	0.000	
69.90	70.00	Cl-01; Am-01 Chloritisation faible 1; Amphibolitisation faible 1 Cl verte, associé a des fractures tardives. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	69.00	70.20	W033114	1.20	0.000	
70.00	82.00	Am-01 Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
70.20	71.10	I1G; GRO Pegmatite 65°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm.	70.20	71.10	W033115	0.90	0.000	
			71.10	72.00	W033116	0.90	0.000	
			72.00	73.50	W033117	1.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 45 ac. Contact inf : 65 Ac.						
72.10	72.20	SCH	73.50	75.00	W033118	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 80°</b>	75.00	76.00	W033121	1.00	0.000
		FP a 80 Ac.					
75.30	75.40	SCH	76.00	77.00	W033122	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 65°</b>	77.00	78.00	W033123	1.00	0.000
		FP a 65 Ac.	78.00	79.00	W033124	1.00	0.000
			79.00	80.00	W033125	1.00	0.000
			80.00	81.00	W033126	1.00	0.000
			81.00	82.00	W033127	1.00	0.000
82.00	85.00	Alb02; Am-01	82.00	83.00	W033128	1.00	0.000
		<b>Albitisation 2; Amphibolitisation faible 1</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
		Albitisation moyenne a faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.					
82.80	83.00	VEI;0.4;Am;;15°;Py70 Po20;	83.00	84.00	W033129	1.00	0.000
		<b>Veine 0.4 Amphibole 15° Pyrite 70% Pyrrhotine 20%</b>	84.00	85.00	W033338	1.00	0.000
		Vn ou Vnl mm, tardif, qq mm noire, amp ?, majoritairement Py et Po. A 15 Ac, sub-parallèle l'axe de la carotte.					
85.00	87.00	Am-01	85.00	86.00	W033131	1.00	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	86.00	86.50	W033132	0.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,	86.50	87.00	W033133	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
85.00	85.10	probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.				
87.00	93.30	87.00	88.00	W033134	1.00	0.000
S9A; FIN <b>Sédiment ferrugineux; Grains fins</b> 80 % de sédiments ferrugineux gris foncé, granoblastique, GF, mm. 15-20 % d'amphibole verte (actinote ?), 2-4 % de grenat rouge, sub-automorphe 9mm, Tr-2 % de magnétite 1mm, 1-5 % de Bt noire, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. 20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). Orientation des contacts, conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : Moyen a fort, hétérogène. Le Mag s'arrête a 88.6m. HCl:0 Pas de sulfures. Contact : Progressif, disparition de la magnétite et du grenat.						
87.00	93.30	Gr-01; Am-01 <b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblastique, diss, 3-4mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
88.00	88.10	88.00	89.00	W033135	1.00	0.000
SCH Schisteux(se) 70°		89.00	90.00	W033136	1.00	0.000



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
FP a 70 Ac.		90.00	91.00	W033137	1.00	0.000
		91.00	92.00	W033138	1.00	0.000
		92.00	92.50	W033141	0.50	0.000
		92.50	93.20	W033142	0.70	0.000
		93.20	94.00	W033143	0.80	0.000
93.30	96.90	94.00	95.00	W033144	1.00	0.000
<p>I1G; GRO</p> <p><b>Pegmatite; Grains grossiers</b></p> <p>Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - &lt; 2cm.</p> <p>Homogène.</p> <p>25% Qz, translucide. 65 % FP blanc. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique). Tr grenat rouge 1-3 mm.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Pas de sulfures.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>95-96.9 m : Cl verte.</p> <p>Contact : Net, non planaire, non mesurable.</p>						
93.30	95.00					
<p>Am-01</p> <p><b>Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>						
95.00	96.90	95.00	96.00	W033145	1.00	0.000
<p>Cl-01; Am-01</p> <p><b>Chloritisation faible 1; Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Cl faible associé a un réseau de vnl, stockwerk.</p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>		96.00	96.90	W033146	0.90	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
96.90	101.20	<p>M4; FIN</p> <p><b>Paragneiss 55°; Grains fins</b></p> <p>90 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique), Tr Ap, 1-3mm .</p> <p>Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm. Notamment au contact inf.</p> <p>Contact : Net a 55 Ac, recoupe la FP.</p>	96.90	97.90	W033147	1.00	0.000
96.90	120.90	<p>Am-01</p> <p><b>Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>					
97.50	97.60	<p>SCH</p> <p><b>Schisteux(se) 80°</b></p> <p>FP a 80 Ac.</p>	97.90	98.50	W033148	0.60	0.000
			98.50	99.20	W033149	0.70	0.000
			99.20	100.00	W033150	0.80	0.000
			100.00	101.20	W033151	1.20	0.000
101.00	101.10	<p>SCH</p> <p><b>Schisteux(se) 70°</b></p> <p>FP a 70 Ac.</p>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
101.20	122.10	I1G; GRO	101.20	102.00	W033152	0.80	0.000
		<b>Pegmatite 30°; Grains grossiers</b>	102.00	103.50	W033153	1.50	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - < 2cm.	103.50	105.00	W033154	1.50	0.000
		Homogène. Localement texture myrmekitique. Vers la fin de l'intervall début de texture graphique.	105.00	106.50	W033155	1.50	0.000
		25% Qz, translucide. 55-60 % FP blanc. 5-10% de Pl, verdatre. 9% d'amphibole verte foncée, 1 cm, Tr-1% BT. (composition granitique).	106.50	108.00	W033156	1.50	0.000
		Dernier mètre Tr grenat rouge 1-3 mm, et texture granitique plus fine.	108.00	109.50	W033157	1.50	0.000
		Dureté moyenne.	109.50	111.00	W033158	1.50	0.000
		Pas de veinules.	111.00	112.50	W033161	1.50	0.000
		Pas de sulfures.	112.50	114.00	W033162	1.50	0.000
		Mag : 0	114.00	115.50	W033163	1.50	0.000
		HCl:0	115.50	117.00	W033164	1.50	0.000
		103 m : Texture de remplacement de la BT en AMP.	117.00	118.50	W033165	1.50	0.000
		Contact : Net, 30 Ac. Marqué par un minéral légèrement rosatre, rougeatre, Qz probablement ou Fp.	118.50	120.00	W033166	1.50	0.000
			120.00	120.90	W033167	0.90	0.000
120.90	122.10	I1B; MOY	120.90	121.50	W033168	0.60	0.000
		<b>Granite 30°; Grains moyens</b>	121.50	122.10	W033169	0.60	0.000
		Granite, blanc, grenue, grains moyen, <cm. Homogène.					
		30-35% Qz, translucide. 55% FP blanc, 1-2 % de plagioclase, légèrement verdatre. 5-8% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 1-2 % Gt rouge, < mm.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Enclave de paragneiss partiellement digéré, au contact sup.					
		Granite ou zone altéré métamorphisé ?					
		Contact sup : net 50 Ac.					
		Contact inf : net 30 Ac.					
120.90	122.10	Gr-01; Am-01					
		<b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblatique, diss, 3-4mm.</p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>						
122.10	131.40 M16; GRO	122.10	123.00	W033170	0.90	0.000
	<b>Amphibolite 30°; Grains grossiers</b>	123.00	124.00	W033171	1.00	0.000
	Amphibolite, verte, granoblastique, grains grossier, 5mm -1cm.	124.00	125.00	W033172	1.00	0.000
	Homogène. Localement matrice de Fp blanchatre, apparence de pseudo texture gabroïque (Ce n'est pas un gabbro).	125.00	125.70	W033173	0.70	0.000
	75 % d'amphibole verte (actinolite), jusqu'a 1 cm, fortement granoblastique. 10 % de matrice blanchatre, Fp. 10 % de BT, noire. 2 % en 2 amas distincts, de Qz rose, microcristallin.					
	Trés localement la BT marque une foliation légère.					
	Dureté moyenne.					
	Pas de veinules.					
	Pas de sulfures.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	125.7 a 126.35 m : Granite, 20-25 % de Qz, 70-75% de FP, blanc, 1-2 % d'amphibole et TR a 1% de Gt rouge < mm. Granite ou zone altérée métamorphisé ?					
	127.5 a 127.8 m : Granite, 20-25% Qz, 30-40% Fp blanc, 30-35% Pg, verdatre, 10% BT noire, Tr-1% d'amphibole. Granite ou zone altérée ?					
	131.1 - 131.2 m : grenat orange, xenomorphe 3 *3cm, calcique.					
	131 a 131.4 m : Foliation net, bien marquée.					
	Contact : Net, 30 Ac. Marqué par un changement de texture et composition. Et 0.5% de Py dans la foliation (pseudo lit), < ou = 1 mm.					
122.10	125.70 Am-01					
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
125.70	126.35	<p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? I1B; MOY</p> <p><b>Granite; Grains moyens</b> Granite, 20-25 % de Qz, 70-75% de FP, blanc, 1-2 % d'amphibole et TR a 1% de Gt rouge &lt; mm. Granite ou zone altérée métamorphisé ?</p>		125.70	126.30	W033174	0.60	0.000
125.70	126.30	<p>Gr-01; Am-01 <b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblatique, diss, 3-4mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>		126.30	127.00	W033175	0.70	0.000
126.30	131.90	<p>Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>		127.00	127.50	W033176	0.50	0.000
127.50	127.80	<p>I1B; MOY <b>Granite; Grains moyens</b> Granite, 20-25% Qz, 30-40% Fp blanc, 30-35% Pg, verdatre, 10% BT noire, Tr-1% d'amphibole. Granite ou zone altérée ?</p>		127.50	128.00	W033177	0.50	0.000
				128.00	129.00	W033178	1.00	0.000
				129.00	130.00	W033181	1.00	0.000
				130.00	130.90	W033182	0.90	0.000
				130.90	131.40	W033183	0.50	0.000
131.00	131.10	<p>SCH <b>Schisteux(se) 75°</b> Fp a 75 Ac.</p>						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon									
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)					
131.10	131.20	<p>VEI;4;Qz Pg Gr;;55°;;  <b>Veine 4 Quartz Plagioclase Grenat 55°</b>                      Veine de Qz, FP, et 1 grenat de 3*3 cm, orange, calcique, grossulaire ?</p>									
131.40	170.30	<p>M4; I1B; MOY  <b>Paragneiss; Granite; Grains moyens</b>                      60 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.                      40 % Granite +/- pegmatites, blanc, grenue, 1-2mm- 2cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 10 % d'amphibole verte foncée. 5% de Bt, 55 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique),                      Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide, diffus.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Dans cet interval, la roche est différente du reste des trous, elle a une couleur verdâtre a terne, les textures semblent plus hétérogène, variant de gneissique a grenue a pegmatitique. Localement les Fp blancs deviennent verdâtre translucide, avec un aspect de Pl, altération (Na) ?                      Tr de Gt rouge très localement, (132 m) (145.5m), (152.6-153m), (160 m).                      Contact : Progressif, marqué par l'apparition de grenat et magnétite.</p>					131.40	132.00	W033184	0.60	0.000
131.90	132.00	<p>Gr-01; Am-01  <b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b>                      Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblastique, diss,</p>									

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	3-4mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
132.00	138.40	Am-01	132.00	133.00	W033185	1.00	0.000
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>		133.00	134.00	W033186	1.00	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.		134.00	135.00	W033187	1.00	0.000
	Amphibole verte actinolite ?		135.00	136.50	W033188	1.50	0.000
136.50	136.60	SCH	136.50	137.90	W033189	1.40	0.000
	<b>Schisteux(se) 40°</b>		137.90	138.40	W033190	0.50	0.000
	FP a 40 Ac.						
138.40	140.70	Ep01; Am-01	138.40	139.50	W033191	1.10	0.000
	<b>Épidotisation 1; Amphibolitisation faible 1</b>		139.50	141.00	W033192	1.50	0.000
	Ep, faible, dans des veinules tardives. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.						
	Amphibole verte actinolite						
140.70	145.50	Am-01	141.00	142.50	W033193	1.50	0.000
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>		142.50	143.50	W033194	1.00	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.		143.50	144.20	W033195	0.70	0.000
	Amphibole verte actinolite ?		144.20	145.50	W033196	1.30	0.000
145.50	145.60	Gr-01; Am-01	145.50	147.00	W033197	1.50	0.007
	<b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b>						
	Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblatique, diss, 3-4mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
145.60	152.60	probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Am-01; Alb01 <b>Amphibolitisation faible 1; Albitisation 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Albitisation moyenne a faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.					
146.10	146.70	M16; FIN <b>Amphibolite 65°; Grains fins</b> Amphibolite. Grains fin, porphyroblaste d'amphibole. 60 % d'amphibole, 40 % de minéraux blancs, Fp probablement. Pas de veines. HCl 0 Mag 0 Contact sup : net, franc, non planaire, 40 Ac Contact inf : Net, franc, 65 Ac.					
146.90	147.00	SCH	147.00	148.50	W033198	1.50	0.000
		Schisteux(se) 55°	148.50	150.00	W033201	1.50	0.000
		FP a 55 Ac.	150.00	151.50	W033202	1.50	0.000
			151.50	152.50	W033203	1.00	0.000
			152.50	153.00	W033204	0.50	0.000
152.60	153.00	Gr-01; Am-01; Alb01 <b>Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1; Albitisation 1</b> Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblatique, diss, 3-4mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les					



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
153.00	158.20	<p>parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Albitisation moyenne a faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.</p> <p>Alb01; Am-01 <b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Albitisation moyenne a faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.</p>	153.00	154.50	W033205	1.50	0.000
154.50	154.60	<p>SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac.</p>	154.50	156.00	W033206	1.50	0.000
155.00	155.20	<p>VNL;0.4%;Qz;;40°;; <b>Veinule 0.4% Quartz 40°</b> Recoupe la FP , Qz, gris.</p>					
155.80	156.00	<p>Py00.5 <b>Pyrite 0.5%</b> Tr, Py, Diss, cubique, &lt; mm.</p>	156.00	157.50	W033207	1.50	0.000
			157.50	158.20	W033208	0.70	0.000
158.20	160.20	<p>I1G; GRO <b>Pegmatite 45°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, &gt;cm. Homogène. 35% Qz, translucide. 25 % FP blanc, 30 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 5-10% d'amphibole verte foncée, 1 cm.Tr, Gt rouge. Dureté moyenne. Pas de veinules. HM: faible, pervasive. Mag : 0 HCl:0</p>	158.20	159.00	W033209	0.80	0.000
			159.00	159.50	W033210	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
158.20	159.50	<p>Contact sup : net, franc, non planaire, 45 Ac Contact inf : Progressif, rapide. Hm01; Am-01 <b>Hématisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Hm faible, pervasive dans les Fp. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>					
159.50	160.20	<p>Hm01; Gr-01; Am-01 <b>Hématisation 1; Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> Hm faible, pervasive dans les Fp. Gt faible, Tr. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>	159.50	160.20	W033211	0.70	0.000
160.20	160.30	<p>Ep01 <b>Épidotisation 1</b> Ep faible au contact pegmatite, paragneiss.</p>	160.20	161.00	W033212	0.80	0.000
160.30	170.30	<p>Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>	161.00	162.00	W033213	1.00	0.000
162.00	162.10	<p>SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.</p>	162.00	163.50	W033214	1.50	0.000
			163.50	165.00	W033215	1.50	0.000
			165.00	166.50	W033216	1.50	0.000
			166.50	168.00	W033217	1.50	0.000
168.00	168.10	SCH	168.00	169.50	W033218	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
	<p><b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 60 Ac</p>	169.50	170.30	W033221	0.80	0.005	
170.30	172.70	S9A; FIN	170.30	171.00	W033222	0.70	0.000
	<p><b>Sédiment ferrugineux; Grains fins</b> 80 % de sédiments ferrugineux gris foncé, granoblastique, GF, mm. 15-20 % d'amphibole verte (actinote ?), 2-4 % de grenat rouge, sub-automorphe 9mm, Tr magnétite &lt; 1mm, 1-5 % de Bt noire, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. 20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique). Orientation des contacts, conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : Moyen a fort, hétérogène. Le Mag s'arrête a 88.6m. HCl:0 Pas de sulfures. Contact : Progressif, disparition de la magnétite et diminution du grenat.</p>	171.00	172.00	W033223	1.00	0.000	
			172.00	172.60	W033224	0.60	0.000
			172.60	173.30	W033225	0.70	0.005
170.30	174.30	Am-01; Gr-01					
	<p><b>Amphibolitisation faible 1; Grenat faible 1</b> Grenat faible a moyen, répartition hétérogène, granoblastique, diss, 3-4mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>						
172.70	189.40	M4; FIN	173.30	174.30	W033226	1.00	0.000
	<p><b>Paragneiss; Grains fins</b> 70 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.</p>						

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>30 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique)            Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide.            Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.            Dureté moyenne.            Pas de veinules.            Mag : 0            HCl:0            Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm. Notamment au contact inf.            172.6 -174.3 m : Grenat, Tr, diss, 2mm.            Contact : Progressif, rapide, non planaire.</p>							
174.30	180.00	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	174.30	175.50	W033227	1.20	0.000
175.50	175.60	SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac	175.50	177.00	W033228	1.50	0.000
			177.00	178.50	W033229	1.50	0.000
			178.50	180.00	W033230	1.50	0.000
180.00	204.80	Am-01; Hm01; Ep01 <b>Amphibolitisation faible 1; Hématisation 1; Épidotisation 1</b> Hm faible, pervasive dans les Fp. Ep, faible, sporadique dans les amphiboles. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	180.00	181.50	W033231	1.50	0.005
181.50	181.60	SCH70 <b>Schisteux(se)70</b>	181.50	183.00	W033232	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon				
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
FP a 70 Ac.	183.00	184.50	W033233	1.50	0.005
	184.50	186.00	W033234	1.50	0.000
	186.00	187.50	W033235	1.50	0.000
187.50 187.60 SCH	187.50	188.50	W033236	1.00	0.000
<b>Schisteux(se) 70°</b>	188.50	189.40	W033237	0.90	0.000
FP a 70 Ac.					
189.40 234.10 I1G; GRO; FR	189.40	190.00	W033238	0.60	0.000
<b>Pegmatite 35°; Grains grossiers; Fracturé</b>	190.00	191.00	W033241	1.00	0.006
Pegmatite, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - < 2cm.	191.00	192.00	W033242	1.00	0.000
Homogène.	192.00	193.50	W033243	1.50	0.000
25% Qz, translucide. 50 % FP blanc. 15% de Pg, verdâtre. 10% d'amphibole verte foncée, 1 cm. (composition granitique).	193.50	195.00	W033244	1.50	0.000
Dureté moyenne.	195.00	196.50	W033245	1.50	0.000
Pas de veinules.	196.50	198.00	W033246	1.50	0.000
Pas de sulfures.	198.00	199.00	W033247	1.00	0.000
Mag : 0	199.00	199.60	W033248	0.60	0.000
HCl:0	199.60	201.00	W033249	1.40	0.000
Roche fortement fracturée.					
189.4 a 191 m : Tr grenat rouge < a 1mm.					
De 189.4 a 205.5 m : Hm dans les FP et Ep dans les amphibole , sporadique, très faible, hétérogène.					
213.3 m : Biotite en train d'etre transformé en AMP.					
218 m : Texture myrmekitique.					
222 m : Une apatite bleu, 1 mm.					
Contact : Net, a 35 Ac, contact de cristallisation ?					
200.70 200.80 BRE	201.00	202.50	W033250	1.50	0.000
<b>Bréchique</b>	202.50	204.00	W033251	1.50	0.000
Pegmatite bréchifiée sur 10 Cm,	204.00	205.00	W033252	1.00	0.000
Fragments anguleux, cm, de FP, et matrice verte foncé , Amp ?					
204.80 205.00 Hm01; TI-01; Am-01					
<b>Hématisation 1; Tourmalinisation faible 1; Amphibolitisation faible 1</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
205.00	205.60	<p>Hm faible, pervasive dans les Fp. Tourmaline, en exsolution, avec du quartz, Pseudo myrmekitique. Voir photo. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Hm01; Am-01; Ep01</p> <p><b>Hématisation 1; Amphibolitisation faible 1; Épidotisation 1</b></p> <p>Hm faible, pervasive dans les Fp. Ep, faible, sporadique dans les amphiboles. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>		205.00	205.60	W033253	0.60	0.000
205.60	253.50	<p>Am-01</p> <p><b>Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>		205.60	207.00	W033254	1.40	0.000
				207.00	208.50	W033255	1.50	0.000
				208.50	210.00	W033256	1.50	0.000
				210.00	211.50	W033257	1.50	0.000
				211.50	213.00	W033258	1.50	0.000
				213.00	214.50	W033261	1.50	0.000
				214.50	216.00	W033262	1.50	0.000
				216.00	217.50	W033263	1.50	0.000
				217.50	219.00	W033264	1.50	0.000
				219.00	220.50	W033265	1.50	0.000
				220.50	222.00	W033266	1.50	0.000
				222.00	223.50	W033267	1.50	0.000
				223.50	225.00	W033268	1.50	0.000
				225.00	226.50	W033269	1.50	0.000
				226.50	228.00	W033270	1.50	0.000
				228.00	229.50	W033271	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
234.10	285.30 I1B; MOY <b>Granite; Grains moyens</b> Granite, blanc, grenue, grains moyen, 1- 5mm. Homogène, localement passage décimétrique pegmatitique. 25% Qz, translucide. 55 % FP blanc. 10% de Pg, verdâtre. 6-7% d'amphibole verte foncée, 1-3 mm, 3-4% de Bt, noire, < a 2mm. Passages plurimétriques (2-4m), avec augmentation de la proportion de de Pg. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr, Py, diss, cubique 1-2 mm. Mag : 0 HCl:0 Contact : Net, non planaire, non mesurable.	229.50	231.00	W033272	1.50	0.000
		231.00	232.50	W033273	1.50	0.000
		232.50	233.00	W033274	0.50	0.000
		233.00	234.10	W033275	1.10	0.000
		234.10	235.50	W033276	1.40	0.000
		235.50	237.00	W033277	1.50	0.000
		237.00	238.50	W033278	1.50	0.000
		238.50	240.00	W033281	1.50	0.000
		240.00	241.50	W033282	1.50	0.000
		241.50	243.00	W033283	1.50	0.000
		243.00	244.50	W033284	1.50	0.000
		244.50	246.00	W033285	1.50	0.000
		246.00	247.50	W033286	1.50	0.000
		247.50	249.00	W033287	1.50	0.000
		249.00	250.50	W033288	1.50	0.000
250.50	252.00	W033289	1.50	0.000		
252.00	253.50	W033290	1.50	0.000		
253.50	268.50 Am-01; Hm01 <b>Amphibolitisation faible 1; Hématation 1</b> Hm faible, pervasive dans les Fp. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	253.50	255.00	W033291	1.50	0.000
		255.00	256.50	W033292	1.50	0.000
		256.50	258.00	W033293	1.50	0.000
		258.00	259.50	W033294	1.50	0.000
		259.50	261.00	W033295	1.50	0.000
		261.00	262.50	W033296	1.50	0.000
		262.50	264.00	W033297	1.50	0.000
		264.00	265.50	W033298	1.50	0.000
268.50	312.00 Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,	265.50	267.00	W033301	1.50	0.000
		267.00	268.50	W033302	1.50	0.000
		268.50	270.00	W033303	1.50	0.000
		270.00	271.50	W033304	1.50	0.000
		271.50	273.00	W033305	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon								
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...				
probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?		273.00	274.50	W033306	1.50	0.000				
		274.50	276.00	W033307	1.50	0.000				
		276.00	277.50	W033308	1.50	0.000				
		277.50	279.00	W033309	1.50	0.000				
		279.00	280.50	W033310	1.50	0.000				
		280.50	282.00	W033311	1.50	0.000				
		282.00	283.50	W033312	1.50	0.000				
		283.50	284.00	W033313	0.50	0.000				
285.30	302.20	M4; FIN <b>Paragneiss; Grains fins</b> 65 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. 35 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-2 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 3 % d'amphibole verte foncée, 3% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. Tr, Ap, bleu 1-2mm, (composition granitique). Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Notamment au contact inf. Contact : Progressif, rapide, non planaie.	284.00	285.30	W033314	1.30	0.000			
			285.30	286.50	W033315	1.20	0.000			
			286.50	287.70	W033316	1.20	0.000			
			287.70	289.00	W033317	1.30	0.000			
			289.00	290.00	W033318	1.00	0.000			
			289.40	289.50	SCH	290.00	291.00	W033321	1.00	0.000
					Schisteux(se) 50° Fp a 50 Ac.	291.00	292.50	W033322	1.50	0.000
292.50	292.60	SCH	292.50	294.00	W033323	1.50	0.000			



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
		Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	294.00	295.50	W033324	1.50	0.000
295.00	295.10	SCH	295.50	297.00	W033325	1.50	0.000
		Schisteux(se) 60° Fp a 60 Ac.	297.00	298.30	W033326	1.30	0.000
297.20	297.30	SCH	298.30	299.00	W033327	0.70	0.000
		Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.	299.00	300.00	W033328	1.00	0.000
			300.00	301.50	W033329	1.50	0.000
300.90	301.00	SCH	301.50	303.00	W033330	1.50	0.000
		Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.					
302.20	312.20	I1B; MOY	303.00	304.50	W033331	1.50	0.000
		<b>Granite 65°; Grains moyens</b>	304.50	306.00	W033332	1.50	0.000
		Granite, blanc, grenue, grains moyen, 1- 5mm. Homogène, localement passage décimétrique pegmatitique.	306.00	307.50	W033333	1.50	0.000
			307.50	309.00	W033334	1.50	0.000
		25% Qz, translucide. 55 % FP blanc. 10% de Pg, verdâtre. 6-7% d'amphibole verte foncée, 1-3 mm, 3-4% de Bt, noire, < a 2mm. 80 premiers cm pegmatitique.	309.00	310.50	W033335	1.50	0.000
			310.50	311.50	W033336	1.00	0.000
		Dureté moyenne.	311.50	312.20	W033337	0.70	0.000
		Pas de veinules.					
		Pas de sulfures.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Contact : Net, non planaire, 65Ac.					
312.00	314.90	Am-01					
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
312.20	348.70	M4; FIN	312.20	313.50	W033341	1.30	0.000
		<b>Paragneiss 80°; Grains fins</b>					

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
<p>80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 % d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>20 % Pegmatites, blanche, grenue, &gt;2 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 10% de Bt, 55 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique),</p> <p>Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide, diffus.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.</p> <p>Po, tr, locale, xenomorphe, &lt;mm.</p> <p>Tr de Passages, &lt; 10 m, riche en amphibole (&gt;70%), environ un passage comme cela au 2-4m.</p> <p>314.9-316.7 m : Dans deux veinules tardives, cassantes, minérale bleuatre, dur, Cd ?</p> <p>335.9-336.6 m : Passages, 70 % d'amphibole verte, passage pluri-décimétrique amphibolite.</p> <p>342.5-343 m : Au contact d'une pegmatite, matrice, composée d'un minérale bleu foncé, amorphe, plus tendre que le FP, cordiérite, AP ?</p> <p>La Pegmatite contient de l'Ap en tr.</p> <p>Contact : Net, rapide, a 80 Ac.</p>						
<p>313.50 313.60 SCH</p> <p style="padding-left: 20px;">Schisteux(se) 65°</p> <p style="padding-left: 20px;">FP a 65 Ac</p>	313.50	314.90	W033342	1.40	0.000	
<p>314.90 316.70 CI-01; Cd-01; Am-01</p> <p style="padding-left: 20px;">Chloritisation faible 1; cordiérite faible 1; Amphibolitisation faible 1</p> <p style="padding-left: 20px;">Cl, faible, locale, associée a des vnl tardives, mm.</p>	314.90	316.00	W033343	1.10	0.000	
	316.00	316.70	W033344	0.70	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
	<p>Cd ?, bleu, dureté forte, dans des vnl vnl tardives.</p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>						
316.70	321.60	Am-01	316.70	318.00	W033345	1.30	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	318.00	319.00	W033346	1.00	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	319.00	320.00	W033347	1.00	0.000
		Amphibole verte actinolite ?					
319.50	319.60	SCH					
		<b>Schisteux(se) 85°</b>					
		FP a 85 Ac.					
320.00	321.60	I1G; GRO	320.00	321.00	W033348	1.00	0.005
		<b>Pegmatite 65°; Grains grossiers</b>	321.00	321.60	W033349	0.60	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Tr Py, cubique, 2mm.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Contact sup : Non planaire, environ, 35 ac.					
		Contact inf : 65 Ac, net.					
321.60	325.20	Cl-01; Alb01; Am-01	321.60	322.50	W033350	0.90	0.000
		<b>Chloritisation faible 1; Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b>					
		Cl, faible, locale, associée a des vnl tardives, mm.					
		Ab ?, faible, Tr, léger blanchiment de la roche.					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
322.50	322.60 SCH	322.50	324.00	W033351	1.50	0.000
	Schisteux(se) 65°	324.00	325.20	W033352	1.20	0.000
	FP a 65 Ac.					
325.20	342.50 Am-01	325.20	326.00	W033353	0.80	0.000
	Amphibolitisation faible 1	326.00	327.00	W033354	1.00	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
326.90	327.00 SCH	327.00	328.50	W033355	1.50	0.000
	Schisteux(se) 60°	328.50	330.00	W033356	1.50	0.000
	FP a 60 Ac.					
329.50	329.60 SCH	330.00	331.40	W033357	1.40	0.000
	Schisteux(se) 55°					
	FP a 55 Ac.					
331.40	333.00 I1G; GRO	331.40	333.00	W033358	1.60	0.000
	Pegmatite 75°; Grains grossiers	333.00	334.50	W033361	1.50	0.000
	Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 5 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 1-5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.Tr, Apatite bleu, <mm a 2mm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : 35 ac, Net. Contact inf : 75 Ac, non planaire.					
334.40	334.50 SCH	334.50	335.90	W033362	1.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
337.40	337.50	SCH	335.90	336.60	W033363	0.70	0.000
		Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	336.60	337.50	W033364	0.90	0.000
		SCH	337.50	339.00	W033365	1.50	0.000
341.50	341.60	SCH	339.00	340.50	W033366	1.50	0.000
		Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	340.50	342.00	W033367	1.50	0.000
		SCH	342.00	342.50	W033368	0.50	0.000
342.50	343.00	Cd-01; Am-01 cordiérite faible 1; Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cd ?, bleu, dureté forte, dans des vnl vnl tardives.	342.50	343.00	W033369	0.50	0.000
343.00	346.50	Am-01	343.00	343.50	W033370	0.50	0.000
		Amphibolitisation faible 1	343.50	345.00	W033371	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	345.00	346.50	W033372	1.50	0.000
346.50	346.60	Am-01; Cd-01 Amphibolitisation faible 1; cordiérite faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cd ?, bleu, dureté forte, dans des vnl vnl tardives.	346.50	347.00	W033373	0.50	0.000
346.60	348.70	Am-01 Amphibolitisation faible 1 Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,	347.00	348.00	W033374	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
	probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
347.40	347.50	SCH	348.00	348.70	W033375	0.70	0.000
	<b>Schisteux(se) 55°</b> FP a 55 Ac						
348.70	369.00	I1B; MOY	348.70	350.00	W033376	1.30	0.000
	<b>Granite; Grains moyens</b>		350.00	351.00	W033377	1.00	0.000
	Granite, blanc, grenue, grains moyen, 1- 5mm. Homogène, localement passage décimétrique pegmatitique.		351.00	351.50	W033378	0.50	0.000
	25% Qz, translucide. 65 % FP blanc. 10% de Pg, verdâtre. 8-10% d'amphibole verte foncée, 1-3 mm.		351.50	353.00	W033381	1.50	0.000
	351.5-354m: Passages pluri-décimétrique pegmatitique avec Dureté moyenne.		353.00	354.00	W033382	1.00	0.000
	Pas de veinules. Pas de sulfures.		354.00	355.50	W033383	1.50	0.000
	Mag : 0 HCl:0		355.50	357.00	W033384	1.50	0.000
	Localement légère foliation visible a 60 Ac. Très légère, locale, hématisation, hétérogène, faible, pervasive. Contact : Non atteint, fun du trou.						
348.70	369.00	Hm01; Am-01					
	<b>Hématisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Hm faible, pervasive dans les Fp, hétérogène locale. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
356.00	356.10	SCH	357.00	358.50	W033385	1.50	0.000
	<b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.		358.50	360.00	W033386	1.50	0.000
			360.00	361.50	W033387	1.50	0.000
			361.50	363.00	W033388	1.50	0.000

# Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon				
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	363.00	364.50	W033389	1.50	0.000
	364.50	366.00	W033390	1.50	0.000
	366.00	367.50	W033391	1.50	0.000
	367.50	369.00	W033392	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	0.00	331.10°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	87.00	215.60°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	3.00	331.80°	-46.50°	Oui	Reflex_singleshot	90.00	200.10°	-46.60°	Non
Reflex_multishot	6.00	254.80°	-46.50°	Oui	Reflex_multishot	90.00	216.20°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	9.00	208.50°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	93.00	216.10°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	12.00	212.50°	-45.90°	Oui	Reflex_multishot	96.00	215.70°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	15.00	213.40°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	99.00	215.90°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	18.00	214.40°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	102.00	216.30°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	21.00	214.90°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	105.00	215.80°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	24.00	214.80°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	108.00	216.00°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	27.00	214.90°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	111.00	216.50°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	30.00	215.60°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	114.00	216.60°	-46.60°	Oui
Reflex_singleshot	30.00	199.90°	-46.10°	Non	Reflex_multishot	117.00	216.30°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	33.00	215.20°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	120.00	216.50°	-46.50°	Oui
Reflex_multishot	36.00	215.50°	-46.20°	Oui	Reflex_singleshot	120.00	201.00°	-46.30°	Non
Reflex_multishot	39.00	215.60°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	123.00	216.50°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	42.00	215.50°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	126.00	216.50°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	45.00	215.50°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	129.00	216.80°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	48.00	215.30°	-46.50°	Oui	Reflex_multishot	132.00	216.60°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	51.00	215.50°	-46.50°	Oui	Reflex_multishot	135.00	217.00°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	54.00	215.60°	-46.60°	Oui	Reflex_multishot	138.00	216.70°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	57.00	215.40°	-46.60°	Oui	Reflex_multishot	141.00	216.50°	-46.70°	Oui
Reflex_singleshot	60.00	200.10°	-46.50°	Non	Reflex_multishot	144.00	216.80°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	60.00	215.40°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	147.00	216.80°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	63.00	216.00°	-46.70°	Oui	Reflex_singleshot	150.00	201.30°	-46.50°	Non
Reflex_multishot	66.00	215.30°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	150.00	216.90°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	69.00	215.50°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	153.00	216.60°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	72.00	215.40°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	156.00	219.90°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	75.00	216.30°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	159.00	217.80°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	78.00	215.50°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	162.00	217.60°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	81.00	215.50°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	165.00	217.20°	-46.70°	Oui
Reflex_multishot	84.00	215.60°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	168.00	217.30°	-46.70°	Oui



## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	171.00	217.80°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	258.00	221.30°	-45.00°	Oui
Reflex_multishot	174.00	208.10°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	261.00	221.10°	-45.00°	Oui
Reflex_multishot	177.00	217.60°	-46.80°	Oui	Reflex_multishot	264.00	221.80°	-44.90°	Oui
Reflex_multishot	180.00	217.30°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	267.00	222.00°	-45.10°	Oui
Reflex_singleshot	180.00	201.60°	-46.50°	Non	Reflex_multishot	270.00	222.10°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	183.00	217.50°	-46.70°	Oui	Reflex_singleshot	270.00	204.50°	-44.90°	Non
Reflex_multishot	186.00	217.20°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	273.00	221.70°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	189.00	217.50°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	276.00	222.20°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	192.00	217.60°	-46.70°	Oui	Reflex_multishot	279.00	222.10°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	195.00	217.80°	-46.60°	Oui	Reflex_multishot	282.00	222.40°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	198.00	217.70°	-46.60°	Oui	Reflex_multishot	285.00	222.40°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	201.00	217.70°	-46.50°	Oui	Reflex_multishot	288.00	222.70°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	204.00	218.60°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	291.00	222.80°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	207.00	218.60°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	294.00	222.50°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	210.00	218.70°	-46.00°	Oui	Reflex_multishot	297.00	222.50°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	213.00	219.00°	-45.80°	Oui	Reflex_multishot	300.00	222.40°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	216.00	218.50°	-45.80°	Oui	Reflex_singleshot	300.00	205.40°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	219.00	218.70°	-45.80°	Oui	Reflex_multishot	303.00	222.50°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	222.00	218.90°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	306.00	222.60°	-45.10°	Oui
Reflex_multishot	225.00	218.80°	-45.70°	Oui	Reflex_multishot	309.00	222.50°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	228.00	219.10°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	312.00	222.80°	-45.00°	Oui
Reflex_multishot	231.00	219.10°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	315.00	222.80°	-45.00°	Oui
Reflex_multishot	234.00	219.50°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	318.00	223.00°	-45.00°	Oui
Reflex_multishot	237.00	219.80°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	321.00	223.10°	-44.90°	Oui
Reflex_multishot	240.00	220.20°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	324.00	223.00°	-44.80°	Oui
Reflex_singleshot	240.00	203.50°	-45.10°	Non	Reflex_multishot	327.00	223.10°	-44.70°	Oui
Reflex_multishot	243.00	220.00°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	330.00	223.40°	-44.60°	Oui
Reflex_multishot	246.00	220.40°	-45.20°	Oui	Reflex_singleshot	330.00	205.60°	-44.30°	Non
Reflex_multishot	249.00	220.60°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	333.00	223.30°	-44.50°	Oui
Reflex_multishot	252.00	221.40°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	336.00	223.50°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	255.00	220.90°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	339.00	223.40°	-44.40°	Oui

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	342.00	223.70°	-44.30°	Oui					
Reflex_multishot	345.00	223.40°	-44.20°	Oui					
Reflex_multishot	348.00	223.90°	-44.10°	Oui					
Reflex_multishot	351.00	224.00°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	354.00	224.20°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	357.00	224.60°	-43.70°	Oui					
Reflex_singleshot	360.00	206.80°	-42.90°	Non					
Reflex_multishot	360.00	224.50°	-43.50°	Oui					
Reflex_multishot	363.00	195.20°	-53.20°	Oui					
Reflex_multishot	366.00	225.60°	-43.10°	Oui					
Reflex_multishot	369.00	225.80°	-43.00°	Oui					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
3.40	4.00	W033055	0.000									
4.00	5.00	W033056	0.000									
5.00	6.00	W033057	0.000									
6.00	7.50	W033058	0.000									
7.50	9.00	W033061	0.000									
9.00	10.50	W033062	0.000									
10.50	12.00	W033063	0.000									
12.00	13.50	W033064	0.006									
13.50	15.00	W033065	0.000									
15.00	16.00	W033066	0.000									
16.00	17.00	W033067	0.000									
18.00	18.90	W033068	0.000									
18.90	20.00	W033069	0.000									
20.00	21.00	W033070	0.000									
21.00	21.50	W033071	0.000									
21.50	23.00	W033072	0.000									
23.00	24.00	W033073	0.000									
24.00	25.50	W033074	0.000									
25.50	27.00	W033075	0.000									
27.00	28.50	W033076	0.000									
28.50	30.00	W033077	0.000									
30.00	31.50	W033078	0.000									
31.50	33.00	W033081	0.000									
33.00	34.50	W033082	0.000									
34.50	35.60	W033083	0.000									
35.60	37.00	W033084	0.000									
37.00	38.00	W033085	0.000									
38.00	38.50	W033086	0.000									
38.50	40.00	W033087	0.007									
40.00	41.00	W033088	0.000									
41.00	42.00	W033089	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
42.00	42.60	W033090	0.000									
42.60	43.50	W033091	0.000									
43.50	45.00	W033092	0.000									
45.00	46.50	W033093	0.000									
46.50	47.70	W033094	0.000									
47.70	49.00	W033095	0.000									
49.00	49.50	W033096	0.000									
49.50	51.00	W033097	0.000									
51.00	52.50	W033098	0.000									
52.50	53.50	W033101	0.000									
53.50	54.20	W033102	0.000									
54.20	55.50	W033103	0.000									
55.50	57.00	W033104	0.000									
57.00	58.50	W033105	0.000									
58.50	60.00	W033106	0.000									
60.00	61.50	W033107	0.005									
61.50	63.00	W033108	0.000									
63.00	64.50	W033109	0.000									
64.50	66.00	W033110	0.000									
66.00	67.40	W033111	0.000									
67.40	68.00	W033112	0.000									
68.00	69.00	W033113	0.000									
69.00	70.20	W033114	0.000									
70.20	71.10	W033115	0.000									
71.10	72.00	W033116	0.000									
72.00	73.50	W033117	0.000									
73.50	75.00	W033118	0.000									
75.00	76.00	W033121	0.000									
76.00	77.00	W033122	0.000									
77.00	78.00	W033123	0.000									
78.00	79.00	W033124	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
79.00	80.00	W033125	0.000									
80.00	81.00	W033126	0.000									
81.00	82.00	W033127	0.000									
82.00	83.00	W033128	0.000									
83.00	84.00	W033129	0.000									
84.00	85.00	W033338	0.000									
85.00	86.00	W033131	0.000									
86.00	86.50	W033132	0.000									
86.50	87.00	W033133	0.000									
87.00	88.00	W033134	0.000									
88.00	89.00	W033135	0.000									
89.00	90.00	W033136	0.000									
90.00	91.00	W033137	0.000									
91.00	92.00	W033138	0.000									
92.00	92.50	W033141	0.000									
92.50	93.20	W033142	0.000									
93.20	94.00	W033143	0.000									
94.00	95.00	W033144	0.000									
95.00	96.00	W033145	0.000									
96.00	96.90	W033146	0.000									
96.90	97.90	W033147	0.000									
97.90	98.50	W033148	0.000									
98.50	99.20	W033149	0.000									
99.20	100.00	W033150	0.000									
100.00	101.20	W033151	0.000									
101.20	102.00	W033152	0.000									
102.00	103.50	W033153	0.000									
103.50	105.00	W033154	0.000									
105.00	106.50	W033155	0.000									
106.50	108.00	W033156	0.000									
108.00	109.50	W033157	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
109.50	111.00	W033158	0.000									
111.00	112.50	W033161	0.000									
112.50	114.00	W033162	0.000									
114.00	115.50	W033163	0.000									
115.50	117.00	W033164	0.000									
117.00	118.50	W033165	0.000									
118.50	120.00	W033166	0.000									
120.00	120.90	W033167	0.000									
120.90	121.50	W033168	0.000									
121.50	122.10	W033169	0.000									
122.10	123.00	W033170	0.000									
123.00	124.00	W033171	0.000									
124.00	125.00	W033172	0.000									
125.00	125.70	W033173	0.000									
125.70	126.30	W033174	0.000									
126.30	127.00	W033175	0.000									
127.00	127.50	W033176	0.000									
127.50	128.00	W033177	0.000									
128.00	129.00	W033178	0.000									
129.00	130.00	W033181	0.000									
130.00	130.90	W033182	0.000									
130.90	131.40	W033183	0.000									
131.40	132.00	W033184	0.000									
132.00	133.00	W033185	0.000									
133.00	134.00	W033186	0.000									
134.00	135.00	W033187	0.000									
135.00	136.50	W033188	0.000									
136.50	137.90	W033189	0.000									
137.90	138.40	W033190	0.000									
138.40	139.50	W033191	0.000									
139.50	141.00	W033192	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
141.00	142.50	W033193	0.000									
142.50	143.50	W033194	0.000									
143.50	144.20	W033195	0.000									
144.20	145.50	W033196	0.000									
145.50	147.00	W033197	0.007									
147.00	148.50	W033198	0.000									
148.50	150.00	W033201	0.000									
150.00	151.50	W033202	0.000									
151.50	152.50	W033203	0.000									
152.50	153.00	W033204	0.000									
153.00	154.50	W033205	0.000									
154.50	156.00	W033206	0.000									
156.00	157.50	W033207	0.000									
157.50	158.20	W033208	0.000									
158.20	159.00	W033209	0.000									
159.00	159.50	W033210	0.000									
159.50	160.20	W033211	0.000									
160.20	161.00	W033212	0.000									
161.00	162.00	W033213	0.000									
162.00	163.50	W033214	0.000									
163.50	165.00	W033215	0.000									
165.00	166.50	W033216	0.000									
166.50	168.00	W033217	0.000									
168.00	169.50	W033218	0.000									
169.50	170.30	W033221	0.005									
170.30	171.00	W033222	0.000									
171.00	172.00	W033223	0.000									
172.00	172.60	W033224	0.000									
172.60	173.30	W033225	0.005									
173.30	174.30	W033226	0.000									
174.30	175.50	W033227	0.000									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
175.50	177.00	W033228	0.000									
177.00	178.50	W033229	0.000									
178.50	180.00	W033230	0.000									
180.00	181.50	W033231	0.005									
181.50	183.00	W033232	0.000									
183.00	184.50	W033233	0.005									
184.50	186.00	W033234	0.000									
186.00	187.50	W033235	0.000									
187.50	188.50	W033236	0.000									
188.50	189.40	W033237	0.000									
189.40	190.00	W033238	0.000									
190.00	191.00	W033241	0.006									
191.00	192.00	W033242	0.000									
192.00	193.50	W033243	0.000									
193.50	195.00	W033244	0.000									
195.00	196.50	W033245	0.000									
196.50	198.00	W033246	0.000									
198.00	199.00	W033247	0.000									
199.00	199.60	W033248	0.000									
199.60	201.00	W033249	0.000									
201.00	202.50	W033250	0.000									
202.50	204.00	W033251	0.000									
204.00	205.00	W033252	0.000									
205.00	205.60	W033253	0.000									
205.60	207.00	W033254	0.000									
207.00	208.50	W033255	0.000									
208.50	210.00	W033256	0.000									
210.00	211.50	W033257	0.000									
211.50	213.00	W033258	0.000									
213.00	214.50	W033261	0.000									
214.50	216.00	W033262	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
216.00	217.50	W033263	0.000									
217.50	219.00	W033264	0.000									
219.00	220.50	W033265	0.000									
220.50	222.00	W033266	0.000									
222.00	223.50	W033267	0.000									
223.50	225.00	W033268	0.000									
225.00	226.50	W033269	0.000									
226.50	228.00	W033270	0.000									
228.00	229.50	W033271	0.000									
229.50	231.00	W033272	0.000									
231.00	232.50	W033273	0.000									
232.50	233.00	W033274	0.000									
233.00	234.10	W033275	0.000									
234.10	235.50	W033276	0.000									
235.50	237.00	W033277	0.000									
237.00	238.50	W033278	0.000									
238.50	240.00	W033281	0.000									
240.00	241.50	W033282	0.000									
241.50	243.00	W033283	0.000									
243.00	244.50	W033284	0.000									
244.50	246.00	W033285	0.000									
246.00	247.50	W033286	0.000									
247.50	249.00	W033287	0.000									
249.00	250.50	W033288	0.000									
250.50	252.00	W033289	0.000									
252.00	253.50	W033290	0.000									
253.50	255.00	W033291	0.000									
255.00	256.50	W033292	0.000									
256.50	258.00	W033293	0.000									
258.00	259.50	W033294	0.000									
259.50	261.00	W033295	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
261.00	262.50	W033296	0.000									
262.50	264.00	W033297	0.000									
264.00	265.50	W033298	0.000									
265.50	267.00	W033301	0.000									
267.00	268.50	W033302	0.000									
268.50	270.00	W033303	0.000									
270.00	271.50	W033304	0.000									
271.50	273.00	W033305	0.000									
273.00	274.50	W033306	0.000									
274.50	276.00	W033307	0.000									
276.00	277.50	W033308	0.000									
277.50	279.00	W033309	0.000									
279.00	280.50	W033310	0.000									
280.50	282.00	W033311	0.000									
282.00	283.50	W033312	0.000									
283.50	284.00	W033313	0.000									
284.00	285.30	W033314	0.000									
285.30	286.50	W033315	0.000									
286.50	287.70	W033316	0.000									
287.70	289.00	W033317	0.000									
289.00	290.00	W033318	0.000									
290.00	291.00	W033321	0.000									
291.00	292.50	W033322	0.000									
292.50	294.00	W033323	0.000									
294.00	295.50	W033324	0.000									
295.50	297.00	W033325	0.000									
297.00	298.30	W033326	0.000									
298.30	299.00	W033327	0.000									
299.00	300.00	W033328	0.000									
300.00	301.50	W033329	0.000									
301.50	303.00	W033330	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
303.00	304.50	W033331	0.000									
304.50	306.00	W033332	0.000									
306.00	307.50	W033333	0.000									
307.50	309.00	W033334	0.000									
309.00	310.50	W033335	0.000									
310.50	311.50	W033336	0.000									
311.50	312.20	W033337	0.000									
312.20	313.50	W033341	0.000									
313.50	314.90	W033342	0.000									
314.90	316.00	W033343	0.000									
316.00	316.70	W033344	0.000									
316.70	318.00	W033345	0.000									
318.00	319.00	W033346	0.000									
319.00	320.00	W033347	0.000									
320.00	321.00	W033348	0.005									
321.00	321.60	W033349	0.000									
321.60	322.50	W033350	0.000									
322.50	324.00	W033351	0.000									
324.00	325.20	W033352	0.000									
325.20	326.00	W033353	0.000									
326.00	327.00	W033354	0.000									
327.00	328.50	W033355	0.000									
328.50	330.00	W033356	0.000									
330.00	331.40	W033357	0.000									
331.40	333.00	W033358	0.000									
333.00	334.50	W033361	0.000									
334.50	335.90	W033362	0.000									
335.90	336.60	W033363	0.000									
336.60	337.50	W033364	0.000									
337.50	339.00	W033365	0.000									
339.00	340.50	W033366	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
340.50	342.00	W033367	0.000									
342.00	342.50	W033368	0.000									
342.50	343.00	W033369	0.000									
343.00	343.50	W033370	0.000									
343.50	345.00	W033371	0.000									
345.00	346.50	W033372	0.000									
346.50	347.00	W033373	0.000									
347.00	348.00	W033374	0.000									
348.00	348.70	W033375	0.000									
348.70	350.00	W033376	0.000									
350.00	351.00	W033377	0.000									
351.00	351.50	W033378	0.000									
351.50	353.00	W033381	0.000									
353.00	354.00	W033382	0.000									
354.00	355.50	W033383	0.000									
355.50	357.00	W033384	0.000									
357.00	358.50	W033385	0.000									
358.50	360.00	W033386	0.000									
360.00	361.50	W033387	0.000									
361.50	363.00	W033388	0.000									
363.00	364.50	W033389	0.000									
364.50	366.00	W033390	0.000									
366.00	367.50	W033391	0.000									
367.50	369.00	W033392	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
6.80	7.00	W032891								
13.00	13.20	W032892								
43.00	43.20	W032893								
70.30	70.50	W032894								
88.30	88.50	W032895								
105.80	106.00	W032896								
121.20	121.40	W032897								
125.00	125.20	W032898								
126.00	126.20	W032899								
130.50	130.70	W032900								
141.40	141.60	W032901								
150.80	151.00	W032902								
165.00	165.20	W032903								
171.00	171.20	W032904								
188.00	188.20	W032905								
206.00	206.20	W032906								
233.70	233.90	W032907								
258.00	258.20	W032908								
284.80	285.00	W032909								
297.00	297.20	W032910								
306.00	306.20	W032911								
328.50	328.70	W032912								
349.80	350.00	W032913								
368.80	369.00	W032914								

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-51

Titre minier : 45585  
Canton : Groupe Opinaca  
Rang :  
Lot :  
Date de début : 27/06/2017  
Date de fin : 28/06/2017

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca  
Date de description : 29/06/2017

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Collet

Azimut : 248.20°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 147.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 450432.0  
Nord 5832280.0  
Élévation 278.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 135  
Nombre d'échantillons QAQC : 16  
Longueur totale échantillonnée : 140.60

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
0.00	6.40	MT Mort terrain MT						
6.40	75.10	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 80 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 20-25 % d'amphibole verte (actinote ?), 1-2% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Le paragneiss est moins gneissique que d'habitude, il est plus proche du paragneiss-wacke 20 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). Contacts entre les lithologies net. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 27.5-28m : Reaction a l'acide. 32-33m : Reaction a l'acide. Py, Tr locale, cubique , < a 2-3 mm. 17.3-17.6 m : Granite, très fortement poreux, 1-2% de Py, diss, 1-2 mm, cubique. 10-46 m : Hématisation moyenne, principalement visible dans les pegmatites. 43 - 44 m : Pegmatite qui se transforme en veine AMP + Ab, sub-parallèle a l'axe de la carotte. 26-27 m : 2 points de Mo, dans une pegmatite hématisé. 35.7-36m : Tr, grenat, rouge, 2mm. Contact : Net, non planaire, non mesurable.	6.40	7.00	W033393	0.60	0.000	
			7.00	8.00	W033394	1.00	0.007	
			8.00	9.00	W033395	1.00	0.040	
			9.00	10.00	W033396	1.00	0.032	
6.40	10.00	Am-01						



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
6.40	18.20					
<p><b>Amphibolitisation faible 1</b>                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      BRE  <b>Bréchique</b>                      Texture, bréchique, hétérogène, plus visible dans les parties pegmatitiques.                      Fragments anguleux, &lt;mm a 1cm.                      Matrice verdâtre à noirâtre.                      Fragments anguleux.                      CF photo : Un fragment avec contact FP, Qz, (vrai texture bréchique)                      Matrice noire foncée, CL ?</p>						
10.00	22.00	10.00	11.00	W033397	1.00	0.357
<p>Hm02; Am-01  <b>Hématisation 2; Amphibolitisation faible 1</b>                      Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques.                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?</p>						
10.30	10.40	11.00	12.00	W033398	1.00	0.620
		12.00	13.00	W033401	1.00	0.494
		13.00	14.00	W033402	1.00	0.270
		14.00	15.00	W033403	1.00	0.386
15.00	15.60	15.00	15.60	W033404	0.60	0.695
		15.60	16.50	W033405	0.90	0.152
		16.50	17.30	W033406	0.80	0.071
17.30	17.60	17.30	18.20	W033407	0.90	0.406

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
18.20	19.40	<b>Pyrite 1%</b> 1% Py, diss, cubique 1-2 mm. dans un granite poreux.	18.20	19.00	W033408	0.80	0.426
		<b>Pyrite 0.01%</b> Py, fine, cubique, < mm.	19.00	19.50	W033409	0.50	0.374
20.10	21.50	<b>I1G; GRO</b>	19.50	20.10	W033410	0.60	0.148
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	20.10	20.80	W033411	0.70	0.019
		Pegmatite, rougeatre, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène. 20% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 10 % de plagioclase, légèrement verdatre. 1-2% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire. Dureté moyenne. Pas de veinules. Tr Py, cubique, 2mm. Mag : 0 HCl:0 Présence de 2 points de Mo. Pegmatite moyennement hématisée. Contact sup : progressif, augmentation de la taille des grains. Contact inf : pas claire, carotte fracturée.	20.80	21.50	W033412	0.70	0.052
20.10	21.00	<b>Mo00</b> <b>Molybdénite 0.001%</b> 2 Pts de molybdénite. Tr, Mo, < mm, légèrement violet. xénomorphe dans une pegmatite.	21.50	22.00	W033413	0.50	0.070
		<b>Hm02; Alb02; Ep01; Am-01</b>	22.00	23.00	W033414	1.00	0.189
22.00	27.50	<b>Hématisation 2; Albitisation 2; Épidotisation 1; Amphibolitisation faible 1</b>	23.00	24.00	W033415	1.00	0.138
		Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques.	24.00	25.00	W033416	1.00	0.156
		Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP.	25.00	26.00	W033417	1.00	0.701
			26.00	27.00	W033418	1.00	1.250

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
27.00	33.00	27.00	27.50	W033421	0.50	5.900
27.50	28.00	27.50	28.00	W033422	0.50	1.125
27.50	28.00					
27.50	27.90					

Ep moyenne, associé a des vnl et vn tardive et Py.  
Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.

Amphibole verte actinolite ?

Py01

**Pyrite 1%**

0.5-1% Py, cubique, diss et associé aux zones d 'altérations et veines.

Alb02; Ep02; Hm02; Ca02; Am-01

**Albitisation 2; Épidotisation 2; Hématisation 2; Carbonatisation modérée 2; Amphibolitisation faible 1**

Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques.

Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP.

Ep moyenne, associé a des vnl et vn tardive et Py.

Cc, pervasive associé aux veinules.

Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.

Amphibole verte actinolite ?

CHA

**Charnière pli**

Zone minéralisée et altérée a Py, Ep, Amp, Ab dans une charnière de plis, la FP, change de sens sur le meme morceux de carotte.

Angle a la carotte des charnières entre 20 et 40 Ac.

VEI;40;Ep Am Qz;;25°;Py02;

**Veine 40 Épidote Amphibole Quartz 25° Pyrite 2%**

Vn de 40 cm majoritairement Ep, AMP, un peu de Qz, plisée, avec 2 % Py.

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
28.00	32.00	<p>Hm02; Alb02; Ep02; Am-01</p> <p><b>Hématisation 2; Albitisation 2; Épidotisation 2; Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques.</p> <p>Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP.</p> <p>Ep moyenne, associé a des vnl et vn tardive et Py.</p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>	28.00	28.50	W033423	0.50	0.252
28.50	29.00	<p>VEI;3;Qz Fpi;;20°;Py01;</p> <p><b>Veine 3 Quartz Feldspath 20° Pyrite 1%</b></p> <p>Veines de Qz, cm, discontinues, recoupées par des fractures tardives a Cl, 1% Py, cubique,</p>	28.50	29.00	W033424	0.50	0.276
			29.00	30.00	W033425	1.00	0.154
			30.00	31.00	W033426	1.00	0.271
31.00	31.10	<p>CHA</p> <p><b>Charnière pli</b></p> <p>Charnière de plis ouvert, visible par une veine a Ab, Fp.</p>	31.00	32.00	W033427	1.00	0.262
32.00	33.00	<p>Ca02; Alb02; Hm02; Am-01</p> <p><b>Carbonisation modérée 2; Albitisation 2; Hématisation 2; Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Carbonisation moyenne, d'un granite et d'une veine a Cb, Ep, Fp.</p> <p>Veine dans l'axe de la carotte.</p> <p>Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques.</p> <p>Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP.</p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les</p>	32.00	32.50	W033428	0.50	0.024
			32.50	33.00	W033429	0.50	0.028

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
32.00	32.30	parties grenues. Amphibole verte actinolite ? VEI;1;Cc Pg;;1°;Py02; <b>Veine 1 Calcite Plagioclase 1° Pyrite 2%</b> Vn de CC, FP, avec 2 % Py. Parallèle a l'axe de la carotte.				
33.00	35.70	33.00	34.00	W033430	1.00	0.418
Hm02; Alb02; Ep02; Am-01 <b>Hématisation 2; Albitisation 2; Épidotisation 2; Amphibolitisation faible 1</b> Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques. Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP. Ep moyenne, associé a des vnl et vn tardive et Py. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
34.00	35.00	34.00	35.00	W033431	1.00	3.080
<b>Fracturé(e)</b> Roche fortement fracturée, morceaux, < 4 cm.		35.00	35.70	W033432	0.70	3.400
35.70	36.00	35.70	36.50	W033433	0.80	0.311
Hm02; Alb02; Gr-01; Am-01 <b>Hématisation 2; Albitisation 2; Grenat faible 1; Amphibolitisation faible 1</b> Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques. Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP. Tr grenat, rouge, 1-2mm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
36.00	46.00	probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Hm02; Alb02; Am-01 <b>Hématisation 2; Albitisation 2; Amphibolitisation faible 1</b> Hématisation moyenne, hétérogène, visible dans les parties pegmatitiques. Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
36.50	36.60	36.50	37.00	W033434	0.50	0.282
		SCH <b>Schisteux(se) 20°</b> FP a 20 Ac.				
37.00	37.60	37.00	38.00	W033435	1.00	1.130
		38.00	39.00	W033436	1.00	0.180
		Py, fine <mm, cubique, diss.				
38.50	40.30	39.00	40.00	W033437	1.00	0.187
		40.00	40.70	W033438	0.70	0.161
		FRC <b>Fracturé(e)</b> Fracturation forte, morceaux < 10 cm.				
		40.70	41.30	W033441	0.60	0.000
		41.30	42.00	W033442	0.70	0.000
		42.00	43.00	W033443	1.00	0.006
		43.00	43.80	W033444	0.80	0.013
43.80	45.60	43.80	45.00	W033445	1.20	0.000
		45.00	45.60	W033446	0.60	0.005
		45.60	46.50	W033447	0.90	0.044
		I1B; MOY <b>Granite; Grains moyens</b> Granite, rougeatre, grenue, grains moyen 3-4mm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 10 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 5% d'amphibole verte foncée.				

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
		Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Présence de 2 points de Mo. Pegmatite moyennement hématisée. Contact sup : progressif, augmentation de la taille des grains. Contact inf : pas claire, carotte fracturée.					
46.00	60.00	Alb02; Am-01	46.50	47.00	W033448	0.50	0.053
		<b>Albitisation 2; Amphibolitisation faible 1</b>	47.00	48.00	W033449	1.00	0.000
		Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
47.80	47.90	SCH	48.00	49.00	W033450	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 30°</b> FP a 30 Ac.					
49.00	49.10	SCH	49.00	50.00	W033451	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 5°</b> FP < a 10 degrés.	50.00	51.00	W033452	1.00	0.045
			51.00	52.00	W033453	1.00	0.000
52.00	52.10	SCH	52.00	53.00	W033454	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 35°</b> FP a 35 Ac	53.00	54.00	W033455	1.00	0.000
			54.00	55.00	W033456	1.00	0.000
			55.00	56.00	W033457	1.00	0.000
			56.00	57.00	W033458	1.00	0.000
			57.00	58.00	W033461	1.00	0.000
			58.00	59.00	W033462	1.00	0.000
58.50	58.60	SCH	59.00	60.00	W033463	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
60.00	66.00	Schisteux(se) 20° FP a 20 Ac Alb02; Cl02; Am-01	60.00	61.00	W033464	1.00	0.000
		Albitisation 2; Chloritisation modérée 2; Amphibolitisation faible 1 Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP. CL ?, moyenne, dans des veinules tardives et pervasive. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	61.00	62.00	W033465	1.00	0.000
62.00	62.10	SCH	62.00	63.00	W033466	1.00	0.000
		Schisteux(se) 15° FP a 15 Ac	63.00	64.50	W033467	1.50	0.000
64.60	65.00	BRE	64.50	65.00	W033468	0.50	0.000
		Bréchique Brèche, avec matrice, verte claire, dur, Cl ? Morceaux de gneiss anguleux,	65.00	66.00	W033469	1.00	0.000
66.00	67.90	Alb02; Am-01	66.00	67.00	W033470	1.00	0.000
		Albitisation 2; Amphibolitisation faible 1 Albitisation moyenne a faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules et veines a Ab, +/- Ep +/- AMP. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	67.00	67.90	W033471	0.90	0.000
67.40	67.50	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac					



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
67.90	75.10	Am-01	67.90	69.00	W033472	1.10	0.005	
		<b>Amphibolitisation faible 1</b>	69.00	70.50	W033473	1.50	0.000	
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	70.50	72.00	W033474	1.50	0.000	
		Amphibole verte actinolite ?						
71.50	71.60	SCH	72.00	73.00	W033475	1.00	0.000	
		<b>Schisteux(se) 45°</b>						
		FP a 45 Ac.						
73.00	74.40	I1G; GRO	73.00	73.50	W033476	0.50	0.000	
		<b>Pegmatite 25°; Grains grossiers</b>	73.50	74.40	W033477	0.90	0.000	
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.	74.40	75.10	W033478	0.70	0.000	
		20% Qz, translucide. 63 % FP blanc, 10 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 5% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 1-2% Bt noire.						
		Dureté moyenne.						
		Pas de veinules.						
		Mag : 0						
		HCl:0						
		Contact sup : Progressif, 50 Ac, Tr de Py.						
		Contact inf : Net, a 25 Ac.						
75.10	86.90	I1G; GRO	75.10	76.50	W033481	1.40	0.000	
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	76.50	78.00	W033482	1.50	0.000	
		Pegmatite, roseâtre à blanche, grenue, grains grossier, 5mm - < 2cm. Homogène.	78.00	79.50	W033483	1.50	0.000	
		25% Qz, translucide. 65 % FP blanc. 2%, de Pg, légèrement verdâtre, 8% de Bt, noire, 1 cm. (composition granitique). Tr, Ap, bleu, 1 mm.	79.50	81.00	W033484	1.50	0.000	
		Dureté moyenne.	81.00	82.50	W033485	1.50	0.000	
		Pas de veinules.	82.50	84.00	W033486	1.50	0.000	
		Tr, Py, <mm, associé au ferro-magnésien.	84.00	85.50	W033487	1.50	0.000	
		Mag : 0	85.50	86.90	W033488	1.40	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
75.10	86.90	HCl:0 Hm; Moyenne, pervasive. Contact : Net, non planaire, non mesurable. Hm02; Am-01 <b>Hématisation 2; Amphibolitisation faible 1</b> Hm, moyenne, pervasive, visible dans les FP. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
86.90	144.50	M4; FIN	86.90	87.40	W033489	0.50	0.000
		<b>Paragneiss 35°; Grains fins</b>	87.40	88.00	W033490	0.60	0.000
		90 % de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5-10 %	88.00	89.00	W033491	1.00	0.000
		d'amphibole verte (actinote ?), 10-15% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.	89.00	90.00	W033492	1.00	0.000
		10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5% Bt, noire, 5 % d'amphibole verte foncée. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). Contacts entre les lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Net, 35Ac.					
86.90	90.00	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	parties grenues.					
	Amphibole verte actinolite ?					
90.00	97.50 Alb01; Am-01	90.00	91.50	W033493	1.50	0.000
	<b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b>	91.50	93.00	W033494	1.50	0.000
	Albitisation faible, pervasive, hétérogène, localement léger blanchiment de la roche ou petite veinules.					
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
	Amphibole verte actinolite ?					
92.00	92.10 SCH	93.00	94.10	W033495	1.10	0.000
	<b>Schisteux(se) 30°</b>	94.10	95.00	W033496	0.90	0.000
	FP a 30 Ac.	95.00	96.00	W033497	1.00	0.000
92.00	94.10 Py00.01	96.00	97.50	W033498	1.50	0.000
	<b>Pyrite 0.01%</b>					
	Py, fine, <mm, diss.					
97.00	97.10 SCH					
	<b>Schisteux(se) 35°</b>					
	FP a 35 Ac.					
97.50	147.00 Am-01	97.50	99.00	W033501	1.50	0.000
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>	99.00	100.50	W033502	1.50	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
	Amphibole verte actinolite ?					
100.00	100.10 SCH	100.50	102.00	W033503	1.50	0.000
	<b>Schisteux(se) 50°</b>	102.00	103.50	W033504	1.50	0.000
	FP a 50 Ac.	103.50	105.00	W033505	1.50	0.000
104.00	104.10 SCH40	105.00	106.50	W033506	1.50	0.000
	<b>Schisteux(se)40</b>					
	FP a 40 Ac.					
105.50	105.60 SCH	106.50	108.00	W033507	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	Schisteux(se) 30° FP a 30 ac.	108.00	109.20	W033508	1.20	0.000
109.20	111.00 VEI;20;Qz Fpi;;35°;;	109.20	110.00	W033509	0.80	0.000
	Veine 20 Quartz Feldspath 35° Veine de Qz gris, décimétrique.	110.00	111.00	W033510	1.00	0.000
111.00	111.10 SCH	111.00	112.50	W033511	1.50	0.000
	Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	112.50	113.90	W033512	1.40	0.000
		113.90	115.00	W033513	1.10	0.000
		115.00	115.80	W033514	0.80	0.000
		115.80	116.60	W033515	0.80	0.000
		116.60	117.50	W033516	0.90	0.000
		117.50	118.50	W033517	1.00	0.000
118.50	118.60 SCH	118.50	120.00	W033518	1.50	0.000
	Schisteux(se) 20° FP a 20 Ac.					
119.90	120.00 SCH	120.00	121.50	W033521	1.50	0.000
	Schisteux(se) 25° FP a 25 Ac.	121.50	123.00	W033522	1.50	0.000
122.90	123.00 SCH	123.00	124.50	W033523	1.50	0.000
	Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	124.50	126.00	W033524	1.50	0.000
125.00	125.10 SCH	126.00	127.50	W033525	1.50	0.000
	Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.					
126.10	126.20 SCH	127.50	129.00	W033526	1.50	0.000
	Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.	129.00	130.50	W033527	1.50	0.000
		130.50	132.00	W033528	1.50	0.000
130.60	130.70 SCH					
	Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.					
131.20	131.30 FAI30	132.00	133.50	W033529	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
		<b>Faille30</b>	133.50	135.00	W033530	1.50	0.000
		Gouge de faille, 1 cm.					
134.80	134.90	SCH	135.00	136.50	W033531	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 25°</b>	136.50	138.00	W033532	1.50	0.000
		FP a 25 Ac.					
137.50	137.60	SCH	138.00	138.50	W033533	0.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 35°</b>					
		FP a 35 Ac.					
138.50	140.40	I1G; GRO	138.50	139.50	W033534	1.00	0.000
		<b>Pegmatite 25°; Grains grossiers</b>	139.50	140.40	W033535	0.90	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, grains grossiers, >cm. Homogène.	140.40	141.00	W033536	0.60	0.000
		20% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 10 % de plagioclase, légèrement verdâtre. 1-2% d'amphibole verte foncée, 1 cm. 8% Bt noire.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Tr Py, cubique, 2mm.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Contact sup : Progressif, 50 Ac, Tr de Py.					
		Contact inf : Net, a 25 Ac.					
141.00	141.10	SCH	141.00	142.50	W033537	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 15°</b>	142.50	144.00	W033538	1.50	0.000
		FP a 15 Ac.	144.00	144.50	W033541	0.50	0.000
144.50	147.00	I1G; GRO	144.50	145.50	W033542	1.00	0.000
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	145.50	147.00	W033543	1.50	0.000
		Pegmatite, proche de la texture granitique, blanche, grenue, grains grossier, 5mm - < 2cm. Homogène.					
		25% Qz, translucide. 55 % FP blanc. 5-10%, de Pg, legerement verdâtre, 5% d'AMP 1-2 mm, verte remplace les 5% de Bt, noire, 2mm. (composition granitique).					
		Dureté moyenne.					

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Pas de veinules. Pas de sulfures Mag : 0 HCl:0 145.5m : texture myrmekitique. Contact : non atteint, fin du trou						

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	0.00	336.00°	-43.60°	Oui	Reflex_singleshot	87.00	248.30°	-43.50°	Non
Reflex_multishot	3.00	336.00°	-43.70°	Oui	Reflex_multishot	87.00	276.00°	-43.80°	Oui
Reflex_multishot	6.00	335.90°	-44.20°	Oui	Reflex_multishot	90.00	276.10°	-43.70°	Oui
Reflex_multishot	9.00	335.00°	-44.20°	Oui	Reflex_multishot	93.00	277.80°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	12.00	274.30°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	96.00	276.80°	-43.50°	Oui
Reflex_multishot	15.00	275.10°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	99.00	276.40°	-43.70°	Oui
Reflex_multishot	18.00	275.00°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	102.00	276.00°	-43.70°	Oui
Reflex_multishot	21.00	275.00°	-43.70°	Oui	Reflex_multishot	105.00	275.90°	-43.80°	Oui
Reflex_multishot	24.00	277.00°	-43.40°	Oui	Reflex_multishot	108.00	276.00°	-43.70°	Oui
Reflex_multishot	27.00	275.50°	-43.70°	Oui	Reflex_multishot	111.00	276.20°	-43.80°	Oui
Reflex_singleshot	27.00	248.20°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	114.00	276.20°	-43.70°	Oui
Reflex_multishot	30.00	271.60°	-43.70°	Oui	Reflex_multishot	117.00	276.10°	-43.50°	Oui
Reflex_multishot	33.00	275.60°	-43.80°	Oui	Reflex_singleshot	117.00	248.50°	-43.30°	Non
Reflex_multishot	36.00	275.30°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	120.00	276.30°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	39.00	275.70°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	123.00	276.10°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	42.00	275.20°	-44.10°	Oui	Reflex_multishot	126.00	276.20°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	45.00	275.60°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	129.00	276.50°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	48.00	275.30°	-43.80°	Oui	Reflex_multishot	132.00	276.30°	-43.50°	Oui
Reflex_multishot	51.00	275.50°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	135.00	276.30°	-43.50°	Oui
Reflex_multishot	54.00	275.80°	-43.80°	Oui	Reflex_multishot	138.00	276.60°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	57.00	275.40°	-43.80°	Oui	Reflex_multishot	141.00	276.50°	-43.50°	Oui
Reflex_singleshot	57.00	248.40°	-43.60°	Non	Reflex_multishot	144.00	276.30°	-43.50°	Oui
Reflex_multishot	60.00	275.60°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	147.00	276.40°	-43.40°	Oui
Reflex_multishot	63.00	275.50°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	66.00	275.60°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	69.00	275.70°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	72.00	275.50°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	75.00	275.30°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	78.00	275.60°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	81.00	275.50°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	84.00	276.00°	-43.80°	Oui					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
6.40	7.00	W033393	0.000									
7.00	8.00	W033394	0.007									
8.00	9.00	W033395	0.040									
9.00	10.00	W033396	0.032									
10.00	11.00	W033397	0.357									
11.00	12.00	W033398	0.620									
12.00	13.00	W033401	0.494									
13.00	14.00	W033402	0.270									
14.00	15.00	W033403	0.386									
15.00	15.60	W033404	0.695									
15.60	16.50	W033405	0.152									
16.50	17.30	W033406	0.071									
17.30	18.20	W033407	0.406									
18.20	19.00	W033408	0.426									
19.00	19.50	W033409	0.374									
19.50	20.10	W033410	0.148									
20.10	20.80	W033411	0.019									
20.80	21.50	W033412	0.052									
21.50	22.00	W033413	0.070									
22.00	23.00	W033414	0.189									
23.00	24.00	W033415	0.138									
24.00	25.00	W033416	0.156									
25.00	26.00	W033417	0.701									
26.00	27.00	W033418	1.250									
27.00	27.50	W033421	5.900									
27.50	28.00	W033422	1.125									
28.00	28.50	W033423	0.252									
28.50	29.00	W033424	0.276									
29.00	30.00	W033425	0.154									
30.00	31.00	W033426	0.271									
31.00	32.00	W033427	0.262									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
32.00	32.50	W033428	0.024									
32.50	33.00	W033429	0.028									
33.00	34.00	W033430	0.418									
34.00	35.00	W033431	3.080									
35.00	35.70	W033432	3.400									
35.70	36.50	W033433	0.311									
36.50	37.00	W033434	0.282									
37.00	38.00	W033435	1.130									
38.00	39.00	W033436	0.180									
39.00	40.00	W033437	0.187									
40.00	40.70	W033438	0.161									
40.70	41.30	W033441	0.000									
41.30	42.00	W033442	0.000									
42.00	43.00	W033443	0.006									
43.00	43.80	W033444	0.013									
43.80	45.00	W033445	0.000									
45.00	45.60	W033446	0.005									
45.60	46.50	W033447	0.044									
46.50	47.00	W033448	0.053									
47.00	48.00	W033449	0.000									
48.00	49.00	W033450	0.000									
49.00	50.00	W033451	0.000									
50.00	51.00	W033452	0.045									
51.00	52.00	W033453	0.000									
52.00	53.00	W033454	0.000									
53.00	54.00	W033455	0.000									
54.00	55.00	W033456	0.000									
55.00	56.00	W033457	0.000									
56.00	57.00	W033458	0.000									
57.00	58.00	W033461	0.000									
58.00	59.00	W033462	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
59.00	60.00	W033463	0.000									
60.00	61.00	W033464	0.000									
61.00	62.00	W033465	0.000									
62.00	63.00	W033466	0.000									
63.00	64.50	W033467	0.000									
64.50	65.00	W033468	0.000									
65.00	66.00	W033469	0.000									
66.00	67.00	W033470	0.000									
67.00	67.90	W033471	0.000									
67.90	69.00	W033472	0.005									
69.00	70.50	W033473	0.000									
70.50	72.00	W033474	0.000									
72.00	73.00	W033475	0.000									
73.00	73.50	W033476	0.000									
73.50	74.40	W033477	0.000									
74.40	75.10	W033478	0.000									
75.10	76.50	W033481	0.000									
76.50	78.00	W033482	0.000									
78.00	79.50	W033483	0.000									
79.50	81.00	W033484	0.000									
81.00	82.50	W033485	0.000									
82.50	84.00	W033486	0.000									
84.00	85.50	W033487	0.000									
85.50	86.90	W033488	0.000									
86.90	87.40	W033489	0.000									
87.40	88.00	W033490	0.000									
88.00	89.00	W033491	0.000									
89.00	90.00	W033492	0.000									
90.00	91.50	W033493	0.000									
91.50	93.00	W033494	0.000									
93.00	94.10	W033495	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
94.10	95.00	W033496	0.000									
95.00	96.00	W033497	0.000									
96.00	97.50	W033498	0.000									
97.50	99.00	W033501	0.000									
99.00	100.50	W033502	0.000									
100.50	102.00	W033503	0.000									
102.00	103.50	W033504	0.000									
103.50	105.00	W033505	0.000									
105.00	106.50	W033506	0.000									
106.50	108.00	W033507	0.000									
108.00	109.20	W033508	0.000									
109.20	110.00	W033509	0.000									
110.00	111.00	W033510	0.000									
111.00	112.50	W033511	0.000									
112.50	113.90	W033512	0.000									
113.90	115.00	W033513	0.000									
115.00	115.80	W033514	0.000									
115.80	116.60	W033515	0.000									
116.60	117.50	W033516	0.000									
117.50	118.50	W033517	0.000									
118.50	120.00	W033518	0.000									
120.00	121.50	W033521	0.000									
121.50	123.00	W033522	0.000									
123.00	124.50	W033523	0.000									
124.50	126.00	W033524	0.000									
126.00	127.50	W033525	0.000									
127.50	129.00	W033526	0.000									
129.00	130.50	W033527	0.000									
130.50	132.00	W033528	0.000									
132.00	133.50	W033529	0.000									
133.50	135.00	W033530	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
135.00	136.50	W033531	0.000								
136.50	138.00	W033532	0.000								
138.00	138.50	W033533	0.000								
138.50	139.50	W033534	0.000								
139.50	140.40	W033535	0.000								
140.40	141.00	W033536	0.000								
141.00	142.50	W033537	0.000								
142.50	144.00	W033538	0.000								
144.00	144.50	W033541	0.000								
144.50	145.50	W033542	0.000								
145.50	147.00	W033543	0.000								

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
12.00	12.20	W032915								
16.30	16.50	W032916								
21.00	21.20	W032917								
29.10	29.30	W032918								
57.20	57.40	W032919								
77.80	78.00	W032920								
105.00	105.20	W032921								
134.80	135.00	W032922								
139.10	139.30	W032923								

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-52

Titre minier : 45585  
Canton : Groupe Opinaca

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Lot :  
Date de début : 29/06/2017  
Date de fin : 30/06/2017

Date de description : 30/06/2017

Collet

Azimut : 267.20°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 126.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 450851.0  
Nord 5832121.0  
Élévation 271.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



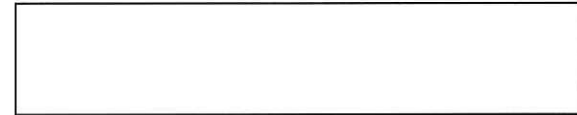
Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 101  
Nombre d'échantillons QAQC : 10  
Longueur totale échantillonnée : 121.80

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
0.00	4.20	MT Mort terrain Mort terrain						
4.20	7.70	I1G; GRO <b>Pegmatite 75°; Grains grossiers</b> 80 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Pg, verdatre. (composition granitique). 20 % de Wacke/Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Trés légère hématisation visible dans certaines parties pegmatitique (25.8 a la fin de l'interval). Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Net, a 75 Ac.	4.20	5.00	W033544	0.80	0.000	
			5.00	6.00	W033545	1.00	0.000	
			6.00	6.50	W033546	0.50	0.000	
			6.50	7.70	W033547	1.20	0.000	
4.20	15.50	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
7.70	17.50	S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss 20°; Grains fins</b> 95 % de Wacke/Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm.	7.70	9.00	W033548	1.30	0.000	
			9.00	10.50	W033549	1.50	0.000	



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée, 5% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. Tr Ap, bleu, 1-2 mm. (composition granitique)</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: légère de 15.5 a 17.5m, associé a des vnl tardives.</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.</p> <p>Contact :Net, 20 Ac</p>							
10.00	10.10	SCH	10.50	12.00	W033550	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 25°</b>	12.00	13.50	W033551	1.50	0.000
		FP a 25 Ac.	13.50	15.00	W033552	1.50	0.000
			15.00	16.50	W033553	1.50	0.000
15.50	17.50	Am-01; Ca-01	16.50	17.50	W033554	1.00	0.000
		<b>Amphibolitisation faible 1; Carbonatation faible 1</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
		Carbonatation légère faible, associée a des vnls.					
17.50	25.90	S3/M4; I1G; FIN	17.50	18.00	W033555	0.50	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss; Pegmatite; Grains fins</b>	18.00	19.50	W033556	1.50	0.000
		55 % de Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm.					
		5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche Massive.					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
17.50	43.50	<p>Am-01</p> <p><b>Amphibolitisation faible 1</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>					
19.50	19.60	SCH	19.50	21.00	W033557	1.50	0.000
		Schisteux(se) 10°	21.00	22.50	W033558	1.50	0.000
		FP a 10 Ac.					
22.00	22.10	SCH	22.50	24.00	W033561	1.50	0.000
		Schisteux(se) 15°	24.00	25.50	W033562	1.50	0.000
		FP a 15 Ac	25.50	27.00	W033563	1.50	0.000
25.90	37.90	S3/M4; FIN	27.00	28.50	W033564	1.50	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>	28.50	29.50	W033565	1.00	0.000
		95 % de Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm.					
		5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche Massive.					
		5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr Ap, bleu, 1-2 mm. (composition granitique) Contacts entre les deux lithologies net. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, diss, 1-2 mm, remplace la Py. Contact : non planaire, recoupe la foliation.							
29.00	29.10	SCH	29.50	30.40	W033566	0.90	0.000
		Schisteux(se) 15°	30.40	31.50	W033567	1.10	0.000
		FP a 15 Ac					
31.50	31.60	SCH	31.50	33.00	W033568	1.50	0.000
		Schisteux(se) 25°	33.00	34.50	W033569	1.50	0.000
		Fp a 25 Ac	34.50	36.00	W033570	1.50	0.000
36.00	36.10	SCH	36.00	37.00	W033571	1.00	0.000
		Schisteux(se) 15°	37.00	37.90	W033572	0.90	0.000
		FP a 15 Ac					
37.90	43.50	I1G; S3/M4; FIN	37.90	39.10	W033573	1.20	0.000
		Pegmatite; Wacke/Paragneiss 70°; Grains fins	39.10	40.50	W033574	1.40	0.000
77 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr Ap, bleu, 1-2 mm. (composition granitique). 33 % de Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net.							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr a 0.5 %, locale, xenomorphe , < a 1 mm. 40.5-42.4 m : Pegmatite, avec remplacement des Pg, par les FP. CF photo. 43.5-45 m : Ab faible pervasive et associé a des vnl. Contact : Net, 70 Ac.							
40.50	42.40	I1G; GRO	40.50	41.50	W033575	1.00	0.000
		<b>Pegmatite 20°; Grains grossiers</b>	41.50	42.40	W033576	0.90	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 10 % d'amphibole verte foncée. 45-50 % de Fp blanc 10-15% de Fp verdatre. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique).	42.40	43.00	W033577	0.60	0.000
		Localement remplacement des Pg, par les FP voir photo. Présence de Py, 1-2mm, diss, xenomorphe. Contacts sup et inf. : Ondulant, environ 20 Ac.	43.00	43.50	W033578	0.50	0.000
40.50	42.40	Py00.01 <b>Pyrite 0.01%</b> Py, 0.01%, diss, dans une pegmatite, 2mm. Et associé a un remplacement des Pg par les FP.					
43.50	47.10	S3/M4; FIN	43.50	44.00	W033581	0.50	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss 50°; Grains fins</b> Wacke/Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche Massive. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0	44.00	45.00	W033582	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	HCl: 0 Contact : Net, 50 Ac.					
43.50	45.00 Alb01; Am-01 <b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Albitisation moyenne a faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.					
45.00	52.50 Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	45.00	46.50	W033583	1.50	0.000
		46.50	47.10	W033584	0.60	0.000
47.10	52.40 I1B; MOY <b>Granite 10°; Grains moyens</b> Granite, blanc, grenue, grains moyen 3-4mm. Homogène. 25% Qz, translucide. 60 % FP blanc, 10 % de plagioclase, légèrement verdatre. 5% d'amphibole verte foncée. Dureté moyenne. Pas de veinules. Po, tr, diss, xénomorphe, au contact de l'intrusion. Py, tr, diss, xénomorphe, au contact de l'intrusion. Mag : 0 HCl:0 Contact inf : Ondulant, parallèle a l'axe de la carotte, environ 10 Ac.	47.10	48.00	W033585	0.90	0.000
		48.00	49.50	W033586	1.50	0.000
		49.50	51.00	W033587	1.50	0.000
		51.00	52.40	W033588	1.40	0.000
52.40	64.80 S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> 95 % de Wacke/Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un	52.40	53.00	W033589	0.60	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
<p>mélange FP +Qz. Roche massive.                      5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, Tr Ap, bleu, 1-2 mm. (composition granitique)                      Contacts entre les deux lithologies net.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Po, Tr locale, xénomorphe, diss, 1-2 mm, remplace la Py.                      Amphibole, poecilitique, porphyroblastique, 5mm.                      85.4-86.5 m : 1 % Py, diss, 1-2mm, xenomorphe. Tr-0.5 5 Po, 2-3 mmm, xenomorphe.                      Contact : Progressif, gain des porphyroblastes d'Amp.</p>							
52.50	56.50	Ca-01; Am-01					
<p><b>Carbonatisation faible 1; Amphibolitisation faible 1</b>                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      Carbonatisation légère faible, associée a des vnls et pervasive.</p>							
52.90	53.00	SCH	53.00	54.00	W033590	1.00	0.000
<p><b>Schisteux(se) 10°</b></p>							
<p>FP a 10 Ac.</p>							
56.50	78.00	Am-01	56.50	57.00	W033593	0.50	0.000
<p><b>Amphibolitisation faible 1</b></p>							
<p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les</p>							
			57.00	58.50	W033594	1.50	0.000
			58.50	60.00	W033595	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
		parties grenues.	60.00	61.50	W033596	1.50	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	61.50	63.00	W033597	1.50	0.000
56.50	56.80	Py00.01					
		Pyrite 0.01%					
		Py, tr, associé a une pegmatite.					
63.00	63.10	SCH	63.00	64.50	W033598	1.50	0.000
		Schisteux(se) 20°	64.50	66.00	W033601	1.50	0.000
		FP a 20 Ac					
64.80	97.00	S3/M4_Pb_AMP; FIN	66.00	67.50	W033602	1.50	0.018
		Wacke/Paragneiss_PorphYROBLASTE_Amphibole; Grains fins	67.50	69.00	W033603	1.50	0.000
		95 % de Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm.	69.00	70.50	W033604	1.50	0.000
		5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.	70.50	72.00	W033605	1.50	0.000
		5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr Ap, bleu, 1-2 mm. (composition granitique)					
		Contacts entre les deux lithologies net.					
		Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl: 0					
		Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
		Po, Tr locale, xénomorphe, diss, 1-2 mm, remplace la Py.					
		Amphibole, poecilitique, porphyroblastique, 5mm. Localement couronne blanchâtre <mm a 1mm.					
		85.4-86.5 m : 1 % Py, diss, 1-2mm, xenomorphe. Tr-0.5 5 Po, 2-3 mmm, xenomorphe.					
		Contact : Progressif, diminution de la proportion d'AMP.					
71.70	71.80	SCH	72.00	73.50	W033606	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
		Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.	73.50	75.00	W033607	1.50	0.000
			75.00	76.50	W033608	1.50	0.000
			76.50	77.60	W033609	1.10	0.000
			77.60	78.10	W033610	0.50	0.000
78.00	86.50	Am-01 <b>Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	78.10	79.50	W033611	1.40	0.000
79.50	79.60	SCH	79.50	81.00	W033612	1.50	0.000
		Schisteux(se) 20° FP a 20 Ac	81.00	82.50	W033613	1.50	0.000
			82.50	84.00	W033614	1.50	0.000
			84.00	85.40	W033615	1.40	0.000
85.00	85.10	SCH					
		Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac					
85.40	86.50	I1B; MOY	85.40	86.00	W033616	0.60	0.000
		<b>Granite 40°; Grains moyens</b> Granite, blanc, grenue, 5mm-2 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 10 % d'amphibole verte foncée. 45-50 % de Fp blanc 10-15% de Fp verdâtre. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). 1% Py, 3-4mm, diss, xenomorphe. Tr-0.5%, 1-3mm, Po, xénomorphe. Contact sup: 85 Ac Contact inf : 40 Ac.	86.00	86.50	W033617	0.50	0.000
85.40	86.50	Py01; Po00.5 <b>Pyrite 1%; Pyrrhotine 0.5%</b> 1 % Py, diss, 1-2mm, xenomorphe. Tr-0.5 5 Po, 2-3 mmm, xenomorphe. Associé a un granite.					



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
86.50	91.00	Am-01; Ca-01; Alb01 <b>Amphibolitisation faible 1; Carbonatation faible 1; Albitisation 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Carbonatation légère faible, associée a des vnls et pervasive. Albitisation faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.	86.50	87.00	W033618	0.50	0.009
			87.00	88.50	W033621	1.50	0.000
			88.50	90.00	W033622	1.50	0.000
89.10	89.20	SCH <b>Schisteux(se) 10°</b> FP a 10 Ac	90.00	91.00	W033623	1.00	0.000
90.40	90.50	SCH <b>Schisteux(se) 20°</b> FP a 20 Ac					
91.00	92.50	Alb01; Am-01 <b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible 1</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Albitisation faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.	91.00	92.50	W033624	1.50	0.000
92.50	94.00	Am-; SIm -01 <b>Amphibolitisation faible; Sillimanite faible 1</b> Sillimanite ? faible, petite sphère, 1-3 mm, blanchatre, dur. Sillimanite retromorphos en andalousite ? 1- 5 %, diss. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	92.50	93.00	W033625	0.50	0.000
			93.00	94.00	W033626	1.00	0.000
94.00	97.00	Am-01; Ca-01	94.00	95.00	W033627	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
	<b>Amphibolitisation faible 1; Carbonatisation faible 1</b>	95.00	96.00	W033628	1.00	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	96.00	97.50	W033629	1.50	0.000
	Amphibole verte actinolite ?					
	Carbonatisation légère faible, associée a des vnls et pervasive.					
94.00	94.10 SCH					
	<b>Schisteux(se) 10°</b>					
	FP a 10 Ac					
97.00	126.00 S3/M4; FIN	97.50	98.10	W033630	0.60	0.000
	<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>	98.10	99.30	W033631	1.20	0.000
	95 % de Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm.	99.30	100.00	W033632	0.70	0.000
	5% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.	100.00	100.50	W033633	0.50	0.000
	5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,	100.50	102.00	W033634	1.50	0.000
	translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt,	102.00	103.00	W033635	1.00	0.000
	noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr Ap, bleu, 1-2	103.00	104.00	W033636	1.00	0.000
	mm. (composition granitique)	104.00	105.00	W033637	1.00	0.000
	Contacts entre les deux lithologies net.	105.00	106.50	W033638	1.50	0.000
	Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.					
	Dureté moyenne.					
	Pas de veinules.					
	Mag : 0					
	HCl: 0					
	Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
	Po, Tr locale, xénomorphe, diss, 1-2 mm, remplace la Py.					
	Localement, amphibole, poecilitique, porphyroblastique, 5mm.					
	Contact : Non atteint.					
	Fin du trou					
97.00	126.00 Am-01					
	<b>Amphibolitisation faible 1</b>					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Carbonatisation légère faible, associée a des vnls et pervasive. Albitisation faible, pervasive, léger blanchiment de la roche et petite veinules.							
106.00	106.10	SCH	106.50	108.00	W033641	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 15°</b>	108.00	109.50	W033642	1.50	0.000
		FP a 15 Ac	109.50	111.00	W033643	1.50	0.000
			111.00	112.50	W033644	1.50	0.000
111.10	111.20	SCH	112.50	114.00	W033645	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 20°</b>	114.00	115.00	W033646	1.00	0.000
		FP a 20 Ac	115.00	116.50	W033647	1.50	0.000
			116.50	117.00	W033648	0.50	0.000
			117.00	118.50	W033649	1.50	0.000
			118.50	120.00	W033650	1.50	0.000
			120.00	121.50	W033651	1.50	0.000
			121.50	123.00	W033652	1.50	0.000
			123.00	124.50	W033653	1.50	0.000
			124.50	126.00	W033654	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	3.00	266.40°	-44.70°	Oui	Reflex_multishot	93.00	268.60°	-44.90°	Non
Reflex_multishot	6.00	266.40°	-44.70°	Oui	Reflex_multishot	96.00	268.70°	-44.90°	Non
Reflex_multishot	9.00	266.20°	-44.80°	Oui	Reflex_multishot	99.00	268.60°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	12.00	266.40°	-44.70°	Oui	Reflex_multishot	102.00	268.80°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	15.00	266.20°	-44.80°	Non	Reflex_multishot	105.00	268.90°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	18.00	266.20°	-44.90°	Non	Reflex_multishot	108.00	268.90°	-45.00°	Non
Reflex_singleshot	18.00	267.20°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	111.00	269.40°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	21.00	266.20°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	114.00	269.30°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	24.00	266.50°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	117.00	269.40°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	27.00	266.60°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	120.00	269.30°	-45.00°	Non
Reflex_multishot	30.00	266.60°	-45.10°	Non	Reflex_multishot	123.00	269.50°	-45.10°	Non
Reflex_multishot	33.00	266.70°	-45.10°	Non	Reflex_multishot	126.00	269.50°	-45.20°	Non
Reflex_multishot	36.00	266.90°	-45.20°	Non					
Reflex_multishot	39.00	267.00°	-45.30°	Non					
Reflex_multishot	42.00	267.10°	-45.30°	Non					
Reflex_multishot	45.00	267.60°	-45.40°	Non					
Reflex_multishot	48.00	267.60°	-45.30°	Non					
Reflex_multishot	51.00	267.90°	-45.30°	Non					
Reflex_multishot	54.00	267.50°	-45.20°	Non					
Reflex_multishot	57.00	268.10°	-45.20°	Non					
Reflex_multishot	60.00	267.80°	-45.10°	Non					
Reflex_multishot	63.00	268.30°	-45.10°	Non					
Reflex_multishot	66.00	268.80°	-45.00°	Non					
Reflex_multishot	69.00	268.70°	-45.00°	Non					
Reflex_multishot	72.00	268.40°	-45.00°	Non					
Reflex_multishot	75.00	268.20°	-44.90°	Non					
Reflex_multishot	78.00	268.30°	-44.80°	Non					
Reflex_multishot	81.00	268.80°	-44.80°	Non					
Reflex_multishot	84.00	268.30°	-44.90°	Non					
Reflex_multishot	87.00	268.30°	-44.90°	Non					
Reflex_multishot	90.00	268.50°	-44.90°	Non					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
4.20	5.00	W033544	0.000									
5.00	6.00	W033545	0.000									
6.00	6.50	W033546	0.000									
6.50	7.70	W033547	0.000									
7.70	9.00	W033548	0.000									
9.00	10.50	W033549	0.000									
10.50	12.00	W033550	0.000									
12.00	13.50	W033551	0.000									
13.50	15.00	W033552	0.000									
15.00	16.50	W033553	0.000									
16.50	17.50	W033554	0.000									
17.50	18.00	W033555	0.000									
18.00	19.50	W033556	0.000									
19.50	21.00	W033557	0.000									
21.00	22.50	W033558	0.000									
22.50	24.00	W033561	0.000									
24.00	25.50	W033562	0.000									
25.50	27.00	W033563	0.000									
27.00	28.50	W033564	0.000									
28.50	29.50	W033565	0.000									
29.50	30.40	W033566	0.000									
30.40	31.50	W033567	0.000									
31.50	33.00	W033568	0.000									
33.00	34.50	W033569	0.000									
34.50	36.00	W033570	0.000									
36.00	37.00	W033571	0.000									
37.00	37.90	W033572	0.000									
37.90	39.10	W033573	0.000									
39.10	40.50	W033574	0.000									
40.50	41.50	W033575	0.000									
41.50	42.40	W033576	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
42.40	43.00	W033577	0.000									
43.00	43.50	W033578	0.000									
43.50	44.00	W033581	0.000									
44.00	45.00	W033582	0.000									
45.00	46.50	W033583	0.000									
46.50	47.10	W033584	0.000									
47.10	48.00	W033585	0.000									
48.00	49.50	W033586	0.000									
49.50	51.00	W033587	0.000									
51.00	52.40	W033588	0.000									
52.40	53.00	W033589	0.000									
53.00	54.00	W033590	0.000									
54.00	55.50	W033591	0.000									
55.50	56.50	W033592	0.000									
56.50	57.00	W033593	0.000									
57.00	58.50	W033594	0.000									
58.50	60.00	W033595	0.000									
60.00	61.50	W033596	0.000									
61.50	63.00	W033597	0.000									
63.00	64.50	W033598	0.000									
64.50	66.00	W033601	0.000									
66.00	67.50	W033602	0.018									
67.50	69.00	W033603	0.000									
69.00	70.50	W033604	0.000									
70.50	72.00	W033605	0.000									
72.00	73.50	W033606	0.000									
73.50	75.00	W033607	0.000									
75.00	76.50	W033608	0.000									
76.50	77.60	W033609	0.000									
77.60	78.10	W033610	0.000									
78.10	79.50	W033611	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
79.50	81.00	W033612	0.000									
81.00	82.50	W033613	0.000									
82.50	84.00	W033614	0.000									
84.00	85.40	W033615	0.000									
85.40	86.00	W033616	0.000									
86.00	86.50	W033617	0.000									
86.50	87.00	W033618	0.009									
87.00	88.50	W033621	0.000									
88.50	90.00	W033622	0.000									
90.00	91.00	W033623	0.000									
91.00	92.50	W033624	0.000									
92.50	93.00	W033625	0.000									
93.00	94.00	W033626	0.000									
94.00	95.00	W033627	0.000									
95.00	96.00	W033628	0.000									
96.00	97.50	W033629	0.000									
97.50	98.10	W033630	0.000									
98.10	99.30	W033631	0.000									
99.30	100.00	W033632	0.000									
100.00	100.50	W033633	0.000									
100.50	102.00	W033634	0.000									
102.00	103.00	W033635	0.000									
103.00	104.00	W033636	0.000									
104.00	105.00	W033637	0.000									
105.00	106.50	W033638	0.000									
106.50	108.00	W033641	0.000									
108.00	109.50	W033642	0.000									
109.50	111.00	W033643	0.000									
111.00	112.50	W033644	0.000									
112.50	114.00	W033645	0.000									
114.00	115.00	W033646	0.000									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
115.00	116.50	W033647	0.000									
116.50	117.00	W033648	0.000									
117.00	118.50	W033649	0.000									
118.50	120.00	W033650	0.000									
120.00	121.50	W033651	0.000									
121.50	123.00	W033652	0.000									
123.00	124.50	W033653	0.000									
124.50	126.00	W033654	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
7.30	7.50	W032924								
33.00	33.20	W032925								
40.50	40.70	W032926								
68.80	69.00	W032927								
86.30	86.50	W032928								
90.00	90.20	W032929								
93.00	93.20	W032930								
122.80	123.00	W032931								

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-53

Titre minier : 45586  
Canton : Groupe Opinaca

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Rang :  
Lot :  
Date de début : 30/06/2017  
Date de fin : 15/07/2017

Date de description : 16/07/2017

Collet

Azimut : 238.60°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 255.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 450998.0  
Nord 5832044.0  
Élévation 273.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 202  
Nombre d'échantillons QAQC : 24  
Longueur totale échantillonnée : 242.60

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
0.00	12.40	MT Mort terrain Mort terrain					
12.40	23.70	M4; FIN <b>Paragneiss 55°; Grains fins</b> 70 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 30 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact : Net a 55 Ac.	12.40	13.50	W033655	1.10	0.000
			13.50	15.00	W033656	1.50	0.000
			15.00	16.50	W033657	1.50	0.000
			16.50	17.30	W033658	0.80	0.000
			17.30	18.50	W033661	1.20	0.000
			18.50	19.80	W033662	1.30	0.000
			19.80	21.10	W033663	1.30	0.000
12.40	77.70	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
21.00	21.20	SCH <b>Schisteux(se) 30°</b> FP a 30 Ac.	21.10	22.00	W033664	0.90	0.009
			22.00	23.00	W033665	1.00	0.000
			23.00	23.70	W033666	0.70	0.000
23.70	32.30	I1G; GRO	23.70	25.00	W033667	1.30	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
Pegmatite 40°; Grains grossiers		25.00	26.00	W033668	1.00	0.000	
85 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30%		26.00	27.00	W033669	1.00	0.000	
Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 55 % de		27.00	28.20	W033670	1.20	0.000	
Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Pg, verdatre. Tr Ap, bleu 3-4							
mm. (composition granitique).							
15 % (de 28.2-29.5m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm.							
Tr-2% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un							
mélange FP +Qz.							
Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.							
Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation							
principale.							
Dureté moyenne.							
Pas de veinules.							
Mag : 0							
HCl:0							
Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.							
Contact : Net, a 40 Ac.							
28.20	29.50	M4; FIN	28.20	29.00	W033671	0.80	0.000
Paragneiss; Grains fins		29.00	29.50	W033672	0.50	0.000	
Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. Tr-1%		29.50	31.00	W033673	1.50	0.000	
d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un		31.00	32.30	W033674	1.30	0.000	
mélange FP +Qz.							
Dureté moyenne.							
Pas de veinules.							
Mag : 0							
HCl: 0							
Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.							
Contact inf : non planaire, non mesurable.							
32.30	42.40	M4; FIN	32.30	33.00	W033675	0.70	0.000
Paragneiss; Grains fins		33.00	34.50	W033676	1.50	0.000	
95 % de paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. Tr-1%							
d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange							

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>FP +Qz.                      5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique).                      Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.                      Contact : Net, non planaire, non mesurable.</p>							
34.50	34.60	SCH	34.50	36.00	W033677	1.50	0.000
		Schisteux(se) 50°	36.00	37.50	W033678	1.50	0.000
		FP a 50 Ac	37.50	39.00	W033681	1.50	0.000
			39.00	40.50	W033682	1.50	0.000
			40.50	41.90	W033683	1.40	0.000
			41.90	42.40	W033684	0.50	0.000
42.40	45.70	I1G; GRO	42.40	43.50	W033685	1.10	0.000
		Pegmatite 80°; Grains grossiers	43.50	45.00	W033686	1.50	0.000
		95 % Pegmatite/ granite, variation de texture, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Pg, verdatre. (composition granitique). 5 % (de 28.2-29.5m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr-2%% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.	45.00	45.70	W033687	0.70	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
45.70	60.70	M4; FIN	45.70	46.50	W033688	0.80	0.000
<p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Contact : Net a 80 Ac.</p> <p><b>Paragneiss 30°; Grains fins</b>                      95 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.                      5 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique).                      Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.                      Contact : Net a 30 Ac.</p>							
46.00	46.10	SCH	46.50	48.00	W033689	1.50	0.000
		Schisteux(se) 50°	48.00	49.50	W033690	1.50	0.000
		FP a 50 Ac	49.50	51.00	W033691	1.50	0.000
			51.00	52.50	W033692	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
53.00	53.10	SCH Schisteux(se) 20° FP a 20 Ac.	52.50	54.00	W033693	1.50	0.000
			54.00	55.50	W033694	1.50	0.000
55.50	55.60	SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac	55.50	57.00	W033695	1.50	0.000
56.00	56.10	SCH Schisteux(se) 20° FP a 20 Ac	57.00	58.50	W033696	1.50	0.000
			58.50	60.00	W033697	1.50	0.000
			60.00	60.70	W033698	0.70	0.000
60.70	62.70	I1G; GRO Pegmatite 45°; Grains grossiers 95 % Pegmatite/ granite, variation de texture, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Pg, verdatre. (composition granitique). 5 % (de 28.2-29.5m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr-2%% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Net non planaire environ 45 Ac.	60.70	62.00	W033701	1.30	0.000
			62.00	62.70	W033702	0.70	0.000
62.70	71.90	M4; FIN Paragneiss 35°; Grains fins 90 % de paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. Tr-1%	62.70	64.00	W033703	1.30	0.000
			64.00	65.00	W033704	1.00	0.000



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.                      10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. Tr AP, Bleu, 2-3 mm,(composition granitique).                      Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.                      Contact :Net a 35 ac.</p>							
64.40	64.50	SCH	65.00	66.00	W033705	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 35°</b>	66.00	67.50	W033706	1.50	0.000
		FP a 35 Ac.	67.50	69.00	W033707	1.50	0.000
68.50	68.60	SCH	69.00	70.50	W033708	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 35°</b>	70.50	71.90	W033709	1.40	0.000
		FP a 35 Ac.					
71.90	80.00	I1B	71.90	73.00	W033710	1.10	0.000
<p><b>Granite 55°</b>                      95 % Granite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 55 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 8% de Pg, verdatre. (composition granitique).                      5 % (de 28.2-29.5m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm.                      Tr-2%d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz.                      Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation</p>							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contact : Net 55Ac.						
73.00	73.10	SCH	73.00	74.00	W033711	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 40°</b>	74.00	75.00	W033712	1.00	0.000
		FP a 40 Ac	75.00	76.40	W033713	1.40	0.000
76.40	78.00	M4; FIN	76.40	77.90	W033714	1.50	0.000
		<b>Paragneiss 45°; Grains fins</b> Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Contat inf : Net a 45 ac					
77.20	77.30	SCH					
		<b>Schisteux(se) 30°</b>					
		FP a 30 Ac.					
77.40	77.60	Py00.01; Po01					
		<b>Pyrite 0.01%; Pyrrhotine 1%</b> 1% Po, ,fin < - 1mm, xenomorphe en vnl et Diss. 0.01% Py, <mm, cubique localement, remplacé progressivement par la Po, en vnl.					
77.70	78.00	Alb01; Am-	77.90	79.00	W033715	1.10	0.000
		<b>Albitisation 1; Amphibolitisation faible</b> Albitisation faible, pervasive, blanchiment de la roche.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
78.00	126.20	Am- Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	79.00	80.00	W033716	1.00	0.000
80.00	83.60	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 90 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique). Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact : Progressif, apparition des porphyroblastes d'amphiboles	80.00	81.00	W033717	1.00	0.000
			81.00	82.50	W033718	1.50	0.000
			82.50	83.60	W033721	1.10	0.000
83.60	93.80	M4_Pb_Amp; FIN Paragneiss a porphyroblastes d'amphiboles; Grains fins 90 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70 % d'un mélange	83.60	84.10	W033722	0.50	0.000
			84.10	85.50	W033723	1.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>FP +Qz.            10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée, 9% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. (composition granitique).            Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.            Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.            Dureté moyenne.            Pas de veinules.            Mag : 0            HCl: 0            Pas de sulfures visibles.            5% de porphyroblastes d'amphibole 5-10 mm, poecilitique, diss, xénomorphe a sub automorphe. Localement couronne blanchatre &lt;mm a 1mm.            92.8 a la fin de l'interval : 5% de Porphyroblastes, vert claire, xénomorphe, 5mm - 1 cm, dureté moyenne. Diopside ? Epidote ?            Souvent associé aux porphyroblastes d'AMP.            Contact : Progressif, disparition des porphyroblastes d'amphiboles</p>							
85.00	85.10	SCH <b>Schisteux(se) 35°</b> FP a 35 Ac.	85.50	87.00	W033724	1.50	0.000
87.00	90.30	I1G; GRO <b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b> 60 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique). 40 % de Wacke/paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr-2% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz.	87.00	87.60	W033725	0.60	0.000
			87.60	89.00	W033726	1.40	0.000
			89.00	90.30	W033727	1.30	0.015
			90.30	91.50	W033728	1.20	0.000
			91.50	92.80	W033729	1.30	0.000
			92.80	93.80	W033730	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
93.50	93.60	<p>Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.                      Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Pas de sulfures visibles                      Contact : Net, 60 Ac.</p> <p>SCH                      Schisteux(se) 20°                      FP a 20 Ac</p>					
93.80	99.20	M4; FIN	93.80	94.50	W033731	0.70	0.000
		Paragneiss 20°; Grains fins	94.50	96.00	W033732	1.50	0.000
		90% sParagneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 15-20 % de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz.	96.00	97.20	W033733	1.20	0.000
		10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée, 9% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition granitique).					
		Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Sur l'interval, la foliation est sub-parallèle a parallèle a l'axe de la carotte, charnière de plis ? Du début de l'interval a 97.2m :5% de Porphyroblastes, vert claire,					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
xénomorphe, 5mm - 1 cm, dureté moyenne. Diopside ? Epidote ? Contact : Net, rapide a 20 Ac, avec la pegmatite.							
96.10	96.20	SCH Schisteux(se) 15° FP a 15 Ac	97.20	98.00	W033734	0.80	0.000
98.00	98.20	SCH Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.	98.00	99.20	W033735	1.20	0.000
99.20	105.10	I1G; GRO Pegmatite 35°; Grains grossiers 90 % Pegmatite/ granite, variation de texture, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique). 10 % (de 102.4-103.7m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr-2% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visibles Contact : Net, 35 Ac.	99.20	100.00	W033736	0.80	0.000
			100.00	101.00	W033737	1.00	0.000
			101.00	102.40	W033738	1.40	0.000
			102.40	103.70	W033741	1.30	0.000
			103.70	105.10	W033742	1.40	0.000
105.10	109.40	S3/M4_Pb_AMP; FIN Wacke/Paragneiss_PorphYROBLASTE_Amphibole 40°; Grains fins Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. Dureté moyenne.	105.10	106.50	W033743	1.40	0.000
			106.50	108.00	W033744	1.50	0.000
			108.00	109.40	W033745	1.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. 5% de porphyroblastes d'amphibole 2-5 mm, poecilitique, diss, xénomorphe a sub automorphe. Localement couronne blanchatre <mm a 1mm. 106.3-107.7m: 5% de Porphyroblastes, vert claire, xénomorphe, 5mm - 1 cm, dureté moyenne. Diopside ? Epidote ? Souvent associé a Amp. Contact : Net, 40 Ac. 109.00 109.10 SCH Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.							
109.40	121.60	IIG; GRO	109.40	111.00	W033746	1.60	0.000
		<b>Pegmatite 35°; Grains grossiers</b>	111.00	112.50	W033747	1.50	0.007
		Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de	112.50	114.00	W033748	1.50	0.000
		Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique).	114.00	115.50	W033749	1.50	0.000
		Dureté moyenne.	115.50	117.00	W033750	1.50	0.000
		Pas de veinules.	117.00	118.50	W033751	1.50	0.000
		Mag : 0	118.50	120.00	W033752	1.50	0.000
		HCl:0	120.00	121.00	W033753	1.00	0.000
		Pas de sulfures visible.	121.00	121.60	W033754	0.60	0.000
		Contact : Net, 35 Ac.					
121.60	134.50	S3/M4_Pb_AMP; FIN	121.60	123.00	W033755	1.40	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss_Porphyroblaste_Amphibole; Grains fins</b>	123.00	124.50	W033756	1.50	0.000
		Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70 % d'un mélange	124.50	125.00	W033757	0.50	0.000
		FP +Qz. Roche massive.	125.00	126.20	W033758	1.20	0.000
		Dureté moyenne.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
<p>Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm. Py, Tr locale, Diss, &lt; mm, sub-automorphe. 5% de porphyroblastes d'amphibole 2-5 mm, poecilitique, diss, xénomorphe a sub automorphe. Localement couronne blanchatre &lt;mm a 1mm. Contact : progressif, perte des porphyroblastes d'amphiboles.</p>							
126.20	133.20	Ab; Am-	126.20	127.50	W033761	1.30	0.000
		Albitisation modérée; Amphibolitisation faible	127.50	128.70	W033762	1.20	0.000
		Albitisation moyenne, pervasive, légère coloration verdâtre de la roche.	128.70	129.20	W033763	0.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,	129.20	130.50	W033764	1.30	0.000
		probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	130.50	132.00	W033765	1.50	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	132.00	133.20	W033766	1.20	0.000
133.20	140.20	Alb -; Am-	133.20	134.50	W033767	1.30	0.000
		Albitisation faible; Amphibolitisation faible					
		Albitisation faible, pervasive, blanchiment de la roche.					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,					
		probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
134.50	140.20	S3/M4; FIN	134.50	135.00	W033768	0.50	0.000
		Wacke/Paragneiss 60°; Grains fins					
		Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 2-3 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75-82 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact : Net, 60 Ac.							
134.60	134.70	SCH	135.00	136.00	W033769	1.00	0.000
		Schisteux(se) 40°	136.00	137.00	W033770	1.00	0.000
		FP a 40 Ac.	137.00	138.00	W033771	1.00	0.000
			138.00	139.00	W033772	1.00	0.000
			139.00	140.20	W033773	1.20	0.000
139.50	139.60	SCH					
		Schisteux(se) 35°					
		FP a 35 Ac.					
140.20	147.70	I1G; GRO	140.20	141.00	W033774	0.80	0.000
		Pegmatite 65°; Grains grossiers	141.00	142.50	W033775	1.50	0.000
		Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,	142.50	144.00	W033776	1.50	0.000
		translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de	144.00	145.50	W033777	1.50	0.000
		Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition	145.50	147.00	W033778	1.50	0.000
		granitique).	147.00	147.70	W033781	0.70	0.000
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Pas de sulfures visible.					
		Localement texture myrmékitique.					
		Contact : Net, 65 Ac.					
140.20	170.00	Am-					
		Amphibolitisation faible					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,					
		probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les					
		parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
147.70	153.70	S3/M4; FIN	147.70	148.50	W033782	0.80	0.000

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
<p>Wacke/Paragneiss 20°; Grains fins</p> <p>Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 2-3 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75-82 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Contact : Net, 20 Ac.</p>	148.50	150.00	W033783	1.50	0.000	
	150.00	151.50	W033784	1.50	0.000	
<p>151.50 151.60 SCH</p> <p>Schisteux(se) 20°</p> <p>FP a 20 Ac.</p>	151.50	153.00	W033785	1.50	0.000	
	153.00	153.70	W033786	0.70	0.000	
<p>153.70 156.50 I1G; GRO</p> <p>Pegmatite; Grains grossiers</p> <p>Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique).</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Pas de sulfures visible.</p> <p>Localement texture myrmékitique.</p> <p>Contact : Net, non planaire, non mesurable.</p>	153.70	154.50	W033787	0.80	0.000	
	154.50	156.00	W033788	1.50	0.000	
	156.00	156.50	W033789	0.50	0.000	
<p>156.50 161.40 S3/M4_Pb_AMP; FIN</p> <p>Wacke/Paragneiss_PorphYROBLASTE_Amphibole 30°; Grains fins</p> <p>Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz. 5% minéral vert (Cf, description).</p> <p>Roche massive.</p>	156.50	157.50	W033790	1.00	0.000	
	157.50	159.00	W033791	1.50	0.000	
	159.00	160.50	W033792	1.50	0.000	
	160.50	161.40	W033793	0.90	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
161.40	163.70	<p>Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm. 5% de porphyroblastes d'amphibole 2-5 mm, poecilitique, diss, xénomorphe a sub automorphe. Localement couronne blanchatre &lt;mm a 1mm. 5% de Porphyroblastes, vert claire, xénomorphe, 5mm - 1 cm, dureté moyenne. Diopside ? Epidote ? Souvent associé a Amp. Contact : Net 30 Ac.</p>				
		161.40	162.00	W033794	0.60	0.000
		162.00	163.00	W033795	1.00	0.000
		163.00	163.70	W033796	0.70	0.000
163.70	180.50	<p>IIG; GRO <b>Pegmatite 35°; Grains grossiers</b> Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visible. Localement texture myrmékitique. Contact : Net, 35 Ac.</p>				
		163.70	165.00	W033797	1.30	0.000
		165.00	166.40	W033798	1.40	0.000
		<p>S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> 80% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 2-3 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75-82 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. 20 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition</p>				

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm. Contact : Progressif, fin de la dernière pegmatite.							
165.10	165.20	SCH	166.40	167.00	W033801	0.60	0.009
		Schisteux(se) 50°	167.00	168.00	W033802	1.00	0.000
		FP a 50 Ac.	168.00	168.90	W033803	0.90	0.000
			168.90	170.00	W033804	1.10	0.000
170.00	174.00	Am-; Alb -	170.00	171.00	W033805	1.00	0.000
		Amphibolitisation faible; Albitisation faible	171.00	172.50	W033806	1.50	0.000
		Albitisation faible, pervasive, blanchiment de la roche autour de vnl.	172.50	174.00	W033807	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
174.00	175.30	I1G; GRO	174.00	175.30	W033808	1.30	0.000
		Pegmatite 50°; Grains grossiers	175.30	176.00	W033809	0.70	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire.					
		(composition granitique).					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Pas de sulfures visibles					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
	<p>Contact sup : Rapide mais progressif, plusieurs passages centimétriques de pegmatite.</p> <p>Contact inf : Net, 50 Ac.</p>						
174.00	200.40	Am-					
		<b>Amphibolitisation faible</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
176.00	176.10	SCH	176.00	177.00	W033810	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 35°</b>	177.00	178.50	W033811	1.50	0.000
		FP a 35 Ac.	178.50	180.00	W033812	1.50	0.000
			180.00	180.50	W033813	0.50	0.000
180.50	184.80	S3/M4; FIN	180.50	181.50	W033814	1.00	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss 25°; Grains fins</b>	181.50	183.00	W033815	1.50	0.000
		Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 2-3 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75-82 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.	183.00	184.00	W033816	1.00	0.000
		Dureté moyenne.	184.00	184.80	W033817	0.80	0.000
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl: 0					
		Po, Tr locale, xénomorphe, < mm.					
		Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm.					
		Contact : Net, non planaire, environ 25 Ac.					
184.80	195.20	I1G; GRO	184.80	186.00	W033818	1.20	0.000
		<b>Pegmatite 25°; Grains grossiers</b>	186.00	187.50	W033821	1.50	0.000
		Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de	187.50	189.00	W033822	1.50	0.000
		Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. Tr, Ap, bleue,	189.00	190.50	W033823	1.50	0.000
		automorphe, 1-2 mm. (composition granitique).	190.50	192.00	W033824	1.50	0.000
			192.00	193.50	W033825	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Dureté moyenne.	193.50	194.50	W033826	1.00	0.000	
	Pas de veinules.	194.50	195.20	W033827	0.70	0.000	
	Mag : 0						
	HCl:0						
	Pas de sulfures visible.						
	Contact : Net, 25 Ac.						
195.20	255.00 S3/M4_Pb_AMP	195.20	196.50	W033828	1.30	0.000	
	Wacke/Paragneiss_Porphroblaste_Amphibole	196.50	198.00	W033829	1.50	0.000	
	90% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.	198.00	198.70	W033830	0.70	0.000	
	10 % Pegmatite blanche, pluri-décimétriques, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique). Contacts entre les deux lithologies net, franc. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm. 5% de porphyroblastes d'amphibole 2-5 mm, poecilitique, diss, xénomorphe a sub automorphe. Localement couronne blanchâtre <mm a 1mm. R.partition hétérogène, localement 30 % sur quelques décimètres. 215-216m et 232.6 a 238 m: 5% de Porphyroblastes, vert claire, xénomorphe, 5mm - 1 cm, dureté moyenne. Diopside ? Epidote ? Souvent associé a Amp. Contact : Non atteint, fin du trou. Fin du trou						
198.70	200.40 I1G; GRO	198.70	199.50	W033831	0.80	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
	<b>Pegmatite 25°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visibles Contact sup : Non planaire environ 45 Ac. Contact inf : No planaire, 25 Ac.	199.50	200.40	W033832	0.90	0.000	
200.40	207.00	Alb -; Am-; Cl-; Ca-	200.40	201.00	W033833	0.60	0.000
	<b>Albitisation faible; Amphibolitisation faible; Chloritisation faible; Carbonatation faible</b> Albitisation faible, pervasive, blanchiment de la roche. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl faible, dans des vnl ou fractures tardives. 203-204m : carbonatation dans les fractures et pervasive faible.	201.00	202.50	W033834	1.50	0.000	
			202.50	204.00	W033835	1.50	0.000
			204.00	205.40	W033836	1.40	0.000
205.40	205.60	BRE	205.40	206.20	W033837	0.80	0.000
	<b>Bréchiq 50°</b> Brèche au contact, paragneiss, pegmatite,matrice verte foicé, fragments anguleux de pegmatite. Tr de Py dans la matrice.						
205.90	206.20	Py01	206.20	207.00	W033838	0.80	0.000
	<b>Pyrite 1%</b> 1-2% Py, lit dans la foliation 25 Ac. <mm, automorphe						
207.00	231.00	Am-	207.00	207.50	W033841	0.50	0.000
	<b>Amphibolitisation faible</b>		207.50	208.50	W033842	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Amphibolisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	208.50	210.00	W033843	1.50	0.000	
	Amphibole verte actinolite ?	210.00	210.70	W033844	0.70	0.000	
207.00	207.50	Po00.5; Py00.01					
	Pyrrhotine 0.5%; Pyrite 0.01%						
	0.5% Po, en lit dans la foliation et majoritairement diss, remplace la Py, xénomorphe.						
	Tr, Py, diss, xenomorphe.						
210.70	211.70	I1G; GRO	210.70	211.70	W033845	1.00	0.000
	Pegmatite 15°; Grains grossiers	211.70	213.00	W033846	1.30	0.000	
	Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique).						
	Dureté moyenne.						
	Pas de veinules.						
	Mag : 0						
	HCl:0						
	Pas de sulfures visibles						
	Contact sup : Non planaire environ 10 Ac.						
	Contact inf : No planaire, 15 Ac.						
212.70	212.80	SCH	213.00	214.50	W033847	1.50	0.000
	Schisteux(se) 25°	214.50	216.00	W033848	1.50	0.000	
	FP a 25 Ac.	216.00	217.50	W033849	1.50	0.000	
		217.50	219.00	W033850	1.50	0.000	
		219.00	220.50	W033851	1.50	0.000	
220.50	220.60	SCH	220.50	222.00	W033852	1.50	0.000
	Schisteux(se) 15°	222.00	223.50	W033853	1.50	0.000	
	FP a 15 Ac.	223.50	225.00	W033854	1.50	0.000	
223.80	223.90	SCH	225.00	226.50	W033855	1.50	0.000



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
		Schisteux(se) 25° FP a 25 Ac.	226.50	228.00	W033856	1.50	0.000
			228.00	229.50	W033857	1.50	0.000
			229.50	231.00	W033858	1.50	0.000
231.00	236.50	Am-; Ab <b>Amphibolitisation faible; Albitisation modérée</b> Albitisation moyenne, pervasive, blanchiment de la roche. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	231.00	232.00	W033861	1.00	0.000
231.80	231.90	SCH	232.00	232.60	W033862	0.60	0.000
		Schisteux(se) 25° FP a 25 ac.	232.60	234.00	W033863	1.40	0.000
			234.00	235.50	W033864	1.50	0.000
234.40	234.50	SCH	235.50	236.50	W033865	1.00	0.000
		Schisteux(se) 20° FP a 20 Ac.					
236.50	255.00	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	236.50	237.90	W033866	1.40	0.000
237.90	239.00	Py00.1	237.90	239.00	W033867	1.10	0.000
		Pyrite 0.1% Py, dans 2 fractures tardives, xénomorphe, 1-2mm.	239.00	240.00	W033868	1.00	0.000
			240.00	241.50	W033869	1.50	0.000
			241.50	243.00	W033870	1.50	0.000
			243.00	244.50	W033871	1.50	0.000
			244.50	246.00	W033872	1.50	0.000
245.90	246.00	SCH	246.00	247.50	W033873	1.50	0.000
		Schisteux(se) 15° FP a 15 Ac.	247.50	249.00	W033874	1.50	0.000
			249.00	250.50	W033875	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
253.00 253.10 SCH Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.	250.50	252.00	W033876	1.50	0.000	
	252.00	253.50	W033877	1.50	0.000	
	253.50	255.00	W033878	1.50	0.000	
254.00 254.10 SCH Schisteux(se) 15° FP a 15 Ac.						

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	3.00	344.40°	-45.90°	Oui	Reflex_multishot	87.00	291.20°	-46.00°	Oui
Reflex_multishot	6.00	297.50°	-45.90°	Oui	Reflex_multishot	90.00	290.80°	-46.00°	Oui
Reflex_multishot	9.00	342.60°	-45.90°	Oui	Reflex_multishot	93.00	290.80°	-46.00°	Oui
Reflex_multishot	12.00	336.20°	-45.70°	Oui	Reflex_multishot	96.00	290.80°	-46.10°	Oui
Reflex_multishot	15.00	335.40°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	99.00	292.70°	-45.70°	Oui
Reflex_multishot	18.00	291.20°	-45.70°	Oui	Reflex_multishot	102.00	291.40°	-46.00°	Oui
Reflex_multishot	21.00	290.40°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	105.00	291.30°	-46.20°	Oui
Reflex_multishot	24.00	290.00°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	108.00	291.70°	-45.80°	Oui
Reflex_singleshot	27.00	238.60°	-45.30°	Non	Reflex_multishot	111.00	291.60°	-45.60°	Oui
Reflex_multishot	27.00	289.70°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	114.00	291.60°	-45.70°	Oui
Reflex_multishot	30.00	290.20°	-45.70°	Oui	Reflex_singleshot	117.00	241.80°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	33.00	290.30°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	117.00	291.70°	-45.50°	Oui
Reflex_multishot	36.00	290.20°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	120.00	291.90°	-45.50°	Oui
Reflex_multishot	39.00	290.20°	-45.70°	Oui	Reflex_multishot	123.00	291.90°	-45.70°	Oui
Reflex_multishot	42.00	289.90°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	126.00	292.00°	-45.50°	Oui
Reflex_multishot	45.00	289.30°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	129.00	290.10°	-46.00°	Oui
Reflex_multishot	48.00	290.20°	-46.10°	Oui	Reflex_multishot	132.00	292.30°	-45.60°	Oui
Reflex_multishot	51.00	290.40°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	135.00	291.80°	-45.70°	Oui
Reflex_multishot	54.00	290.60°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	138.00	291.90°	-45.70°	Oui
Reflex_singleshot	57.00	240.40°	-46.10°	Non	Reflex_multishot	141.00	292.40°	-45.70°	Oui
Reflex_multishot	57.00	290.30°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	144.00	292.10°	-45.80°	Oui
Reflex_multishot	60.00	290.30°	-46.40°	Oui	Reflex_singleshot	147.00	242.70°	-45.70°	Non
Reflex_multishot	63.00	290.80°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	147.00	292.20°	-45.80°	Oui
Reflex_multishot	66.00	290.60°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	150.00	292.20°	-45.80°	Oui
Reflex_multishot	69.00	290.60°	-46.20°	Oui	Reflex_multishot	153.00	292.30°	-45.90°	Oui
Reflex_multishot	72.00	290.40°	-46.50°	Oui	Reflex_multishot	156.00	292.30°	-45.80°	Oui
Reflex_multishot	75.00	290.50°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	159.00	292.60°	-45.90°	Oui
Reflex_multishot	78.00	290.20°	-46.40°	Oui	Reflex_multishot	162.00	292.30°	-45.80°	Oui
Reflex_multishot	81.00	290.70°	-46.30°	Oui	Reflex_multishot	165.00	292.20°	-46.10°	Oui
Reflex_multishot	84.00	290.90°	-46.10°	Oui	Reflex_multishot	168.00	292.40°	-46.00°	Oui
Reflex_singleshot	87.00	241.00°	-45.90°	Non	Reflex_multishot	171.00	292.40°	-46.20°	Oui

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	174.00	292.50°	-46.20°	Oui					
Reflex_multishot	177.00	292.70°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	180.00	292.70°	-46.20°	Oui					
Reflex_multishot	183.00	292.60°	-46.00°	Oui					
Reflex_multishot	186.00	292.80°	-46.30°	Oui					
Reflex_multishot	189.00	292.90°	-46.30°	Oui					
Reflex_multishot	192.00	292.50°	-46.30°	Oui					
Reflex_multishot	195.00	292.60°	-46.30°	Oui					
Reflex_multishot	198.00	292.50°	-46.50°	Oui					
Reflex_multishot	201.00	292.70°	-46.50°	Oui					
Reflex_multishot	204.00	292.60°	-46.50°	Oui					
Reflex_multishot	207.00	292.80°	-46.50°	Oui					
Reflex_singleshot	207.00	244.70°	-46.40°	Non					
Reflex_multishot	210.00	292.40°	-46.60°	Oui					
Reflex_multishot	213.00	292.70°	-46.80°	Oui					
Reflex_multishot	216.00	292.60°	-46.50°	Oui					
Reflex_multishot	219.00	292.70°	-46.50°	Oui					
Reflex_multishot	222.00	292.80°	-46.50°	Oui					
Reflex_multishot	225.00	292.50°	-46.90°	Oui					
Reflex_multishot	228.00	292.60°	-46.90°	Oui					
Reflex_multishot	231.00	292.20°	-46.80°	Oui					
Reflex_multishot	234.00	292.40°	-47.10°	Oui					
Reflex_multishot	237.00	292.50°	-47.00°	Oui					
Reflex_singleshot	237.00	245.00°	-46.60°	Non					
Reflex_multishot	240.00	293.10°	-46.90°	Oui					
Reflex_multishot	243.00	293.20°	-47.00°	Oui					
Reflex_multishot	246.00	293.20°	-46.90°	Oui					
Reflex_multishot	249.00	293.20°	-46.90°	Oui					
Reflex_multishot	252.00	293.40°	-47.00°	Oui					
Reflex_multishot	255.00	293.40°	-47.10°	Oui					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
12.40	13.50	W033655	0.000									
13.50	15.00	W033656	0.000									
15.00	16.50	W033657	0.000									
16.50	17.30	W033658	0.000									
17.30	18.50	W033661	0.000									
18.50	19.80	W033662	0.000									
19.80	21.10	W033663	0.000									
21.10	22.00	W033664	0.009									
22.00	23.00	W033665	0.000									
23.00	23.70	W033666	0.000									
23.70	25.00	W033667	0.000									
25.00	26.00	W033668	0.000									
26.00	27.00	W033669	0.000									
27.00	28.20	W033670	0.000									
28.20	29.00	W033671	0.000									
29.00	29.50	W033672	0.000									
29.50	31.00	W033673	0.000									
31.00	32.30	W033674	0.000									
32.30	33.00	W033675	0.000									
33.00	34.50	W033676	0.000									
34.50	36.00	W033677	0.000									
36.00	37.50	W033678	0.000									
37.50	39.00	W033681	0.000									
39.00	40.50	W033682	0.000									
40.50	41.90	W033683	0.000									
41.90	42.40	W033684	0.000									
42.40	43.50	W033685	0.000									
43.50	45.00	W033686	0.000									
45.00	45.70	W033687	0.000									
45.70	46.50	W033688	0.000									
46.50	48.00	W033689	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
48.00	49.50	W033690	0.000									
49.50	51.00	W033691	0.000									
51.00	52.50	W033692	0.000									
52.50	54.00	W033693	0.000									
54.00	55.50	W033694	0.000									
55.50	57.00	W033695	0.000									
57.00	58.50	W033696	0.000									
58.50	60.00	W033697	0.000									
60.00	60.70	W033698	0.000									
60.70	62.00	W033701	0.000									
62.00	62.70	W033702	0.000									
62.70	64.00	W033703	0.000									
64.00	65.00	W033704	0.000									
65.00	66.00	W033705	0.000									
66.00	67.50	W033706	0.000									
67.50	69.00	W033707	0.000									
69.00	70.50	W033708	0.000									
70.50	71.90	W033709	0.000									
71.90	73.00	W033710	0.000									
73.00	74.00	W033711	0.000									
74.00	75.00	W033712	0.000									
75.00	76.40	W033713	0.000									
76.40	77.90	W033714	0.000									
77.90	79.00	W033715	0.000									
79.00	80.00	W033716	0.000									
80.00	81.00	W033717	0.000									
81.00	82.50	W033718	0.000									
82.50	83.60	W033721	0.000									
83.60	84.10	W033722	0.000									
84.10	85.50	W033723	0.000									
85.50	87.00	W033724	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
87.00	87.60	W033725	0.000									
87.60	89.00	W033726	0.000									
89.00	90.30	W033727	0.015									
90.30	91.50	W033728	0.000									
91.50	92.80	W033729	0.000									
92.80	93.80	W033730	0.000									
93.80	94.50	W033731	0.000									
94.50	96.00	W033732	0.000									
96.00	97.20	W033733	0.000									
97.20	98.00	W033734	0.000									
98.00	99.20	W033735	0.000									
99.20	100.00	W033736	0.000									
100.00	101.00	W033737	0.000									
101.00	102.40	W033738	0.000									
102.40	103.70	W033741	0.000									
103.70	105.10	W033742	0.000									
105.10	106.50	W033743	0.000									
106.50	108.00	W033744	0.000									
108.00	109.40	W033745	0.000									
109.40	111.00	W033746	0.000									
111.00	112.50	W033747	0.007									
112.50	114.00	W033748	0.000									
114.00	115.50	W033749	0.000									
115.50	117.00	W033750	0.000									
117.00	118.50	W033751	0.000									
118.50	120.00	W033752	0.000									
120.00	121.00	W033753	0.000									
121.00	121.60	W033754	0.000									
121.60	123.00	W033755	0.000									
123.00	124.50	W033756	0.000									
124.50	125.00	W033757	0.000									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
125.00	126.20	W033758	0.000									
126.20	127.50	W033761	0.000									
127.50	128.70	W033762	0.000									
128.70	129.20	W033763	0.000									
129.20	130.50	W033764	0.000									
130.50	132.00	W033765	0.000									
132.00	133.20	W033766	0.000									
133.20	134.50	W033767	0.000									
134.50	135.00	W033768	0.000									
135.00	136.00	W033769	0.000									
136.00	137.00	W033770	0.000									
137.00	138.00	W033771	0.000									
138.00	139.00	W033772	0.000									
139.00	140.20	W033773	0.000									
140.20	141.00	W033774	0.000									
141.00	142.50	W033775	0.000									
142.50	144.00	W033776	0.000									
144.00	145.50	W033777	0.000									
145.50	147.00	W033778	0.000									
147.00	147.70	W033781	0.000									
147.70	148.50	W033782	0.000									
148.50	150.00	W033783	0.000									
150.00	151.50	W033784	0.000									
151.50	153.00	W033785	0.000									
153.00	153.70	W033786	0.000									
153.70	154.50	W033787	0.000									
154.50	156.00	W033788	0.000									
156.00	156.50	W033789	0.000									
156.50	157.50	W033790	0.000									
157.50	159.00	W033791	0.000									
159.00	160.50	W033792	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
160.50	161.40	W033793	0.000									
161.40	162.00	W033794	0.000									
162.00	163.00	W033795	0.000									
163.00	163.70	W033796	0.000									
163.70	165.00	W033797	0.000									
165.00	166.40	W033798	0.000									
166.40	167.00	W033801	0.009									
167.00	168.00	W033802	0.000									
168.00	168.90	W033803	0.000									
168.90	170.00	W033804	0.000									
170.00	171.00	W033805	0.000									
171.00	172.50	W033806	0.000									
172.50	174.00	W033807	0.000									
174.00	175.30	W033808	0.000									
175.30	176.00	W033809	0.000									
176.00	177.00	W033810	0.000									
177.00	178.50	W033811	0.000									
178.50	180.00	W033812	0.000									
180.00	180.50	W033813	0.000									
180.50	181.50	W033814	0.000									
181.50	183.00	W033815	0.000									
183.00	184.00	W033816	0.000									
184.00	184.80	W033817	0.000									
184.80	186.00	W033818	0.000									
186.00	187.50	W033821	0.000									
187.50	189.00	W033822	0.000									
189.00	190.50	W033823	0.000									
190.50	192.00	W033824	0.000									
192.00	193.50	W033825	0.000									
193.50	194.50	W033826	0.000									
194.50	195.20	W033827	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
195.20	196.50	W033828	0.000									
196.50	198.00	W033829	0.000									
198.00	198.70	W033830	0.000									
198.70	199.50	W033831	0.000									
199.50	200.40	W033832	0.000									
200.40	201.00	W033833	0.000									
201.00	202.50	W033834	0.000									
202.50	204.00	W033835	0.000									
204.00	205.40	W033836	0.000									
205.40	206.20	W033837	0.000									
206.20	207.00	W033838	0.000									
207.00	207.50	W033841	0.000									
207.50	208.50	W033842	0.000									
208.50	210.00	W033843	0.000									
210.00	210.70	W033844	0.000									
210.70	211.70	W033845	0.000									
211.70	213.00	W033846	0.000									
213.00	214.50	W033847	0.000									
214.50	216.00	W033848	0.000									
216.00	217.50	W033849	0.000									
217.50	219.00	W033850	0.000									
219.00	220.50	W033851	0.000									
220.50	222.00	W033852	0.000									
222.00	223.50	W033853	0.000									
223.50	225.00	W033854	0.000									
225.00	226.50	W033855	0.000									
226.50	228.00	W033856	0.000									
228.00	229.50	W033857	0.000									
229.50	231.00	W033858	0.000									
231.00	232.00	W033861	0.000									
232.00	232.60	W033862	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
232.60	234.00	W033863	0.000									
234.00	235.50	W033864	0.000									
235.50	236.50	W033865	0.000									
236.50	237.90	W033866	0.000									
237.90	239.00	W033867	0.000									
239.00	240.00	W033868	0.000									
240.00	241.50	W033869	0.000									
241.50	243.00	W033870	0.000									
243.00	244.50	W033871	0.000									
244.50	246.00	W033872	0.000									
246.00	247.50	W033873	0.000									
247.50	249.00	W033874	0.000									
249.00	250.50	W033875	0.000									
250.50	252.00	W033876	0.000									
252.00	253.50	W033877	0.000									
253.50	255.00	W033878	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...									
16.00	16.20	W032932									
27.00	27.20	W032933									
42.00	42.20	W032934									
61.00	61.20	W032935									
74.80	75.00	W032936									
85.00	85.20	W032937									
94.50	94.70	W032938									
101.80	102.00	W032939									
125.80	126.00	W032940									
132.50	132.70	W032941									
161.70	161.90	W032942									
182.80	183.00	W032943									
203.00	203.20	W032944									
231.50	231.70	W032945									
253.50	253.70	W032946									

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-54

Titre minier : 45585  
Canton : Groupe Opinaca

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Lot :  
Date de début : 15/07/2017  
Date de fin : 18/07/2017

Date de description : 18/07/2017

Collet

Azimut : 194.00°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 252.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 450674.0  
Nord 5831911.0  
Élévation 262.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 215  
Nombre d'échantillons QAQC : 22  
Longueur totale échantillonnée : 244.50

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
0.00	6.50	MT Mort terrain Mort terrain.					
6.50	35.70	S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss 85°; Grains fins</b> 80% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. 20 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm. Passages décimétriques a maximum 1m, composé de 75-80 % d'amphibole verte, 15-20 % de Bt noire, 10% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parrallèle a la FP. A 23 m : Rare trace d'amphibole verte pluri-millimétrique, xenomorphe poecilitique. Contact :Net, non planaire environ 85 Ac.	6.50	8.00	W033881	1.50	0.000
			8.00	9.00	W033882	1.00	0.000
			9.00	10.50	W033883	1.50	0.000
			10.50	12.00	W033884	1.50	0.000
			12.00	13.10	W033885	1.10	0.000
6.50	55.10	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
13.10	14.10	M16; MOY <b>Amphibolite 20°; Grains moyens</b>	13.10	14.10	W033886	1.00	0.000
			14.10	15.00	W033887	0.90	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Amphibolite métrique composé de 75-80 % d'amphibole verte, 15-20 % de Bt noire, 10% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parralléle a la FP. Contact inf : Net a 20 Ac.							
14.40	14.50	SCH	15.00	16.50	W033888	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 45°</b>	16.50	18.00	W033889	1.50	0.000
		FP a 45 Ac.					
16.60	16.70	FAI	18.00	19.50	W033890	1.50	0.000
		<b>Faille 35°</b>	19.50	21.00	W033891	1.50	0.000
		Gouge de faille 1 cm, argile.	21.00	21.90	W033892	0.90	0.000
			21.90	22.50	W033893	0.60	0.000
			22.50	24.00	W033894	1.50	0.000
			24.00	25.50	W033895	1.50	0.000
			25.50	27.00	W033896	1.50	0.000
			27.00	28.00	W033897	1.00	0.000
			28.00	28.70	W033898	0.70	0.000
28.70	31.70	M16; MOY	28.70	30.00	W033901	1.30	0.000
		<b>Amphibolite 60°; Grains moyens</b>					
		Amphibolite métrique composé de 70 % d'amphibole verte, 15-20 % de Bt noire, 10% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parralléle a la FP. Contact sup : Net a 55 Ac. Contact inf : Net a 60 Ac.					
28.80	28.90	SCH	30.00	31.00	W033902	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 40°</b>	31.00	31.70	W033903	0.70	0.022
		Faille a 40 Ac.	31.70	33.00	W033904	1.30	0.000
			33.00	34.50	W033905	1.50	0.000
33.60	33.70	SCH	34.50	35.70	W033906	1.20	0.000
		<b>Schisteux(se) 75°</b>					
		Fp a 75 Ac					
35.70	51.50	I1G; GRO	35.70	36.50	W033907	0.80	0.000



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
<b>Pegmatite 55°; Grains grossiers</b>			36.50	37.50	W033908	1.00	0.000
90 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Pg, verdatre.(composition granitique).			37.50	39.00	W033909	1.50	0.000
			39.00	40.50	W033910	1.50	0.000
10 % (de 46-47.7m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz.			40.50	42.00	W033911	1.50	0.000
			42.00	43.50	W033912	1.50	0.000
10 % (de 46-47.7m) de paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz.			43.50	45.00	W033913	1.50	0.000
			45.00	46.00	W033914	1.00	0.000
Contacts entre les deux lithologies net , sup a 45 Ac, inf a 35 Ac. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Du début de l'interval a 38.5 m : Les Fp sont très majoritairement verdatre jaunatre, Pg ?. Il y a peu de Fp blanc, comme dans le reste de l'intrusion. Contact : Net, a 55 Ac.							
46.00	47.70	M4; FIN	46.00	47.00	W033915	1.00	0.000
<b>Paragneiss 35°; Grains fins</b>			47.00	47.70	W033916	0.70	0.000
Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net , sup a 45 Ac, inf a 35 Ac.							
47.40	47.50	SCH	47.70	49.00	W033917	1.30	0.000
<b>Schisteux(se) 35°</b>			49.00	50.00	W033918	1.00	0.000
FP a 35 Ac.			50.00	51.00	W033921	1.00	0.000
			51.00	51.50	W033922	0.50	0.006
51.50	75.80	S3/M4; FIN	51.50	52.50	W033923	1.00	0.000
<b>Wacke/Paragneiss 55°; Grains fins</b>			52.50	53.00	W033924	0.50	0.000
80% Wacke/Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. 5 %							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
<p>d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>20 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 8% de Bt, noire. (composition granitique).</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm.</p> <p>A 58 m : Rare trace d'amphibole verte pluri-millimétrique, xenomorphe poecilitique.</p> <p>2 Pegmatites &lt; m, présente décrite en litho 2.</p> <p>55.1 a 75.8m : Albite, faible, 5% de Porphyroblastes, vert claire, xénomorphe, 5mm - 1 cm, dureté moyenne. Diopside ? Epidote ? Souvent associé a Amp.</p> <p>71.6-71.9 Pegmatite avec Fp gris sale.</p> <p>Contact : Net, a 55 Ac.</p>							
53.00	53.50	I1G; GRO	53.00	53.50	W033925	0.50	0.000
		<b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b>	53.50	54.00	W033926	0.50	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, tr Ap, bleu, automorphe, 3-4 mm .(composition granitique).	54.00	55.10	W033927	1.10	0.000
		<p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Contact sup : Net, non planaire, 50 Ac</p> <p>Contact inf : Net, a 40 Ac.</p>					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
55.10	75.80	Alb -; Am- <b>Albitisation faible; Amphibolitisation faible</b> Albitisation faible, pervasive en début d'intervall, blanchiment de la roche puis ensuite a partir de 58m, petite vnl qui recoupe. Très localement Cc, a 75.5 a 75.8m. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	55.10	56.00	W033928	0.90	0.000
56.00	56.20	SCH <b>Schisteux(se) 55°</b> FP a 55 Ac.	56.00	56.80	W033929	0.80	0.000
56.80	57.70	I1G; GRO <b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, tr Ap, bleu, automorphe, 3-4 mm .(composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : Net, non planaire, 35 Ac Contact inf : Net, non planaire, 70 Ac.	56.80	57.70	W033930	0.90	0.000
			57.70	58.50	W033931	0.80	0.000
			58.50	60.00	W033932	1.50	0.000
			60.00	61.50	W033933	1.50	0.000
			61.50	63.00	W033934	1.50	0.000
			63.00	64.50	W033935	1.50	0.000
			64.50	66.00	W033936	1.50	0.000
			66.00	67.50	W033937	1.50	0.000
			67.50	69.00	W033938	1.50	0.000
68.80	68.90	SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.	69.00	70.50	W033941	1.50	0.000
			70.50	71.50	W033942	1.00	0.000
			71.50	72.00	W033943	0.50	0.000
71.60	71.90	I1G; GRO <b>Pegmatite 45°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 45 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. 15% de Fp gris	72.00	73.50	W033944	1.50	0.000
			73.50	75.00	W033945	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	sale, > 1 cm, altération des Fp blanc probable. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr Po, xenomorphe, diss. Tr Py, cubique, diss. Contact sup : Net, non planaire, 45 Contact inf : Net, non planaire, non mesurable.						
74.70	74.80	SCH	75.00	75.80	W033946	0.80	0.000
		<b>Schisteux(se) 60°</b>					
		FP a 60 Ac.					
75.80	81.00	I1G; GRO	75.80	77.00	W033947	1.20	0.000
		<b>Pegmatite; Grains grossiers</b>	77.00	78.00	W033948	1.00	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt	78.00	79.50	W033949	1.50	0.000
		noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr de Pg, verdatre.(composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Contact : Net, non planaire, non mesurable.	79.50	81.00	W033950	1.50	0.000
75.80	81.00	Am-					
		<b>Amphibolitisation faible</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
81.00	128.20	S3/M4; FIN	81.00	82.00	W033951	1.00	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss 60°; Grains fins</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
81.00	82.00	<p>70% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>30 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 8% de Bt, noire. Tr Ap, bleu, automorphe, (composition granitique).</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm.</p> <p>123.8-125.5m : dyke d'amphibolite, avec seulement 30 % d'amphiboles, 20 % de Bt, et 50% de Fp.</p> <p>Contact : Net a 60 Ac.</p> <p>Alb -; Cl-; Am-; Ca-  <b>Albitisation faible; Chloritisation faible; Amphibolitisation faible; Carbonatation faible</b></p> <p>Albitisation faible, petite vnl qui recourent.</p> <p>Trés localement Cc et Cl, a 82.8m.</p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p>				
82.00	98.40	82.00	82.70	W033952	0.70	0.000
82.70	84.00	82.70	84.00	W033953	1.30	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
	<b>Pegmatite 65°; Grains grossiers</b>	84.00	85.40	W033954	1.40	0.000
	Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, (composition granitique).	85.40	86.20	W033955	0.80	0.000
	Dureté moyenne.	86.20	87.00	W033956	0.80	0.000
	Pas de veinules.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	Contact sup : Net, non planaire, 30 Ac					
	Contact inf : Net, non planaire, 65 Ac.					
86.30	86.40 SCH	87.00	88.50	W033957	1.50	0.000
	<b>Schisteux(se) 50°</b>	88.50	89.90	W033958	1.40	0.000
	FP a 50 Ac.					
89.90	91.80 I1G; GRO	89.90	91.00	W033961	1.10	0.000
	<b>Pegmatite 65°; Grains grossiers</b>					
	Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr Ap, bleu. automorphe, 2mm, (composition granitique).					
	Dureté moyenne.					
	Pas de veinules.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	Tr Mo a 90 m.					
	Contact sup : Net, non planaire, 60 Ac					
	Contact inf : Net, non planaire, 65 Ac.					
90.00	90.20 Mo00.01	91.00	91.80	W033962	0.80	0.000
	<b>Molybdénite 0.01%</b>	91.80	93.00	W033963	1.20	0.000
	Tr, Mo diss, proche des ferromagnésiens ou apatite.					
92.00	92.10 SCH	93.00	94.50	W033964	1.50	0.000
	<b>Schisteux(se) 60°</b>	94.50	96.00	W033965	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
97.30	97.40	FP a 60 Ac.	96.00	97.50	W033966	1.50	0.000
		SCH	97.50	99.00	W033967	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 50°</b>					
		FP a 50 Ac.					
98.40	101.00	Am-; Alb -	99.00	100.50	W033968	1.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible; Albitisation faible</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
		Albitisation faible, petite vnl qui recourent, léger blanchiment de la roche.					
100.40	100.50	SCH	100.50	102.00	W033969	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 55°</b>					
		FP a 55 Ac.					
101.00	122.00	Am-	102.00	103.50	W033970	1.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible</b>	103.50	105.00	W033971	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	105.00	106.20	W033972	1.20	0.000
			106.20	107.00	W033973	0.80	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	107.00	108.10	W033974	1.10	0.000
108.10	109.60	11G; GRO	108.10	109.60	W033975	1.50	0.000
		<b>Pegmatite 55°; Grains grossiers</b>	109.60	111.00	W033976	1.40	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, (composition granitique).	111.00	112.50	W033977	1.50	0.000
		Dureté moyenne.	112.50	114.00	W033978	1.50	0.000
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Contact sup : Net, non planaire, non mesurable.					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
113.00	113.10	Contact inf : Net, 55 Ac. SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	114.00	115.00	W033981	1.00	0.000
			115.00	116.00	W033982	1.00	0.000
			116.00	117.10	W033983	1.10	0.000
			117.10	118.50	W033984	1.40	0.000
			118.50	120.00	W033985	1.50	0.000
119.90	120.00	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	120.00	121.50	W033986	1.50	0.000
			121.50	123.00	W033987	1.50	0.000
122.00	123.80	Alb -; Am- Albitisation faible; Amphibolitisation faible Albitisation faible, petite vnl qui recourent, léger blanchiment de la roche. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	123.00	123.80	W033988	0.80	0.000
122.00	122.10	SCH Schisteux(se) 25° FP a 25 Ac.					
123.80	125.50	M16; MOY Amphibolite 45°; Grains moyens Amphibolite, tachetée, verte grise, porphyroblastique. 20% de Bt, 3 mm. 30% d'amphibole verte. 50 % de Fp blanc. Roche moyennement foliée. HCl: 0 Mag: 0 Contact sup : Net a 30 Ac. Contact inf : Net a 45 Ac.	123.80	125.00	W033989	1.20	0.000
123.80	177.00	Am- Amphibolitisation faible					



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
<p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>							
125.00	125.10	SCH	125.00	125.50	W033990	0.50	0.000
<p><b>Schisteux(se) 30°</b> FP a 30 Ac.</p>							
125.50	126.90	I1G; GRO	125.50	126.00	W033991	0.50	0.000
<p><b>Pegmatite 35°; Grains grossiers</b></p>							
<p>Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Contact sup : Net, 45 Ac Contact inf : Net, non planaire, environ 35 Ac.</p>							
126.00			126.00	126.90	W033992	0.90	0.000
126.90			126.90	128.20	W033993	1.30	0.000
127.50	127.60	SCH					
<p><b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.</p>							
128.20	132.70	I1G; GRO	128.20	129.00	W033994	0.80	0.000
<p><b>Pegmatite; Grains grossiers</b></p>							
<p>Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 5% Pg, verdatre.(composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0</p>							
			129.00	130.50	W033995	1.50	0.000
			130.50	132.00	W033996	1.50	0.000
			132.00	132.70	W033997	0.70	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
132.70	161.00	<p>Contact : Rapide, non planaire, non mesurable.</p> <p>S3/M4; FIN</p> <p><b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b></p> <p>80% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-2 % d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>20 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 8% de Bt, noire. (composition granitique).</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm.</p> <p>150-160m : Pegmatite, pluri-centimétrique, plissées.</p> <p>Contact : Carotte non récupérée.</p>				
		132.70	133.50	W033998	0.80	0.000
		133.50	134.50	W032001	1.00	0.000
		134.50	135.00	W032002	0.50	0.000
134.60	135.00	<p>M16; MOY</p> <p><b>Amphibolite 65°; Grains moyens</b></p> <p>Amphibolite décimétrique composé de 45 % d'amphibole verte, 30 % de Bt noire, 25% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parrallèle a la FP.</p> <p>Contact sup : Net a 70 Ac.</p> <p>Contact inf : Net a 65 Ac.</p>				
134.90	135.00	<p>SCH</p> <p><b>Schisteux(se) 65°</b></p> <p>FP a 65 Ac.</p>				
		135.00	136.50	W032003	1.50	0.000
		136.50	138.00	W032004	1.50	0.000
		138.00	139.00	W032005	1.00	0.000
		139.00	139.70	W032006	0.70	0.000
139.70	139.80	<p>SCH</p> <p><b>Schisteux(se) 60°</b></p>				
		139.70	140.20	W032007	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
140.20	140.80	FP a 60 Ac. I1G; GRO	140.20	140.80	W032008	0.60	0.000
		<b>Pegmatite 50°; Grains grossiers</b>	140.80	141.50	W032009	0.70	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz,	141.50	142.50	W032010	1.00	0.000
		translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt	142.50	144.00	W032011	1.50	0.000
		noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, (composition	144.00	145.00	W032012	1.00	0.000
		granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr a 0.5% de Po, diss, xenomorphe. Contact sup : Net, non planaire, 50 Ac. Contact inf : Net, non planaire, 50 Ac.					
140.20	140.80	Po00.01 <b>Pyrrhotine 0.01%</b>					
		Tr de Po, diss, xenomorphe, 3-4 mm.					
144.10	144.30	I1G; GRO					
		<b>Pegmatite 35°; Grains grossiers</b>					
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz,					
		translucide, gris foncé. 10% de Bt noire. 55 % de Fp blanc. grains					
		grossiers > 1 cm. 10% de Fp gris sale, > 1 cm, altération des Fp					
		blanc probable. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr Po, xenomorphe, diss. Tr Py, cubique, diss. Contact sup : Net, 35 Ac. Contact inf : Net, 35Ac.					
145.00	145.30	I1G; GRO	145.00	145.50	W032013	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<b>Pegmatite 90°; Grains grossiers</b>	145.50	147.00	W032014	1.50	0.000	
	Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 % Qz,	147.00	148.50	W032015	1.50	0.005	
	translucide, gris foncé. 10% de Bt noire. 55 % de Fp blanc. grains	148.50	150.00	W032016	1.50	0.000	
	grossiers > 1 cm. 10% de Fp gris sale, > 1 cm, altération des Fp	150.00	151.50	W032017	1.50	0.000	
	blanc probable. (composition granitique).	151.50	153.00	W032018	1.50	0.000	
	Dureté moyenne.	153.00	154.50	W032021	1.50	0.000	
	Pas de veinules.						
	Mag : 0						
	HCl:0						
	Tr Po, xenomorphe, diss.						
	Tr Py, cubique, diss.						
	Contact sup : Net, 55 Ac.						
	Contact inf : Net, 90 Ac.						
154.50	154.60 SCH	154.50	156.00	W032022	1.50	0.000	
	<b>Schisteux(se) 60°</b>	156.00	157.30	W032023	1.30	0.000	
	FP a 60 Ac.						
156.50	156.60 SCH	157.30	158.50	W032024	1.20	0.000	
	<b>Schisteux(se) 30°</b>	158.50	159.00	W032025	0.50	0.000	
	FP a 30 Ac.	159.00	160.50	W032026	1.50	0.000	
		160.50	161.00	W032027	0.50	0.000	
161.00	162.00 CNR						
	<b>Carotte non récupérée</b>						
	CNR						
162.00	195.70 S3/M4; FIN	162.00	163.50	W032028	1.50	0.000	
	<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>	163.50	165.00	W032029	1.50	0.000	
	80% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-2	165.00	166.50	W032030	1.50	0.000	
	% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un	166.50	168.00	W032031	1.50	0.000	
	mélange FP +Qz. Roche massive.	168.00	168.80	W032032	0.80	0.000	
	20 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30%	168.80	170.00	W032033	1.20	0.000	
	Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 %	170.00	171.00	W032034	1.00	0.000	
	de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Bt, noire. (composition	171.00	172.50	W032035	1.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	granitique). 184-185.6 m : Une pegmatite avec 7-10% de Pg vert. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm. 177-177.7 m : 25% Cordiérite, diss, 5mm. légèrement bleuâtre, amorphe. 198-199.2 m : 25% Cordiérite, diss, 5mm. légèrement bleuâtre, amorphe. Contact : Progressif, diminution de la proportion de pegmatite.	172.50	174.00	W032036	1.50	0.000
173.10	175.00 Po00.01; Py00.01	174.00	175.50	W032037	1.50	0.000
	Pyrrhotine 0.01%; Pyrite 0.01%	175.50	177.00	W032038	1.50	0.000
	Py, Tr, diss, <mm. Po, Tr, diss, < mm.					
177.00	177.70 Cd; Am- <b>cordiérite modérée; Amphibolitisation faible</b> 25% Cordiérite (moyenne), diss, 5mm. légèrement bleuâtre, amorphe. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	177.00	178.00	W032041	1.00	0.000
177.70	198.00 Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	178.00	179.00	W032042	1.00	0.000
178.40	178.50 FRC	179.00	180.00	W032043	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
		<b>Fracturé(e)</b>	180.00	181.40	W032044	1.40	0.000
		Roche fortement fracturée, faille tardive ?	181.40	182.40	W032045	1.00	0.000
			182.40	183.00	W032046	0.60	0.000
			183.00	184.00	W032047	1.00	0.000
184.00	185.60	I1G; GRO	184.00	184.70	W032048	0.70	0.000
		<b>Pegmatite 35°; Grains grossiers</b>	184.70	185.60	W032049	0.90	0.000
		75% Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25 %	185.60	186.10	W032050	0.50	0.000
		Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de	186.10	187.50	W032051	1.40	0.000
		Bt noire. 50-55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm., 7-10% de	187.50	188.70	W032052	1.20	0.000
		Pg, verdatre, localement couronne de Fp blanc mm autour.	188.70	190.00	W032053	1.30	0.000
		(composition granitique).					
		25 % de Wacke paragneiss.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Contact sup : Net, 60 Ac					
		Contact inf : Net, 35 Ac.					
190.00	190.10	SCH	190.00	190.50	W032054	0.50	0.025
		<b>Schisteux(se) 50°</b>	190.50	192.00	W032055	1.50	0.000
		FP a 50 Ac.	192.00	193.50	W032056	1.50	0.000
			193.50	195.00	W032057	1.50	0.000
194.80	194.90	SCH	195.00	195.70	W032058	0.70	0.000
		<b>Schisteux(se) 55°</b>					
		FP a 55 Ac.					
195.70	217.20	S3/M4	195.70	196.50	W032061	0.80	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss 45°</b>	196.50	198.00	W032062	1.50	0.000
		95% Wacke/Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. Tr-2					
		% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un					
		mélange FP +Qz. Roche massive.					
		5 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm. 203.6-203.8m: Gouge de faille, 10 cm, Cc, Cl. Contact : Net, 45 Ac.						
198.00	199.20 Cd; Am-	198.00	198.50	W032063	0.50	0.000
	cordiérite modérée; Amphibolitisation faible	198.50	199.20	W032064	0.70	0.000
	25% Cordiérite (moyenne), diss, 5mm. légèrement bleuâtre, amorphe. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
198.00	198.10 SCH					
	Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.					
199.00	199.10 SCH					
	Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.					
199.20	203.60 Am-	199.20	200.00	W032065	0.80	0.000
	Amphibolitisation faible	200.00	201.00	W032066	1.00	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
201.00	201.10 SCH	201.00	202.50	W032067	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<b>Schisteux(se) 25°</b>	202.50	203.50	W032068	1.00	0.000	
	FP a 25 Ac.	203.50	204.00	W032069	0.50	0.000	
203.60	203.80						
	Cl-; Ca-; Am- <b>Chloritisation faible; Carbonatisation faible; Amphibolitisation faible</b> Cl et Cc, faible dans une gouge de faille. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
203.60	203.80						
	FAI <b>Faille 60°</b> Faille, gouge de faille de 10 cm, cl, Cc.						
203.80	212.00						
	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	204.00	205.50	W032070	1.50	0.000	
		205.50	207.00	W032071	1.50	0.000	
		207.00	208.50	W032072	1.50	0.000	
		208.50	210.00	W032073	1.50	0.000	
210.00	210.10						
	SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.	210.00	211.50	W032074	1.50	0.000	
211.50	213.00						
	FRC <b>Fracturé(e)</b> Roche fortement fracturée, faille tardive ?	211.50	213.00	W032075	1.50	0.000	
212.00	212.50						
	Ca-; Am- <b>Carbonatisation faible; Amphibolitisation faible</b> Carbonatisation faible dans la roche fracturée. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
212.50	223.10	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	213.00	214.50	W032076	1.50	0.000
			214.50	216.00	W032077	1.50	0.000
216.00	216.10	SCH <b>Schisteux(se) 45°</b> FP a 45 Ac.	216.00	217.20	W032078	1.20	0.000
217.20	219.10	I1G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique). Bordure <mm des Pg, blanche Fp, ? Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm. Tr, Py, local, diss <mm. Contact : Net, non planaire, non mesurable.	217.20	218.00	W032081	0.80	0.000
			218.00	219.10	W032082	1.10	0.000
219.10	229.80	S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss 75°; Grains fins</b> 50% Wacke/Paragneiss gris verdatre, granoblastique, GF, mm. Tr-2 % d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. 50% Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 50 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Bt, noire, 10-15% de Pg verdatre.. (composition granitique).	219.10	220.00	W032083	0.90	0.000
			220.00	221.00	W032084	1.00	0.000
			221.00	221.50	W032085	0.50	0.000
			221.50	222.20	W032086	0.70	0.000

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon				
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : Moyen directement relié a la proportion de Po. HCl: 0 223.1-229.8m: Po, 5-6%, xénomorphe, &lt; mm a 3mm. Diss, lit. Répartition hétérogène, proportion diminue fortement dans les pegmatites. 223.1-229.8m: Py, 2-4%, sub-automorphe, diss, lit &lt; -5 mm. Répartition hétérogène, proportion diminue fortement dans les pegmatites. 227.25-228.45m : Po, 5-6%, xénomorphe, &lt; mm. Py, 2-4%, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm. Les deux sulfures sont en lit et diss, zone conductrice au multimètre. Contact : Net, 75 Ac.</p>					
<p>222.20 223.10 11G; GRO <b>Pegmatite 55°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique). Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ? Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm. Tr, Py, local, diss &lt;mm. Contact sup: Net, 80 Ac Contact inf : Net, 55 Ac</p>	222.20	223.10	W032087	0.90	0.000
<p>223.10 229.80 Am-; Cl-; Alb - <b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible; Albitisation faible</b> Cl faible dans des fractures tardives.</p>	223.10	223.60	W032088	0.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
223.10	227.25	<p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p> <p>Albitisation faible, léger blanchiment de la roche.</p> <p>Py02; Po04</p> <p><b>Pyrite 2%; Pyrrhotine 4%</b></p> <p>Po, 5-6%, xénomorphe, &lt; mm a 3mm. Diss, lit. Répartition hétérogène, proportion diminue fortement dans les pegmatites.</p> <p>Py, 2-4%, sub-automorphe, diss, lit &lt; -5 mm. Répartition hétérogène, proportion diminue fortement dans les pegmatites.</p>				
223.50	225.20	223.60	224.50	W032089	0.90	0.000
		224.50	225.20	W032090	0.70	0.000
		225.20	226.10	W032091	0.90	0.000
225.50	226.10	<p>I1G; GRO</p> <p><b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b></p> <p>Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique).</p> <p>Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ?</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm.</p> <p>Tr, Py, local, diss &lt;mm.</p> <p>Contact sup: Net, 35 Ac</p> <p>Contact inf : Net, 40 Ac</p>				
		226.10	226.70	W032092	0.60	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
226.50	226.70					
<p>Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ?                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm.                      Tr, Py, local, diss &lt;mm.                      Contact sup: Net, 30 Ac                      Contact inf : Net, non planaire, non mesurable.</p>		226.70	227.20	W032093	0.50	0.005
<p><b>11G; GRO</b>  <b>Pegmatite 30°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique).                      Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ?                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm.                      0.5-1%, Py, local, diss &lt;mm.                      Contact sup: Net, 50 Ac                      Contact inf : Net, 30 Ac</p>						
226.80	227.25					
<p><b>11G; GRO</b>  <b>Pegmatite 55°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique).                      Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ?                      Dureté moyenne.</p>		227.20	227.70	W032094	0.50	0.005

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
227.25	228.45					
<p>Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm. Tr, Py, local, diss &lt;mm. Contact sup: Net, 60 Ac Contact inf : Net, 55 Ac Po05; Py03 Pyrrhotine 5%; Pyrite 3% Po, 5-6%, xénomorphe, &lt; mm. Py, 2-4%, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm. Les deux sulfures sont en lit et diss, zone conductrice au multimètre.</p>						
227.50	227.70	227.70	228.30	W032095	0.60	0.005
<p>I1G; GRO Pegmatite 40°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique). Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ? Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr, Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm. Tr, Py, local, diss &lt;mm. Contact sup: Net, 50 Ac Contact inf : Net, 40 Ac</p>						
227.90	228.00					
<p>SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.</p>						
228.20	229.10	228.30	229.10	W032096	0.80	0.017
<p>I1G; GRO Pegmatite 30°; Grains grossiers</p>						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
228.45	229.80	<p>Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2 % d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% Pg, verdatre.(composition granitique).                      Bordure &lt;mm des Pg, blanche Fp, ?                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      3-4% Po, diss, amas, xenomorphe, 1-2 mm.                      1-2%, Py, local, diss &lt;mm.                      Contact sup: Rapide, progressif.                      Contact inf : Net, 30 Ac</p>				
		229.10	229.80	W032097	0.70	0.000
		<p>Po04; Py01  <b>Pyrrhotine 4%; Pyrite 1%</b>                      Po, 5-6%, xénomorphe, &lt; mm a 3mm. Diss, lit. Répartition hétérogène, proportion diminue fortement dans les pegmatites.                      Py, 2-4%, sub-automorphe, diss, lit &lt; -5 mm. Répartition hétérogène, proportion diminue fortement dans les pegmatites.</p>				
229.80	234.20	229.80	230.50	W032098	0.70	0.000
		230.50	231.00	W032101	0.50	0.000
		231.00	232.00	W032102	1.00	0.000
		232.00	233.00	W032103	1.00	0.000
		233.00	233.50	W032104	0.50	0.000
		233.50	234.20	W032105	0.70	0.000
		<p>I1G; GRO  <b>Pegmatite 50°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite, texture limite granitique, blanche, grenue, 1mm-3 cm.                      Homogène. 20-25 % Qz, translucide, gris foncé. 2% d'amphibole verte foncée. 8% de Bt noire. 62 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 1-2% Pg, verdatre.(composition granitique).                      En début d'interval Tr de Fp, gris sale.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl:0                      Contact : Net, 50 Ac.</p>				
229.80	240.00	Am-				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
<p><b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?</p>							
234.20	252.00	S3/M4; FIN	234.20	235.50	W032106	1.30	0.000
		<p><b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> 90% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. 10 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 8% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm. Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm. Présence tout les mètres, de zone enrichis (5-10%) en porphyroblastes &lt;3mm, d'amphiboles poecilitiques. Contact : Non atteint, fin du trou. Fin du trou</p>	235.50	237.00	W032107	1.50	0.000
236.90	237.00	SCH	237.00	238.50	W032108	1.50	0.000
		<p><b>Schisteux(se) 55°</b> FP a 55 Ac.</p>	238.50	240.00	W032109	1.50	0.000
240.00	243.00	Ca-; Cl-; Am-	240.00	241.50	W032110	1.50	0.000
		<p><b>Carbonatation faible; Chloritisation faible; Amphibolitisation faible</b> Cc, faible en vnl et pervasive, locale. Cl, faible pervasive, léger, verdissement de la roche.</p>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
241.20	241.30 SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	241.50	243.00	W032111	1.50	0.000
243.00	252.00 Am- Amphibolitisation faible	243.00	244.50	W032112	1.50	0.000
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	244.50	246.00	W032113	1.50	0.000
	Amphibole verte actinolite ?	246.00	247.50	W032114	1.50	0.000
247.00	247.10 SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	247.50	249.00	W032115	1.50	0.000
		249.00	250.50	W032116	1.50	0.000
		250.50	252.00	W032117	1.50	0.000
251.00	251.10 SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.					



## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	9.00	193.00°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	96.00	194.30°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	12.00	192.40°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	99.00	194.10°	-43.90°	Non
Reflex_multishot	15.00	192.70°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	102.00	193.80°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	18.00	193.60°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	105.00	193.90°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	21.00	193.50°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	108.00	194.20°	-43.90°	Non
Reflex_singleshot	21.00	194.00°	-45.30°	Non	Reflex_multishot	111.00	194.40°	-43.90°	Non
Reflex_multishot	24.00	193.50°	-45.30°	Non	Reflex_multishot	114.00	194.30°	-43.90°	Non
Reflex_multishot	27.00	193.30°	-45.10°	Non	Reflex_multishot	117.00	194.40°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	30.00	192.60°	-45.20°	Non	Reflex_multishot	120.00	193.90°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	33.00	192.60°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	123.00	194.10°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	36.00	207.00°	-45.60°	Oui	Reflex_multishot	126.00	194.10°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	39.00	192.90°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	129.00	194.30°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	42.00	193.20°	-44.90°	Non	Reflex_multishot	132.00	194.50°	-43.70°	Non
Reflex_multishot	45.00	192.80°	-44.90°	Non	Reflex_multishot	135.00	194.20°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	48.00	192.70°	-44.80°	Non	Reflex_multishot	138.00	194.20°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	51.00	192.90°	-44.70°	Non	Reflex_multishot	141.00	194.10°	-43.80°	Non
Reflex_singleshot	51.00	193.90°	-44.60°	Oui	Reflex_multishot	144.00	194.10°	-43.80°	Non
Reflex_multishot	54.00	192.90°	-44.70°	Non	Reflex_multishot	147.00	194.10°	-43.90°	Non
Reflex_multishot	57.00	193.30°	-44.70°	Non	Reflex_multishot	150.00	194.10°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	60.00	193.10°	-44.70°	Non	Reflex_multishot	153.00	194.00°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	63.00	193.20°	-44.70°	Non	Reflex_multishot	156.00	193.50°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	66.00	193.30°	-44.60°	Non	Reflex_multishot	159.00	193.80°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	69.00	193.40°	-44.60°	Non	Reflex_multishot	162.00	194.30°	-43.90°	Non
Reflex_multishot	72.00	193.40°	-44.60°	Non	Reflex_multishot	165.00	194.60°	-44.20°	Non
Reflex_multishot	75.00	193.50°	-44.50°	Non	Reflex_multishot	168.00	194.20°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	78.00	194.00°	-44.40°	Non	Reflex_multishot	171.00	194.30°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	81.00	194.10°	-44.40°	Non	Reflex_multishot	174.00	194.30°	-44.00°	Non
Reflex_multishot	84.00	193.70°	-44.30°	Non	Reflex_multishot	177.00	194.40°	-44.10°	Non
Reflex_multishot	87.00	194.20°	-44.30°	Non	Reflex_multishot	180.00	194.40°	-44.10°	Non
Reflex_multishot	90.00	194.50°	-44.20°	Non	Reflex_multishot	183.00	194.40°	-44.10°	Non
Reflex_multishot	93.00	193.90°	-44.00°	Non	Reflex_multishot	186.00	194.60°	-44.10°	Non

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	189.00	194.60°	-44.10°	Non					
Reflex_multishot	192.00	194.50°	-44.10°	Non					
Reflex_multishot	195.00	194.60°	-44.10°	Non					
Reflex_multishot	198.00	194.70°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	201.00	195.10°	-44.10°	Non					
Reflex_multishot	204.00	194.60°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	207.00	194.90°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	210.00	194.90°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	213.00	194.70°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	216.00	194.80°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	219.00	194.80°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	222.00	195.00°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	225.00	195.20°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	228.00	195.90°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	231.00	196.00°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	234.00	195.40°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	237.00	195.70°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	240.00	195.60°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	243.00	195.50°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	246.00	196.30°	-44.00°	Non					
Reflex_multishot	249.00	195.90°	-44.20°	Non					
Reflex_multishot	252.00	195.90°	-44.20°	Non					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
6.50	8.00	W033881	0.000									
8.00	9.00	W033882	0.000									
9.00	10.50	W033883	0.000									
10.50	12.00	W033884	0.000									
12.00	13.10	W033885	0.000									
13.10	14.10	W033886	0.000									
14.10	15.00	W033887	0.000									
15.00	16.50	W033888	0.000									
16.50	18.00	W033889	0.000									
18.00	19.50	W033890	0.000									
19.50	21.00	W033891	0.000									
21.00	21.90	W033892	0.000									
21.90	22.50	W033893	0.000									
22.50	24.00	W033894	0.000									
24.00	25.50	W033895	0.000									
25.50	27.00	W033896	0.000									
27.00	28.00	W033897	0.000									
28.00	28.70	W033898	0.000									
28.70	30.00	W033901	0.000									
30.00	31.00	W033902	0.000									
31.00	31.70	W033903	0.022									
31.70	33.00	W033904	0.000									
33.00	34.50	W033905	0.000									
34.50	35.70	W033906	0.000									
35.70	36.50	W033907	0.000									
36.50	37.50	W033908	0.000									
37.50	39.00	W033909	0.000									
39.00	40.50	W033910	0.000									
40.50	42.00	W033911	0.000									
42.00	43.50	W033912	0.000									
43.50	45.00	W033913	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
45.00	46.00	W033914	0.000									
46.00	47.00	W033915	0.000									
47.00	47.70	W033916	0.000									
47.70	49.00	W033917	0.000									
49.00	50.00	W033918	0.000									
50.00	51.00	W033921	0.000									
51.00	51.50	W033922	0.006									
51.50	52.50	W033923	0.000									
52.50	53.00	W033924	0.000									
53.00	53.50	W033925	0.000									
53.50	54.00	W033926	0.000									
54.00	55.10	W033927	0.000									
55.10	56.00	W033928	0.000									
56.00	56.80	W033929	0.000									
56.80	57.70	W033930	0.000									
57.70	58.50	W033931	0.000									
58.50	60.00	W033932	0.000									
60.00	61.50	W033933	0.000									
61.50	63.00	W033934	0.000									
63.00	64.50	W033935	0.000									
64.50	66.00	W033936	0.000									
66.00	67.50	W033937	0.000									
67.50	69.00	W033938	0.000									
69.00	70.50	W033941	0.000									
70.50	71.50	W033942	0.000									
71.50	72.00	W033943	0.000									
72.00	73.50	W033944	0.000									
73.50	75.00	W033945	0.000									
75.00	75.80	W033946	0.000									
75.80	77.00	W033947	0.000									
77.00	78.00	W033948	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
78.00	79.50	W033949	0.000									
79.50	81.00	W033950	0.000									
81.00	82.00	W033951	0.000									
82.00	82.70	W033952	0.000									
82.70	84.00	W033953	0.000									
84.00	85.40	W033954	0.000									
85.40	86.20	W033955	0.000									
86.20	87.00	W033956	0.000									
87.00	88.50	W033957	0.000									
88.50	89.90	W033958	0.000									
89.90	91.00	W033961	0.000									
91.00	91.80	W033962	0.000									
91.80	93.00	W033963	0.000									
93.00	94.50	W033964	0.000									
94.50	96.00	W033965	0.000									
96.00	97.50	W033966	0.000									
97.50	99.00	W033967	0.000									
99.00	100.50	W033968	0.000									
100.50	102.00	W033969	0.000									
102.00	103.50	W033970	0.000									
103.50	105.00	W033971	0.000									
105.00	106.20	W033972	0.000									
106.20	107.00	W033973	0.000									
107.00	108.10	W033974	0.000									
108.10	109.60	W033975	0.000									
109.60	111.00	W033976	0.000									
111.00	112.50	W033977	0.000									
112.50	114.00	W033978	0.000									
114.00	115.00	W033981	0.000									
115.00	116.00	W033982	0.000									
116.00	117.10	W033983	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
117.10	118.50	W033984	0.000									
118.50	120.00	W033985	0.000									
120.00	121.50	W033986	0.000									
121.50	123.00	W033987	0.000									
123.00	123.80	W033988	0.000									
123.80	125.00	W033989	0.000									
125.00	125.50	W033990	0.000									
125.50	126.00	W033991	0.000									
126.00	126.90	W033992	0.000									
126.90	128.20	W033993	0.000									
128.20	129.00	W033994	0.000									
129.00	130.50	W033995	0.000									
130.50	132.00	W033996	0.000									
132.00	132.70	W033997	0.000									
132.70	133.50	W033998	0.000									
133.50	134.50	W032001	0.000									
134.50	135.00	W032002	0.000									
135.00	136.50	W032003	0.000									
136.50	138.00	W032004	0.000									
138.00	139.00	W032005	0.000									
139.00	139.70	W032006	0.000									
139.70	140.20	W032007	0.000									
140.20	140.80	W032008	0.000									
140.80	141.50	W032009	0.000									
141.50	142.50	W032010	0.000									
142.50	144.00	W032011	0.000									
144.00	145.00	W032012	0.000									
145.00	145.50	W032013	0.000									
145.50	147.00	W032014	0.000									
147.00	148.50	W032015	0.005									
148.50	150.00	W032016	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
150.00	151.50	W032017	0.000									
151.50	153.00	W032018	0.000									
153.00	154.50	W032021	0.000									
154.50	156.00	W032022	0.000									
156.00	157.30	W032023	0.000									
157.30	158.50	W032024	0.000									
158.50	159.00	W032025	0.000									
159.00	160.50	W032026	0.000									
160.50	161.00	W032027	0.000									
162.00	163.50	W032028	0.000									
163.50	165.00	W032029	0.000									
165.00	166.50	W032030	0.000									
166.50	168.00	W032031	0.000									
168.00	168.80	W032032	0.000									
168.80	170.00	W032033	0.000									
170.00	171.00	W032034	0.000									
171.00	172.50	W032035	0.000									
172.50	174.00	W032036	0.000									
174.00	175.50	W032037	0.000									
175.50	177.00	W032038	0.000									
177.00	178.00	W032041	0.000									
178.00	179.00	W032042	0.000									
179.00	180.00	W032043	0.000									
180.00	181.40	W032044	0.000									
181.40	182.40	W032045	0.000									
182.40	183.00	W032046	0.000									
183.00	184.00	W032047	0.000									
184.00	184.70	W032048	0.000									
184.70	185.60	W032049	0.000									
185.60	186.10	W032050	0.000									
186.10	187.50	W032051	0.000									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
187.50	188.70	W032052	0.000									
188.70	190.00	W032053	0.000									
190.00	190.50	W032054	0.025									
190.50	192.00	W032055	0.000									
192.00	193.50	W032056	0.000									
193.50	195.00	W032057	0.000									
195.00	195.70	W032058	0.000									
195.70	196.50	W032061	0.000									
196.50	198.00	W032062	0.000									
198.00	198.50	W032063	0.000									
198.50	199.20	W032064	0.000									
199.20	200.00	W032065	0.000									
200.00	201.00	W032066	0.000									
201.00	202.50	W032067	0.000									
202.50	203.50	W032068	0.000									
203.50	204.00	W032069	0.000									
204.00	205.50	W032070	0.000									
205.50	207.00	W032071	0.000									
207.00	208.50	W032072	0.000									
208.50	210.00	W032073	0.000									
210.00	211.50	W032074	0.000									
211.50	213.00	W032075	0.000									
213.00	214.50	W032076	0.000									
214.50	216.00	W032077	0.000									
216.00	217.20	W032078	0.000									
217.20	218.00	W032081	0.000									
218.00	219.10	W032082	0.000									
219.10	220.00	W032083	0.000									
220.00	221.00	W032084	0.000									
221.00	221.50	W032085	0.000									
221.50	222.20	W032086	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
222.20	223.10	W032087	0.000									
223.10	223.60	W032088	0.000									
223.60	224.50	W032089	0.000									
224.50	225.20	W032090	0.000									
225.20	226.10	W032091	0.000									
226.10	226.70	W032092	0.000									
226.70	227.20	W032093	0.005									
227.20	227.70	W032094	0.005									
227.70	228.30	W032095	0.005									
228.30	229.10	W032096	0.017									
229.10	229.80	W032097	0.000									
229.80	230.50	W032098	0.000									
230.50	231.00	W032101	0.000									
231.00	232.00	W032102	0.000									
232.00	233.00	W032103	0.000									
233.00	233.50	W032104	0.000									
233.50	234.20	W032105	0.000									
234.20	235.50	W032106	0.000									
235.50	237.00	W032107	0.000									
237.00	238.50	W032108	0.000									
238.50	240.00	W032109	0.000									
240.00	241.50	W032110	0.000									
241.50	243.00	W032111	0.000									
243.00	244.50	W032112	0.000									
244.50	246.00	W032113	0.000									
246.00	247.50	W032114	0.000									
247.50	249.00	W032115	0.000									
249.00	250.50	W032116	0.000									
250.50	252.00	W032117	0.000									

Hecla Quebec inc

Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...									
13.30	13.50	W032948									
14.70	14.90	W032947									
30.00	30.40	W032949									
54.00	54.20	W032950									
62.80	63.00	W032951									
90.10	90.30	W032952									
123.20	123.40	W032953									
124.80	125.00	W032954									
129.00	129.20	W032955									
171.50	171.70	W032956									
177.00	177.20	W032957									
198.50	198.70	W032958									
207.00	207.20	W032959									
218.80	219.00	W032960									
226.20	226.40	W032961									
228.70	228.90	W032962									
231.00	231.20	W032963									
249.70	249.90	W032964									

# Hecla Quebec inc

Sondage : **OP-17-55** Titre minier : 2261215 Section :  
Canton : Groupe Opinaca Niveau :  
Rang : Place de travail : Camp Opinaca  
Lot :  
Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau Date de début : 18/07/2017 Date de description : 21/07/2017  
Date de fin : 20/07/2017

Collet

Azimut : 27.50°  
Plongée : -45.20°  
Longueur : 250.30

UTM Zone 18 - NAD83

Est 452348.0  
Nord 5825614.0  
Élévation 294.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 220  
Nombre d'échantillons QAQC : 26  
Longueur totale échantillonnée : 247.80

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
0.00	2.50	MT Mort terrain Mort terrain					
0.00	10.00	I1G; GRO <b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b> 50 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 8% de Bt, noire. Tr-0.5 % Ap, bleu, automorphe. (composition granitique). 50% Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5 % d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr-0.5%, locale, sub-automorphe, diss < -1 mm. Contact : progressif, rapide environ 40 Ac.					
2.50	69.70	S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Une foliation est bien marquée, par un début de séparation des minéraux leucocrate, la granulométrie reste fine. Contact : Progressif, peu claire.	2.50	3.40	W032118	0.90	0.005

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
2.50	3.40	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
3.40	7.50	Cl-; Am- <b>Chloritisation faible; Amphibolitisation faible</b> Cl faible, pervasive, hétérogène, associé a des vnls. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	3.40	4.50	W032121	1.10	0.005
			4.50	6.00	W032122	1.50	0.000
5.00	5.10	SCH <b>Schisteux(se) 35°</b> FP a 35 Ac.	6.00	7.50	W032123	1.50	0.000
7.50	22.00	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	7.50	9.00	W032124	1.50	0.005
8.90	9.00	SCH; SCH <b>Schisteux(se) 50°; Schisteux(se)</b> FP a 50 Ac.	9.00	10.50	W032125	1.50	0.000
			10.50	12.00	W032126	1.50	0.000
			12.00	13.50	W032127	1.50	0.000
13.50	13.60	SCH <b>Schisteux(se) 35°</b> FP a 35 Ac.	13.50	15.00	W032128	1.50	0.000
			15.00	16.50	W032129	1.50	0.006
			16.50	18.00	W032130	1.50	0.005
17.80	17.90	SCH <b>Schisteux(se) 45°</b> FP a 45 Ac.	18.00	19.50	W032131	1.50	0.005
			19.50	21.00	W032132	1.50	0.011
			21.00	22.00	W032133	1.00	0.024

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
21.30	21.40	SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.					
22.00	24.50	CI-; Am- Chloritisation faible; Amphibolitisation faible CI faible, pervasive, hétérogène, associé a des vnls. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	22.00	23.00	W032134	1.00	0.006
			23.00	24.00	W032135	1.00	0.006
			24.00	25.50	W032136	1.50	0.008
24.50	33.10	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
25.00	25.10	FAI Faille 35° Faille, a 35 Ac, < 1 cm avec gouge de faille.	25.50	27.00	W032137	1.50	0.017
25.80	25.90	SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	27.00	28.50	W032138	1.50	0.005
			28.50	30.00	W032141	1.50	0.009
			30.00	31.50	W032142	1.50	0.000
			31.50	32.00	W032143	0.50	0.000
31.70	31.80	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	32.00	33.10	W032144	1.10	0.000
33.10	39.40	CI-; Am- Chloritisation faible; Amphibolitisation faible CI faible, pervasive, hétérogène, associé a des vnls. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les	33.10	34.00	W032145	0.90	0.007
			34.00	35.00	W032146	1.00	0.005
			35.00	35.70	W032147	0.70	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
33.10	34.00	parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Py00.5 Pyrite 0.5% 0.5% de Py, diss dans une pegmatite, 2-3mm., xenomorphe.				
35.70	35.80	35.70	37.00	W032148	1.30	0.005
35.90	36.00	Tr Py, diss, sub-automorphe.				
		37.00	38.00	W032149	1.00	0.000
38.70	38.90	Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.				
		38.00	38.70	W032150	0.70	0.000
38.70	38.90	Py02 Pyrite 2% 2% Py, Diss, cubique, dans des pseudos lit dans les plans de foliations.				
		38.70	39.40	W032151	0.70	0.023
39.40	49.50	39.40	40.50	W032152	1.10	0.005
40.50	40.60	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
		40.50	42.00	W032153	1.50	0.000
43.50	43.60	Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.				
		42.00	43.50	W032154	1.50	0.012
43.50	43.60	SCH				
		43.50	45.00	W032155	1.50	0.007
46.40	46.50	Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.				
		45.00	46.50	W032156	1.50	0.006
46.40	46.50	SCH				
		46.50	48.00	W032157	1.50	0.005
49.50	50.00	Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.				
		48.00	49.50	W032158	1.50	0.007
49.50	50.00	49.50	50.00	W032161	0.50	0.012
		Dp-; Gr-; Am- Diopside faible; Grenat faible; Amphibolitisation faible				



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
49.50	49.60	Dans deux vnl cm, blanchatre. Tr Grenat, rouge, autmorphe <mm. Tr diopside 1mm, vert. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.					
50.00	55.90	Am-	50.00	51.00	W032162	1.00	0.019
		Amphibolitisation faible	51.00	52.50	W032163	1.50	0.044
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
52.40	52.50	SCH	52.50	54.00	W032164	1.50	0.027
		Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.					
54.00	72.00	Po00.1; Py00.1	54.00	55.00	W032165	1.00	0.048
		Pyrrhotine 0.1%; Pyrite 0.1%	55.00	55.90	W032166	0.90	0.161
		Tr Po, diss, < - 1mm, xénomorphe. TR PY, diss, <-1mm, cubique.					
55.50	55.60	SCH					
		Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.					
55.90	72.00	Cl-; Alb -; Am-	55.90	57.00	W032167	1.10	0.213
		Chloritisation faible; Albitisation faible; Amphibolitisation faible	57.00	58.50	W032168	1.50	0.074
		Cl faible, pervasive, hétérogène, associé a des vnls.	58.50	60.00	W032169	1.50	0.050
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	60.00	61.50	W032170	1.50	0.017

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
		Amphibole verte actinolite ? Albitisation faible, petite vnl qui recourent, léger blanchiment de la roche.					
61.50	61.60	SCH	61.50	63.00	W032171	1.50	0.012
		Schisteux(se) 45°	63.00	64.50	W032172	1.50	0.000
		FP a 45 Ac.	64.50	66.00	W032173	1.50	0.000
65.00	65.10	SCH	66.00	67.50	W032174	1.50	0.009
		Schisteux(se) 50°	67.50	69.00	W032175	1.50	0.000
		FP a 50 Ac.	69.00	69.70	W032176	0.70	0.000
69.70	90.00	S3/M4; FIN	69.70	70.50	W032177	0.80	0.000
		<p><b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b></p> <p>97 % de Wacke/paragneiss gris marron, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>3 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm. Tr Ap, bleu. (composition granitique). Ce n'est pas des pegmatites au sens propres mais des amas 1-3 cm de Qz, Fp, BT +/- Ap, la taille des cristaux varie entre pegmatitique et granitique.</p> <p>Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide.</p> <p>Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Contact : Progressif, apparition d'une schistosité bien marqué par les bandes Bt, et de zones riches en Tm, et quelques vnl de Qz.</p>					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
70.10	70.20	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	70.50	72.00	W032178	1.50	0.009	
72.00	75.40	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	72.00	73.50	W032181	1.50	0.008	
73.40	73.50	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	73.50	75.00	W032182	1.50	0.015	
			75.00	76.50	W032183	1.50	0.013	
75.40	75.50	Gr-; Am- Grenat faible; Amphibolitisation faible Un seul grenat, rose proche lavande. automorphe. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
75.50	85.50	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	76.50	78.00	W032184	1.50	0.096	
77.70	77.80	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 AC.	78.00	79.50	W032185	1.50	0.043	
			79.50	81.00	W032186	1.50	0.007	
			81.00	82.50	W032187	1.50	0.000	
			82.50	84.00	W032188	1.50	0.000	
			84.00	85.50	W032189	1.50	0.000	
85.50	85.60	TI-; Am-	85.50	86.00	W032190	0.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
85.60	89.90	86.00	87.30	W032191	1.30	0.000
<p><b>Tourmalinisation faible; Amphibolitisation faible</b>                      Tourmalinisation faible, dans une pegmatite de 3cm.                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      Am-</p>						
86.50	86.60					
<p><b>Amphibolitisation faible</b>                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      SCH</p>						
87.30	88.70	87.30	88.70	W032192	1.40	0.016
<p><b>Schisteux(se) 50°</b>                      FP a 50 Ac.                      M16; FIN  <b>Amphibolite 90°; Grains fins</b>                      Amphibolite métrique composé de 80 % d'amphibole verte, 15% de Bt noire, 5% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parrallèle a la FP.                      L'amphibolite est foliée, et a localement un plis.                      Contact sup : Net a 55 Ac.                      Contact inf : Net a 90 Ac, marqué par deux vnl de 2-3 cm de Qz.</p>						
87.30	87.40					
<p>SCH  <b>Schisteux(se) 50°</b>                      FP a 50 Ac.</p>						
88.10	88.20	88.70	89.90	W032193	1.20	0.000
<p>SCH  <b>Schisteux(se) 60°</b>                      FP a 60 Ac.</p>						
89.90	99.50	89.90	90.50	W032194	0.60	0.067
<p>Bo; Am-; TI-  <b>Biotisation modérée; Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b></p>						

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
<p>Bt, modérée, associée aux épontes des Vnl.                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      Tm, faible a moyenne. en amas ou associé a la pegmatite.</p>							
90.00	99.50	M8 BO	90.50	91.00	W032195	0.50	0.145
		Schiste a biotite	91.00	92.00	W032196	1.00	0.005
		Schiste a Bt, gris marron, schisteux, GF, mm. 30-40% de biotite, 70-60% d'un mélange FP +Qz.	92.00	93.00	W032197	1.00	0.005
		Déformation faible a moyenne marqué par la schistosité définit par les Bt.	93.00	93.90	W032198	0.90	0.000
		Dureté moyenne.	93.90	94.40	W032201	0.50	0.000
		Pas de veinules.	94.40	95.00	W032202	0.60	0.000
		Mag : 0					
		HCl: 0					
		90-90.5m: Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
		96-96.2m: Localement, Tr, Asp, diss, associé a une altération a Tm.					
		Contact : Progressif, disparition des vnl de Qz, et diminution de la Bt.					
90.00	90.50	Py00.1					
		Pyrite 0.1%					
		Py, Tr, diss,<-1mm. Associé a de la Tm.					
90.00	96.00	VNL;15%;Qz;;60°;;					
		Veinule 15% Quartz 60°					
		15% Vnl de Qz gris, cm, a 60 Ac. Eponte mm a Bt.					
94.50	94.90	I1G; GRO	95.00	96.00	W032203	1.00	0.024
		Pegmatite; Grains grossiers 50°					
		Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 75-80 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 2-5% de Tm, automorphe, noire, 3mm. (composition granitique).					
		Dureté moyenne.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Pas de sulfures. Contact sup :Net, 60 Ac. Contact inf: Net a 50 Ac. 1 grenat a l'éponte inf.						
96.00	96.20	As00.1	96.00	97.00	W032204	1.00	0.103
		<b>Arsénopyrite 0.1%</b>	97.00	98.00	W032205	1.00	0.008
		Tr Asp, diss, 1mm, dans une zone a Tm.	98.00	99.00	W032206	1.00	0.008
96.00	102.50	VNL;4%;Qz;;60°;; Veinule 4% Quartz 60° 4% Vnl de Qz gris, cm, a 60 Ac. Eponte mm a Bt.					
99.00	99.10	SCH <b>Schisteux(se) 65°</b> FP a 65 Ac.	99.00	99.50	W032207	0.50	0.007
99.50	114.50	S3/M4; FIN	99.50	100.00	W032208	0.50	0.007
		<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>	100.00	101.00	W032209	1.00	0.000
		Wacke/Paragneiss, gris a gris poivre et sel, granoblastique, GF, mm.	101.00	102.00	W032210	1.00	0.000
		Tr d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.	102.00	102.50	W032211	0.50	0.000
		Dureté moyenne.	102.50	103.00	W032212	0.50	0.000
		Pas de veinules.	103.00	104.00	W032213	1.00	0.016
		Mag : 0	104.00	105.00	W032214	1.00	0.000
		HCl: 0					
		Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
		Po, Tr locale, xénomorphe, < mm.					
		Contact : Progressif, apparition de magnétisme.					
99.50	105.00	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
105.00	115.90	Amphibole verte actinolite ? Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	105.00	106.00	W032215	1.00	0.020
			106.00	107.00	W032216	1.00	0.000
106.50	106.60	SCH Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.	107.00	108.00	W032217	1.00	0.000
			108.00	109.00	W032218	1.00	0.000
			109.00	109.90	W032221	0.90	0.012
			109.90	110.50	W032222	0.60	0.000
110.00	110.10	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	110.50	111.00	W032223	0.50	0.000
			111.00	112.00	W032224	1.00	0.000
			112.00	113.00	W032225	1.00	0.000
			113.00	114.00	W032226	1.00	0.037
114.00	114.10	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	114.00	114.50	W032227	0.50	0.009
114.50	122.40	S9; FIN Formation de fer; Grains fins Formation de fer, gris a vert, granoblastique, GF, mm. Tr-0.5% d'amphibole verte (actinote ?, grunérite ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Lit de magnétite massif, cm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Mt non conductrice.	114.50	115.00	W032228	0.50	0.009
			115.00	115.90	W032229	0.90	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Contact : Progressif, disparition de la Mt.						
115.90	116.40 I1G; GRO Pegmatite; Grains grossiers 75° Pegmatite blanche, rougeatre, grenue, 2mm-2 cm. Homogène. 20% Qz, translucide, gris foncé. 80 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, Tr, Gt, <1mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Pas de sulfures. Hématisation forte dans les fractures et pervasive. Contact sup :Net, 65 Ac. Contact inf: Net a 75 Ac.	115.90	116.40	W032230	0.50	0.007
115.90	116.40 Hm; Am-; TI- Hématisation modérée; Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible HM, modérée dans les fractures et pervasive. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, dans la pegmatite.					
116.40	117.70 Am-; TI- Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible Tourmalinisation faible, dans une pegmatite de 3cm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	116.40	117.00	W032231	0.60	0.006
		117.00	117.70	W032232	0.70	0.000
117.70	122.40 Am- Amphibolitisation faible	117.70	118.50	W032233	0.80	0.016
		118.50	119.00	W032234	0.50	0.005



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
117.70	118.10	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Po00.5 Pyrrhotine 0.5% 0.5% Po, diss et lit.					
117.70	119.00	VNL;2%;Qz;;70°;; Veinule 2% Quartz 70° 2% Vnl de Qz gris, cm, a 70 Ac. Epointe mm a Bt.					
119.00	119.10	SCH	119.00	120.00	W032235	1.00	0.000
		Schisteux(se) 60°	120.00	121.00	W032236	1.00	0.000
		FP a 60 Ac.	121.00	122.00	W032237	1.00	0.000
122.00	122.10	SCH	122.00	123.00	W032238	1.00	0.000
		Schisteux(se) 65°					
		FP a 65 Ac.					
122.40	150.40	S3/M4; FIN	123.00	124.00	W032241	1.00	0.000
		Wacke/Paragneiss 40°; Grains fins	124.00	125.00	W032242	1.00	0.000
		Wacke/Paragneiss, gris a gris poivre et sel, granoblastique, GF, mm. Tr d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 0.5-1% de Gt, 1-4mm. Dureté moyenne. Tr de veinules, qz, gris, < a 1cm. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Tr Tm, associé a des pegmatites, notamment celle du contact inf. 138.5-139 m : formation de fer, a Mt, Amp, Gt. Contact : Net a 40 Ac.					
122.40	127.00	Am-; Gr-; Bo-					
		Amphibolitisation faible; Grenat faible; Biotisation faible					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
122.40	146.70	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tr-2%, Gt, rouge, 2-3mm. Bt faible, associé aux épontes de petites vnl. VNL;2%;Qz;;70°;; Veinule 2% Quartz 70° 0.5-2% Vnl de Qz gris, cm, a 70 Ac.				
124.50	124.60	125.00	126.00	W032243	1.00	0.000
		126.00	127.00	W032244	1.00	0.000
127.00	135.80	127.00	128.00	W032245	1.00	0.000
		128.00	129.00	W032246	1.00	0.000
		129.00	130.00	W032247	1.00	0.000
		130.00	131.00	W032248	1.00	0.000
		131.00	132.00	W032249	1.00	0.000
		132.00	133.00	W032250	1.00	0.000
		133.00	134.00	W032251	1.00	0.000
		134.00	135.00	W032252	1.00	0.000
134.90	135.00	135.00	135.80	W032253	0.80	0.000
135.80	136.50	135.80	136.50	W032254	0.70	0.005
136.50	143.40	136.50	137.00	W032255	0.50	0.010

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<b>Grenat faible; Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Gt, tr-1%, diss, 2-3mm, automorphe.	137.00	138.00	W032256	1.00	0.000	
137.90	138.00 SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.	138.00	138.50	W032257	0.50	0.000	
138.50	139.00 S9; MOY <b>Formation de fer 60°; Grains moyens</b> Formation de fer, rouge, gris métallique et vert, laminé. Dureté moyenne a forte. Mag: fort. HCl: 0 Pas de vnl. Pas de sulfures. Mt non conductrice. Contact sup: Net, 60 Ac. Contact inf : Net, 60 Ac.	138.50	139.00	W032258	0.50	0.000	
		139.00	140.00	W032261	1.00	0.000	
		140.00	141.00	W032262	1.00	0.000	
141.00	141.20 Py00.1; Po00.1 <b>Pyrite 0.1%; Pyrrhotine 0.1%</b> Tr, Py, diss, <mm. Tr, Po, diss, < mm.	141.00	142.00	W032263	1.00	0.000	
		142.00	143.00	W032264	1.00	0.000	
		143.00	144.00	W032265	1.00	0.000	
143.40	150.00 Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
144.00	144.10 SCH <b>Schisteux(se) 60°</b>	144.00	145.00	W032266	1.00	0.000	
		145.00	146.00	W032267	1.00	0.008	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
145.30	145.50	FP a 60 Ac. Py00.1	146.00	146.70	W032268	0.70	0.007
		Pyrite 0.1%	146.70	148.00	W032269	1.30	0.005
		Py, Tr, xenomorphe, 1mm.	148.00	148.50	W032270	0.50	0.000
148.40	148.50	SCH	148.50	149.90	W032271	1.40	0.000
		Schisteux(se) 50°	149.90	150.40	W032272	0.50	0.013
150.00	157.50	FP a 50 Ac. TI-					
		<b>Tourmalinisation faible</b>					
		Tourmalinisation faible, dans la pegmatite et aux épontes.					
150.40	156.90	I1G; GRO	150.40	151.50	W032273	1.10	0.000
		<b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b>	151.50	153.00	W032274	1.50	0.000
		Pegmatite/ granite, variation de texture, blanche, grenue, 5mm-3 cm.	153.00	154.00	W032275	1.00	0.000
		Homogène. 10% Qz, translucide, gris foncé. 0.5-1% de Tm noire, >	154.00	155.00	W032276	1.00	0.000
		1cm. 90 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. (composition	155.00	156.00	W032277	1.00	0.000
		granitique a syenitique).	156.00	156.90	W032278	0.90	0.000
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		153m: Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
		Contact : Net, 40 Ac.					
156.90	202.20	S3/M4; FIN	156.90	157.50	W032281	0.60	0.005
		<b>Wacke/Paragneiss 60°; Grains fins</b>					
		Wacke/Paragneiss, gris a gris poivre et sel, granoblastique, GF, mm.					
		5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 75 % d'un mélange					
		FP +Qz.					
		Dureté moyenne.					
		Tr de veinules, qz, gris, < a 1cm.					
		Mag : 0 sauf a170m et 187m, fort.					
		HCl: 0					
		Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Passages centimétriques a pluri-décimétriques a plus de 30 % Amp verte, localement proche des deux zones magnétiques. Une zone riche de 182.7 a 187m. Contact :Net a 60Ac.							
157.00	157.10	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.					
157.50	187.80	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	157.50	159.00	W032282	1.50	0.000
159.00	159.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 AC.	159.00	160.50	W032283	1.50	0.000
			160.50	162.00	W032284	1.50	0.008
			162.00	163.50	W032285	1.50	0.015
163.00	163.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	163.50	165.00	W032286	1.50	0.000
165.00	165.10	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	165.00	166.50	W032287	1.50	0.000
			166.50	168.00	W032288	1.50	0.000
			168.00	169.50	W032289	1.50	0.000
169.00	169.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	169.50	171.00	W032290	1.50	0.033
171.00	171.10	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	171.00	172.50	W032291	1.50	0.000
			172.50	174.00	W032292	1.50	0.006
			174.00	175.50	W032293	1.50	0.006
175.50	175.60	SCH Schisteux(se) 65°	175.50	177.00	W032294	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
177.00	177.10	FP a 65 Ac. SCH	177.00	178.50	W032295	1.50	0.000
		Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	178.50	180.00	W032296	1.50	0.009
180.00	180.10	SCH	180.00	181.50	W032297	1.50	0.007
		Schisteux(se) 60°	181.50	182.70	W032298	1.20	0.013
		FP a 60 Ac.	182.70	184.00	W032301	1.30	0.007
183.00	183.10	SCH	184.00	184.60	W032302	0.60	0.000
		Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.					
184.40	184.60	I3B; APH Diabase 70°; Aphanitique Intrusif noire, aphanitique. Cassure concoïdale. Magnétique. Dur. Pate amorphe. Tr Py, vnl <mm. HCl:0 Contact sup : Net a 70 Ac. Contact inf : Net a 70 Ac.	184.60	185.40	W032303	0.80	0.000
185.40	186.90	M16 Amphibolite 65° amphibolite, verte, granoblastique. 60-70 % d'amphibole verte, 10 % de BT, 20-30% de Fp. Dureté moyenne a faible. Pas de sulfures. Comme un pseudo litage visible a l'intérieur entre Wacke/Paragneiss et ampibolite. Contact sup : 85 Ac Contact inf : 65 Ac	185.40	186.00	W032304	0.60	0.073
186.00	186.10	SCH	186.00	186.90	W032305	0.90	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
187.80	188.00	Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac. TI-; Am- <b>Tourmalinisation faible; Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tourmaline, faible dans une veine pegmatitique 2 cm.	186.90	188.00	W032306	1.10	0.000	
188.00	202.20	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	188.00	189.00	W032307	1.00	0.000	
188.90	189.00	SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac.	189.00	190.50	W032308	1.50	0.000	
			190.50	192.00	W032309	1.50	0.000	
191.70	191.80	SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac.	192.00	193.50	W032310	1.50	0.000	
			193.50	195.00	W032311	1.50	0.000	
194.80	194.90	SCH <b>Schisteux(se) 65°</b> FP a 65 Ac.	195.00	196.50	W032312	1.50	0.000	
			196.50	198.00	W032313	1.50	0.000	
198.00	198.10	SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac.	198.00	199.50	W032314	1.50	0.000	
			199.50	201.00	W032315	1.50	0.000	
201.00	201.10	SCH <b>Schisteux(se) 80°</b> FP a 80 Ac.	201.00	202.20	W032316	1.20	0.000	
202.00	202.20	PLI <b>Plissé(e) 90°</b>						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
charnière du plis a 90 Ac. Un flanc a 70 l'autre a 50 Ac.						
202.20	208.00 I1G; GRO	202.20	203.00	W032317	0.80	0.000
	<b>Pegmatite 80°; Grains grossiers</b>	203.00	204.00	W032318	1.00	0.000
	Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz,	204.00	205.50	W032321	1.50	0.000
	translucide, gris foncé. 0.5-1% de Tm noire, > 1cm. 75 % de Fp blanc.	205.50	207.00	W032322	1.50	0.000
	grains grossiers > 1 cm. Tr Gt, Tr Amp. (composition granitique a syenitique).	207.00	208.00	W032323	1.00	0.000
	Dureté moyenne.					
	Pas de veinules.					
	Mag : 0					
	HCl:0					
	202.5 m : 4 Très petits grenat rouge.					
	Contact : Net, 80 Ac.					
202.20	208.00 TI-; Am-					
	<b>Tourmalinisation faible; Amphibolitisation faible</b>					
	Tourmalinisation faible, dans la pegmatite.					
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,					
	probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
	Amphibole verte actinolite ?					
208.00	219.20 S3/M4; FIN	208.00	209.00	W032324	1.00	0.000
	<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>	209.00	210.00	W032325	1.00	0.000
	Wacke/Paragneiss, gris a gris poivre et sel, granoblastique, GF, mm.					
	5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz.					
	Dureté moyenne.					
	Pas de vnl.					
	Mag : 0					
	HCl: 0					
	Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm.					
	Po, Tr locale, xénomorphe, < mm.					



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Passages localement plus riches en AMP. 208-212.8m : Albitisation faible, pervasive. Contact :Net, non mesurable dans la carotte cataclásé.							
208.00	212.80	Am-; Alb - <b>Amphibolitisation faible; Albitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Albitisation faible a moyenne pervasive.					
210.00	210.10	SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.	210.00	211.50	W032326	1.50	0.000
			211.50	212.80	W032327	1.30	0.000
212.80	218.00	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	212.80	214.00	W032328	1.20	0.000
214.00	214.10	SCH <b>Schisteux(se) 65°</b> FP a 65 Ac.	214.00	214.50	W032329	0.50	0.000
			214.50	216.00	W032330	1.50	0.000
			216.00	217.00	W032331	1.00	0.000
			217.00	218.00	W032332	1.00	0.000
218.00	218.60	Ca-; Dp-; Am- <b>Carbonatation faible; Diopside faible; Amphibolitisation faible</b> Carbonatation faible, dans des vnl tardives. Diopside, faible dans une vnl a Qz. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	218.00	218.60	W032333	0.60	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
218.60	219.20	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	218.60	220.00	W032334	1.40	0.000
219.00	225.00	FAI; FRC <b>Faille; Fracturé(e)</b> Zone de faille tardive, moyennement a fortement cataclasé. Plusieurs passages de gouges de failles, cm a décimétriques.					
219.20	223.80	I3B; FIN <b>Diabase; Grains fins</b> Diabase, gris a noire foncé, aphanitique a grains fin. Moyenne magnétique. HCl: 0 Pas de vnl. Pas de sulfures. Cataclase moyenne. Faille cassante tardive. Contact inf: Net, non mesurable, dans la cataclase.	220.00	221.00	W032335	1.00	0.000
			221.00	222.00	W032336	1.00	0.005
			222.00	223.00	W032337	1.00	0.000
			223.00	223.80	W032338	0.80	0.000
223.80	225.00	I3G; MOY <b>Gabbro; Grains moyens 30°</b> Intrusif mafique, verdâtre, non magnétique. Texture mm, gabbroïque. Fortement cataclasé. Non magnétique. HCl: 0 Gouge de faille. Py tr, diss, <mm. Suite du diabase altéré ou vrai gabbro ou paragneiss ? Contact inf : Net, 30 Ac.	223.80	225.00	W032341	1.20	0.000
223.80	225.00	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss,					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?							
225.00	227.80	I1G; GRO	225.00	226.00	W032342	1.00	0.000
<b>Pegmatite; Grains grossiers</b> Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 0.5-1% de Tm noire, > 1cm. 75 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm. Tr Amp. Tr, Ap ? très local. 0(composition granitique a syenitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Contact : Net, non planaire.							
			226.00	227.00	W032343	1.00	0.000
			227.00	227.80	W032344	0.80	0.000
225.00	227.80	Am-; TI-					
<b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tourmaline, faible dans la pegmatite.							
227.80	250.30	S3/M4; FIN	227.80	229.00	W032345	1.20	0.000
<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> Wacke/Paragneiss, gris a gris poivre et sel, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Dureté moyenne. Pas de vnl. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm.							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Passages localement plus riches en AMP. 237.4 -237.5m : Ep locale dans une Vnl. 239-241 m : 1% d'AMP porphyrique poecilitique. Localement, pegmatites centimétriques. Contact :Non atteint. Fin du trou.						
227.80	237.40 Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
228.50	228.60 SCH	229.00	230.00	W032346	1.00	0.000
	Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	230.00	231.00	W032347	1.00	0.000
231.00	231.10 SCH	231.00	232.50	W032348	1.50	0.000
	Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.	232.50	234.00	W032349	1.50	0.000
234.00	234.10 SCH	234.00	235.50	W032350	1.50	0.000
	Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	235.50	237.00	W032351	1.50	0.000
236.90	237.00 SCH	237.00	237.50	W032352	0.50	0.000
	Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.					
237.40	237.50 Am-; Ep-					
	<b>Amphibolitisation faible; Épidotisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
237.50	250.30 Am-	237.50	238.50	W032353	1.00	0.000
	Amphibolitisation faible	238.50	240.00	W032354	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.							
Amphibole verte actinolite ?							
240.00	240.10	SCH	240.00	241.50	W032355	1.50	0.005
		Schisteux(se) 40°	241.50	243.00	W032356	1.50	0.000
		FP a 40 Ac.					
242.90	243.00	SCH	243.00	244.50	W032357	1.50	0.000
		Schisteux(se) 55°	244.50	246.00	W032358	1.50	0.000
		FP a 55 Ac.					
245.90	246.00	SCH	246.00	247.50	W032361	1.50	0.000
		Schisteux(se) 70°	247.50	249.00	W032362	1.50	0.000
		FP a 70 Ac.					
248.90	249.00	SCH	249.00	250.30	W032363	1.30	0.000
		Schisteux(se) 70°					
		FP a 70 Ac.					
250.00	250.10	SCH					
		Schisteux(se) 70°					
		FP a 70 Ac.					

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	9.00	34.00°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	99.00	25.40°	-40.20°	Non
Reflex_multishot	12.00	30.00°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	102.00	25.30°	-39.90°	Non
Reflex_singleshot	15.00	27.50°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	105.00	25.30°	-39.80°	Non
Reflex_multishot	15.00	27.70°	-45.40°	Non	Reflex_multishot	108.00	25.30°	-39.60°	Non
Reflex_multishot	18.00	26.90°	-45.20°	Non	Reflex_multishot	111.00	25.20°	-39.50°	Non
Reflex_multishot	21.00	26.60°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	114.00	24.90°	-39.30°	Non
Reflex_multishot	24.00	26.10°	-44.80°	Non	Reflex_multishot	117.00	32.00°	-39.20°	Oui
Reflex_multishot	27.00	26.00°	-44.60°	Non	Reflex_multishot	120.00	82.60°	-38.90°	Oui
Reflex_multishot	30.00	25.90°	-44.40°	Non	Reflex_multishot	123.00	138.20°	-38.80°	Oui
Reflex_multishot	33.00	26.20°	-44.30°	Non	Reflex_multishot	126.00	24.40°	-38.70°	Non
Reflex_multishot	36.00	26.00°	-44.10°	Non	Reflex_multishot	129.00	25.20°	-38.50°	Non
Reflex_multishot	39.00	25.90°	-43.90°	Non	Reflex_multishot	132.00	25.80°	-38.40°	Non
Reflex_multishot	42.00	25.80°	-43.70°	Non	Reflex_multishot	135.00	26.00°	-38.20°	Non
Reflex_multishot	45.00	25.80°	-43.60°	Non	Reflex_multishot	138.00	25.70°	-38.10°	Non
Reflex_multishot	48.00	25.90°	-43.50°	Non	Reflex_multishot	141.00	26.80°	-37.90°	Non
Reflex_multishot	51.00	25.60°	-43.30°	Non	Reflex_multishot	144.00	26.00°	-37.70°	Non
Reflex_multishot	54.00	25.50°	-43.20°	Non	Reflex_multishot	147.00	26.20°	-37.60°	Non
Reflex_multishot	57.00	25.60°	-43.10°	Non	Reflex_multishot	150.00	26.30°	-37.60°	Non
Reflex_multishot	60.00	25.60°	-43.00°	Non	Reflex_multishot	153.00	26.10°	-37.60°	Non
Reflex_multishot	63.00	25.40°	-42.90°	Non	Reflex_multishot	156.00	26.50°	-37.70°	Non
Reflex_multishot	66.00	25.60°	-42.70°	Non	Reflex_multishot	159.00	26.50°	-37.70°	Non
Reflex_multishot	69.00	25.30°	-42.50°	Non	Reflex_multishot	162.00	26.40°	-37.70°	Non
Reflex_multishot	72.00	25.40°	-42.30°	Non	Reflex_multishot	165.00	26.50°	-37.60°	Non
Reflex_multishot	75.00	25.20°	-42.10°	Non	Reflex_multishot	168.00	26.60°	-37.60°	Non
Reflex_multishot	78.00	25.60°	-41.90°	Non	Reflex_multishot	171.00	27.00°	-37.50°	Non
Reflex_multishot	81.00	25.50°	-41.60°	Non	Reflex_multishot	174.00	26.50°	-37.50°	Non
Reflex_multishot	84.00	25.30°	-41.40°	Non	Reflex_multishot	177.00	26.30°	-37.40°	Non
Reflex_multishot	87.00	25.20°	-40.90°	Non	Reflex_multishot	180.00	26.70°	-37.40°	Non
Reflex_multishot	90.00	25.40°	-40.60°	Non	Reflex_multishot	183.00	26.40°	-37.20°	Non
Reflex_multishot	93.00	25.20°	-40.50°	Non	Reflex_multishot	186.00	26.80°	-37.20°	Non
Reflex_multishot	96.00	25.40°	-40.40°	Non	Reflex_multishot	189.00	26.80°	-37.10°	Non

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	192.00	26.90°	-37.10°	Non					
Reflex_multishot	195.00	28.00°	-36.80°	Non					
Reflex_multishot	198.00	27.30°	-36.80°	Non					
Reflex_multishot	201.00	27.50°	-36.60°	Non					
Reflex_multishot	204.00	27.70°	-36.60°	Non					
Reflex_multishot	207.00	28.00°	-36.50°	Non					
Reflex_multishot	210.00	28.10°	-36.70°	Oui					
Reflex_multishot	213.00	28.90°	-36.40°	Oui					
Reflex_multishot	216.00	29.70°	-36.30°	Oui					
Reflex_multishot	219.00	31.50°	-36.30°	Oui					
Reflex_multishot	222.00	41.60°	-36.10°	Oui					
Reflex_multishot	225.00	34.40°	-35.90°	Oui					
Reflex_multishot	228.00	31.10°	-35.90°	Oui					
Reflex_multishot	231.00	29.10°	-35.60°	Oui					
Reflex_singleshot	234.00	29.10°	-35.30°	Non					
Reflex_multishot	234.00	28.70°	-35.40°	Oui					
Reflex_multishot	237.00	28.30°	-35.10°	Oui					
Reflex_multishot	240.00	28.50°	-35.00°	Non					
Reflex_multishot	243.00	28.30°	-34.80°	Non					
Reflex_multishot	246.00	28.80°	-34.60°	Non					
Reflex_multishot	249.00	28.80°	-34.50°	Non					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
2.50	3.40	W032118	0.005									
3.40	4.50	W032121	0.005									
4.50	6.00	W032122	0.000									
6.00	7.50	W032123	0.000									
7.50	9.00	W032124	0.005									
9.00	10.50	W032125	0.000									
10.50	12.00	W032126	0.000									
12.00	13.50	W032127	0.000									
13.50	15.00	W032128	0.000									
15.00	16.50	W032129	0.006									
16.50	18.00	W032130	0.005									
18.00	19.50	W032131	0.005									
19.50	21.00	W032132	0.011									
21.00	22.00	W032133	0.024									
22.00	23.00	W032134	0.006									
23.00	24.00	W032135	0.006									
24.00	25.50	W032136	0.008									
25.50	27.00	W032137	0.017									
27.00	28.50	W032138	0.005									
28.50	30.00	W032141	0.009									
30.00	31.50	W032142	0.000									
31.50	32.00	W032143	0.000									
32.00	33.10	W032144	0.000									
33.10	34.00	W032145	0.007									
34.00	35.00	W032146	0.005									
35.00	35.70	W032147	0.000									
35.70	37.00	W032148	0.005									
37.00	38.00	W032149	0.000									
38.00	38.70	W032150	0.000									
38.70	39.40	W032151	0.023									
39.40	40.50	W032152	0.005									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
40.50	42.00	W032153	0.000									
42.00	43.50	W032154	0.012									
43.50	45.00	W032155	0.007									
45.00	46.50	W032156	0.006									
46.50	48.00	W032157	0.005									
48.00	49.50	W032158	0.007									
49.50	50.00	W032161	0.012									
50.00	51.00	W032162	0.019									
51.00	52.50	W032163	0.044									
52.50	54.00	W032164	0.027									
54.00	55.00	W032165	0.048									
55.00	55.90	W032166	0.161									
55.90	57.00	W032167	0.213									
57.00	58.50	W032168	0.074									
58.50	60.00	W032169	0.050									
60.00	61.50	W032170	0.017									
61.50	63.00	W032171	0.012									
63.00	64.50	W032172	0.000									
64.50	66.00	W032173	0.000									
66.00	67.50	W032174	0.009									
67.50	69.00	W032175	0.000									
69.00	69.70	W032176	0.000									
69.70	70.50	W032177	0.000									
70.50	72.00	W032178	0.009									
72.00	73.50	W032181	0.008									
73.50	75.00	W032182	0.015									
75.00	76.50	W032183	0.013									
76.50	78.00	W032184	0.096									
78.00	79.50	W032185	0.043									
79.50	81.00	W032186	0.007									
81.00	82.50	W032187	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
82.50	84.00	W032188	0.000									
84.00	85.50	W032189	0.000									
85.50	86.00	W032190	0.000									
86.00	87.30	W032191	0.000									
87.30	88.70	W032192	0.016									
88.70	89.90	W032193	0.000									
89.90	90.50	W032194	0.067									
90.50	91.00	W032195	0.145									
91.00	92.00	W032196	0.005									
92.00	93.00	W032197	0.005									
93.00	93.90	W032198	0.000									
93.90	94.40	W032201	0.000									
94.40	95.00	W032202	0.000									
95.00	96.00	W032203	0.024									
96.00	97.00	W032204	0.103									
97.00	98.00	W032205	0.008									
98.00	99.00	W032206	0.008									
99.00	99.50	W032207	0.007									
99.50	100.00	W032208	0.007									
100.00	101.00	W032209	0.000									
101.00	102.00	W032210	0.000									
102.00	102.50	W032211	0.000									
102.50	103.00	W032212	0.000									
103.00	104.00	W032213	0.016									
104.00	105.00	W032214	0.000									
105.00	106.00	W032215	0.020									
106.00	107.00	W032216	0.000									
107.00	108.00	W032217	0.000									
108.00	109.00	W032218	0.000									
109.00	109.90	W032221	0.012									
109.90	110.50	W032222	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
110.50	111.00	W032223	0.000									
111.00	112.00	W032224	0.000									
112.00	113.00	W032225	0.000									
113.00	114.00	W032226	0.037									
114.00	114.50	W032227	0.009									
114.50	115.00	W032228	0.009									
115.00	115.90	W032229	0.000									
115.90	116.40	W032230	0.007									
116.40	117.00	W032231	0.006									
117.00	117.70	W032232	0.000									
117.70	118.50	W032233	0.016									
118.50	119.00	W032234	0.005									
119.00	120.00	W032235	0.000									
120.00	121.00	W032236	0.000									
121.00	122.00	W032237	0.000									
122.00	123.00	W032238	0.000									
123.00	124.00	W032241	0.000									
124.00	125.00	W032242	0.000									
125.00	126.00	W032243	0.000									
126.00	127.00	W032244	0.000									
127.00	128.00	W032245	0.000									
128.00	129.00	W032246	0.000									
129.00	130.00	W032247	0.000									
130.00	131.00	W032248	0.000									
131.00	132.00	W032249	0.000									
132.00	133.00	W032250	0.000									
133.00	134.00	W032251	0.000									
134.00	135.00	W032252	0.000									
135.00	135.80	W032253	0.000									
135.80	136.50	W032254	0.005									
136.50	137.00	W032255	0.010									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
137.00	138.00	W032256	0.000								
138.00	138.50	W032257	0.000								
138.50	139.00	W032258	0.000								
139.00	140.00	W032261	0.000								
140.00	141.00	W032262	0.000								
141.00	142.00	W032263	0.000								
142.00	143.00	W032264	0.000								
143.00	144.00	W032265	0.000								
144.00	145.00	W032266	0.000								
145.00	146.00	W032267	0.008								
146.00	146.70	W032268	0.007								
146.70	148.00	W032269	0.005								
148.00	148.50	W032270	0.000								
148.50	149.90	W032271	0.000								
149.90	150.40	W032272	0.013								
150.40	151.50	W032273	0.000								
151.50	153.00	W032274	0.000								
153.00	154.00	W032275	0.000								
154.00	155.00	W032276	0.000								
155.00	156.00	W032277	0.000								
156.00	156.90	W032278	0.000								
156.90	157.50	W032281	0.005								
157.50	159.00	W032282	0.000								
159.00	160.50	W032283	0.000								
160.50	162.00	W032284	0.008								
162.00	163.50	W032285	0.015								
163.50	165.00	W032286	0.000								
165.00	166.50	W032287	0.000								
166.50	168.00	W032288	0.000								
168.00	169.50	W032289	0.000								
169.50	171.00	W032290	0.033								

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
171.00	172.50	W032291	0.000									
172.50	174.00	W032292	0.006									
174.00	175.50	W032293	0.006									
175.50	177.00	W032294	0.000									
177.00	178.50	W032295	0.000									
178.50	180.00	W032296	0.009									
180.00	181.50	W032297	0.007									
181.50	182.70	W032298	0.013									
182.70	184.00	W032301	0.007									
184.00	184.60	W032302	0.000									
184.60	185.40	W032303	0.000									
185.40	186.00	W032304	0.073									
186.00	186.90	W032305	0.000									
186.90	188.00	W032306	0.000									
188.00	189.00	W032307	0.000									
189.00	190.50	W032308	0.000									
190.50	192.00	W032309	0.000									
192.00	193.50	W032310	0.000									
193.50	195.00	W032311	0.000									
195.00	196.50	W032312	0.000									
196.50	198.00	W032313	0.000									
198.00	199.50	W032314	0.000									
199.50	201.00	W032315	0.000									
201.00	202.20	W032316	0.000									
202.20	203.00	W032317	0.000									
203.00	204.00	W032318	0.000									
204.00	205.50	W032321	0.000									
205.50	207.00	W032322	0.000									
207.00	208.00	W032323	0.000									
208.00	209.00	W032324	0.000									
209.00	210.00	W032325	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
210.00	211.50	W032326	0.000									
211.50	212.80	W032327	0.000									
212.80	214.00	W032328	0.000									
214.00	214.50	W032329	0.000									
214.50	216.00	W032330	0.000									
216.00	217.00	W032331	0.000									
217.00	218.00	W032332	0.000									
218.00	218.60	W032333	0.000									
218.60	220.00	W032334	0.000									
220.00	221.00	W032335	0.000									
221.00	222.00	W032336	0.005									
222.00	223.00	W032337	0.000									
223.00	223.80	W032338	0.000									
223.80	225.00	W032341	0.000									
225.00	226.00	W032342	0.000									
226.00	227.00	W032343	0.000									
227.00	227.80	W032344	0.000									
227.80	229.00	W032345	0.000									
229.00	230.00	W032346	0.000									
230.00	231.00	W032347	0.000									
231.00	232.50	W032348	0.000									
232.50	234.00	W032349	0.000									
234.00	235.50	W032350	0.000									
235.50	237.00	W032351	0.000									
237.00	237.50	W032352	0.000									
237.50	238.50	W032353	0.000									
238.50	240.00	W032354	0.000									
240.00	241.50	W032355	0.005									
241.50	243.00	W032356	0.000									
243.00	244.50	W032357	0.000									
244.50	246.00	W032358	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
246.00	247.50	W032361	0.000								
247.50	249.00	W032362	0.000								
249.00	250.30	W032363	0.000								



Hecla Quebec inc

Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...									
6.00	6.20	W032965									
30.00	30.20	W032966									
57.00	57.20	W032967									
62.60	62.80	W032968									
77.80	78.00	W032969									
88.40	88.60	W032970									
91.00	91.20	W032971									
120.40	120.60	W032972									
131.10	131.30	W032973									
138.50	138.70	W032974									
154.40	154.60	W032975									
161.10	161.30	W032976									
185.80	186.00	W032977									
204.60	204.80	W032978									
215.80	216.00	W032979									
222.30	222.50	W032980									
227.50	227.70	W032981									
249.50	249.70	W032982									

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-56

Titre minier : 2261216  
Canton : Groupe Opinaca  
Rang :  
Lot :  
Date de début : 21/07/2017  
Date de fin : 22/07/2017

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca  
Date de description : 23/07/2017

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Collet

Azimut : 30.00°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 207.60

UTM Zone 18 - NAD83

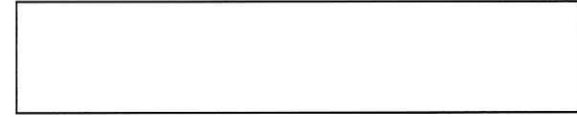
Est 452910.0  
Nord 5825711.0  
Élévation 305.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 172  
Nombre d'échantillons QAQC : 18  
Longueur totale échantillonnée : 204.00

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
0.00	3.60	MT Mort terrain Mort terrain						
3.60	17.40	S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> Wacke/Paragneiss gris a brunatre, granoblastique, GF, mm. 1-5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact : Progressif, peu claire. Augmentation des leucosomes et foliation mieux marquée.	3.60	5.00	W032364	1.40	0.000	
			5.00	6.00	W032365	1.00	0.000	
			6.00	7.50	W032366	1.50	0.000	
			7.50	8.50	W032367	1.00	0.000	
8.00	8.10	SCH <b>Schisteux(se) 45°</b> FP a 45 Ac.	8.50	9.30	W032368	0.80	0.000	
9.30	10.90	I1G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers</b> Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide, gris foncé. 75-80 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 2-5% de Tm, automorphe, noire, 3mm, Tr Gt, rouge. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Pas de sulfures. Contact sup :Net, non planaire. Contact inf: Net, non planaire.	9.30	10.00	W032369	0.70	0.000	
			10.00	10.90	W032370	0.90	0.000	
			10.90	11.90	W032371	1.00	0.006	
			11.90	12.40	W032372	0.50	0.000	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
12.20	12.30	SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.					
12.40	13.60	I1G; GRO Pegmatite; Grains grossiers 70° Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 10-15% Qz, translucide, gris foncé. 75-80 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 2-5% de Tm, automorphe, noire, 3mm, Tr Gt, rouge. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Pas de sulfures. Contact sup :Net, 60 Ac. Contact inf: Net, 70Ac.	12.40	13.60	W032373	1.20	0.000
			13.60	15.00	W032374	1.40	0.000
			15.00	16.00	W032375	1.00	0.000
			16.00	16.70	W032376	0.70	0.000
16.70	18.20	I1G; GRO Pegmatite 30°; Grains grossiers Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 30% Qz, translucide, gris foncé. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 15% de Tm, automorphe, noire, 3mm, Tr Ap, bleu. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Pas de sulfures. Contact sup :Net, 30 Ac. Contact inf: Net, non planaire.	16.70	17.40	W032377	0.70	0.008
17.40	43.50	M4; MOY Paragneiss; Grains moyens 92-95% Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr-1% d'amphibole	17.40	18.00	W032378	0.60	0.000
			18.00	19.50	W032381	1.50	0.000
			19.50	21.00	W032382	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. 5-10% de leucosomes a FP Qz, Tr Po au contact des leucosomes. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < a 3 mm. 21-54m : Tr-1% sillimanite, locale dans des bancs spécifique, oeil blanc, 2mm. a 54m, certaines semble avoir des coeur plus foncée (andalousite ?) Contact : Progressif, diminution de la proportion de leucosome.							
20.00	20.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.					
21.00	22.50	Slm - Sillimanite faible	21.00	22.50	W032383	1.50	0.000
		Sillimanite faible, pervasive limité a certain banc a 4%.	22.50	24.00	W032384	1.50	0.000
23.90	24.00	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	24.00	25.50	W032385	1.50	0.000
24.10	24.30	VEI;;Qz;;60°;; Veine Quartz 60°	25.50	27.00	W032386	1.50	0.000
		Vn de Qz, gris de 20 cm.	27.00	28.50	W032387	1.50	0.000
28.50	28.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	28.50	30.00	W032388	1.50	0.000
			30.00	31.50	W032389	1.50	0.000
			31.50	33.00	W032390	1.50	0.000
			33.00	34.50	W032391	1.50	0.000
33.40	33.50	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	34.50	36.00	W032392	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
35.50	35.70	VEI;;Qz;;; Veine Quartz Vn de Qz gris, éponte blanche, Bt. Angle a la carotte non planaire varie de 40 a sub-parallèle a la carotte.	36.00	37.50	W032393	1.50	0.000
37.50	37.60	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	37.50	39.00	W032394	1.50	0.000
39.00	39.10	SCH Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.	39.00	40.00	W032395	1.00	0.000
			40.00	41.00	W032396	1.00	0.000
			41.00	42.00	W032397	1.00	0.000
			42.00	43.00	W032398	1.00	0.000
43.00	45.00	Slm - Sillimanite faible Sillimanite faible, pervasive limité a certain banc a 4%.	43.00	43.50	W032401	0.50	0.000
43.50	102.10	S3/M4 Wacke/Paragneiss Wacke/Paragneiss gris a brunatre, granoblastique, GF, mm. 20% de biotite, 80 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive homogène. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 excépté ou il y a (45.9-48.4m) 1% de Po, qui rends la roche magnétique. HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. 46.3-48.4 m : Gt, amp, formation de fer ? 66.4-66.7m: Gt, magnétite, formation de fer ? Contact : Rapide ,progressif, apparition de sillimanite et de bandes a Bt.	43.50	44.00	W032402	0.50	0.000
			44.00	45.00	W032403	1.00	0.000
			45.00	45.50	W032404	0.50	0.000
43.50	43.60	SCH					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
45.20	45.40	<p><b>Schisteux(se) 60°</b>                      FP a 60 Ac.                      I1G; GRO  <b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 30% Qz, translucide, gris foncé. 45 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 10% de Fp gris sale, 15% de Tm, automorphe, noire, 3mm, Tr Ap, bleu. (composition granitique).                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Tr d'un minérale argenté, Bi ? Asp ?                      Contact sup :Net, 70 Ac.                      Contact inf: Net, non planaire.</p>					
45.20	45.40	<p>As00.1  <b>Arsénopyrite 0.1%</b>                      Tr Asp, diss, proche des tourmaline dans la pegmatie.                      Bi natif ?</p>					
45.90	48.40	<p>Po01; Py00.1  <b>Pyrrhotine 1%; Pyrite 0.1%</b>                      1% Po, diss, et en lit ,&lt;mm, localement 3 mm, xénomorphe.                      0.1% Py, diss, &lt;mm</p>					
46.30	48.40	<p>Gr-; Am  <b>Grenat faible; Amphibolitisation modérée</b>                      Gt, faible, 1%, répartition hétérogène. 2-5mm.                      Amphibolitisation moyenne, amphibole verte, associé aux grenats (grunérite ?).                      Formation de fer métamorphisé ?</p>					
47.70	47.80	<p>SCH  <b>Schisteux(se) 60°</b>                      FP a 60 Ac.</p>					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
48.00	48.40	VNL;5%;Qz;;60°; Veinule 5% Quartz 60° Veine de Qz, noire transparente, a 60 Ac.						
48.40	50.20	Bo; Ab Biotisation modérée; Albitisation modérée BT, moyen, pervasive. Ab, moyen, pervasive, blanchiment de la roche.	48.40	49.00	W032409	0.60	0.000	
			49.00	49.50	W032410	0.50	0.000	
49.50	49.60	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	49.50	50.20	W032411	0.70	0.000	
50.20	51.30	Cl Chloritisation modérée La roche est verte, cl moyenne pervasive ?	50.20	51.00	W032412	0.80	0.000	
			51.00	52.00	W032413	1.00	0.000	
			52.00	53.00	W032414	1.00	0.005	
52.60	54.00	Slm - Sillimanite faible Sillimanite faible, pervasive limité a certain banc a 4%.	53.00	54.00	W032415	1.00	0.000	
54.00	54.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 AC.	54.00	55.00	W032416	1.00	0.000	
54.10	54.20	VEI;;Qz;;;Py00.1 Po00.1 Po60; Veine Quartz Pyrite 0.1% Pyrrhotine 0.1% Pyrrhotine 60% Veine de Qz, gris, 5cm, tr Py, Tr Po, a 60 Ac.	55.00	56.00	W032417	1.00	0.000	
55.50	55.60	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 AC	56.00	56.80	W032418	0.80	0.000	
56.80	68.60	FRC; CIS Fracturé(e); Cisailé(e) Roche fortment cataclaté, 66.9 a 68.6 m: PPlusieurs gouge de faille, pluri-centimétriques.	56.80	58.00	W032421	1.20	0.000	
			58.00	59.00	W032422	1.00	0.005	
			59.00	60.00	W032423	1.00	0.011	
			60.00	61.00	W032424	1.00	0.006	
			61.00	62.00	W032425	1.00	0.000	
			62.00	63.00	W032426	1.00	0.000	



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
			63.00	64.00	W032427	1.00	0.000
			64.00	65.00	W032428	1.00	0.000
			65.00	66.00	W032429	1.00	0.000
			66.00	67.00	W032430	1.00	0.017
66.40	66.70	Gr	67.00	68.00	W032431	1.00	0.000
		<b>Grenat modéré</b>	68.00	69.00	W032432	1.00	0.000
		Grenat modéré, a Mt.					
		Formation de fer.					
69.00	69.10	SCH	69.00	70.50	W032433	1.50	0.005
		<b>Schisteux(se) 65°</b>	70.50	72.00	W032434	1.50	0.000
		FP a 60 Ac.	72.00	73.50	W032435	1.50	0.000
72.40	72.50	SCH	73.50	75.00	W032436	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 50°</b>					
		FP a 50 Ac.					
74.80	74.90	SCH	75.00	76.50	W032437	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 45°</b>	76.50	78.00	W032438	1.50	0.000
		FP a 45 Ac.	78.00	79.50	W032441	1.50	0.000
78.10	78.20	SCH	79.50	81.00	W032442	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 60°</b>	81.00	81.80	W032443	0.80	0.000
		FP a 60 Ac.					
81.10	81.20	SCH					
		<b>Schisteux(se) 60°</b>					
		FP a 60 Ac.					
81.80	84.00	IIG; GRO	81.80	82.50	W032444	0.70	0.027
		<b>Pegmatite; Grains grossiers 40°</b>	82.50	83.00	W032445	0.50	0.000
		Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 30% Qz,	83.00	84.00	W032446	1.00	0.044
		translucide, gris foncé. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm,	84.00	85.50	W032447	1.50	0.000
		10% de Fp gris sale, 2-3% de Tm, automorphe, noire, 3mm, 2-3%	85.50	87.00	W032448	1.50	0.000
		Gt rouge, 4-5mm. (composition granitique).					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
81.80	84.00					
Mag : 0 HCl: 0 Tr-0.5% d'un minéral argenté, bien cristallisé, Asp, Bi natif. Contact sup : Net, 35 Ac. Contact inf: Net, 40Ac. As00.5 Arsénopyrite 0.5% Tr-0.5% d'un minéral argenté, bien cristallisé, Asp, (Bi natif ?).						
86.80	86.90	87.00	88.50	W032449	1.50	0.000
SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.		88.50	90.00	W032450	1.50	0.000
89.80	89.90	90.00	91.50	W032451	1.50	0.000
SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.		91.50	93.00	W032452	1.50	0.000
93.00	93.10	93.00	94.00	W032453	1.00	0.000
SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.						
94.00	94.40	94.00	94.50	W032454	0.50	0.005
M16; MOY Amphibolite; Grains moyens 65°		94.50	96.00	W032455	1.50	0.008
Amphibolite verte foncé, contact net, roche homogène.		96.00	97.50	W032456	1.50	0.117
Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures Pas de veinules. Contact sup : Net a 60 Ac. Contact inf : Net a 65 Ac.		97.50	99.00	W032457	1.50	0.000
99.00	99.10	99.00	100.00	W032458	1.00	0.000
SCH Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.						
99.90	100.00	100.00	101.00	W032461	1.00	0.007
Dp- Diopside faible		101.00	102.10	W032462	1.10	0.000
Diopside faible dans une veinules ou une zones riche en FP Qz.						

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
102.10	122.80	S3/M4; FIN	102.10	103.50	W032463	1.40	0.046
		<b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>	103.50	105.00	W032464	1.50	0.014
		Wacke/Paragneiss gris a brunatre, granoblastique, GF, mm. 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz, 10% de Sillimanite, Tr- 5% de Gt, 1-5mm. Roche massive.					
		Alternance métriques a pluri-métrique entre les bandes a Sill et les bandes a Gt.					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinules.					
		Mag : 0					
		HCl: 0					
		Po, Tr locale, xénomorphe, < mm.					
		107- 107.8: Tr Gt.					
		Contact : Rapide ,progressif, apparition de fragments arrondis d'intrusif, et perte de la sillimanite.					
102.10	107.00	Slm +					
		<b>Sillimanite forte</b>					
		15-20 % de sillimanite, >1cm.					
105.00	105.10	SCH	105.00	106.50	W032465	1.50	0.014
		<b>Schisteux(se)</b>	106.50	107.00	W032466	0.50	0.005
		FP a 60 Ac.					
107.00	107.80	Gr-	107.00	107.80	W032467	0.80	0.000
		<b>Grenat faible</b>					
		1-2% de Gt, <2mm, diss, automorphe.					
107.80	119.60	Slm +	107.80	109.00	W032468	1.20	0.000
		<b>Sillimanite forte</b>	109.00	110.00	W032469	1.00	0.007
		15 % de sillimanite, >1cm.	110.00	111.00	W032470	1.00	0.000
111.00	111.10	SCH	111.00	112.00	W032471	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 60°</b>	112.00	113.00	W032472	1.00	0.000
		FP a 60 Ac.	113.00	114.00	W032473	1.00	0.000
			114.00	115.50	W032474	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
117.00	117.10	SCH	115.50	117.00	W032475	1.50	0.000
		Schisteux(se) 60°	117.00	118.50	W032476	1.50	0.000
		FP a 60 Ac.	118.50	120.00	W032477	1.50	0.000
119.80	120.00	Gr-	120.00	121.50	W032478	1.50	0.000
		Grenat faible	121.50	122.80	W032481	1.30	0.000
Grenat faible, tr, <2mm, automorphe.							
121.90	132.40	Gr					
		Grenat modéré					
3-5% de Gt, 2mm-5mm, automophe, diss.							
122.80	132.40	S4; FIN	122.80	124.00	W032482	1.20	0.000
		Conglomérat; Grains fins					
		Roche de couleur grise a bunatre. Hétérogène, massive.					
		Conglomérat ?					
		De 126 a 128 m :10-20% de fragments de granitoides très fortement aplatis visibles.					
		Sur le reste de l'interval fragments plus local et moins claire.					
		4-5% de Gt, diss dans toute la matrice.					
		Mag: 0					
		HCl: 0					
		Tr Po, diss, <mm.					
Pas de vnl.							
Contact inf progressif, disparition des fragments, marqué par une veine de Qz gris et Fp gris sale, de 60cm.							
123.00	123.10	SCH	124.00	125.00	W032483	1.00	0.000
		Schisteux(se) 70°					
FP a 70 Ac.							
125.00	125.10	SCH	125.00	126.00	W032484	1.00	0.000
		Schisteux(se) 65°					
FP a 65 Ac.							
125.60	125.70	VEI;;Fpi Qz;;60°;;	126.00	127.50	W032485	1.50	0.000
		Veine Feldspath Quartz 60°	127.50	129.00	W032486	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Vn de Fp gris sale, 2% de Qz, Tr Qz rose a 60 Ac.			129.00	130.50	W032487	1.50	0.000
			130.50	131.90	W032488	1.40	0.000
			131.90	132.40	W032489	0.50	0.000
132.40	207.60	S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> Wacke/Paragneiss gris a brunatre, granoblastique, GF, mm. 15-20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz, 10-15% de Sillimanite, Tr- 5% de Gt, 1-5mm. Roche massive. Alternance métriques a pluri-métrique entre les bandes a Sill et les bandes a Gt. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact : Non atteint, Fin du trou	132.40	133.00	W032490	0.60	0.000
132.40	133.00	VEI;;Qz Fpi;;45°;; <b>Veine Quartz Feldspath 45°</b> Vn de Qz gris et FP gris sale, a 45 Ac.					
133.00	147.30	Slm + <b>Sillimanite forte</b> 10-15 % de sillimanite, >1cm.	133.00	134.00	W032491	1.00	0.000
134.00	134.10	SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.	134.00	135.00	W032492	1.00	0.000
			135.00	136.50	W032493	1.50	0.000
			136.50	138.00	W032494	1.50	0.000
			138.00	139.50	W032495	1.50	0.000
			139.50	141.00	W032496	1.50	0.000
140.50	140.60	SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.	141.00	142.50	W032497	1.50	0.000
			142.50	143.20	W032498	0.70	0.000
			143.20	143.80	W032501	0.60	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
143.30	143.80	VEI;;Qz;;65°;; Veine Quartz 65° Vn de Qz, 50 cm, contacts non planaire.	143.80	144.50	W032502	0.70	0.000
143.90	144.10	VEI;;Qz;;65°;; Veine Quartz 65° Vn qz, gris, 10 cm, contact sup a 65 Ac, contact inf a 90 Ac.	144.50	145.50	W032503	1.00	0.000
			145.50	147.00	W032504	1.50	0.000
			147.00	147.50	W032505	0.50	0.000
147.30	147.60	Slm +; Gr- Sillimanite forte; Grenat faible 10-15 % de sillimanite, >1cm. Gt, faible, 2% diss, <mm.	147.50	148.50	W032506	1.00	0.000
147.60	162.40	Slm + Sillimanite forte 10-15 % de sillimanite, >1cm.	148.50	150.00	W032507	1.50	0.000
			150.00	151.50	W032508	1.50	0.000
151.50	151.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	151.50	153.00	W032509	1.50	0.000
			153.00	154.50	W032510	1.50	0.000
			154.50	156.00	W032511	1.50	0.000
			156.00	157.50	W032512	1.50	0.000
156.90	157.00	FAI Faille 50° Faille de 10 cm, avec forte schistosité.	157.50	159.00	W032513	1.50	0.000
			159.00	160.50	W032514	1.50	0.000
			160.50	162.00	W032515	1.50	0.000
			162.00	163.50	W032516	1.50	0.000
162.40	162.60	Am-; Slm + Amphibolitisation faible; Sillimanite forte 10-15 % de sillimanite, >1cm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
162.60	166.60	Slm + Sillimanite forte 10-15 % de sillimanite, >1cm.	163.50	165.00	W032517	1.50	0.011

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
164.80	164.90	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	165.00	166.50	W032518	1.50	0.000	
			166.50	167.00	W032521	0.50	0.010	
166.60	166.80	Gr- Grenat faible Gt, tr, <1mm, automorphe.						
166.80	190.30	Slm + Sillimanite forte 10-15 % de sillimanite, >1cm.	167.00	168.00	W032522	1.00	0.000	
			168.00	169.50	W032523	1.50	0.000	
			169.50	171.00	W032524	1.50	0.000	
			171.00	172.50	W032525	1.50	0.000	
			172.50	174.00	W032526	1.50	0.000	
			174.00	175.50	W032527	1.50	0.000	
176.60	176.70	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	177.00	178.50	W032529	1.50	0.000	
			178.50	180.00	W032530	1.50	0.005	
			180.00	181.50	W032531	1.50	0.000	
181.00	181.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	181.50	183.00	W032532	1.50	0.000	
			183.00	184.50	W032533	1.50	0.000	
			184.50	186.00	W032534	1.50	0.000	
			186.00	187.50	W032535	1.50	0.000	
			187.50	189.00	W032536	1.50	0.000	
			189.00	190.50	W032537	1.50	0.000	
190.00	190.10	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.						
190.30	190.50	Slm +; Am- Sillimanite forte; Amphibolitisation faible 10-15 % de sillimanite, >1cm. Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
190.50	196.30	Amphibole verte actinolite ? Slm + Sillimanite forte	190.50	192.00	W032538	1.50	0.000
		10-15 % de sillimanite, >1cm.	192.00	193.50	W032541	1.50	0.000
			193.50	195.00	W032542	1.50	0.000
194.00	194.10	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	195.00	196.30	W032543	1.30	0.000
196.30	199.00	Slm +; Am- Sillimanite forte; Amphibolitisation faible	196.30	197.00	W032544	0.70	0.006
		10-15 % de sillimanite, >1cm.	197.00	198.00	W032545	1.00	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	198.00	199.50	W032546	1.50	0.000
199.00	207.60	Amphibole verte actinolite ? Slm + Sillimanite forte	199.50	200.90	W032547	1.40	0.000
		10-15 % de sillimanite, >1cm.					
200.90	201.10	IIG; GRO Pegmatite; Grains grossiers 80°	200.90	201.50	W032548	0.60	0.000
		Pegmatite, grains grossier, blanche, 85% Qz, 5% FP, 10% Tm, Tr Gt.					
		Contact sup : Net, 60 Ac. Contact inf : Net, 80 Ac.					
201.30	201.40	SCH Schisteux(se) 45°	201.50	202.50	W032549	1.00	0.000
		FP a 45 Ac.	202.50	204.00	W032550	1.50	0.000
			204.00	205.50	W032551	1.50	0.000
204.20	204.30	SCH Schisteux(se) 50°	205.50	207.00	W032554	1.50	0.000
		FP a 50 Ac.					
206.00	206.10	SCH Schisteux(se) 60°	207.00	207.60	W032553	0.60	0.000



# Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
FP a 60 Ac.						

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	9.00	26.90°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	96.00	31.10°	-42.90°	Non
Reflex_multishot	12.00	17.00°	-44.50°	Oui	Reflex_multishot	99.00	31.10°	-42.80°	Non
Reflex_singleshot	15.00	30.00°	-44.80°	Non	Reflex_multishot	102.00	31.00°	-42.70°	Non
Reflex_multishot	15.00	29.00°	-44.80°	Oui	Reflex_multishot	105.00	31.40°	-42.60°	Non
Reflex_multishot	18.00	29.70°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	108.00	31.50°	-42.50°	Non
Reflex_multishot	21.00	29.00°	-44.60°	Oui	Reflex_multishot	111.00	31.30°	-42.40°	Non
Reflex_multishot	24.00	29.20°	-44.60°	Oui	Reflex_multishot	114.00	31.60°	-42.40°	Non
Reflex_multishot	27.00	29.40°	-44.50°	Non	Reflex_multishot	117.00	31.70°	-42.30°	Non
Reflex_multishot	30.00	29.60°	-44.40°	Non	Reflex_multishot	120.00	31.80°	-42.20°	Non
Reflex_multishot	33.00	29.70°	-44.30°	Non	Reflex_multishot	123.00	300.90°	-22.90°	Oui
Reflex_multishot	36.00	29.60°	-44.20°	Non	Reflex_multishot	126.00	32.10°	-41.90°	Non
Reflex_multishot	39.00	29.60°	-44.20°	Non	Reflex_multishot	129.00	32.20°	-41.90°	Non
Reflex_multishot	42.00	29.90°	-44.10°	Non	Reflex_multishot	132.00	32.40°	-41.70°	Non
Reflex_multishot	45.00	29.50°	-43.90°	Non	Reflex_multishot	135.00	32.50°	-41.60°	Non
Reflex_singleshot	45.00	30.10°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	138.00	23.90°	-23.00°	Oui
Reflex_multishot	48.00	31.40°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	141.00	33.00°	-41.20°	Non
Reflex_multishot	51.00	30.00°	-43.80°	Non	Reflex_multishot	144.00	32.80°	-41.10°	Non
Reflex_multishot	54.00	30.20°	-43.80°	Non	Reflex_multishot	147.00	32.90°	-41.00°	Non
Reflex_multishot	57.00	30.00°	-43.70°	Non	Reflex_multishot	150.00	33.10°	-41.00°	Non
Reflex_multishot	60.00	30.30°	-43.70°	Non	Reflex_multishot	153.00	354.50°	-24.00°	Oui
Reflex_multishot	63.00	30.20°	-43.60°	Non	Reflex_multishot	156.00	33.10°	-40.60°	Non
Reflex_multishot	66.00	30.30°	-43.60°	Non	Reflex_multishot	159.00	33.30°	-40.40°	Non
Reflex_multishot	69.00	30.70°	-43.50°	Non	Reflex_multishot	162.00	33.20°	-40.30°	Non
Reflex_multishot	72.00	30.60°	-43.50°	Non	Reflex_multishot	165.00	33.50°	-40.20°	Non
Reflex_multishot	75.00	30.70°	-43.40°	Non	Reflex_multishot	168.00	33.60°	-40.10°	Non
Reflex_multishot	78.00	30.60°	-43.30°	Non	Reflex_multishot	171.00	33.70°	-40.10°	Non
Reflex_multishot	81.00	31.00°	-43.20°	Non	Reflex_multishot	174.00	33.60°	-40.00°	Non
Reflex_multishot	84.00	30.90°	-43.10°	Non	Reflex_multishot	177.00	33.60°	-39.90°	Non
Reflex_multishot	87.00	31.00°	-43.10°	Non	Reflex_multishot	180.00	33.80°	-39.80°	Non
Reflex_multishot	90.00	31.10°	-43.10°	Non	Reflex_multishot	183.00	33.80°	-39.60°	Non
Reflex_multishot	93.00	31.00°	-43.00°	Non	Reflex_multishot	186.00	34.10°	-39.60°	Non

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...		Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	189.00	33.70°	-39.40°	Non						
Reflex_multishot	192.00	33.70°	-39.30°	Non						
Reflex_multishot	195.00	33.50°	-39.20°	Non						
Reflex_multishot	198.00	33.60°	-39.10°	Non						
Reflex_multishot	201.00	33.70°	-39.00°	Non						
Reflex_multishot	204.00	33.40°	-38.90°	Non						
Reflex_multishot	207.00	33.30°	-38.80°	Non						

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
3.60	5.00	W032364	0.000									
5.00	6.00	W032365	0.000									
6.00	7.50	W032366	0.000									
7.50	8.50	W032367	0.000									
8.50	9.30	W032368	0.000									
9.30	10.00	W032369	0.000									
10.00	10.90	W032370	0.000									
10.90	11.90	W032371	0.006									
11.90	12.40	W032372	0.000									
12.40	13.60	W032373	0.000									
13.60	15.00	W032374	0.000									
15.00	16.00	W032375	0.000									
16.00	16.70	W032376	0.000									
16.70	17.40	W032377	0.008									
17.40	18.00	W032378	0.000									
18.00	19.50	W032381	0.000									
19.50	21.00	W032382	0.000									
21.00	22.50	W032383	0.000									
22.50	24.00	W032384	0.000									
24.00	25.50	W032385	0.000									
25.50	27.00	W032386	0.000									
27.00	28.50	W032387	0.000									
28.50	30.00	W032388	0.000									
30.00	31.50	W032389	0.000									
31.50	33.00	W032390	0.000									
33.00	34.50	W032391	0.000									
34.50	36.00	W032392	0.000									
36.00	37.50	W032393	0.000									
37.50	39.00	W032394	0.000									
39.00	40.00	W032395	0.000									
40.00	41.00	W032396	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
41.00	42.00	W032397	0.000									
42.00	43.00	W032398	0.000									
43.00	43.50	W032401	0.000									
43.50	44.00	W032402	0.000									
44.00	45.00	W032403	0.000									
45.00	45.50	W032404	0.000									
45.50	46.30	W032405	0.000									
46.30	47.00	W032406	0.006									
47.00	47.90	W032407	0.000									
47.90	48.40	W032408	0.006									
48.40	49.00	W032409	0.000									
49.00	49.50	W032410	0.000									
49.50	50.20	W032411	0.000									
50.20	51.00	W032412	0.000									
51.00	52.00	W032413	0.000									
52.00	53.00	W032414	0.005									
53.00	54.00	W032415	0.000									
54.00	55.00	W032416	0.000									
55.00	56.00	W032417	0.000									
56.00	56.80	W032418	0.000									
56.80	58.00	W032421	0.000									
58.00	59.00	W032422	0.005									
59.00	60.00	W032423	0.011									
60.00	61.00	W032424	0.006									
61.00	62.00	W032425	0.000									
62.00	63.00	W032426	0.000									
63.00	64.00	W032427	0.000									
64.00	65.00	W032428	0.000									
65.00	66.00	W032429	0.000									
66.00	67.00	W032430	0.017									
67.00	68.00	W032431	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
68.00	69.00	W032432	0.000									
69.00	70.50	W032433	0.005									
70.50	72.00	W032434	0.000									
72.00	73.50	W032435	0.000									
73.50	75.00	W032436	0.000									
75.00	76.50	W032437	0.000									
76.50	78.00	W032438	0.000									
78.00	79.50	W032441	0.000									
79.50	81.00	W032442	0.000									
81.00	81.80	W032443	0.000									
81.80	82.50	W032444	0.027									
82.50	83.00	W032445	0.000									
83.00	84.00	W032446	0.044									
84.00	85.50	W032447	0.000									
85.50	87.00	W032448	0.000									
87.00	88.50	W032449	0.000									
88.50	90.00	W032450	0.000									
90.00	91.50	W032451	0.000									
91.50	93.00	W032452	0.000									
93.00	94.00	W032453	0.000									
94.00	94.50	W032454	0.005									
94.50	96.00	W032455	0.008									
96.00	97.50	W032456	0.117									
97.50	99.00	W032457	0.000									
99.00	100.00	W032458	0.000									
100.00	101.00	W032461	0.007									
101.00	102.10	W032462	0.000									
102.10	103.50	W032463	0.046									
103.50	105.00	W032464	0.014									
105.00	106.50	W032465	0.014									
106.50	107.00	W032466	0.005									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
107.00	107.80	W032467	0.000									
107.80	109.00	W032468	0.000									
109.00	110.00	W032469	0.007									
110.00	111.00	W032470	0.000									
111.00	112.00	W032471	0.000									
112.00	113.00	W032472	0.000									
113.00	114.00	W032473	0.000									
114.00	115.50	W032474	0.000									
115.50	117.00	W032475	0.000									
117.00	118.50	W032476	0.000									
118.50	120.00	W032477	0.000									
120.00	121.50	W032478	0.000									
121.50	122.80	W032481	0.000									
122.80	124.00	W032482	0.000									
124.00	125.00	W032483	0.000									
125.00	126.00	W032484	0.000									
126.00	127.50	W032485	0.000									
127.50	129.00	W032486	0.000									
129.00	130.50	W032487	0.000									
130.50	131.90	W032488	0.000									
131.90	132.40	W032489	0.000									
132.40	133.00	W032490	0.000									
133.00	134.00	W032491	0.000									
134.00	135.00	W032492	0.000									
135.00	136.50	W032493	0.000									
136.50	138.00	W032494	0.000									
138.00	139.50	W032495	0.000									
139.50	141.00	W032496	0.000									
141.00	142.50	W032497	0.000									
142.50	143.20	W032498	0.000									
143.20	143.80	W032501	0.000									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
143.80	144.50	W032502	0.000									
144.50	145.50	W032503	0.000									
145.50	147.00	W032504	0.000									
147.00	147.50	W032505	0.000									
147.50	148.50	W032506	0.000									
148.50	150.00	W032507	0.000									
150.00	151.50	W032508	0.000									
151.50	153.00	W032509	0.000									
153.00	154.50	W032510	0.000									
154.50	156.00	W032511	0.000									
156.00	157.50	W032512	0.000									
157.50	159.00	W032513	0.000									
159.00	160.50	W032514	0.000									
160.50	162.00	W032515	0.000									
162.00	163.50	W032516	0.000									
163.50	165.00	W032517	0.011									
165.00	166.50	W032518	0.000									
166.50	167.00	W032521	0.010									
167.00	168.00	W032522	0.000									
168.00	169.50	W032523	0.000									
169.50	171.00	W032524	0.000									
171.00	172.50	W032525	0.000									
172.50	174.00	W032526	0.000									
174.00	175.50	W032527	0.000									
175.50	177.00	W032528	0.000									
177.00	178.50	W032529	0.000									
178.50	180.00	W032530	0.005									
180.00	181.50	W032531	0.000									
181.50	183.00	W032532	0.000									
183.00	184.50	W032533	0.000									
184.50	186.00	W032534	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
186.00	187.50	W032535	0.000									
187.50	189.00	W032536	0.000									
189.00	190.50	W032537	0.000									
190.50	192.00	W032538	0.000									
192.00	193.50	W032541	0.000									
193.50	195.00	W032542	0.000									
195.00	196.30	W032543	0.000									
196.30	197.00	W032544	0.006									
197.00	198.00	W032545	0.000									
198.00	199.50	W032546	0.000									
199.50	200.90	W032547	0.000									
200.90	201.50	W032548	0.000									
201.50	202.50	W032549	0.000									
202.50	204.00	W032550	0.000									
204.00	205.50	W032551	0.000									
205.50	207.00	W032554	0.000									
207.00	207.60	W032553	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
10.00	10.20	W032983								
15.00	15.20	W032984								
18.00	18.20	W032985								
21.60	21.80	W032986								
47.80	48.00	W032987								
49.00	49.20	W032988								
53.10	53.30	W032989								
67.00	67.20	W032990								
78.40	78.60	V679780								
82.90	83.10	W032991								
99.00	99.20	W032992								
103.80	104.00	W032993								
123.70	123.90	W032994								
129.10	129.30	W032995								
138.00	138.20	W032996								
167.80	168.00	W032997								
198.00	198.20	W032998								

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-57

Titre minier : 2261223  
Canton : Groupe Opinaca

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Lot :  
Date de début : 23/07/2017  
Date de fin : 26/07/2017

Date de description : 26/07/2017

Collet

Azimut : 183.20°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 279.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est 453689.0  
Nord 5826659.0  
Élévation 307.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



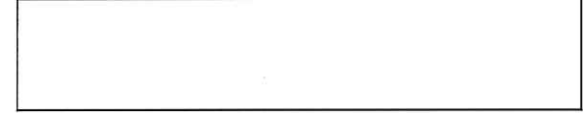
Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 247  
Nombre d'échantillons QAQC : 28  
Longueur totale échantillonnée : 273.50

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
0.00	5.50	MT Mort terrain Mort terrain.					
5.50	13.00	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 45° Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. 1-2% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Foliation bien marqué par les lits a Bt. Rrars passages cm, a AMP centimétrique. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Pas de sulfures. Roche localement oxydé jusqu'a 13m. Contact : Net a 45 Ac.	5.50	6.00	W032555	0.50	0.000
			6.00	7.50	W032556	1.50	0.000
			7.50	9.00	W032557	1.50	0.000
5.50	13.00	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
9.00	9.10	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	9.00	10.50	W032558	1.50	0.000
			10.50	12.00	W032561	1.50	0.000
12.00	12.10	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	12.00	13.00	W032562	1.00	0.000
13.00	16.60	I1G; GRO Pegmatite 65°; Grains grossiers 80 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr d'amphiboles verte foncée. 65 % de Fp	13.00	14.00	W032563	1.00	0.000
			14.00	15.00	W032564	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
13.00	16.60	<p>blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 4% de Bt, noire. (composition granitique).</p> <p>20 % Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm. Tr-2% d'amphibole verte (actinote ?), 20-25% de biotite, 70-75 % d'un mélange FP +Qz. Contacts entre les deux lithologies net a progressif, rapide. Orientation des contacts varie, principalement conforme a la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl:0</p> <p>Tr Po aux contacts pegmatite, paragneiss, diss, xénomorphe.</p> <p>Plis au contact inf., marqué par un changement de coté de la Sp.</p> <p>Contact : Net, 65 Ac.</p> <p>Am-; Tl-</p> <p><b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les Wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p> <p>Amphibole verte actinolite ?</p> <p>Tm, faible, associé aux intrusifs.</p>					
		PLI	15.00	16.00	W032565	1.00	0.000
		Plissé(e)	16.00	16.60	W032566	0.60	0.000
		Plis, marqué par un changement de sens de la SP a 55 Ac.					
16.60	54.00	S3; FIN	16.60	18.00	W032567	1.40	0.000
		<p><b>Wacke 55°; Grains fins</b></p> <p>90% Wacke gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Rare Tr-1% d'amphibole verte (actinote ?) dans certains lits, 20-25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz, Tr de Tm, aux contacts de certaines pegmatites. Roche massive.</p> <p>10 % Pegmatite et/ou granite blanche , grenue, 5mm-3 cm.</p> <p>Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr d'amphibole verte</p>	18.00	19.50	W032568	1.50	0.006

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	<p>foncée. 65-70 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 1% de Tm, noire, automorphe, 1-2mm, Tr de Bt, noire, Ap, bleu, Tr, automorphe &lt;mm. Tr minérale jaune claire, moue, (muscovite ?)                      Au contact de certains untrusifs, 1 cm de bordure d'altération en Tm dans le wacke/Paragneiss.                      Certain granite (10-20cm) on une texture aplitique.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm, principalement aux contacts et dans certains intrusifs.                      Contact : Net, a 55 Ac.</p>					
16.60	<p>28.50 Am-  <b>Amphibolitisation faible</b>                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?</p>					
19.50	<p>19.60 SCH  <b>Schisteux(se) 70°</b>                      FP a 70 Ac.</p>	19.50	21.00	W032569	1.50	0.000
		21.00	22.50	W032570	1.50	0.000
		22.50	24.00	W032571	1.50	0.012
		24.00	25.50	W032572	1.50	0.007
		25.50	27.00	W032573	1.50	0.000
		27.00	28.50	W032574	1.50	0.000
28.50	<p>37.90 Am-; Tl-  <b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b>                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?</p>	28.50	30.00	W032575	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
29.90	30.00	Tm, faible, associé aux intrusifs. SCH Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.	30.00	31.50	W032576	1.50	0.057
			31.50	33.00	W032577	1.50	0.009
			33.00	34.00	W032578	1.00	0.011
			34.00	34.90	W032581	0.90	0.010
			34.90	36.00	W032582	1.10	0.025
35.90	36.30	Po0.5% Pyrrhotine 0.5% 0.5% Po, diss, xénomorphe, 1-2mm.	36.00	36.70	W032583	0.70	0.000
36.70	37.90	I1B; MOY Granite; Grains moyens 50° Granite/Pegmatite, blanc, grenue, . Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr d'amphiboles verte foncée. 65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 1-2% de Bt, noire, Tr Ap, bleu, <mm, Tr, Gt, <mm, dissm, Tr Tm, diss. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr Po, diss, 2mm. Contact inf: Net, 65 Ac.	36.70	37.40	W032584	0.70	0.057
			37.40	37.90	W032585	0.50	0.025
			37.90	39.00	W032586	1.10	0.000
38.50	38.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	39.00	40.50	W032587	1.50	0.000
40.00	42.00	PLI Plissé(e) Plis, marqué par un changement de sens de la SP a 60Ac.	40.50	42.00	W032588	1.50	0.006
			42.00	43.50	W032589	1.50	0.008
43.50	43.60	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	43.50	44.00	W032590	0.50	0.000
			44.00	45.10	W032591	1.10	0.000
44.80	45.10	M16	45.10	46.50	W032592	1.40	0.000



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...			
47.50	47.60	<p><b>Amphibolite 80°</b> Amphibolite métrique composé de 50-60 % d'amphibole verte, 15-20 % de Bt noire, 20% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parrallèle a la FP. Contact inf : Net a 80Ac</p> <p>SCH</p> <p><b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.</p>		46.50	48.00	W032593	1.50	0.013	
48.00	50.60	<p>Am-; Tl-</p> <p><b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, associé aux intrusis.</p>		48.00	49.00	W032594	1.00	0.026	
				49.00	50.00	W032595	1.00	0.062	
				50.00	50.60	W032596	0.60	0.005	
50.60	51.70	<p>I1B; MOY</p> <p><b>Granite; Grains moyens 60°</b> Granite, blanc, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 60% de Fp blanc, 5% De Fp gris sale. Grains grossiers &gt; 1 cm, Tr Bt, noire, Tr Gt, diss &lt; mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr minéraux argenté a bronze, Po ? Bi ? Asp? Plis au contact inf., marqué par un changement de coté de la Sp. Contact : Net, 60 Ac</p>		50.60	51.70	W032597	1.10	0.056	
				51.70	52.50	W032598	0.80	0.000	
				52.50	54.00	W032601	1.50	0.000	
50.60	70.60	<p>Tl-; Gr-; Am-</p> <p><b>Tourmalinisation faible; Grenat faible; Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les</p>							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
50.60	50.80					
parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, associé aux intrusifs. Gt, faible diss, <mm, automorphe dans les intrusifs.						
53.00	53.10					
Po00.1 Pyrrhotine 0.1% Tr minéraux argenté a bronze, Po ? Bi ? Asp?, diss, <mm.						
53.10	53.20					
SCH Schisteux(se) 60° Fp a 60 Ac.						
54.00	141.60					
I1G; GRO Pegmatite; Grains grossiers 45°		54.00	55.50	W032602	1.50	0.007
Pegmatite/granite, changement de texture, progressif, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé.		55.50	57.00	W032603	1.50	0.012
Tr-1% d'amphibole verte foncée, qui remplace la Bt. 54-59 % de Fp blanc, Tr-0.5% Fp, sale, aux contacts avec les S3/M4. grains grossiers > 1 cm, Tr de Bt, noire, 1% de Gt, automorphe, 1mm, 1% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique).		57.00	58.50	W032604	1.50	0.168
68.5-78 m : Fp, deviennent légèrement jaune a verdâtre. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visible, excepté au contact dans l'enclave de paragneiss.		58.50	59.60	W032605	1.10	0.032
70.9-71.1m : brèche cm, avec fragments d'intrusif anguleux, et matrice dur amorphe (Qz ?). 88-90m: texture myrmétitique localement. Contact : Net a 45 Ac, marqué par une tourmalinisation et 1% Aso,						

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
sur 20 cm.							
59.60	61.60	M4; FIN	59.60	61.00	W032606	1.40	0.000
		<b>Paragneiss; Grains fins 65°</b>	61.00	61.60	W032607	0.60	0.000
		Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm., 40-45% de biotite, 55	61.60	63.00	W032608	1.40	0.017
		% d'un mélange FP +Qz.	63.00	64.50	W032609	1.50	0.077
		Foliation bien marqué par les lits a Bt..	64.50	66.00	W032610	1.50	0.025
		Dureté moyenne.	66.00	67.50	W032611	1.50	0.051
		Pas de veinules.	67.50	69.00	W032612	1.50	0.019
		Mag : 0	69.00	70.00	W032613	1.00	0.021
		HCl: 0	70.00	70.60	W032614	0.60	0.049
		Tr, Po, au contact.					
		Mélanosome ?					
		Contact sup : Net 60 Ac.					
		Contact inf : Net a 65 Ac.					
70.60	103.00	Am-; Tl-	70.60	71.50	W032615	0.90	0.008
		<b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b>	71.50	72.00	W032616	0.50	0.036
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke,	72.00	73.50	W032617	1.50	0.007
		probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les	73.50	75.00	W032618	1.50	0.000
		parties grenues.	75.00	76.50	W032621	1.50	0.005
		Amphibole verte actinolite ?	76.50	78.00	W032622	1.50	0.000
		Tm, faible, associé aux intrusifs.	78.00	79.00	W032623	1.00	0.052
79.00	80.00	Py00.1; As00.1	79.00	80.00	W032624	1.00	0.130
		<b>Pyrite 0.1%; Arsénopyrite 0.1%</b>	80.00	81.00	W032625	1.00	0.013
		Tr, Py, cubique, 2mm.	81.00	82.50	W032626	1.50	0.014
		Tr, Asp, diss, 3-4mm.	82.50	84.00	W032627	1.50	0.018
			84.00	85.50	W032628	1.50	0.049
			85.50	87.00	W032629	1.50	0.009
			87.00	88.50	W032630	1.50	0.012
			88.50	90.00	W032631	1.50	0.022
			90.00	91.50	W032632	1.50	0.018
			91.50	92.50	W032633	1.00	0.008

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
			92.50	93.50	W032634	1.00	0.013
			93.50	94.50	W032635	1.00	0.007
			94.50	96.00	W032636	1.50	0.000
			96.00	97.50	W032637	1.50	0.000
			97.50	99.00	W032638	1.50	0.048
			99.00	100.50	W032641	1.50	0.040
			100.50	102.00	W032642	1.50	0.010
			102.00	103.50	W032643	1.50	0.000
103.00	141.80	TI-; Gr-; Am- Tourmalinisation faible; Grenat faible; Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, associé aux intrusifs. Gt, faible 1-2%, diss, dans les intrusifs.	103.50	105.00	W032644	1.50	0.000
			105.00	106.50	W032645	1.50	0.016
			106.50	107.90	W032646	1.40	0.026
			107.90	108.50	W032647	0.60	0.108
108.00	108.10	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	108.50	109.60	W032648	1.10	0.000
109.60	112.10	M4; MOY Paragneiss; Grains moyens 20° Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm., 25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Foliation bien marqué par les lits a Bt.. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Tr, Po, au contact. Mélanosome ? Contact sup : Net 60 Ac.	109.60	111.00	W032649	1.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
110.00	110.10	Contact inf : Net a 20 Ac. SCH Schisteux(se) 25° FP a 25 Ac.	111.00	111.50	W032650	0.50	0.000
			111.50	112.10	W032651	0.60	0.000
			112.10	113.00	W032652	0.90	0.056
			113.00	114.00	W032653	1.00	0.014
			114.00	115.50	W032654	1.50	0.007
			115.50	116.20	W032655	0.70	0.000
116.20	117.20	S3/M4; FIN Wacke/Paragneiss 70°; Grains fins Wacke/Paragneiss gris, granoblastique, GF, mm., 15% de biotite, 20% d'amphibole verte, 60 % d'un mélange FP +Qz, 5% tm, diss, <mm. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Mélanosome ? Tr, Po, contact inf, diss, xénomorphe. Contact sup : Net 70 Ac. Contact inf : Net, non planaire Ac.	116.20	117.20	W032656	1.00	0.000
117.00	117.10	SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.	117.20	118.50	W032657	1.30	0.000
			118.50	120.00	W032658	1.50	0.009
			120.00	121.50	W032661	1.50	0.000
			121.50	123.00	W032662	1.50	0.000
			123.00	124.50	W032663	1.50	0.000
			124.50	126.00	W032664	1.50	0.009
			126.00	127.50	W032665	1.50	0.008
			127.50	129.00	W032666	1.50	0.020
			129.00	130.50	W032667	1.50	0.027
			130.50	132.00	W032668	1.50	0.012
			132.00	133.50	W032669	1.50	0.040

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
			133.50	135.00	W032670	1.50	0.006
			135.00	136.50	W032671	1.50	0.006
			136.50	138.00	W032672	1.50	0.010
			138.00	139.50	W032673	1.50	0.016
			139.50	141.00	W032674	1.50	0.015
140.00	141.80	As00.1 Arsénopyrite 0.1% Tr Asp, diss, <mm, xénomorphe, dans la pegmatite et 20 cm dans l'éponte.	141.00	141.60	W032675	0.60	0.025
141.60	153.80	S3; FIN Wacke 55°; Grains fins Wacke gris, granoblastique, GF, mm. Tr d'amphibole verte (actinote ?), 25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche homogène. Dureté moyenne. Pas de vnl. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact: Net a 55Ac.	141.60	142.10	W032676	0.50	0.000
			142.10	142.70	W032677	0.60	0.000
			142.70	143.20	W032678	0.50	0.000
			143.20	144.00	W032681	0.80	0.000
			144.00	145.00	W032682	1.00	0.000
144.10	144.20	SCH Schisteux(se) 30° FP a 30 Ac.	145.00	146.00	W032683	1.00	0.000
			146.00	147.00	W032684	1.00	0.000
146.80	146.90	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	147.00	148.00	W032685	1.00	0.000
			148.00	149.00	W032686	1.00	0.000
			149.00	150.00	W032687	1.00	0.000
150.00	150.10	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	150.00	151.00	W032688	1.00	0.000
			151.00	152.00	W032689	1.00	0.000
			152.00	153.00	W032690	1.00	0.000
			153.00	153.80	W032691	0.80	0.000
153.20	153.30	SCH Schisteux(se) 50°					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
153.80	159.90	FP a 50 Ac. I1G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers 40°</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée, qui remplace la Bt. 55-60 % de Fp blanc, 2-5% Fp, sale. grains grossiers > 1 cm, Tr de Bt, noire, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 1% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Eponte a tm, 1-2mm. Contact : Net a 40 Ac.				
		153.80	154.50	W032692	0.70	0.037
		154.50	155.00	W032693	0.50	0.052
		155.00	156.00	W032694	1.00	0.053
		156.00	157.00	W032695	1.00	0.000
		157.00	158.00	W032696	1.00	0.031
		158.00	159.00	W032697	1.00	0.000
		159.00	159.90	W032698	0.90	0.011
153.80	160.30	Am-; TI-; Gr- <b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible; Grenat faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, associé aux intrusifss. Gt, faible 1-2%, diss, dans les intrusifs.				
153.80	159.90	As01 <b>Arsénopyrite 1%</b> 1% Asp, diss, dans la pegmatite, xénomorphe, 1mm-1 cm.				
159.90	168.70	S3; FIN <b>Wacke 50°; Grains fins</b> Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. Tr d'amphibole verte (actinote ?), 25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche homogène. Dureté moyenne. Pas de vnl. Mag : 0				
		159.90	160.60	W032701	0.70	0.030

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. 161.8-163m: 1-2% de ,gt, 1-4 mm, automorphe, diss. Contact: Net a 50Ac.						
160.10	161.30 As00.1 <b>Arsénopyrite 0.1%</b> 1% Asp, diss, dans la pegmatite, xénomorphe, 1-3mm.					
160.60	161.40 Ca-; Cl- <b>Carbonatisation faible; Chloritisation faible</b> cl, faible, pervasive. Cb, faible dans des vnl tardives.	160.60	161.40	W032702	0.80	0.000
161.40	163.80 Am-; Gr- <b>Amphibolitisation faible; Grenat faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	161.40	162.00	W032703	0.60	0.011
		162.00	163.00	W032704	1.00	0.006
		163.00	163.80	W032705	0.80	0.008
		163.80	165.00	W032706	1.20	0.000
	Amphibole verte actinolite ? Gt, faible 1-2%, diss, dans les intrusifs.	165.00	166.50	W032707	1.50	0.000
166.50	166.60 SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.	166.50	167.10	W032708	0.60	0.000
167.10	173.80 Am-; Gr-; Tl- <b>Amphibolitisation faible; Grenat faible; Tourmalinisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	167.10	168.00	W032709	0.90	0.000
		168.00	168.70	W032710	0.70	0.000
	Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, associé aux intrusifs. Gt, faible 1-2%, diss, dans les intrusifs.					
168.70	173.80 I1G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers 40°</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,	168.70	169.50	W032711	0.80	0.000
		169.50	171.00	W032712	1.50	0.000
		171.00	172.50	W032713	1.50	0.000



## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon				
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
<p>translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée, qui remplace la Bt. 45-50 % de Fp blanc, 10-20% Fp, sale, 5% de Pg, verdâtre. grains grossiers &gt; 1 cm, Tr de Bt, noire, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 1% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 173.3 m : Gt remplacé par des Tm. Epointe a tm, 1-2mm. Contact : Net a 40 Ac, recoupe la FP.</p>	172.50	173.80	W032714	1.30	0.000
<p>168.70 173.80 As00.1 Arsénopyrite 0.1% Tr, asp, diss, &lt;mm. Très local et hétérogène. Dans la pegmatite.</p>					
<p>173.80 182.50 S3; FIN Wacke 60°; Grains fins Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. Tr d'amphibole verte (actinote ?), 25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche homogène. Dureté moyenne. Pas de vnl. Mag : 0 HCl: 0 Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm. Contact: Net a 60Ac.</p>	173.80	175.00	W032715	1.20	0.000
<p>173.90 174.00 SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.</p>	175.00	176.30	W032716	1.30	0.000
<p>176.30 177.10 Am-; Tl-</p>	176.30	177.10	W032717	0.80	0.000
<p>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</p>	177.10	178.50	W032718	1.40	0.000
<p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.</p>	178.50	180.00	W032721	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
179.00	179.20	SCH	180.00	181.00	W032722	1.00	0.000
		Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, associé aux intrusifs.					
		Schisteux(se) 30°	181.00	182.00	W032723	1.00	0.000
		FP a 30 Ac.					
182.00	182.10	SCH	182.00	182.50	W032724	0.50	0.000
		Schisteux(se) 40°					
		FP a 40 Ac.					
182.50	185.90	I1G; GRO	182.50	183.00	W032725	0.50	0.000
		Pegmatite; Grains grossiers 45°	183.00	184.00	W032726	1.00	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. Tr-1% d'amphibole verte foncée. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, 5% de Pg, verdatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, Tr Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique).	184.00	185.00	W032727	1.00	0.000
		Dureté moyenne.	185.00	185.90	W032728	0.90	0.005
		Une veinule, parallèle a l'axe de la carotte 182.8 a 185.2m, grise, 2mm.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Tr Asp, diss, <2mm.					
		Eponte a tm, 1-2mm, Tr Po. ? Asp ?.					
		Contact : Net a 45 Ac.					
182.50	185.90	TI-; Gr-; Am-					
		Tourmalinisation faible; Grenat faible; Amphibolitisation faible					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
		Tm, faible, associé aux intrusifs.					
		Gt, faible tr-0.5%, diss, dans les intrusifs.					
185.90	190.80	S3; FIN	185.90	187.00	W032729	1.10	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
	<p><b>Wacke 60°; Grains fins</b>                      Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. 25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche homogène.                      Dureté moyenne.                      Pas de vnl.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.                      Py, Tr, locale, automorphe, une microveinule (190.7m), diss localement.                      Contact: Net, non planaire a 60Ac.</p>	187.00	188.00	W032730	1.00	0.000
185.90	<p>189.00 Alb -  <b>Albitisation faible</b>                      Ab, faible, locale dans des vnl tardives.</p>					
187.50	<p>187.60 SCH  <b>Schisteux(se) 30°</b>                      FP a 30 Ac.</p>	188.00	189.10	W032731	1.10	0.000
189.10	<p>189.90 I1G  <b>Pegmatite 60°</b>                      Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr d'amphibole verte, Tr de Pg, verdatre. grains grossiers &gt; 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique).                      Dureté moyenne.                      Pas de veinule.                      Mag : 0                      HCl:0                      Contact sup : Net a 60 Ac                      Contact inf : Net a 60 Ac.                      Eponte a tm, 1-2mm.</p>	189.10	189.90	W032732	0.80	0.000
		189.90	190.80	W032733	0.90	0.000
189.10	189.90 TI-					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
<b>Tourmalinisation faible</b> Tm, faible, associé aux intrusifs.							
190.80	196.00	I1G; GRO	190.80	192.00	W032734	1.20	0.000
		<b>Pegmatite 60°; Grains grossiers</b>	192.00	193.00	W032735	1.00	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,	193.00	194.00	W032736	1.00	0.000
		translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr-1%	194.00	195.00	W032737	1.00	0.000
		de Pg, verdatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm,	195.00	196.00	W032738	1.00	0.000
		2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique).					
		Dureté moyenne.					
		Pas de veinule.					
		Mag : 0					
		HCl:0					
		Tr Asp, diss, 3-4mm.					
		193.4m: Texture myrmékitique					
		Eponge a tm, 1-2mm.					
		Contact inf : Net a 60 Ac.					
190.80	196.00	TI-; Gr-					
		<b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b>					
		Tm, faible, associé aux intrusifs.					
		Gt, faible tr-0.5%, diss, dans les intrusifs.					
190.80	196.00	As00.1					
		<b>Arsénopyrite 0.1%</b>					
		Tr Asp, locale, diss, 3-4mm.					
196.00	199.20	S3; FIN	196.00	197.00	W032741	1.00	0.000
		<b>Wacke 60°; Grains fins</b>	197.00	198.00	W032742	1.00	0.000
		85% Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. 25% de biotite, 75 % d'un	198.00	199.20	W032743	1.20	0.000
		mélange FP +Qz. Roche homogène.					
		15% Pegmatite/Granite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène.					
		25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp,					
		sale, Tr-1% de Pg, verdatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Gt,					
		automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition					
		granitique), Tm 1-2mm, aux épontes.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
198.50	198.60	SCH						
Dureté moyenne. Pas de vnl. Mag : 0 HCl: 0 Contact: Net, non planaire a 60Ac.								
199.20	205.60	I1G; GRO	199.20	200.00	W032744	0.80	0.000	
Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.								
Pegmatite 40°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, grains grossiers > 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 1% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinule. Mag : 0 HCl:0 Tr Asp, diss, 3mm. Eponte a tm, 1-2mm. Mélange entre texture pegmatitique et texture granitique plus fine. Contact inf : Net a 40 Ac.								
199.20	205.60	Gr-; TI-	200.00	201.00	W032745	1.00	0.000	
		Grenat faible; Tourmalinisation faible	201.00	202.00	W032746	1.00	0.000	
		Tm, faible, associé aux intrusifs.	202.00	203.00	W032747	1.00	0.000	
		Gt, faible 1%, diss, dans les intrusifs.	203.00	204.00	W032748	1.00	0.000	
			204.00	205.00	W032749	1.00	0.000	
			205.00	205.60	W032750	0.60	0.000	
199.20	205.60	As00.1						
Arsénopyrite 0.1% Tr Asp, diss, 3mm.								
205.60	216.70	S3; FIN	205.60	206.80	W032751	1.20	0.000	
Wacke 60°; Grains fins 70% Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. 25% de biotite, 75 % d'un								

## Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon				
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
<p>mélange FP +Qz. Roche homogène.                      30% Pegmatite/Granite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène.                      25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr-1% de Pg, verdatre. grains grossiers &gt; 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique), Tm 1-2mm, aux épontes, Tr, asp diss, localement dans certaines pegmatites.                      Dureté moyenne.                      Pas de vnl.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Contact: Net, non planaire a 60Ac.</p>					
<p>205.60 206.80 TI-                      Tourmalinisation faible                      Tm, faible, associé aux intrusifs.</p>					
<p>206.80 209.00 I1G; GRO  <b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr d'amphibole verte, Tr de Pg, verdatre. grains grossiers &gt; 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique).                      Dureté moyenne.                      Pas de veinule.                      Mag : 0                      HCl:0                      Tr , Asp, diss 1-2mm.                      Variation de texture entre granitique et aplitique.                      Contact sup : Net a 60 Ac                      Contact inf : Net a 70 Ac.                      Eponte a tm, 1-2mm.</p>	<p>206.80</p> <p>207.90</p>	<p>207.90</p> <p>209.00</p>	<p>W032752</p> <p>W032753</p>	<p>1.10</p> <p>1.10</p>	<p>0.000</p> <p>0.010</p>
<p>206.80 209.00 TI; Gr-</p>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
206.80	209.00	<p><b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b>                      Tm, faible, associé aux intrusifs.                      Gt, faible tr-0.5%, diss, dans les intrusifs.</p>				
		<p>As00.1  <b>Arsénopyrite 0.1%</b>                      Tr , Asp, diss 1-2mm.</p>				
209.00	216.70	209.00	210.00	W032754	1.00	0.000
		<p>TI-; Gr-  <b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b>                      Tm, faible, associé aux intrusifs.                      Gt, faible tr-0.5%, diss, dans les intrusifs.                      Les deux altérations sont associ.es aux passages d'intrusifs,                      hétérogènes.</p>				
209.90	210.00	210.00	211.00	W032755	1.00	0.000
		211.00	211.50	W032756	0.50	0.000
		<p>SCH  <b>Schisteux(se) 65°</b>                      FP a 65 Ac.</p>				
211.50	211.80	211.50	212.00	W032757	0.50	0.000
		212.00	213.00	W032758	1.00	0.000
		213.00	214.00	W032761	1.00	0.000
		214.00	215.00	W032762	1.00	0.000
		<p>I1G; GRO  <b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b>                      Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,                      translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr                      d'amphibole verte, Tr de Pg, verdatre. grains grossiers &gt; 1 cm,                      3-4% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique).                      Dureté moyenne.                      Pas de veinule.                      Mag : 0                      HCl:0                      Tr , Asp, diss 1-2mm.                      Variation de texture entre granitique et aplitique.                      Contact sup : Net a 70 Ac                      Contact inf : Net a 70 Ac.                      Eponte a tm, 1-2mm.</p>				
211.50	211.80	<p>As00.1  <b>Arsénopyrite 0.1%</b></p>				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
214.50	214.60	Tr , Asp, diss 1-2mm. SCH	215.00	216.00	W032763	1.00	0.000
		Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac	216.00	216.70	W032764	0.70	0.000
216.70	220.30	I1G; GRO	216.70	217.50	W032765	0.80	0.011
		<b>Pegmatite 65°; Grains grossiers</b>	217.50	218.00	W032766	0.50	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz,	218.00	219.00	W032767	1.00	0.005
		translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, grains	219.00	219.80	W032768	0.80	0.015
		grossiers > 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 1% Tm, noire	219.80	220.30	W032769	0.50	0.006
		automorphe, 2-3mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinule. Mag : 0 HCl:0 Tr Asp, diss, 3mm. Tr, Po, diss, 3mm, xénomorphe (217m). Tr, Py, diss, 1mm, xénomorphe (217m). Eponge a tm, 1-2mm. Mélange entre texture pegmatitique et texture granitique plus fine. Contact inf : Net a 65 Ac.					
216.70	220.30	TI-; Gr-					
		<b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b>					
		Tm, faible, associé aux intrusifs.					
		Gt, faible tr-0.5%, diss, dans les intrusifs.					
216.70	220.30	As00.1					
		<b>Arsénopyrite 0.1%</b>					
		Tr Asp, diss, 3mm.					
220.30	251.70	S3; FIN	220.30	221.00	W032770	0.70	0.000
		<b>Wacke 50°; Grains fins</b>	221.00	222.00	W032771	1.00	0.000
		70% Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. 25% de biotite, 75 % d'un					
		mélange FP +Qz. Roche homogène.					
		30% Pegmatite/Granite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène.					



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
220.30	232.70	25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr-1% de Pg, verdatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique), Tm 1-2mm, aux épontes, Tr, asp diss, localement dans certaines pegmatites. Dureté moyenne. Pas de vnl. Tr Po, diss, <mm-1mm. Mag : 0 HCl: 0 Contact: Net a 50 Ac. TI-; Gr- <b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b> Tm, faible, associé aux intrusifs. Gt, faible tr-0.5%, diss, dans les intrusifs. Les deux altérations sont associ.es aux passages d'intrusifs, hétérogènes.				
221.60	221.70	222.00	223.00	W032772	1.00	0.000
		223.00	224.00	W032773	1.00	0.000
		224.00	225.00	W032774	1.00	0.000
		225.00	225.60	W032775	0.60	0.026
		225.60	226.50	W032776	0.90	0.000
		226.50	227.00	W032777	0.50	0.000
		227.00	228.00	W032778	1.00	0.008
227.70	227.80	228.00	229.00	W032781	1.00	0.000
		SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.				
229.00	229.50	229.00	230.00	W032782	1.00	0.000
		230.00	231.00	W032783	1.00	0.000
		231.00	231.90	W032784	0.90	0.000
231.20	231.30	As00.1 <b>Arsénopyrite 0.1%</b> Tr , Asp, diss 1-2mm. SCH				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
231.90	232.70	<b>Schisteux(se) 55°</b> FP a 55 Ac I1C; FIN <b>Granodiorite 40°; Grains fins</b> Granodiorite, blanche, grenue, <mm. Homogène. 5-10%(?) Qz, translucide, gris foncé. 40% de Fp blanc, 45 % de Fp (?), gris, 3-4% Tm, noire automorphe, <mm. Dureté moyenne. Pas de veinule. Mag : 0 HCl:0 Tr , Asp, diss 1-2mm. Texture homogène, fine excépté en fin d'interval pegmatitique sur 20cm. Contact sup : Net a 55 Ac Contact inf : Net a 40 Ac.				
		231.90	232.70	W032785	0.80	0.000
		232.70	234.00	W032786	1.30	0.007
231.90	232.70	As00.1 <b>Arsénopyrite 0.1%</b> Tr , Asp, diss 1-2mm.				
234.00	234.50	234.00	235.00	W032787	1.00	0.025
		235.00	236.00	W032788	1.00	0.006
		236.00	237.00	W032789	1.00	0.005
		237.00	238.50	W032790	1.50	0.005
234.00	234.10	SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.				
238.50	238.60	238.50	240.00	W032791	1.50	0.006
		240.00	241.50	W032792	1.50	0.017
		241.50	243.00	W032793	1.50	0.024
242.60	248.00	Alb -; Am- <b>Albitisation faible; Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les wacke,				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Ab, faible dans des veines associé aux AMP, localement.							
242.90	243.00	SCH	243.00	244.50	W032794	1.50	0.007
		<b>Schisteux(se) 55°</b>	244.50	246.00	W032795	1.50	0.008
		FP a 55 Ac.	246.00	247.50	W032796	1.50	0.007
			247.50	248.00	W032797	0.50	0.006
			248.00	249.00	W032798	1.00	0.005
			249.00	250.50	W032801	1.50	0.009
			250.50	251.70	W032802	1.20	0.018
251.70	258.90	I1G; GRO	251.70	253.00	W032803	1.30	0.034
		<b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b>	253.00	254.00	W032804	1.00	0.029
		Pegmatite, blanche, grenue, 5 mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, grains grossiers > 1 cm, Tr de Gt, automorphe, 1mm, 0.5% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinule. Mag : 0 HCl:0 Tr, Po, diss, 3mm, xénomorphe. Tr, Py, diss, 1mm, xénomorphe. Eponge a tm, 1-2mm. Contact inf : Net a 40 Ac.	254.00	254.90	W032805	0.90	0.245
251.70	258.90	TI; Gr-					
		<b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b>					
		Tm, faible, associé aux intrusives.					
		Gt, faible, tr-0.5% dans l'intrusifs.					
254.90	256.20	S3; FIN	254.90	256.20	W032806	1.30	0.000
		<b>Wacke 35°; Grains fins</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Wacke gris, granoblastique, GF, mm., 20-25% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Tr, Po, diss, <mm. Contact sup : Net 40 Ac. Contact inf : Net, 35 Ac.							
255.00	255.10	SCH	256.20	257.00	W032807	0.80	0.092
		Schisteux(se) 50°	257.00	258.00	W032808	1.00	0.026
		FP a 50 Ac.	258.00	258.90	W032809	0.90	0.054
258.90	264.00	S3; FIN	258.90	259.50	W032810	0.60	0.000
		Wacke; Grains fins	259.50	261.00	W032811	1.50	0.000
		Wacke, gris, granoblastique, GF, mm. 25% de biotite, 75 % d'un mélange FP +Qz. Roche homogène.	261.00	262.50	W032812	1.50	0.005
		Dureté moyenne.	262.50	263.50	W032813	1.00	0.012
		Pas de vnl.					
		Mag : 0					
		HCl: 0					
		Contact: Progressif, augmentation de la foliation, progressivement en Wacke/Paragneiss.					
262.90	263.80	Gr-; Tl-	263.50	264.00	W032814	0.50	0.011
		Grenat faible; Tourmalinisation faible					
		Tm, faible, associé aux intrusives.					
		Gt, faible, tr-0.5% dans les intrusifs.					
263.70	263.80	SCH					
		Schisteux(se) 50°					
		FP a 50 Ac.					
263.80	264.00	Gr-; Ca-					
		Grenat faible; Carbonatisation faible					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
263.80	264.00	Grenat, orange calcique, dans une veine de Qz. Cc, fiable dans la veine. VEI;;Qz Gr;;35°;; <b>Veine Quartz Grenat 35°</b> Vn, Qz, Bt, Ap, Grenat orange, Cc, 8 cm d'épaisseur.				
264.00	279.00	264.00	265.50	W032815	1.50	0.006
		265.50	267.00	W032816	1.50	0.020
		S3/M4; FIN <b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b> Wacke/Paragneiss, gris, granoblastique, GF, mm. 20-25% de biotite, 1-2% d'amphibole verte, poecilitique, 6-7mm, 75 % d'un mélange FP +Qz. Dureté moyenne. Pas de vnl. Mag : 0 HCl: 0 Contact: Non atteint. 275.7 -275.8 m : Intrusif granitique, Tr, Asp. Fin du trou				
264.00	277.00	Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?				
266.70	266.80	267.00	268.50	W032817	1.50	0.000
		268.50	270.00	W032818	1.50	0.000
		SCH <b>Schisteux(se) 20°</b> FP a 20 Ac.				
269.90	270.00	270.00	271.50	W032821	1.50	0.022
		271.50	273.00	W032822	1.50	0.000
		273.00	274.00	W032823	1.00	0.000
		274.00	275.00	W032824	1.00	0.000
		275.00	276.00	W032825	1.00	0.000
		SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.				

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
275.70	275.80	As00.1 Arsénopyrite 0.1% Tr, Asp, dans un intrusif, granitique. Diss, xénomorphe.	276.00	277.00	W032826	1.00	0.000
277.00	277.50	11G; GRO Pegmatite 20°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 55-60 % de Fp blanc, 5-10% Fp, sale, Tr Bt, verdatre, grains grossiers. Tr Tm, noire automorphe, 2-3mm. Tr Ap, bleu, automorphe (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinule. Mag : 0 HCl:0 Tr , Po, diss, xénomorphe <mm. Tr, Py, diss, xénomorphe, <mm. Contact sup : Net a 20 Ac Contact inf : Net a 60 Ac.	277.00	277.50	W032827	0.50	0.000
277.00	277.50	Gr-; Tl- Grenat faible; Tourmalinisation faible Tm, faible, associé aux intrusives. Gt, faible, tr-0.5% dans les intrusifs.					
277.00	277.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.					
277.50	279.00	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	277.50	278.00	W032828	0.50	0.000
			278.00	279.00	W032829	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	3.00	342.00°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	87.00	288.70°	-43.30°	Oui
Reflex_multishot	6.00	335.90°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	90.00	273.30°	-44.90°	Oui
Reflex_multishot	9.00	263.60°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	93.00	272.70°	-44.80°	Oui
Reflex_multishot	12.00	253.50°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	96.00	273.60°	-44.80°	Oui
Reflex_multishot	15.00	266.90°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	99.00	287.80°	-43.50°	Oui
Reflex_multishot	18.00	271.30°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	102.00	272.30°	-44.80°	Oui
Reflex_multishot	21.00	272.10°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	105.00	267.20°	-45.10°	Oui
Reflex_singleshot	21.00	183.20°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	108.00	274.70°	-44.50°	Oui
Reflex_multishot	24.00	272.60°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	111.00	273.80°	-44.50°	Oui
Reflex_multishot	27.00	270.30°	-45.50°	Oui	Reflex_singleshot	111.00	186.50°	-44.30°	Non
Reflex_multishot	30.00	271.40°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	114.00	273.50°	-44.50°	Oui
Reflex_multishot	33.00	272.40°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	117.00	274.30°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	36.00	243.20°	-47.10°	Oui	Reflex_multishot	120.00	274.10°	-44.50°	Oui
Reflex_multishot	39.00	270.70°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	123.00	273.00°	-44.50°	Oui
Reflex_multishot	42.00	279.30°	-44.70°	Oui	Reflex_multishot	126.00	274.30°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	45.00	272.40°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	129.00	274.00°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	48.00	272.00°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	132.00	273.90°	-44.40°	Oui
Reflex_singleshot	51.00	184.40°	-44.80°	Non	Reflex_multishot	135.00	273.70°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	51.00	271.50°	-45.20°	Oui	Reflex_multishot	138.00	275.60°	-44.30°	Oui
Reflex_multishot	54.00	272.70°	-45.00°	Oui	Reflex_singleshot	141.00	187.30°	-44.10°	Non
Reflex_multishot	57.00	272.40°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	141.00	274.70°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	60.00	273.20°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	144.00	274.10°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	63.00	272.70°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	147.00	274.20°	-44.40°	Oui
Reflex_multishot	66.00	272.60°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	150.00	274.60°	-44.30°	Oui
Reflex_multishot	69.00	271.90°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	153.00	275.10°	-44.20°	Oui
Reflex_multishot	72.00	271.20°	-45.10°	Oui	Reflex_multishot	156.00	275.20°	-44.10°	Oui
Reflex_multishot	75.00	271.90°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	159.00	296.40°	-41.50°	Oui
Reflex_multishot	78.00	273.20°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	162.00	275.00°	-44.00°	Oui
Reflex_singleshot	81.00	185.30°	-44.70°	Non	Reflex_multishot	165.00	275.00°	-44.10°	Oui
Reflex_multishot	81.00	272.00°	-44.90°	Oui	Reflex_multishot	168.00	274.70°	-44.10°	Oui
Reflex_multishot	84.00	270.70°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	171.00	274.60°	-44.10°	Oui

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_singleshot	171.00	188.90°	-43.90°	Non	Reflex_multishot	258.00	277.00°	-43.10°	Oui
Reflex_multishot	174.00	274.20°	-44.10°	Oui	Reflex_singleshot	261.00	191.20°	-42.90°	Non
Reflex_multishot	177.00	274.50°	-44.10°	Oui	Reflex_multishot	261.00	276.90°	-43.10°	Oui
Reflex_multishot	180.00	273.90°	-44.10°	Oui	Reflex_multishot	264.00	277.40°	-43.10°	Oui
Reflex_multishot	183.00	274.40°	-44.10°	Oui	Reflex_multishot	267.00	277.30°	-43.10°	Oui
Reflex_multishot	186.00	275.10°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	270.00	277.60°	-43.00°	Oui
Reflex_multishot	189.00	268.70°	-44.50°	Oui	Reflex_multishot	273.00	278.70°	-43.00°	Oui
Reflex_multishot	192.00	274.80°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	276.00	278.80°	-43.00°	Oui
Reflex_multishot	195.00	276.10°	-43.90°	Oui	Reflex_multishot	279.00	277.30°	-42.90°	Oui
Reflex_multishot	198.00	275.10°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	201.00	275.30°	-43.90°	Oui					
Reflex_singleshot	201.00	189.90°	-43.70°	Non					
Reflex_multishot	204.00	276.00°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	207.00	274.60°	-44.00°	Oui					
Reflex_multishot	210.00	275.60°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	213.00	272.40°	-44.00°	Oui					
Reflex_multishot	216.00	274.90°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	219.00	276.10°	-43.70°	Oui					
Reflex_multishot	222.00	276.20°	-43.60°	Oui					
Reflex_multishot	225.00	275.60°	-43.60°	Oui					
Reflex_multishot	228.00	276.30°	-43.60°	Oui					
Reflex_multishot	231.00	275.70°	-43.60°	Oui					
Reflex_singleshot	231.00	191.00°	-43.20°	Non					
Reflex_multishot	234.00	276.70°	-43.50°	Oui					
Reflex_multishot	237.00	275.70°	-43.50°	Oui					
Reflex_multishot	240.00	277.10°	-43.40°	Oui					
Reflex_multishot	243.00	276.20°	-43.40°	Oui					
Reflex_multishot	246.00	276.20°	-43.40°	Oui					
Reflex_multishot	249.00	276.70°	-43.20°	Oui					
Reflex_multishot	252.00	276.50°	-43.20°	Oui					
Reflex_multishot	255.00	277.50°	-43.20°	Oui					



# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
5.50	6.00	W032555	0.000									
6.00	7.50	W032556	0.000									
7.50	9.00	W032557	0.000									
9.00	10.50	W032558	0.000									
10.50	12.00	W032561	0.000									
12.00	13.00	W032562	0.000									
13.00	14.00	W032563	0.000									
14.00	15.00	W032564	0.000									
15.00	16.00	W032565	0.000									
16.00	16.60	W032566	0.000									
16.60	18.00	W032567	0.000									
18.00	19.50	W032568	0.006									
19.50	21.00	W032569	0.000									
21.00	22.50	W032570	0.000									
22.50	24.00	W032571	0.012									
24.00	25.50	W032572	0.007									
25.50	27.00	W032573	0.000									
27.00	28.50	W032574	0.000									
28.50	30.00	W032575	0.000									
30.00	31.50	W032576	0.057									
31.50	33.00	W032577	0.009									
33.00	34.00	W032578	0.011									
34.00	34.90	W032581	0.010									
34.90	36.00	W032582	0.025									
36.00	36.70	W032583	0.000									
36.70	37.40	W032584	0.057									
37.40	37.90	W032585	0.025									
37.90	39.00	W032586	0.000									
39.00	40.50	W032587	0.000									
40.50	42.00	W032588	0.006									
42.00	43.50	W032589	0.008									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
43.50	44.00	W032590	0.000									
44.00	45.10	W032591	0.000									
45.10	46.50	W032592	0.000									
46.50	48.00	W032593	0.013									
48.00	49.00	W032594	0.026									
49.00	50.00	W032595	0.062									
50.00	50.60	W032596	0.005									
50.60	51.70	W032597	0.056									
51.70	52.50	W032598	0.000									
52.50	54.00	W032601	0.000									
54.00	55.50	W032602	0.007									
55.50	57.00	W032603	0.012									
57.00	58.50	W032604	0.168									
58.50	59.60	W032605	0.032									
59.60	61.00	W032606	0.000									
61.00	61.60	W032607	0.000									
61.60	63.00	W032608	0.017									
63.00	64.50	W032609	0.077									
64.50	66.00	W032610	0.025									
66.00	67.50	W032611	0.051									
67.50	69.00	W032612	0.019									
69.00	70.00	W032613	0.021									
70.00	70.60	W032614	0.049									
70.60	71.50	W032615	0.008									
71.50	72.00	W032616	0.036									
72.00	73.50	W032617	0.007									
73.50	75.00	W032618	0.000									
75.00	76.50	W032621	0.005									
76.50	78.00	W032622	0.000									
78.00	79.00	W032623	0.052									
79.00	80.00	W032624	0.130									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
80.00	81.00	W032625	0.013									
81.00	82.50	W032626	0.014									
82.50	84.00	W032627	0.018									
84.00	85.50	W032628	0.049									
85.50	87.00	W032629	0.009									
87.00	88.50	W032630	0.012									
88.50	90.00	W032631	0.022									
90.00	91.50	W032632	0.018									
91.50	92.50	W032633	0.008									
92.50	93.50	W032634	0.013									
93.50	94.50	W032635	0.007									
94.50	96.00	W032636	0.000									
96.00	97.50	W032637	0.000									
97.50	99.00	W032638	0.048									
99.00	100.50	W032641	0.040									
100.50	102.00	W032642	0.010									
102.00	103.50	W032643	0.000									
103.50	105.00	W032644	0.000									
105.00	106.50	W032645	0.016									
106.50	107.90	W032646	0.026									
107.90	108.50	W032647	0.108									
108.50	109.60	W032648	0.000									
109.60	111.00	W032649	0.000									
111.00	111.50	W032650	0.000									
111.50	112.10	W032651	0.000									
112.10	113.00	W032652	0.056									
113.00	114.00	W032653	0.014									
114.00	115.50	W032654	0.007									
115.50	116.20	W032655	0.000									
116.20	117.20	W032656	0.000									
117.20	118.50	W032657	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
118.50	120.00	W032658	0.009									
120.00	121.50	W032661	0.000									
121.50	123.00	W032662	0.000									
123.00	124.50	W032663	0.000									
124.50	126.00	W032664	0.009									
126.00	127.50	W032665	0.008									
127.50	129.00	W032666	0.020									
129.00	130.50	W032667	0.027									
130.50	132.00	W032668	0.012									
132.00	133.50	W032669	0.040									
133.50	135.00	W032670	0.006									
135.00	136.50	W032671	0.006									
136.50	138.00	W032672	0.010									
138.00	139.50	W032673	0.016									
139.50	141.00	W032674	0.015									
141.00	141.60	W032675	0.025									
141.60	142.10	W032676	0.000									
142.10	142.70	W032677	0.000									
142.70	143.20	W032678	0.000									
143.20	144.00	W032681	0.000									
144.00	145.00	W032682	0.000									
145.00	146.00	W032683	0.000									
146.00	147.00	W032684	0.000									
147.00	148.00	W032685	0.000									
148.00	149.00	W032686	0.000									
149.00	150.00	W032687	0.000									
150.00	151.00	W032688	0.000									
151.00	152.00	W032689	0.000									
152.00	153.00	W032690	0.000									
153.00	153.80	W032691	0.000									
153.80	154.50	W032692	0.037									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
154.50	155.00	W032693	0.052									
155.00	156.00	W032694	0.053									
156.00	157.00	W032695	0.000									
157.00	158.00	W032696	0.031									
158.00	159.00	W032697	0.000									
159.00	159.90	W032698	0.011									
159.90	160.60	W032701	0.030									
160.60	161.40	W032702	0.000									
161.40	162.00	W032703	0.011									
162.00	163.00	W032704	0.006									
163.00	163.80	W032705	0.008									
163.80	165.00	W032706	0.000									
165.00	166.50	W032707	0.000									
166.50	167.10	W032708	0.000									
167.10	168.00	W032709	0.000									
168.00	168.70	W032710	0.000									
168.70	169.50	W032711	0.000									
169.50	171.00	W032712	0.000									
171.00	172.50	W032713	0.000									
172.50	173.80	W032714	0.000									
173.80	175.00	W032715	0.000									
175.00	176.30	W032716	0.000									
176.30	177.10	W032717	0.000									
177.10	178.50	W032718	0.000									
178.50	180.00	W032721	0.000									
180.00	181.00	W032722	0.000									
181.00	182.00	W032723	0.000									
182.00	182.50	W032724	0.000									
182.50	183.00	W032725	0.000									
183.00	184.00	W032726	0.000									
184.00	185.00	W032727	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...								
185.00	185.90	W032728	0.005								
185.90	187.00	W032729	0.000								
187.00	188.00	W032730	0.000								
188.00	189.10	W032731	0.000								
189.10	189.90	W032732	0.000								
189.90	190.80	W032733	0.000								
190.80	192.00	W032734	0.000								
192.00	193.00	W032735	0.000								
193.00	194.00	W032736	0.000								
194.00	195.00	W032737	0.000								
195.00	196.00	W032738	0.000								
196.00	197.00	W032741	0.000								
197.00	198.00	W032742	0.000								
198.00	199.20	W032743	0.000								
199.20	200.00	W032744	0.000								
200.00	201.00	W032745	0.000								
201.00	202.00	W032746	0.000								
202.00	203.00	W032747	0.000								
203.00	204.00	W032748	0.000								
204.00	205.00	W032749	0.000								
205.00	205.60	W032750	0.000								
205.60	206.80	W032751	0.000								
206.80	207.90	W032752	0.000								
207.90	209.00	W032753	0.010								
209.00	210.00	W032754	0.000								
210.00	211.00	W032755	0.000								
211.00	211.50	W032756	0.000								
211.50	212.00	W032757	0.000								
212.00	213.00	W032758	0.000								
213.00	214.00	W032761	0.000								
214.00	215.00	W032762	0.000								

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
215.00	216.00	W032763	0.000									
216.00	216.70	W032764	0.000									
216.70	217.50	W032765	0.011									
217.50	218.00	W032766	0.000									
218.00	219.00	W032767	0.005									
219.00	219.80	W032768	0.015									
219.80	220.30	W032769	0.006									
220.30	221.00	W032770	0.000									
221.00	222.00	W032771	0.000									
222.00	223.00	W032772	0.000									
223.00	224.00	W032773	0.000									
224.00	225.00	W032774	0.000									
225.00	225.60	W032775	0.026									
225.60	226.50	W032776	0.000									
226.50	227.00	W032777	0.000									
227.00	228.00	W032778	0.008									
228.00	229.00	W032781	0.000									
229.00	230.00	W032782	0.000									
230.00	231.00	W032783	0.000									
231.00	231.90	W032784	0.000									
231.90	232.70	W032785	0.000									
232.70	234.00	W032786	0.007									
234.00	235.00	W032787	0.025									
235.00	236.00	W032788	0.006									
236.00	237.00	W032789	0.005									
237.00	238.50	W032790	0.005									
238.50	240.00	W032791	0.006									
240.00	241.50	W032792	0.017									
241.50	243.00	W032793	0.024									
243.00	244.50	W032794	0.007									
244.50	246.00	W032795	0.008									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
246.00	247.50	W032796	0.007									
247.50	248.00	W032797	0.006									
248.00	249.00	W032798	0.005									
249.00	250.50	W032801	0.009									
250.50	251.70	W032802	0.018									
251.70	253.00	W032803	0.034									
253.00	254.00	W032804	0.029									
254.00	254.90	W032805	0.245									
254.90	256.20	W032806	0.000									
256.20	257.00	W032807	0.092									
257.00	258.00	W032808	0.026									
258.00	258.90	W032809	0.054									
258.90	259.50	W032810	0.000									
259.50	261.00	W032811	0.000									
261.00	262.50	W032812	0.005									
262.50	263.50	W032813	0.012									
263.50	264.00	W032814	0.011									
264.00	265.50	W032815	0.006									
265.50	267.00	W032816	0.020									
267.00	268.50	W032817	0.000									
268.50	270.00	W032818	0.000									
270.00	271.50	W032821	0.022									
271.50	273.00	W032822	0.000									
273.00	274.00	W032823	0.000									
274.00	275.00	W032824	0.000									
275.00	276.00	W032825	0.000									
276.00	277.00	W032826	0.000									
277.00	277.50	W032827	0.000									
277.50	278.00	W032828	0.000									
278.00	279.00	W032829	0.000									

Hecla Quebec inc

Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...									
9.00	9.20	W032999									
35.80	36.00	W033000									
46.50	47.00	V679751									
57.00	57.20	V679752									
60.00	60.20	V679753									
80.50	80.70	V679754									
102.00	102.20	V679755									
132.00	132.20	V679756									
150.00	150.20	V679757									
156.10	156.30	V679758									
162.00	162.20	V679759									
170.80	171.00	V679760									
177.30	177.50	V679761									
183.10	183.30	V679762									
203.80	204.00	V679763									
213.00	213.20	V679764									
217.30	217.50	V679765									
222.00	222.20	V679766									
232.00	232.20	V679767									
258.00	258.20	V679768									
272.00	272.20	V679769									

# Hecla Quebec inc

Sondage : OP-17-58

Titre minier : 38407  
Canton : Groupe Opinaca  
Rang :  
Lot :  
Date de début : 28/07/2017  
Date de fin : 01/08/2017

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca  
Date de description : 01/08/2017

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Collet

Azimut : 153.70°  
Plongée : -55.00°  
Longueur : 415.50

UTM Zone 18 - NAD83

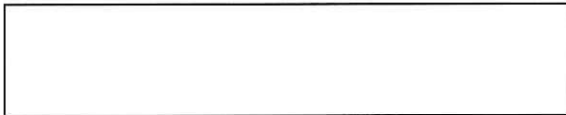
Est 447443.0  
Nord 5828614.0  
Élévation 329.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :




Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 330  
Nombre d'échantillons QAQC : 36  
Longueur totale échantillonnée : 411.80

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
0.00	3.70	MT Mort terrain Mort terrain					
3.70	31.60	M4; FIN Paragneiss; Grains fins 55 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz. 35% d'Amphibolite verte, ganoblastique, GF, 2-3mm. 70 % d'amphibole, 20% de Bt, 10% de Fp. Passages centimétriques a pluri-décimétriques. 10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée, 10% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, localement, Tr, Ap, bleu. (composition granitique). Contacts entre les paragneiss et les amphibolites net a progressif, rapide. Orientation des contacts conforme a la foliation principale. Contacts entre les pegmatites et les deux autres lithologies, net a rapide, principalement conforme a la foliation principale. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Passages cm a décimétrique, avec 5-20% d'amphibole, cm, porphyroblastique, poecilitique. Contact : Progressif, perte des passages d'amphibolites.	3.70	5.00	V678141	1.30	0.000
3.70	45.00	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
5.00	5.10	parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
		SCH	5.00	6.00	V678142	1.00	0.000
		Schisteux(se) 30°	6.00	7.50	V678143	1.50	0.000
		FP a 30 Ac.	7.50	9.00	V678144	1.50	0.000
			9.00	10.50	V678145	1.50	0.000
			10.50	12.00	V678146	1.50	0.000
			12.00	13.50	V678147	1.50	0.000
14.90	15.00	SCH	13.50	15.00	V678148	1.50	0.000
		Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	15.00	16.00	V678149	1.00	0.000
16.60	22.60	M16; FIN	16.00	16.60	V678150	0.60	0.000
		Amphibolite 65°; Grains fins	16.60	18.00	V678151	1.40	0.000
		Amphibolite métrique composé de 70 % d'amphibole verte, 15-20 % de Bt noire, 10% de Fp blanc. Contacts net, rapide, sub-parralléle a la FP. Contact sup : Progressif, a 50 Ac. Contact inf : Net a 65 Ac, marqué par une pegmatite.	18.00	19.50	V678152	1.50	0.000
18.40	18.50	SCH	19.50	21.00	V678153	1.50	0.000
		Schisteux(se) 55°	21.00	22.00	V678154	1.00	0.000
		FP a 55 Ac.	22.00	22.50	V678155	0.50	0.000
			22.50	23.40	V678156	0.90	0.000
22.60	23.40	I1G; GRO	23.40	24.00	V678157	0.60	0.000
		Pegmatite 45°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée. 55 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 10% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules.					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visibles Contact sup : Net, 65 Ac. Contact inf : Net , 45 Ac.						
24.00	24.10	SCH	24.00	25.50	V678158	1.50	0.000
		Schisteux(se) 40°	25.50	27.00	V678161	1.50	0.000
		FP a 40 Ac.	27.00	28.50	V678162	1.50	0.000
28.50	28.60	SCH	28.50	30.00	V678163	1.50	0.000
		Schisteux(se) 65°	30.00	31.00	V678164	1.00	0.000
		FP a 65 Ac.	31.00	31.60	V678165	0.60	0.000
31.60	124.50	M4; FIN	31.60	33.00	V678166	1.40	0.000
		Paragneiss 45°; Grains fins	33.00	34.50	V678167	1.50	0.000
		90 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz.	34.50	36.00	V678168	1.50	0.000
		10 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 5 % d'amphibole verte foncée, 10% de Bt, noire. 60 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, localement Tr Ap, bleu. (composition granitique). Contacts entre les pegmatites et les paragneiss, net a rapide, principalement conforme a la foliation principale. Passages plurimétriques, ou la foliation est moins bien marqué, et la taille des grains diminue. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Passages cm a décimétrique, avec 5-20% d'amphibole, cm,					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
porphyroblastique, poecilitique. Contact : Net marqué par une pegmatite, a 45 Ac.							
35.00	35.10	SCH	36.00	37.50	V678169	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 50°</b>	37.50	39.00	V678170	1.50	0.000
		FP a 50 Ac.	39.00	40.50	V678171	1.50	0.000
40.50	40.60	SCH	40.50	42.00	V678172	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 50°</b>	42.00	43.50	V678173	1.50	0.000
		FP a 50 AC.	43.50	45.00	V678174	1.50	0.000
44.80	44.90	SCH					
		<b>Schisteux(se) 35°</b>					
		FP a 35 Ac.					
45.00	57.50	Am-; Cl-	45.00	46.50	V678175	1.50	0.000
		<b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible</b>	46.50	48.00	V678176	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	48.00	49.50	V678177	1.50	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	49.50	51.00	V678178	1.50	0.000
		Cl, faible hétérogène, dans des vnl tardives.	51.00	52.50	V678181	1.50	0.000
52.10	52.20	SCH	52.50	54.00	V678182	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 40°</b>	54.00	55.50	V678183	1.50	0.000
		FP a 40 Ac.					
55.30	55.40	SCH	55.50	57.00	V678184	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 40°</b>	57.00	57.50	V678185	0.50	0.000
		FP a 40 Ac.					
57.50	57.90	Am-; Tl-	57.50	58.00	V678186	0.50	0.022
		<b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b>					
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
		Tm, faible Diss, dans un passage d'amphibolite.					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
57.90	71.00	Am-; Cl-; Ca- <b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible; Carbonatation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl, faible hétérogène, dans des vnl tardives. Cc, faible dans des vnl tardives.					
58.00	58.10	SCH <b>Schisteux(se) 50°</b> FP a 50 Ac.	58.00	59.00	V678187	1.00	0.011
			59.00	60.00	V678188	1.00	0.015
			60.00	61.50	V678189	1.50	0.008
			61.50	63.00	V678190	1.50	0.005
			63.00	64.40	V678191	1.40	0.006
63.70	63.80	SCH <b>Schisteux(se) 60°</b> FP a 60 Ac.	64.40	65.00	V678192	0.60	0.005
			65.00	66.00	V678193	1.00	0.005
			66.00	67.00	V678194	1.00	0.000
66.00	66.10	SCH <b>Schisteux(se) 55°</b> FP a 55 Ac.	67.00	68.00	V678195	1.00	0.012
			68.00	69.00	V678196	1.00	0.009
			69.00	70.50	V678197	1.50	0.033
			70.50	72.00	V678198	1.50	0.050
			71.00	71.10	Am-; Tl- <b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, diss, local.		
71.10	77.80	Am-; Cl- <b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible</b>	72.00	73.50	V678201	1.50	0.018



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl, faible hétérogène, dans des vnl tardives.						
72.10	72.20	SCH	73.50	75.00	V678202	1.50	0.015
	Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.						
74.00	74.10	SCH	75.00	76.50	V678203	1.50	0.011
	Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.		76.50	78.00	V678204	1.50	0.007
77.80	85.00	Am-	78.00	79.50	V678205	1.50	0.006
	Amphibolitisation faible		79.50	81.00	V678206	1.50	0.022
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
80.00	80.10	SCH	81.00	82.50	V678207	1.50	0.008
	Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.		82.50	84.00	V678208	1.50	0.013
			84.00	85.00	V678209	1.00	0.016
85.00	87.10	Am-; Tl-; Alb -	85.00	85.50	V678210	0.50	0.099
	Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible; Albitisation faible						
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, diss, dans des ppegmatites. Ab, faible, local, pervasive.						
85.50	85.60	SCH	85.50	86.00	V678211	0.50	0.011
	Schisteux(se) 40°		86.00	87.10	V678212	1.10	0.018

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
87.10	88.00	FP a 40 Ac. Am-; Cl- <b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl, faible hétérogène, dans des vnl tardives.	87.10	88.00	V678213	0.90	0.005	
88.00	89.00	Am-; Cl-; Gr- <b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible; Grenat faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl, faible hétérogène, dans des vnl tardives. Tr Gt, local, 2-3mm.	88.00	89.00	V678214	1.00	0.009	
88.00	88.10	SCH <b>Schisteux(se) 40°</b> FP a 40 Ac.						
89.00	119.40	Am-; Cl-; Alb - <b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible; Albitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl, faible hétérogène, dans des vnl tardives. Ab, faible, pervasive, local.	89.00	90.00	V678215	1.00	0.014	
			90.00	91.50	V678216	1.50	0.000	
			91.50	93.00	V678217	1.50	0.000	
93.00	93.10	SCH <b>Schisteux(se) 35°</b> FP a 35 Ac.	93.00	94.50	V678218	1.50	0.000	
			94.50	95.30	V678221	0.80	0.000	
			95.30	96.40	V678222	1.10	0.000	
			96.40	97.50	V678223	1.10	0.006	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
99.00	99.10	BRE Bréchique 45° Pegmatite, légèrement bréchifiée. sur 10 cm.	97.50	99.00	V678224	1.50	0.000
			99.00	100.50	V678225	1.50	0.019
100.50	100.60	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	100.50	102.00	V678226	1.50	0.005
101.90	102.00	SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	102.00	103.50	V678227	1.50	0.000
			103.50	105.00	V678228	1.50	0.000
105.00	105.10	SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac	105.00	106.50	V678229	1.50	0.000
			106.50	108.00	V678230	1.50	0.000
			108.00	109.50	V678231	1.50	0.000
			109.50	111.00	V678232	1.50	0.000
111.00	111.10	SCH Schisteux(se) 35° FP a 35 Ac.	111.00	112.50	V678233	1.50	0.048
			112.50	114.00	V678234	1.50	0.000
			114.00	115.50	V678235	1.50	0.007
			115.50	117.00	V678236	1.50	0.000
			117.00	118.50	V678237	1.50	0.000
119.40	120.00	Am-; Tl- Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm, faible, diss, dans des pegmatites.	118.50	119.40	V678238	0.90	0.000
			119.40	120.00	V678241	0.60	0.000
120.00	138.00	Am-; Cl- Amphibolitisation faible; Chloritisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les	120.00	121.50	V678242	1.50	0.000
			121.50	123.00	V678243	1.50	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
123.00	123.10	parties grenues. Amphibole verte actinolite ? CI, faible hétérogène, dans des vnl tardives.				
		123.00	124.50	V678244	1.50	0.000
		<b>Schisteux(se) 45°</b> FP a 45 Ac.				
124.50	142.30	M4; FIN <b>Paragneiss 30°; Grains fins</b> 70 % de paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 5% d'amphibole verte (actinote ?), 20% de biotite, 70 % d'un mélange FP +Qz. 30 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 7 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 55 % de Fp blanc, 5% de Pg verdâtre. grains grossiers > 1 cm, localement Tr, Tm. (composition granitique). Contacts entre les pegmatites et les paragneiss, net à rapide, principalement conforme à la foliation principale. Passages plurimétriques, où la foliation est moins bien marqué, et la taille des grains diminue. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique, < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. 129.1-129.3 m : Gouge de faille. Contact : Net, à 30 Ac.				
		124.50	125.70	V678245	1.20	0.000
		125.70	126.90	V678246	1.20	0.000
		126.90	128.00	V678247	1.10	0.008
		128.00	128.50	V678248	0.50	0.000
		128.50	129.00	V678249	0.50	0.000
		129.00	129.50	V678250	0.50	0.000
124.50	128.50	11G; GRO <b>Pegmatite; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 10% d'amphibole verte foncée. 60-64 % de Fp blanc. 1% de Pg verdâtre. grains grossiers > 1 cm, Tr Bt, noire,				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	remplacé par Amp. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visibles Contact : Net, non mesurable dans la roche bréchifiée.						
129.10	129.30	FAI	129.50	130.50	V678251	1.00	0.000
		<b>Faille 35°</b>	130.50	132.00	V678252	1.50	0.000
		Gouge de faille, avec fragments mm, M4.	132.00	133.50	V678253	1.50	0.000
133.00	133.10	SCH	133.50	134.30	V678254	0.80	0.000
		<b>Schisteux(se) 45°</b>	134.30	135.10	V678255	0.80	0.000
		FP a 45 Ac.	135.10	136.00	V678256	0.90	0.000
136.00	136.90	I1G; GRO	136.00	136.90	V678257	0.90	0.000
		<b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b>	136.90	138.00	V678258	1.10	0.000
		Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 10% d'amphibole verte foncée. 60-64 % de Fp blanc. 1% de Pg verdâtre. grains grossiers > 1 cm, Tr Bt, noire, remplacé par Amp. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visibles Contact : Net, 40 Ac.					
138.00	142.30	Am-	138.00	139.50	V678261	1.50	0.005
		<b>Amphibolitisation faible</b>	139.50	141.00	V678262	1.50	0.000
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
140.00	140.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	141.00	142.30	V678263	1.30	0.000
142.00	142.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.					
142.30	165.10	I1G; GRO Pegmatite 60°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 10% d'amphibole verte foncée. 60-64 % de Fp blanc. 1% de Pg verdâtre. grains grossiers > 1 cm, Tr Bt, noire, remplacé par Amp. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Pas de sulfures visibles 151.5-154m : Passages a 4 gouges de faille <-1cm. Passages a texture localement myrmékitique. Contact : Net, 60 Ac.	142.30	143.80	V678264	1.50	0.000
			143.80	144.30	V678265	0.50	0.000
			144.30	145.50	V678266	1.20	0.000
			145.50	147.00	V678267	1.50	0.037
			147.00	148.50	V678268	1.50	0.000
			148.50	150.00	V678269	1.50	0.000
			150.00	151.50	V678270	1.50	0.000
142.30	165.10	Am-; Tl- Amphibolitisation faible; Tourmalinisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Tm,diss, faible dans la pegmatite.					
151.50	154.00	FAI60 Faille60 Passage avec 4 gouge de faille, < cm.	151.50	153.00	V678271	1.50	0.000
			153.00	154.50	V678272	1.50	0.005
			154.50	156.00	V678273	1.50	0.000
			156.00	157.00	V678274	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
165.10	176.50	<p>S3/M4; FIN</p> <p><b>Wacke/Paragneiss 35°; Grains fins</b></p> <p>75 % de Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm.</p> <p>20-25% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz.</p> <p>25 % Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25% Qz, translucide, gris foncé. 7 % d'amphibole verte foncée, 8% de Bt, noire. 55 % de Fp blanc, 5% de Pg verdâtre. grains grossiers &gt; 1 cm, localement Tr,Tm. (composition granitique).</p> <p>Contacts entre les pegmatites et les paragneiss, net à rapide, principalement conforme à la foliation principale.</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Py, Tr locale, cubique, &lt; a 1 mm.</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Contact : Net, à 35 Ac.</p>	157.00	158.00	V678275	1.00	0.000
			158.00	159.00	V678276	1.00	0.005
			159.00	160.50	V678277	1.50	0.000
			160.50	162.00	V678278	1.50	0.012
			162.00	163.00	V678281	1.00	0.127
			163.00	164.00	V678282	1.00	0.013
			164.00	165.10	V678283	1.10	0.000
			165.10	166.00	V678284	0.90	0.000
			166.00	167.00	V678285	1.00	0.000
			167.00	167.10	SCH	167.00	168.00
168.00	168.60	<p>Am-</p> <p><b>Amphibolitisation faible</b></p> <p>Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les</p>	168.00	168.60	V678287	0.60	0.028
			168.60	169.50	V678288	0.90	0.007
			169.50	171.00	V678289	1.50	0.012

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	parties grenues. Amphibole verte actinolite ?						
170.00	171.90	PLI	171.00	171.90	V678290	0.90	0.006
	Plissé(e)	171.90	172.50	V678291	0.60	0.056	
	ROche plissée, la foliation change de sens plusieurs fois et tourne.	172.50	174.00	V678292	1.50	0.031	
174.00	174.10	SCH	174.00	175.00	V678293	1.00	0.000
	Schisteux(se) 45°	175.00	175.80	V678294	0.80	0.000	
	FP a 45 Ac.	175.80	176.50	V678295	0.70	0.000	
176.50	207.40	S3/M4; FIN	176.50	177.00	V678296	0.50	0.000
	Wacke/Paragneiss 35°; Grains fins						
	Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 20-25% de biotite, 75-80% d'un mélange FP +Qz.						
	< 5% de leucosome pegmatitique, localement Ap ou Tm.						
	Dureté moyenne.						
	Pas de veinules.						
	Mag : 0						
	HCl: 0						
	Py, Tr locale, cubique, < a 1 mm.						
	Po, Tr locale, xénomorphe, < mm.						
	188.2 -188.5 m : 4-5% de minéraux blanc en boule, altération Fp ?						
	aluminosilicate ?						
	203.2-203.5 m : Roche cataclasée.						
	Contact : Net, a 35 Ac.						
177.00	177.10	SCH	177.00	178.50	V678297	1.50	0.000
	Schisteux(se) 40°	178.50	180.00	V678298	1.50	0.000	
	FP a 40 Ac.	180.00	181.50	V678301	1.50	0.000	
		181.50	183.00	V678302	1.50	0.005	
183.00	183.10	SCH	183.00	184.50	V678303	1.50	0.000
	Schisteux(se) 50°	184.50	186.00	V678304	1.50	0.005	
	FP a 50 Ac.	186.00	187.50	V678305	1.50	0.000	



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
189.00	189.10	SCH Schisteux(se) 45° FP a 45 Ac.	187.50	189.00	V678306	1.50	0.000
			189.00	190.50	V678307	1.50	0.028
			190.50	192.00	V678308	1.50	0.013
			192.00	193.50	V678309	1.50	0.032
193.50	193.60	SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.	193.50	195.00	V678310	1.50	0.006
			195.00	196.50	V678311	1.50	0.011
			196.50	198.00	V678312	1.50	0.012
198.00	198.10	SCH Schisteux(se) 40° FP a 40 Ac.	198.00	199.50	V678313	1.50	0.009
			199.50	201.00	V678314	1.50	0.000
			201.00	202.50	V678315	1.50	0.000
202.50	202.60	SCH Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.	202.50	204.00	V678316	1.50	0.000
			204.00	205.50	V678317	1.50	0.000
204.40	204.50	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	205.50	206.80	V678318	1.30	0.000
			206.80	207.40	V678321	0.60	0.023
207.40	211.30	I1G; GRO Pegmatite 70°; Grains grossiers Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 60-65 % de Fp blanc, 2-4 % Fp sale, 5% de Pg jaunatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Bt, noire, 0.5% de Gt, automorphe, 1mm, 0.5% Tm, noire automorphe, 2-3mm. Tr muscovite, jaunatre. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr Po, diss, <-1mm, xénomorphe. Tr, Py, diss, <mm, cubique. Contact : Net a 70 Ac.	207.40	208.50	V678322	1.10	0.009
			208.50	210.00	V678323	1.50	0.012
			210.00	211.30	V678324	1.30	0.053
207.40	211.30	TI-; Gr-					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
<p><b>Tourmalinisation faible; Grenat faible</b>                      Tm,diss, faible dans la pegmatite.                      0.5% Gt, diss dans la pegmatite.</p>							
211.30	228.00	S3/M4; FIN	211.30	212.00	V678325	0.70	0.013
<p><b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b>                      Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. 20 -25%                      de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz.                      &lt; 5% de leucosome pegmatitique.                      Du début de l'intervall jusqu'a 217,5m, foliation parallèle a l'axe de la                      carotte, down-dip.                      Dureté moyenne.                      Pas de veinules.                      Mag : 0                      HCl: 0                      Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm.                      Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.                      Contact : Proressif, peu claire.</p>							
211.30	217.50	PLI					
<p><b>Plissé(e)</b>                      Après la pegmatite, la foliation se retrouve parallèle a la carotte, et                      ensuite elle redevient normal a 217.5m.</p>							
217.50	217.60	SCH	217.50	219.00	V678330	1.50	0.000
<p><b>Schisteux(se) 25°</b>                      FP a 25 Ac.</p>							
219.00			219.00	220.50	V678331	1.50	0.005
220.00	220.50	TI-	220.50	222.00	V678332	1.50	0.000
<p><b>Tourmalinisation faible</b>                      Tm faible, diss, avec des auréole blanchâtre autour.</p>							
222.00			222.00	223.50	V678333	1.50	0.005
223.00	223.10	SCH	223.50	225.00	V678334	1.50	0.000
<p><b>Schisteux(se) 50°</b>                      FP a 50 Ac.</p>							
225.00			225.00	226.50	V678335	1.50	0.000
226.00	226.10	SCH	226.50	228.00	V678336	1.50	0.000
<p><b>Schisteux(se) 30°</b></p>							

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
228.00	237.50	FP a 30 Ac. S3; FIN <b>Wacke 50°; Grains fins</b> Wacke gris granoblastique, GF, mm. 20 -25% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. Roche Hmogéne. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Contact : Net a 50 Ac, avec la pegmatite.				
		228.00	229.50	V678337	1.50	0.000
		229.50	231.00	V678338	1.50	0.000
		231.00	232.50	V678341	1.50	0.000
		232.50	234.00	V678342	1.50	0.000
234.00	234.10	SCH <b>Schisteux(se) 30°</b> FP a 30 Ac.				
		234.00	235.50	V678343	1.50	0.000
		235.50	236.70	V678344	1.20	0.000
236.70	237.10	I1G; GRO <b>Pegmatite 35°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogéne. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 60-63 % de Fp blanc, 2-4 % Fp sale, 5% de Pg jaunatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Bt, noire, 0.5% de Gt, automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 Tr, Py, diss, <mm, cubique. Contact sup : Non planaire a 40 Ac. Contact inf: Net a 35 Ac.				
		236.70	237.50	V678345	0.80	0.000
236.70	241.50	TI- <b>Tourmalinisation faible</b> Tm, faible, diss, dans des pegmatites.				

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
237.50	239.50	I1G; GRO <b>Pegmatite 50°; Grains grossiers</b> Pegmatite, blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 60-63 % de Fp blanc, 2-4 % Fp sale, 5% de Pg jaunatre. grains grossiers > 1 cm, Tr de Bt, noire, 0.5% de Gt, automorphe, 1mm, 2% Tm, noire automorphe, 2-3mm. Tr ap, bleu, automorphe, (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl:0 238.3-238.5 m : Wacke/Paragneiss a l'éponte tr Asp, Py, Po. Contact : Net a 50 Ac.	237.50	238.00	V678346	0.50	0.023
			238.00	238.60	V678347	0.60	0.007
238.30	238.40	As00.1; Py00.1; Po00.1 <b>Arsénopyrite 0.1%; Pyrite 0.1%; Pyrrhotine 0.1%</b> Tr, Asp, <mm, diss, éponte de la pegmatite et paragneiss. Tr, Py, diss, < mm, éponte de la pegmatite et paragneiss. Tr, Po, diss, <mm, éponte de la pegmatite et paragneiss.	238.60	239.50	V678348	0.90	0.011
239.50	302.00	S3; FIN <b>Wacke; Grains fins</b> Wacke gris granoblastique, GF a aphanitique, mm. 20 -25% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. Roche Homogène. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Tout les 3-5 m, passage 1-3cm, avec aplite granitique, fragments ou galets de granitoides ? Foliation très faiblement marqué. 296 -296.5m : 0.5-15 petit minéraux blanc.	239.50	240.00	V678349	0.50	0.000
			240.00	241.50	V678350	1.50	0.013
			241.50	243.00	V678351	1.50	0.005

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Contact : Progressif, peu claire.							
243.00	243.10	SCH	243.00	244.50	V678352	1.50	0.014
		Schisteux(se) 20°	244.50	246.00	V678353	1.50	0.000
		FP a 20 Ac.	246.00	247.50	V678354	1.50	0.000
			247.50	249.00	V678355	1.50	0.005
			249.00	250.50	V678356	1.50	0.000
			250.50	252.00	V678357	1.50	0.000
			252.00	253.50	V678358	1.50	0.018
			253.50	255.00	V678361	1.50	0.000
			255.00	256.00	V678362	1.00	0.000
255.30	271.00	Cl-					
		Chloritisation faible					
		Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.					
255.60	255.80	Po00.1	256.00	256.50	V678363	0.50	0.000
		Pyrrhotine 0.1%	256.50	257.00	V678364	0.50	0.006
		Tr Po, cubique, diss.					
256.90	257.00	VNL;100%;;;60°;Py00.1;	257.00	258.00	V678365	1.00	0.000
		Veinule 100% 60° Pyrite 0.1%	258.00	259.50	V678366	1.50	0.000
		Vnl qz, tr Py, 60 Ac.	259.50	261.00	V678367	1.50	0.000
			261.00	262.50	V678368	1.50	0.000
			262.50	264.00	V678369	1.50	0.000
			264.00	265.50	V678370	1.50	0.000
			265.50	267.00	V678371	1.50	0.000
			267.00	268.00	V678372	1.00	0.000
			268.00	269.00	V678373	1.00	0.006
			269.00	270.00	V678374	1.00	0.000
			270.00	271.00	V678375	1.00	0.000
271.00	280.70	TI-; Cl-	271.00	271.50	V678376	0.50	0.000
		Tourmalinisation faible; Chloritisation faible	271.50	273.00	V678377	1.50	0.000
		Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.	273.00	274.40	V678378	1.40	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
		Tm, faible, hétérogène, rare.	274.40	275.00	V678381	0.60	0.000
			275.00	276.00	V678382	1.00	0.000
275.50	275.60	SCH	276.00	277.50	V678383	1.50	0.000
		Schisteux(se) 70°	277.50	279.00	V678384	1.50	0.000
		FP a 70 Ac.	279.00	280.00	V678385	1.00	0.000
280.00	280.10	SCH	280.00	280.90	V678386	0.90	0.000
		Schisteux(se) 75°					
		FP a 75 Ac.					
280.70	287.70	Am-; Ab; Cl-	280.90	282.00	V678387	1.10	0.050
		Amphibolitisation faible; Albitisation modérée; Chloritisation faible	282.00	283.00	V678388	1.00	0.014
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	283.00	284.00	V678389	1.00	0.000
		Amphibole verte actinolite ?	284.00	285.00	V678390	1.00	0.000
		Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.	285.00	286.00	V678391	1.00	0.000
		Ab moyenne, dans des passages décimétriques plus blanchit.					
286.00	286.10	SCH	286.00	287.00	V678392	1.00	0.000
		Schisteux(se) 70°	287.00	288.00	V678393	1.00	0.007
		FP a 70 Ac.					
287.70	289.70	Am-; Ab; Cl-; Gr-	288.00	289.00	V678394	1.00	0.000
		Amphibolitisation faible; Albitisation modérée; Chloritisation faible; Grenat faible	289.00	290.00	V678395	1.00	0.005
		Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.					
		Amphibole verte actinolite ?					
		Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.					
		Ab moyenne, dans des passages décimétriques plus blanchit.					
		Gt fabile, diss, tr-0.5%.					
289.70	299.70	Am-; Cl-; Alb -					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<p><b>Amphibolitisation faible; Chloritisation faible; Albitisation faible</b>                      Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.                      Ab faible, dans des passages décimétriques plus blanchit.</p>						
290.00	290.10	SCH	290.00	291.00	V678396	1.00	0.006
		<b>Schisteux(se) 65°</b>	291.00	292.00	V678397	1.00	0.000
		FP a 65 Ac.	292.00	293.00	V678398	1.00	0.005
			293.00	294.00	V678401	1.00	0.010
			294.00	295.00	V678402	1.00	0.000
			295.00	296.00	V678403	1.00	0.009
296.00	296.10	SCH	296.00	297.00	V678404	1.00	0.000
		<b>Schisteux(se) 55°</b>	297.00	298.00	V678405	1.00	0.000
		FP a 55 Ac.	298.00	299.00	V678406	1.00	0.000
299.00	299.10	SCH	299.00	300.00	V678407	1.00	0.005
		<b>Schisteux(se) 40°</b>					
		FP a 40 Ac.					
299.70	303.00	Alb -; Am-; Cl-; Tl-	300.00	301.00	V678408	1.00	0.000
		<b>Albitisation faible; Amphibolitisation faible; Chloritisation faible;</b>	301.00	302.00	V678409	1.00	0.000
		<b>Tourmalinisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives. Ab faible, dans des passages décimétriques plus blanchit. Tm, faible pervasive dans des vnl.					
302.00	310.00	S3/M4_Pb_AMP; FIN	302.00	303.00	V678410	1.00	0.000
		<b>Wacke/Paragneiss_Porphroblaste_Amphibole; Grains fins</b>					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
302.90	303.00	<p>Wacke/Paragneiss avec 5% de porphyroblastes d'amphiboles poecilitique gris a verdâtre, granoblastique, GF, mm. 20 -25% de biotite, 5-10% d'amphibole verte, 65-70 % d'un mélange FP +Qz. Roche Homogène. Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , &lt; a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm. Foliation très faiblement marqué. Contact : Progressif, peu claire.</p> <p>SCH</p> <p>Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.</p>				
303.00	310.00	303.00	304.00	V678411	1.00	0.014
		304.00	305.00	V678412	1.00	0.008
		305.00	306.00	V678413	1.00	0.017
		306.00	307.00	V678414	1.00	0.008
		307.00	308.00	V678415	1.00	0.016
		308.00	309.00	V678416	1.00	0.018
		309.00	310.00	V678417	1.00	0.000
310.00	415.50	310.00	311.00	V678418	1.00	0.000
		311.00	312.00	V678421	1.00	0.000
<p>S3; FIN</p> <p>Wacke; Grains fins</p> <p>Wacke gris granoblastique, GF a aphanitique, mm. 20 -25% de biotite, Tr-2% d'amphibole verte, 73-78 % d'un mélange FP +Qz. Roche Homogène. Dureté moyenne. Tr-0.5% veinules, mm, a Qz, +/- FP.</p>						



## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
Mag : 0 HCl: 0 Py, Tr locale, cubique , < a 1 mm. Po, Tr locale, xénomorphe, < mm. Foliation très faiblement marqué. Tout les 3-5 m, passage 1-3cm, avec aplite granitique, fragments ou galets de granitoides ? 326.9 a 327.1 m : Tr-1% de Mnx blanc. 339-342 : 1% d'amp , Porphyroblastique, 2-6mm. Contact : non atteint, fin du trou. Fin du trou.						
310.00	315.60 Am- <b>Amphibolitisation faible</b> Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?					
311.90	312.00 SCH	312.00	313.50	V678422	1.50	0.006
	Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	313.50	315.00	V678423	1.50	0.011
315.00	315.10 SCH	315.00	316.50	V678424	1.50	0.000
	Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.					
315.60	331.30 Cl-; Am-	316.50	318.00	V678425	1.50	0.000
	Chloritisation faible; Amphibolitisation faible	318.00	319.50	V678426	1.50	0.011
	Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues.	319.50	320.00	V678427	0.50	0.000
	Amphibole verte actinolite ? Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.					
320.00	320.20 VNL;100%;Qz Fpi;;60°;;	320.00	320.50	V678428	0.50	0.000
	Veinule 100% Quartz Feldspath 60°	320.50	321.00	V678429	0.50	0.006

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
322.00	322.10	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	vnl de Qz, une éponte de pegmatite cm, a Fp, Qz, Ap, Bt, 60 Ac.	321.00	322.50	V678430	1.50	0.006
				322.50	324.00	V678431	1.50	0.005
				324.00	325.50	V678432	1.50	0.013
				325.50	327.00	V678433	1.50	0.006
				327.00	328.50	V678434	1.50	0.000
				328.50	330.00	V678435	1.50	0.000
329.00	329.10	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.		330.00	331.50	V678436	1.50	0.000
331.30	337.00	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?		331.50	332.00	V678437	0.50	0.000
				332.00	333.00	V678438	1.00	0.000
332.80	333.00	VNL;100%;Qz;;60°;; Veinule 100% Quartz 60° Vnl Qz, 60 Ac.		333.00	334.50	V678441	1.50	0.000
				334.50	336.00	V678442	1.50	0.006
336.00	336.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.		336.00	337.00	V678443	1.00	0.007
337.00	362.00	Am-; Cl- Amphibolitisation faible; Chloritisation faible Amphibolitisation faible, dans les pegmatites et les paragneiss, probablement lié au degré métamorphique, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cl faible, pervasive, dans des vnl tardives.		337.00	338.00	V678444	1.00	0.013
				338.00	339.00	V678445	1.00	0.000
339.00	339.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.		339.00	340.00	V678446	1.00	0.000
				340.00	341.00	V678447	1.00	0.000
				341.00	342.00	V678448	1.00	0.000

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
346.50	346.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	342.00	343.50	V678449	1.50	0.000
			343.50	345.00	V678450	1.50	0.006
			345.00	346.50	V678451	1.50	0.008
			346.50	348.00	V678452	1.50	0.000
			348.00	349.50	V678453	1.50	0.005
349.50	349.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	349.50	351.00	V678454	1.50	0.006
			351.00	352.50	V678455	1.50	0.000
			352.50	354.00	V678456	1.50	0.000
			354.00	355.50	V678457	1.50	0.005
			355.50	357.00	V678458	1.50	0.000
359.50	359.70	VNL;5%;Qz Tl;;40°;; Veinule 5% Quartz Tourmaline 40° Vnl, cm, 40 Ac.	357.00	358.50	V678461	1.50	0.009
			358.50	360.00	V678462	1.50	0.010
			360.00	361.00	V678463	1.00	0.000
			361.00	362.00	V678464	1.00	0.008
			362.00	363.00	V678465	1.00	0.000
367.00	367.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	363.00	364.50	V678466	1.50	0.000
			364.50	366.00	V678467	1.50	0.000
			366.00	367.50	V678468	1.50	0.000
			367.50	369.00	V678469	1.50	0.000
			369.00	370.50	V678470	1.50	0.000
376.00	376.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	370.50	372.00	V678471	1.50	0.000
			372.00	373.50	V678472	1.50	0.000
			373.50	375.00	V678473	1.50	0.000
			375.00	376.50	V678474	1.50	0.000
			376.50	378.00	V678475	1.50	0.000
378.60	378.80	VNL;5%;Qz;;25°;Py03; Veinule 5% Quartz 25° Pyrite 3%	378.00	378.60	V678476	0.60	0.000
			378.60	379.20	V678477	0.60	0.000

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
379.20	380.20	Vnl, Qz, 3 % sulfures Py (Cp ?), 25 Ac. VNL;30%;Qz;;65°;; Veinule 30% Quartz 65° Vnl, qz, 65Ac.	379.20	380.20	V678478	1.00	0.000
			380.20	381.00	V678481	0.80	0.000
			381.00	382.50	V678482	1.50	0.000
382.50	382.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	382.50	384.00	V678483	1.50	0.000
			384.00	385.50	V678484	1.50	0.005
385.00	385.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	385.50	387.00	V678485	1.50	0.011
			387.00	388.50	V678486	1.50	0.008
			388.50	390.00	V678487	1.50	0.000
			390.00	391.50	V678488	1.50	0.000
			391.50	393.00	V678489	1.50	0.000
			393.00	394.50	V678490	1.50	0.000
			394.50	396.00	V678491	1.50	0.000
			396.00	397.50	V678492	1.50	0.005
			397.50	399.00	V678493	1.50	0.000
			399.00	400.50	V678494	1.50	0.000
402.00	402.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	400.50	402.00	V678495	1.50	0.000
			402.00	403.50	V678496	1.50	0.005
			403.50	405.00	V678497	1.50	0.000
			405.00	406.50	V678498	1.50	0.007
			406.50	408.00	V678501	1.50	0.000
			408.00	409.50	V678502	1.50	0.000
			409.50	411.00	V678503	1.50	0.000
412.00	412.10	SCH Schisteux(se) 75° FP a 75 Ac.	411.00	412.50	V678504	1.50	0.000
			412.50	414.00	V678505	1.50	0.000
			414.00	415.50	V678506	1.50	0.008

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	3.00	6.20°	-56.20°	Oui	Reflex_multishot	87.00	1.90°	-50.30°	Oui
Reflex_multishot	6.00	6.80°	-56.10°	Oui	Reflex_multishot	90.00	359.10°	-50.00°	Oui
Reflex_multishot	9.00	23.70°	-56.50°	Oui	Reflex_multishot	93.00	0.30°	-50.00°	Oui
Reflex_multishot	12.00	20.10°	-55.60°	Oui	Reflex_multishot	96.00	357.50°	-49.80°	Oui
Reflex_multishot	15.00	33.00°	-56.00°	Oui	Reflex_multishot	99.00	358.50°	-49.80°	Oui
Reflex_singleshot	18.00	153.70°	-55.10°	Non	Reflex_multishot	102.00	0.10°	-49.80°	Oui
Reflex_multishot	18.00	28.70°	-55.60°	Oui	Reflex_multishot	105.00	0.30°	-49.70°	Oui
Reflex_multishot	21.00	26.30°	-55.20°	Oui	Reflex_singleshot	108.00	159.40°	-49.10°	Non
Reflex_multishot	24.00	25.60°	-55.10°	Oui	Reflex_multishot	108.00	0.10°	-49.70°	Oui
Reflex_multishot	27.00	20.30°	-54.80°	Oui	Reflex_multishot	111.00	356.30°	-49.50°	Oui
Reflex_multishot	30.00	23.10°	-54.80°	Oui	Reflex_multishot	114.00	357.90°	-49.40°	Oui
Reflex_multishot	33.00	20.00°	-54.40°	Oui	Reflex_multishot	117.00	358.30°	-49.30°	Oui
Reflex_multishot	36.00	21.20°	-54.30°	Oui	Reflex_multishot	120.00	359.20°	-49.10°	Oui
Reflex_multishot	39.00	16.90°	-53.80°	Oui	Reflex_multishot	123.00	356.00°	-48.90°	Oui
Reflex_multishot	42.00	16.40°	-53.60°	Oui	Reflex_multishot	126.00	354.70°	-48.80°	Oui
Reflex_multishot	45.00	14.60°	-53.20°	Oui	Reflex_multishot	129.00	355.00°	-48.70°	Oui
Reflex_multishot	48.00	14.30°	-52.90°	Oui	Reflex_multishot	132.00	355.20°	-48.80°	Oui
Reflex_singleshot	48.00	155.80°	-52.50°	Non	Reflex_multishot	135.00	355.00°	-48.80°	Oui
Reflex_multishot	51.00	12.20°	-52.70°	Oui	Reflex_multishot	138.00	356.80°	-48.80°	Oui
Reflex_multishot	54.00	9.60°	-52.40°	Oui	Reflex_singleshot	138.00	159.80°	-48.40°	Non
Reflex_multishot	57.00	10.00°	-52.10°	Oui	Reflex_multishot	141.00	356.10°	-48.80°	Oui
Reflex_multishot	60.00	8.70°	-51.80°	Oui	Reflex_multishot	144.00	355.20°	-48.60°	Oui
Reflex_multishot	63.00	5.70°	-51.40°	Oui	Reflex_multishot	147.00	356.10°	-48.70°	Oui
Reflex_multishot	66.00	5.10°	-51.10°	Oui	Reflex_multishot	150.00	356.40°	-48.60°	Oui
Reflex_multishot	69.00	8.20°	-50.90°	Oui	Reflex_multishot	153.00	357.30°	-48.70°	Oui
Reflex_multishot	72.00	4.90°	-50.80°	Oui	Reflex_multishot	156.00	349.30°	-48.60°	Oui
Reflex_multishot	75.00	4.50°	-50.50°	Oui	Reflex_multishot	159.00	353.10°	-48.50°	Oui
Reflex_multishot	78.00	4.00°	-50.50°	Oui	Reflex_multishot	162.00	353.30°	-48.50°	Oui
Reflex_singleshot	78.00	158.40°	-50.10°	Non	Reflex_multishot	165.00	352.30°	-48.50°	Oui
Reflex_multishot	81.00	2.90°	-50.40°	Oui	Reflex_singleshot	168.00	161.10°	-48.20°	Non
Reflex_multishot	84.00	2.80°	-50.40°	Oui	Reflex_multishot	168.00	351.50°	-48.50°	Oui

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	171.00	353.90°	-48.50°	Oui	Reflex_singleshot	258.00	165.70°	-47.30°	Non
Reflex_multishot	174.00	352.20°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	258.00	338.60°	-47.50°	Oui
Reflex_multishot	177.00	350.80°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	261.00	338.10°	-47.50°	Oui
Reflex_multishot	180.00	350.70°	-48.50°	Oui	Reflex_multishot	264.00	338.70°	-47.50°	Oui
Reflex_multishot	183.00	351.20°	-48.60°	Oui	Reflex_multishot	267.00	340.10°	-47.40°	Oui
Reflex_multishot	186.00	352.30°	-48.60°	Oui	Reflex_multishot	270.00	337.40°	-47.30°	Oui
Reflex_multishot	189.00	351.80°	-48.50°	Oui	Reflex_multishot	273.00	338.90°	-47.40°	Oui
Reflex_multishot	192.00	348.20°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	276.00	339.90°	-47.40°	Oui
Reflex_multishot	195.00	347.80°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	279.00	339.70°	-47.20°	Oui
Reflex_multishot	198.00	347.90°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	282.00	339.40°	-46.90°	Oui
Reflex_singleshot	198.00	163.20°	-48.20°	Non	Reflex_multishot	285.00	338.80°	-46.90°	Oui
Reflex_multishot	201.00	346.10°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	288.00	338.40°	-46.80°	Oui
Reflex_multishot	204.00	345.40°	-48.40°	Oui	Reflex_singleshot	288.00	166.60°	-46.40°	Non
Reflex_multishot	207.00	346.50°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	291.00	337.80°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	210.00	346.10°	-48.30°	Oui	Reflex_multishot	294.00	338.50°	-46.60°	Oui
Reflex_multishot	213.00	344.60°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	297.00	337.00°	-46.50°	Oui
Reflex_multishot	216.00	345.50°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	300.00	337.70°	-46.40°	Oui
Reflex_multishot	219.00	344.10°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	303.00	337.10°	-46.30°	Oui
Reflex_multishot	222.00	343.20°	-48.40°	Oui	Reflex_multishot	306.00	335.60°	-46.20°	Oui
Reflex_multishot	225.00	343.00°	-48.30°	Oui	Reflex_multishot	309.00	336.90°	-46.20°	Oui
Reflex_singleshot	228.00	164.40°	-47.80°	Non	Reflex_multishot	312.00	333.70°	-44.90°	Oui
Reflex_multishot	228.00	342.80°	-48.20°	Oui	Reflex_multishot	315.00	338.30°	-46.10°	Oui
Reflex_multishot	231.00	344.70°	-48.30°	Oui	Reflex_multishot	318.00	338.70°	-45.90°	Oui
Reflex_multishot	234.00	343.10°	-48.10°	Oui	Reflex_singleshot	318.00	167.00°	-45.60°	Non
Reflex_multishot	237.00	342.30°	-47.90°	Oui	Reflex_multishot	321.00	337.10°	-45.80°	Oui
Reflex_multishot	240.00	343.20°	-47.90°	Oui	Reflex_multishot	324.00	337.20°	-45.70°	Oui
Reflex_multishot	243.00	341.00°	-47.80°	Oui	Reflex_multishot	327.00	336.80°	-45.60°	Oui
Reflex_multishot	246.00	340.20°	-47.70°	Oui	Reflex_multishot	330.00	335.50°	-45.50°	Oui
Reflex_multishot	249.00	341.10°	-47.80°	Oui	Reflex_multishot	333.00	336.10°	-45.30°	Oui
Reflex_multishot	252.00	342.40°	-47.60°	Oui	Reflex_multishot	336.00	338.10°	-45.20°	Oui
Reflex_multishot	255.00	341.80°	-47.60°	Oui	Reflex_multishot	339.00	337.80°	-45.10°	Oui

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	342.00	336.60°	-44.90°	Oui					
Reflex_multishot	345.00	337.30°	-44.70°	Oui					
Reflex_multishot	348.00	335.90°	-44.60°	Oui					
Reflex_singleshot	348.00	166.80°	-44.30°	Non					
Reflex_multishot	351.00	336.10°	-44.50°	Oui					
Reflex_multishot	354.00	336.70°	-44.30°	Oui					
Reflex_multishot	357.00	336.70°	-44.20°	Oui					
Reflex_multishot	360.00	336.20°	-44.20°	Oui					
Reflex_multishot	363.00	337.00°	-44.10°	Oui					
Reflex_multishot	366.00	337.30°	-44.10°	Oui					
Reflex_multishot	369.00	338.20°	-44.00°	Oui					
Reflex_multishot	372.00	337.90°	-44.00°	Oui					
Reflex_multishot	375.00	337.80°	-43.90°	Oui					
Reflex_multishot	378.00	338.20°	-43.90°	Oui					
Reflex_singleshot	378.00	167.30°	-43.60°	Non					
Reflex_multishot	381.00	338.10°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	384.00	338.20°	-43.80°	Oui					
Reflex_multishot	387.00	338.20°	-43.60°	Oui					
Reflex_multishot	390.00	337.80°	-43.40°	Oui					
Reflex_multishot	393.00	336.70°	-43.30°	Oui					
Reflex_multishot	396.00	337.30°	-43.20°	Oui					
Reflex_multishot	399.00	339.00°	-43.20°	Oui					
Reflex_multishot	402.00	338.10°	-43.20°	Oui					
Reflex_multishot	405.00	337.60°	-43.10°	Oui					
Reflex_singleshot	408.00	166.20°	-42.80°	Non					
Reflex_multishot	408.00	339.60°	-43.10°	Oui					
Reflex_multishot	411.00	339.20°	-43.00°	Oui					
Reflex_multishot	414.00	339.40°	-43.00°	Oui					

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
3.70	5.00	V678141	0.000									
5.00	6.00	V678142	0.000									
6.00	7.50	V678143	0.000									
7.50	9.00	V678144	0.000									
9.00	10.50	V678145	0.000									
10.50	12.00	V678146	0.000									
12.00	13.50	V678147	0.000									
13.50	15.00	V678148	0.000									
15.00	16.00	V678149	0.000									
16.00	16.60	V678150	0.000									
16.60	18.00	V678151	0.000									
18.00	19.50	V678152	0.000									
19.50	21.00	V678153	0.000									
21.00	22.00	V678154	0.000									
22.00	22.50	V678155	0.000									
22.50	23.40	V678156	0.000									
23.40	24.00	V678157	0.000									
24.00	25.50	V678158	0.000									
25.50	27.00	V678161	0.000									
27.00	28.50	V678162	0.000									
28.50	30.00	V678163	0.000									
30.00	31.00	V678164	0.000									
31.00	31.60	V678165	0.000									
31.60	33.00	V678166	0.000									
33.00	34.50	V678167	0.000									
34.50	36.00	V678168	0.000									
36.00	37.50	V678169	0.000									
37.50	39.00	V678170	0.000									
39.00	40.50	V678171	0.000									
40.50	42.00	V678172	0.000									
42.00	43.50	V678173	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
43.50	45.00	V678174	0.000									
45.00	46.50	V678175	0.000									
46.50	48.00	V678176	0.000									
48.00	49.50	V678177	0.000									
49.50	51.00	V678178	0.000									
51.00	52.50	V678181	0.000									
52.50	54.00	V678182	0.000									
54.00	55.50	V678183	0.000									
55.50	57.00	V678184	0.000									
57.00	57.50	V678185	0.000									
57.50	58.00	V678186	0.022									
58.00	59.00	V678187	0.011									
59.00	60.00	V678188	0.015									
60.00	61.50	V678189	0.008									
61.50	63.00	V678190	0.005									
63.00	64.40	V678191	0.006									
64.40	65.00	V678192	0.005									
65.00	66.00	V678193	0.005									
66.00	67.00	V678194	0.000									
67.00	68.00	V678195	0.012									
68.00	69.00	V678196	0.009									
69.00	70.50	V678197	0.033									
70.50	72.00	V678198	0.050									
72.00	73.50	V678201	0.018									
73.50	75.00	V678202	0.015									
75.00	76.50	V678203	0.011									
76.50	78.00	V678204	0.007									
78.00	79.50	V678205	0.006									
79.50	81.00	V678206	0.022									
81.00	82.50	V678207	0.008									
82.50	84.00	V678208	0.013									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
84.00	85.00	V678209	0.016									
85.00	85.50	V678210	0.099									
85.50	86.00	V678211	0.011									
86.00	87.10	V678212	0.018									
87.10	88.00	V678213	0.005									
88.00	89.00	V678214	0.009									
89.00	90.00	V678215	0.014									
90.00	91.50	V678216	0.000									
91.50	93.00	V678217	0.000									
93.00	94.50	V678218	0.000									
94.50	95.30	V678221	0.000									
95.30	96.40	V678222	0.000									
96.40	97.50	V678223	0.006									
97.50	99.00	V678224	0.000									
99.00	100.50	V678225	0.019									
100.50	102.00	V678226	0.005									
102.00	103.50	V678227	0.000									
103.50	105.00	V678228	0.000									
105.00	106.50	V678229	0.000									
106.50	108.00	V678230	0.000									
108.00	109.50	V678231	0.000									
109.50	111.00	V678232	0.000									
111.00	112.50	V678233	0.048									
112.50	114.00	V678234	0.000									
114.00	115.50	V678235	0.007									
115.50	117.00	V678236	0.000									
117.00	118.50	V678237	0.000									
118.50	119.40	V678238	0.000									
119.40	120.00	V678241	0.000									
120.00	121.50	V678242	0.000									
121.50	123.00	V678243	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
123.00	124.50	V678244	0.000									
124.50	125.70	V678245	0.000									
125.70	126.90	V678246	0.000									
126.90	128.00	V678247	0.008									
128.00	128.50	V678248	0.000									
128.50	129.00	V678249	0.000									
129.00	129.50	V678250	0.000									
129.50	130.50	V678251	0.000									
130.50	132.00	V678252	0.000									
132.00	133.50	V678253	0.000									
133.50	134.30	V678254	0.000									
134.30	135.10	V678255	0.000									
135.10	136.00	V678256	0.000									
136.00	136.90	V678257	0.000									
136.90	138.00	V678258	0.000									
138.00	139.50	V678261	0.005									
139.50	141.00	V678262	0.000									
141.00	142.30	V678263	0.000									
142.30	143.80	V678264	0.000									
143.80	144.30	V678265	0.000									
144.30	145.50	V678266	0.000									
145.50	147.00	V678267	0.037									
147.00	148.50	V678268	0.000									
148.50	150.00	V678269	0.000									
150.00	151.50	V678270	0.000									
151.50	153.00	V678271	0.000									
153.00	154.50	V678272	0.005									
154.50	156.00	V678273	0.000									
156.00	157.00	V678274	0.000									
157.00	158.00	V678275	0.000									
158.00	159.00	V678276	0.005									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
159.00	160.50	V678277	0.000									
160.50	162.00	V678278	0.012									
162.00	163.00	V678281	0.127									
163.00	164.00	V678282	0.013									
164.00	165.10	V678283	0.000									
165.10	166.00	V678284	0.000									
166.00	167.00	V678285	0.000									
167.00	168.00	V678286	0.005									
168.00	168.60	V678287	0.028									
168.60	169.50	V678288	0.007									
169.50	171.00	V678289	0.012									
171.00	171.90	V678290	0.006									
171.90	172.50	V678291	0.056									
172.50	174.00	V678292	0.031									
174.00	175.00	V678293	0.000									
175.00	175.80	V678294	0.000									
175.80	176.50	V678295	0.000									
176.50	177.00	V678296	0.000									
177.00	178.50	V678297	0.000									
178.50	180.00	V678298	0.000									
180.00	181.50	V678301	0.000									
181.50	183.00	V678302	0.005									
183.00	184.50	V678303	0.000									
184.50	186.00	V678304	0.005									
186.00	187.50	V678305	0.000									
187.50	189.00	V678306	0.000									
189.00	190.50	V678307	0.028									
190.50	192.00	V678308	0.013									
192.00	193.50	V678309	0.032									
193.50	195.00	V678310	0.006									
195.00	196.50	V678311	0.011									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
196.50	198.00	V678312	0.012									
198.00	199.50	V678313	0.009									
199.50	201.00	V678314	0.000									
201.00	202.50	V678315	0.000									
202.50	204.00	V678316	0.000									
204.00	205.50	V678317	0.000									
205.50	206.80	V678318	0.000									
206.80	207.40	V678321	0.023									
207.40	208.50	V678322	0.009									
208.50	210.00	V678323	0.012									
210.00	211.30	V678324	0.053									
211.30	212.00	V678325	0.013									
212.00	213.00	V678326	0.000									
213.00	214.50	V678327	0.000									
214.50	216.00	V678328	0.000									
216.00	217.50	V678329	0.000									
217.50	219.00	V678330	0.000									
219.00	220.50	V678331	0.005									
220.50	222.00	V678332	0.000									
222.00	223.50	V678333	0.005									
223.50	225.00	V678334	0.000									
225.00	226.50	V678335	0.000									
226.50	228.00	V678336	0.000									
228.00	229.50	V678337	0.000									
229.50	231.00	V678338	0.000									
231.00	232.50	V678341	0.000									
232.50	234.00	V678342	0.000									
234.00	235.50	V678343	0.000									
235.50	236.70	V678344	0.000									
236.70	237.50	V678345	0.000									
237.50	238.00	V678346	0.023									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
238.00	238.60	V678347	0.007									
238.60	239.50	V678348	0.011									
239.50	240.00	V678349	0.000									
240.00	241.50	V678350	0.013									
241.50	243.00	V678351	0.005									
243.00	244.50	V678352	0.014									
244.50	246.00	V678353	0.000									
246.00	247.50	V678354	0.000									
247.50	249.00	V678355	0.005									
249.00	250.50	V678356	0.000									
250.50	252.00	V678357	0.000									
252.00	253.50	V678358	0.018									
253.50	255.00	V678361	0.000									
255.00	256.00	V678362	0.000									
256.00	256.50	V678363	0.000									
256.50	257.00	V678364	0.006									
257.00	258.00	V678365	0.000									
258.00	259.50	V678366	0.000									
259.50	261.00	V678367	0.000									
261.00	262.50	V678368	0.000									
262.50	264.00	V678369	0.000									
264.00	265.50	V678370	0.000									
265.50	267.00	V678371	0.000									
267.00	268.00	V678372	0.000									
268.00	269.00	V678373	0.006									
269.00	270.00	V678374	0.000									
270.00	271.00	V678375	0.000									
271.00	271.50	V678376	0.000									
271.50	273.00	V678377	0.000									
273.00	274.40	V678378	0.000									
274.40	275.00	V678381	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
275.00	276.00	V678382	0.000									
276.00	277.50	V678383	0.000									
277.50	279.00	V678384	0.000									
279.00	280.00	V678385	0.000									
280.00	280.90	V678386	0.000									
280.90	282.00	V678387	0.050									
282.00	283.00	V678388	0.014									
283.00	284.00	V678389	0.000									
284.00	285.00	V678390	0.000									
285.00	286.00	V678391	0.000									
286.00	287.00	V678392	0.000									
287.00	288.00	V678393	0.007									
288.00	289.00	V678394	0.000									
289.00	290.00	V678395	0.005									
290.00	291.00	V678396	0.006									
291.00	292.00	V678397	0.000									
292.00	293.00	V678398	0.005									
293.00	294.00	V678401	0.010									
294.00	295.00	V678402	0.000									
295.00	296.00	V678403	0.009									
296.00	297.00	V678404	0.000									
297.00	298.00	V678405	0.000									
298.00	299.00	V678406	0.000									
299.00	300.00	V678407	0.005									
300.00	301.00	V678408	0.000									
301.00	302.00	V678409	0.000									
302.00	303.00	V678410	0.000									
303.00	304.00	V678411	0.014									
304.00	305.00	V678412	0.008									
305.00	306.00	V678413	0.017									
306.00	307.00	V678414	0.008									



# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
307.00	308.00	V678415	0.016									
308.00	309.00	V678416	0.018									
309.00	310.00	V678417	0.000									
310.00	311.00	V678418	0.000									
311.00	312.00	V678421	0.000									
312.00	313.50	V678422	0.006									
313.50	315.00	V678423	0.011									
315.00	316.50	V678424	0.000									
316.50	318.00	V678425	0.000									
318.00	319.50	V678426	0.011									
319.50	320.00	V678427	0.000									
320.00	320.50	V678428	0.000									
320.50	321.00	V678429	0.006									
321.00	322.50	V678430	0.006									
322.50	324.00	V678431	0.005									
324.00	325.50	V678432	0.013									
325.50	327.00	V678433	0.006									
327.00	328.50	V678434	0.000									
328.50	330.00	V678435	0.000									
330.00	331.50	V678436	0.000									
331.50	332.00	V678437	0.000									
332.00	333.00	V678438	0.000									
333.00	334.50	V678441	0.000									
334.50	336.00	V678442	0.006									
336.00	337.00	V678443	0.007									
337.00	338.00	V678444	0.013									
338.00	339.00	V678445	0.000									
339.00	340.00	V678446	0.000									
340.00	341.00	V678447	0.000									
341.00	342.00	V678448	0.000									
342.00	343.50	V678449	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
343.50	345.00	V678450	0.006									
345.00	346.50	V678451	0.008									
346.50	348.00	V678452	0.000									
348.00	349.50	V678453	0.005									
349.50	351.00	V678454	0.006									
351.00	352.50	V678455	0.000									
352.50	354.00	V678456	0.000									
354.00	355.50	V678457	0.005									
355.50	357.00	V678458	0.000									
357.00	358.50	V678461	0.009									
358.50	360.00	V678462	0.010									
360.00	361.00	V678463	0.000									
361.00	362.00	V678464	0.008									
362.00	363.00	V678465	0.000									
363.00	364.50	V678466	0.000									
364.50	366.00	V678467	0.000									
366.00	367.50	V678468	0.000									
367.50	369.00	V678469	0.000									
369.00	370.50	V678470	0.000									
370.50	372.00	V678471	0.000									
372.00	373.50	V678472	0.000									
373.50	375.00	V678473	0.000									
375.00	376.50	V678474	0.000									
376.50	378.00	V678475	0.000									
378.00	378.60	V678476	0.000									
378.60	379.20	V678477	0.000									
379.20	380.20	V678478	0.000									
380.20	381.00	V678481	0.000									
381.00	382.50	V678482	0.000									
382.50	384.00	V678483	0.000									
384.00	385.50	V678484	0.005									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
385.50	387.00	V678485	0.011									
387.00	388.50	V678486	0.008									
388.50	390.00	V678487	0.000									
390.00	391.50	V678488	0.000									
391.50	393.00	V678489	0.000									
393.00	394.50	V678490	0.000									
394.50	396.00	V678491	0.000									
396.00	397.50	V678492	0.005									
397.50	399.00	V678493	0.000									
399.00	400.50	V678494	0.000									
400.50	402.00	V678495	0.000									
402.00	403.50	V678496	0.005									
403.50	405.00	V678497	0.000									
405.00	406.50	V678498	0.007									
406.50	408.00	V678501	0.000									
408.00	409.50	V678502	0.000									
409.50	411.00	V678503	0.000									
411.00	412.50	V678504	0.000									
412.50	414.00	V678505	0.000									
414.00	415.50	V678506	0.008									

# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...									
8.00	8.20	V679782									
18.50	18.70	V679783									
47.70	47.90	V679784									
78.00	78.20	V679785									
105.00	105.20	V679786									
136.60	136.80	V679787									
149.80	150.00	V679788									
185.80	186.00	V679789									
210.00	210.20	V679790									
237.60	237.80	V679791									
252.00	252.20	V679792									
279.00	279.20	V679793									
288.80	289.00	V679794									
308.60	308.80	V679795									
336.00	336.20	V679796									
341.00	341.20	V679797									
369.00	369.20	V679798									
396.00	396.20	V679799									
411.00	411.10	V679800									

# Hecla Quebec inc

Sondage : WI-17-01

Titre minier : 45856  
Canton : Groupe Wildcat  
Rang :  
Lot :  
Date de début : 26/07/2017  
Date de fin : 28/07/2017

Section :  
Niveau :  
Place de travail : Camp Opinaca  
Date de description : 28/07/2017

Entrepreneur : Forage Chibougamau  
Auteur : Guillaume Augereau

Collet

Azimut : 327.00°  
Plongée : -45.00°  
Longueur : 192.00

UTM Zone 18 - NAD83

Est	457760.0
Nord	5826309.0
Élévation	294.0

Signatures :

Auteur de la  
description originale :



Auteur de la  
révision :



Superviseur de la  
description originale :



Superviseur de  
la révision :



Nombre d'échantillons : 145  
Nombre d'échantillons QAQC : 16  
Longueur totale échantillonnée : 183.80

Description :

Dimension de la carotte : BTW

Cimenté : Non

Entreposé : Non

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
0.00	6.20	MT Mort terrain Mort Terrain					
6.20	119.50	S3; APH Wacke; Aphanitique Wacke gris aphanitique, < mm. Roche massive et homogène. quelques Bt, très légèrement aligné reconnaissable. Dureté moyenne. 1-2%, de Vnl Qz, +/- épontes a FP, +/-Dp, +/-Ep, +/- Amp. Mag : 0 HCl: non, localement associé a certaines veines. TR, Py, diss, cubique, <-1mm. Po, Tr locale, xénomorphe, diss. Localement de 36 a 38 (alt ?), AMp visible et augmentation des Bt. 40-60m: Amphibolite très fine, contacts net, dyke ? Contact : CNR	6.20	7.00	W032830	0.80	0.012
			7.00	8.00	W032831	1.00	0.006
			8.00	9.00	W032832	1.00	0.000
9.00	9.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	9.00	10.50	W032833	1.50	0.000
			10.50	12.00	W032834	1.50	0.005
			12.00	13.50	W032835	1.50	0.015
12.50	12.60	SCH Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.	13.50	15.00	W032836	1.50	0.016
			15.00	16.50	W032837	1.50	0.031
15.50	15.60	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	16.50	18.00	W032838	1.50	0.017
			18.00	19.50	W032841	1.50	0.037
			19.50	21.00	W032842	1.50	0.013
			21.00	22.50	W032843	1.50	0.018
			22.50	24.00	W032844	1.50	0.010
			24.00	25.50	W032845	1.50	0.025
			25.50	27.00	W032846	1.50	0.017
27.00	27.10	SCH Schisteux(se) 60°	27.00	28.50	W032847	1.50	0.019
			28.50	29.70	W032848	1.20	0.064

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
29.70	38.20	FP a 60 Ac.	29.70	30.50	W032849	0.80	0.564
		Am-; Dp; Ca- Amphibolitisation faible; Diopside modérée; Carbonatisation faible	30.50	31.00	W032850	0.50	0.895
Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? CC, faible associé aux Vnl. DP, moyenne aux épontes des veines.							
29.70	31.00	VNL;;Qz Gr Am Fpi Ep;;;Py00.1; Veinule Quartz Grenat Amphibole Feldspath Épidote Pyrite 0.1%					
Vnl, Qz, FP, Amp, Ep, Gt, contacts net, Tr Py, diss, <mm.							
31.00	31.30	60 Ac. VNL;100%;Qz Am Fpi Ep;;55°;Py00.1 Po00.1; Veinule 100% Quartz Amphibole Feldspath Épidote 55° Pyrite 0.1% Pyrrhotine 0.1%	31.00	31.50	V678001	0.50	0.923
Vnl, Qz, FP, Amp, Ep, contacts net, Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm.							
31.30	34.40	55 Ac VNL;7%;Qz Fpi Am;;60°;Po00.1 Py00.1; Veinule 7% Quartz Feldspath Amphibole 60° Pyrrhotine 0.1% Pyrite 0.1%	31.50	32.00	V678002	0.50	1.175
Vnl, Qz, FP, Amp, contacts net, Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm.							
31.30	34.40	60 Ac VNL;7%;Qz Fpi Am;;60°;Po00.1 Py00.1; Veinule 7% Quartz Feldspath Amphibole 60° Pyrrhotine 0.1% Pyrite 0.1%	32.00	33.00	V678003	1.00	0.744
Vnl, Qz, FP, Amp, contacts net, Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm.							
33.00	33.10	SCH	33.00	33.90	V678004	0.90	0.728
Schisteux(se) 60°							
FP a 60 Ac.							
34.40	35.40	VNL;35%;Qz Am Ep Gr Fpi Cc;;70°;Py00.1 Po00.1;	34.40	34.90	V678006	0.50	1.345

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...		
	<b>Veinule 35% Quartz Amphibole Épidote Grenat Feldspath</b> <b>Calcite 70° Pyrite 0.1% Pyrrhotine 0.1%</b> Vnl, Qz, FP, Amp,Gt, Ep, Cc contacts net, Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm. 70 Ac Epontes de 2cm, (2 fois la taille des vnls), Altéré en Dp, Amp, Ep.	34.90	35.40	V678007	0.50	0.521		
35.40	37.90	VNL;5%;Qz Cc Fpi TI Gr;;70°;Po0.1 Py00.1; <b>Veinule 5% Quartz Calcite Feldspath Tourmaline Grenat 70°</b> <b>Pyrrhotine 0.1% Pyrite 0.1%</b> Vnl, Qz, FP,Cc, Gt, contacts net, Rare Tm local. Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm. 70 Ac	35.40	36.00	V678008	0.60	0.397	
		<b>Veinule 100% Quartz Feldspath Amphibole Grenat 40°</b> Vnl, Qz, Fp, Gt, Ep, Amp, contacts net, Rare Tm local. Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm. 40 Ac	36.00	37.00	V678009	1.00	0.158	
		VNL;100%;Qz Fpi Am Gr;;40°;; <b>Veinule 100% Quartz Feldspath Amphibole Grenat 40°</b> Vnl, Qz, Fp, Gt, Ep, Amp, contacts net, Rare Tm local. Tr Py, diss, <mm. Tr Po, diss, mm. 40 Ac	37.00	37.50	V678010	0.50	0.361	
		SCH <b>Schisteux(se) 70°</b> FP a 70 Ac.	37.50	38.20	V678011	0.70	0.344	
37.90	40.20	SCH <b>Schisteux(se) 65°</b> FP a 65 Ac.	38.20	39.00	V678012	0.80	0.685	
38.90	39.00	Am- <b>Amphibolisation faible</b> Amphibolisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	39.00	40.50	V678013	1.50	0.113	
			40.50	42.00	V678014	1.50	0.032	
41.90	42.00		42.00	43.50	V678015	1.50	0.023	
			43.50	45.00	V678016	1.50	0.009	
			45.00	46.50	V678017	1.50	0.034	
45.40	45.60		46.50	48.00	V678018	1.50	0.007	



## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
48.00	48.10	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac	48.00	49.10	V678021	1.10	0.013	
49.10	49.60	Ca-; Dp-; Am- Carbonatisation faible; Diopside faible; Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? CC, faible associé aux Vnl. DP, moyenne aux épontes des veines.	49.10	49.60	V678022	0.50	0.141	
			49.60	51.00	V678023	1.40	0.017	
			51.00	52.50	V678024	1.50	0.013	
			52.50	54.00	V678025	1.50	0.013	
			54.00	55.50	V678026	1.50	0.008	
49.10	49.60	VNL;30%;Qz Fpi Ep Cc Gr;;60°;Py00.1; Veinule 30% Quartz Feldspath Épidote Calcite Grenat 60° Pyrite 0.1% Vnl, Qz, FP,Cc, Gt, Ep, Dp contacts net, Rare Tm local. Tr Py, diss, <mm. 60 Ac						
55.00	55.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	55.50	57.00	V678027	1.50	0.012	
			57.00	58.50	V678028	1.50	0.008	
			58.50	60.00	V678029	1.50	0.009	
			60.00	61.50	V678030	1.50	0.012	
61.00	61.10	SCH Schisteux(se) 55° FP a 55 Ac.	61.50	63.00	V678031	1.50	0.015	
			63.00	64.50	V678032	1.50	0.224	
64.50	64.60	SCH Schisteux(se) 65° FP a 65 Ac.	64.50	66.00	V678033	1.50	0.016	
			66.00	67.50	V678034	1.50	0.011	
			67.50	69.00	V678035	1.50	0.009	
			69.00	70.50	V678036	1.50	0.009	
70.50	83.00	Am- Amphibolitisation faible Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ?	70.50	72.00	V678037	1.50	0.007	
			72.00	73.50	V678038	1.50	0.006	
			73.50	75.00	V678041	1.50	0.006	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon					
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
75.00	75.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	75.00	76.50	V678042	1.50	0.020	
			76.50	78.00	V678043	1.50	0.020	
			78.00	79.50	V678044	1.50	0.010	
			79.50	81.00	V678045	1.50	0.009	
			81.00	82.50	V678046	1.50	0.116	
81.50	81.60	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.	82.50	84.00	V678047	1.50	0.010	
83.00	83.10	Am-; Dp-; Ca- Amphibolitisation faible; Diopside faible; Carbonatation faible Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? CC, faible associé aux Vnl. DP, moyenne aux épontes des veines.						
			84.00	85.50	V678048	1.50	0.027	
			85.50	87.00	V678049	1.50	0.015	
			87.00	88.50	V678050	1.50	0.007	
			88.50	90.00	V678051	1.50	0.008	
			90.00	91.50	V678052	1.50	0.011	
			91.50	93.00	V678053	1.50	0.010	
			93.00	94.50	V678054	1.50	0.008	
			94.50	96.00	V678055	1.50	0.012	
			96.00	97.50	V678056	1.50	0.008	
93.00	93.10	SCH Schisteux(se) 50° FP a 50 Ac.	97.50	99.00	V678057	1.50	0.008	
			99.00	100.50	V678058	1.50	0.007	
			100.50	102.00	V678061	1.50	0.053	
			102.00	103.50	V678062	1.50	0.065	
			103.50	105.00	V678063	1.50	0.015	
			105.00	106.50	V678064	1.50	0.007	
			106.50	108.00	V678065	1.50	0.010	

## Hecla Quebec inc

Description			Analyse - Échantillon				
			De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...
			108.00	109.50	V678066	1.50	0.009
			109.50	111.00	V678067	1.50	0.008
			111.00	112.50	V678068	1.50	0.007
			112.50	114.00	V678069	1.50	0.013
114.00	114.10	SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.	114.00	115.50	V678070	1.50	0.009
			115.50	117.00	V678071	1.50	0.010
116.40	116.60	VNL;;Fpi Qz Cc;;50°;; Veinule Feldspath Quartz Calcite 50° Vnl, FP, Qz, Cc, contacts net. 50 Ac.	117.00	118.50	V678072	1.50	0.011
			118.50	119.50	V678073	1.00	0.010
119.00	119.10	SCH Schisteux(se) 70° FP a 70 Ac.					
119.50	121.50	CNR Carotte non récupérée CNR					
121.50	133.00	S3; APH Wacke; Aphanitique Wacke gris aphanitique, < mm. Roche massive et homogène. quelques Bt, très légèrement aligné reconnaissable. Dureté moyenne. 1-2%, de Vnl Qz, +/- épontes a FP, +/-Dp, +/-Ep, +/- Amp. Mag : 0 HCl: non, localement associé a certaines veines. TR, Py, diss, cubique, <-1mm. Po, Tr locale, xénomorphe, diss. 40-60m: Amphibolite très fine, contacts net, dyke ? Contact : Progressif, augmentation de l'altération calco-silicaté,	121.50	123.00	V678074	1.50	0.296
121.50	122.00	Ca-; Am- Carbonatisation faible; Amphibolitisation faible					

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)	
	Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? Cc, faible dans un réseau de vnl.						
122.00	133.00	Am-	123.00	124.50	V678075	1.50	0.009
	<b>Amphibolitisation faible</b>		124.50	126.00	V678076	1.50	0.009
	Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues.		126.00	127.50	V678077	1.50	0.011
	Amphibole verte actinolite ?		127.50	129.00	V678078	1.50	0.014
128.50	128.60	SCH	129.00	130.00	V678081	1.00	0.036
	<b>Schisteux(se) 65°</b>						
	FP a 65 Ac.						
130.00	133.00	VNL;10%;Qz;;;Py00.1;	130.00	131.00	V678082	1.00	0.505
	<b>Veinule 10% Quartz Pyrite 0.1%</b>		131.00	132.00	V678083	1.00	0.303
	5% vnl, qtz, tr Py, orientation varie.		132.00	133.00	V678084	1.00	0.164
133.00	147.40	S3	133.00	134.00	V678085	1.00	0.239
	<b>Wacke</b>		134.00	135.00	V678086	1.00	0.075
	Wacke métasomatisé gris a verdâtre claire a foncé, aphanitique a r coupé par des vnl, < mm. Rare tr de Gt sur le premier mm , <<mm. FP, +/-Dp, +/-Ep, +/- Amp +/- Cc. Mag : 0 HCl: Oui, discontinue, hétérogène, faible a moyen. Tr, Py, diss, cubique, <-1mm. Po, Tr locale, xénomorphe, diss. 142-146, très rare Tr de Tm. Contact : Progressif, diminution de l'altération calco-silicaté, réapparition des grenats.						
133.00	154.00	S9A					
	<b>Sédiment ferrugineux</b>						
	Sédiments ferrugineux gris, aphanitique, pas de litage évident. Tr des grenats en dehors de la partie métasomatisée. Dureté moyenne. Pas de veinules.						

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
133.00	147.40	Mag : faible a moyen, hétérogène. HCl: oui, faible a moyen dans la partie métasomatisé. Tr, Py, diss, <mm, automorphe. 147.4-148.5m: 70% d'amphibolite verte, homogène, texture ganoblastique, fine. Contact : Progressif, disparition de la magnétite et du grenat. Am-; Ep; Ca-; Dp- <b>Amphibolitisation faible; Épidotisation modérée; Carbonatisation faible; Diopside faible</b> Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues. Amphibole verte actinolite ? CC, faible associé aux Vnl. DP, moyenne aux épontes des veines. Ep, moyenne, pervasif, associé a des vnls.					
135.00	135.10	SCH	135.00	136.00	V678087	1.00	0.016
		Schisteux(se) 70°	136.00	137.00	V678088	1.00	0.028
		FP a 70 Ac.	137.00	138.00	V678089	1.00	0.035
			138.00	139.00	V678090	1.00	0.070
139.00	143.00	VNL;1%;Qz;;60°;Py00.1;	139.00	140.00	V678091	1.00	0.037
		Veinule 1% Quartz 60° Pyrite 0.1%	140.00	141.00	V678092	1.00	0.020
		Vnl, qz, gris, Tr, py.	141.00	142.00	V678093	1.00	0.018
		60 Ac.	142.00	143.00	V678094	1.00	0.023
			143.00	144.00	V678095	1.00	0.020
			144.00	145.00	V678096	1.00	0.028
145.00	145.10	SCH	145.00	146.00	V678097	1.00	0.019
		Schisteux(se) 60°	146.00	146.90	V678098	0.90	0.170
		FP a 60 Ac.					
146.80	146.90	SCH	146.90	147.40	V678101	0.50	0.111
		Schisteux(se) 60°					
		FP a 60 Ac.					
147.40	159.90	S3; APH	147.40	148.50	V678102	1.10	0.031

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
<p><b>Wacke; Aphanitique</b>                      Wacke gris aphanitique, &lt; mm. Roche massive et homogène.                      quelques Bt, très légèrement aligné reconnaissable.                      Dureté moyenne.                      1-2%, de Vnl Qz, +/- épontes a FP, +/-Dp, +/-Ep, +/- Amp.                      Mag : 0                      HCl: non, localement associé a certaines veines.                      TR, Py, diss, cubique, &lt;-1mm.                      Po, Tr locale, xénomorphe, diss.                      Contact : Progressif, augmentation de la ganulométrie, et passage a                      Wacke/Paragneiss.</p>							
147.40	148.00	Am-; Tl					
<p><b>Amphibolitisation faible; Tourmalinisation modérée</b>                      Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?                      Tm moyenne associé aux éponte d'une amphibolite.</p>							
148.00	156.00	Am-	148.50	150.00	V678103	1.50	0.000
<p><b>Amphibolitisation faible</b>                      Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues.                      Amphibole verte actinolite ?</p>			150.00	151.50	V678104	1.50	0.005
			151.50	153.00	V678105	1.50	0.000
152.00	152.10	SCH	153.00	154.00	V678106	1.00	0.008
<p><b>Schisteux(se) 50°</b>                      FP a 50 Ac.</p>							
154.00	154.10	SCH	154.00	155.00	V678107	1.00	0.000
<p><b>Schisteux(se) 60°</b>                      FP a 60 Ac.</p>			155.00	156.00	V678108	1.00	0.219
156.00	159.90	Ep-; Cl-	156.00	157.50	V678109	1.50	0.006
<p><b>Épidotisation faible; Chloritisation faible</b>                      EP, faible dans certaines vnls,                      Cl, faible, pervasive, également associé a des vnls.</p>			157.50	159.00	V678110	1.50	0.033
			159.00	159.90	V678111	0.90	0.000
159.90	192.00	S3/M4; FIN	159.90	161.00	V678112	1.10	0.000
<p><b>Wacke/Paragneiss; Grains fins</b></p>			161.00	162.00	V678113	1.00	0.007

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon				
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...)
<p>75% Wacke/Paragneiss gris verdâtre, granoblastique, GF, mm. Tr d'amphibole verte (actinote ?), 15-20% de biotite, 75-80 % d'un mélange FP +Qz. Roche massive.</p> <p>25 % Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers &gt; 1 cm, 5% de Bt, noire, Tr, Ap, bleu. (composition granitique).</p> <p>Dureté moyenne.</p> <p>Pas de veinules.</p> <p>Mag : 0</p> <p>HCl: 0</p> <p>Po, Tr locale, xénomorphe, &lt; mm.</p> <p>Py, Tr, locale, sub-automorphe, diss &lt; -1 mm.</p> <p>Contact : non atteint fin du trou.</p> <p>Fin du trou</p>						
159.90	192.00	Am-				
		<b>Amphibolitisation faible</b>				
		Amphibolitisation faible, plus visible dans les parties grenues.				
		Amphibole verte actinolite ?				
161.50	161.60	SCH				
		<b>Schisteux(se) 60°</b>				
		FP a 60 Ac.				
162.00	162.10	SCH	162.00	163.50	V678114	1.50
		<b>Schisteux(se) 60°</b>	163.50	165.00	V678115	1.50
		FP a 60 Ac.	165.00	166.50	V678116	1.50
166.00	166.10	SCH	166.50	168.00	V678117	1.50
		<b>Schisteux(se) 55°</b>				
		FP a 55 Ac.				
167.90	168.00	SCH	168.00	168.70	V678118	0.70
		<b>Schisteux(se) 55°</b>				
		FP a 55 Ac.				
168.70	169.70	I1G; GRO	168.70	169.70	V678121	1.00

## Hecla Quebec inc

Description		Analyse - Échantillon					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
	<b>Pegmatite 70°; Grains grossiers</b>	169.70	171.00	V678122	1.30	0.000	
	Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 5% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne. Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Tr, Py, diss, <mm. Tr, Po, diss, <mm. Contact sup :Net, 45 Ac. Contact inf: Net, 70 Ac.	171.00	172.50	V678123	1.50	0.000	
		172.50	174.00	V678124	1.50	0.000	
		174.00	175.50	V678125	1.50	0.000	
174.30	174.40 SCH	175.50	177.00	V678126	1.50	0.000	
	<b>Schisteux(se) 50°</b>	177.00	178.50	V678127	1.50	0.000	
	FP a 50 Ac.	178.50	180.00	V678128	1.50	0.000	
180.00	180.10 SCH	180.00	181.50	V678129	1.50	0.005	
	<b>Schisteux(se) 60°</b>	181.50	183.00	V678130	1.50	0.000	
	FP a 60 Ac.						
183.00	183.10 SCH	183.00	183.70	V678131	0.70	0.000	
	<b>Schisteux(se) 70°</b>	183.70	185.00	V678132	1.30	0.000	
	FP a 70 Ac.	185.00	186.00	V678133	1.00	0.000	
		186.00	187.50	V678134	1.50	0.000	
		187.50	188.90	V678135	1.40	0.000	
188.90	190.20 I1G; GRO	188.90	190.20	V678136	1.30	0.255	
	<b>Pegmatite 40°; Grains grossiers</b>	190.20	191.00	V678137	0.80	0.005	
	Pegmatite blanche, grenue, 5mm-3 cm. Homogène. 25-30% Qz, translucide, gris foncé. 1-2% d'amphibole verte foncée. 60-65 % de Fp blanc. grains grossiers > 1 cm, 5% de Bt, noire. (composition granitique). Dureté moyenne.	191.00	192.00	V678138	1.00	0.006	



# Hecla Quebec inc

Description	Analyse - Échantillon					
	De	À	N° ...	Longueur	Au (trac...	
Pas de veinules. Mag : 0 HCl: 0 Tr, Py, diss, <mm. Tr, Po, diss, <mm. Contact sup :Net, 60 Ac. Contact inf: Net, 40 Ac. 191.90 192.00 SCH Schisteux(se) 60° FP a 60 Ac.						

## Hecla Quebec inc

### Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...	Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Azimut...
Reflex_multishot	12.00	326.00°	-45.70°	Oui	Reflex_multishot	102.00	326.60°	-42.90°	Non
Reflex_multishot	15.00	325.20°	-45.50°	Oui	Reflex_multishot	105.00	326.70°	-42.80°	Non
Reflex_multishot	18.00	325.30°	-45.40°	Oui	Reflex_multishot	108.00	326.70°	-42.70°	Non
Reflex_multishot	21.00	325.30°	-45.30°	Oui	Reflex_multishot	111.00	326.70°	-42.70°	Non
Reflex_singleshot	24.00	325.50°	-45.00°	Oui	Reflex_multishot	114.00	326.70°	-42.50°	Non
Reflex_multishot	24.00	325.20°	-45.10°	Non	Reflex_multishot	117.00	326.70°	-42.40°	Non
Reflex_multishot	27.00	325.30°	-45.00°	Non	Reflex_multishot	120.00	326.60°	-42.30°	Non
Reflex_multishot	30.00	325.20°	-44.80°	Non	Reflex_multishot	123.00	326.50°	-42.00°	Non
Reflex_multishot	33.00	323.60°	-44.70°	Oui	Reflex_multishot	126.00	326.60°	-41.60°	Non
Reflex_multishot	36.00	323.80°	-44.60°	Oui	Reflex_multishot	129.00	326.50°	-41.50°	Non
Reflex_multishot	39.00	325.50°	-44.60°	Non	Reflex_multishot	132.00	326.40°	-41.50°	Non
Reflex_multishot	42.00	325.10°	-44.50°	Non	Reflex_multishot	135.00	326.50°	-41.40°	Non
Reflex_multishot	45.00	325.50°	-44.40°	Non	Reflex_multishot	138.00	326.80°	-41.50°	Non
Reflex_multishot	48.00	325.60°	-44.40°	Non	Reflex_multishot	141.00	326.70°	-41.50°	Non
Reflex_multishot	51.00	325.80°	-44.30°	Non	Reflex_multishot	144.00	327.00°	-41.40°	Non
Reflex_multishot	54.00	325.80°	-44.20°	Non	Reflex_multishot	147.00	326.90°	-41.50°	Non
Reflex_multishot	57.00	325.90°	-44.10°	Non	Reflex_multishot	150.00	327.00°	-41.40°	Oui
Reflex_multishot	60.00	325.70°	-44.10°	Non	Reflex_multishot	153.00	327.10°	-41.30°	Non
Reflex_multishot	63.00	325.70°	-43.90°	Non	Reflex_multishot	156.00	327.30°	-41.10°	Non
Reflex_multishot	66.00	325.90°	-43.80°	Non	Reflex_multishot	159.00	327.10°	-41.10°	Non
Reflex_multishot	69.00	325.90°	-43.70°	Non	Reflex_multishot	162.00	327.20°	-40.90°	Non
Reflex_multishot	72.00	326.00°	-43.60°	Non	Reflex_multishot	165.00	327.30°	-40.90°	Non
Reflex_multishot	75.00	326.10°	-43.60°	Non	Reflex_multishot	168.00	327.30°	-40.80°	Non
Reflex_multishot	78.00	326.10°	-43.50°	Non	Reflex_multishot	171.00	327.50°	-40.80°	Non
Reflex_multishot	81.00	326.30°	-43.50°	Non	Reflex_multishot	174.00	327.60°	-40.80°	Non
Reflex_multishot	84.00	326.50°	-43.50°	Non	Reflex_multishot	177.00	327.50°	-40.70°	Non
Reflex_multishot	87.00	326.50°	-43.40°	Non	Reflex_multishot	180.00	327.50°	-40.70°	Non
Reflex_multishot	90.00	326.60°	-43.30°	Non	Reflex_multishot	183.00	327.70°	-40.60°	Non
Reflex_multishot	93.00	326.60°	-43.20°	Non	Reflex_multishot	186.00	327.60°	-40.60°	Non
Reflex_multishot	96.00	326.60°	-43.10°	Non	Reflex_multishot	189.00	327.90°	-40.50°	Non
Reflex_multishot	99.00	326.60°	-43.00°	Non	Reflex_multishot	192.00	328.10°	-40.50°	Non

# Hecla Quebec inc

## Structure orientée

Profondeur	Azimut / Direction	Plongée / Pendage	Résumé	Titre	Description

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
6.20	7.00	W032830	0.012									
7.00	8.00	W032831	0.006									
8.00	9.00	W032832	0.000									
9.00	10.50	W032833	0.000									
10.50	12.00	W032834	0.005									
12.00	13.50	W032835	0.015									
13.50	15.00	W032836	0.016									
15.00	16.50	W032837	0.031									
16.50	18.00	W032838	0.017									
18.00	19.50	W032841	0.037									
19.50	21.00	W032842	0.013									
21.00	22.50	W032843	0.018									
22.50	24.00	W032844	0.010									
24.00	25.50	W032845	0.025									
25.50	27.00	W032846	0.017									
27.00	28.50	W032847	0.019									
28.50	29.70	W032848	0.064									
29.70	30.50	W032849	0.564									
30.50	31.00	W032850	0.895									
31.00	31.50	V678001	0.923									
31.50	32.00	V678002	1.175									
32.00	33.00	V678003	0.744									
33.00	33.90	V678004	0.728									
33.90	34.40	V678005	1.275									
34.40	34.90	V678006	1.345									
34.90	35.40	V678007	0.521									
35.40	36.00	V678008	0.397									
36.00	37.00	V678009	0.158									
37.00	37.50	V678010	0.361									
37.50	38.20	V678011	0.344									
38.20	39.00	V678012	0.685									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
39.00	40.50	V678013	0.113									
40.50	42.00	V678014	0.032									
42.00	43.50	V678015	0.023									
43.50	45.00	V678016	0.009									
45.00	46.50	V678017	0.034									
46.50	48.00	V678018	0.007									
48.00	49.10	V678021	0.013									
49.10	49.60	V678022	0.141									
49.60	51.00	V678023	0.017									
51.00	52.50	V678024	0.013									
52.50	54.00	V678025	0.013									
54.00	55.50	V678026	0.008									
55.50	57.00	V678027	0.012									
57.00	58.50	V678028	0.008									
58.50	60.00	V678029	0.009									
60.00	61.50	V678030	0.012									
61.50	63.00	V678031	0.015									
63.00	64.50	V678032	0.224									
64.50	66.00	V678033	0.016									
66.00	67.50	V678034	0.011									
67.50	69.00	V678035	0.009									
69.00	70.50	V678036	0.009									
70.50	72.00	V678037	0.007									
72.00	73.50	V678038	0.006									
73.50	75.00	V678041	0.006									
75.00	76.50	V678042	0.020									
76.50	78.00	V678043	0.020									
78.00	79.50	V678044	0.010									
79.50	81.00	V678045	0.009									
81.00	82.50	V678046	0.116									
82.50	84.00	V678047	0.010									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
84.00	85.50	V678048	0.027									
85.50	87.00	V678049	0.015									
87.00	88.50	V678050	0.007									
88.50	90.00	V678051	0.008									
90.00	91.50	V678052	0.011									
91.50	93.00	V678053	0.010									
93.00	94.50	V678054	0.008									
94.50	96.00	V678055	0.012									
96.00	97.50	V678056	0.008									
97.50	99.00	V678057	0.008									
99.00	100.50	V678058	0.007									
100.50	102.00	V678061	0.053									
102.00	103.50	V678062	0.065									
103.50	105.00	V678063	0.015									
105.00	106.50	V678064	0.007									
106.50	108.00	V678065	0.010									
108.00	109.50	V678066	0.009									
109.50	111.00	V678067	0.008									
111.00	112.50	V678068	0.007									
112.50	114.00	V678069	0.013									
114.00	115.50	V678070	0.009									
115.50	117.00	V678071	0.010									
117.00	118.50	V678072	0.011									
118.50	119.50	V678073	0.010									
121.50	123.00	V678074	0.296									
123.00	124.50	V678075	0.009									
124.50	126.00	V678076	0.009									
126.00	127.50	V678077	0.011									
127.50	129.00	V678078	0.014									
129.00	130.00	V678081	0.036									
130.00	131.00	V678082	0.505									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
131.00	132.00	V678083	0.303									
132.00	133.00	V678084	0.164									
133.00	134.00	V678085	0.239									
134.00	135.00	V678086	0.075									
135.00	136.00	V678087	0.016									
136.00	137.00	V678088	0.028									
137.00	138.00	V678089	0.035									
138.00	139.00	V678090	0.070									
139.00	140.00	V678091	0.037									
140.00	141.00	V678092	0.020									
141.00	142.00	V678093	0.018									
142.00	143.00	V678094	0.023									
143.00	144.00	V678095	0.020									
144.00	145.00	V678096	0.028									
145.00	146.00	V678097	0.019									
146.00	146.90	V678098	0.170									
146.90	147.40	V678101	0.111									
147.40	148.50	V678102	0.031									
148.50	150.00	V678103	0.000									
150.00	151.50	V678104	0.005									
151.50	153.00	V678105	0.000									
153.00	154.00	V678106	0.008									
154.00	155.00	V678107	0.000									
155.00	156.00	V678108	0.219									
156.00	157.50	V678109	0.006									
157.50	159.00	V678110	0.033									
159.00	159.90	V678111	0.000									
159.90	161.00	V678112	0.000									
161.00	162.00	V678113	0.007									
162.00	163.50	V678114	0.005									
163.50	165.00	V678115	0.000									

# Hecla Quebec inc

## Analyse - Échantillon

De	À	N° ...	Au (trac...									
165.00	166.50	V678116	0.005									
166.50	168.00	V678117	0.000									
168.00	168.70	V678118	0.015									
168.70	169.70	V678121	0.009									
169.70	171.00	V678122	0.000									
171.00	172.50	V678123	0.000									
172.50	174.00	V678124	0.000									
174.00	175.50	V678125	0.000									
175.50	177.00	V678126	0.000									
177.00	178.50	V678127	0.000									
178.50	180.00	V678128	0.000									
180.00	181.50	V678129	0.005									
181.50	183.00	V678130	0.000									
183.00	183.70	V678131	0.000									
183.70	185.00	V678132	0.000									
185.00	186.00	V678133	0.000									
186.00	187.50	V678134	0.000									
187.50	188.90	V678135	0.000									
188.90	190.20	V678136	0.255									
190.20	191.00	V678137	0.005									
191.00	192.00	V678138	0.006									



# Hecla Quebec inc

## Géochimie - Échantillon

De	À	N° ...								
10.80	11.00	V679770								
33.00	33.20	V679771								
63.00	63.20	V679772								
90.00	90.20	V679773								
116.80	117.00	V679774								
132.50	132.70	V679775								
138.50	138.70	V679776								
150.10	150.30	V679777								
179.70	179.90	V679778								
189.70	189.90	V679779								

## Annexe VI

### Description des échantillons de sol

---

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
1282652	445790	5828313	0.3	15	60	15	10		C	Till	1	Beige	Orange	Moyen	0.4
1282653	445786	5828286	0.25	10	55	20	15		B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	0.3
1282654	445790	5828264	0.25	25	63	7	3	2	B	Till	0	Orange	Brun	Fonce	0.1
1282655	445790	5828231	0.2	25	60	10	5		C	Till	0	Brun	Jaune	Pale	0.2
1282656	445785	5828205	0.3	45	50	3	2		C	Till	1	Beige	Jaune	Moyen	0.1
1282657	445787	5828179	0.5	11	75	8	5	1	C	Till	3	Beige	Brun	Pale	0.4
1282658	445790	5828144	0.3	30	65	3	2		B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
1282659	445788	5828120	0.25	25	70	3	2		B		0	Orange	Brun	Moyen	0.1
1282660	445785	5828045	0.35	34	60	3	2	1	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
1282661	445788	5828020	0.35	25	70	3	2		B	Till	0	Orange	Beige	Moyen	0.3
1282662	445790	5827973	0.25	35	60	3	2		B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	0.3
1282663	445789	5827950	0.35	8	40	45	7		C	Till	0	Beige	Gris	Pale	0.3
1282664	445790	5827928	0.3	50	35	12	3		B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	0.1
1282665	445792	5827900	0.35	5	80	13	2		C	Till	0	Beige	Gris	Pale	0.2
1282666	445791	5827878	0.35	55	40	3	2		B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	0.1
1282667	445792	5827766	0.25	20	75	3	2		B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
1282668	445792	5827747	0.35	30	65	3	2		B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.1
1282669	445785	5827719	0.9	5	55	30	10		B	Till	3	Beige	Jaune	Moyen	0.3
1282670	445786	5827586	0.2	10	58	20	10	2	B	Till	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
1282671	445790	5827562	0.3	65	30	3	2		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
1282672	445820	5827536	0.35	30	55	13	2		B	Till	1	Orange	Brun	Fonce	0.1
1282673	445819	5827493	0.25	25	65	8	2		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
1282674	445816	5827465	0.35	5	90	3	1	1	B	Fluvio	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
1282675	445819	5827413	0.3	45	40	10	5		C	Till	1	Beige	Brun	Moyen	0.1
1282676	445814	5827360	0.3	40	53	3	2	2	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
1282677	445822	5827285	0.3	70	25	3	2		B	Till	1	Beige	Orange	Pale	0.4
1282678	445823	5827256	0.25	68	25	3	2	2	B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
1282679	445820	5827230	0.25	50	45	3	1	1	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	0.1
1282680	445818	5827206	0.25	15	25	35	25		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.2
1282681	445819	5827180	0.3	35	60	3	2		C	Till	0	Beige	Brun	Pale	0.2
1282682	445325	5827032	0.7	30	55	8	5	2	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	0.1
1282683	445328	5826977	0.35	20	55	15	10		B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
1282684	445323	5826954	0.2	10	65	20	5		B	Till	0	Orange	Brun	Fonce	<0.1
1282685	445325	5826925	0.25	15	50	23	12		B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
1282686	445325	5826895	0.2	20	55	17	8		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
1282687	445327	5826872	0.4	10	20	55	15		C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.2
1282688	445323	5826848	0.4	35	55	8	2		C	Till	1	Beige	Gris	Pale	0.2
B00331801	440484	5826153	0.5	5	50	35	10		B	Till	3	Orange	Brun	Fonce	0.2

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00331802	440491	5826188	0.5	5	85	7		3	B	Fluvio	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
B00331803	440457	5826319	0.5	10	60	20	10		C	Till	3	Beige	Orange	Moyen	0.6
B00331804	440477	5826368	0.5	5	50	20	21	4	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331805	440476	5826391	0.5	3	50	25	20	2	C	Till	0	Beige	Brun	Pale	0.3
B00331806	440474	5826415	0.5	1	25	34	40		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	0.1
B00331807	440476	5826478	0.5	15	75	9		1	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00331808	440479	5826535	0.5		3	7	90			Marin	0	Gris	Beige	Moyen	0.6
B00331809	440479	5826558	0.5		8	20	70	2	C	Till	1	Beige	Gris	Pale	0.8
B00331810	440478	5826580	0.5		2	3	95		B-C	Till	0	Gris	Orange	Pale	0.4
B00331811	440484	5826604	0.5		1	18	80	1	B	Till	1	Beige	Gris	Moyen	0.8
B00331812	440479	5826627	0.5		5	15	80		B	Till	0	Beige	Orange	Moyen	0.4
B00331813	440475	5826646	0.4			10	90		C	Marin	1	Gris	Bleu	Moyen	0.4
B00331814	440479	5826688	0.5		2	11	85	2	B	Till	0	Gris	Beige	Moyen	0.1
B00331815	440474	5826704	0.5		5	13	80	2	C	Till	1	Beige	Brun	Moyen	0.3
B00331816	440481	5826730	0.5		5	15	80		C	Till	2	Beige	Bleu	Moyen	0.8
B00331817	440481	5826749	0.5		5	15	80			Marin	2	Beige	Gris	Moyen	0.6
B00331818	440482	5826778	0.5		3	15	80	2	B	Till	0	Beige	Brun	Moyen	1
B00331819	440509	5826863	0.5		5	15	80		B	Till	1	Beige	Gris	Moyen	0.8
B00331820	440516	5826898	0.5		4	15	80	1	B	Marin	0	Beige	Brun	Moyen	1
B00331821	440020	5826118	0.5	1	90	3	4	2	B	Fluvio	0	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00331822	440022	5826175	0.5			20	80		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.7
B00331823	439975	5826219	0.5			15	82	3	B	Marin	3	Beige	Bleu	Moyen	0.5
B00331824	439985	5826250	0.5			9	90	1	B	Marin	0	Beige	Gris	Moyen	0.4
B00331825	439992	5826285	0.5			9	90	1	C	Marin	1	Beige	Gris	Moyen	0.6
B00331826	439980	5826315	0.5			9	90	1	B	Marin	2	Brun	Gris	Moyen	0.2
B00331827	439981	5826343	0.5		4	5	89	2	C	Marin	3	Gris	Bleu	Moyen	0.6
B00331828	439985	5826367	0.5			2	94	4	C	Marin	2	Gris	Brun	Moyen	0.2
B00331829	439986	5826393	0.5		1	5	90	4	B	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.6
B00331830	439990	5826416	0.5		1	9	88	2	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.5
B00331831	439992	5826442	0.5		1	9	89	1	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.6
B00331832	439979	5826458	0.5			5	93	2	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.6
B00331833	439984	5826481	0.5			15	85		C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.6
B00331834	439978	5826503	0.5			5	94	1	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.6
B00331835	439982	5826524	0.5			5	94	1	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.5
B00331836	439982	5826555	0.5			9	90	1	C	Marin	0	Gris	Brun	Moyen	0.9
B00331837	439982	5826577	0.52			5	92	3		Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.5
B00331838	439976	5826652	0.5			2	93	5	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.1
B00331839	439983	5826680	0.5			2	93	5	C	Marin	2	Gris	Brun	Moyen	0.3

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00331840	439981	5826746	0.5			6	90	4	C	Marin	2	Gris	Brun	Moyen	0.3
B00331841	439979	5826770	0.5			7	90	3	C	Marin	3	Gris	Brun	Moyen	0.4
B00331842	439978	5826795	0.5			3	94	3	C	Marin	1	Gris	Brun	Moyen	0.5
B00331843	439982	5826821	0.5			3	96	1	C	Marin	2	Gris	Brun	Moyen	0.5
B00331844	439984	5826851	0.5			2	97	1	C	Marin	1	Gris	Brun	Moyen	0.3
B00331845	451100	5832775	0.5	5	85	6	0	4	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331846	451108	5832753	0.5	5	88	5		2	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331847	451109	5832754	0.6	5	88	5		2	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331848	451100	5832728	0.5	5	87	5		3	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331849	451100	5832728	0.65	5	87	5		3	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331850	451106	5832703	0.5	3	81	10	5	1	C	Till	2	Brun	Beige	Pale	<0.1
B00331851	451093	5832659	0.5	4	87	5	0	4	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331852	451102	5832605	0.5	3	79	10	5	3	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00331853	451107	5832514	0.55	7	85	5	1	2	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	0.3
B00331854	451098	5832495	0.5	1	83	10	5	1	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00331855	451097	5832467	0.5	1	85	10	2	2	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331856	451101	5832420	0.5	1	85	10	3	1	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331857	451094	5832368	0.5	2	84	10	2	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00331858	451103	5832344	0.5	3	20	60	15	2	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00331859	451100	5832175	0.2	2	72	15	10	1	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331860	451107	5832150	0.5	2	72	15	10	1	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331861	451103	5832125	0.3	5	90	4		1	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331862	451102	5832103	0.2	5	90	4		1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331863	451087	5832075	0.3	2	69	20	5	4	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331864	451101	5832045	0.2	5	90	4		1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331865	451093	5831944	0.3	5	90	4		1	B	Till	2	Gris	Brun	Fonce	<0.1
B00331866	451100	5831914	0.2	3	75	15	5	2	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331867	451101	5831886	0.2	3	75	15	5	2	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331868	451099	5831863	0.5		90	7		3	C	Fluvio	0	Beige	Orange	Moyen	<0.1
B00331869	451099	5831837	0.5	95	4			1	C	Fluvio	0	Beige	Orange	Moyen	<0.1
B00331870	451100	5831810	0.5		95	4		1	C	Fluvio	0	Beige	Orange	Pale	0.1
B00331871	451105	5831789	0.1	5	90	4		1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331872	451095	5831765	0.6	3	95			2	C	Fluvio	0	Beige	Brun	Moyen	<0.1
B00331873	450820	5832087	0.15	3	90	5		2	B	Fluvio	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331874	450820	5832779	0.4	2	67	25	5	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331875	450832	5832726	0.3	2	61	25	10	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.3
B00331876	450816	5832697	0.4	2	64	24	8	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00331877	450826	5832675	0.7	2	30	33	34	1	B-C	Till	1	Beige		Pale	0.3

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00331878	450816	5832646	0.25	2	40	30	26	2	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00331879	450825	5832616	0.3	1	10	48	40	1	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331880	450826	5832559	0.3	2	70	20	5	3	B	Till	3	Brun	Orange		<0.1
B00331881	450814	5832523	0.7	3	80	16		1	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331882	450820	5832498	0.5	1	75	15	5	4	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331883	450818	5832467	0.5	1	72	15	10	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00331884	450823	5832433	0.3	1	65	15	18	1	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331885	450812	5832405	0	1	80	15	3	1	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331886	450821	5832378	0.4	3	60	20	16	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331887	450824	5832350	0.35	1	75	15	8	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.3
B00331888	450817	5832323	0.4	1	58	30	10	1	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331889	450821	5832268	0	2	80	10	6	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331890	450810	5832236	0.25	2	80	10	6	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331891	444317	5827108	0.3	2	80	15	3	0	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331892	444317	5827130	0.25	2	80	14	3	1	B	Till	1	Brun		Fonce	<0.1
B00331893	444322	5827156	0.3	2	80	14	3	1	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331894	444316	5827187	0.3	2	80	14	3	1	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331895	444320	5827213	0.25	2	70	19	8	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00331896	444320	5827237	0.2	2	65	23	9	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331897	444319	5827262	0.3	3	50	25	11	11	B-C	Till	1	Beige	Orange	Moyen	0.2
B00331898	444311	5827293	0.2	2	77	15	5	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331899	444316	5827321	0.45	2	76	13	5	4	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331900	444328	5827351	0.45	4	76	13	5	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00331901	446204	5828109	0.5	10	20	40	30		C	Till	3	Orange	Jaune	Pale	0.3
B00331902	446196	5828083	0.5	5	60	25	10		B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331903	446197	5828058	0.5	5	15	50	30		B	Till	2	Brun	Beige	Moyen	0.2
B00331904	446201	5828030	0.5	5	5	50	40		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00331905	446201	5827983	0.4	10	20	40	30		C	Till	1	Beige	Brun	Moyen	0.2
B00331906	446197	5827925	0.5	5	5	40	40	10	B	Till	4	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331907	446196	5827909	0.4	5	95				C	Till	1	Orange	Jaune	Pale	0.2
B00331908	446195	5827861	0.5	25	65	10			B	Till	2	Orange	Brun	Fonce	<0.1
B00331909	446197	5827829	0.4	10	70	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331910	446196	5827783	0.5	10	70	10		10	B	Till	0	Brun	Gris	Fonce	0.1
B00331911	446195	5827757	0.45	20	40	20	10	10	B	Till	0	Brun	Beige	Moyen	<0.1
B00331912	446196	5827732	0.4	10	80	10			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00331913	446196	5827707	0.5	20	60	20			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331914	446194	5827956	0.5	5	10	40	35	10	B	Till	3	Brun	Beige	Moyen	0.2
B00331915	446207	5827686	0.5	20	60	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00331916	446196	5827659	0.5	10	60	30			C	Till	1	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00331917	446196	5827605	0.5	20	45	20	10	5	B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331918	446195	5827581	0.4	5	5	70	20		B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331919	446198	5827559	0.5	10	30	40	20		B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	0.1
B00331920	446200	5827532	0.5	20	70	5		5	B	Till	0	Orange	Brun	Fonce	<0.1
B00331921	446197	5827506	0.2	10	30	40	20		C	Till	3	Brun	Beige	Moyen	0.2
B00331922	446193	5827455	0.4	5	10	45	30	10	B	Till	3	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331923	446204	5827430	0.4	5	10	50	30	5	B	Till	3	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331924	446204	5827409	0.5	5	20	60	10	5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331925	446199	5827382	0.15		5	15	80		B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00331926	446199	5827355	0.4		10	30	60		C	Till	1	Brun	Beige	Moyen	0.3
B00331927	446193	5827333	0.4		30	40	30		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00331928	446202	5827252	0.5	5	90	5			B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00331929	446195	5827235	0.4	10	90				C	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00331930	446199	5827204	0.3	5	95				B	Till	0	Orange	Brun	Fonce	<0.1
B00331931	446195	5827130	0.4	5	80	15			B	Till	0	Brun	Gris	Moyen	<0.1
B00331932	446200	5827110	0.5	10	85	5			B	Till	0	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331933	446200	5827084	0.4	25	70	5			B	Till	0	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331934	446199	5827032	0.5	20	75	5			B	Till	0	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331935	446198	5826954	0.4	10	30	40	20		B	Till	3	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00331936	446198	5827011	0.5	10	90				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.2
B00331937	446195	5826982	0.5	5	50	45			B	Till	4	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332001	444915	5827600	0.5	40	55			5	C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.1
B00332002	444911	5827625	0.5	5	5	15	75		C	Till	2	Beige	Jaune	Pale	0.5
B00332003	444921	5827676	0.5	5	30	60	5		C	Till	3	Beige	Jaune	Pale	0.1
B00332004	444917	5827703	0.5	0	0	20	80	0	C	Till	2	Beige	Jaune	Pale	0.4
B00332005	444917	5827724	0.2	5	20	30	40	5	C	Till	2	Beige	Jaune	Pale	0.3
B00332006	444919	5827751	0.4	10	90				B-C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332007	444919	5827753	0.5	10	90				C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332008	444922	5827775	0.3	40	50	5		5	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00332009	444926	5827800	0.5	10	60	30			B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00332010	444913	5827829	0.4	10	20	50	20		B	Till	3	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332011	444916	5827948	0.3	20	30	30	10	10	B	Till	1	Orange	Brun	Pale	0.1
B00332012	444921	5827972	0.2	40	50	10			B	Till	0	Orange	Beige	Pale	0.4
B00332013	444914	5827998	0.3	40	40	15		5	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332014	444916	5828022	0.3	40	40	20			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332015	444915	5828046	0.3	20	70	10			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00332016	444915	5828073	0.3	25	40	15	10	10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332017	444917	5828273	0.2	25	50	20		5	B	Till	0	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332018	444916	5828397	0.5	5	95				C	Till	1	Beige	Orange	Pale	0.2
B00332019	444916	5828396	0.6	5	95				C	Till	1	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332020	444921	5828424	0.5	20	80				C	Till	1	Beige	Gris	Pale	0.1
B00332021	444918	5828452	0.5	40	60				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332022	444918	5828473	0.5			10	90		C	Marin	1	Gris	Beige	Pale	0.7
B00332023	444917	5828500	0.5	20	80				C	Till	0	Beige	Jaune	Pale	<0.1
B00332024	444917	5828500	0.55	20	80				C	Till	1	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332025	444921	5828525	0.5	10	30	50	10		C	Till	2	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332026	444926	5828547	0.5	5	30	60		5	B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332027	444913	5828645	0.5	1	4	45	50		C	Till	3	Orange	Brun	Pale	0.1
B00332028	444913	5828699	0.5		60	40			B	Till	3	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332029	444917	5828727	0.5		60	40			B	Till	3	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332030	444922	5828772	0.5	10	40	30	10	10	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332031	444922	5828899	0.4	10	40	30	10	10	B	Till	2	Brun	Beige	Moyen	<0.1
B00332032	444917	5828921	0.6		10	40	50		C	Marin	2	Gris	Brun	Pale	<0.1
B00332033	444919	5828946	0.4		5	45	50		C	Marin	3	Gris	Bleu	Moyen	0.1
B00332034	444921	5829002	0.5		5	15	80		C	Marin	1	Beige	Gris	Pale	0.4
B00332035	444918	5829023	0.5	5	95				C	Till	1	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332036	444917	5829049	0.5			20	80		C	Marin	1	Beige	Gris	Moyen	0.3
B00332037	444917	5829078	0.5	15	45	40			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332038	444918	5829099	0.5	5	15	60	20		C	Till	1	Beige	Brun	Pale	<0.1
B00332039	444919	5829124	0.5			30	70		C	Marin	2	Beige	Gris	Moyen	0.1
B00332040	444917	5829145	0.5	5	5	50	40		C	Till	2	Beige	Brun	Moyen	0.3
B00332041	444918	5829173	0.5			20	80		C	Marin	3	Beige	Brun	Moyen	0.2
B00332042	444912	5829199	0.5		5	45	50		B	Till	2	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332043	444920	5829224	0.5	2	3	15	80		C	Till	1	Beige	Brun	Moyen	<0.1
B00332044	444918	5829248	0.5	1	1	50	48		B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332045	444913	5829301	0.5		60	40			C	Fluvio	1	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332046	444916	5829323	0.3	30	50	20			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332047	444921	5829349	0.4	25	50	25			B	Till	4	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332048	444923	5829498	0.4	25	60	15			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332049	444909	5829565	0.25	40	50	5		5	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332050	445321	5829583	0.15	25	25	30	10	10	A-B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332051	461935	5821884	0.8	20	40	30	10	0	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332052	461946	5821908	0.5	20	65	5		10	B	Till	0	Orange	Brun		<0.1
B00332053	461944	5821935	0.5	5	80	5		10	B-C	Till	0	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332054	461943	5821962	0.5	10	80	5		5	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1



Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332055	461940	5821983	0.5	10	80	5		5	B		0	Beige	Brun	Pale	0.1
B00332056	461945	5822006	0.5	10	80	5		5	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332057	461957	5822033	0.5	20	75			5	B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332058	461942	5822063	0.5	20	70	5		5	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332059	461940	5822083	0.5	20	70	5		5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332060	461943	5822110	0.6	10	80	10			B	Till	3	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332061	461949	5822131	0.5	5	80	5		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332062	461954	5822191	0.5	10	80	5		5	B	Till	2	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332063	461937	5822212	0.5	10	90			0	B	Till	0	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332064	461938	5822208	0.55	10	90				B	Till	1	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332065	461946	5822263	0.5	40	60				B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332066	461946	5822286	0.5	40	60				B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332067	461943	5822309	0.5	15	80	5			B-C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332068	461939	5822328	0.5	20	75	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332069	461945	5822351	0.5	15	80	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332070	461938	5822381	0.5	10	70	20			B-C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332071	461935	5822407	0.5	30	50	20			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332072	461934	5822430	0.5	20	70	5		5	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332073	461940	5822449	0.5	20	65	5		10	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332074	461977	5822482	0.5	5	60	30	5		B	Till	3	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332075	461945	5822513	0.5		15	80	5		B	Till	4	Gris	Brun	Pale	0.2
B00332076	461954	5822558	0.5	5	60	30	5	0	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332077	461950	5822578	0.5	10	80	5		5	B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332078	461943	5822608	0.5	15	65	5		15	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332079	461954	5822632	0.5	10	80	5		5	B-C	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332080	461951	5822663	0.5	20	70	5		5	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332081	461955	5822683	0.5	10	80	5		5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332082	461951	5822708	0.5	25	65	5		5	B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332083	461946	5822728	0.5	15	50	30		5	B	Till	4	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332084	461954	5822756	0.5	25	70	5			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332085	461951	5822755	0.6	25	70	5			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332086	461948	5822778	0.5	20	80				C	Till	1	Beige	Gris	Pale	0.2
B00332087	461947	5822816	0.5	20	75	5			C	Till	0	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332088	461950	5822836	0.5	5	95	0			C	Till	1	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332089	461947	5822859	0.5	10	85	5			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332090	461950	5822880	0.5	5	95	0			C	Till	0	Beige	Brun	Pale	0.1
B00332091	450030	5832243	0.4	25	60	10		5	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332092	450024	5832266	0.5	25	50	15		10	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332093	450009	5832320	0.5	25	65	5		5	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332094	450030	5832342	0.5	25	60	10		5	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332095	450022	5832292	0.5	25	70	5			B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332096	450014	5832370	0.5	25	65	5		5	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332097	450007	5832417	0.5	25	70			5	C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332098	450009	5832418	0.6	25	70			5	C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332099	450010	5832442	0.7	25	60			15	B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332100	450016	5832467	0.6	10	80	10			C	Till	1	Beige	Orange	Pale	0.3
B00332101	452418	5825530	0.5		90	10			B	Fluvio	1	Gris	Brun	Fonce	<0.1
B00332102	452418	5825562	0.5	5	95	0			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332103	452416	5825588	0.4	10	90	0			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332104	452419	5825616	0.3	5	95	0			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.3
B00332105	452431	5825648	0.5	1	90	4		5	B	Fluvio	1	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332106	452419	5825659	0.6		100	0			B	Fluvio	1	Brun	Orange	Pale	0.3
B00332107	452418	5825687	0.5		99	1			B	Fluvio	0	Brun	Gris	Moyen	<0.1
B00332108	452422	5825710	0.5	0	100	0		0	B	Fluvio	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332109	452415	5825729	0.5	10	85	5		0	C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332110	452417	5825759	0.5	20	65	10		5	B-C	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.3
B00332111	452421	5825804	0.5	25	50	10		15	B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	0.2
B00332112	452425	5825836	0.5	25	60	15			C	Till	0	Orange	Beige	Pale	0.2
B00332113	452420	5825858	0.5	10	75	10		5	C	Till	1	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332114	450017	5832467	0.7	5	75	20			C	Till	2	Beige	Orange	Pale	0.3
B00332115	450013	5832486	0.5	20	70	10			B-C	Till	1	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332116	450019	5832516	0.5	5	90	5			C	Till	2	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332117	450020	5832539	0.5	5	90	5			B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332118	450218	5832690	0.8	5	55	35		5	C	Till	4	Gris	Beige	Pale	<0.1
B00332119	450214	5832615	0.5	5	50	40		5	C	Till	3	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332120	450211	5832539	0.5	5	90	5			B-C	Till	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
B00332121	450207	5832511	0.5	5	75	20			C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332122	450208	5832486	0.5	5	70	25			C	Till	1	Orange	Brun	Pale	0.1
B00332123	450221	5832443	0.7	5	60	25	10		C	Till	4	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332124	450216	5832417	0.5	5	40	40	15		C	Till	2	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332125	450218	5832468	0.3	0	90	10			B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332126	450219	5832389	0.3	5	80	10		5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332127	450218	5832366	0.4	5	90	5			B-C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332128	450217	5832345	0.3	5	75	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332129	450215	5832312	0.3	10	75	5		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332130	450214	5832262	0.4	10	70	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332131	450216	5832210	0.4	10	70	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332132	450212	5832193	0.5	5	55	20	20		B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332133	450221	5832167	0.5	5	75	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332134	450443	5832264	0.5	5	50	40	5		B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332135	450434	5832288	0.5	30	30	30	10		B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332136	450425	5832303	0.6	10	30	40	10	10	B	Fluvio	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332137	450414	5832333	0.5	10	20	50	20		B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332138	450423	5832357	0.5	10	30	40	10	10	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332139	450420	5832412	0.5	5	10	50	25	10	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	0.2
B00332140	450416	5832432	0.5	10	30	30	20	10	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332141	450417	5832454	0.5	10	40	30	10	10	B	Till	3	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332142	450418	5832485	0.5	10	30	30	20	10	C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332143	450417	5832510	0.5	10	70	10	0	10	C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.1
B00332144	450423	5832535	0.5	20	30	30	10	10	C	Till	1	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332145	450419	5832555	0.5	10	20	50	20		C	Till	1	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332146	450415	5832589	0.4	10	70	15		5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332147	450419	5832606	0.5	10	40	40	10		C	Till	1	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332148	450431	5832637	0.5	10	60	20		10	B	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332149	450411	5832658	0.3	10	50	30	5	5	B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332150	450416	5832684	0.3	10	60	20	5	5	B	Till	1	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332151	450411	5832706	0.5	25	50	25			B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332152	450417	5832757	0.5	10	40	40	10		B	Till	4	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332153	450424	5832806	0.5	20	40	30	5	5	B	Till	1	Brun	Gris	Moyen	<0.1
B00332154	450622	5832742	0.4		10	60	20	10	B	Till	3	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332155	450614	5832801	0.5	5	50	30	10	5	B	Till	3	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332156	450628	5832722	0.5	10	70	10	10		B	Fluvio	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332157	450618	5832697	0.5	10	20	50	20		B	Till	2	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332158	450619	5832674	0.5		30	60	10		B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332159	450621	5832623	0.5	10	20	50	10	10	C	Till	1	Beige	Orange	Pale	0.4
B00332160	450622	5832595	0.5		30	50	20		B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	0.1
B00332161	450617	5832573	0.5		30	50	20		B	Till	1	Orange	Beige	Pale	0.1
B00332162	450625	5832547	0.5	10	20	50	20		C	Till	2	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332163	450618	5832524	0.5		30	50	20		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332164	450612	5832494	0.5	10	50	30	10		B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332165	450624	5832476	0.5	10	30	50		10	B	Till	4	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332166	450625	5832450	0.5	10	30	50	10		B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332167	450623	5832402	0.4	5	30	60	5		B	Till	4	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332168	450621	5832370	0.5	10	50	30	10		B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332169	450614	5832344	0.5	30	50	20			B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332170	450623	5832320	0.5	10	70	20			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332171	450615	5832301	0.3	30	50	10		10	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332172	450617	5832270	0.4	10	50	20		20	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332173	450820	5832113	0.5	20	70	10			B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332174	450822	5832132	0.5	30	50	10		10	B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332175	450819	5832159	0.5	15	80	5			C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332176	450819	5832160	0.6	15	80	5			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332177	450830	5832182	0.5	20	70	10			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332178	450820	5832209	0.5	20	70	10			C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.2
B00332179	444916	5827374	0.3	10	30	50	10		B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332180	444930	5827348	0.3	10	10	60	20		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332181	444926	5827300	0.4	10	30	50	10		B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332182	444919	5827274	0.4	10	20	30	20	20	B	Till	0	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332183	444914	5827224	0.3	10	50	20	10	10	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332184	444921	5827196	0.3	10	30	40	10	10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332185	444914	5827176	0.4	10	50	30	10		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332186	444913	5827147	0.5	10	30	40	20		C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332187	444919	5827125	0.5	10	30	50	10		C	Till	4	Orange	Beige	Moyen	0.2
B00332188	444919	5827102	0.5	10	30	40	10	10	B	Till	4	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332189	444909	5827073	0.5	10	30	40		20	B	Till	4	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332190	444914	5827049	0.6	10	30	40	10	10	B	Till	4	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332191	444909	5827023	0.4	10	30	40	10	10	B	Till	4	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332192	444919	5826971	0.3	25	30	25	10	10	C	Till	3	Orange	Beige	Pale	0.2
B00332193	444917	5827427	0.5	20	50	20		10	B	Till	1	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332194	444925	5827450	0.4	20	40	30		10	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332195	444919	5827475	0.4	10	40	40		10	B	Till	1	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332196	444918	5827497	0.5	10	40	30	20		B	Till	4	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332197	444917	5827523	0.5	10	40	30	10	10	C	Till	1	Brun	Beige	Moyen	<0.1
B00332198	444918	5827547	0.4	20	50	20		10	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332199	444917	5827573	0.4	20	50	20	5	5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332200	444916	5827601	0.6	40	55			5	C	Fluvio	0	Beige	Orange	Pale	0.1
B00332201	445322	5829531	0.3	25	25	40		10	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332202	445321	5829507	0.5	15	25	40		20	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332203	445330	5829482	0.5	15	25	50		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332204	445329	5829433	0.4	25	25	20	20	10	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332205	445327	5829411	0.4	5	5	20	70		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332206	445324	5829383	0.5	10	20	20	40	10	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332207	445323	5829354	0.5	5	10	50	25	10	C	Till	0	Brun	Beige	Moyen	<0.1
B00332208	445325	5829332	0.4	10	35	25	20	10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332209	445321	5829280	0.4	15	25	40	10	10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332210	445330	5829255	0.3	20	60	10	10		B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332211	445322	5829209	0.4	5	5	60	30		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332212	445321	5829179	0.3	10	60	20		10	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332213	445328	5829149	0.3	25	40	25		10	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332214	445326	5829127	0.2	25	60	10		5	B	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332215	445330	5829103	0.1	25	60	10		5	B	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332216	445328	5829075	0.5	20	80				C	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332217	445328	5829075	0.6	20	80				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332218	445326	5829058	0.4	25	65	10			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332219	445327	5829032	0.4	20	80				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332220	445325	5829007	0.4	20	60	20			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332221	445324	5828979	0.4	20	50	30			C	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332222	445324	5828957	0.4	10	40	40	10		B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332223	445322	5828929	0.5	10	40	40	10		C	Till	0	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332224	445319	5828906	0.5		100					Fluvio	0	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332225	445326	5828882	0.5	10	90				B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00332226	445329	5828853	0.5	5	90	5			B	Till	0	Orange	Beige	Pale	<0.1
B00332227	445326	5828825	0.5	10	80	10			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332228	445325	5828804	0.5	5	95				C	Till	0	Orange	Beige	Pale	0.1
B00332229	445321	5828774	0.5		100				C	Fluvio	0	Orange	Beige	Moyen	<0.1
B00332230	445326	5828752	0.5		100				C	Fluvio	0	Orange	Beige	Pale	0.2
B00332231	445326	5828728	0.5	5	95				C	Till	0	Orange	Beige	Pale	0.3
B00332232	445323	5828699	0.5	5	95				C	Till	0	Beige	Gris	Pale	<0.1
B00332233	445328	5828680	0.5	5	95				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332234	445323	5828656	0.5	5	95				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	<0.1
B00332235	445328	5828581	0.5	10	90				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.2
B00332236	445326	5828556	0.5	30	70				B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332237	445324	5828533	0.4	20	70	5		5	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332238	445330	5828508	0.3	25	60	15			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332239	445322	5828479	0.4	25	70	5			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332240	445319	5828457	0.5		100				C	Fluvio	1	Beige	Gris	Moyen	<0.1
B00332241	445321	5828403	0.5	5	15	20	60		B	Till	2	Gris	Beige	Moyen	0.5
B00332242	445327	5828382	0.5	25	65	10			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332243	445323	5828332	0.5	20	75	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332244	445319	5828312	0.5	1	1	3	95		B	Till	1	Brun	Beige	Moyen	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332245	445321	5828281	0.5	20	80				B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.3
B00332246	445324	5828259	0.4	5	90	5			C	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.5
B00332247	445325	5828232	0.5	5	90	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332248	445321	5828212	0.5	5	90	5			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00332249	445323	5828182	0.5	5	90	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332250	445324	5828160	0.5	10	85	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332251	445316	5828129	0.5	5	75	20			C	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332252	445319	5828104	0.5	5	75	20			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332253	445328	5828081	0.5	5	90	5			B	Till	0	Orange	Brun	Pale	<0.1
B00332254	445332	5828066	0.5	10	60	30			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332255	445322	5828028	0.5	5	70	20	5		B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332256	445319	5828009	0.5	10	80	10			B	Till	0	Orange	Beige	Moyen	0.2
B00332257	445319	5827984	0.5	10	80	10			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332258	445324	5827907	0.7	10	80	10			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332259	445322	5827881	0.5	10	50	30	5	5	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332260	445323	5827858	0.3	20	55	20	5		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332261	445330	5827806	0.5	10	65	20	5		B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332262	445325	5827781	0.5	20	60	20			B	Till	0	Orange	Brun	Pale	0.4
B00332263	445328	5827753	0.4	20	50	20		10	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332264	445322	5827730	0.4	20	50	30			B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332265	445325	5827708	0.5	10	80	10			B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332266	445324	5827681	0.5	5	15	55	20	5	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332267	445321	5827653	0.5	5	90	5			C	Till	0	Orange	Brun	Pale	0.1
B00332268	445324	5827631	0.5	10	85	5			B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332269	445330	5827602	0.4	15	75	10			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00332270	445323	5827550	0.5	5	90	5			C	Till	0	Orange	Beige	Pale	0.1
B00332271	445322	5827529	0.4	20	60	20			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.1
B00332272	445321	5827507	0.5	15	65	10		10	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332273	445321	5827456	0.5	10	40	40	10		B	Till	1	Brun	Gris	Moyen	0.1
B00332274	445328	5827436	0.5	10	20	30	10	30	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332275	445321	5827407	0.5	10	40	40	10		B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
B00332276	445325	5827356	0.5	10	10	60	10	10	B	Till	4	Brun	Gris	Fonce	0.1
B00332277	445318	5827386	0.5	10	20	40	20	10	B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332278	445323	5827280	0.4	5	5	45	40	5	B	Till	3	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332279	445324	5827260	0.3	5	55	30	10		B	Till	1	Orange	Brun	Moyen	0.1
B00332280	445324	5827237	0.5	5	5	30	60		C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	<0.1
B00332281	445327	5827208	0.5	10	30	40	10	10	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332282	445321	5827135	0.4	5	20	30	40	5	C	Till	3	Beige	Gris	Fonce	<0.1

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
B00332283	445318	5827108	0.5	5	30	30	30	5	C	Till	4	Beige	Bleu	Moyen	0.3
B00332284	446203	5828636	0.25	25	50	25			B	Till	0	Brun	Beige	Fonce	<0.1
B00332285	446196	5828609	0.4	25	50	25			B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.2
B00332286	446203	5828583	0.4	25	50	25			B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332287	446200	5828556	0.3	10	40	40	10		C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332288	446200	5828533	0.5	10	30	40	20		C	Till	1	Orange	Brun	Moyen	0.2
B00332289	446200	5828481	0.5	5	20	45	30		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332290	446197	5828456	0.5	10	30	40	20		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332291	446195	5828439	0.5		10	50	40		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332292	446198	5828408	0.5		5	50	45		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	0.1
B00332293	446195	5828383	0.5	5	5	50	40		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332294	446200	5828357	0.3	5	5	50	40		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	0.1
B00332295	446194	5828328	0.5		5	50	45		B	Till	2	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332296	446198	5828276	0.5	5	10	50	35		B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332297	446193	5828255	0.6	20	80				C	Till	0	Beige	Orange	Pale	0.3
B00332298	446192	5828173	0.5	10	40	30	10	10	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
B00332299	446200	5828149	0.5	5	25	40	20	10	B	Till	1	Brun	Gris	Fonce	<0.1
B00332300	446198	5828133	0.5	5	5	20	70		C	Till	2	Orange	Jaune	Pale	0.1
D114901	444316	5827377	0.3	1	88	9	1	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
D114902	444325	5827404	0.3	1	70	17	10	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114903	444317	5827429	0.3	1	75	14	8	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114904	444318	5827460	0.3	1	85	8	5	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114905	444313	5827487	0.3	1	85	10	3	1	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114906	444318	5827506	0.4	2	70	17	10	1	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114907	444312	5827529	0.3	1	25	44	29	1	B-C	Till	2	Brun	Gris	Moyen	0.2
D114908	444315	5827608	0.4	0	15	25	60		C	Till	3	Beige	Gris	Pale	0.3
D114909	444320	5827583	0.5		1	25	73	1	C	Marin	2	Beige	Gris	Pale	0.3
D114910	444319	5827559	0.5		4	25	70	1	B	Marin	2	Beige	Gris	Moyen	0.3
D114911	444317	5827635	0.4		4	24	70	2	C	Marin	2	Beige	Gris	Moyen	0.2
D114912	444320	5827665	0.4		4	25	70	1	C	Marin	3	Beige	Gris	Moyen	0.2
D114913	444325	5827689	0.5		1	24	74	1	C	Marin	2	Beige	Gris	Pale	0.2
D114914	444318	5827715	0.5		1	24	74	1	C	Marin	2	Beige	Gris	Pale	0.2
D114915	444316	5827737	0.3		1	24	74	1	C	Marin	3	Beige	Gris	Pale	0.4
D114916	444313	5827762	0.4		1	18	80	1	C	Marin	3	Beige	Gris	Pale	0.4
D114917	444313	5827785	0.4		1	18	80	1	C	Marin	3	Beige	Gris	Pale	0.3
D114918	444314	5827809	0.4		2	10	87	1	C	Marin	3	Beige	Gris	Pale	0.4
D114919	444309	5827835	0.05		2	12	85	1	C	Marin	2	Beige	Gris	Pale	0.4
D114920	444323	5827897	0.2		1	8	90	1	C	Marin	3	Gris	Bleu	Pale	0.2

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
D114921	444320	5827926	0.45	5	80	12	2	1	C	Fluvio	4	Beige	Gris	Moyen	0.5
D114922	444320	5827951	0.25	4	80	13	2	1	B	Fluvio	1	Brun	Orange	Moyen	1
D114923	444317	5827991	0.3	2	22	35	40	1	C	Till	3	Beige	Brun	Pale	0.2
D114924	444319	5828012	0.2	2	85	12		1	B	Fluvio	3	Brun	Orange	Moyen	0.1
D114925	444321	5828036	0.2	1	60	25	12	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	0.3
D114926	444316	5828113	0.2	5	60	30	5	0	B	Fluvio	1	Beige	Brun	Moyen	0.1
D114927	444315	5828146	0.2	18	70	10	2	0	B	Till	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
D114928	444317	5828177	0.15	10	80	8	2	0	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.2
D114929	444319	5828198	0.25	5	60	20	15	0	B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	0.6
D114930	444316	5828247	0.25	20	80				B	Fluvio	1	Brun	Orange	Moyen	0.2
D114931	444314	5828273	0.2	25	70	5			B	Fluvio	1	Brun	Orange	Moyen	0.1
D114932	444309	5828296	0.25	25	68	5	2	0	B	Fluvio	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114933	444314	5828327	0.2	20	80				B	Fluvio	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114934	444314	5828353	0.3	5	95				B	Fluvio	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114935	444320	5828383	0.4	15	85				C	Fluvio	1	Brun	Beige	Moyen	<0.1
D114936	444315	5828410	0.35	30	68	2			B	Fluvio	1	Brun	Beige	Moyen	<0.1
D114937	444316	5828439	0.2	5	80	10	5		B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114938	444315	5828463	0.1	20	70	8	2		B	Till	2	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114939	444318	5828496	0.2	15	80	3	2		B	Fluvio	1	Brun	Brun	Moyen	<0.1
D114940	444312	5828521	0.2	25	58	10	5	2	B	Till	1	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114941	444316	5828550	0.4	5	5	50	40		C	Marin	0	Gris	Beige	Pale	0.2
D114942	444314	5828575	0.7	5	80	10	5		C	Fluvio	1	Brun	Beige	Moyen	0.2
D114943	444317	5828634	0.4	0	5	50	45		C	Marin	1	Brun	Beige	Moyen	0.1
D114944	444318	5828662	0.4	0	0	30	70		C	Marin	0	Beige	Gris	Moyen	0.6
D114945	444315	5828686	0.5	0	5	45	50		C	Marin	2	Gris	Beige	Pale	0.3
D114946	444317	5828739	0.2	10	85	3		2	B	Fluvio	0	Orange	Beige	Moyen	0.1
D114947	444317	5828768	0.55	20	64	10	5	1	B	Till	2	Beige	Brun	Pale	<0.1
D114948	444317	5828795	0.4	0	0	9	90	1	C	Marin	0	Beige	Brun	Pale	0.2
D114949	444316	5828820	0.2	2		13	85		C	Marin	0	Gris	Beige	Pale	0.3
D114950	444315	5828849	0.15	30	53	10	5	2	B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	<0.1
D114951	444317	5828874	0.2	15	83			2	B	Fluvio	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114952	444318	5828902	0.2	10	85	2	2	1	B	Fluvio	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114953	444315	5828926	0.35	7	40	50	2	1	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	<0.1
D114954	444317	5828981	0.35	10	73	10	5	2	B	Till	1	Beige	Brun	Moyen	0.1
D114955	444317	5829002	0.5	5	39	25	30	1	B	Till	2	Orange	Brun	Moyen	0.2
D114956	444315	5829085	0.3	5	73	15	5	2	B	Till	2	Brun	Beige	Fonce	<0.1
D114957	444312	5829102	0.6	5	77	10	5	3	B	Fluvio	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114958	444312	5829154	0.4			8	92		C	Marin	0	Gris	Beige	Pale	0.4



Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
D114959	444316	5829177	0.15	3		30	67		C	Marin	0	Gris	Beige	Pale	0.4
D114960	444313	5829202	0.15	3		30	67		C	Marin	0	Gris	Beige	Pale	0.5
D114961	444317	5829246	0.25			5	95		C	Marin	0	Brun	Gris	Fonce	0.2
D114962	444318	5829273	0.25	1	2	25	72		C	Marin	0	Gris	Brun	Moyen	0.3
D114963	444317	5829300	0.2	2	8	30	60		C	Marin	1	Beige	Gris	Moyen	0.4
D114964	444317	5829326	0.5	2	85	8	2	3	B	Till	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
D114965	444319	5829377	0.3	15	75	3	2	5	B	Till	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
D114966	444314	5829400	0.2	5	80	8	4	3	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	0.1
D114967	444314	5829481	0.2			15	83	2	C	Marin	1	Gris	Beige	Pale	0.3
D114968	444316	5829502	0.3			30	70		C	Marin	1	Gris	Beige	Pale	0.3
D114969	444316	5829531	0.4			15	85		C	Marin	1	Gris	Beige	Pale	0.2
D114970	444319	5829553	0.8			25	75		C	Marin	1	Gris	Bleu	Pale	0.1
D114971	444321	5829580	0.5			45	55		C	Marin	0	Gris	Beige	Pale	0.2
D114972	444310	5829609	0.4			40	60		C	Marin	0	Brun	Gris	Fonce	0.1
D114973	444318	5829634	0.3		5	30	65		C	Marin	1	Beige	Gris	Moyen	0.2
D114974	444313	5829662	0.35		10	50	40		C	Marin	1	Beige	Jaune	Pale	0.3
D114975	444316	5829685	0.3			20	80		C	Marin	0	Beige	Jaune	Moyen	0.3
D114976	444314	5829710	0.55		5	30	65		C	Marin	1	Beige	Gris	Moyen	0.2
D114977	444313	5829736	0.7			25	74	1	C	Marin	0	Beige	Gris	Pale	0.3
D114978	445791	5829150	0.2	3	15	75	7		C	Till	0	Beige	Jaune	Pale	0.1
D114979	445787	5829028	0.2	5	78	10	5	2	B	Till	1	Bleu	Orange	Fonce	<0.1
D114980	445786	5829005	0.1	5	30	40	20	5	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	0.2
D114981	445787	5828980	0.15	10	50	35	3	2	B	Till	1	Orange	Brun	Fonce	<0.1
D114982	445787	5828922	0.25	15	50	20	12	3	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114983	445790	5828878	0.2	10	75	10	3	2	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114984	445791	5828849	0.3	20	74	5	1		B	Till	1	Orange	Beige	Moyen	0.1
D114985	445790	5828828	0.4	10	70	15	3	2	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	0.3
D114986	445788	5828798	0.3	10	80	7	2	1	B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114987	445792	5828771	0.6	30	65	3	1	1	B	Till	2	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114988	445787	5828656	0.2	2	95	2		1	C	Fluvio	0	Beige	Brun	Moyen	<0.1
D114989	445787	5828656	0.3	2	95	2		1	C	Fluvio	0	Beige	Brun	Moyen	<0.1
D114990	445787	5828635	0.25		98	2			C	Fluvio	1	Beige	Brun	Moyen	<0.1
D114991	445792	5828611	0.5	0	69	20	10	1	B	Till	3	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114992	445788	5828588	0.2	35	52	10	2	1	B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.4
D114993	445788	5828559	0.2	20	71	5	2	2	B	Till	0	Brun	Orange	Pale	0.4
D114994	445790	5828536	0.25	25	70	3	2		C	Till	0	Beige	Brun	Pale	1.4
D114995	445789	5828510	0.2	15	69	10	5	1	B	Till	0	Beige	Orange	Pale	2.3
D114996	445789	5828431	0.2	12	80	5	2	1	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	0.2

Numéro d'échantillon	Estant UTM z18 NAD83	Nordant UTM z18 NAD83	Prof. m	Gravier %	Sable %	Silt %	Argile %	Org. %	Horizon	Type	Saturation en eau	Couleur	Couleur 2	Teinte	Au MMI ppb
D114997	445788	5828408	0.5	20	70	7	2	1	B	Till	0	Brun	Orange	Fonce	<0.1
D114998	445794	5828381	0.25	17	70	10	3		B	Till	0	Orange	Brun	Moyen	0.1
D114999	445789	5828355	0.25	15	60	18	5	2	B	Till	0	Brun	Orange	Moyen	0.2
D115000	445786	5828332	0.2	15	65	15	5		B	Till	1	Brun	Orange	Fonce	<0.1

## Annexe VII

# Certificats de l'ensemble des analyses

---



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
Compte: MINAUR

## CERTIFICAT VO17164992

Projet: 521.0

Bon de commande #: 19932

Ce rapport s'applique aux 224 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.

Les résultats sont transmis à:

HECLA QUEBEC EXPLORATION

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V679658		1.16	<0.005	0.06	8.13	8.2	430	0.74	0.30	6.38	0.09	41.5	43.1	29	27.3	57.4
V679659		0.89	<0.005	0.04	0.16	0.9	540	0.18	0.09	16.25	0.10	1.98	0.5	1	0.56	1.8
V679660		0.08	2.95	0.70	6.59	29.0	200	0.41	0.27	5.94	0.16	9.64	40.2	280	0.33	146.0
V679661		0.47	0.005	0.07	7.56	424	410	3.45	0.15	3.06	0.24	39.7	17.7	247	14.70	32.9
V679662		0.93	<0.005	0.02	7.88	62.6	200	6.29	0.17	1.90	0.06	28.4	12.4	235	46.3	9.2
V679663		1.03	<0.005	0.08	8.11	5.2	760	1.73	0.32	1.76	0.04	3.56	17.0	197	10.85	16.2
V679664		1.08	0.005	0.05	7.55	199.5	800	1.96	0.14	1.69	0.08	46.4	8.2	147	6.74	26.4
V679665		1.61	<0.005	0.06	7.36	1.0	620	2.06	0.17	3.89	0.05	60.2	28.9	224	20.6	39.6
V679666		1.53	<0.005	0.03	7.09	1.3	600	2.24	0.16	0.38	<0.02	23.8	0.6	7	8.94	2.7
V679667		1.20	<0.005	0.07	6.67	3.6	840	2.08	0.09	0.68	0.02	16.65	3.5	46	7.73	15.7
V679668		1.05	<0.005	0.01	7.32	0.6	1460	0.56	0.04	0.06	<0.02	1.75	0.2	6	4.35	6.9
V679669		0.91	0.027	0.08	7.82	1.4	1080	2.77	7.29	1.60	0.02	9.81	12.7	138	19.70	28.2
V679670		0.90	<0.005	0.04	8.05	0.6	200	4.98	0.16	1.54	0.03	27.2	17.2	154	33.2	4.3
V679671		1.31	<0.005	0.10	8.16	0.4	1320	1.94	0.04	2.99	0.08	22.5	8.9	26	1.06	27.0
V679672		1.26	<0.005	0.16	7.80	4.9	860	1.61	0.28	2.28	0.07	23.4	18.8	244	8.76	34.9
V679673		1.41	<0.005	0.11	8.08	15.5	240	2.50	5.18	1.30	0.05	149.5	12.7	152	27.1	27.1
V679674		0.80	<0.005	0.08	6.42	12.2	370	6.51	0.63	1.01	0.07	36.1	5.4	35	4.92	16.2
V679675		0.99	<0.005	0.20	8.81	41.9	460	1.34	0.31	2.81	0.18	64.1	14.8	125	8.37	128.0
V679676		2.18	<0.005	0.06	4.92	30.7	190	1.55	0.12	0.94	0.04	35.5	4.6	52	9.85	18.0
V679677		1.91	<0.005	0.01	5.76	3.5	220	0.49	0.20	0.10	<0.02	6.43	0.7	8	8.98	3.2
V679678		1.04	<0.005	0.06	9.07	42.4	830	1.91	0.23	0.95	0.05	75.8	13.1	97	9.06	33.3
V679679		0.71	<0.005	0.05	0.19	3.5	910	0.13	0.13	17.80	0.17	1.67	0.3	1	0.67	2.1
V679680		0.04	8.76	1.93	5.44	69.6	250	0.49	0.70	4.01	0.27	10.80	30.7	441	0.66	130.0
V679681		1.72	0.056	0.14	6.89	973	860	1.11	7.73	0.46	0.03	87.7	1.1	37	11.60	17.9
V679682		0.75	<0.005	0.29	6.84	17.6	40	3.45	0.17	0.96	0.03	60.4	0.2	4	2.96	3.9
V679683		1.12	0.007	0.06	7.89	6.8	270	3.23	0.21	2.49	0.10	10.45	16.0	149	13.05	19.2
V679684		1.51	0.007	0.11	7.78	7.1	310	2.30	0.47	1.86	0.05	27.1	15.6	191	13.85	45.2
V679685		1.15	<0.005	0.09	7.83	107.0	370	10.05	0.19	1.82	0.05	48.4	24.0	210	53.4	38.1
V679686		1.87	<0.005	0.09	7.94	1.9	500	4.48	0.08	2.83	0.15	4.73	11.3	146	25.9	18.2
V679687		0.93	<0.005	0.08	7.63	4.3	790	1.52	0.22	1.89	0.04	19.25	16.0	213	3.62	44.1
V679688		2.46	<0.005	0.09	7.85	0.3	730	1.27	0.02	2.02	0.06	62.0	17.4	175	1.46	39.6
V679689		1.40	<0.005	0.08	6.69	1.4	610	1.38	0.19	1.85	0.07	14.10	12.6	184	5.31	23.5
V679690		1.29	0.038	0.09	8.70	2.0	650	1.00	0.28	4.23	0.04	17.40	6.0	6	2.42	10.8
V679691		1.34	0.022	0.07	8.59	2.2	880	0.89	0.23	4.25	0.04	23.6	5.2	7	2.50	23.9
V679692		1.12	<0.005	0.01	6.76	0.8	310	1.04	0.06	0.55	<0.02	0.92	0.4	5	5.87	9.0
V679693		1.11	0.084	0.04	6.59	>10000	250	115.0	11.60	10.10	0.43	57.3	40.4	597	2.56	9.0
V679694		1.06	<0.005	0.03	8.79	48.1	300	1.54	0.65	7.29	0.14	35.6	29.3	132	1.76	34.2
V679695		1.37	0.007	0.10	8.64	3.2	680	1.69	0.31	5.33	0.22	24.3	10.1	15	0.94	8.6
V679696		0.84	<0.005	0.08	8.74	3.0	1150	2.01	0.39	1.72	0.03	76.5	12.1	22	23.5	14.3
V679697		1.27	<0.005	0.10	8.11	1.4	170	1.87	0.29	5.21	0.42	19.90	8.3	14	3.69	12.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V679658		10.10	22.0	0.15	2.9	0.084	1.80	18.2	35.6	2.52	1600	0.56	2.08	7.2	23.2	1110
V679659		0.12	0.48	0.24	0.1	<0.005	0.09	1.4	31.4	11.90	371	0.11	0.10	0.4	0.5	40
V679660		6.93	14.10	0.12	1.4	0.055	0.41	4.1	17.4	4.41	1200	2.67	1.90	2.5	134.5	370
V679661		4.61	18.55	0.15	2.6	0.068	1.39	19.0	50.6	2.58	943	1.25	2.90	3.6	75.5	880
V679662		4.77	22.6	0.14	2.9	0.059	2.32	11.2	168.0	1.99	1030	0.20	3.33	6.8	92.7	960
V679663		4.71	21.8	0.13	3.2	0.044	2.58	1.6	99.8	1.95	725	1.32	3.46	5.9	69.8	950
V679664		3.58	18.85	0.15	3.4	0.036	2.29	15.8	52.1	1.66	499	0.80	2.66	5.9	46.4	770
V679665		5.92	19.85	0.17	1.9	0.047	1.39	28.1	74.3	3.17	835	0.51	2.90	4.7	92.8	1570
V679666		0.42	14.75	0.15	1.0	<0.005	5.18	9.9	8.5	0.08	65	1.32	2.16	3.0	2.7	60
V679667		1.50	15.10	0.13	0.9	0.017	4.38	6.3	27.0	0.45	204	0.38	2.14	5.9	13.3	220
V679668		0.31	12.45	0.12	0.5	<0.005	4.53	0.8	1.5	0.03	32	0.10	1.33	0.5	0.8	10
V679669		3.54	21.2	0.15	3.6	0.033	2.82	4.7	57.8	1.48	531	0.88	2.95	8.3	56.7	640
V679670		3.95	25.7	0.16	3.5	0.054	2.82	10.2	211	1.53	890	0.13	3.42	16.4	85.0	760
V679671		2.69	20.0	0.13	1.1	0.026	1.87	9.1	22.7	0.84	558	0.69	3.65	2.7	13.8	610
V679672		5.42	20.0	0.13	3.6	0.032	2.60	8.8	52.9	2.14	673	1.38	3.04	5.2	62.2	900
V679673		4.55	24.0	0.21	3.4	0.069	1.98	69.4	82.2	1.59	626	1.96	3.01	7.3	48.0	790
V679674		2.48	17.15	0.11	2.3	0.023	1.31	18.1	55.1	1.16	371	3.05	1.84	2.7	16.5	1230
V679675		4.93	21.1	0.15	3.6	0.041	2.60	31.7	57.0	1.38	708	1.51	1.12	6.0	42.0	1360
V679676		2.35	10.30	0.11	1.7	0.021	0.82	18.1	22.5	0.64	262	6.92	1.80	3.0	15.5	670
V679677		0.82	13.95	0.09	0.5	0.012	4.21	3.0	3.7	0.15	71	0.12	1.11	0.1	0.9	180
V679678		4.82	24.1	0.16	3.7	0.047	2.81	36.8	51.7	1.29	360	1.70	1.52	5.3	35.7	740
V679679		0.12	0.45	0.21	0.1	<0.005	0.16	1.2	24.5	12.30	362	0.10	0.07	0.3	0.5	30
V679680		4.48	11.35	0.11	1.3	0.031	0.78	5.6	28.7	4.54	734	6.44	1.17	1.6	203	290
V679681		2.18	16.70	0.20	4.6	0.026	4.24	40.7	6.9	0.45	145	1.14	1.08	1.9	3.2	450
V679682		0.39	17.80	0.18	7.0	<0.005	1.87	24.3	19.7	0.04	65	0.08	3.92	0.6	0.8	70
V679683		4.13	21.0	0.11	3.3	0.041	2.03	4.1	57.0	1.76	696	0.66	3.10	6.3	54.3	810
V679684		4.90	20.9	0.13	4.3	0.047	2.39	11.1	67.0	1.97	685	1.33	2.58	8.4	58.8	1140
V679685		4.95	23.1	0.15	3.5	0.042	2.50	22.3	113.0	2.11	698	1.28	2.90	8.9	100.5	900
V679686		3.62	19.80	0.12	2.7	0.038	1.48	2.0	58.3	1.57	534	2.14	3.13	4.8	33.6	700
V679687		4.61	18.60	0.12	3.1	0.029	2.30	6.9	65.2	1.88	644	1.07	2.56	5.4	50.2	770
V679688		4.18	20.9	0.14	3.2	0.039	2.09	30.8	24.6	1.88	469	1.10	2.89	6.6	85.3	230
V679689		3.90	15.40	0.13	2.4	0.040	1.81	5.5	40.7	1.79	551	1.12	2.36	4.1	42.8	750
V679690		3.14	22.1	0.12	1.6	0.033	1.16	6.6	58.1	0.87	714	0.71	2.73	4.3	2.6	790
V679691		2.99	19.85	0.13	1.3	0.038	1.35	10.0	37.3	0.82	754	13.60	2.49	4.0	1.4	760
V679692		0.40	16.55	0.09	0.3	<0.005	4.59	0.6	16.9	0.04	49	0.18	1.84	0.7	0.6	20
V679693		4.62	22.4	0.17	2.6	0.033	0.29	26.7	29.2	2.07	1810	1.33	0.30	41.3	408	1300
V679694		6.32	18.50	0.12	1.3	0.047	0.78	11.7	43.2	3.35	1360	0.90	2.87	4.0	89.9	1300
V679695		4.59	22.9	0.13	1.9	0.046	1.14	8.2	11.9	1.35	1490	0.49	3.08	5.5	4.7	1050
V679696		5.14	31.3	0.15	17.6	0.050	4.81	30.8	98.0	1.79	960	32.0	2.35	23.9	6.9	1910
V679697		5.10	22.7	0.13	2.0	0.080	1.08	8.5	25.3	1.87	1900	0.68	3.09	6.2	4.8	960



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V679658		4.1	125.0	<0.002	0.23	0.07	34.9	1	0.9	403	0.46	<0.05	0.87	1.310	0.68	0.2
V679659		9.6	2.4	<0.002	0.01	0.34	0.3	1	0.3	111.0	<0.05	<0.05	0.19	0.006	0.09	0.3
V679660		21.7	12.1	<0.002	0.45	0.67	36.6	1	0.6	102.5	0.18	0.17	0.83	0.511	0.11	0.2
V679661		14.8	66.2	<0.002	0.04	0.09	39.2	1	3.6	541	0.27	<0.05	4.54	0.269	0.40	1.4
V679662		21.6	147.0	<0.002	0.01	0.12	15.3	<1	4.4	322	0.83	<0.05	5.10	0.363	1.08	4.8
V679663		16.7	111.0	<0.002	0.01	0.06	15.9	<1	1.1	601	0.44	<0.05	5.99	0.380	0.76	1.0
V679664		16.3	89.7	<0.002	0.03	0.21	12.0	1	0.9	452	0.46	<0.05	9.44	0.283	0.53	1.2
V679665		9.8	81.5	<0.002	0.05	0.06	19.5	1	1.1	840	0.17	<0.05	3.38	0.423	0.67	0.3
V679666		34.4	200	<0.002	<0.01	0.06	1.3	<1	0.5	216	0.54	<0.05	9.47	0.015	1.09	1.2
V679667		27.0	147.0	<0.002	0.02	0.07	5.0	<1	1.0	328	0.37	<0.05	5.96	0.079	0.80	0.9
V679668		43.7	117.0	<0.002	<0.01	0.05	0.3	<1	0.2	334	0.12	<0.05	7.83	0.005	1.16	1.2
V679669		30.4	131.5	<0.002	0.01	<0.05	13.5	1	1.8	581	1.60	0.12	10.90	0.259	0.78	2.9
V679670		31.0	187.5	<0.002	<0.01	0.09	15.3	1	5.5	246	2.93	<0.05	7.02	0.274	1.17	14.8
V679671		15.6	68.2	<0.002	0.04	0.05	7.0	<1	0.9	1155	0.19	<0.05	0.59	0.179	0.40	0.3
V679672		19.5	105.0	<0.002	0.24	0.46	11.4	1	1.0	565	0.42	0.07	8.87	0.337	0.66	1.5
V679673		46.9	161.5	<0.002	0.01	0.09	14.0	1	4.3	264	0.77	<0.05	90.6	0.333	1.16	9.6
V679674		19.2	64.9	<0.002	0.01	0.06	5.9	1	0.9	318	0.37	<0.05	8.16	0.114	0.38	4.3
V679675		14.5	105.5	<0.002	0.33	0.06	14.4	1	1.0	308	0.47	0.07	7.91	0.443	0.56	2.0
V679676		6.9	45.7	<0.002	0.04	0.09	6.7	1	2.5	198.0	0.24	<0.05	4.19	0.198	0.26	1.0
V679677		28.7	132.0	<0.002	<0.01	0.06	4.3	1	1.3	74.4	0.09	<0.05	6.96	0.027	0.74	3.7
V679678		8.8	126.5	<0.002	0.04	0.19	17.3	1	1.3	258	0.37	<0.05	7.05	0.405	0.68	1.8
V679679		11.5	4.3	<0.002	0.02	0.30	0.2	1	0.2	150.0	<0.05	<0.05	0.17	<0.005	0.12	0.4
V679680		41.1	27.8	0.002	0.95	0.80	15.7	1	0.5	88.4	0.13	0.44	1.68	0.221	0.25	0.4
V679681		40.4	101.0	<0.002	0.05	0.12	6.6	1	2.2	239	0.91	0.20	39.1	0.135	0.64	3.3
V679682		51.9	50.4	<0.002	<0.01	0.12	0.9	1	0.5	74.9	0.13	<0.05	40.3	0.007	0.28	22.5
V679683		16.5	115.5	<0.002	0.03	0.09	12.6	1	3.6	513	0.62	<0.05	7.30	0.308	0.80	0.9
V679684		15.7	129.0	<0.002	0.03	0.08	14.9	1	1.5	391	1.04	0.06	10.30	0.353	0.83	1.8
V679685		15.4	127.5	<0.002	0.06	0.05	15.9	1	3.9	484	1.48	<0.05	5.79	0.383	0.94	0.8
V679686		16.1	65.5	0.003	0.01	<0.05	10.3	<1	3.3	518	0.43	<0.05	5.66	0.269	0.44	0.8
V679687		15.3	89.8	<0.002	0.05	0.32	9.5	1	0.9	578	0.43	0.06	6.11	0.347	0.56	0.8
V679688		18.6	92.4	<0.002	0.08	<0.05	11.7	1	0.7	478	0.44	<0.05	12.10	0.321	0.62	0.6
V679689		13.7	72.2	<0.002	0.04	0.17	10.9	1	0.8	518	0.33	<0.05	5.69	0.273	0.46	1.1
V679690		8.1	29.7	<0.002	0.92	0.18	5.6	1	0.7	726	0.30	0.32	2.76	0.273	0.19	1.3
V679691		7.1	32.0	<0.002	0.48	0.16	4.9	1	0.7	738	0.29	0.25	2.45	0.266	0.20	1.9
V679692		56.9	163.0	<0.002	0.01	0.06	0.3	<1	0.2	201	0.10	<0.05	3.36	0.015	1.13	1.1
V679693		7.8	20.2	0.006	0.08	0.71	16.7	1	81.1	780	13.85	0.23	7.43	0.390	0.22	2.6
V679694		8.3	25.9	<0.002	0.02	0.09	19.9	1	1.1	918	0.27	<0.05	3.40	0.456	0.23	3.7
V679695		15.8	32.9	<0.002	0.09	0.12	10.9	1	1.0	789	0.33	<0.05	4.81	0.374	0.28	1.2
V679696		172.0	303	0.002	0.09	0.05	10.4	1	3.4	433	1.15	<0.05	124.0	0.549	2.90	139.0
V679697		26.7	75.3	<0.002	0.19	0.07	9.8	1	2.7	532	0.43	<0.05	4.22	0.321	0.55	3.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V679658		347	0.4	29.2	98	102.0
V679659		3	0.4	0.8	32	5.2
V679660		248	5.5	17.6	89	54.2
V679661		117	0.7	25.9	82	95.2
V679662		125	0.7	16.3	100	111.0
V679663		126	0.8	9.9	89	119.5
V679664		86	0.6	12.4	84	130.0
V679665		141	0.4	14.7	102	71.3
V679666		2	0.1	2.1	8	27.2
V679667		24	0.3	3.3	29	29.2
V679668		1	0.2	0.6	5	11.6
V679669		89	0.9	10.4	60	105.0
V679670		86	0.8	20.0	97	101.5
V679671		63	0.1	7.8	66	44.9
V679672		117	2.2	9.8	85	142.5
V679673		100	2.0	14.6	96	127.0
V679674		27	1.5	9.4	44	71.3
V679675		129	1.6	14.0	81	137.5
V679676		55	1.2	6.2	42	66.4
V679677		1	0.5	5.6	24	10.4
V679678		144	2.3	9.3	54	140.5
V679679		3	0.3	0.7	38	3.5
V679680		132	14.1	8.7	82	49.8
V679681		53	2.5	10.7	36	143.5
V679682		1	0.4	48.5	6	139.5
V679683		95	0.4	17.0	83	122.0
V679684		114	0.9	16.5	85	159.0
V679685		132	0.9	10.3	90	134.0
V679686		100	393	9.5	66	102.0
V679687		108	1.2	6.8	79	120.0
V679688		102	0.4	4.4	78	121.5
V679689		93	0.7	9.8	65	91.5
V679690		62	0.5	7.6	60	57.0
V679691		61	0.6	6.9	44	44.9
V679692		4	0.1	0.3	5	6.1
V679693		104	780	17.7	74	92.1
V679694		197	7.0	14.8	102	41.0
V679695		112	9.3	11.6	148	69.0
V679696		122	0.7	9.1	154	>500
V679697		122	0.6	11.1	193	73.8





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V679698		1.37	<0.005	0.04	8.30	1.4	830	1.65	0.16	6.01	0.05	41.2	20.7	36	1.23	21.7
V679699		1.33	<0.005	0.02	0.13	2.3	950	0.13	0.06	17.00	0.12	1.98	0.5	1	1.45	2.8
V679700		0.10	1.060	0.28	7.13	10.6	170	0.34	0.09	6.90	0.15	9.61	45.9	196	0.19	159.0
V679701		0.81	<0.005	0.04	8.11	1.0	1880	1.20	0.01	2.38	0.06	78.9	13.5	95	1.58	14.7
V679702		1.00	<0.005	0.05	7.35	1.0	930	2.58	0.12	1.00	0.03	24.7	1.6	6	7.50	5.1
V679703		1.69	<0.005	0.05	7.02	3.5	690	1.97	1.47	6.36	0.17	31.9	37.2	303	2.54	25.8
V679704		1.51	<0.005	0.01	8.63	1.5	550	2.99	0.53	6.17	0.05	32.9	9.3	58	2.71	7.2
V679705		0.72	<0.005	0.01	6.66	0.7	610	3.99	0.20	0.53	<0.02	0.53	0.6	6	49.0	4.2
V679706		1.19	<0.005	0.03	8.51	1.0	140	3.67	1.60	6.92	0.19	38.2	35.5	127	11.30	6.7
V679707		0.96	<0.005	0.05	7.71	2.1	1010	2.53	0.11	1.30	0.02	75.7	6.1	13	4.15	7.0
V679708		0.90	<0.005	0.05	7.31	1.0	1100	2.38	0.05	0.96	0.02	15.75	1.6	10	4.20	5.9
V680215		1.38	0.011	0.02	7.50	1745	110	33.9	0.66	8.85	0.47	40.7	12.0	51	2.53	6.8
V680216		1.35	0.068	0.07	6.21	>10000	280	24.5	3.62	2.03	0.11	45.1	23.6	78	2.37	38.4
V680217		1.03	0.048	0.04	6.78	5450	170	62.5	4.58	5.14	0.33	34.6	11.9	51	1.37	15.8
V680218		0.92	0.060	0.04	6.81	194.5	500	4.32	8.21	0.72	0.12	6.18	0.5	5	4.84	8.3
V680219		1.42	<0.005	<0.01	0.10	5.0	20	0.11	0.07	32.4	<0.02	0.87	0.8	1	<0.05	2.8
V680220		0.10	2.96	0.65	6.31	28.9	190	0.36	0.26	5.74	0.17	10.50	38.1	265	0.30	140.0
V680221		1.96	<0.005	0.18	7.08	7.4	420	2.12	0.55	3.04	0.13	36.5	17.0	154	1.83	65.4
V680222		1.49	<0.005	0.02	7.41	2.4	1040	1.35	0.12	0.50	0.02	151.5	6.6	56	16.30	6.5
V680223		1.11	<0.005	0.02	7.14	2.2	500	1.70	1.52	0.61	<0.02	16.30	0.7	4	5.20	3.2
V680224		1.11	<0.005	0.01	6.90	2.0	1050	1.25	0.04	0.43	<0.02	23.5	1.2	5	3.82	4.2
V680225		1.20	<0.005	0.09	8.13	2.8	1330	3.75	0.12	1.87	0.03	17.70	20.4	183	21.2	25.0
V680226		0.93	<0.005	0.13	5.51	4.3	430	1.06	0.30	1.75	0.07	15.25	8.0	172	13.85	25.7
V680227		1.26	<0.005	0.07	7.81	8.5	40	4.54	0.08	1.47	0.13	20.5	0.3	6	1.87	3.9
V680228		1.20	0.059	0.06	7.12	32.9	820	6.20	8.03	1.32	<0.02	10.25	3.0	23	10.90	11.3
V680229		1.55	<0.005	0.08	9.35	1.6	810	1.91	0.31	1.10	0.06	61.2	22.5	215	5.34	33.2
V680230		1.33	<0.005	0.12	7.72	3.6	280	2.59	0.25	2.00	0.08	55.3	20.5	179	8.76	75.4
V680231		1.07	<0.005	0.06	8.17	0.5	240	3.30	0.17	1.46	0.05	71.2	17.7	120	16.25	39.0
V680232		1.12	<0.005	0.06	2.91	0.7	10	0.64	0.23	4.14	0.07	20.0	67.8	1280	1.93	36.2
V680233		1.05	<0.005	0.04	3.66	0.8	<10	0.78	0.40	4.95	0.07	24.5	70.4	1310	1.08	55.1
V680234		0.87	0.011	0.03	6.56	4.8	270	3.15	23.0	0.72	0.02	22.0	0.5	8	6.56	2.6
V680235		1.16	<0.005	0.04	6.73	2.8	60	4.15	2.25	1.40	0.05	72.7	1.0	10	4.99	2.6
V680236		1.04	<0.005	<0.01	6.61	4.5	300	0.34	0.09	0.05	<0.02	0.99	0.1	5	5.40	3.8
V680237		0.78	<0.005	0.08	7.49	3.2	580	4.82	0.23	2.31	0.03	14.95	13.4	173	12.80	23.5
V680238		0.89	<0.005	0.07	6.49	0.4	510	3.19	0.11	0.60	<0.02	50.5	1.4	10	2.55	13.7
V680239		1.67	<0.005	<0.01	0.06	0.6	20	0.05	0.02	33.2	<0.02	1.02	0.8	1	<0.05	3.7
V680240		0.09	8.51	1.81	5.40	76.2	250	0.54	0.67	3.99	0.26	12.50	31.3	449	0.66	132.0
V680241		2.66	0.010	0.01	1.29	25.8	20	0.10	0.03	5.71	0.06	6.70	91.2	1670	0.62	6.1
V680242		1.01	<0.005	0.02	5.62	1.7	880	2.57	0.09	1.67	0.04	6.21	3.5	64	2.29	3.3
V680243		0.86	<0.005	0.06	6.74	1.7	630	1.62	0.26	2.61	0.08	13.10	17.9	218	13.60	18.5



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V679698		4.85	20.6	0.14	1.2	0.036	1.68	18.2	28.8	1.52	951	0.52	2.71	3.7	18.8	1070
V679699		0.14	0.44	0.23	0.1	<0.005	0.08	1.4	27.6	12.70	401	0.16	0.06	0.5	0.7	80
V679700		8.20	15.10	0.10	1.6	0.070	0.24	3.8	11.7	4.43	1400	1.17	2.20	3.2	107.5	420
V679701		4.00	19.25	0.20	1.5	0.036	3.37	39.9	20.2	1.78	574	0.21	3.34	4.9	33.6	1210
V679702		0.87	20.8	0.11	2.3	0.011	2.49	10.6	42.9	0.25	124	0.07	3.99	2.5	2.1	320
V679703		7.43	18.40	0.13	1.5	0.069	1.56	11.7	21.3	4.99	1490	0.36	2.25	4.9	87.7	890
V679704		3.74	32.3	0.12	1.9	0.027	1.73	19.3	5.4	1.10	789	0.28	3.16	3.2	22.1	620
V679705		0.37	13.95	0.12	0.7	<0.005	5.27	0.5	17.8	0.06	107	0.09	1.68	2.2	1.0	10
V679706		6.95	18.35	0.14	1.7	0.062	0.75	16.8	100.5	3.94	1690	0.34	2.90	3.7	42.9	860
V679707		1.78	20.8	0.23	3.4	0.013	3.24	37.6	37.8	0.60	233	0.26	3.27	6.3	6.4	530
V679708		0.94	19.05	0.18	2.3	0.013	2.59	6.3	31.8	0.22	116	0.17	3.83	2.5	2.0	320
V680215		3.65	25.7	0.20	1.4	0.079	0.35	20.5	34.1	0.85	2800	4.30	0.55	13.7	36.3	600
V680216		3.36	18.30	0.18	3.0	0.043	0.18	22.1	21.8	0.86	399	0.59	1.46	21.2	61.2	650
V680217		2.59	22.9	0.17	1.9	0.076	0.17	15.8	21.0	0.64	1160	1.47	1.77	31.3	35.7	990
V680218		0.68	21.8	0.18	3.3	0.006	3.97	2.7	17.0	0.05	1320	0.65	2.61	7.8	3.6	130
V680219		0.14	0.36	0.18	0.1	0.005	0.02	1.0	1.0	2.17	137	0.08	0.05	0.3	0.3	60
V680220		6.71	12.95	0.11	1.4	0.054	0.40	4.2	15.7	4.27	1160	2.55	1.83	2.6	129.5	360
V680221		3.64	15.50	0.15	2.6	0.051	1.55	16.4	12.8	1.68	752	3.36	2.97	6.7	53.6	820
V680222		2.41	19.85	0.31	6.6	0.031	4.58	69.0	118.0	0.81	380	0.10	1.64	14.3	18.3	60
V680223		0.43	19.95	0.22	1.4	0.005	4.35	7.6	15.6	0.07	69	0.12	2.47	6.2	0.8	50
V680224		0.61	13.30	0.23	2.3	0.007	4.46	10.8	19.3	0.15	82	0.09	1.84	2.4	1.6	50
V680225		4.43	20.8	0.20	3.3	0.045	2.88	7.7	105.5	1.96	650	3.32	3.06	6.6	90.1	920
V680226		3.32	12.60	0.14	2.8	0.035	1.23	5.8	51.9	1.21	449	0.98	1.98	3.5	20.4	500
V680227		0.57	19.15	0.18	3.3	<0.005	0.94	8.8	5.5	0.03	1220	0.09	4.86	0.1	1.0	150
V680228		1.06	17.65	0.18	4.3	0.012	3.10	4.0	23.0	0.38	223	242	2.88	4.3	9.1	180
V680229		5.24	24.3	0.21	3.0	0.058	2.55	28.0	52.0	2.01	539	2.59	1.85	6.6	59.8	600
V680230		4.55	18.45	0.19	3.3	0.047	1.72	28.2	29.1	1.89	714	1.62	3.03	5.8	60.7	820
V680231		4.20	30.1	0.24	6.5	0.057	1.98	34.8	72.0	1.27	604	9.06	3.44	24.9	54.5	100
V680232		5.84	7.54	0.14	1.0	0.023	0.72	9.3	10.0	15.00	900	0.53	0.43	1.6	1120	820
V680233		6.39	9.46	0.13	1.3	0.040	0.11	10.4	12.9	15.05	1040	13.05	0.51	3.3	1190	930
V680234		0.33	14.55	0.16	5.1	0.006	3.98	9.6	12.7	0.08	60	0.11	2.53	1.8	3.7	30
V680235		0.64	16.70	0.21	1.5	0.012	0.89	30.8	33.8	0.12	136	0.24	3.74	3.5	3.2	70
V680236		0.19	11.35	0.16	0.2	<0.005	4.52	0.5	4.2	0.01	22	0.07	1.33	0.2	0.6	20
V680237		4.07	17.75	0.18	2.5	0.032	2.01	6.5	56.9	1.83	552	1.24	2.27	5.3	43.2	510
V680238		0.81	18.10	0.21	2.8	0.008	3.76	28.1	10.9	0.13	79	1.45	2.42	7.9	3.4	160
V680239		0.11	0.32	0.16	<0.1	0.006	0.01	1.1	1.0	1.70	120	<0.05	0.03	0.1	0.2	70
V680240		4.45	11.50	0.13	1.3	0.037	0.76	5.9	27.3	4.50	736	6.58	1.16	1.7	204	270
V680241		9.64	4.13	0.10	0.4	0.031	0.06	1.9	4.6	15.85	1630	0.06	0.19	0.5	947	100
V680242		0.93	10.70	0.13	0.6	0.012	1.31	3.0	10.9	0.51	173	1.39	2.23	0.9	18.7	700
V680243		4.07	15.60	0.13	2.9	0.036	1.79	4.6	51.9	2.30	642	1.53	2.29	4.8	60.6	780



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
V679698		7.9	33.8	<0.002	<0.01	0.13	13.7	1	0.7	715	0.23	<0.05	3.29	0.348	0.12	1.3
V679699		9.6	3.5	<0.002	0.02	0.40	0.3	<1	0.3	141.5	<0.05	<0.05	0.27	0.006	0.15	0.4
V679700		5.5	4.9	0.002	0.21	0.49	40.9	2	0.7	120.5	0.22	0.08	0.46	0.636	0.04	0.1
V679701		15.8	103.0	<0.002	0.01	<0.05	10.6	1	1.6	1005	0.24	<0.05	3.27	0.335	0.61	0.3
V679702		32.1	103.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.7	<1	0.6	770	0.17	<0.05	3.68	0.114	0.66	1.1
V679703		6.2	81.7	<0.002	0.01	0.16	26.3	1	1.7	418	0.26	<0.05	2.29	0.451	0.48	1.1
V679704		8.8	80.0	<0.002	0.01	0.19	8.2	1	1.0	1230	0.25	<0.05	2.26	0.201	0.56	1.0
V679705		42.9	318	<0.002	<0.01	0.30	0.6	<1	0.5	258	1.24	<0.05	35.1	0.018	2.10	3.3
V679706		13.3	45.2	<0.002	0.01	0.35	29.6	1	2.0	461	0.39	<0.05	2.59	0.463	0.39	1.0
V679707		23.2	135.5	<0.002	<0.01	0.08	1.2	1	1.5	571	0.74	<0.05	18.50	0.183	0.69	1.2
V679708		27.5	101.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.5	<1	0.6	861	0.21	<0.05	4.46	0.116	0.57	2.0
V680215		5.2	26.3	0.022	0.03	0.08	9.2	1	24.5	478	1.18	<0.05	3.78	0.196	0.38	1.4
V680216		7.5	13.8	<0.002	0.33	0.12	12.9	1	8.9	374	10.20	0.23	6.32	0.246	0.09	3.2
V680217		8.3	5.1	0.008	0.14	0.15	11.6	1	16.2	510	18.90	0.10	4.42	0.176	0.12	2.7
V680218		57.2	115.5	<0.002	0.01	0.07	8.0	1	0.8	158.0	6.20	0.07	3.26	<0.005	0.55	6.1
V680219		<0.5	0.4	<0.002	0.01	0.07	0.2	1	<0.2	76.1	0.10	<0.05	0.07	0.005	<0.02	0.1
V680220		19.6	11.6	<0.002	0.43	0.52	34.1	1	0.5	100.5	0.18	0.16	0.74	0.493	0.08	0.2
V680221		18.9	76.5	0.002	0.10	0.06	12.9	1	2.1	584	0.58	<0.05	5.18	0.254	0.31	2.3
V680222		58.5	167.5	<0.002	<0.01	<0.05	8.2	<1	2.2	297	0.85	<0.05	90.9	0.153	1.17	4.0
V680223		41.8	144.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.2	<1	0.5	207	0.77	<0.05	17.80	0.016	0.79	2.9
V680224		44.2	129.5	<0.002	<0.01	<0.05	2.0	<1	0.5	315	0.20	<0.05	36.0	0.028	0.77	3.2
V680225		19.1	169.0	<0.002	0.07	0.05	16.3	1	2.6	671	0.45	0.08	8.28	0.348	1.03	3.7
V680226		12.1	61.0	<0.002	0.07	0.11	9.6	1	0.9	555	0.28	0.06	5.32	0.218	0.31	1.3
V680227		26.4	22.5	<0.002	<0.01	0.06	4.8	1	0.6	149.0	0.06	<0.05	15.00	<0.005	0.11	3.3
V680228		34.8	87.0	0.179	0.02	0.14	3.8	<1	0.9	656	1.39	0.29	6.40	0.063	0.41	2.1
V680229		16.1	105.0	<0.002	0.03	<0.05	24.2	1	0.4	278	0.40	<0.05	8.57	0.443	0.66	1.6
V680230		15.5	102.0	<0.002	0.13	<0.05	14.3	1	2.2	456	0.53	<0.05	9.00	0.346	0.44	1.6
V680231		39.5	182.0	<0.002	0.07	<0.05	18.6	1	3.8	318	2.60	<0.05	25.2	0.313	1.07	14.9
V680232		2.3	22.9	<0.002	0.28	<0.05	17.0	1	0.4	137.5	0.10	<0.05	1.50	0.167	0.18	0.4
V680233		1.9	2.0	0.003	0.11	<0.05	23.2	1	0.8	77.9	0.20	<0.05	1.29	0.368	0.03	0.4
V680234		36.4	123.0	<0.002	<0.01	0.05	1.4	1	0.6	155.5	0.40	<0.05	14.15	0.011	0.58	4.9
V680235		41.2	38.8	<0.002	<0.01	<0.05	2.9	1	0.8	163.5	0.37	<0.05	38.1	0.024	0.22	4.4
V680236		47.9	107.5	<0.002	<0.01	0.11	0.2	<1	0.2	100.0	<0.05	<0.05	0.76	<0.005	0.77	0.3
V680237		12.7	90.6	<0.002	0.03	0.09	12.0	<1	2.7	440	0.50	<0.05	6.57	0.299	0.51	1.4
V680238		30.4	165.5	<0.002	0.03	<0.05	1.4	<1	0.4	204	0.66	<0.05	14.70	0.072	0.80	2.6
V680239		<0.5	0.4	<0.002	<0.01	0.05	0.2	1	<0.2	78.7	<0.05	<0.05	0.10	0.005	<0.02	0.1
V680240		39.6	30.1	0.002	0.95	0.79	19.6	1	0.5	90.8	0.12	0.38	1.63	0.218	0.23	0.4
V680241		1.1	1.3	<0.002	<0.01	0.19	36.0	1	0.2	81.1	<0.05	<0.05	0.14	0.182	<0.02	<0.1
V680242		12.9	44.2	<0.002	0.01	<0.05	2.9	<1	0.4	459	0.17	<0.05	1.85	0.045	0.21	0.8
V680243		10.8	115.5	<0.002	0.08	0.05	13.2	1	1.0	498	0.38	<0.05	6.14	0.284	0.61	0.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V679698		133	0.8	10.7	85	38.7
V679699		3	0.7	0.8	33	2.7
V679700		300	2.1	21.2	89	51.1
V679701		94	0.1	11.9	72	60.9
V679702		12	0.2	1.1	40	81.2
V679703		197	0.7	13.2	94	48.0
V679704		93	2.4	6.4	38	69.4
V679705		3	0.5	1.9	8	18.0
V679706		201	0.8	20.8	86	62.6
V679707		37	0.3	6.1	47	131.5
V679708		14	0.3	1.5	37	90.6
V680215		78	2380	11.2	65	52.7
V680216		81	5.4	7.2	64	117.5
V680217		56	880	13.6	52	63.9
V680218		1	1.8	12.4	9	44.1
V680219		1	1.0	1.8	4	2.3
V680220		242	5.3	17.1	86	47.0
V680221		86	329	13.6	61	104.5
V680222		41	0.9	5.2	57	205
V680223		4	0.6	1.8	8	28.6
V680224		7	0.4	1.7	13	85.1
V680225		112	2.4	10.7	78	132.5
V680226		78	0.5	9.0	53	116.0
V680227		<1	0.6	15.8	5	72.7
V680228		16	0.6	4.2	19	84.9
V680229		170	0.1	14.0	93	121.0
V680230		114	0.7	16.6	84	134.0
V680231		91	1.2	12.7	100	192.5
V680232		77	0.3	6.2	65	36.1
V680233		141	0.4	11.6	57	44.3
V680234		2	0.3	21.6	5	123.5
V680235		4	0.5	16.4	14	42.9
V680236		<1	0.1	1.8	3	5.0
V680237		94	68.3	6.8	67	104.5
V680238		9	0.2	2.6	20	95.6
V680239		1	0.3	1.9	5	1.6
V680240		131	13.8	10.1	82	51.6
V680241		143	0.4	6.0	95	10.2
V680242		17	95.3	5.6	14	23.7
V680243		96	1.5	11.3	66	116.0



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	1	0.05	0.2	
V680244		0.59	<0.005	0.01	7.34	1.1	2320	2.98	0.08	1.29	<0.02	3.01	1.7	19	3.23	3.9
V680245		2.07	<0.005	0.08	6.71	1.2	500	1.60	0.23	1.68	0.06	32.1	13.7	137	4.30	30.4
V680246		0.53	<0.005	0.02	2.63	0.8	130	0.63	0.10	0.73	0.02	6.83	2.7	33	0.57	7.4
V680247		1.40	<0.005	0.04	7.78	0.7	680	1.65	0.24	2.91	0.11	34.4	19.0	235	5.61	15.4
V680248		1.20	<0.005	0.01	1.97	0.5	110	0.42	0.07	1.21	0.05	12.50	6.3	89	0.81	11.0
V680249		0.78	<0.005	0.01	6.50	0.7	340	2.36	0.13	0.72	0.03	17.90	6.3	85	2.01	14.8
V680250		1.29	<0.005	0.03	6.71	1.4	710	4.60	0.26	2.52	0.10	38.6	14.4	179	8.61	11.0
V680251		0.49	<0.005	0.11	6.84	3.3	760	1.71	0.26	2.20	0.04	18.90	8.3	131	3.05	26.9
V680252		1.41	<0.005	0.09	2.69	1.4	10	0.29	0.79	0.10	<0.02	179.5	3.8	44	0.56	7.5
V680253		0.76	<0.005	0.02	1.23	1.5	20	0.39	0.19	0.31	<0.02	6.60	3.5	19	0.65	11.6
V680254		1.50	0.008	0.03	6.26	0.9	470	1.21	0.22	1.32	0.05	33.7	13.7	128	7.55	22.9
V680255		1.27	0.015	0.90	0.25	81.7	10	0.19	6.05	0.07	<0.02	15.20	1.1	14	0.37	1005
V680256		1.72	0.096	1.82	3.59	15.2	90	0.67	1.95	0.23	0.03	18.00	10.9	107	0.96	2120
V680257		1.19	<0.005	0.06	7.61	1.5	360	1.58	0.29	2.84	0.11	38.7	19.6	232	7.50	32.2
V680258		2.13	<0.005	0.04	6.89	1.4	2050	1.53	0.22	1.06	0.03	14.15	7.9	81	6.55	16.7
V680259		1.42	<0.005	0.03	0.05	2.0	1290	0.13	0.07	18.45	0.10	1.32	0.4	1	0.47	5.6
V680260		0.05	8.49	1.87	5.47	72.2	240	0.45	0.74	4.09	0.27	12.25	30.7	473	0.72	132.0
V680261		1.13	<0.005	0.05	6.77	1.7	740	1.29	0.22	2.46	0.09	27.3	17.8	236	3.59	31.5
V680262		1.35	<0.005	0.21	7.53	5.9	520	1.53	0.75	2.08	0.07	13.60	17.5	327	7.66	89.8
V680263		1.43	<0.005	0.09	7.00	10.6	190	2.03	0.54	4.70	0.20	48.2	14.5	145	0.86	68.6
V680264		1.16	<0.005	0.06	7.29	2.2	170	3.28	0.22	1.73	0.04	17.85	5.3	57	3.64	16.0
V680265		1.00	<0.005	0.06	6.85	6.9	600	1.08	0.55	6.55	0.18	41.8	36.1	405	1.83	5.6
V680266		1.64	<0.005	0.04	7.56	23.1	1090	0.80	0.18	6.04	0.06	37.4	33.9	138	2.98	40.4
V680267		2.04	<0.005	1.40	7.88	1.3	180	1.05	0.61	5.50	0.14	24.4	22.7	72	0.58	156.0
V680268		2.43	<0.005	0.19	8.67	1.0	180	1.79	0.44	4.49	0.11	46.4	12.4	68	3.50	54.5
V680269		1.11	<0.005	0.21	7.53	0.8	350	1.30	0.26	2.57	0.02	10.25	6.6	31	0.83	63.5
V680270		0.88	<0.005	0.02	7.52	0.7	1150	1.40	0.06	0.98	0.02	40.6	2.0	10	1.28	3.9
V680301		1.10	<0.005	0.01	7.71	0.5	820	0.77	0.19	6.09	0.05	45.0	24.0	156	3.45	4.2
V680528		0.81	0.099	0.05	7.22	7.9	310	6.70	2.79	1.54	0.04	13.05	1.6	25	7.00	9.8
V680529		0.90	0.019	0.03	6.69	3.5	420	3.09	7.25	0.92	0.03	19.35	0.6	7	5.78	6.2
V680530		1.06	0.896	0.78	8.23	57.0	220	6.95	48.9	0.65	<0.02	59.3	6.7	89	6.26	86.1
V680531		0.88	0.040	0.12	7.64	20.2	250	13.85	2.20	1.12	0.04	246	44.5	365	130.0	190.0
V680532		1.22	<0.005	0.12	7.64	0.5	110	3.28	0.24	1.79	0.06	52.1	12.1	137	16.10	29.8
V680533		0.38	<0.005	0.02	2.74	0.6	170	1.33	0.12	0.44	<0.02	14.60	6.4	73	6.00	8.3
V680534		1.39	<0.005	0.01	6.84	1.0	2120	1.02	0.41	0.44	<0.02	53.7	1.0	11	6.00	3.7
V680535		1.12	0.044	0.03	6.28	1.1	60	12.30	2.97	0.84	0.07	9.98	0.3	11	47.1	3.6
V680536		1.08	<0.005	0.03	7.30	0.9	140	2.48	0.21	1.52	0.02	57.5	22.0	235	1.32	57.5
V680537		0.74	<0.005	0.01	7.27	8.2	150	0.43	0.13	0.05	<0.02	2.61	0.2	6	10.15	2.4
V680538		1.53	<0.005	0.13	7.76	3.4	740	4.08	0.17	2.25	0.10	8.98	16.9	188	32.5	18.2
V680539		0.93	<0.005	0.04	0.15	1.8	900	0.20	0.11	17.05	0.13	2.76	0.5	2	0.74	4.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680244		0.58	14.90	0.17	0.7	0.006	3.58	1.4	7.9	0.20	82	0.68	2.76	1.3	8.3	190
V680245		3.02	14.55	0.16	2.0	0.030	1.20	15.4	37.9	2.03	528	0.53	2.74	3.3	46.7	510
V680246		0.94	5.58	0.13	0.7	0.011	0.31	3.2	7.6	0.45	163	1.37	1.06	0.7	9.2	150
V680247		4.67	18.65	0.18	3.0	0.049	1.66	14.3	42.9	2.68	831	0.68	2.99	5.4	97.1	890
V680248		1.76	5.08	0.12	0.6	0.020	0.31	4.7	8.4	0.90	316	0.11	0.71	1.5	29.2	360
V680249		1.93	15.15	0.14	2.3	0.014	1.43	6.4	17.0	0.96	231	0.64	2.60	4.3	30.7	270
V680250		3.45	15.60	0.16	2.2	0.037	1.71	14.9	28.5	1.83	605	0.94	2.52	6.5	65.6	720
V680251		2.75	16.10	0.14	3.2	0.020	1.52	9.3	11.2	1.24	387	0.70	2.86	3.3	36.7	610
V680252		2.13	8.83	0.21	0.8	0.021	0.06	86.6	39.9	1.26	143	0.73	1.40	1.5	12.9	320
V680253		1.00	3.11	0.13	0.4	0.007	0.10	2.4	16.8	0.44	132	5.62	0.66	0.8	8.0	120
V680254		3.30	14.25	0.13	2.4	0.028	1.54	11.3	27.6	1.30	483	0.90	2.28	4.5	47.8	580
V680255		1.71	0.89	0.11	0.1	0.038	0.06	8.2	9.8	0.09	59	0.42	0.10	0.4	2.4	30
V680256		2.93	10.15	0.12	1.3	0.063	0.97	7.2	12.1	1.01	251	1.00	1.57	3.9	29.2	340
V680257		4.34	16.55	0.15	2.9	0.040	1.56	13.6	11.9	2.41	950	0.69	4.00	5.0	78.4	870
V680258		2.17	13.25	0.13	1.3	0.019	4.00	5.2	12.7	0.87	405	0.51	2.04	4.0	36.2	350
V680259		0.12	0.24	0.21	<0.1	<0.005	0.03	0.9	19.3	13.15	406	0.14	0.04	0.3	0.8	40
V680260		4.61	11.55	0.10	1.4	0.036	0.77	5.6	28.5	4.63	745	6.76	1.19	1.7	210	290
V680261		4.00	15.95	0.12	2.9	0.036	2.79	10.8	15.8	2.37	610	1.47	2.26	4.8	78.1	830
V680262		5.49	18.10	0.12	4.4	0.053	1.77	5.0	24.2	2.45	664	2.16	2.74	6.4	62.1	1100
V680263		3.41	18.05	0.15	1.8	0.065	0.48	22.5	9.4	1.95	839	27.3	2.47	5.9	56.9	1120
V680264		1.56	15.85	0.13	1.5	0.013	1.40	6.6	12.7	0.55	244	0.26	3.42	2.9	22.5	250
V680265		7.02	16.50	0.13	2.8	0.060	1.60	14.3	21.0	5.95	1410	0.37	1.54	4.4	115.0	2200
V680266		7.56	18.05	0.13	2.5	0.071	2.09	15.7	15.3	3.56	1390	0.69	2.05	5.1	60.7	740
V680267		6.84	19.05	0.11	1.2	0.089	0.99	10.4	6.9	2.09	1300	1.89	2.84	3.4	29.7	680
V680268		4.27	24.5	0.14	2.3	0.105	1.27	16.0	27.9	1.34	844	1.25	3.58	7.9	24.3	1100
V680269		2.18	17.45	0.14	1.3	0.022	0.83	3.7	5.7	0.58	215	0.93	3.59	2.2	10.1	140
V680270		1.18	18.50	0.14	5.2	<0.005	3.98	14.5	9.8	0.17	101	0.54	3.03	2.2	3.5	250
V680301		4.63	17.85	0.16	1.0	0.045	3.03	18.8	24.7	3.71	1000	0.63	1.93	4.1	103.5	920
V680528		0.83	19.20	0.15	1.9	0.011	0.87	5.0	17.7	0.23	132	0.34	3.87	3.5	5.3	130
V680529		0.43	16.20	0.15	2.3	0.006	3.52	7.4	19.5	0.07	92	0.31	2.78	2.5	2.0	90
V680530		3.41	32.1	0.17	11.3	0.062	1.85	27.1	18.5	1.39	467	0.47	2.52	1.5	19.2	150
V680531		11.00	45.0	0.31	9.6	0.126	3.13	92.3	179.0	4.95	1530	3.37	1.68	52.5	186.5	1110
V680532		3.83	23.1	0.14	2.4	0.049	1.79	23.1	68.9	1.16	598	2.95	3.31	15.3	49.5	780
V680533		1.46	8.20	0.14	1.3	0.010	0.88	6.2	22.4	0.63	216	0.16	0.92	5.8	31.7	270
V680534		0.47	11.60	0.16	2.1	0.005	4.15	24.6	6.3	0.11	65	2.72	1.66	0.9	3.3	190
V680535		0.28	21.2	0.15	1.3	0.005	2.80	3.1	3.5	0.02	100	0.81	3.02	4.3	1.4	20
V680536		4.52	20.3	0.16	3.2	0.037	0.49	26.2	35.6	2.58	525	0.75	2.97	8.2	108.0	830
V680537		0.31	14.35	0.14	0.5	<0.005	4.17	1.0	11.3	0.02	30	0.09	1.56	0.6	0.8	30
V680538		3.97	19.40	0.16	3.2	0.042	1.70	3.6	86.4	1.61	645	0.23	3.16	5.7	50.4	870
V680539		0.14	0.48	0.19	0.2	<0.005	0.08	1.7	23.8	12.35	390	0.13	0.07	0.4	1.1	70



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
	unités L.D.	ppm 0.5	ppm 0.1	ppm 0.002	% 0.01	ppm 0.05	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.2	ppm 0.2	ppm 0.05	ppm 0.05	ppm 0.01	% 0.005	ppm 0.02	ppm 0.1
V680244		28.4	92.5	<0.002	<0.01	0.06	1.0	<1	0.2	607	0.32	<0.05	4.09	0.030	0.43	1.5
V680245		13.9	58.3	<0.002	0.09	0.07	8.0	<1	0.7	371	0.36	0.07	6.13	0.179	0.22	1.5
V680246		5.6	14.2	<0.002	0.02	0.09	2.2	1	0.3	161.5	0.10	<0.05	2.18	0.040	0.05	0.4
V680247		12.4	73.0	<0.002	0.04	0.06	17.1	1	1.0	488	0.36	0.05	5.47	0.339	0.32	0.8
V680248		3.3	12.0	<0.002	0.01	0.08	6.7	<1	0.4	132.5	0.12	<0.05	1.15	0.090	0.06	0.4
V680249		9.4	79.9	<0.002	0.05	0.12	3.1	<1	0.6	349	0.77	<0.05	12.80	0.152	0.29	1.2
V680250		14.9	76.4	<0.002	0.02	0.13	9.7	<1	2.0	608	3.91	<0.05	4.96	0.229	0.40	1.4
V680251		17.5	57.1	<0.002	0.11	0.16	7.5	<1	0.8	626	0.23	0.06	3.97	0.200	0.26	0.9
V680252		6.6	3.3	<0.002	0.38	0.09	3.7	<1	0.7	21.2	0.12	<0.05	1.64	0.087	0.02	0.4
V680253		4.2	5.3	<0.002	0.03	0.11	1.4	<1	0.3	29.9	0.25	<0.05	0.92	0.046	0.03	0.3
V680254		9.6	85.7	<0.002	0.06	0.11	10.3	<1	0.8	386	0.45	<0.05	5.64	0.240	0.39	0.9
V680255		10.4	2.3	<0.002	0.15	0.13	0.4	2	0.6	7.7	0.05	0.07	0.33	0.009	0.02	0.1
V680256		14.1	37.6	<0.002	0.36	0.15	7.1	1	1.4	50.5	0.50	0.05	3.33	0.122	0.16	2.6
V680257		8.9	70.6	<0.002	0.13	0.12	13.2	<1	1.0	423	0.36	0.05	6.00	0.326	0.28	1.3
V680258		24.7	115.5	<0.002	0.04	0.16	4.4	<1	0.8	454	0.54	<0.05	5.57	0.146	0.53	1.2
V680259		7.1	1.0	<0.002	0.03	0.33	0.1	1	0.3	141.0	<0.05	<0.05	0.17	<0.005	0.05	0.3
V680260		41.0	30.6	0.003	0.99	0.87	18.3	1	0.5	87.8	0.13	0.37	1.76	0.227	0.23	0.5
V680261		11.6	108.0	<0.002	0.09	0.24	13.2	<1	0.9	467	0.35	<0.05	6.20	0.290	0.53	1.4
V680262		18.3	95.1	<0.002	0.29	0.49	16.9	1	1.2	393	0.48	0.07	10.75	0.398	0.46	2.2
V680263		14.2	19.0	0.010	0.12	0.30	12.4	1	1.9	385	0.38	0.07	5.47	0.222	0.19	2.6
V680264		28.6	47.0	<0.002	0.02	0.29	3.6	<1	1.2	326	0.46	<0.05	8.31	0.108	0.23	11.7
V680265		12.7	83.6	<0.002	<0.01	0.33	27.6	1	1.2	448	0.28	<0.05	5.13	0.427	0.35	1.4
V680266		7.0	97.1	<0.002	0.20	1.54	34.4	1	0.9	457	0.32	<0.05	2.68	0.782	0.41	0.5
V680267		18.5	67.6	<0.002	1.59	0.13	14.0	1	1.3	640	0.27	0.18	3.22	0.327	0.32	2.9
V680268		18.3	87.5	<0.002	0.19	0.11	13.7	1	2.1	656	0.58	0.05	7.78	0.328	0.64	4.6
V680269		12.3	33.5	<0.002	0.37	0.13	5.1	<1	0.7	545	0.24	0.11	3.43	0.131	0.20	2.3
V680270		25.0	156.5	<0.002	<0.01	0.07	0.6	<1	0.4	396	0.15	<0.05	13.90	0.080	0.84	1.0
V680301		4.5	80.9	<0.002	<0.01	0.14	15.6	<1	0.7	644	0.24	<0.05	2.58	0.358	0.32	0.7
V680528		31.1	40.3	<0.002	0.01	0.12	3.5	<1	0.9	372	1.10	0.06	12.60	0.044	0.22	10.4
V680529		47.2	104.0	<0.002	<0.01	0.10	1.5	<1	0.5	207	0.82	<0.05	10.30	0.016	0.52	6.6
V680530		74.3	62.9	<0.002	0.13	0.34	27.3	1	13.6	243	4.52	0.64	26.7	0.155	0.25	14.2
V680531		24.8	144.0	0.002	0.69	0.22	65.2	4	29.2	181.5	21.8	0.09	63.7	0.707	1.85	13.4
V680532		32.4	191.0	<0.002	0.07	0.07	11.7	<1	2.1	235	1.24	0.06	21.7	0.222	1.24	15.0
V680533		9.9	69.1	<0.002	<0.01	0.08	2.9	<1	0.9	138.0	0.91	<0.05	4.40	0.097	0.36	4.1
V680534		43.5	91.4	<0.002	<0.01	0.07	1.0	<1	0.4	433	0.30	<0.05	40.0	0.023	0.63	2.8
V680535		29.1	137.0	<0.002	<0.01	0.14	1.0	<1	1.7	109.5	2.79	0.05	5.17	<0.005	0.65	1.4
V680536		12.7	27.3	<0.002	0.12	0.06	13.9	<1	1.2	314	0.81	0.06	7.23	0.304	0.11	3.4
V680537		71.8	123.0	<0.002	<0.01	0.15	0.4	<1	0.3	68.7	0.17	<0.05	2.89	<0.005	1.20	2.1
V680538		18.5	148.5	<0.002	0.18	0.07	14.2	<1	5.8	649	0.45	<0.05	6.82	0.309	0.91	2.1
V680539		8.9	3.3	<0.002	0.02	0.34	0.2	<1	0.4	144.5	<0.05	<0.05	0.35	0.005	0.08	0.4



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680244		10	0.4	2.3	8	19.4
V680245		66	4.7	8.2	55	80.5
V680246		25	10.3	2.4	13	24.4
V680247		103	0.8	14.1	81	123.0
V680248		39	0.2	6.2	29	24.3
V680249		47	1.4	2.5	30	80.2
V680250		77	1.4	10.3	60	77.1
V680251		56	16.8	5.7	40	120.0
V680252		39	1.7	3.0	18	31.4
V680253		21	0.3	0.9	15	12.6
V680254		78	0.7	8.4	57	88.4
V680255		10	0.8	0.3	5	2.4
V680256		44	5.6	2.6	25	46.2
V680257		104	2.6	11.9	61	107.5
V680258		50	0.6	4.5	39	45.2
V680259		3	0.5	0.7	37	1.6
V680260		135	14.0	9.8	85	49.4
V680261		100	1.0	11.6	70	104.0
V680262		131	1.1	15.7	89	170.0
V680263		87	3440	14.1	47	65.3
V680264		32	10.8	3.1	33	52.3
V680265		179	3.6	18.5	98	107.5
V680266		291	2.5	21.1	66	86.7
V680267		114	1.9	11.6	95	34.5
V680268		122	1.1	14.5	85	76.3
V680269		38	0.3	3.1	30	39.3
V680270		13	0.3	1.5	27	172.5
V680301		125	0.4	11.5	66	27.2
V680528		13	0.7	8.1	17	45.6
V680529		3	0.4	5.5	11	48.1
V680530		49	0.5	40.7	63	192.0
V680531		262	2.0	139.5	152	273
V680532		64	0.6	14.7	91	75.7
V680533		29	0.4	3.9	30	42.3
V680534		6	0.3	4.1	8	69.2
V680535		1	0.9	5.4	4	21.2
V680536		105	0.6	11.2	59	111.5
V680537		1	0.4	4.4	5	9.0
V680538		96	0.5	12.6	69	114.0
V680539		4	0.7	1.1	43	7.4





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680540		0.09	8.80	1.89	5.30	71.8	230	0.51	0.74	3.97	0.28	12.65	30.2	451	0.75	128.5
V680541		1.36	<0.005	0.02	5.02	6.2	20	0.92	0.07	0.19	0.02	2.61	0.3	9	4.95	6.8
V680542		1.57	<0.005	0.01	7.06	7.4	150	0.38	0.06	0.07	<0.02	1.51	0.2	8	5.67	6.0
V680543		0.95	<0.005	0.01	8.20	33.8	190	4.02	0.13	1.97	0.05	29.1	18.6	219	6.73	3.7
V680544		1.29	<0.005	0.03	7.21	9.5	270	1.80	0.28	0.30	<0.02	1.15	0.2	6	7.32	4.4
V680545		1.17	<0.005	0.02	7.11	7.5	120	1.95	0.07	0.49	0.02	13.45	0.3	6	5.58	3.6
V680546		0.59	<0.005	0.03	7.07	6.6	80	2.28	0.06	0.65	<0.02	21.0	0.4	3	4.09	6.8
V680547		0.68	<0.005	0.01	7.06	7.5	170	0.64	0.07	0.10	<0.02	4.70	0.1	8	7.50	2.6
V680548		0.93	<0.005	0.05	7.00	0.3	720	2.36	0.02	0.70	<0.02	54.8	1.9	10	3.74	9.1
V680549		0.65	<0.005	0.06	7.32	0.7	550	3.85	0.11	1.43	0.03	20.3	10.1	142	11.75	19.0
V680550		1.13	<0.005	0.04	7.05	1.3	760	2.28	0.03	0.61	0.02	48.5	1.1	7	2.46	2.0
V680651		0.63	<0.005	0.03	5.76	1.4	250	2.43	0.15	4.69	0.30	23.9	48.1	685	22.4	11.8
V680652		0.56	<0.005	0.05	7.81	0.5	890	2.58	0.03	0.91	0.03	40.3	2.6	12	4.73	6.5
V680653		1.18	0.005	0.09	8.14	1.0	740	2.78	0.15	1.91	0.04	55.3	17.4	206	9.00	37.0
V680654		1.44	<0.005	0.03	6.43	1.9	1130	2.29	0.23	4.98	0.15	60.2	35.2	463	1.64	5.5
V680655		1.21	<0.005	<0.01	7.67	1.0	760	1.20	0.04	0.29	<0.02	48.9	1.0	5	2.49	3.1
V680656		1.08	<0.005	0.01	0.04	0.5	<10	<0.05	0.06	0.01	<0.02	0.32	0.1	14	<0.05	9.8
V680657		0.52	<0.005	0.02	8.84	1.2	610	0.62	0.03	6.67	0.13	25.4	48.2	33	2.13	45.1
V680658		0.57	<0.005	0.02	7.22	0.4	790	1.52	0.02	0.72	0.02	32.5	0.7	4	3.64	5.3
V680659		0.65	<0.005	0.03	0.16	1.5	760	0.16	0.05	18.10	0.07	1.43	0.4	1	0.62	8.4
V680660		0.09	8.78	1.97	5.67	78.1	260	0.56	0.77	4.34	0.30	12.20	32.1	486	0.75	137.5
V680661		1.07	<0.005	0.05	8.27	0.8	240	0.50	0.03	7.13	0.10	25.8	53.4	31	4.07	72.4
V680662		0.53	<0.005	0.03	8.60	4.2	270	0.45	0.10	0.15	0.03	5.14	0.6	6	6.60	7.2
V680663		0.54	<0.005	0.01	7.55	0.5	1070	1.26	0.05	0.79	<0.02	23.0	1.4	5	3.13	4.7
V680664		1.17	<0.005	0.10	8.49	6.4	30	1.11	0.11	8.22	0.12	16.60	35.6	238	0.66	140.5
V680665		0.70	<0.005	0.04	7.60	0.6	890	1.12	0.07	0.73	0.02	46.3	0.9	7	1.43	8.4
V680666		2.62	<0.005	0.06	7.11	0.6	1070	1.51	0.08	1.18	<0.02	25.0	2.3	13	1.50	6.4
V680667		1.31	<0.005	0.02	7.26	0.4	1500	1.46	0.12	0.85	<0.02	34.8	1.8	8	3.63	4.9
V680668		1.29	<0.005	0.04	3.10	19.7	<10	0.72	0.40	2.98	0.05	21.2	59.9	1110	0.74	13.1
V680669		0.84	<0.005	0.03	7.89	0.9	610	2.48	0.18	2.12	0.04	37.3	7.3	26	5.10	3.2
V680670		0.89	<0.005	0.03	8.07	0.8	830	2.24	0.13	1.83	0.04	47.0	8.3	25	1.32	5.8
V680671		1.25	<0.005	0.03	8.25	0.3	610	2.36	0.13	2.63	0.05	47.5	9.1	26	2.10	3.4
V680672		1.00	<0.005	0.11	7.90	1.1	1160	1.49	0.38	1.76	0.06	75.3	5.7	15	4.06	41.7
V680673		1.30	<0.005	0.02	7.81	0.5	1440	1.13	0.11	0.29	<0.02	9.54	1.2	9	5.36	2.6
V680674		1.03	<0.005	0.03	8.05	0.5	580	0.77	0.53	6.84	0.08	29.4	32.0	133	2.90	30.4
V680675		1.26	<0.005	0.02	7.37	1.3	1250	1.13	0.07	0.76	<0.02	91.0	3.1	10	1.86	11.8
V680676		1.51	<0.005	0.06	3.35	0.7	140	0.80	0.30	4.29	0.07	22.2	74.0	1200	2.15	28.9
V680677		1.09	<0.005	0.02	7.17	0.6	1200	1.76	0.12	0.84	0.02	124.0	2.5	14	4.47	9.2
V680678		1.36	<0.005	0.15	7.46	11.0	440	1.99	0.46	2.88	0.10	28.5	8.3	142	5.17	41.7
V680679		1.12	<0.005	0.04	0.18	0.9	720	0.13	0.09	16.85	0.11	1.71	0.4	2	1.46	4.6



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680540		4.45	11.40	0.13	1.3	0.035	0.75	5.6	30.7	4.50	721	6.78	1.15	1.7	203	280
V680541		0.33	11.80	0.12	1.2	<0.005	4.05	1.2	7.0	0.04	52	0.73	1.31	0.7	4.1	40
V680542		0.34	13.40	0.11	0.2	<0.005	4.36	0.7	13.2	0.04	40	0.16	1.55	0.8	0.6	20
V680543		4.99	23.8	0.12	3.5	0.067	0.46	13.6	62.0	2.46	928	0.12	3.69	8.5	102.5	1300
V680544		0.21	17.95	0.12	1.1	<0.005	4.40	0.6	3.5	0.02	45	0.08	2.20	0.7	0.9	20
V680545		0.36	16.60	0.14	1.1	0.005	4.26	5.5	20.5	0.05	67	0.07	2.53	1.1	0.4	50
V680546		0.40	17.25	0.15	3.5	<0.005	4.11	8.2	14.6	0.05	65	0.09	2.90	0.9	0.9	70
V680547		0.26	13.45	0.16	0.2	<0.005	4.89	2.1	8.9	0.02	30	0.05	1.60	0.5	0.2	40
V680548		1.15	20.2	0.16	4.1	0.013	3.84	30.4	14.6	0.20	137	0.10	2.74	7.2	2.5	360
V680549		2.85	21.3	0.14	2.7	0.029	1.93	8.9	38.8	1.06	363	0.92	3.24	12.7	38.7	490
V680550		0.53	16.10	0.15	4.1	0.008	4.10	19.3	13.8	0.12	87	0.06	2.44	2.6	1.4	130
V680651		5.57	14.60	0.15	1.9	0.052	2.30	10.0	106.0	8.30	1360	1.68	1.59	4.4	520	790
V680652		1.52	20.9	0.16	4.6	0.013	4.37	22.6	44.4	0.27	178	0.10	2.97	6.2	4.7	430
V680653		4.39	21.3	0.18	3.5	0.032	2.26	26.2	71.5	1.88	502	1.73	3.08	7.3	84.6	720
V680654		5.86	17.15	0.20	3.6	0.042	1.66	24.5	28.4	5.65	944	<0.05	2.04	5.2	163.0	2250
V680655		0.78	19.40	0.16	4.2	0.006	4.07	27.2	12.4	0.37	51	0.15	2.90	1.9	1.1	150
V680656		0.26	0.21	0.11	<0.1	<0.005	0.02	<0.5	1.8	0.01	27	0.10	0.02	<0.1	0.5	10
V680657		9.49	20.8	0.14	2.4	0.064	0.81	10.9	17.6	3.39	1460	0.32	2.37	5.7	54.3	690
V680658		0.72	19.20	0.16	4.5	0.006	4.01	17.3	12.0	0.07	76	0.98	2.69	1.9	0.4	90
V680659		0.13	0.45	0.20	0.1	<0.005	0.12	1.0	23.6	12.95	402	0.11	0.07	0.3	0.4	30
V680660		4.80	12.60	0.11	1.4	0.038	0.80	6.4	31.2	4.86	774	7.38	1.23	1.8	219	310
V680661		10.10	19.20	0.14	2.2	0.070	0.82	11.0	19.6	3.86	1500	0.37	1.74	5.3	73.5	710
V680662		0.60	17.20	0.15	6.0	0.012	4.49	2.1	12.3	0.06	540	0.54	2.22	3.1	0.7	190
V680663		1.05	18.85	0.16	4.7	0.012	4.61	10.7	12.0	0.18	139	0.07	2.58	2.1	1.2	210
V680664		7.34	16.55	0.14	1.1	0.059	0.12	6.4	8.3	5.27	1380	0.20	1.78	3.4	100.5	1150
V680665		0.86	19.40	0.18	5.0	0.010	4.50	21.1	7.5	0.12	106	0.34	2.83	1.6	0.6	150
V680666		0.69	18.20	0.18	1.6	0.005	3.09	13.1	19.1	0.18	101	0.16	3.08	2.2	3.5	180
V680667		0.75	18.05	0.18	4.1	<0.005	3.98	14.2	10.9	0.15	86	0.08	2.68	1.0	1.6	160
V680668		5.65	6.73	0.16	1.0	0.025	0.06	9.1	13.9	16.15	985	0.09	0.26	1.4	1015	560
V680669		2.01	22.6	0.15	1.8	0.036	2.07	18.1	38.6	0.78	390	0.21	3.81	4.8	15.2	560
V680670		2.17	21.7	0.19	2.2	0.041	2.46	21.1	18.6	0.89	479	0.44	3.84	8.0	14.4	680
V680671		2.38	22.7	0.19	2.4	0.035	1.83	23.3	24.0	0.90	478	0.39	3.88	8.2	13.5	750
V680672		1.64	20.3	0.19	3.7	0.016	3.35	41.3	36.4	0.56	337	0.31	3.33	4.0	8.1	510
V680673		0.50	15.95	0.16	0.6	<0.005	4.51	4.5	8.6	0.17	74	0.06	1.93	1.6	1.8	100
V680674		6.85	19.60	0.17	1.3	0.066	1.70	13.3	18.7	3.84	1220	0.75	2.14	3.8	40.8	830
V680675		1.73	18.35	0.20	6.6	<0.005	4.15	37.7	13.5	0.22	137	0.36	2.76	7.1	1.7	360
V680676		6.12	8.37	0.15	1.4	0.028	0.35	10.1	12.6	16.45	974	0.16	0.45	1.9	1300	790
V680677		1.20	19.05	0.20	7.2	0.007	4.60	71.4	8.0	0.25	188	2.67	2.42	11.9	7.9	330
V680678		3.36	19.40	0.11	3.4	0.037	1.48	15.7	26.8	1.23	520	1.69	2.15	5.7	23.3	660
V680679		0.13	0.53	0.26	0.1	<0.005	0.13	1.3	27.7	11.60	366	0.15	0.06	0.4	0.9	40



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	ME- MS61		ME- MS61		ME- MS61		ME- MS61		ME- MS61		ME- MS61		ME- MS61		ME- MS61	
	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	
	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	
Méthode élément unités L.D.	0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1	
V680540	41.4	30.8	0.002	0.96	0.84	18.4	1	0.5	86.2	0.13	0.43	1.78	0.220	0.24	0.5	
V680541	56.7	157.0	<0.002	<0.01	0.11	1.0	<1	0.7	26.0	0.14	<0.05	1.36	0.007	0.78	1.6	
V680542	57.3	136.5	<0.002	<0.01	0.13	1.1	<1	0.4	58.8	0.10	<0.05	3.77	0.007	1.04	1.7	
V680543	25.0	26.9	<0.002	<0.01	0.08	16.7	1	9.8	362	2.97	<0.05	6.05	0.361	0.16	1.9	
V680544	49.4	130.0	<0.002	<0.01	0.08	0.3	<1	0.2	81.0	0.22	<0.05	3.32	<0.005	0.84	2.9	
V680545	60.1	133.5	<0.002	<0.01	0.11	1.3	<1	0.6	78.7	0.12	<0.05	5.40	0.013	0.71	21.2	
V680546	52.4	118.0	<0.002	<0.01	0.08	1.2	1	0.5	80.2	0.13	<0.05	12.05	0.010	0.58	9.2	
V680547	56.8	147.0	<0.002	<0.01	0.13	0.6	<1	0.4	62.1	0.09	<0.05	2.63	0.006	1.00	0.8	
V680548	29.6	223	<0.002	<0.01	<0.05	1.9	<1	1.1	242	0.27	<0.05	18.20	0.123	1.34	2.7	
V680549	21.2	162.5	<0.002	0.03	<0.05	8.7	1	1.7	411	0.85	<0.05	7.83	0.208	1.02	2.9	
V680550	41.9	161.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.5	<1	0.7	281	0.23	<0.05	31.4	0.023	0.93	4.1	
V680651	10.4	232	<0.002	0.01	0.05	19.1	1	3.7	259	0.50	<0.05	3.07	0.271	1.35	1.5	
V680652	32.4	212	<0.002	<0.01	<0.05	2.1	<1	1.0	307	0.23	<0.05	14.50	0.162	1.21	1.4	
V680653	23.1	140.5	<0.002	0.05	0.05	15.0	1	1.3	513	1.03	0.05	8.37	0.288	0.91	6.7	
V680654	20.5	46.2	<0.002	<0.01	0.21	18.3	1	1.3	648	0.32	<0.05	5.87	0.391	0.22	1.7	
V680655	25.3	153.5	<0.002	<0.01	0.05	1.1	<1	0.6	181.5	0.14	<0.05	27.6	0.059	0.84	4.3	
V680656	0.8	0.7	<0.002	<0.01	0.05	<0.1	<1	<0.2	1.8	<0.05	<0.05	0.13	<0.005	<0.02	0.1	
V680657	3.3	33.2	<0.002	0.07	<0.05	33.0	1	0.8	331	0.36	<0.05	0.75	0.884	0.13	0.2	
V680658	41.2	159.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.0	<1	0.7	244	0.11	<0.05	28.6	0.046	1.02	3.6	
V680659	5.9	5.4	<0.002	0.01	0.34	0.1	1	0.3	132.0	<0.05	<0.05	0.29	<0.005	0.10	0.5	
V680660	43.2	30.6	0.003	1.02	0.88	19.3	1	0.6	95.5	0.13	0.40	1.76	0.236	0.25	0.5	
V680661	4.0	45.4	<0.002	0.20	0.06	33.0	2	0.7	350	0.32	<0.05	0.73	0.965	0.21	0.2	
V680662	87.1	156.5	<0.002	<0.01	0.08	6.6	<1	1.5	83.1	0.40	<0.05	5.96	0.019	1.45	8.3	
V680663	43.7	162.0	<0.002	<0.01	0.05	1.8	<1	0.8	324	0.09	<0.05	21.9	0.096	0.95	2.7	
V680664	5.8	2.9	<0.002	0.06	0.18	33.1	1	1.7	444	0.22	<0.05	1.09	0.555	0.03	0.3	
V680665	36.6	194.0	<0.002	<0.01	0.05	1.0	<1	0.7	248	<0.05	<0.05	33.0	0.064	1.12	3.4	
V680666	20.1	105.5	<0.002	<0.01	0.05	0.6	<1	0.4	657	0.27	<0.05	6.74	0.062	0.62	0.5	
V680667	26.3	162.0	<0.002	<0.01	0.05	0.5	<1	0.3	609	0.11	<0.05	18.35	0.047	0.99	1.6	
V680668	1.4	1.8	<0.002	0.01	0.06	17.1	1	0.9	52.8	0.11	<0.05	1.39	0.174	0.02	0.4	
V680669	17.4	103.0	<0.002	<0.01	0.05	9.4	<1	1.4	655	0.35	<0.05	9.09	0.176	0.67	0.8	
V680670	19.2	99.6	<0.002	<0.01	0.09	7.9	1	2.1	646	0.72	<0.05	6.72	0.217	0.53	1.2	
V680671	15.8	75.4	<0.002	<0.01	0.06	7.1	<1	2.0	858	0.84	<0.05	6.46	0.240	0.49	1.0	
V680672	22.7	126.5	<0.002	<0.01	0.05	3.2	<1	1.1	639	0.42	<0.05	17.45	0.162	0.77	1.6	
V680673	36.5	172.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.0	<1	0.6	359	0.18	<0.05	1.98	0.037	1.47	0.4	
V680674	6.2	77.7	<0.002	0.01	0.33	27.7	1	0.9	663	0.26	<0.05	2.26	0.606	0.41	0.6	
V680675	20.3	156.0	<0.002	<0.01	0.05	0.7	1	0.9	439	1.20	<0.05	23.0	0.132	0.88	1.3	
V680676	4.6	9.1	<0.002	0.09	<0.05	16.7	<1	0.4	139.5	0.13	<0.05	1.65	0.189	0.07	0.5	
V680677	41.1	191.5	0.003	<0.01	0.07	1.3	1	1.9	463	2.22	<0.05	49.0	0.158	1.11	6.5	
V680678	17.9	67.4	0.002	0.12	0.39	12.4	2	1.1	593	0.51	0.08	8.34	0.292	0.33	2.1	
V680679	6.7	6.5	<0.002	0.01	0.30	0.2	1	0.2	149.0	<0.05	<0.05	0.29	<0.005	0.20	0.4	



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680540		131	13.8	9.8	83	49.1
V680541		1	0.3	3.2	9	20.1
V680542		1	0.4	4.9	7	2.5
V680543		118	1.0	17.0	53	122.5
V680544		<1	0.2	7.4	3	17.3
V680545		1	0.2	11.1	11	19.0
V680546		1	0.3	21.2	8	62.0
V680547		1	0.2	3.1	3	4.1
V680548		12	0.1	3.7	31	142.5
V680549		66	0.4	4.6	53	93.3
V680550		6	0.1	5.2	11	115.5
V680651		121	1.0	14.2	92	66.2
V680652		19	0.2	3.1	40	170.0
V680653		97	1.0	9.8	71	118.0
V680654		132	0.7	14.1	99	135.0
V680655		5	0.5	1.6	15	128.5
V680656		<1	0.1	<0.1	6	<0.5
V680657		288	0.2	24.2	113	82.4
V680658		5	0.1	2.3	15	124.5
V680659		4	0.3	0.7	33	4.5
V680660		141	14.8	10.0	87	51.3
V680661		378	0.2	22.5	109	75.9
V680662		2	0.4	10.2	11	96.6
V680663		13	0.2	1.9	28	158.5
V680664		279	0.2	20.3	82	30.3
V680665		5	0.1	1.2	27	149.0
V680666		11	0.2	1.6	18	46.7
V680667		12	0.3	1.1	17	133.0
V680668		78	0.2	7.0	41	27.5
V680669		36	0.3	3.4	60	63.1
V680670		45	0.2	8.2	63	74.9
V680671		49	0.1	7.6	67	77.4
V680672		34	0.3	5.6	48	124.5
V680673		5	0.2	1.5	11	16.4
V680674		217	0.8	20.2	92	35.5
V680675		40	0.2	5.8	27	252
V680676		83	0.3	7.4	62	48.2
V680677		20	0.4	13.0	32	257
V680678		93	3.2	11.8	60	115.5
V680679		4	0.4	0.7	43	3.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V680680		0.07	2.97	0.74	6.39	33.2	200	0.44	0.32	5.85	0.15	10.20	39.0	288	0.35	144.0
V680681		1.48	<0.005	0.02	7.05	1.7	1220	1.56	0.07	0.51	0.03	57.3	1.5	8	3.65	10.2
V680682		0.66	<0.005	0.01	6.63	0.5	1100	1.25	0.09	0.65	0.03	38.6	1.1	6	4.34	5.9
V680683		0.67	<0.005	0.01	6.60	<0.2	850	1.35	0.03	0.93	<0.02	9.04	1.4	8	2.64	4.8
V680684		1.08	<0.005	0.07	6.83	0.4	260	2.14	0.08	1.60	0.02	83.8	1.4	11	1.68	11.6
V680685		0.81	<0.005	0.02	7.27	0.8	870	1.85	0.16	0.68	<0.02	16.40	0.6	6	6.53	3.7
V680686		0.92	<0.005	0.05	6.95	1.2	700	1.71	0.11	0.72	<0.02	22.8	0.7	4	7.15	7.8
V680807		1.41	<0.005	0.05	3.41	1.1	20	1.56	0.49	3.60	0.07	21.2	70.2	1190	4.83	18.5
V680808		0.85	<0.005	0.05	7.71	9.4	740	1.39	0.24	1.87	0.03	54.0	20.1	199	4.34	47.9
V680809		1.08	<0.005	0.03	8.57	7.8	350	0.86	0.27	6.23	0.07	46.1	44.0	38	5.61	28.8
V680810		1.30	<0.005	0.06	7.66	6.5	580	2.39	0.28	2.22	0.09	4.36	11.4	165	30.7	18.7
V680811		0.98	<0.005	0.05	8.20	8.3	470	0.86	0.15	6.27	0.07	45.8	39.0	37	15.20	43.5
V680812		0.94	<0.005	0.03	6.93	<0.2	550	1.49	0.07	0.79	0.02	44.2	0.8	5	4.03	4.6
V680813		0.87	<0.005	0.02	7.40	1.5	810	2.66	0.03	0.84	0.04	41.3	2.2	9	3.98	6.7
V680814		0.84	<0.005	0.13	8.10	1.3	1140	1.52	0.33	1.74	0.04	7.87	14.8	188	13.25	23.8
V680815		1.36	<0.005	0.05	7.13	2.3	360	3.21	0.11	0.44	0.05	29.8	0.3	4	10.25	3.3
V680816		1.54	<0.005	0.03	7.29	<0.2	280	2.50	0.19	5.23	0.21	57.0	23.3	180	3.93	15.7
V680817		1.00	<0.005	0.03	7.28	<0.2	610	1.84	0.07	0.90	<0.02	57.0	1.0	6	3.42	3.9
V680818		0.55	0.040	0.02	3.92	11.5	120	0.94	0.09	8.65	0.11	25.5	63.0	732	7.65	1.6
V680819		2.07	<0.005	0.01	0.24	0.3	30	0.16	0.05	33.4	<0.02	0.99	0.7	3	0.05	4.0
V680820		0.08	8.89	1.81	5.25	74.7	250	0.38	0.78	3.94	0.28	11.10	28.7	457	0.68	129.5
V680821		1.12	<0.005	0.06	3.10	<0.2	10	1.34	1.47	4.51	0.10	20.8	69.4	1050	0.12	31.1
V680822		1.41	<0.005	0.02	6.30	11.5	80	1.72	0.08	0.69	0.02	16.20	0.4	9	2.54	4.7
V680823		1.80	<0.005	0.14	6.57	38.8	70	1.97	0.25	0.80	0.05	41.1	0.6	10	3.06	21.0
V680824		1.37	<0.005	0.04	6.47	0.2	470	1.16	0.13	1.40	0.14	27.6	12.1	81	26.3	34.1
V680825		1.09	<0.005	0.10	7.49	4.4	1070	1.48	0.46	2.12	0.07	53.7	17.9	169	2.87	33.4
V680826		0.75	<0.005	0.07	6.49	0.4	440	1.60	0.18	1.37	0.03	17.40	10.9	68	24.8	22.2
V680827		1.26	<0.005	0.08	7.66	2.1	540	1.69	0.22	1.70	<0.02	13.35	12.2	143	19.00	19.6
V680828		1.07	<0.005	0.03	3.48	2.4	140	4.62	1.84	4.52	0.24	22.7	44.0	473	33.5	11.6
V680829		1.15	<0.005	0.07	7.48	0.3	650	1.64	0.08	1.61	0.04	24.2	11.2	104	16.15	28.0
V680830		2.20	<0.005	0.09	8.36	1.6	630	1.14	0.15	3.85	0.07	79.8	18.8	85	2.79	29.0
V680831		1.03	<0.005	0.02	6.46	2.1	830	5.29	0.21	0.90	0.02	8.84	0.8	10	3.46	6.7
V680832		1.19	<0.005	0.05	4.18	1.5	10	0.82	0.36	5.23	0.09	27.5	58.3	704	3.95	2.2
V680833		1.29	<0.005	0.02	7.08	0.7	820	0.41	0.60	0.09	<0.02	2.28	0.2	6	4.92	1.1
V680834		1.10	<0.005	0.09	6.35	1.8	510	1.27	0.07	1.63	0.06	18.05	11.5	69	8.80	21.8
V680835		1.18	<0.005	0.06	7.50	0.2	220	3.45	0.20	1.79	0.03	60.5	17.4	192	18.65	25.5
V680836		1.35	<0.005	0.08	8.89	19.0	530	1.79	0.38	0.82	0.07	62.0	17.4	181	14.70	31.6
V680837		1.29	<0.005	<0.01	0.03	0.5	<10	0.05	0.04	0.01	<0.02	0.25	0.1	11	0.17	0.7
V680838		1.02	<0.005	0.07	2.64	616	30	3.31	1.22	7.86	0.08	15.85	51.9	982	2.44	14.8
V680839		1.17	<0.005	0.03	0.06	1.9	510	0.20	0.06	18.00	0.29	1.48	0.4	2	0.59	1.2



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680680		6.87	14.85	0.07	1.5	0.058	0.41	4.5	15.9	4.35	1220	2.89	1.86	2.8	135.5	380
V680681		0.62	18.30	0.10	3.7	0.006	4.58	35.9	7.1	0.16	125	0.33	2.64	0.9	2.3	140
V680682		0.48	16.05	0.08	4.4	<0.005	4.95	14.4	13.5	0.12	82	0.13	1.96	4.2	1.2	60
V680683		0.58	18.65	<0.05	2.0	<0.005	3.84	4.5	14.9	0.16	81	0.14	2.39	1.2	4.1	80
V680684		0.70	20.4	0.11	3.8	0.005	1.49	29.8	25.0	0.11	97	0.36	3.29	1.2	1.5	130
V680685		0.73	19.75	0.06	3.4	<0.005	5.09	7.2	16.9	0.07	78	0.15	2.40	1.4	0.9	100
V680686		0.67	18.70	0.06	3.9	<0.005	3.90	12.9	29.0	0.09	79	0.45	2.79	2.5	0.9	50
V680807		6.01	9.46	0.10	1.2	0.028	0.23	9.9	24.8	15.90	940	0.13	0.52	1.7	1110	660
V680808		4.03	21.0	0.11	3.3	0.030	1.60	26.5	30.7	1.67	516	1.28	3.13	5.4	78.9	720
V680809		9.35	23.7	0.13	3.5	0.088	0.87	19.6	32.1	2.74	1460	0.39	2.86	8.5	31.5	1190
V680810		4.07	20.5	0.05	3.8	0.044	2.02	1.8	70.4	1.66	677	0.82	2.88	7.1	38.1	820
V680811		9.76	24.0	0.13	3.3	0.087	1.30	19.3	32.3	2.61	1600	0.52	2.40	8.6	29.5	1230
V680812		0.56	16.20	0.08	4.6	<0.005	4.15	23.1	18.9	0.10	78	0.06	2.61	1.6	0.8	120
V680813		1.17	21.0	0.07	4.9	0.012	4.20	21.5	59.0	0.24	155	0.09	2.92	4.4	3.4	330
V680814		4.30	21.8	0.07	3.3	0.041	3.25	4.5	51.4	1.74	603	2.14	2.66	5.7	85.4	810
V680815		0.38	19.90	0.07	10.2	<0.005	4.55	10.6	21.2	0.04	519	0.09	2.07	2.8	0.8	40
V680816		4.91	17.05	0.14	1.6	0.073	0.97	21.6	20.6	3.22	1170	0.15	2.73	3.5	76.7	900
V680817		0.56	17.30	0.10	3.8	<0.005	4.14	29.6	22.7	0.12	88	0.07	2.81	1.7	1.1	70
V680818		7.83	9.12	0.13	1.1	0.074	0.29	9.6	92.0	10.55	1960	0.07	0.50	1.5	449	880
V680819		0.17	0.93	0.11	0.1	<0.005	0.08	1.1	1.6	2.14	135	0.12	0.13	0.3	0.9	80
V680820		4.39	12.50	0.05	1.4	0.036	0.74	5.7	25.9	4.42	740	7.00	1.14	1.7	207	280
V680821		6.37	7.32	0.06	1.1	0.025	0.07	9.6	20.7	16.35	1100	0.13	0.39	1.9	1050	810
V680822		0.34	14.85	0.10	2.6	<0.005	3.39	6.8	14.8	0.06	51	0.08	2.68	0.6	2.7	40
V680823		4.20	26.7	0.11	5.2	0.028	2.48	14.9	14.0	0.02	292	0.10	3.04	0.3	1.7	70
V680824		13.75	17.70	0.09	3.6	0.057	2.35	13.6	56.0	1.29	1540	1.25	1.45	4.8	30.7	820
V680825		4.04	19.35	0.13	2.9	0.026	1.94	25.8	23.0	1.81	649	0.35	2.64	5.6	74.2	810
V680826		12.80	17.00	0.07	2.8	0.049	2.14	9.3	81.3	1.08	1010	1.61	1.99	4.5	29.2	810
V680827		3.73	19.65	0.08	2.8	0.030	2.74	8.8	59.6	1.37	527	1.39	2.57	5.1	42.4	610
V680828		5.65	11.30	0.08	1.7	0.038	0.56	9.2	42.6	8.80	1050	0.11	0.55	2.6	457	920
V680829		9.07	18.45	0.10	3.0	0.031	2.38	11.9	59.0	1.25	535	1.76	2.38	5.4	36.0	810
V680830		3.50	22.3	0.18	2.7	0.040	1.26	37.3	40.9	1.68	642	1.14	3.27	4.2	48.9	960
V680831		0.32	15.85	0.05	1.2	<0.005	4.30	2.4	6.4	0.06	47	0.85	2.02	1.4	3.5	30
V680832		5.82	9.27	0.11	1.5	0.041	0.10	12.5	7.5	15.05	1070	0.07	0.76	3.3	534	650
V680833		0.25	13.35	0.06	0.3	<0.005	4.67	1.4	12.0	0.02	33	0.16	1.59	0.6	1.3	20
V680834		14.60	18.10	0.11	2.8	0.047	1.59	8.6	52.8	1.22	1320	2.24	2.34	4.0	24.2	890
V680835		4.70	24.9	0.10	3.3	0.044	2.22	23.1	69.2	1.94	750	0.45	2.80	13.1	75.7	970
V680836		5.49	26.4	0.12	3.7	0.065	2.33	29.0	81.2	1.92	664	2.28	1.29	8.9	66.3	520
V680837		0.20	0.13	<0.05	<0.1	<0.005	0.01	<0.5	5.1	0.01	23	0.08	0.01	<0.1	0.7	<10
V680838		5.03	6.96	0.05	0.9	0.027	0.18	7.3	8.8	12.10	1020	0.50	0.55	1.9	922	690
V680839		0.11	0.29	0.22	0.1	<0.005	0.03	1.0	18.5	12.50	400	0.08	0.03	0.1	1.7	50



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1-SEPT-2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	unités L.D.	Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
V680680		22.5	13.0	0.005	0.45	0.61	33.2	2	0.7	103.5	0.18	0.19	0.88	0.506	0.07	0.2
V680681		38.7	181.5	0.002	<0.01	0.06	1.0	<1	0.4	394	0.05	<0.05	17.10	0.043	0.93	9.2
V680682		31.2	230	<0.002	<0.01	0.06	0.4	<1	0.6	330	0.63	<0.05	20.8	0.051	1.33	4.2
V680683		22.7	162.5	<0.002	<0.01	<0.05	0.7	<1	0.2	311	<0.05	<0.05	5.43	0.054	0.86	0.6
V680684		32.0	69.9	<0.002	0.01	<0.05	0.7	1	0.3	308	0.06	<0.05	36.8	0.043	0.37	2.7
V680685		32.5	216	<0.002	<0.01	0.05	0.6	<1	0.3	262	0.30	<0.05	15.40	0.039	1.15	2.6
V680686		37.2	160.5	0.003	<0.01	0.06	0.5	1	0.4	245	0.44	<0.05	48.9	0.046	0.84	4.1
V680807		3.1	13.7	<0.002	0.03	<0.05	17.7	1	2.1	180.0	0.12	<0.05	1.77	0.180	0.10	0.5
V680808		9.0	67.3	0.003	0.11	0.09	12.8	1	1.3	384	0.42	0.05	7.40	0.307	0.29	1.8
V680809		5.8	41.7	<0.002	0.13	0.06	31.9	2	0.7	402	0.53	<0.05	1.03	1.155	0.17	0.2
V680810		18.9	115.0	<0.002	0.01	0.08	13.8	1	3.7	525	0.89	<0.05	8.81	0.298	0.57	1.2
V680811		4.3	83.5	<0.002	0.08	0.06	30.9	2	1.0	388	0.50	<0.05	0.99	1.185	0.37	0.2
V680812		45.6	133.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.1	<1	0.3	213	0.11	<0.05	46.1	0.035	0.66	3.4
V680813		32.9	223	0.003	<0.01	0.05	1.7	1	1.3	300	0.22	<0.05	15.50	0.107	1.26	0.8
V680814		22.3	134.0	<0.002	0.06	0.06	14.9	1	1.1	579	0.42	0.07	7.11	0.338	0.82	1.0
V680815		56.6	152.5	0.003	<0.01	0.10	4.7	2	0.6	162.0	0.40	<0.05	15.60	0.007	1.00	16.6
V680816		16.5	45.9	<0.002	<0.01	0.05	29.4	2	1.1	590	0.51	<0.05	11.10	0.224	0.24	1.9
V680817		43.5	131.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.1	<1	0.3	279	0.08	<0.05	44.4	0.033	0.67	2.4
V680818		1.5	22.5	<0.002	<0.01	0.17	45.8	1	0.6	272	0.10	<0.05	1.12	0.376	0.19	0.4
V680819		0.7	2.4	<0.002	0.02	0.12	0.2	<1	<0.2	77.7	<0.05	<0.05	0.19	0.005	0.04	0.2
V680820		39.3	28.7	0.002	0.94	0.88	17.2	2	0.5	88.0	0.12	0.35	1.67	0.220	0.23	0.5
V680821		2.1	0.9	0.003	0.03	<0.05	16.4	1	0.9	205	0.13	<0.05	1.52	0.191	<0.02	0.5
V680822		47.9	99.7	<0.002	<0.01	0.14	0.9	2	0.5	85.8	0.10	<0.05	24.2	0.008	0.46	9.8
V680823		59.2	66.1	<0.002	0.01	0.14	2.1	1	2.6	65.4	0.09	<0.05	21.5	0.025	0.35	4.9
V680824		10.2	270	<0.002	0.04	0.05	12.0	1	3.9	256	0.35	<0.05	5.88	0.249	1.78	2.6
V680825		16.0	73.6	<0.002	0.07	0.06	12.0	1	1.0	630	0.68	<0.05	6.81	0.297	0.33	1.0
V680826		15.0	265	<0.002	0.10	<0.05	9.8	1	4.5	271	0.31	<0.05	4.89	0.251	1.71	0.9
V680827		25.3	132.5	0.002	0.02	<0.05	11.9	1	1.8	446	0.44	<0.05	32.6	0.271	0.74	6.9
V680828		4.6	47.4	<0.002	<0.01	0.05	20.8	1	7.9	202	0.85	0.06	1.40	0.200	0.30	0.6
V680829		14.7	199.0	0.004	0.12	<0.05	9.5	1	2.2	363	0.54	<0.05	7.12	0.267	1.14	1.3
V680830		9.8	45.3	<0.002	0.06	0.06	10.6	1	1.1	789	0.24	<0.05	3.67	0.306	0.27	0.9
V680831		35.7	131.0	<0.002	<0.01	0.08	0.6	<1	0.2	469	0.28	<0.05	7.80	0.012	0.65	3.7
V680832		2.5	3.7	<0.002	<0.01	0.07	18.4	1	0.8	147.0	0.20	<0.05	2.09	0.344	<0.02	0.7
V680833		67.1	149.5	<0.002	<0.01	0.05	0.5	<1	0.2	208	0.09	<0.05	1.70	0.006	1.37	6.1
V680834		11.4	107.0	<0.002	0.08	0.05	11.2	1	1.1	372	0.27	0.08	5.57	0.251	0.60	0.7
V680835		17.0	196.0	0.002	0.03	<0.05	12.2	<1	2.9	394	1.13	<0.05	14.65	0.317	1.17	1.5
V680836		20.6	143.5	0.002	0.01	0.05	23.1	<1	1.3	163.0	0.93	0.05	12.50	0.434	0.92	3.4
V680837		<0.5	0.5	<0.002	<0.01	0.06	0.1	<1	<0.2	1.4	<0.05	<0.05	0.08	<0.005	<0.02	<0.1
V680838		5.4	3.2	<0.002	0.27	1.35	11.3	<1	7.9	306	0.17	0.15	1.08	0.147	0.07	0.4
V680839		5.1	1.8	0.003	0.01	0.30	0.1	<1	0.2	132.0	<0.05	<0.05	0.23	<0.005	0.08	0.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V680680		246	5.6	16.5	92	47.2
V680681		9	0.3	2.2	20	119.0
V680682		7	0.1	3.2	15	131.0
V680683		8	0.1	0.5	18	59.9
V680684		9	0.8	1.4	20	117.0
V680685		7	0.3	1.0	16	99.6
V680686		4	0.5	2.0	19	106.5
V680807		84	0.3	6.5	58	37.5
V680808		102	1.6	9.9	26	113.5
V680809		289	0.4	30.8	112	118.0
V680810		93	1.7	13.6	74	127.0
V680811		298	0.4	31.2	114	118.0
V680812		3	0.1	1.5	12	124.0
V680813		18	0.1	2.9	32	166.5
V680814		114	1.3	7.6	82	115.5
V680815		<1	0.2	34.0	6	167.0
V680816		125	0.3	25.2	75	42.5
V680817		4	0.1	1.8	13	104.0
V680818		199	0.7	13.1	100	27.1
V680819		1	<0.1	2.1	5	1.5
V680820		130	14.5	9.1	85	47.8
V680821		81	0.4	6.8	54	31.4
V680822		1	0.4	39.0	7	54.9
V680823		13	0.2	23.9	35	84.7
V680824		87	1.4	12.3	75	117.5
V680825		95	1.1	13.2	74	104.5
V680826		79	1.1	7.1	78	96.9
V680827		89	1.4	7.3	70	95.3
V680828		95	0.3	11.3	83	62.3
V680829		80	2.3	8.4	62	102.0
V680830		84	1.4	10.5	97	95.0
V680831		3	0.1	0.8	8	25.8
V680832		134	0.7	10.3	49	38.7
V680833		1	0.1	0.4	2	6.8
V680834		79	0.5	9.5	71	95.5
V680835		94	0.5	10.8	103	104.5
V680836		165	1.2	9.4	84	126.5
V680837		<1	<0.1	<0.1	<2	<0.5
V680838		66	37.3	5.0	59	30.4
V680839		4	0.4	0.6	98	2.0





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680840		0.09	2.93	0.70	6.27	30.2	200	0.40	0.31	5.77	0.17	10.15	37.7	279	0.34	140.5
V680841		1.41	<0.005	0.03	6.32	3.2	190	2.47	0.10	0.80	0.03	22.8	0.5	7	1.24	1.0
V680842		1.30	<0.005	0.18	8.33	37.2	260	1.49	0.58	1.44	0.39	70.4	33.8	272	3.83	40.3
V680843		1.21	<0.005	0.04	6.59	2.8	300	1.87	0.08	0.63	0.03	6.06	0.5	6	5.07	0.9
V680844		0.78	0.011	0.21	6.90	2.2	600	1.40	1.64	5.44	0.08	29.6	39.6	480	19.75	21.3
V680845		1.63	0.029	0.28	5.86	4.0	360	0.89	7.97	7.65	0.19	32.5	47.3	574	18.40	152.0
V680846		1.21	<0.005	0.23	7.03	11.5	410	0.79	1.51	0.20	<0.02	10.95	0.2	7	9.56	19.7
V680847		1.31	<0.005	0.11	7.25	13.3	700	1.76	0.45	2.12	0.13	25.1	17.9	214	21.4	38.6
V680848		0.93	<0.005	0.08	5.58	2.6	50	3.28	1.81	0.51	0.04	4.43	0.2	12	5.30	0.7
V680849		1.22	0.019	0.18	7.84	2.6	940	2.24	1.55	4.03	0.04	79.7	19.3	83	4.75	147.0
V680850		0.94	<0.005	0.03	8.24	2.0	570	1.09	0.64	4.87	0.10	36.5	23.4	43	3.94	30.6
V680851		1.57	<0.005	0.02	7.51	1.4	240	12.25	1.68	3.08	0.03	27.3	20.9	128	6.22	1.9
V680852		0.96	<0.005	0.05	7.45	4.0	140	0.79	0.10	6.69	0.07	33.5	49.3	28	6.23	55.2
V680853		1.06	<0.005	0.07	8.07	2.4	170	5.66	1.41	2.98	0.10	65.0	16.9	62	4.24	12.3
V680854		0.88	<0.005	0.01	6.07	1.7	10	14.20	71.9	0.53	0.03	13.75	0.3	8	13.75	0.9
V680855		0.60	<0.005	0.01	6.90	2.4	810	2.12	0.33	0.60	<0.02	42.8	12.7	95	4.83	22.4
V680856		0.89	<0.005	0.01	7.94	0.7	290	1.82	0.19	6.74	0.06	23.3	33.6	67	1.53	9.6
V680857		0.64	<0.005	0.02	7.29	<0.2	430	6.52	1.89	0.12	0.02	3.90	0.4	4	20.6	20.4
V680858		1.10	0.029	0.11	3.63	3.7	200	0.75	0.88	6.36	0.13	22.4	55.3	941	7.53	22.6
V680859		1.74	<0.005	0.05	0.13	1.1	800	0.18	0.10	17.85	0.18	1.44	0.4	2	0.69	1.2
V680860		0.05	2.97	0.72	6.29	30.9	200	0.42	0.36	5.82	0.19	10.35	38.1	279	0.37	141.5
V680861		1.49	<0.005	0.03	7.74	0.7	180	4.63	0.47	2.30	0.07	13.90	9.1	68	2.01	18.6
V681265		0.45	<0.005	0.04	7.52	0.6	790	2.51	0.91	2.68	0.11	14.15	18.5	203	6.45	10.9
V681266		1.48	<0.005	0.03	7.20	<0.2	180	2.07	1.30	0.25	<0.02	58.8	10.1	104	1.12	3.3



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680840		6.74	14.45	0.06	1.5	0.055	0.39	4.4	16.7	4.28	1200	2.84	1.83	2.7	130.5	380
V680841		0.42	15.55	0.10	3.2	<0.005	1.35	9.8	10.4	0.10	95	0.08	3.56	1.1	1.6	60
V680842		6.51	29.1	0.13	4.3	0.076	1.48	29.9	64.6	2.96	1200	4.01	3.36	8.3	165.0	1180
V680843		0.37	15.10	0.10	2.2	0.005	4.48	3.0	17.1	0.05	65	0.10	2.30	1.5	1.4	40
V680844		5.18	14.75	0.13	2.2	0.038	1.87	12.7	52.7	7.34	1040	0.07	1.96	3.1	347	1350
V680845		5.59	14.95	0.10	2.2	0.041	1.44	15.3	45.5	8.15	1290	0.39	0.97	3.5	482	910
V680846		1.16	14.80	0.10	0.7	<0.005	4.92	4.8	7.9	0.03	26	0.38	1.58	0.9	1.2	120
V680847		4.49	19.25	0.12	3.4	0.038	2.14	10.8	82.7	1.96	643	1.36	2.48	5.5	69.3	850
V680848		0.30	16.70	0.07	1.8	<0.005	1.79	2.2	3.2	0.02	197	0.18	3.27	5.5	1.5	60
V680849		4.74	18.30	0.17	1.3	0.063	2.98	36.3	84.1	3.11	873	0.74	2.27	7.0	21.4	1960
V680850		5.85	21.2	0.15	1.1	0.046	1.78	15.0	43.0	2.23	1220	0.63	2.78	4.2	16.9	1090
V680851		4.64	25.6	0.13	2.5	0.053	1.19	12.7	117.5	3.28	1200	0.24	3.45	31.9	31.8	700
V680852		9.86	22.0	0.09	3.0	0.078	0.51	14.3	9.1	3.08	1360	0.44	2.23	6.9	45.8	850
V680853		4.35	26.2	0.14	3.1	0.065	0.89	35.0	71.4	2.16	1000	0.41	3.90	7.9	25.4	950
V680854		0.39	25.6	0.07	1.6	0.012	1.79	5.5	6.7	0.03	389	0.11	3.54	67.5	0.9	30
V680855		2.38	16.30	0.10	2.5	0.016	2.56	20.9	17.6	0.94	410	0.63	2.99	4.4	44.6	500
V680856		6.08	18.75	0.13	1.9	0.050	1.10	10.1	34.9	4.01	1270	0.19	2.14	4.4	78.5	560
V680857		0.53	24.4	0.05	4.1	<0.005	5.76	1.8	2.8	0.07	292	0.19	2.36	7.0	0.8	50
V680858		6.54	10.15	0.09	1.6	0.037	1.17	7.9	26.1	9.93	1320	2.75	0.54	2.3	632	800
V680859		0.11	0.33	0.23	0.1	<0.005	0.05	0.9	22.4	12.20	405	0.12	0.06	0.2	0.8	40
V680860		6.76	14.60	0.08	1.5	0.059	0.40	4.5	16.4	4.29	1200	2.90	1.83	2.7	132.0	370
V680861		2.18	21.0	0.13	1.8	0.019	1.05	5.9	22.7	1.11	364	0.71	3.65	4.6	20.9	450
V681265		4.47	21.1	0.08	2.9	0.037	2.31	5.8	26.6	2.33	679	6.40	2.43	5.4	61.7	800
V681266		2.43	19.85	0.13	2.9	0.021	1.91	26.9	30.5	1.31	441	0.22	4.08	12.7	39.3	600



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680840		21.9	12.9	0.004	0.44	0.59	35.1	1	0.6	102.5	0.18	0.15	0.88	0.498	0.10	0.2
V680841		42.4	56.6	0.004	<0.01	0.11	1.3	1	0.3	251	0.24	<0.05	24.7	0.013	0.20	12.7
V680842		61.8	64.5	<0.002	0.06	0.21	25.1	1	3.5	344	0.48	0.05	8.85	0.488	0.36	9.6
V680843		39.7	123.5	<0.002	<0.01	0.10	1.3	<1	0.5	155.5	0.28	<0.05	4.89	0.013	0.63	3.0
V680844		7.7	85.9	<0.002	<0.01	0.06	16.9	<1	0.7	752	0.21	<0.05	2.31	0.305	0.44	0.7
V680845		7.8	80.5	<0.002	0.01	0.18	18.2	<1	1.2	624	0.23	0.15	2.78	0.319	0.35	0.8
V680846		57.6	125.5	<0.002	0.05	0.21	0.5	<1	0.4	177.5	0.17	0.06	5.07	0.008	0.96	2.3
V680847		14.5	105.0	0.002	0.09	0.50	13.9	<1	1.3	484	0.40	0.06	6.17	0.326	0.67	1.3
V680848		37.2	79.7	<0.002	<0.01	0.12	2.2	<1	0.4	38.5	4.28	<0.05	5.95	<0.005	0.38	15.9
V680849		8.8	78.7	0.002	0.04	0.44	13.9	1	1.0	872	0.39	0.06	4.64	0.474	0.38	1.2
V680850		5.0	97.5	0.002	0.05	0.21	19.9	1	0.8	584	0.26	<0.05	2.87	0.495	0.46	0.8
V680851		5.0	65.3	<0.002	0.04	0.15	23.1	1	3.7	338	33.1	<0.05	5.20	0.331	0.49	5.4
V680852		2.1	37.1	<0.002	0.21	0.05	36.8	2	0.7	292	0.51	<0.05	1.11	1.065	0.19	0.2
V680853		59.9	45.2	0.002	0.01	0.18	13.7	<1	3.2	477	1.10	<0.05	8.67	0.383	0.24	3.7
V680854		37.9	179.5	0.002	<0.01	0.45	5.8	<1	3.8	26.0	27.3	0.07	10.55	0.010	1.10	7.3
V680855		7.6	90.5	<0.002	0.05	0.09	7.8	1	0.7	288	0.40	<0.05	6.79	0.213	0.36	1.6
V680856		7.6	41.9	0.002	0.02	0.24	32.0	1	1.0	306	0.34	<0.05	0.63	0.616	0.16	0.4
V680857		42.0	295	<0.002	0.01	0.09	1.4	<1	0.5	129.0	2.89	<0.05	5.97	0.005	1.85	3.0
V680858		5.3	53.0	0.004	0.04	0.33	24.6	1	0.7	251	0.22	0.11	2.89	0.233	0.26	0.7
V680859		6.0	2.1	0.002	0.02	0.27	0.2	<1	0.2	179.0	<0.05	<0.05	0.21	<0.005	0.11	0.4
V680860		22.3	13.2	0.003	0.44	0.62	32.5	1	0.6	103.0	0.19	0.19	0.91	0.500	0.11	0.2
V680861		17.9	79.4	<0.002	0.08	0.08	8.0	<1	1.1	557	1.13	<0.05	3.67	0.176	0.41	8.7
V681265		12.8	157.0	0.003	0.03	<0.05	14.9	<1	1.6	709	1.00	<0.05	4.80	0.330	0.84	3.4
V681266		9.6	75.6	0.004	0.01	<0.05	8.6	1	1.3	81.8	3.00	<0.05	16.15	0.138	0.44	5.5



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V680840		245	5.5	15.9	90	46.3
V680841		2	1.6	38.7	4	64.3
V680842		185	1.9	21.6	148	151.0
V680843		2	0.4	3.3	5	45.8
V680844		116	0.3	10.3	70	82.2
V680845		127	7.8	11.2	83	77.5
V680846		2	0.2	1.4	<2	13.7
V680847		107	1.0	10.5	78	116.0
V680848		<1	1.1	4.9	3	27.3
V680849		173	2.1	17.6	65	39.1
V680850		192	0.8	14.4	98	30.7
V680851		137	1.0	30.7	53	66.2
V680852		388	0.2	27.9	74	102.5
V680853		123	0.9	15.9	103	100.5
V680854		1	3.7	22.0	12	17.1
V680855		60	1.4	8.6	45	90.3
V680856		214	0.8	17.9	69	63.0
V680857		1	0.4	7.6	<2	50.9
V680858		114	0.3	10.4	90	58.7
V680859		3	0.5	0.7	33	3.5
V680860		245	5.5	16.1	91	47.3
V680861		62	0.6	5.3	25	54.5
V681265		110	0.8	10.4	78	101.0
V681266		39	0.4	28.2	56	81.5



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 1- SEPT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164992

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61

Applique à la Méthode: Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada.  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24  
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17136627**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 84 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2-JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680046		0.73	<0.005	0.01	6.60	0.9	300	0.96	0.11	0.15	<0.02	5.88	0.6	11	4.79	1.2
V680047		1.15	<0.005	0.03	6.60	1.1	180	2.64	0.15	0.48	0.02	4.52	0.5	11	6.14	1.1
V680048		1.25	<0.005	0.05	2.30	5.4	10	1.56	0.40	0.09	<0.02	22.8	13.6	342	1.70	63.4
V680049		0.99	<0.005	0.08	7.50	1.2	470	4.13	0.70	1.13	0.04	40.6	19.2	170	6.25	6.7
V680050		0.95	<0.005	0.12	2.78	0.6	300	0.91	0.44	0.28	<0.02	64.7	7.9	89	1.79	199.0
V680051		0.84	<0.005	0.01	6.41	<0.2	140	1.36	0.03	0.10	<0.02	67.5	0.7	10	1.52	3.2
V680052		1.42	0.009	0.14	8.96	13.0	290	8.88	0.19	1.26	0.09	70.9	28.3	176	10.70	44.8
V680053		1.44	<0.005	0.02	4.24	0.5	280	0.52	0.14	0.27	<0.02	8.75	0.8	14	1.65	0.8
V680054		0.90	<0.005	0.01	0.36	1.5	10	0.26	0.08	0.01	<0.02	0.88	0.2	20	0.44	1.0
V680055		1.06	<0.005	0.05	6.90	0.6	700	1.34	0.06	1.51	0.03	41.1	15.7	137	10.05	8.0
V680056		0.73	0.005	0.01	0.46	<0.2	30	0.05	0.32	0.02	<0.02	1.34	0.3	18	0.25	1.0
V680057		1.27	<0.005	0.01	3.45	0.6	310	0.32	0.09	0.05	<0.02	1.97	0.2	25	2.59	0.8
V680058		0.88	0.024	0.07	6.87	1460	150	0.40	4.62	0.31	0.02	4.39	0.8	12	1.94	1.4
V680059		1.00	<0.005	0.03	0.08	4.2	550	0.10	0.13	17.80	0.10	1.35	0.6	2	0.58	1.3
V680060		0.07	1.055	0.28	6.96	10.7	160	0.34	0.11	6.81	0.14	11.50	45.8	200	0.20	154.5
V680061		0.98	0.006	0.12	6.39	89.6	40	2.76	0.37	0.68	0.34	50.6	10.6	150	3.30	22.2
V680062		1.73	<0.005	0.08	6.26	16.6	320	1.44	0.16	0.66	0.03	56.4	11.6	136	1.12	30.6
V680063		1.62	<0.005	0.02	1.34	1.3	40	0.34	0.57	0.06	<0.02	1.94	0.5	25	0.82	22.0
V680064		0.53	<0.005	0.05	0.71	0.4	40	0.28	0.61	0.07	<0.02	10.20	0.8	26	1.00	4.0
V680065		0.77	<0.005	0.03	6.80	0.3	380	2.33	0.03	0.66	0.03	112.5	1.4	10	7.21	0.8
V680066		1.17	<0.005	0.07	5.45	0.7	20	4.42	23.1	0.37	<0.02	20.7	2.9	15	1.58	0.8
V680067		1.46	<0.005	0.03	5.42	0.7	260	1.56	0.11	0.47	<0.02	87.7	0.8	12	4.13	1.9
V680101		0.58	<0.005	0.05	7.90	1.1	30	3.34	21.1	0.90	0.38	18.30	0.9	7	3.39	0.7
V680102		1.44	<0.005	0.04	2.84	16.6	70	0.45	0.39	3.81	0.07	12.20	76.6	1410	5.11	31.5
V680103		1.57	<0.005	0.07	2.48	2.4	30	1.24	0.70	7.55	0.06	10.10	72.9	1110	0.59	112.5
V680104		0.61	<0.005	0.02	6.43	1.1	60	2.80	0.15	0.49	0.02	6.76	0.8	17	2.98	2.6
V680105		1.01	<0.005	0.05	7.06	0.6	1140	2.56	0.10	1.03	0.05	15.65	11.5	118	12.95	22.2
V680106		0.74	<0.005	0.05	7.14	1.0	270	2.52	0.23	2.19	0.06	9.20	12.1	201	13.15	19.6
V680107		0.67	<0.005	0.04	7.53	0.7	840	2.40	0.16	2.65	0.09	18.00	21.3	267	16.40	15.9
V680108		0.95	<0.005	0.11	8.05	<0.2	650	1.69	0.29	2.22	0.05	53.3	13.7	207	16.75	29.0
V680109		0.77	<0.005	0.07	8.23	0.9	520	1.62	0.23	1.88	0.06	55.0	20.1	199	7.85	17.7
V680572		1.56	<0.005	0.15	7.47	0.9	870	2.24	0.71	3.44	0.10	35.5	17.2	78	9.82	107.0
V680573		0.76	<0.005	0.04	6.54	<0.2	140	2.58	0.09	0.63	0.02	83.7	0.8	10	4.24	1.2
V680574		0.79	0.005	0.03	6.55	0.4	170	2.20	0.46	0.41	0.06	9.66	0.5	9	4.71	1.7
V680575		0.62	<0.005	0.03	6.37	1.6	120	2.67	0.21	0.54	0.03	12.90	0.4	7	6.49	0.5
V680576		1.07	<0.005	0.04	6.58	0.7	210	2.78	0.07	0.51	0.03	106.0	0.9	10	7.08	0.7
V680577		0.39	<0.005	0.02	6.80	0.2	1720	1.50	0.13	0.48	<0.02	7.18	0.8	8	7.11	5.2
V680578		0.58	<0.005	0.04	6.56	1.9	130	2.48	0.35	0.59	0.03	9.25	0.4	8	4.71	1.1
V680579		0.92	<0.005	0.03	0.07	0.4	1430	0.16	0.06	17.05	0.09	1.46	0.3	2	0.78	1.3
V680580		0.07	1.060	0.28	7.03	10.9	160	0.33	0.10	6.79	0.13	9.53	45.5	193	0.26	158.0



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680046		0.70	16.25	0.07	0.6	0.011	5.44	3.0	12.6	0.06	99	0.14	1.87	7.4	1.3	20
V680047		0.57	17.45	0.06	0.5	0.005	4.43	2.6	8.0	0.05	82	0.06	2.69	4.6	1.0	20
V680048		2.87	17.05	0.07	0.7	0.022	0.05	10.8	74.6	3.19	290	0.24	0.20	7.6	157.0	210
V680049		3.83	23.4	0.12	3.1	0.049	1.37	19.3	50.4	1.85	621	1.12	3.28	13.7	78.3	690
V680050		1.98	8.41	0.10	1.1	0.018	0.83	33.2	59.7	0.85	242	1.68	0.86	2.2	34.1	300
V680051		0.57	14.80	0.12	15.4	0.008	2.76	31.7	5.5	0.23	59	0.22	3.48	2.9	1.8	150
V680052		5.67	31.6	0.17	4.0	0.083	2.43	32.3	81.7	2.03	535	2.30	3.15	18.0	93.7	290
V680053		0.60	8.12	0.05	8.0	0.006	3.54	4.2	3.4	0.07	58	0.25	1.06	2.9	2.4	110
V680054		0.39	0.91	<0.05	5.1	<0.005	0.33	<0.5	0.9	0.01	40	1.16	0.08	0.4	1.2	10
V680055		3.64	16.50	0.14	2.4	0.037	2.23	20.3	45.9	1.69	497	1.26	2.51	4.3	56.2	660
V680056		0.37	0.87	<0.05	0.1	<0.005	0.45	0.6	0.8	0.01	38	0.13	0.10	0.2	1.2	10
V680057		0.38	5.49	0.05	5.3	<0.005	3.30	1.4	1.1	0.02	43	1.78	0.80	0.2	1.2	70
V680058		0.65	16.65	0.07	1.4	0.006	3.64	2.2	2.2	0.08	117	0.11	2.60	0.1	0.9	630
V680059		0.14	0.39	0.27	0.1	<0.005	0.04	1.0	20.7	12.80	381	0.15	0.04	0.2	0.6	60
V680060		8.06	15.35	0.09	1.8	0.066	0.23	4.5	11.4	4.34	1340	1.11	2.15	3.4	105.5	430
V680061		9.30	14.10	0.12	15.1	0.048	0.70	23.7	21.4	1.01	4930	4.18	1.15	10.8	24.4	100
V680062		3.88	16.65	0.11	3.0	0.043	1.84	28.6	14.5	1.34	403	3.01	1.98	6.8	47.2	370
V680063		0.56	3.43	<0.05	0.2	0.006	0.87	1.0	20.8	0.06	74	0.17	0.45	1.4	2.5	20
V680064		0.71	2.54	<0.05	0.4	0.007	0.33	4.7	31.3	0.10	78	0.89	0.26	0.8	3.5	40
V680065		1.23	20.2	0.15	5.9	0.018	4.49	55.1	64.8	0.14	258	0.23	2.51	8.3	2.1	160
V680066		2.89	32.8	0.08	0.3	0.093	0.52	10.3	10.2	0.50	395	1.10	1.83	4.1	3.1	30
V680067		1.00	14.20	0.12	7.2	0.015	3.49	40.5	32.6	0.09	195	0.32	2.02	6.3	2.4	110
V680101		1.73	23.9	0.07	2.1	0.016	1.10	6.9	17.5	0.10	4630	0.45	4.67	4.1	1.8	110
V680102		6.36	6.80	0.06	0.7	0.038	0.26	4.9	6.5	15.05	1320	0.08	0.10	3.0	1030	570
V680103		7.98	6.91	0.05	1.2	0.051	0.13	3.5	2.6	13.70	1320	0.29	0.57	2.4	725	370
V680104		0.43	17.65	0.07	1.0	<0.005	3.25	3.1	4.1	0.12	61	0.17	3.50	1.5	7.1	70
V680105		2.73	16.15	0.08	7.0	0.012	3.13	4.8	56.0	1.24	349	1.51	2.31	9.4	51.0	200
V680106		4.09	16.75	0.09	2.9	0.032	1.52	4.3	51.2	1.66	549	1.44	2.68	6.6	56.3	710
V680107		4.84	17.70	0.09	2.8	0.041	2.79	5.7	77.9	2.64	733	1.59	2.47	6.0	98.4	1150
V680108		4.23	19.15	0.13	3.3	0.045	2.32	25.0	48.0	2.29	526	1.63	2.42	6.3	56.2	1010
V680109		4.63	19.85	0.11	3.3	0.045	2.51	25.7	57.1	1.87	623	1.66	2.92	7.3	78.1	900
V680572		4.83	18.90	0.11	3.5	0.049	1.61	14.3	95.3	1.93	775	3.67	2.37	6.6	30.4	1720
V680573		0.87	17.10	0.14	4.2	0.016	3.62	38.2	14.4	0.11	177	0.21	2.91	14.3	1.5	150
V680574		0.51	18.75	0.07	2.3	<0.005	4.76	3.9	4.4	0.05	547	0.31	2.62	6.4	1.8	70
V680575		0.60	16.40	0.08	2.3	0.008	3.75	5.7	38.0	0.04	111	0.18	2.84	5.3	1.0	40
V680576		1.40	18.95	0.17	5.0	0.023	4.15	48.7	44.4	0.11	261	0.40	2.65	15.7	1.7	170
V680577		0.63	14.65	0.10	1.8	<0.005	5.65	3.4	8.1	0.07	67	1.18	2.02	2.7	2.3	110
V680578		0.43	17.95	0.08	2.2	<0.005	3.75	4.1	12.6	0.03	102	0.14	2.99	2.3	1.8	70
V680579		0.17	0.30	0.35	<0.1	<0.005	0.06	1.1	32.5	12.45	387	0.17	0.07	0.5	0.6	100
V680580		8.01	14.50	0.10	1.6	0.070	0.28	3.6	11.9	4.33	1330	1.18	2.16	3.3	106.0	420





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680046		49.7	322	<0.002	<0.01	0.06	2.0	<1	1.1	81.1	0.54	<0.05	2.89	0.035	2.38	6.3
V680047		47.0	234	<0.002	<0.01	0.06	1.3	<1	0.8	75.1	0.43	<0.05	9.31	0.024	1.40	4.4
V680048		13.2	4.1	<0.002	0.07	0.07	6.7	<1	3.3	9.5	0.69	<0.05	2.25	0.074	0.03	3.5
V680049		16.3	102.0	<0.002	0.02	<0.05	14.6	1	5.8	351	1.99	<0.05	7.93	0.270	0.58	3.4
V680050		3.3	58.6	<0.002	0.05	0.06	5.4	1	0.9	120.5	0.15	<0.05	2.60	0.112	0.30	6.9
V680051		13.5	108.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.9	1	0.3	114.5	0.16	<0.05	32.8	0.016	0.54	6.3
V680052		23.7	147.5	<0.002	0.07	<0.05	20.6	1	1.2	311	1.18	0.06	14.85	0.420	1.42	2.8
V680053		30.3	122.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.4	<1	0.3	115.0	0.19	<0.05	3.18	0.020	0.72	1.1
V680054		2.0	11.8	<0.002	<0.01	<0.05	0.3	<1	0.2	6.8	0.12	<0.05	0.62	<0.005	0.07	0.7
V680055		12.5	167.0	<0.002	0.01	<0.05	12.5	<1	1.1	428	0.31	<0.05	5.11	0.266	1.23	1.0
V680056		2.0	15.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.1	<1	<0.2	12.8	<0.05	<0.05	0.51	<0.005	0.09	0.1
V680057		27.0	107.5	<0.002	<0.01	<0.05	0.3	<1	0.3	91.3	<0.05	<0.05	0.41	<0.005	0.62	0.9
V680058		24.4	103.5	<0.002	0.05	0.05	2.7	<1	0.5	83.8	<0.05	<0.05	1.77	0.007	0.54	8.8
V680059		8.0	1.8	<0.002	0.01	0.28	0.1	<1	0.2	133.0	<0.05	<0.05	0.19	<0.005	0.07	0.4
V680060		4.6	5.5	0.002	0.21	0.52	45.5	1	0.7	121.5	0.22	0.07	0.51	0.629	0.04	0.1
V680061		10.4	57.7	0.005	0.02	0.05	73.3	6	0.4	65.2	0.54	0.06	17.95	0.080	0.37	4.2
V680062		10.2	96.3	<0.002	0.03	<0.05	14.9	1	0.5	152.5	0.44	<0.05	12.65	0.274	0.55	2.7
V680063		8.5	51.4	<0.002	<0.01	0.07	0.8	<1	0.5	16.6	0.12	<0.05	0.64	0.013	0.32	2.2
V680064		4.4	15.8	<0.002	<0.01	0.05	0.7	<1	0.5	17.9	0.08	<0.05	1.40	0.021	0.10	1.7
V680065		45.2	267	<0.002	<0.01	<0.05	3.9	1	1.7	135.0	0.38	<0.05	25.9	0.092	1.65	3.7
V680066		10.0	28.5	<0.002	<0.01	0.14	33.8	<1	10.4	43.9	1.46	0.05	9.98	0.133	0.14	4.0
V680067		40.9	234	<0.002	<0.01	0.09	2.9	<1	1.4	89.2	0.24	<0.05	33.6	0.068	1.51	8.3
V680101		39.7	53.2	<0.002	<0.01	0.13	25.6	2	1.1	47.1	0.53	<0.05	15.90	0.005	0.29	9.0
V680102		1.9	15.3	<0.002	0.02	0.61	19.5	<1	0.3	291	0.17	<0.05	0.66	0.303	0.12	0.2
V680103		1.8	1.0	<0.002	0.29	0.12	40.2	1	1.3	472	0.13	0.06	0.36	0.443	0.04	0.2
V680104		42.9	187.5	<0.002	<0.01	0.10	0.6	<1	0.7	45.9	0.14	<0.05	3.91	0.007	1.07	3.0
V680105		43.7	155.5	<0.002	0.06	0.10	4.4	<1	1.1	489	0.88	0.05	115.5	0.218	0.87	8.2
V680106		13.3	96.3	<0.002	0.06	0.10	10.8	1	1.4	506	0.73	0.05	7.82	0.267	0.64	1.0
V680107		16.6	123.0	<0.002	0.04	0.09	18.2	<1	2.0	548	0.68	<0.05	4.75	0.347	0.97	0.9
V680108		16.5	123.0	<0.002	0.02	0.14	13.8	1	1.2	673	0.41	0.05	7.08	0.363	0.92	1.7
V680109		18.9	93.3	<0.002	0.04	0.28	15.0	1	1.2	489	0.51	0.05	8.59	0.388	0.63	1.5
V680572		12.3	71.1	0.002	0.37	0.10	15.0	1	1.8	748	0.38	0.07	6.61	0.359	0.63	1.7
V680573		63.5	189.0	<0.002	<0.01	0.08	3.5	1	0.9	71.8	0.86	<0.05	36.8	0.049	1.11	4.7
V680574		70.6	275	<0.002	<0.01	0.09	3.1	1	0.6	69.9	0.66	<0.05	8.99	0.013	1.61	6.4
V680575		48.9	185.5	<0.002	<0.01	0.11	1.6	1	0.8	68.1	0.44	<0.05	12.45	0.024	1.06	7.8
V680576		55.7	257	<0.002	<0.01	0.08	4.8	1	1.6	83.9	1.25	<0.05	35.7	0.095	1.52	3.6
V680577		38.5	244	<0.002	0.01	0.09	1.1	<1	0.3	200	0.31	<0.05	12.80	0.024	1.39	3.3
V680578		46.2	137.5	<0.002	<0.01	0.12	1.2	<1	0.6	68.0	0.27	<0.05	8.23	0.009	0.68	6.1
V680579		9.5	1.8	<0.002	0.03	0.37	0.1	<1	0.3	155.0	<0.05	<0.05	0.26	<0.005	0.08	0.4
V680580		5.7	7.4	0.002	0.21	0.52	44.4	2	0.7	120.5	0.20	0.08	0.53	0.635	0.05	0.2



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680046		4	0.2	3.2	9	11.6
V680047		2	0.4	5.8	7	13.2
V680048		35	0.4	6.3	18	24.5
V680049		92	0.7	14.7	63	100.0
V680050		44	0.5	3.9	18	40.9
V680051		2	0.4	10.4	4	342
V680052		162	1.2	11.6	128	135.0
V680053		3	0.2	2.0	6	200
V680054		1	0.1	1.0	<2	122.5
V680055		81	1.1	8.0	62	81.6
V680056		1	<0.1	0.3	<2	2.5
V680057		<1	0.1	1.1	<2	129.0
V680058		1	0.1	3.0	5	28.3
V680059		3	0.4	0.6	28	3.8
V680060		300	2.0	21.9	88	54.5
V680061		55	0.7	281	48	390
V680062		101	0.6	10.6	23	96.2
V680063		4	0.1	1.8	2	4.8
V680064		8	0.1	0.8	5	11.0
V680065		11	0.1	12.2	25	179.5
V680066		15	0.7	6.3	76	3.4
V680067		8	0.1	12.5	21	207
V680101		2	0.7	61.3	12	34.7
V680102		116	0.3	7.3	77	22.3
V680103		191	1.6	9.2	57	34.7
V680104		2	0.1	5.7	2	16.1
V680105		64	0.5	2.1	62	257
V680106		89	1.5	10.2	62	115.5
V680107		124	0.6	14.4	79	111.0
V680108		111	1.1	9.5	71	132.0
V680109		120	2.4	10.3	86	126.5
V680572		108	364	14.1	78	143.5
V680573		6	0.8	19.8	20	126.0
V680574		2	1.5	22.7	4	29.2
V680575		1	0.7	13.0	11	53.5
V680576		12	0.3	13.7	30	146.0
V680577		5	0.2	2.9	4	47.0
V680578		2	0.4	5.7	4	43.4
V680579		3	2.5	0.6	29	1.8
V680580		297	2.0	21.1	88	55.4



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3-AOUT-2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	
V680581	0.85	<0.005	0.02	5.07	<0.2	580	0.65	0.52	0.13	<0.02	0.84	0.3	10	16.90	0.5	
V680582	0.35	<0.005	0.05	7.52	0.5	690	1.46	0.11	2.12	0.06	21.8	16.6	140	9.80	29.2	
V680583	1.22	<0.005	0.09	7.32	0.2	630	1.31	0.15	1.47	0.02	22.2	17.3	165	2.74	31.1	
V680584	0.94	<0.005	0.04	6.47	0.6	160	2.06	0.09	0.53	0.02	39.3	0.8	12	6.81	1.1	
V680585	0.56	<0.005	0.03	7.67	10.7	650	1.72	0.17	3.29	0.12	28.7	19.0	257	2.10	22.7	
V680586	0.69	<0.005	0.05	7.43	5.1	570	1.29	0.09	1.41	0.03	38.6	7.2	96	7.31	10.1	
V680587	1.61	<0.005	0.06	8.33	4.1	920	1.26	0.49	0.93	0.06	49.8	16.5	156	18.20	2.4	
V680588	0.67	<0.005	0.05	7.32	7.4	800	1.15	0.36	0.40	0.05	103.5	3.3	34	3.46	6.8	
V680589	0.98	0.005	0.08	7.80	2.6	200	1.42	0.29	1.39	0.06	57.2	17.2	178	13.95	13.2	
V680590	0.86	<0.005	0.10	7.46	47.3	520	11.25	0.90	0.25	0.02	35.0	2.7	51	5.84	8.2	
V680591	0.81	<0.005	0.01	5.54	0.4	240	0.36	0.17	2.27	0.04	19.45	66.4	874	31.8	3.1	
V680592	0.99	<0.005	0.05	6.95	214	50	0.82	1.07	0.30	0.14	1.91	0.3	6	1.84	1.4	
V681001	0.85	0.078	0.04	8.51	3.0	170	2.40	0.08	1.60	0.03	68.1	13.9	89	2.69	19.5	
V681335	2.01	<0.005	0.01	1.66	0.5	110	0.47	0.04	0.45	0.02	2.08	3.1	57	3.75	4.0	
V681336	1.43	<0.005	0.08	7.40	<0.2	830	2.23	0.20	2.81	0.09	11.75	17.3	264	11.65	30.2	
V681337	0.45	<0.005	0.02	7.39	0.2	220	1.22	0.03	0.22	<0.02	11.15	0.2	7	8.94	0.9	
V681338	0.75	<0.005	0.06	6.39	0.7	120	2.56	0.06	0.63	0.03	8.55	0.3	8	4.15	1.8	
V681339	0.98	<0.005	0.02	0.06	1.5	640	0.12	0.05	17.90	0.07	1.72	0.5	2	0.72	1.7	
V681340	0.07	1.105	0.29	7.19	12.1	170	0.35	0.11	6.94	0.14	10.95	48.1	211	0.21	164.0	
V681341	0.62	<0.005	0.02	3.83	0.3	230	0.53	0.04	0.13	<0.02	337	2.4	21	10.80	0.9	
V681342	0.82	<0.005	0.04	6.83	<0.2	310	2.41	0.03	0.61	0.03	117.0	1.0	8	6.86	1.0	
V681343	1.05	<0.005	0.03	7.49	0.8	400	1.72	0.03	0.29	0.02	65.5	0.7	7	5.93	6.4	
V681344	1.53	<0.005	0.02	5.91	0.5	190	1.48	0.12	0.32	0.02	44.2	0.4	10	3.77	0.7	
V681345	0.86	<0.005	0.22	6.22	0.8	30	2.95	0.07	0.56	0.05	7.42	0.2	6	3.76	0.6	
V681346	0.73	<0.005	0.04	6.45	<0.2	250	2.47	0.05	0.53	0.03	74.5	0.6	8	4.14	0.6	
V681347	0.65	<0.005	0.01	1.13	0.3	50	0.12	0.05	0.01	<0.02	1.41	0.2	14	1.01	0.6	
V681348	0.89	<0.005	0.04	6.36	0.2	190	0.58	0.09	0.10	<0.02	2.06	0.2	8	4.21	0.3	
V681349	0.93	<0.005	0.01	7.12	0.6	150	0.41	0.08	0.11	<0.02	3.58	0.3	7	3.62	0.7	
V681350	0.90	<0.005	0.02	7.22	0.5	150	3.42	0.13	0.81	<0.02	55.1	5.0	61	14.05	0.7	
V681391	1.16	0.006	0.12	7.64	1.9	780	1.34	0.17	1.45	0.04	59.1	13.9	191	10.40	19.4	
V681392	0.84	<0.005	0.04	6.86	0.5	80	2.43	0.17	0.91	0.04	22.5	6.4	84	15.70	0.7	
V681393	0.92	<0.005	0.06	6.26	2.5	390	1.73	0.69	0.15	<0.02	46.9	3.5	48	4.46	5.3	
V681394	0.55	<0.005	0.03	7.57	1.3	1650	2.18	0.16	1.60	0.03	20.6	18.5	197	16.40	18.8	
V681395	0.58	<0.005	0.01	7.36	0.9	250	2.82	0.07	0.93	0.02	57.8	8.4	89	5.66	7.9	
V681396	0.72	<0.005	0.05	6.37	0.7	50	3.68	0.25	0.89	0.03	19.80	0.6	9	2.88	0.7	
V681397	1.10	<0.005	0.03	6.93	1.0	550	2.43	0.24	3.66	0.74	44.3	34.0	512	25.6	5.2	
V681398	0.95	<0.005	0.16	7.74	1.2	800	4.66	0.25	2.07	0.10	51.4	17.2	160	7.43	46.6	
V681399	2.10	<0.005	0.02	0.10	1.5	1030	0.18	0.06	18.15	0.10	1.85	0.5	2	0.98	1.5	
V681400	0.07	1.115	0.26	6.99	10.2	160	0.34	0.10	6.75	0.13	11.30	46.0	204	0.19	160.0	
V681401	1.19	<0.005	0.07	7.06	0.6	570	1.21	0.19	2.80	0.14	21.2	15.0	200	6.27	26.3	



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680581		0.40	9.28	0.12	0.2	<0.005	5.06	0.6	5.5	0.04	88	0.22	1.20	0.6	0.9	50
V680582		3.76	16.95	0.11	2.4	0.026	1.83	7.8	49.6	1.49	450	1.15	2.74	4.5	56.3	680
V680583		4.07	16.35	0.09	2.8	0.032	2.26	8.2	17.8	1.84	547	1.00	2.46	5.6	69.1	820
V680584		0.77	15.20	0.13	2.2	0.009	4.57	16.8	16.6	0.09	122	0.24	2.36	5.2	1.8	70
V680585		5.35	17.70	0.11	2.7	0.050	2.06	10.8	29.7	3.04	862	1.24	2.37	5.1	74.6	1290
V680586		2.79	16.75	0.10	2.0	0.035	2.36	18.1	27.5	0.97	309	1.27	2.85	8.1	26.2	400
V680587		4.97	22.0	0.13	2.9	0.097	4.04	22.7	99.5	1.74	436	0.91	2.35	10.0	73.2	230
V680588		1.56	15.70	0.16	5.1	0.031	4.95	46.7	13.2	0.40	162	9.25	2.03	7.8	12.5	310
V680589		4.73	21.4	0.12	4.2	0.081	2.71	27.2	57.3	1.77	332	2.99	2.52	9.3	59.6	550
V680590		2.06	17.35	0.11	1.7	0.034	5.09	14.6	17.4	0.57	175	1.16	1.62	12.9	15.4	300
V680591		5.93	11.55	0.10	1.2	0.022	3.42	7.1	74.0	15.70	689	0.07	0.42	4.6	814	1460
V680592		0.55	18.75	0.08	1.6	0.011	3.89	0.9	4.4	0.07	684	0.10	3.04	4.0	2.4	930
V681001		4.89	23.9	0.12	3.4	0.025	1.00	30.7	38.1	1.42	565	0.92	3.89	14.3	60.3	880
V681335		1.00	3.49	0.05	0.5	0.007	0.45	0.8	12.9	0.38	142	0.33	0.62	1.0	14.4	150
V681336		4.93	18.20	0.10	3.0	0.044	2.25	3.9	46.8	2.31	721	0.72	2.87	5.9	82.8	910
V681337		0.38	19.70	0.08	0.7	<0.005	6.78	4.8	4.0	0.03	38	0.10	2.19	1.3	1.4	50
V681338		0.46	19.55	0.08	1.2	0.007	3.30	4.1	11.8	0.02	48	0.11	3.10	3.8	0.8	30
V681339		0.10	0.34	0.26	<0.1	0.005	0.03	1.2	17.0	12.35	389	0.15	0.03	0.2	1.5	40
V681340		8.39	16.60	0.07	1.7	0.071	0.24	4.2	14.5	4.48	1400	1.16	2.22	3.6	113.5	460
V681341		3.09	18.35	0.39	49.5	0.053	3.28	183.5	111.5	0.27	664	0.21	0.81	26.0	5.6	190
V681342		1.08	22.4	0.19	6.9	0.021	4.62	54.7	46.4	0.13	245	0.12	2.70	13.2	1.6	90
V681343		0.80	22.6	0.15	3.9	0.040	5.90	30.9	30.4	0.07	327	0.11	2.56	12.7	1.2	80
V681344		0.57	17.20	0.13	2.9	0.009	4.25	21.1	5.7	0.08	80	0.11	2.14	7.2	1.0	60
V681345		0.54	23.1	0.10	3.1	0.010	3.05	3.7	11.1	0.02	103	0.11	3.31	7.2	0.7	40
V681346		0.70	19.85	0.16	3.9	0.018	3.92	35.1	20.3	0.08	109	0.14	2.75	18.0	1.2	70
V681347		0.41	3.10	<0.05	1.1	0.005	1.00	0.7	8.1	0.04	43	0.11	0.29	3.8	0.8	20
V681348		0.34	16.35	<0.05	0.7	0.008	5.12	1.1	2.9	0.02	40	0.09	1.75	3.1	0.6	30
V681349		0.40	15.00	<0.05	0.1	<0.005	6.39	1.8	11.4	0.03	42	0.15	2.13	1.5	0.8	50
V681350		2.11	24.3	0.10	2.3	0.050	3.36	22.3	19.3	0.62	340	0.09	3.20	26.1	17.9	350
V681391		4.46	18.65	0.11	3.4	0.067	2.97	29.4	48.9	1.73	476	1.85	2.52	6.9	43.0	910
V681392		1.72	17.05	0.05	1.8	0.026	2.61	11.4	93.3	0.71	480	0.10	3.17	4.3	27.3	370
V681393		1.41	15.70	0.08	3.1	0.026	3.97	22.3	12.9	0.48	302	1.30	2.59	15.1	11.2	130
V681394		4.07	18.90	0.06	2.8	0.038	3.45	8.5	37.3	1.94	451	0.74	2.24	6.4	79.5	870
V681395		2.49	19.25	0.09	2.6	0.026	1.26	28.4	31.3	0.98	193	1.46	3.62	10.2	40.3	320
V681396		0.59	18.80	<0.05	4.5	0.010	2.00	9.2	23.0	0.07	100	0.13	3.58	4.1	1.5	80
V681397		7.41	17.40	0.11	2.3	0.214	2.41	18.1	56.5	5.42	2300	1.34	2.29	6.1	294	1220
V681398		4.12	21.7	0.10	3.2	0.034	1.86	25.4	36.2	1.63	586	0.79	3.16	11.3	58.2	770
V681399		0.14	0.34	0.12	0.1	<0.005	0.06	1.3	31.1	12.85	392	0.25	0.06	0.4	1.0	70
V681400		8.16	15.10	0.07	1.6	0.068	0.24	4.1	12.8	4.36	1360	1.13	2.16	3.4	111.0	440
V681401		4.74	17.15	0.07	3.6	0.061	1.53	8.5	23.8	1.89	823	0.96	2.47	5.5	46.3	880



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680581		27.8	154.0	<0.002	<0.01	0.08	0.3	<1	0.3	162.0	0.12	<0.05	0.57	0.006	0.83	0.5
V680582		14.3	117.5	<0.002	0.06	0.10	12.2	<1	0.9	683	0.31	0.06	3.77	0.283	0.86	0.5
V680583		7.0	95.7	<0.002	0.10	0.16	12.0	1	0.9	470	0.38	<0.05	6.46	0.298	0.43	1.2
V680584		59.9	204	<0.002	<0.01	0.08	2.2	1	0.8	109.0	0.39	<0.05	27.7	0.026	1.11	12.4
V680585		13.4	73.8	<0.002	0.02	0.18	17.1	1	1.2	514	0.36	<0.05	5.21	0.391	0.50	1.5
V680586		25.9	128.0	<0.002	0.01	0.10	8.3	1	0.6	365	0.53	<0.05	13.20	0.187	0.87	4.2
V680587		33.2	239	<0.002	<0.01	0.06	15.3	1	2.3	241	0.85	<0.05	8.90	0.326	1.92	2.6
V680588		46.9	170.0	<0.002	0.01	0.07	4.3	1	0.9	242	0.84	<0.05	44.5	0.087	0.88	7.0
V680589		20.5	217	<0.002	0.01	0.07	14.4	1	1.1	266	0.72	<0.05	13.20	0.345	1.76	3.6
V680590		59.5	202	<0.002	<0.01	0.09	5.4	1	1.3	159.5	0.96	0.05	11.85	0.127	1.20	4.7
V680591		9.5	94.6	<0.002	<0.01	0.07	22.3	1	0.3	243	0.32	<0.05	1.54	0.573	0.51	0.5
V680592		13.9	197.5	<0.002	<0.01	0.06	4.0	<1	1.8	12.8	0.77	<0.05	1.11	0.006	0.99	5.7
V681001		16.7	59.9	<0.002	0.11	0.06	8.4	<1	2.0	371	0.64	0.05	12.95	0.405	0.33	2.2
V681335		2.7	27.1	<0.002	0.01	0.07	2.5	<1	0.5	113.0	0.06	<0.05	1.12	0.059	0.16	0.2
V681336		13.1	81.9	<0.002	0.08	0.09	15.3	1	1.3	568	0.61	0.07	4.71	0.346	0.66	0.8
V681337		57.6	259	<0.002	<0.01	0.07	0.3	1	0.4	93.6	0.24	<0.05	9.08	0.008	2.50	2.9
V681338		41.3	204	<0.002	<0.01	0.07	0.5	<1	0.7	87.9	0.55	<0.05	6.34	0.014	1.29	10.1
V681339		10.2	1.8	0.002	0.01	0.60	0.1	<1	0.2	132.5	<0.05	<0.05	0.24	<0.005	0.09	0.3
V681340		5.6	5.8	0.004	0.22	1.01	47.5	2	0.7	122.0	0.23	0.10	0.45	0.655	0.05	0.1
V681341		35.6	312	0.002	<0.01	0.46	11.3	2	5.1	52.0	1.47	<0.05	73.6	0.238	1.78	13.2
V681342		42.0	331	0.002	<0.01	0.35	4.2	1	2.3	109.0	0.56	<0.05	25.4	0.089	1.95	5.7
V681343		52.4	294	<0.002	<0.01	0.33	3.8	1	2.2	114.0	0.85	<0.05	23.6	0.051	2.70	5.7
V681344		38.4	254	<0.002	<0.01	0.28	2.4	1	1.0	69.2	0.41	<0.05	13.25	0.037	1.30	2.9
V681345		45.7	219	0.002	<0.01	0.27	1.3	1	1.7	35.8	0.36	<0.05	17.25	0.012	1.16	14.1
V681346		46.1	267	0.002	<0.01	0.21	3.2	<1	1.2	85.6	1.11	<0.05	22.1	0.050	1.52	1.8
V681347		8.8	72.8	<0.002	<0.01	0.07	0.7	<1	0.6	12.2	0.36	<0.05	1.51	0.017	0.37	2.9
V681348		51.0	241	<0.002	<0.01	0.06	0.7	1	0.8	62.0	0.22	<0.05	8.54	0.011	2.34	2.6
V681349		51.6	112.5	<0.002	<0.01	0.09	0.8	<1	0.3	57.3	0.09	<0.05	2.48	0.011	0.92	3.2
V681350		35.2	287	<0.002	<0.01	0.07	9.0	1	5.4	123.5	1.87	<0.05	21.5	0.124	1.52	3.3
V681391		20.2	214	<0.002	0.02	0.07	14.2	1	0.8	356	0.51	0.05	8.96	0.353	1.44	4.3
V681392		37.3	165.0	<0.002	<0.01	0.08	6.1	<1	3.1	204	0.52	<0.05	8.00	0.098	0.85	3.2
V681393		38.7	190.5	<0.002	0.01	0.06	5.3	1	1.8	100.5	1.24	<0.05	22.4	0.081	0.96	4.4
V681394		17.4	140.0	<0.002	0.04	0.08	13.9	<1	1.9	670	1.29	<0.05	6.12	0.308	0.76	1.5
V681395		12.7	90.0	<0.002	0.02	0.07	7.8	1	0.9	273	0.89	<0.05	16.20	0.144	0.37	3.5
V681396		48.4	97.1	<0.002	<0.01	0.07	1.9	1	0.9	83.3	0.40	<0.05	17.60	0.019	0.46	16.6
V681397		5.4	239	<0.002	<0.01	0.05	20.8	1	5.7	337	0.44	<0.05	2.67	0.397	1.40	1.0
V681398		21.3	114.5	<0.002	0.12	0.09	13.3	1	2.0	518	2.16	<0.05	5.57	0.303	0.69	1.0
V681399		5.8	4.7	<0.002	0.02	0.25	0.2	<1	0.3	164.0	<0.05	<0.05	0.22	0.007	0.07	0.4
V681400		5.0	5.4	0.003	0.21	0.50	44.3	2	0.6	119.5	0.22	0.07	0.46	0.634	0.04	0.1
V681401		12.9	69.4	<0.002	0.11	0.13	13.2	1	1.2	668	0.42	0.05	7.25	0.319	0.39	1.2



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680581		1	0.1	0.7	2	5.0
V680582		90	0.5	6.5	64	95.2
V680583		90	1.7	8.7	67	109.5
V680584		2	0.3	16.2	12	62.9
V680585		147	0.9	12.8	72	108.0
V680586		55	0.6	13.4	50	71.0
V680587		108	1.4	12.4	123	107.5
V680588		23	0.7	14.1	28	167.5
V680589		111	0.9	10.2	97	162.0
V680590		41	0.9	3.8	31	55.7
V680591		123	0.3	11.6	74	35.2
V680592		1	0.2	2.5	7	24.7
V681001		106	1.4	6.3	101	128.0
V681335		20	0.4	2.3	14	19.5
V681336		116	0.4	12.7	78	120.0
V681337		2	0.1	1.8	2	17.4
V681338		3	0.3	7.6	6	21.8
V681339		4	0.3	0.7	22	1.7
V681340		309	2.1	22.8	92	53.9
V681341		27	0.2	39.7	70	>500
V681342		8	0.1	14.9	26	176.0
V681343		7	0.1	21.7	27	106.0
V681344		4	0.2	9.0	9	77.7
V681345		<1	0.1	26.4	8	68.0
V681346		6	0.1	11.3	14	117.5
V681347		3	0.1	1.6	3	27.2
V681348		1	0.2	13.6	3	14.7
V681349		1	0.1	1.6	3	2.3
V681350		28	0.5	11.4	56	59.6
V681391		107	0.8	11.7	81	129.0
V681392		33	0.5	7.4	35	51.6
V681393		23	0.9	22.0	14	78.3
V681394		101	0.7	10.8	59	105.5
V681395		47	0.3	10.2	22	91.1
V681396		2	0.3	17.0	9	102.0
V681397		164	0.7	21.3	165	92.2
V681398		95	0.6	19.1	82	114.0
V681399		5	0.6	0.8	32	3.0
V681400		299	2.0	21.9	89	54.4
V681401		102	0.5	13.9	68	137.0



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681402		0.49	<0.005	0.02	4.11	2.1	160	1.89	0.17	0.57	0.02	13.00	0.5	10	2.84	0.5
V681403		0.60	<0.005	0.01	6.74	0.8	590	0.38	0.05	0.10	<0.02	3.05	0.3	7	3.80	1.0
V681404		0.54	<0.005	0.01	6.48	0.4	540	0.64	0.04	0.27	<0.02	18.15	0.4	6	2.50	0.4
V681405		0.57	<0.005	0.01	6.63	0.8	570	0.32	0.05	0.11	<0.02	6.10	0.5	7	3.61	0.5



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V681402		0.51	9.01	<0.05	0.3	0.007	2.03	5.2	6.4	0.09	60	0.10	1.53	0.3	0.9	40
V681403		0.32	10.45	<0.05	0.3	<0.005	5.13	1.7	3.2	0.02	36	0.10	1.44	0.5	1.1	30
V681404		0.40	11.15	0.05	0.7	<0.005	6.16	7.2	3.0	0.05	47	0.09	1.64	0.9	0.7	60
V681405		0.52	11.25	<0.05	1.9	<0.005	6.44	3.3	2.6	0.05	60	0.14	1.37	1.7	2.1	60





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V681402		25.2	52.2	<0.002	<0.01	0.16	2.1	<1	0.5	116.5	0.13	<0.05	7.45	0.011	0.24	1.2
V681403		50.2	81.0	<0.002	<0.01	0.09	0.5	<1	0.2	210	0.06	<0.05	11.40	0.007	0.87	3.9
V681404		47.8	84.9	<0.002	<0.01	0.09	0.8	<1	0.2	215	0.09	<0.05	33.0	0.013	0.69	2.4
V681405		47.5	101.5	<0.002	<0.01	0.09	1.3	<1	0.5	199.0	0.15	<0.05	20.5	0.020	0.81	3.8



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V681402		3	0.1	1.1	5	6.2
V681403		1	0.1	0.6	2	9.8
V681404		2	0.1	1.5	3	21.8
V681405		2	0.2	1.3	4	58.0



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136627

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24  
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17125248**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 119 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-JUIN- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V681002		0.34	0.007	0.01	6.76	0.4	540	0.43	0.03	0.10	<0.02	0.84	0.9	23	3.45	2.0
V681003		1.21	<0.005	0.03	6.60	<0.2	120	2.10	0.01	0.65	0.02	2.75	0.7	11	1.51	1.0
V681004		0.90	<0.005	0.01	6.76	0.3	370	0.67	0.04	0.16	<0.02	0.83	0.2	11	4.26	1.0
V681005		0.74	<0.005	0.10	7.50	1.5	420	3.22	0.45	2.84	0.25	32.2	21.2	229	17.05	16.7
V681006		0.58	0.008	0.05	7.57	2.0	350	0.52	0.03	5.77	0.06	28.7	47.4	114	5.08	48.0
V681007		0.64	<0.005	0.06	7.23	0.9	140	3.69	0.10	1.15	0.03	8.22	3.0	27	3.91	10.5
V681008		0.42	<0.005	0.03	6.79	0.6	90	3.70	0.11	1.41	0.04	9.85	7.2	54	1.35	1.2
V681009		0.56	<0.005	0.06	8.23	<0.2	1850	3.69	0.11	1.40	0.04	14.70	2.7	26	2.50	1.6
V681010		0.76	<0.005	0.01	6.43	<0.2	690	0.45	0.02	0.11	<0.02	4.18	0.4	11	1.60	0.9
V681011		0.76	<0.005	0.02	7.69	0.5	570	2.02	0.11	0.37	<0.02	5.53	0.6	11	3.36	1.9
V681012		0.63	0.010	0.06	7.52	0.7	570	2.08	0.08	2.22	0.08	6.47	19.1	196	10.10	10.3
V681013		0.95	<0.005	0.04	7.25	0.8	350	2.18	0.11	1.65	0.03	23.3	12.1	73	7.66	16.1
V681014		1.07	<0.005	0.12	7.63	6.8	580	1.39	0.12	2.70	0.09	44.3	21.0	101	4.94	59.0
V681015		0.80	<0.005	0.02	6.17	0.8	380	0.85	0.03	0.10	<0.02	5.54	0.7	10	1.53	2.0
V681016		0.70	<0.005	0.08	6.81	2.4	590	1.30	0.44	1.43	0.05	48.8	19.2	194	2.18	58.0
V681017		0.58	<0.005	0.06	6.95	0.7	740	4.00	2.32	1.77	0.05	14.90	14.8	132	68.0	17.6
V681018		0.86	<0.005	0.11	7.06	0.9	750	3.25	0.53	3.49	0.13	25.3	20.2	186	24.0	28.5
V681019		0.81	<0.005	0.10	0.09	1.1	4250	0.17	0.12	16.90	0.10	2.60	0.5	3	0.65	1.6
V681020		0.10	1.040	0.28	6.91	10.5	170	0.30	0.10	6.73	0.12	10.35	43.6	194	0.21	153.5
V681021		0.66	<0.005	0.04	6.91	1.1	1020	1.12	0.21	2.86	0.10	19.25	23.6	218	11.45	17.5
V681022		0.71	<0.005	0.07	6.44	3.9	3520	7.62	0.61	1.15	0.04	16.10	5.2	29	6.57	12.5
V681023		0.72	<0.005	0.03	7.19	0.5	440	3.36	0.22	0.82	0.02	48.4	24.6	369	15.20	11.7
V681024		0.77	<0.005	0.04	6.43	0.9	90	6.50	0.21	0.87	0.05	15.00	0.8	12	7.93	0.8
V681025		0.48	<0.005	0.02	6.70	1.2	150	9.22	15.70	1.41	0.05	7.24	0.4	8	10.15	1.2
V681026		0.64	<0.005	0.05	8.09	1.8	590	0.83	0.18	2.39	0.08	38.9	14.1	95	8.74	6.4
V681027		0.42	<0.005	0.09	7.74	0.6	360	2.72	4.80	1.89	0.09	40.4	17.0	45	29.6	13.0
V681028		1.22	<0.005	0.02	7.26	0.2	1240	1.97	0.06	0.95	<0.02	30.6	1.9	20	2.43	1.9
V681051		0.78	<0.005	0.10	7.43	6.5	600	1.74	0.17	2.09	0.04	17.55	20.2	210	14.45	38.9
V681052		1.16	<0.005	0.03	7.66	0.8	1140	2.39	0.11	1.87	0.06	34.7	17.4	137	24.6	9.0
V681053		1.18	<0.005	0.08	7.38	0.3	760	1.52	0.11	2.04	0.06	16.40	14.7	175	6.85	24.3
V681054		1.31	<0.005	0.03	6.67	1.1	350	3.10	0.25	0.85	0.04	20.5	3.7	25	15.35	0.5
V681055		0.94	0.007	0.03	7.52	0.9	620	2.68	0.17	1.42	0.04	20.2	15.9	138	11.90	15.8
V681056		0.96	<0.005	0.07	7.34	0.8	490	1.25	0.77	0.38	<0.02	29.6	0.4	10	4.22	1.2
V681057		1.65	<0.005	0.05	7.46	6.6	760	1.51	0.14	2.58	0.07	23.7	18.9	195	9.59	29.0
V681058		0.79	<0.005	0.14	6.39	39.4	410	1.36	0.24	1.11	0.11	35.3	16.1	137	2.58	73.8
V681059		0.84	<0.005	<0.01	0.07	0.4	20	0.06	0.01	33.9	<0.02	1.23	0.5	3	<0.05	1.0
V681060		0.06	1.025	0.29	7.01	10.9	160	0.33	0.10	6.88	0.13	10.60	44.9	205	0.21	155.0
V681061		0.69	<0.005	0.02	7.31	0.6	750	1.05	0.05	0.41	<0.02	9.17	0.8	12	4.50	1.0
V681062		0.55	<0.005	0.02	8.02	0.6	620	2.25	0.19	4.18	0.23	64.3	31.9	275	9.07	1.1
V681063		0.94	<0.005	0.05	7.28	0.7	390	2.35	0.11	3.06	0.04	62.8	13.0	90	12.45	12.1



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681002		1.64	15.00	<0.05	0.1	0.005	5.68	0.6	12.4	0.01	81	0.32	1.30	0.6	3.1	30
V681003		0.72	16.75	0.05	0.4	0.005	3.98	1.6	13.6	0.09	119	0.18	2.68	1.6	1.1	30
V681004		0.26	15.10	<0.05	2.0	<0.005	5.46	0.6	22.0	0.01	28	0.17	1.61	0.2	1.3	20
V681005		4.82	19.50	0.07	3.2	0.061	1.60	15.8	135.5	2.01	930	0.22	2.98	5.9	70.2	840
V681006		9.45	19.35	0.08	2.1	0.066	1.08	12.9	41.1	3.77	1500	0.42	2.83	4.9	65.6	670
V681007		2.40	21.5	0.05	3.9	0.015	2.39	3.7	34.5	0.27	282	0.28	3.35	6.6	7.8	310
V681008		14.30	41.7	0.06	10.2	0.062	1.48	3.7	15.7	0.04	1060	0.58	3.30	3.5	13.3	640
V681009		0.95	26.0	0.05	0.6	0.005	3.80	8.5	14.6	0.33	216	0.18	3.73	3.6	7.5	390
V681010		0.40	10.15	<0.05	0.6	<0.005	5.45	1.6	8.5	0.09	36	0.17	1.75	0.4	1.5	20
V681011		0.36	16.35	0.05	3.7	<0.005	5.67	2.1	8.6	0.04	63	0.43	2.46	1.2	2.3	230
V681012		4.45	20.1	0.06	3.0	0.038	2.07	2.2	44.3	2.00	591	1.16	2.92	6.2	75.2	880
V681013		2.79	19.70	0.06	1.8	0.019	1.49	10.8	41.2	1.25	358	0.93	3.32	5.1	35.9	470
V681014		3.89	21.8	0.09	2.2	0.041	1.57	20.2	26.1	1.59	548	0.78	3.25	4.4	51.2	710
V681015		0.60	11.15	<0.05	1.0	<0.005	4.64	2.2	8.2	0.20	58	0.18	2.02	1.7	1.9	20
V681016		4.06	17.30	0.08	3.4	0.029	1.67	25.3	24.1	1.26	538	2.25	2.23	7.0	54.1	570
V681017		2.88	17.00	0.05	2.3	0.022	2.16	6.8	48.9	1.11	445	1.21	2.46	4.9	49.2	560
V681018		4.77	18.35	0.10	2.9	0.044	1.95	9.5	74.2	2.22	957	3.03	2.25	5.3	37.4	800
V681019		0.12	0.35	0.14	0.1	<0.005	0.04	2.0	28.4	12.20	360	0.11	0.05	0.4	0.3	80
V681020		8.00	15.25	0.08	1.7	0.064	0.23	4.2	11.3	4.32	1330	1.06	2.15	3.5	104.0	440
V681021		4.45	17.50	0.08	3.3	0.040	2.18	8.7	73.8	2.72	746	0.71	2.03	5.3	76.4	720
V681022		0.79	18.90	0.09	1.7	<0.005	3.98	6.8	18.8	0.28	105	0.15	2.03	4.0	11.1	140
V681023		4.16	20.1	0.10	3.1	0.033	1.96	23.2	89.9	3.82	842	0.32	2.13	5.5	149.5	820
V681024		0.57	22.1	0.09	1.4	0.011	2.22	7.0	41.7	0.10	156	0.19	3.51	10.6	1.4	40
V681025		0.45	20.2	0.07	0.2	<0.005	1.52	3.7	34.0	0.03	79	0.16	3.67	3.8	0.5	20
V681026		3.45	22.0	0.11	3.0	0.046	1.69	17.7	112.5	1.39	543	0.53	2.76	5.3	33.5	720
V681027		3.43	24.7	0.11	3.3	0.045	1.84	18.5	111.5	1.43	598	0.89	3.01	13.1	28.8	650
V681028		1.03	21.0	0.10	3.1	0.011	2.73	15.7	19.8	0.27	129	0.13	3.83	2.4	1.5	440
V681051		4.56	21.5	0.10	3.6	0.037	2.37	7.1	57.9	1.83	526	1.51	2.60	6.5	62.0	890
V681052		3.60	20.0	0.10	3.3	0.033	2.53	16.6	93.5	1.76	485	1.06	2.98	6.1	60.8	830
V681053		4.06	18.75	0.10	3.0	0.033	2.01	7.3	50.7	1.58	541	0.38	2.76	5.6	48.6	750
V681054		1.47	17.50	0.10	3.9	0.019	4.27	9.7	45.9	0.48	254	4.85	2.25	9.8	11.2	220
V681055		3.65	19.20	0.11	2.7	0.032	3.14	8.4	54.6	1.49	505	1.61	2.58	7.7	58.4	680
V681056		0.30	16.60	0.11	1.3	<0.005	5.93	13.8	5.9	0.02	37	0.08	2.09	0.8	0.7	120
V681057		4.31	18.40	0.10	3.2	0.033	2.05	11.0	66.2	1.98	580	1.07	2.23	5.3	56.8	830
V681058		3.22	16.10	0.10	2.7	0.033	1.32	17.0	29.2	1.41	492	1.87	2.61	4.9	56.1	570
V681059		0.14	0.27	0.12	<0.1	0.007	0.02	1.3	1.4	2.68	145	<0.05	0.04	0.1	<0.2	80
V681060		8.12	15.45	0.08	1.7	0.067	0.23	4.2	12.6	4.36	1340	1.26	2.18	3.5	109.0	440
V681061		0.45	14.80	0.10	1.8	<0.005	6.35	4.9	6.4	0.08	52	0.11	1.91	2.5	1.5	40
V681062		5.82	20.5	0.15	4.0	0.091	2.35	31.2	41.4	4.19	1080	0.83	2.63	5.8	88.7	2020
V681063		3.28	19.75	0.11	6.0	0.035	1.77	28.8	39.3	1.53	389	2.85	2.90	15.1	39.0	830



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

### CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681002		34.3	164.5	<0.002	0.01	0.08	0.6	<1	1.5	151.0	0.15	<0.05	0.56	0.022	1.11	0.2
V681003		41.4	142.0	<0.002	<0.01	0.07	1.1	<1	1.2	112.5	0.16	<0.05	8.19	0.022	0.63	11.6
V681004		35.1	159.0	<0.002	<0.01	0.06	0.6	<1	0.3	154.5	0.08	<0.05	2.54	<0.005	1.05	0.9
V681005		16.4	164.0	<0.002	0.06	0.08	15.6	1	8.9	452	0.41	<0.05	7.85	0.331	0.94	1.8
V681006		4.0	92.7	<0.002	0.16	0.07	43.6	1	0.8	329	0.28	<0.05	0.70	0.913	0.35	0.2
V681007		37.0	109.5	<0.002	0.03	0.07	3.4	<1	3.0	159.0	0.48	<0.05	74.9	0.070	0.51	34.7
V681008		36.4	48.8	<0.002	<0.01	0.09	5.3	1	10.6	142.0	0.58	<0.05	70.5	0.225	0.22	10.8
V681009		29.1	143.5	<0.002	<0.01	0.06	1.6	<1	0.7	733	0.29	<0.05	2.31	0.055	0.62	1.8
V681010		26.6	155.5	<0.002	<0.01	0.06	0.3	<1	0.3	198.5	0.05	<0.05	18.85	0.013	0.70	1.1
V681011		39.6	163.0	<0.002	<0.01	0.07	0.6	<1	0.4	285	0.17	<0.05	24.6	0.016	0.87	5.2
V681012		16.0	126.5	<0.002	0.02	0.07	16.8	1	1.1	718	0.40	<0.05	6.33	0.328	0.88	1.1
V681013		11.2	105.0	<0.002	0.06	0.06	8.4	1	1.8	500	0.35	<0.05	7.53	0.257	0.59	1.4
V681014		7.3	66.7	<0.002	0.32	0.08	14.2	1	1.0	636	0.26	0.05	3.06	0.344	0.41	0.7
V681015		24.6	136.5	<0.002	0.01	0.06	1.0	<1	0.5	165.5	0.15	<0.05	19.80	0.027	0.58	5.6
V681016		9.4	75.3	<0.002	0.41	0.53	12.1	1	1.0	451	0.55	0.06	12.95	0.328	0.28	2.2
V681017		15.1	111.5	<0.002	0.07	0.42	11.3	1	0.9	521	0.37	<0.05	5.77	0.239	0.60	0.9
V681018		15.6	74.7	<0.002	0.24	0.69	20.4	1	2.1	508	0.38	<0.05	9.60	0.344	0.42	2.0
V681019		11.8	2.0	<0.002	0.10	0.45	0.2	<1	0.4	319	<0.05	<0.05	0.30	0.005	0.08	0.4
V681020		4.8	5.5	0.002	0.21	0.55	41.5	1	0.7	116.0	0.22	0.09	0.51	0.638	0.04	0.1
V681021		11.5	127.0	<0.002	0.14	0.27	16.8	1	0.9	475	0.37	<0.05	6.49	0.305	0.86	1.4
V681022		30.5	111.0	<0.002	0.05	0.57	0.9	<1	0.3	478	7.46	<0.05	3.62	0.054	0.59	2.6
V681023		4.1	105.5	<0.002	0.02	0.09	13.7	<1	2.2	235	0.44	<0.05	6.06	0.310	0.97	2.7
V681024		49.0	145.5	<0.002	<0.01	0.09	2.8	<1	2.8	142.0	0.71	<0.05	15.30	0.041	0.88	4.4
V681025		42.0	79.6	<0.002	<0.01	0.20	0.6	<1	0.7	234	1.81	<0.05	4.67	0.010	0.45	0.7
V681026		16.2	51.1	<0.002	0.01	0.08	12.4	1	1.1	389	0.36	<0.05	3.37	0.326	0.63	1.1
V681027		23.0	108.5	<0.002	0.14	0.10	12.4	1	1.7	354	0.94	<0.05	7.57	0.297	1.05	5.2
V681028		31.9	95.7	<0.002	<0.01	0.07	1.7	<1	0.5	835	0.22	<0.05	4.88	0.144	0.50	1.5
V681051		15.3	103.0	<0.002	0.16	0.09	15.5	1	1.1	707	0.46	0.05	6.05	0.347	0.82	0.9
V681052		18.6	146.0	<0.002	0.01	0.12	11.5	1	1.6	609	0.44	<0.05	6.73	0.293	1.01	1.1
V681053		16.5	94.7	<0.002	0.05	0.08	12.5	1	1.0	614	0.43	<0.05	6.70	0.304	0.60	1.6
V681054		44.2	199.5	<0.002	<0.01	0.07	4.8	<1	1.5	206	1.44	<0.05	18.70	0.103	1.05	3.6
V681055		23.7	157.5	<0.002	0.05	0.08	11.4	1	2.3	421	0.77	<0.05	9.26	0.263	0.89	4.6
V681056		60.9	164.0	<0.002	<0.01	0.07	0.4	<1	0.2	208	0.09	<0.05	19.50	0.006	1.12	5.5
V681057		14.7	82.0	<0.002	0.16	0.12	12.8	1	1.1	435	0.38	<0.05	6.63	0.318	1.13	2.3
V681058		7.0	80.7	<0.002	0.64	0.12	11.6	1	0.9	373	0.44	0.06	6.06	0.245	0.56	2.4
V681059		<0.5	0.8	<0.002	<0.01	0.10	0.2	<1	<0.2	79.4	<0.05	<0.05	0.13	0.006	<0.02	0.2
V681060		4.8	5.6	<0.002	0.22	0.56	42.7	2	0.7	117.5	0.23	0.08	0.50	0.650	0.04	0.1
V681061		43.0	179.0	<0.002	<0.01	0.07	1.2	<1	0.4	271	0.30	<0.05	9.32	0.024	1.11	1.0
V681062		12.8	146.5	<0.002	<0.01	0.09	26.5	1	2.9	493	0.34	<0.05	5.07	0.374	0.74	1.5
V681063		23.5	140.5	<0.002	0.02	0.05	8.8	1	1.6	788	1.03	<0.05	24.0	0.286	1.06	4.4



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V681002		13	0.1	0.3	7	3.5
V681003		1	0.1	0.7	11	10.3
V681004		<1	0.1	0.6	<2	47.3
V681005		117	0.4	15.1	91	130.0
V681006		342	0.3	22.7	96	78.7
V681007		18	0.3	7.5	34	112.0
V681008		127	0.2	11.1	112	266
V681009		16	0.1	3.0	19	16.8
V681010		3	0.2	0.3	2	24.2
V681011		3	0.2	2.7	5	90.9
V681012		109	0.7	12.7	74	120.0
V681013		69	0.6	6.4	51	68.6
V681014		106	0.9	11.7	70	87.9
V681015		5	0.3	0.5	3	34.0
V681016		91	7.5	10.5	49	134.0
V681017		74	8.8	7.5	52	94.5
V681018		130	137.0	13.5	84	109.5
V681019		4	1.8	1.1	26	3.2
V681020		290	2.1	21.1	86	57.9
V681021		110	1.0	12.7	84	123.0
V681022		14	1.5	3.0	17	37.4
V681023		100	1.1	9.0	70	115.5
V681024		5	0.2	2.0	15	29.3
V681025		2	0.4	0.9	4	5.0
V681026		102	3.2	6.3	75	111.5
V681027		87	1.3	7.2	77	110.5
V681028		15	0.2	1.7	33	113.5
V681051		109	2.0	9.6	77	134.5
V681052		86	0.7	10.0	66	123.5
V681053		93	0.5	10.1	65	106.0
V681054		21	0.7	4.0	31	121.5
V681055		81	0.5	8.2	58	94.8
V681056		1	0.1	3.1	2	30.1
V681057		103	0.9	10.1	73	120.0
V681058		74	1.0	9.6	71	98.6
V681059		1	<0.1	2.2	4	1.8
V681060		296	2.2	21.2	88	51.4
V681061		4	0.1	0.8	5	54.7
V681062		141	1.3	25.4	105	151.5
V681063		66	0.7	10.9	63	219





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V681064		0.71	<0.005	0.02	7.92	0.5	280	3.56	0.13	0.80	0.02	6.77	1.2	10	3.17	1.7
V681065		1.24	<0.005	0.13	7.45	41.5	650	1.70	0.65	1.18	0.14	62.0	14.4	54	2.82	41.0
V681066		1.83	0.020	0.16	7.48	37.6	760	1.55	0.67	0.97	0.29	57.8	21.7	57	2.75	49.4
V681067		1.11	0.005	0.08	7.03	1.0	580	2.38	0.08	1.61	0.06	32.3	14.2	113	5.99	27.6
V681101		0.53	0.132	0.04	7.98	2.2	210	2.34	0.08	1.36	0.04	112.0	11.2	64	3.62	14.2
V681102		0.71	<0.005	0.04	7.78	1.5	60	6.53	0.21	1.42	0.04	8.93	2.5	8	1.82	0.9
V681103		0.36	<0.005	0.06	7.84	2.3	520	1.86	0.12	2.45	0.12	31.7	26.4	221	8.63	17.6
V681104		0.31	<0.005	0.03	6.83	1.8	670	2.10	0.04	0.68	<0.02	5.83	0.8	10	3.80	1.6
V681105		0.77	<0.005	0.04	6.20	7.1	1490	5.43	2.39	0.72	0.02	39.5	3.1	21	3.21	11.7
V681106		1.42	<0.005	0.05	7.27	0.5	490	3.46	0.09	1.62	0.03	42.1	15.0	135	14.75	17.6
V681107		0.72	<0.005	0.09	7.11	1.4	470	1.48	0.32	3.64	0.17	51.6	22.8	230	4.50	36.7
V681108		0.44	<0.005	0.05	7.69	2.3	1050	1.53	0.16	0.84	<0.02	31.7	8.3	152	13.95	14.5
V681109		0.64	<0.005	0.15	7.34	10.1	710	1.56	0.25	3.35	0.10	46.7	16.9	188	9.15	40.1
V681110		0.67	<0.005	0.02	6.31	7.7	1730	1.58	0.08	0.48	0.02	58.2	2.0	26	2.12	9.9
V681111		0.69	<0.005	0.06	7.53	1.3	570	1.94	0.13	1.80	0.06	47.2	19.8	180	11.10	25.8
V681112		0.40	<0.005	0.01	7.65	0.6	760	0.63	0.04	0.08	<0.02	8.89	1.1	9	3.57	3.2
V681113		0.65	<0.005	0.03	6.32	0.9	240	3.59	1.18	0.72	0.03	22.9	1.0	9	5.37	0.8
V681114		0.80	0.088	0.09	6.92	9.1	1690	2.45	2.50	0.80	0.07	18.05	3.2	27	4.94	15.6
V681115		0.99	0.006	0.10	5.40	2.0	440	1.10	0.50	1.68	0.08	12.20	12.1	74	10.45	43.3
V681116		0.59	<0.005	0.04	6.55	0.9	30	0.77	1.35	0.53	0.02	4.32	0.3	9	3.42	1.0
V681117		0.34	<0.005	0.12	8.92	2.9	640	0.60	0.42	1.01	0.08	51.8	23.5	170	18.70	30.3
V681118		0.66	0.021	0.04	6.42	10.4	770	3.02	8.78	1.17	0.02	9.10	6.8	65	4.62	6.1
V681119		0.76	<0.005	0.03	0.26	12.7	1080	0.18	0.15	18.20	0.09	2.31	0.5	3	1.13	1.7
V681120		0.06	8.38	1.94	5.34	72.4	250	0.53	0.74	4.05	0.28	12.60	31.7	443	0.77	131.5
V681121		0.40	0.005	0.03	6.44	6.2	730	1.87	0.46	1.56	0.05	16.40	10.4	84	2.97	7.9
V681122		1.36	0.025	0.16	3.96	21.7	370	1.58	2.15	0.49	0.06	27.5	7.3	77	7.02	9.3
V681123		1.15	<0.005	0.06	7.19	2.0	1170	1.46	0.46	1.58	0.03	16.55	11.8	102	9.76	7.8
V681124		1.00	<0.005	0.04	8.16	0.2	1400	1.17	0.03	4.44	0.11	67.5	46.9	28	0.75	29.0
V681125		1.06	<0.005	<0.01	0.22	0.4	30	<0.05	0.05	0.12	<0.02	1.78	1.4	36	0.41	1.5
V681126		0.46	0.009	0.15	7.18	1.0	360	17.75	20.5	2.14	<0.02	2.86	1.6	20	1.75	6.2
V681127		0.88	<0.005	0.02	5.63	1.4	630	1.14	1.36	4.60	0.09	25.3	37.3	528	8.32	10.5
V681128		0.62	<0.005	0.05	6.94	0.9	1040	2.57	0.50	1.77	0.03	6.61	13.0	118	37.9	14.8
V681151		0.79	0.015	0.02	6.24	1.7	120	1.88	0.17	1.53	0.02	31.7	10.8	82	1.01	10.5
V681152		1.63	<0.005	0.07	7.27	0.7	400	0.85	0.69	6.32	0.11	34.4	38.6	471	2.16	0.7
V681153		0.60	<0.005	0.04	6.69	1.4	270	2.37	0.07	0.68	0.02	3.40	1.5	8	3.20	6.7
V681154		0.21	<0.005	0.03	6.93	1.8	200	3.22	0.35	2.86	0.25	21.7	12.5	159	1.39	12.1
V681155		0.98	<0.005	0.08	7.86	1.3	680	1.94	0.16	2.53	0.13	33.2	20.1	196	13.25	26.8
V681156		1.13	<0.005	0.07	7.55	<0.2	520	1.86	0.13	3.18	0.21	28.5	19.7	179	12.15	18.2
V681157		0.42	<0.005	0.05	6.43	1.0	120	4.34	0.06	1.23	0.03	7.18	1.4	10	2.98	1.0
V681158		0.60	<0.005	0.02	5.23	1.4	150	3.71	0.19	0.65	0.04	29.5	0.4	7	4.52	0.7



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681064		0.75	21.6	0.07	8.0	0.008	3.26	3.7	9.8	0.17	117	1.66	4.06	5.5	2.6	100
V681065		2.19	18.95	0.14	4.0	0.049	2.64	28.6	19.8	0.67	316	5.60	2.80	6.6	21.1	540
V681066		3.06	19.10	0.14	3.8	0.061	2.97	26.3	20.6	0.75	368	5.71	2.84	6.4	34.3	550
V681067		2.94	20.5	0.11	3.8	0.027	1.96	18.4	41.0	1.12	406	3.71	2.85	14.1	62.3	400
V681101		4.19	23.8	0.16	3.5	0.023	1.53	54.0	36.5	1.18	482	0.64	3.59	14.2	40.4	500
V681102		1.49	29.6	0.09	5.0	0.027	0.90	5.0	24.0	0.35	238	0.12	4.33	17.5	1.7	70
V681103		5.17	21.7	0.11	3.8	0.049	2.36	13.3	71.6	2.25	756	1.26	3.03	7.2	103.0	980
V681104		0.35	16.00	0.09	1.6	<0.005	5.03	3.1	7.3	0.05	41	0.17	2.28	1.0	2.5	20
V681105		0.60	19.65	0.14	2.5	0.005	4.16	18.0	8.4	0.13	76	0.22	2.11	2.8	15.6	220
V681106		3.31	20.9	0.13	2.5	0.030	2.57	20.2	54.8	1.31	499	1.84	2.74	11.9	56.6	630
V681107		5.29	18.55	0.16	3.7	0.059	1.19	20.7	22.4	2.23	909	5.81	2.65	5.3	72.9	830
V681108		3.82	20.6	0.13	4.9	0.036	4.75	15.4	58.1	1.31	330	4.59	2.16	9.6	26.0	560
V681109		3.68	19.35	0.12	3.1	0.034	1.22	22.6	31.0	1.37	767	1.47	2.99	6.1	57.9	850
V681110		1.39	14.90	0.14	2.6	0.009	4.90	24.3	14.6	0.53	174	52.4	1.64	5.1	16.0	1330
V681111		4.14	22.0	0.12	3.6	0.041	2.14	22.4	55.0	1.65	543	4.05	2.99	10.9	95.8	800
V681112		0.59	16.40	0.08	1.1	0.007	5.53	3.9	5.5	0.17	57	0.51	1.85	4.3	4.5	90
V681113		0.66	18.70	0.09	2.6	0.009	3.37	10.5	17.6	0.10	107	0.46	2.75	8.4	2.3	40
V681114		0.77	17.25	0.10	2.3	0.011	4.05	8.5	8.5	0.23	107	1.27	2.05	2.0	18.8	470
V681115		16.00	15.00	0.10	2.3	0.033	1.77	5.9	47.1	1.06	724	7.60	1.11	4.1	30.2	840
V681116		0.56	17.30	0.07	1.5	0.007	3.11	2.0	4.3	0.02	64	0.23	3.22	0.1	1.5	360
V681117		5.60	26.1	0.14	3.8	0.069	2.73	23.9	81.8	2.00	542	2.99	1.86	8.9	67.5	390
V681118		1.89	18.45	0.07	3.4	0.023	2.31	4.4	18.7	0.63	218	0.96	2.23	4.0	20.0	350
V681119		0.14	0.71	0.16	0.1	<0.005	0.15	1.8	31.2	12.45	425	0.28	0.14	0.6	1.1	70
V681120		4.43	12.50	0.08	1.4	0.035	0.77	6.2	29.1	4.54	702	6.90	1.17	1.9	200	290
V681121		2.85	17.35	0.09	2.6	0.027	2.61	9.0	11.8	1.08	439	1.74	2.49	4.8	38.7	400
V681122		2.16	11.55	0.08	1.5	0.021	1.32	13.8	44.3	0.91	328	1.11	1.04	5.6	35.9	450
V681123		2.91	17.90	0.09	2.6	0.021	2.89	7.9	40.3	1.03	387	1.80	2.78	5.0	36.3	590
V681124		10.60	23.9	0.16	3.5	0.064	2.11	31.3	12.8	2.36	1340	1.28	3.32	21.9	47.7	3100
V681125		0.58	0.67	<0.05	0.1	<0.005	0.08	1.0	4.3	0.15	69	0.25	0.06	0.3	11.2	30
V681126		0.48	16.95	0.06	0.7	<0.005	0.34	1.7	7.1	0.12	45	0.25	3.81	0.8	8.7	40
V681127		5.37	14.60	0.10	2.2	0.040	1.41	10.3	37.7	7.03	926	0.30	1.53	3.7	381	730
V681128		2.88	17.00	0.08	2.8	0.025	2.40	3.0	79.6	1.28	395	0.41	2.36	5.2	43.5	610
V681151		4.09	20.8	0.10	3.8	0.026	0.81	15.2	17.3	0.98	374	2.90	2.85	13.2	35.6	130
V681152		5.19	19.05	0.13	2.5	0.033	1.85	16.5	22.9	5.88	885	0.85	1.86	3.2	349	1540
V681153		1.41	18.40	0.08	2.1	0.009	4.54	1.8	4.4	0.04	82	0.30	2.43	0.6	4.9	50
V681154		3.83	18.70	0.09	2.9	0.040	0.98	6.2	19.3	1.44	877	0.44	3.08	5.4	47.4	700
V681155		4.33	21.5	0.11	3.4	0.045	1.66	14.5	56.3	1.98	716	1.66	3.27	6.2	79.3	850
V681156		3.97	18.40	0.11	2.8	0.040	1.37	10.8	39.5	1.98	693	1.70	3.05	4.8	72.1	830
V681157		0.83	18.25	0.08	0.2	0.007	1.51	4.8	10.2	0.17	133	0.43	3.33	5.0	4.3	60
V681158		0.29	15.80	0.10	3.1	<0.005	2.28	13.2	34.8	0.04	56	0.14	2.60	3.0	1.7	80



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681064		42.4	131.5	<0.002	<0.01	0.07	2.1	<1	0.9	339	0.69	<0.05	71.3	0.057	0.57	6.8
V681065		18.5	132.5	0.003	1.28	0.21	11.3	1	1.4	475	0.58	0.09	11.80	0.250	1.28	3.8
V681066		17.4	144.0	0.004	1.75	0.26	11.0	1	1.3	484	0.63	0.15	12.05	0.238	1.34	4.0
V681067		29.4	90.2	<0.002	0.07	0.10	10.8	1	0.7	635	1.16	0.05	12.85	0.205	0.60	5.3
V681101		28.6	84.0	<0.002	0.09	0.07	5.3	1	1.9	312	0.67	<0.05	32.0	0.390	0.44	3.3
V681102		25.5	57.6	<0.002	0.01	0.15	9.4	<1	4.6	214	2.58	<0.05	38.8	0.052	0.24	9.8
V681103		15.7	102.0	<0.002	0.04	0.19	19.0	1	1.3	555	0.52	<0.05	6.01	0.399	0.80	1.1
V681104		32.8	156.0	<0.002	<0.01	0.08	0.5	<1	0.2	269	0.14	<0.05	15.15	0.010	0.77	6.8
V681105		29.6	104.0	<0.002	<0.01	0.08	1.5	<1	0.2	411	0.40	<0.05	11.70	0.026	0.56	3.5
V681106		18.9	146.5	<0.002	0.05	0.06	11.5	1	1.6	377	0.74	<0.05	9.17	0.247	0.94	1.4
V681107		14.7	67.9	<0.002	0.07	0.08	17.6	1	1.7	786	0.38	<0.05	8.55	0.340	0.38	1.5
V681108		51.0	263	<0.002	0.02	0.07	14.1	<1	1.0	325	0.65	0.05	89.1	0.274	1.64	9.5
V681109		14.4	61.6	<0.002	0.24	0.05	15.3	1	1.5	653	0.44	<0.05	6.76	0.337	0.64	2.0
V681110		44.6	129.0	0.002	0.01	0.12	3.8	1	0.4	323	0.67	<0.05	42.3	0.075	0.60	5.2
V681111		21.6	109.0	<0.002	0.04	0.09	14.4	1	1.2	646	0.71	<0.05	14.40	0.336	0.80	4.2
V681112		54.0	163.5	<0.002	<0.01	0.09	1.9	1	0.5	198.0	0.44	<0.05	7.64	0.022	1.21	5.0
V681113		41.8	143.0	<0.002	<0.01	0.06	2.4	<1	0.8	163.5	1.17	<0.05	21.7	0.033	0.71	3.0
V681114		39.0	96.2	<0.002	0.02	0.22	2.6	<1	1.1	417	0.71	0.09	9.55	0.043	0.43	4.8
V681115		8.7	90.5	0.003	0.20	0.13	10.4	1	1.3	198.5	0.31	0.05	4.23	0.240	0.30	1.1
V681116		30.9	95.3	<0.002	<0.01	0.13	1.5	1	0.8	19.6	<0.05	<0.05	5.29	0.010	0.48	7.1
V681117		23.0	90.4	0.002	0.04	0.20	24.9	1	2.7	259	0.70	0.05	7.72	0.457	0.86	2.2
V681118		19.9	61.4	<0.002	0.02	0.55	6.8	1	1.1	472	1.68	0.07	6.97	0.146	0.31	1.7
V681119		5.0	4.5	<0.002	0.02	0.42	0.2	1	0.4	175.5	<0.05	<0.05	0.30	0.007	0.12	0.5
V681120		40.5	31.4	0.002	0.98	0.90	19.1	1	0.6	90.2	0.13	0.40	1.77	0.222	0.22	0.5
V681121		9.5	126.5	<0.002	0.08	0.48	7.9	1	0.9	476	0.39	0.05	5.98	0.218	0.53	1.3
V681122		16.5	75.6	<0.002	<0.01	0.17	7.4	1	1.5	148.0	1.16	<0.05	4.51	0.161	0.41	1.5
V681123		18.0	102.0	<0.002	0.08	0.16	8.2	1	0.8	682	0.42	0.06	6.57	0.228	0.59	1.8
V681124		5.9	36.1	<0.002	0.12	0.14	19.9	1	1.1	545	1.27	<0.05	2.72	1.715	0.14	0.5
V681125		<0.5	3.5	<0.002	<0.01	0.11	0.6	<1	0.2	15.7	<0.05	<0.05	0.23	0.019	<0.02	<0.1
V681126		24.1	13.5	<0.002	0.01	0.13	0.4	<1	<0.2	778	2.84	0.15	4.10	0.017	0.06	1.2
V681127		9.0	67.1	<0.002	<0.01	0.20	20.5	1	0.8	429	0.29	<0.05	3.47	0.305	0.30	0.7
V681128		15.8	108.5	<0.002	0.08	0.21	9.4	<1	0.8	581	0.51	<0.05	6.75	0.238	0.72	1.0
V681151		7.7	43.3	<0.002	0.40	0.09	7.0	1	2.4	487	0.99	0.05	21.6	0.331	0.15	14.4
V681152		8.5	113.0	<0.002	<0.01	0.08	17.0	1	1.2	584	0.23	<0.05	2.55	0.262	0.46	0.8
V681153		45.7	153.0	<0.002	0.03	0.08	0.7	<1	1.5	184.0	0.12	<0.05	16.85	0.021	0.77	2.6
V681154		18.4	50.9	<0.002	0.02	0.09	14.3	1	6.1	320	0.40	<0.05	6.73	0.302	0.26	2.6
V681155		18.4	118.0	<0.002	0.05	0.06	15.0	1	1.5	557	0.45	<0.05	6.39	0.332	0.81	1.9
V681156		14.1	101.5	<0.002	0.02	0.08	13.7	1	3.2	688	0.38	<0.05	5.68	0.278	0.73	6.0
V681157		42.8	65.5	<0.002	<0.01	0.06	1.8	<1	0.8	197.0	0.38	<0.05	82.4	0.040	0.35	20.8
V681158		33.0	97.9	<0.002	<0.01	0.06	1.0	1	0.5	119.5	0.48	<0.05	18.85	0.009	0.47	6.9



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V681064		10	0.4	2.6	10	215
V681065		64	1.7	12.7	66	148.0
V681066		69	1.8	12.3	96	140.0
V681067		70	0.8	6.8	58	111.5
V681101		72	1.2	4.9	93	118.0
V681102		6	1.9	2.9	24	94.9
V681103		133	0.7	13.8	94	139.5
V681104		3	0.3	1.4	3	42.2
V681105		9	0.3	5.8	8	47.2
V681106		74	0.8	8.0	69	85.0
V681107		131	0.5	16.0	83	138.0
V681108		99	0.9	6.2	62	153.5
V681109		108	0.8	11.9	77	111.5
V681110		20	2.4	22.9	14	88.8
V681111		108	1.0	11.0	82	127.5
V681112		5	0.4	3.0	4	29.6
V681113		5	0.3	3.0	8	59.3
V681114		14	2.3	6.5	14	42.4
V681115		74	2.0	11.7	46	89.3
V681116		1	0.2	5.7	10	30.6
V681117		166	1.7	6.1	87	140.5
V681118		42	4.5	7.1	32	89.8
V681119		4	8.7	0.8	27	5.0
V681120		129	15.1	10.0	81	55.3
V681121		67	91.8	5.5	23	96.3
V681122		47	2.3	5.0	42	56.6
V681123		65	0.8	6.3	46	94.2
V681124		185	0.7	20.5	131	149.5
V681125		4	0.1	0.4	2	3.0
V681126		7	0.2	0.4	3	13.3
V681127		117	0.4	12.5	75	79.7
V681128		72	0.5	5.8	53	105.0
V681151		80	1.1	2.2	35	129.5
V681152		102	154.0	10.4	81	100.0
V681153		11	2.7	1.0	7	56.8
V681154		98	8.4	10.9	53	110.5
V681155		106	0.8	13.6	72	131.0
V681156		92	0.4	12.7	65	106.5
V681157		5	0.4	2.2	12	6.1
V681158		2	0.3	7.6	3	56.4



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	1	0.05	0.2	
V681159		0.85	<0.005	0.03	0.26	2.6	1000	0.18	0.08	17.70	0.13	1.91	0.4	4	0.96	1.6
V681160		0.04	NSS	1.88	5.20	68.9	250	0.53	0.73	3.90	0.27	12.45	31.3	439	0.72	130.0
V681161		2.55	<0.005	0.08	7.31	3.5	400	3.16	0.32	0.85	0.03	62.0	8.2	96	32.2	13.8
V681162		0.67	<0.005	0.01	0.16	5.6	10	0.74	0.03	0.49	0.03	3.48	0.4	15	0.60	1.6
V681163		0.55	<0.005	0.01	6.91	0.6	1110	1.36	0.08	0.32	<0.02	5.97	0.4	8	4.94	1.3
V681164		0.81	<0.005	0.07	7.69	0.6	1080	2.13	0.18	1.32	0.03	31.2	14.7	155	32.0	16.2
V681165		1.23	<0.005	0.13	6.91	48.8	630	1.61	0.57	1.87	0.27	67.5	19.7	37	4.69	41.8
V681166		0.64	0.013	0.01	6.82	4.0	300	0.65	0.08	0.22	<0.02	3.58	0.6	10	7.01	1.9
V681167		0.64	<0.005	0.03	7.04	<0.2	30	1.25	0.02	0.19	0.15	6.67	0.5	8	2.07	1.3
V681168		0.77	<0.005	0.08	7.36	1.5	80	2.50	0.04	1.94	0.07	32.6	3.4	25	2.99	2.1
V681169		0.32	<0.005	0.02	6.31	0.6	240	0.55	0.03	0.27	<0.02	2.85	0.5	8	3.66	1.0
V681170		0.49	<0.005	0.09	7.13	0.6	590	1.66	0.38	2.01	0.05	50.0	11.1	59	5.21	30.6
V681171		0.72	<0.005	0.01	6.88	0.7	330	0.86	0.07	0.38	0.02	3.95	0.3	8	5.43	0.6
V681201		1.27	0.005	0.03	6.00	0.5	210	2.14	0.07	1.42	0.03	86.9	8.8	97	9.68	8.1
V681202		1.03	<0.005	<0.01	1.12	0.9	20	0.74	0.02	0.21	<0.02	19.50	0.9	28	1.29	1.5
V681203		1.19	<0.005	0.09	7.02	1.9	980	1.50	0.18	1.47	0.08	49.9	19.8	179	13.55	49.1
V681204		0.82	<0.005	0.03	4.69	1.0	100	0.84	0.85	4.87	0.11	44.7	38.3	510	1.87	9.8
V681205		1.05	<0.005	0.02	6.76	1.1	930	1.40	0.26	4.21	0.09	21.0	31.5	413	3.97	10.8
V681206		0.90	<0.005	0.22	6.53	0.9	710	12.80	12.10	1.58	0.04	31.1	8.0	71	8.62	19.2
V681251		0.43	0.449	0.04	5.24	0.7	70	1.84	0.16	1.25	0.03	32.7	8.4	77	9.94	19.0
V681252		1.57	0.007	0.04	8.09	3.7	100	3.27	0.34	1.56	0.02	36.7	17.2	40	0.60	8.5
V681253		0.98	<0.005	0.06	7.35	9.6	320	2.09	0.22	2.85	0.11	54.6	22.3	200	5.88	40.6
V681254		0.48	<0.005	0.06	7.46	0.7	2300	2.14	0.15	1.81	0.04	9.17	22.7	205	12.70	48.4
V681255		0.86	0.009	0.04	7.70	0.6	1250	1.82	0.15	4.23	0.04	36.4	38.2	61	4.32	39.8
V681256		1.08	<0.005	0.10	7.66	0.4	550	2.05	0.20	1.76	0.06	30.2	18.7	186	3.05	37.3
V681257		0.66	<0.005	0.08	6.85	1.5	460	1.95	0.40	0.99	0.03	36.9	16.5	195	6.38	65.9
V681258		1.16	<0.005	0.08	7.72	1.0	410	5.63	0.51	1.59	0.09	246	21.2	218	60.2	9.4
V681259		0.76	<0.005	0.01	0.19	1.1	410	0.09	0.03	18.90	0.06	4.03	0.7	3	0.80	1.1
V681260		0.07	8.45	1.91	5.17	73.7	240	0.51	0.75	3.86	0.27	12.90	32.3	459	0.75	130.0
V681261		0.84	<0.005	0.09	7.59	1.5	330	1.45	0.06	2.03	0.43	42.1	29.5	180	2.20	83.6
V681262		0.82	<0.005	0.02	1.03	1.3	100	0.26	0.05	0.26	<0.02	5.78	3.0	36	1.71	8.5
V681263		0.89	0.019	0.06	7.48	1.5	520	0.91	0.14	6.24	0.08	48.3	42.7	41	6.65	54.9
V681264		0.72	<0.005	0.08	7.49	4.0	670	1.68	0.13	1.95	0.08	39.8	21.0	202	8.46	42.7
V681351		0.69	<0.005	0.02	6.60	0.8	950	4.35	0.06	0.75	0.02	11.85	1.9	13	10.90	9.3
V681352		0.24	<0.005	0.03	6.57	1.1	1280	1.69	0.05	0.72	<0.02	14.70	0.6	5	4.54	1.2
V681353		0.31	<0.005	0.04	7.23	0.4	1140	1.96	0.02	1.03	0.03	36.0	2.0	8	4.82	0.9
V681354		0.42	<0.005	0.05	6.47	0.2	180	1.00	0.03	0.47	0.03	82.0	0.6	6	2.24	0.8
V681355		0.53	<0.005	0.02	6.83	0.8	1240	1.94	0.05	0.98	0.02	30.7	2.1	11	5.23	1.5
V681356		0.77	<0.005	0.03	7.07	0.3	1480	2.90	0.17	2.06	0.06	14.35	7.0	17	1.47	0.7



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681159		0.13	0.59	0.24	0.1	<0.005	0.22	1.3	37.0	12.15	375	0.23	0.12	0.9	1.3	60
V681160		4.30	12.15	0.12	1.4	0.033	0.75	6.1	29.5	4.38	686	6.94	1.14	1.8	193.5	280
V681161		3.07	23.5	0.16	2.9	0.043	4.01	28.6	116.5	0.94	626	2.21	2.72	28.6	35.8	350
V681162		10.85	0.77	0.06	0.1	<0.005	0.03	1.8	1.7	0.75	1960	0.28	0.03	0.3	1.6	170
V681163		0.30	15.40	0.08	1.0	<0.005	5.58	3.1	7.0	0.06	40	0.24	1.83	1.6	1.8	80
V681164		3.56	20.5	0.11	2.5	0.034	2.56	15.4	109.5	1.41	459	3.15	3.24	5.8	51.0	650
V681165		2.29	18.70	0.14	3.9	0.041	2.10	35.2	19.3	0.62	290	5.79	2.30	4.6	35.9	380
V681166		0.42	13.45	0.09	0.6	<0.005	5.61	1.7	5.4	0.04	56	2.02	1.69	0.7	2.6	110
V681167		0.58	23.9	0.10	4.4	0.014	4.44	2.4	5.1	0.04	1590	0.25	3.34	0.9	2.6	170
V681168		1.24	22.7	0.09	5.5	0.030	0.68	13.5	22.0	0.36	256	0.27	4.13	7.9	7.4	190
V681169		0.28	13.05	0.05	1.5	<0.005	5.17	1.5	7.7	0.03	33	1.55	1.53	1.0	1.7	110
V681170		2.74	17.15	0.10	2.9	0.033	1.35	23.1	52.3	0.85	409	117.5	2.89	4.8	16.0	750
V681171		0.28	14.30	0.05	4.1	0.007	4.49	1.8	4.7	0.03	38	0.58	2.02	1.6	1.2	130
V681201		2.67	17.75	0.13	2.4	0.033	1.56	42.3	57.3	0.75	310	0.79	2.29	9.5	23.2	240
V681202		0.57	3.74	0.05	1.4	<0.005	0.18	8.1	15.5	0.07	75	0.46	0.53	2.9	2.8	20
V681203		3.85	17.70	0.09	3.0	0.036	2.68	24.9	49.0	1.54	602	0.35	2.66	5.5	69.6	680
V681204		5.25	12.25	0.05	2.9	0.044	0.36	22.6	21.2	7.55	957	1.45	1.22	2.6	371	260
V681205		5.45	18.50	<0.05	2.9	0.053	2.00	7.7	22.6	3.30	957	1.03	2.13	5.0	193.5	820
V681206		1.77	19.35	0.05	2.1	0.015	2.00	16.8	29.0	0.74	276	1.23	2.77	11.3	28.4	360
V681251		2.80	15.90	0.05	5.8	0.032	1.11	16.2	53.7	0.69	304	2.94	2.00	7.5	22.4	180
V681252		4.31	20.3	0.05	4.6	0.021	0.74	17.6	4.0	1.05	346	0.58	6.18	8.3	35.8	90
V681253		4.49	21.4	0.07	3.4	0.041	1.80	26.6	59.3	1.83	594	1.28	2.69	6.0	84.0	810
V681254		4.96	21.5	<0.05	3.4	0.044	3.48	3.9	161.0	2.09	687	0.38	2.29	6.6	84.3	940
V681255		7.92	21.0	0.08	2.6	0.085	2.13	15.6	39.1	2.73	1110	0.70	2.51	8.3	31.6	1080
V681256		4.34	20.6	0.05	3.2	0.034	1.39	11.3	32.0	1.90	661	1.57	3.04	5.7	59.6	880
V681257		3.75	16.75	<0.05	3.4	0.029	1.65	17.7	34.6	1.49	431	1.59	2.97	5.3	63.9	670
V681258		6.05	38.9	0.27	3.7	0.104	2.60	106.0	243	2.08	1040	1.29	2.82	75.4	82.6	1030
V681259		0.11	0.66	0.13	0.1	<0.005	0.09	2.1	16.3	12.60	286	0.28	0.10	0.6	0.9	30
V681260		4.29	12.20	<0.05	1.4	0.037	0.75	6.3	29.3	4.34	683	6.77	1.14	1.8	195.5	270
V681261		5.30	21.3	0.05	3.1	0.041	0.76	20.0	33.0	1.99	645	1.12	3.34	6.0	79.3	950
V681262		0.79	2.69	<0.05	0.4	0.005	0.28	2.2	27.9	0.21	104	0.18	0.31	0.8	12.4	60
V681263		9.94	23.4	0.08	3.4	0.093	1.04	21.3	30.1	2.59	1460	0.77	2.18	9.7	28.8	1230
V681264		4.42	19.70	<0.05	3.5	0.034	2.04	16.0	75.3	1.81	534	1.24	2.46	5.8	69.1	790
V681351		0.68	15.95	<0.05	0.3	0.005	4.89	4.7	24.8	0.20	109	0.20	1.83	2.7	3.4	40
V681352		0.68	17.45	<0.05	5.1	<0.005	3.12	7.5	9.4	0.04	64	0.15	3.19	0.2	1.0	40
V681353		1.06	21.3	0.05	2.9	0.013	2.47	16.4	54.0	0.23	121	0.20	3.93	2.4	2.4	380
V681354		0.51	18.60	0.14	3.9	0.018	4.11	35.2	47.7	0.10	48	0.14	2.72	6.3	1.3	190
V681355		1.15	19.55	0.07	2.6	0.009	2.72	14.9	45.0	0.25	137	0.26	3.53	3.2	2.6	380
V681356		2.04	21.0	0.05	2.5	0.024	3.20	5.0	21.7	0.66	391	0.26	3.20	6.4	4.8	280



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681159		6.1	5.3	<0.002	0.01	0.31	0.4	1	0.4	146.5	<0.05	<0.05	0.30	0.005	0.13	0.5
V681160		40.5	30.4	0.003	0.95	0.89	18.9	1	0.5	86.8	0.13	0.33	1.77	0.215	0.25	0.5
V681161		54.1	276	<0.002	0.01	0.12	14.3	1	3.2	192.5	2.23	<0.05	29.0	0.178	1.59	24.1
V681162		0.8	2.9	<0.002	0.06	2.34	0.4	<1	0.2	7.9	<0.05	<0.05	0.49	<0.005	0.03	0.3
V681163		49.1	148.0	<0.002	<0.01	0.08	0.5	<1	0.3	256	0.27	<0.05	4.09	0.007	1.03	1.8
V681164		22.7	210	<0.002	0.01	0.08	12.4	1	2.0	427	0.46	<0.05	9.43	0.264	1.25	3.0
V681165		22.0	107.0	0.004	1.42	0.16	9.7	2	0.9	508	0.53	0.08	14.15	0.173	1.50	6.0
V681166		68.6	126.5	<0.002	0.02	0.13	0.6	<1	0.5	128.5	0.13	<0.05	3.75	0.009	1.01	7.1
V681167		32.5	148.5	<0.002	0.01	0.06	6.7	1	3.0	17.8	0.19	<0.05	7.05	0.011	0.68	3.0
V681168		26.2	42.4	<0.002	0.01	0.09	7.1	1	2.3	194.0	0.44	<0.05	12.55	0.077	0.28	4.9
V681169		52.4	139.5	<0.002	0.01	0.07	0.9	<1	0.4	163.0	0.09	<0.05	2.53	0.011	1.06	1.1
V681170		13.7	75.9	0.058	0.10	0.06	11.2	1	1.1	561	0.41	<0.05	4.96	0.276	0.56	2.5
V681171		54.8	133.5	<0.002	<0.01	0.06	1.1	1	0.6	182.0	0.17	<0.05	5.81	0.011	1.07	5.4
V681201		22.8	110.0	<0.002	0.02	0.06	8.9	1	1.5	277	0.70	<0.05	23.8	0.185	0.66	2.7
V681202		17.0	15.2	<0.002	<0.01	0.06	1.3	<1	0.3	42.2	0.36	<0.05	30.6	0.024	0.09	11.5
V681203		14.4	156.5	<0.002	0.19	0.07	12.0	1	1.0	626	0.41	<0.05	6.54	0.288	0.94	1.6
V681204		10.2	19.7	<0.002	0.02	0.22	21.0	1	0.9	392	0.20	<0.05	5.24	0.217	0.08	0.9
V681205		13.9	65.5	<0.002	0.02	0.20	21.5	1	0.9	575	0.36	<0.05	4.39	0.354	0.36	1.1
V681206		17.2	106.0	<0.002	0.06	0.18	6.8	<1	1.9	527	26.0	<0.05	5.45	0.143	0.57	6.1
V681251		22.6	103.0	<0.002	0.06	0.07	8.8	1	1.5	216	0.69	<0.05	13.00	0.147	0.64	5.9
V681252		9.0	34.1	0.003	2.32	0.08	3.8	1	1.7	319	0.68	0.05	38.9	0.217	0.15	11.7
V681253		17.5	92.9	<0.002	0.10	0.50	15.2	1	1.7	476	0.46	<0.05	6.89	0.338	0.62	1.7
V681254		22.1	91.1	<0.002	0.03	0.07	17.5	1	2.8	509	0.46	<0.05	4.63	0.387	0.72	0.8
V681255		2.8	91.4	<0.002	0.29	0.11	28.7	2	1.1	316	0.49	<0.05	1.06	1.060	0.66	0.4
V681256		18.1	59.5	0.002	0.07	0.06	14.4	1	1.4	448	0.40	<0.05	6.53	0.312	0.29	1.2
V681257		11.0	91.9	<0.002	0.10	0.10	12.9	1	1.7	329	0.40	0.07	7.18	0.304	0.42	2.1
V681258		28.1	259	<0.002	0.01	0.07	25.9	2	12.8	285	8.25	<0.05	76.2	0.378	2.23	4.8
V681259		2.4	3.6	<0.002	<0.01	0.18	0.3	<1	0.2	205	0.06	<0.05	2.36	0.007	0.12	0.8
V681260		41.1	31.8	0.003	0.95	0.86	19.6	2	0.6	90.1	0.13	0.41	1.86	0.215	0.23	0.5
V681261		13.0	23.0	<0.002	0.06	0.09	16.0	1	0.9	403	0.42	<0.05	5.08	0.365	0.14	2.2
V681262		2.2	22.8	<0.002	0.01	0.07	1.6	<1	0.2	88.2	0.07	<0.05	1.01	0.044	0.10	0.2
V681263		4.0	52.8	<0.002	0.12	0.10	32.8	2	1.1	379	0.54	<0.05	1.03	1.175	0.31	0.2
V681264		15.9	105.5	<0.002	0.12	0.10	13.5	1	1.1	571	0.45	<0.05	6.62	0.314	0.64	1.0
V681351		33.4	227	<0.002	<0.01	0.10	1.0	<1	0.8	338	0.86	<0.05	6.30	0.040	1.19	1.5
V681352		49.9	103.5	<0.002	<0.01	0.07	0.4	<1	0.2	729	<0.05	<0.05	35.0	0.021	0.53	6.2
V681353		30.2	103.0	<0.002	<0.01	0.05	1.7	<1	0.6	946	0.16	<0.05	5.07	0.135	0.54	1.4
V681354		58.1	208	<0.002	<0.01	0.05	1.8	1	1.9	68.8	0.28	<0.05	43.7	0.038	1.02	5.5
V681355		29.7	114.5	<0.002	<0.01	0.06	1.5	<1	0.7	871	0.47	<0.05	5.57	0.142	0.64	6.8
V681356		32.1	93.3	<0.002	<0.01	0.05	7.7	1	1.2	744	1.30	<0.05	6.67	0.164	0.59	2.6



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V681159		3	0.6	0.8	34	6.6
V681160		127	15.0	9.8	79	56.3
V681161		51	0.9	13.0	65	89.9
V681162		3	0.2	4.1	5	2.0
V681163		1	0.2	3.1	2	27.7
V681164		86	0.9	13.0	63	92.0
V681165		56	1.0	10.9	139	141.0
V681166		2	0.5	3.8	2	16.5
V681167		2	0.5	9.7	23	56.9
V681168		18	2.1	16.7	37	114.0
V681169		2	0.3	4.7	3	32.1
V681170		80	1.1	6.9	48	101.5
V681171		2	0.4	7.6	2	84.5
V681201		52	0.6	7.5	45	82.9
V681202		4	0.3	2.5	6	37.0
V681203		90	1.1	11.3	62	107.5
V681204		93	0.3	13.7	68	104.0
V681205		131	0.8	12.7	77	105.0
V681206		41	2.3	7.6	32	68.1
V681251		46	0.7	7.7	45	155.5
V681252		42	0.8	2.0	22	150.0
V681253		106	1.4	12.7	75	125.5
V681254		126	0.8	9.8	85	120.0
V681255		260	1.6	25.4	87	94.9
V681256		99	0.8	10.1	66	123.0
V681257		98	1.6	10.4	56	125.5
V681258		113	2.6	28.0	131	130.0
V681259		2	0.2	1.4	16	3.1
V681260		124	15.0	10.3	78	51.5
V681261		112	0.7	14.1	145	115.0
V681262		13	0.7	1.1	10	15.8
V681263		284	0.5	32.0	114	121.5
V681264		97	1.7	11.0	68	128.0
V681351		9	0.3	0.9	12	6.7
V681352		11	0.2	1.1	27	148.0
V681353		15	0.1	1.5	33	107.5
V681354		2	<0.1	11.2	10	103.5
V681355		15	0.1	2.3	34	100.0
V681356		56	0.2	3.9	42	73.1





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125248

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

Applique à la Méthode: NSS est échantillon insuffisant.  
TOUTES MÉTHODES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Au- AA24	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22
LOG- 24	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21
WEI- 21			

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160768**

Projet: 521.0  
 Bon de commande #: 19932  
 Ce rapport s'applique aux 220 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.  
 Les résultats sont transmis à:  
 HECLA QUEBEC EXPLORATION

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
 ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680755		0.83	<0.005	0.09	6.86	2.3	230	3.22	1.81	0.61	0.07	78.3	0.9	9	11.95	1.2
V680756		0.46	<0.005	0.07	8.38	0.6	930	3.92	0.23	1.97	0.02	67.2	7.9	25	9.28	1.2
V680757		1.26	<0.005	0.03	7.50	<0.2	1420	1.70	0.11	0.24	<0.02	29.6	1.0	16	4.50	3.7
V680758		0.44	<0.005	0.07	7.66	0.6	540	1.26	0.12	3.22	0.09	16.30	14.3	204	2.55	16.5
V680759		1.42	<0.005	0.02	0.08	0.3	20	0.05	0.03	33.4	0.04	0.94	0.4	2	<0.05	1.0
V680760		0.06	1.080	0.31	7.14	10.3	170	0.37	0.12	6.96	0.17	10.50	44.0	201	0.19	163.0
V680761		0.92	<0.005	0.42	7.91	3.9	250	1.82	0.53	2.71	0.04	22.7	22.4	66	1.01	207
V680762		1.06	<0.005	0.06	4.85	2.7	2480	2.41	1.43	7.06	0.11	154.5	42.1	252	1.17	12.4
V680763		0.76	<0.005	0.09	7.64	1.4	390	4.48	0.32	1.89	0.05	35.4	15.9	184	16.85	32.2
V680764		1.11	<0.005	0.06	2.95	<0.2	200	0.93	0.16	5.19	0.07	20.5	59.1	906	4.96	28.0
V680765		0.78	<0.005	0.01	6.99	0.2	240	0.77	0.09	0.05	<0.02	53.3	1.0	9	0.98	2.9
V680766		0.70	<0.005	0.06	7.46	0.2	890	2.22	0.20	1.56	0.05	44.5	21.3	193	2.44	34.6
V680767		0.91	<0.005	0.08	7.12	0.5	480	2.11	0.44	4.24	0.19	22.8	23.5	356	5.50	29.7
V680768		0.86	<0.005	0.04	6.68	0.5	60	1.83	5.55	0.47	0.06	10.25	0.5	6	3.74	2.3
V680769		0.64	<0.005	0.04	6.82	0.7	220	3.69	1.29	0.72	0.07	1.98	0.2	4	1.89	6.6
V680770		0.74	<0.005	0.02	7.66	0.8	510	2.68	0.58	0.53	<0.02	62.0	0.5	11	4.38	1.5
V680771		0.83	<0.005	0.02	7.10	0.6	500	0.47	0.10	0.08	<0.02	11.25	0.8	7	5.16	1.4
V680772		0.67	<0.005	0.02	6.94	0.4	340	1.38	0.10	1.33	0.04	41.7	15.0	181	4.13	8.3
V680773		1.14	<0.005	0.08	7.14	0.2	350	1.49	0.27	1.09	0.10	52.9	12.1	151	3.86	19.3
V680774		1.00	<0.005	0.03	5.64	1.2	70	1.69	0.07	1.32	0.03	10.20	5.7	45	5.88	9.9
V680775		1.15	<0.005	0.03	8.09	0.9	590	8.29	0.21	1.86	0.05	18.35	13.2	114	84.6	12.1
V680776		2.63	<0.005	0.04	6.47	0.5	910	2.36	0.54	4.94	0.08	41.3	51.3	584	81.5	9.9
V680777		2.61	<0.005	0.06	3.25	0.7	20	0.62	0.69	5.67	0.10	18.20	64.5	1200	1.46	72.9
V680778		1.03	<0.005	0.07	7.33	11.8	660	1.39	0.14	1.56	0.04	37.6	9.7	156	5.21	24.0
V680779		0.81	0.006	<0.01	0.08	0.2	30	0.06	0.03	32.9	0.02	1.09	0.7	4	0.05	1.9
V680780		0.07	2.95	0.72	6.48	30.7	200	0.42	0.30	5.88	0.18	11.05	40.1	272	0.36	145.5
V680781		1.09	0.013	0.13	6.84	2730	80	0.34	3.22	0.92	0.06	6.85	0.7	7	2.05	1.5
V680782		0.90	<0.005	0.06	9.75	373	690	7.46	0.14	1.35	0.11	59.8	19.6	176	23.3	25.5
V680783		0.96	0.098	0.06	6.68	3.4	90	2.04	8.09	1.20	0.10	17.35	0.8	10	3.73	1.1
V680784		1.19	<0.005	0.03	7.31	1.8	690	1.47	0.07	0.92	<0.02	11.60	2.5	16	4.94	1.5
V680785		1.22	<0.005	0.01	7.39	1.8	550	2.10	0.10	1.42	<0.02	11.55	2.5	36	1.74	3.9
V680786		1.33	<0.005	0.07	3.09	2.3	50	1.24	0.47	5.29	0.10	21.0	6.9	78	0.56	14.2
V680787		0.82	<0.005	0.06	6.17	2.3	1230	1.10	0.15	1.39	0.06	36.2	10.2	98	1.94	25.3
V680788		0.79	<0.005	0.04	7.70	0.6	260	2.04	0.04	2.19	0.03	12.50	6.2	21	1.21	11.1
V680789		1.04	<0.005	0.04	3.72	0.3	<10	0.66	0.11	5.44	0.09	19.80	53.2	996	0.35	7.3
V680790		1.02	0.007	0.11	7.46	18.2	30	6.67	4.05	1.48	0.19	13.55	1.5	22	3.23	2.1
V680791		0.67	<0.005	0.03	7.00	0.9	10	1.01	1.66	0.22	0.16	2.83	0.2	9	0.97	4.8
V680792		1.29	<0.005	0.01	1.51	0.9	10	0.21	0.09	0.03	<0.02	0.56	0.3	21	0.71	1.5
V680793		0.85	0.033	0.01	7.87	2.5	170	3.18	0.53	0.63	0.02	18.85	8.1	92	9.72	12.4
V680794		0.94	<0.005	0.03	6.17	18.4	350	12.75	0.38	5.60	0.23	24.5	53.3	725	122.5	0.8



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément unités L.D.	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680755		1.43	17.30	0.18	5.1	0.016	4.23	38.8	36.2	0.12	241	0.45	2.53	13.3	1.7	100
V680756		3.41	24.6	0.18	3.1	0.030	1.93	29.2	78.1	0.91	476	0.44	4.10	10.8	9.5	1530
V680757		0.81	14.50	0.14	0.7	0.006	4.70	19.0	6.4	0.20	108	0.77	2.75	1.3	3.6	40
V680758		4.08	18.55	0.15	2.5	0.038	1.39	6.6	37.1	1.83	616	1.25	3.06	4.1	42.5	680
V680759		0.15	0.22	0.11	<0.1	<0.005	0.02	1.1	1.0	1.66	131	0.10	0.04	0.1	0.3	70
V680760		8.23	14.90	0.10	1.6	0.066	0.24	3.8	13.5	4.45	1410	1.11	2.20	3.4	112.0	440
V680761		5.90	25.3	0.12	3.1	0.050	1.65	11.7	14.3	0.65	367	4.82	3.27	6.4	26.1	730
V680762		8.32	14.70	0.24	10.3	0.066	2.60	53.0	33.0	6.89	1430	0.28	0.62	30.4	115.5	5350
V680763		4.80	24.3	0.13	3.0	0.048	2.05	15.2	71.0	1.88	616	2.03	2.42	10.7	55.6	920
V680764		5.81	11.75	0.09	0.8	0.025	0.49	9.7	17.9	14.25	870	0.17	0.26	1.6	1005	740
V680765		1.00	16.35	0.14	4.8	0.006	3.06	27.2	7.5	0.50	68	0.61	5.09	4.3	4.8	60
V680766		4.53	19.80	0.13	3.3	0.039	2.47	20.2	34.3	1.91	615	0.85	2.27	11.1	80.6	890
V680767		6.05	16.90	0.13	3.5	0.057	1.47	8.4	65.1	3.41	1100	0.69	2.33	5.3	76.7	1240
V680768		0.92	18.30	0.11	1.8	0.008	3.82	4.7	28.5	0.06	722	0.31	3.04	3.3	1.5	110
V680769		0.72	21.8	0.11	3.2	0.006	3.73	0.8	19.6	0.02	428	0.46	3.37	7.2	1.2	40
V680770		0.64	17.95	0.16	2.0	<0.005	3.90	34.1	10.5	0.20	97	0.71	3.19	2.4	2.0	80
V680771		0.79	12.25	0.13	0.4	0.007	4.81	4.7	2.7	0.07	69	0.61	1.52	3.6	1.7	340
V680772		5.13	30.3	0.15	2.8	0.064	2.35	17.8	32.2	1.61	483	1.15	1.82	21.6	52.7	700
V680773		4.72	26.0	0.15	9.8	0.048	1.55	25.1	36.5	1.44	1060	4.84	2.77	42.4	46.3	300
V680774		2.30	16.35	0.11	16.9	0.026	0.97	5.2	27.5	0.50	203	9.03	2.28	17.6	30.5	50
V680775		2.23	31.1	0.12	2.3	0.020	1.47	9.1	27.2	1.61	347	45.0	4.06	2.1	107.0	450
V680776		6.66	13.40	0.17	2.4	0.056	1.36	19.5	127.5	10.05	1090	0.34	1.71	4.7	562	1150
V680777		6.33	8.29	0.09	1.0	0.039	0.09	8.1	6.4	14.50	1180	0.30	0.85	2.1	960	650
V680778		3.77	17.20	0.12	2.7	0.031	2.06	19.3	33.8	1.54	494	1.48	2.87	4.1	36.8	550
V680779		0.17	0.30	0.08	<0.1	0.005	0.02	1.2	1.4	1.97	140	0.10	0.04	0.1	2.6	80
V680780		7.00	14.30	0.09	1.6	0.063	0.41	4.9	16.8	4.40	1150	2.74	1.93	2.8	129.0	370
V680781		0.58	16.80	0.15	1.8	0.007	3.18	3.2	2.3	0.03	73	0.33	3.35	0.2	1.5	540
V680782		5.89	28.2	0.18	4.2	0.064	2.85	27.6	71.0	2.03	553	2.14	2.19	13.8	72.9	1100
V680783		1.27	17.30	0.15	11.0	0.009	2.19	8.4	31.7	0.14	874	0.56	3.12	3.1	1.5	130
V680784		1.82	17.10	0.17	3.3	0.023	4.62	5.6	26.7	0.31	173	0.43	2.53	5.6	3.2	370
V680785		3.21	20.0	0.15	1.8	0.042	2.28	6.6	12.5	0.79	315	0.41	3.40	6.9	7.9	770
V680786		1.75	6.43	0.13	0.9	0.019	0.35	12.5	3.9	0.48	548	6.59	0.81	3.0	21.9	490
V680787		2.48	12.95	0.16	2.4	0.020	2.34	19.6	11.7	0.74	356	1.08	2.22	2.9	34.5	360
V680788		2.29	18.55	0.15	1.3	0.013	0.99	7.0	23.8	0.51	174	1.00	3.61	2.4	7.0	400
V680789		5.92	9.76	0.11	1.6	0.040	0.11	9.1	2.4	13.60	948	0.54	0.50	3.3	670	870
V680790		2.54	16.15	0.11	5.3	0.014	0.45	6.9	20.7	0.28	1880	1.07	3.57	0.7	3.1	260
V680791		1.03	21.9	0.12	2.2	0.015	3.12	1.1	7.3	0.03	1720	0.39	3.87	0.4	1.8	700
V680792		0.84	5.14	0.11	0.1	0.010	0.79	<0.5	5.8	0.07	129	1.08	0.51	0.2	1.7	80
V680793		3.25	26.6	0.13	1.7	0.047	1.60	9.0	20.3	1.48	341	1.64	3.51	24.2	24.1	110
V680794		7.11	21.2	0.15	2.0	0.065	2.21	9.8	167.0	8.43	1120	0.24	0.89	16.9	435	1430



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.														
	ME- MS61 Pb ppm	ME- MS61 Rb ppm	ME- MS61 Re ppm	ME- MS61 S %	ME- MS61 Sb ppm	ME- MS61 Sc ppm	ME- MS61 Se ppm	ME- MS61 Sn ppm	ME- MS61 Sr ppm	ME- MS61 Ta ppm	ME- MS61 Te ppm	ME- MS61 Th ppm	ME- MS61 Ti %	ME- MS61 Tl ppm	ME- MS61 U ppm
	0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V680755	57.8	200	<0.002	0.01	0.08	4.5	1	1.7	105.0	1.46	<0.05	30.1	0.057	1.04	3.4
V680756	19.2	87.4	<0.002	0.01	0.06	6.0	1	2.2	1060	0.66	<0.05	5.06	0.391	0.49	0.7
V680757	31.0	166.5	<0.002	<0.01	0.05	0.9	<1	0.2	393	0.13	<0.05	10.50	0.020	0.71	1.1
V680758	10.6	47.8	<0.002	0.06	0.06	12.1	<1	0.7	670	0.22	0.06	2.65	0.345	0.30	1.4
V680759	2.4	0.4	<0.002	<0.01	0.09	0.2	1	<0.2	82.0	<0.05	<0.05	0.08	0.005	<0.02	0.1
V680760	8.7	5.3	0.002	0.22	0.52	41.0	1	0.6	123.0	0.21	0.08	0.44	0.655	0.04	0.1
V680761	9.6	88.5	0.002	2.09	0.09	9.7	1	1.1	482	0.52	0.25	7.52	0.281	0.41	5.1
V680762	15.3	71.5	<0.002	0.03	0.09	21.7	1	1.7	1015	1.20	<0.05	4.17	0.550	0.30	5.6
V680763	13.3	165.5	<0.002	0.03	<0.05	13.0	<1	1.4	416	2.20	<0.05	7.59	0.324	1.04	2.0
V680764	3.6	21.4	<0.002	0.10	<0.05	15.3	1	0.4	273	0.11	<0.05	1.30	0.174	0.09	0.4
V680765	28.2	107.0	<0.002	<0.01	0.05	1.9	<1	0.2	121.5	0.32	<0.05	21.6	0.049	0.62	2.1
V680766	13.2	132.0	<0.002	0.01	0.05	13.5	1	1.1	568	1.44	<0.05	4.80	0.340	0.97	1.0
V680767	16.1	73.9	<0.002	0.03	0.07	21.0	1	1.4	626	0.44	0.08	8.34	0.368	0.44	3.3
V680768	55.7	145.0	<0.002	<0.01	0.06	8.1	1	1.1	34.1	0.78	<0.05	7.45	0.008	0.75	9.4
V680769	41.0	121.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.7	<1	0.6	206	0.46	<0.05	2.07	0.019	0.64	2.1
V680770	25.8	135.5	<0.002	<0.01	0.05	0.7	<1	0.4	291	0.46	<0.05	33.1	0.011	0.59	1.8
V680771	65.1	137.0	<0.002	<0.01	0.05	1.3	<1	0.5	159.5	0.31	<0.05	8.31	0.021	1.35	5.4
V680772	14.4	177.5	<0.002	0.02	0.07	14.5	1	2.2	283	1.03	<0.05	20.1	0.263	1.06	3.6
V680773	46.6	97.8	0.002	0.05	0.05	19.5	2	1.2	249	4.27	0.05	21.7	0.277	0.57	49.8
V680774	14.9	85.5	<0.002	0.01	0.06	7.5	<1	0.4	201	0.96	<0.05	1.27	0.148	0.62	3.7
V680775	16.1	114.5	0.017	0.02	0.05	5.2	<1	0.4	574	0.76	<0.05	1.26	0.168	0.77	0.5
V680776	10.0	68.9	<0.002	<0.01	0.05	20.7	1	1.0	1395	0.39	<0.05	3.57	0.497	0.48	0.8
V680777	2.0	1.5	<0.002	0.25	0.05	17.2	1	0.6	76.3	0.13	0.14	1.07	0.250	0.02	0.4
V680778	14.1	81.0	<0.002	0.04	0.24	11.0	<1	0.8	439	0.35	<0.05	5.38	0.263	0.50	1.4
V680779	0.5	0.6	<0.002	0.01	0.09	0.2	<1	<0.2	80.7	<0.05	<0.05	0.11	0.006	<0.02	0.2
V680780	22.9	13.3	0.002	0.45	0.60	35.9	1	0.6	104.5	0.19	0.18	0.90	0.510	0.11	0.3
V680781	40.7	79.2	<0.002	0.01	0.05	0.7	<1	0.8	92.6	0.09	<0.05	3.78	0.005	0.46	16.2
V680782	19.9	141.5	<0.002	0.03	<0.05	24.7	1	1.1	245	1.30	<0.05	11.60	0.473	1.44	3.4
V680783	49.2	69.5	<0.002	<0.01	0.05	10.9	1	0.4	113.0	0.39	<0.05	16.25	0.025	0.46	17.6
V680784	31.7	157.0	<0.002	<0.01	<0.05	3.4	<1	1.6	319	0.27	<0.05	2.57	0.085	0.97	0.9
V680785	20.1	98.3	<0.002	0.16	0.06	6.9	<1	3.4	537	0.52	<0.05	2.16	0.218	0.51	1.6
V680786	5.2	17.7	<0.002	0.14	0.40	4.1	<1	0.9	634	0.19	<0.05	2.69	0.133	0.10	1.4
V680787	22.4	65.4	<0.002	0.10	0.62	5.9	<1	0.5	359	0.25	<0.05	8.22	0.155	0.30	3.0
V680788	11.7	37.1	<0.002	0.02	0.05	3.1	<1	1.0	518	0.14	<0.05	0.27	0.177	0.23	0.2
V680789	1.8	1.0	<0.002	0.01	<0.05	20.5	1	0.9	54.6	0.21	<0.05	1.70	0.380	<0.02	0.5
V680790	35.1	13.3	<0.002	<0.01	0.06	22.6	1	0.6	161.0	0.23	<0.05	5.69	0.005	0.09	7.7
V680791	9.8	134.0	<0.002	<0.01	0.05	8.0	<1	1.7	4.5	0.14	<0.05	1.82	<0.005	0.60	5.4
V680792	3.2	26.9	<0.002	<0.01	0.05	2.1	<1	0.3	4.5	0.08	<0.05	0.20	0.010	0.13	0.3
V680793	7.9	114.5	<0.002	0.02	0.07	10.7	1	1.3	222	1.52	<0.05	5.71	0.175	0.64	1.8
V680794	4.3	309	<0.002	<0.01	0.13	25.8	1	8.7	576	18.00	<0.05	2.52	0.453	2.03	1.0



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
V680755		6	0.5	13.3	37	150.5	92.5	78.7
V680756		63	0.2	9.3	91	123.5	92.3	
V680757		5	0.2	1.3	12	22.7		
V680758		101	0.7	9.3	74	100.5		
V680759		<1	<0.1	1.6	9	1.4		
V680760		299	2.0	20.6	103	58.8		
V680761		84	0.8	7.4	28	121.5		
V680762		142	0.8	16.8	125	435		
V680763		103	0.8	10.7	86	119.5		
V680764		77	0.1	6.7	42	26.0		
V680765		5	0.4	4.1	12	130.5		
V680766		109	0.7	11.5	80	127.5		
V680767		137	0.8	14.2	82	131.0		
V680768		1	0.2	13.6	7	30.5		
V680769		<1	0.1	6.7	8	63.3		
V680770		2	0.2	2.9	5	51.7		
V680771		1	0.5	5.8	7	9.7		
V680772		66	8.8	10.6	88	93.8		
V680773		92	15.3	44.6	68	221		
V680774		47	0.6	3.3	41	445		
V680775		53	0.4	4.9	34	50.8		
V680776		157	0.4	16.6	84	86.4		
V680777		125	0.2	9.0	73	32.7		
V680778		79	0.8	6.5	54	97.3		
V680779		1	<0.1	1.9	6	1.6		
V680780		244	5.4	17.8	89	50.9		
V680781		<1	0.1	7.5	3	40.4		
V680782		165	0.6	11.8	87	149.5		
V680783		1	0.3	19.7	11	189.0		
V680784		8	0.2	4.6	33	104.0		
V680785		41	0.5	6.0	53	69.1		
V680786		37	115.5	4.6	24	30.2		
V680787		46	0.9	6.1	37	87.6		
V680788		33	0.3	2.2	38	50.3		
V680789		127	0.3	10.4	56	47.9		
V680790		3	0.6	41.0	11	119.0		
V680791		<1	0.1	4.9	14	27.1		
V680792		1	0.1	0.7	10	2.4		
V680793		40	1.5	4.5	59	51.2		
V680794		176	0.5	14.0	106	71.2		



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
23- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680795		1.20	0.015	0.07	7.69	18.2	880	1.63	0.23	1.74	0.05	20.5	14.5	125	8.80	21.1
V680796		1.31	0.008	0.02	7.82	1075	310	1.17	3.82	0.34	0.10	7.75	5.3	30	6.67	1.9
V680797		1.66	0.006	0.08	9.15	317	280	3.09	0.31	1.49	0.16	85.6	9.8	163	40.1	16.0
V680798		0.97	<0.005	0.05	4.06	78.9	60	0.73	3.74	0.61	0.04	4.35	0.6	13	3.00	1.2
V680799		1.06	<0.005	0.04	0.13	2.6	430	0.18	0.09	17.10	0.08	1.94	0.4	5	0.79	1.4
V680800		0.07	8.78	1.84	5.21	76.0	240	0.55	0.71	3.79	0.25	11.80	30.4	442	0.71	129.5
V680801		0.70	<0.005	0.02	6.72	1.9	560	0.28	0.75	0.14	<0.02	0.80	0.2	7	10.95	1.8
V680802		1.29	<0.005	0.11	8.23	2.4	430	1.62	0.34	0.93	0.07	46.2	18.7	165	13.45	65.4
V680153		1.68	<0.005	0.04	3.00	2.2	670	0.96	0.27	5.96	0.05	32.8	78.7	1230	10.10	49.1
V680154		1.53	<0.005	0.05	6.45	0.3	90	3.00	0.05	1.31	0.02	29.4	0.8	17	0.76	2.8
V680155		1.98	<0.005	0.07	6.86	2.3	590	1.35	0.20	1.65	0.08	36.7	17.5	168	6.88	26.7
V680156		1.48	0.029	0.04	3.08	13.3	210	2.02	0.48	6.77	0.05	33.1	68.7	1140	2.06	50.5
V680157		1.71	<0.005	0.07	7.34	<0.2	360	0.70	0.05	2.97	0.07	31.3	11.2	31	0.61	27.0
V680158		1.31	<0.005	0.09	7.23	1.3	430	1.35	0.10	2.25	0.08	41.3	20.8	201	2.18	45.5
V680159		0.80	<0.005	0.04	0.11	1.7	700	0.11	0.07	16.60	0.36	1.57	0.4	6	0.95	1.7
V680160		0.07	2.99	0.64	6.28	27.7	200	0.39	0.26	5.74	0.16	10.70	38.3	271	0.32	143.0
V680161		0.98	<0.005	0.01	0.83	0.5	40	0.11	0.07	0.06	<0.02	4.82	0.2	20	0.48	1.2
V680162		1.09	<0.005	0.01	7.56	0.4	150	2.45	0.15	1.79	0.04	61.0	27.1	251	1.26	0.8
V680163		2.39	<0.005	0.03	6.13	0.9	470	1.66	0.29	4.24	0.37	54.4	39.2	558	5.57	3.6
V680164		1.41	<0.005	0.03	6.30	0.3	100	1.22	0.04	0.74	0.02	3.53	0.6	10	1.94	0.6
V680165		1.45	<0.005	0.03	6.28	0.6	110	2.19	0.07	2.76	0.05	480	2.1	22	0.85	2.3
V680166		0.83	<0.005	0.02	7.15	0.3	310	1.01	0.03	0.59	<0.02	5.57	0.3	9	4.55	0.8
V680167		1.83	<0.005	0.04	5.11	1.1	220	2.16	0.59	0.63	0.04	37.0	9.2	122	0.87	13.2
V680168		0.69	<0.005	0.03	6.17	2.1	1040	15.50	0.50	0.20	0.02	3.05	0.8	15	3.94	3.2
V680169		1.50	<0.005	0.05	6.95	1.0	650	1.45	0.25	2.98	0.09	41.9	26.4	469	17.10	15.9
V680170		1.27	<0.005	0.05	6.80	0.3	290	1.73	0.08	0.57	0.05	69.6	0.9	8	1.52	0.7
V680171		1.98	<0.005	0.05	8.13	9.3	430	1.96	0.38	1.15	0.05	54.5	15.8	151	5.83	34.4
V680172		2.26	<0.005	0.16	6.96	36.2	760	2.19	0.30	5.06	0.17	55.9	19.8	133	2.96	77.2
V680173		1.80	0.017	0.12	8.08	2.7	220	1.61	1.01	1.40	0.05	25.2	10.5	87	8.10	10.8
V680174		1.01	<0.005	0.01	0.22	0.5	10	0.14	0.06	0.02	<0.02	0.81	0.2	28	0.14	0.9
V680175		1.98	<0.005	0.04	6.59	1.8	110	0.70	0.10	0.44	0.02	10.25	0.5	9	1.84	0.8
V680176		1.74	<0.005	0.07	9.26	2.2	330	2.60	0.17	1.25	0.07	58.0	23.2	172	8.22	29.3
V680177		0.89	0.008	0.11	4.17	848	140	5.98	0.51	7.69	0.15	22.1	38.4	792	2.63	36.0
V680178		1.43	<0.005	0.05	7.44	6.9	690	1.73	0.14	2.45	0.03	73.4	22.7	183	5.54	37.9
V680179		1.86	<0.005	<0.01	0.08	1.5	20	0.06	0.02	31.1	<0.02	1.05	0.4	4	<0.05	1.0
V680180		0.08	1.075	0.25	6.70	9.1	150	0.28	0.09	6.51	0.11	10.25	42.0	186	0.19	151.5
V680181		1.06	<0.005	0.03	5.58	0.2	280	0.95	0.07	0.90	0.03	73.6	0.3	10	1.42	0.8
V680182		0.90	<0.005	0.01	4.43	1.0	210	0.91	1.00	4.67	0.08	26.9	61.3	966	74.0	1.0
V680183		1.16	<0.005	0.01	1.00	0.9	10	0.46	0.65	0.08	<0.02	1.10	0.3	32	0.78	0.7
V680184		1.63	0.078	0.10	6.81	1.7	40	0.48	30.1	0.18	0.02	2.33	0.3	13	2.82	1.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680795		3.82	19.25	0.13	3.2	0.035	2.57	8.4	62.9	1.59	451	1.12	3.04	5.7	50.2	680
V680796		1.90	17.20	0.14	6.9	0.020	4.42	3.7	13.7	0.21	1320	0.66	2.24	1.7	8.1	300
V680797		5.14	31.3	0.20	5.6	0.077	2.25	39.7	108.0	1.28	1190	1.58	3.66	22.2	56.2	360
V680798		0.58	8.27	0.11	1.8	<0.005	0.82	2.4	4.7	0.06	76	0.92	1.96	0.1	1.7	180
V680799		0.23	0.43	0.28	0.1	0.005	0.09	1.5	28.3	12.10	407	0.31	0.07	0.4	1.0	60
V680800		4.24	11.55	0.14	1.4	0.033	0.75	6.1	31.5	4.33	681	6.41	1.16	1.6	191.5	270
V680801		0.46	10.30	0.12	0.3	<0.005	4.32	0.6	7.3	0.05	53	0.49	1.27	0.5	1.5	290
V680802		5.67	24.0	0.15	2.9	0.057	2.37	21.9	68.3	1.67	611	2.01	1.25	7.2	49.9	500
V680153		7.55	7.98	0.13	1.0	0.045	1.84	14.2	26.3	14.30	1470	0.39	0.40	3.4	857	1250
V680154		0.76	17.35	0.15	2.5	<0.005	0.65	14.2	6.0	0.10	93	0.55	3.81	1.5	5.6	40
V680155		4.20	16.50	0.15	2.5	0.031	1.94	18.3	54.7	1.86	694	4.27	2.36	4.9	60.1	1030
V680156		6.48	8.68	0.11	1.2	0.050	0.63	14.6	9.6	13.00	1380	0.50	0.82	3.6	875	1140
V680157		3.41	17.85	0.15	1.0	0.030	0.86	15.2	13.6	0.87	538	0.54	3.04	5.6	16.8	560
V680158		4.17	17.55	0.16	2.5	0.031	1.49	20.1	30.9	1.74	668	1.19	2.93	4.8	80.5	810
V680159		0.19	0.31	0.18	0.1	<0.005	0.07	1.1	20.0	11.65	385	0.36	0.05	0.3	1.0	40
V680160		6.70	13.50	0.11	1.4	0.051	0.40	4.3	17.6	4.28	1140	2.60	1.84	2.7	130.5	370
V680161		0.45	1.84	0.10	0.3	<0.005	0.74	2.3	3.9	0.04	50	0.93	0.23	0.4	1.3	30
V680162		5.24	18.30	0.17	4.9	0.069	0.70	30.8	12.5	2.11	903	0.47	4.37	16.0	120.0	980
V680163		7.00	15.65	0.16	2.6	0.093	2.24	23.0	80.0	6.62	1690	0.85	1.34	4.3	296	1940
V680164		0.59	14.65	0.13	2.2	<0.005	3.64	2.1	23.3	0.05	74	0.41	2.65	0.9	2.2	50
V680165		0.88	17.25	0.40	1.8	0.005	0.70	264	8.5	0.21	128	3.36	3.29	2.4	8.2	4830
V680166		0.45	17.35	0.14	1.1	<0.005	4.30	2.7	6.9	0.03	51	0.41	2.23	1.6	1.1	120
V680167		3.41	13.90	0.15	4.5	0.020	0.84	18.5	35.1	1.26	565	3.13	1.73	4.7	36.8	340
V680168		0.91	13.90	0.14	0.5	0.005	4.70	2.1	10.7	0.20	234	0.71	1.38	0.9	2.5	160
V680169		4.93	16.70	0.18	2.8	0.036	2.62	19.7	64.8	4.35	751	1.20	1.18	4.9	174.0	930
V680170		1.02	20.7	0.20	3.8	0.018	4.03	35.8	36.5	0.10	242	1.38	2.67	15.1	1.9	160
V680171		4.97	22.9	0.19	3.3	0.054	1.89	26.8	53.2	1.89	454	5.19	2.33	6.7	81.6	580
V680172		4.77	16.50	0.16	2.9	0.047	1.22	28.2	18.5	1.30	1320	3.32	0.86	5.7	67.6	700
V680173		4.59	30.7	0.18	2.5	0.051	3.85	9.4	25.9	1.25	379	0.99	2.59	48.5	26.1	2540
V680174		0.45	0.54	0.12	0.7	<0.005	0.20	<0.5	1.8	0.01	50	1.70	0.05	0.3	1.2	10
V680175		0.47	16.15	0.15	0.6	0.005	4.47	4.5	4.3	0.06	87	0.48	2.15	1.5	1.7	440
V680176		5.43	25.8	0.19	3.2	0.060	2.56	28.6	45.0	1.88	436	2.28	2.27	8.2	64.4	550
V680177		6.55	12.60	0.13	1.3	0.046	0.65	10.6	22.9	10.00	1370	1.62	0.60	2.4	405	890
V680178		4.12	19.10	0.19	2.7	0.029	1.55	33.6	33.8	2.15	503	2.73	2.34	6.1	91.3	920
V680179		0.13	0.27	0.12	<0.1	<0.005	0.01	1.0	1.0	2.14	122	0.15	0.04	0.1	1.0	70
V680180		7.70	14.25	0.11	1.4	0.064	0.23	3.7	12.3	4.16	1320	1.04	2.06	3.1	105.5	410
V680181		0.51	11.60	0.23	3.5	<0.005	3.00	30.6	3.3	0.04	158	0.60	2.15	0.4	1.4	270
V680182		6.28	10.55	0.13	1.4	0.045	1.44	11.7	34.4	12.50	1100	0.15	0.67	3.0	849	910
V680183		0.56	2.28	0.10	0.4	<0.005	0.53	0.6	2.5	0.04	104	1.38	0.37	0.2	3.2	30
V680184		0.58	14.90	0.15	0.3	0.005	5.27	1.3	6.6	0.07	213	0.56	1.83	0.1	2.1	390





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V680795		17.8	94.7	<0.002	0.05	2.08	10.8	1	1.0	566	0.50	<0.05	6.94	0.290	0.65	1.3
V680796		47.3	130.5	<0.002	0.01	0.12	16.2	<1	1.4	135.0	1.11	<0.05	5.07	0.027	0.65	67.0
V680797		34.8	171.0	<0.002	0.05	0.21	25.0	1	6.3	202	7.19	<0.05	25.9	0.371	1.28	6.3
V680798		21.6	19.3	<0.002	<0.01	0.14	0.9	<1	0.6	87.4	0.09	<0.05	1.10	0.007	0.10	2.2
V680799		7.9	3.7	<0.002	0.01	0.32	0.1	<1	0.3	121.0	<0.05	<0.05	0.25	<0.005	0.11	0.5
V680800		40.6	29.6	0.002	0.93	0.80	18.9	1	0.5	86.7	0.12	0.36	1.75	0.209	0.27	0.5
V680801		63.0	122.5	<0.002	<0.01	0.09	0.4	<1	1.1	243	0.13	<0.05	0.49	0.006	0.98	0.8
V680802		16.3	99.3	<0.002	0.09	0.07	21.7	1	1.3	265	0.52	0.06	8.24	0.361	0.72	2.1
V680153		3.7	98.7	<0.002	0.10	0.06	31.9	1	0.5	602	0.21	0.06	1.59	0.359	0.31	0.4
V680154		28.3	17.8	<0.002	<0.01	<0.05	0.9	<1	0.4	318	0.13	<0.05	15.80	0.018	0.08	2.6
V680155		14.0	104.0	<0.002	0.04	0.05	15.3	1	0.7	430	0.35	<0.05	5.77	0.278	0.51	1.0
V680156		4.3	23.8	<0.002	0.05	0.06	23.6	1	1.4	648	0.19	<0.05	1.35	0.415	0.08	0.4
V680157		4.3	26.2	<0.002	0.02	<0.05	9.1	<1	0.9	238	0.36	<0.05	3.05	0.249	0.14	0.3
V680158		10.5	59.9	<0.002	0.06	0.06	11.8	1	0.6	510	0.31	<0.05	3.42	0.305	0.30	0.6
V680159		16.4	3.4	<0.002	0.02	0.27	0.2	1	0.2	126.5	<0.05	<0.05	0.17	<0.005	0.09	0.3
V680160		20.1	13.6	0.002	0.44	0.54	34.1	1	0.5	100.0	0.17	0.14	0.77	0.499	0.09	0.2
V680161		4.2	31.2	<0.002	<0.01	<0.05	0.2	<1	<0.2	11.3	0.08	<0.05	5.55	<0.005	0.14	0.7
V680162		16.3	26.4	<0.002	<0.01	<0.05	20.5	1	2.0	420	1.29	<0.05	10.55	0.410	0.17	4.8
V680163		8.9	103.0	<0.002	0.01	0.05	24.6	1	2.1	261	0.32	<0.05	5.24	0.362	0.55	2.3
V680164		41.2	124.5	<0.002	<0.01	<0.05	0.8	<1	0.2	96.8	0.06	<0.05	15.60	0.018	0.55	3.3
V680165		39.9	27.8	<0.002	<0.01	<0.05	1.4	1	0.2	455	0.20	<0.05	173.0	0.042	0.15	2.3
V680166		40.0	134.5	<0.002	<0.01	0.05	0.5	<1	0.3	206	0.18	<0.05	2.60	0.008	0.82	0.6
V680167		7.6	49.6	<0.002	0.04	<0.05	12.1	<1	0.3	184.5	0.70	<0.05	5.95	0.229	0.19	2.3
V680168		39.6	148.5	<0.002	0.01	0.05	2.9	<1	0.7	173.0	0.19	<0.05	0.50	0.011	0.61	0.3
V680169		11.4	122.0	<0.002	0.01	0.08	16.4	1	1.3	477	0.34	<0.05	5.39	0.339	0.54	1.3
V680170		48.1	227	<0.002	<0.01	<0.05	3.9	1	0.8	104.5	0.48	<0.05	28.2	0.061	1.08	3.7
V680171		10.7	125.5	<0.002	0.10	0.06	14.9	1	0.9	303	0.49	0.06	9.48	0.354	0.60	2.0
V680172		8.7	75.1	<0.002	0.74	0.09	12.4	1	2.8	343	0.45	0.06	8.69	0.286	0.29	2.0
V680173		31.8	177.5	<0.002	0.03	<0.05	17.5	1	1.5	194.5	1.85	0.05	3.89	0.249	0.97	3.0
V680174		1.9	6.2	<0.002	<0.01	<0.05	0.1	<1	<0.2	3.6	0.07	<0.05	1.05	<0.005	0.03	0.5
V680175		30.4	122.0	<0.002	<0.01	<0.05	4.0	<1	0.3	84.8	0.09	<0.05	3.91	0.030	0.58	2.6
V680176		20.1	170.5	<0.002	0.01	<0.05	23.5	1	0.6	194.5	0.59	0.05	10.65	0.422	1.07	2.4
V680177		3.2	39.9	<0.002	0.05	0.08	24.0	1	19.2	243	0.33	0.06	1.59	0.289	0.15	0.6
V680178		16.2	48.9	<0.002	0.03	0.06	14.4	1	1.2	607	0.41	<0.05	5.19	0.336	0.42	1.2
V680179		<0.5	0.4	<0.002	<0.01	0.06	0.2	1	<0.2	70.1	<0.05	<0.05	0.09	0.006	<0.02	0.1
V680180		4.7	5.1	<0.002	0.20	0.44	40.0	1	0.6	112.0	0.19	0.07	0.43	0.603	0.03	0.1
V680181		37.8	87.6	<0.002	<0.01	<0.05	1.4	1	0.3	182.0	<0.05	<0.05	30.7	0.005	0.42	1.6
V680182		2.5	91.6	<0.002	<0.01	<0.05	21.1	1	0.7	103.5	0.16	<0.05	1.33	0.344	0.48	0.5
V680183		4.1	16.5	<0.002	<0.01	0.05	0.8	<1	<0.2	4.9	0.06	<0.05	0.39	<0.005	0.07	0.3
V680184		48.9	127.0	<0.002	<0.01	0.06	3.4	<1	0.4	25.0	<0.05	0.05	0.72	0.007	0.67	1.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V680795		81	0.5	9.4	66	116.5	90.1	
V680796		5	0.8	17.1	15	126.0		
V680797		124	3.0	20.2	96	143.5		
V680798		1	0.3	2.8	4	40.7		
V680799		4	0.6	0.8	29	3.8		
V680800		124	13.6	9.6	78	48.7		
V680801		<1	0.3	2.5	3	7.6		
V680802		139	1.2	7.8	78	116.5		
V680153		141	0.6	11.3	89	28.6		77.4
V680154		2	0.1	16.2	7	65.5		
V680155		92	0.6	14.3	75	104.0		
V680156		130	7.1	10.6	84	36.7		
V680157		57	0.1	9.7	72	32.8		
V680158		96	0.4	10.2	72	103.5		
V680159		3	4.0	0.6	66	3.2		
V680160		238	4.8	17.8	89	49.8		
V680161		<1	0.1	1.1	<2	7.0		
V680162		52	0.9	30.3	130	166.0		
V680163		142	3.6	20.9	110	102.0		
V680164		2	0.1	1.4	5	50.0		
V680165		9	0.3	27.1	13	70.6		
V680166		1	0.2	0.8	3	31.6		
V680167		75	0.4	10.9	23	159.5		
V680168		3	0.4	4.3	6	14.0		
V680169		114	1.2	12.9	75	113.0		
V680170		7	0.1	22.7	20	117.0		
V680171		123	0.8	8.4	53	130.0		
V680172		77	6.4	14.8	65	116.0		
V680173		31	1.0	34.5	72	81.2		
V680174		<1	0.1	3.5	<2	15.2		
V680175		<1	0.2	9.3	3	13.7		90.5
V680176		156	0.5	9.4	83	129.0		
V680177		143	82.3	11.6	88	48.7		
V680178		108	0.9	10.4	74	110.5		
V680179		1	0.1	1.7	4	1.7		
V680180		284	1.8	22.1	88	49.4		
V680181		1	0.1	10.5	<2	98.4		
V680182		145	0.5	12.8	91	54.6		
V680183		<1	0.2	0.9	<2	6.4		
V680184		<1	0.1	3.0	6	5.2		



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680185		1.72	<0.005	0.09	7.75	0.5	1450	2.35	0.13	3.07	0.10	74.0	17.2	103	3.02	35.6
V680186		1.49	0.009	0.05	5.49	1.2	150	2.10	0.28	0.42	0.05	2.45	0.2	10	4.82	0.8
V680187		1.56	<0.005	0.23	7.28	2.6	250	2.63	0.34	4.44	0.15	56.8	28.2	145	2.23	107.0
V680188		1.57	<0.005	0.07	7.83	5.3	630	1.49	0.24	2.34	0.08	18.75	14.2	155	6.26	20.0
V680189		1.51	<0.005	0.09	8.87	3.7	630	1.96	0.09	1.28	0.08	53.1	19.9	163	3.13	23.9
V680190		1.09	<0.005	0.14	6.95	14.1	220	6.31	4.74	0.59	0.04	3.49	0.7	11	2.34	1.2
V680191		1.26	<0.005	0.02	7.80	0.5	320	0.94	0.04	5.78	0.10	37.7	61.3	63	3.14	49.6
V680192		1.21	0.010	0.01	8.75	149.5	1530	3.39	0.31	0.50	0.04	44.8	12.0	177	11.70	1.3
V680193		1.10	0.005	0.13	8.41	155.0	570	4.99	0.52	0.72	0.14	57.2	8.1	199	13.35	14.4
V680194		1.26	0.012	0.15	7.93	94.9	180	2.96	3.05	0.23	<0.02	47.5	3.4	143	1.73	15.0
V680195		1.30	<0.005	0.07	8.41	1.2	1310	2.24	0.07	2.22	0.07	65.8	14.1	86	3.08	43.5
V680196		1.15	0.010	0.17	6.28	8.1	230	1.59	0.47	0.48	0.06	38.7	4.2	115	1.94	44.2
V680197		1.43	<0.005	0.14	8.05	20.6	760	1.68	0.23	2.09	0.03	29.4	16.2	139	7.33	39.8
V680198		0.97	0.009	0.11	8.47	4.8	700	1.33	0.45	2.84	0.06	14.80	10.3	59	1.80	26.6
V680199		0.95	<0.005	0.02	0.11	1.3	490	0.14	0.09	18.80	0.07	1.71	0.4	2	0.88	1.1
V680200		0.07	8.55	1.96	5.47	78.2	250	0.62	0.77	4.00	0.29	12.65	32.3	454	0.69	132.5
V680201		1.04	<0.005	0.07	8.49	4.1	520	1.31	0.21	3.38	0.07	38.6	13.4	55	3.42	24.6
V680202		1.76	0.012	0.06	8.32	8.2	400	1.24	0.18	3.15	0.09	19.40	12.8	86	2.20	20.2
V680203		1.34	0.022	0.10	9.08	35.7	830	1.54	0.34	1.26	0.05	71.0	6.9	93	6.82	34.1
V680204		1.30	<0.005	0.05	8.51	7.3	730	1.25	0.16	3.11	0.07	47.0	13.9	61	3.48	18.4
V680205		0.87	<0.005	0.06	9.09	6.3	860	1.30	0.18	3.14	0.06	35.7	16.7	74	3.91	25.5
V680206		2.03	<0.005	0.04	6.10	0.4	420	0.63	0.05	1.25	0.03	68.5	1.8	13	1.25	3.0
V680207		1.91	<0.005	0.05	9.06	6.8	370	21.3	0.74	2.47	0.14	17.40	4.2	29	16.90	4.2
V680208		1.06	<0.005	0.03	7.82	2.5	340	1.21	0.10	0.96	0.03	26.6	9.2	86	12.30	0.5
V680209		0.93	0.006	0.10	9.06	11.9	500	1.83	0.40	1.12	0.09	56.0	17.1	166	14.30	41.9
V680210		1.14	0.018	0.08	8.53	40.2	670	2.17	0.22	3.28	0.05	32.3	12.8	123	8.33	42.4
V680211		1.25	<0.005	0.05	8.42	26.4	750	1.37	0.15	3.96	0.12	40.7	24.8	166	4.86	32.0
V680212		2.89	0.094	0.17	8.10	22.4	390	1.96	0.39	6.02	0.23	51.4	15.0	76	1.95	29.5
V680213		0.99	0.007	0.08	9.26	4.1	940	1.34	0.13	2.46	0.06	53.5	15.9	68	4.49	15.5
V680214		1.30	0.061	0.04	3.03	2.5	310	0.63	0.14	0.80	0.02	10.30	4.7	92	2.36	15.3
V680616		0.75	<0.005	0.01	7.11	1.1	620	3.52	0.37	0.21	<0.02	4.78	0.2	7	8.25	0.6
V680617		0.78	<0.005	0.09	8.48	0.6	1210	2.31	0.30	2.04	0.05	28.8	23.2	182	19.90	30.7
V680618		1.09	<0.005	0.01	7.65	0.3	500	1.79	0.22	0.30	<0.02	89.7	0.6	10	6.75	1.3
V680619		1.27	<0.005	<0.01	0.06	<0.2	20	0.05	0.03	32.7	<0.02	1.02	0.5	3	<0.05	1.1
V680620		0.07	8.64	2.03	5.46	78.4	250	0.55	0.79	4.07	0.30	12.90	32.5	468	0.70	133.0
V680621		1.65	<0.005	0.09	7.99	0.5	770	2.13	0.55	2.05	0.07	37.5	16.0	141	3.14	31.7
V680622		0.84	<0.005	0.05	7.60	0.5	540	3.24	3.24	1.31	0.03	44.4	6.2	60	12.55	8.5
V680623		1.33	<0.005	0.02	7.72	0.5	260	2.16	0.44	1.40	0.04	67.8	11.8	155	3.25	11.9
V680624		0.65	<0.005	0.17	6.65	1.9	470	1.48	0.52	2.40	0.31	30.0	25.9	336	4.97	23.7
V680625		0.78	<0.005	0.08	6.27	1.9	800	4.21	0.32	1.41	0.07	53.8	2.5	26	2.24	3.9



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680185		4.33	21.0	0.19	2.1	0.041	3.20	34.9	42.8	2.16	835	0.29	3.87	4.5	54.7	1980
V680186		0.40	12.80	0.14	2.0	<0.005	2.61	1.3	7.1	0.03	212	0.51	2.69	0.2	1.0	320
V680187		6.00	16.90	0.15	3.7	0.057	1.04	25.1	7.2	3.90	1070	1.10	3.80	5.8	37.2	2460
V680188		4.09	17.50	0.11	3.6	0.039	1.76	9.0	17.2	1.34	654	1.79	2.34	5.9	47.7	710
V680189		5.11	23.9	0.14	3.7	0.055	2.26	25.5	61.0	1.81	609	1.89	1.63	6.9	48.0	410
V680190		0.62	16.45	0.10	0.2	<0.005	3.27	2.1	16.5	0.13	142	0.67	2.80	0.3	2.0	420
V680191		11.70	20.7	0.13	3.3	0.086	0.76	16.8	13.1	3.44	1440	0.65	1.74	11.5	93.6	980
V680192		4.98	26.2	0.14	3.4	0.055	3.87	19.2	37.7	2.29	601	2.33	1.60	7.4	75.6	220
V680193		5.45	25.5	0.16	3.2	0.077	3.03	25.4	46.9	2.27	550	3.18	2.01	9.2	60.9	540
V680194		4.04	20.6	0.15	3.6	0.035	1.52	24.7	28.8	2.13	473	1.92	3.68	9.3	28.3	500
V680195		3.56	21.8	0.19	1.8	0.035	3.54	31.4	44.9	1.62	681	0.31	4.74	6.0	54.2	1450
V680196		7.09	16.75	0.14	2.7	0.051	1.58	20.6	18.0	1.50	1230	3.30	1.56	6.7	9.7	590
V680197		3.95	17.80	0.13	3.0	0.038	2.14	14.0	64.4	1.58	515	2.41	2.41	5.4	50.4	780
V680198		3.23	19.95	0.13	3.4	0.034	1.65	6.4	18.3	1.10	436	1.40	3.28	4.4	26.3	1020
V680199		0.14	0.33	0.23	0.1	<0.005	0.05	1.3	28.6	12.70	387	0.15	0.07	0.4	0.7	50
V680200		4.48	11.35	0.11	1.4	0.035	0.80	6.5	31.6	4.55	716	6.80	1.21	1.7	203	290
V680201		3.04	19.45	0.16	2.3	0.032	1.49	16.2	41.1	1.17	507	0.58	3.08	3.7	28.0	780
V680202		3.34	19.65	0.13	2.5	0.035	1.56	7.6	40.9	1.59	534	0.68	2.51	3.8	33.2	720
V680203		4.00	23.3	0.18	4.3	0.053	2.66	32.7	68.3	1.41	483	2.15	1.42	4.8	19.5	840
V680204		3.14	20.2	0.17	2.5	0.030	1.96	18.1	41.0	1.44	529	0.57	3.31	3.8	28.6	950
V680205		3.54	19.65	0.16	2.3	0.034	1.65	16.3	50.9	1.35	547	1.18	3.00	3.8	31.7	770
V680206		1.95	11.95	0.14	2.8	0.020	0.95	44.0	14.4	0.12	385	1.82	3.08	3.2	1.3	150
V680207		1.37	31.6	0.15	1.2	0.022	1.58	6.7	30.3	0.44	523	0.52	4.76	14.3	10.2	2250
V680208		2.53	16.10	0.14	1.8	0.036	4.89	12.3	41.2	0.92	445	1.42	2.30	3.6	37.8	870
V680209		5.87	23.9	0.18	3.9	0.063	2.47	27.6	68.3	1.85	629	2.01	1.87	8.8	57.0	640
V680210		3.15	21.8	0.15	2.8	0.026	1.47	14.6	42.5	1.11	403	1.50	2.86	5.2	40.6	850
V680211		4.92	22.1	0.17	2.7	0.047	1.85	18.1	36.4	2.05	826	0.69	3.06	4.1	64.4	850
V680212		6.55	21.6	0.14	3.4	0.055	0.99	25.2	10.7	2.06	977	2.70	3.42	5.2	24.4	670
V680213		4.07	20.5	0.17	3.4	0.046	2.48	24.0	68.0	1.16	693	0.99	2.90	5.0	27.1	870
V680214		1.97	6.69	0.10	1.1	0.014	0.83	4.3	17.6	0.71	270	1.40	0.96	2.1	14.2	300
V680616		0.63	20.6	0.11	0.5	0.005	5.00	2.4	6.2	0.01	49	0.45	2.11	6.8	0.9	100
V680617		4.77	20.5	0.16	3.7	0.046	2.40	13.2	124.0	2.25	649	1.49	3.15	6.5	89.3	890
V680618		0.72	18.15	0.20	9.1	0.006	5.02	44.6	4.1	0.04	84	0.61	2.16	1.2	1.5	80
V680619		0.14	0.25	0.19	<0.1	0.005	0.01	1.1	1.1	1.93	125	0.12	0.03	0.1	0.5	70
V680620		4.50	11.45	0.14	1.4	0.040	0.79	6.5	32.4	4.59	716	6.90	1.21	1.8	203	280
V680621		3.62	18.35	0.15	3.4	0.035	2.50	19.5	42.7	1.63	538	2.22	2.92	6.2	61.7	870
V680622		2.06	18.85	0.19	4.6	0.028	3.81	20.9	57.7	0.68	322	1.17	2.82	8.4	22.2	360
V680623		3.66	17.75	0.17	3.5	0.035	0.84	33.8	53.9	2.12	480	2.57	3.49	6.1	49.9	850
V680624		4.63	16.95	0.15	2.6	0.081	1.68	14.0	48.6	2.71	1100	1.44	2.54	4.9	138.0	940
V680625		0.99	16.05	0.13	3.2	0.013	2.70	33.1	11.6	0.31	240	1.97	2.33	4.6	6.8	250



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V680185		15.6	90.6	<0.002	0.02	<0.05	10.4	1	2.1	1445	0.17	<0.05	1.45	0.323	0.49	0.2
V680186		24.0	109.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.3	<1	0.6	95.8	0.12	<0.05	1.80	<0.005	0.48	10.0
V680187		9.4	38.5	<0.002	0.22	0.10	24.8	1	1.6	393	0.35	<0.05	5.75	0.432	0.20	1.6
V680188		20.5	81.5	<0.002	0.07	0.09	12.7	<1	1.3	572	0.49	<0.05	7.94	0.308	0.40	1.5
V680189		18.0	65.4	<0.002	0.02	0.05	22.8	1	0.4	230	0.50	<0.05	8.29	0.416	0.79	2.0
V680190		30.8	86.3	<0.002	<0.01	0.06	0.3	<1	0.7	134.0	<0.05	<0.05	0.35	0.007	0.46	1.0
V680191		3.2	23.7	<0.002	0.01	<0.05	25.6	1	1.0	282	0.68	<0.05	0.98	1.230	0.21	0.2
V680192		25.0	108.5	<0.002	0.01	0.12	18.8	1	1.1	221	0.57	<0.05	7.25	0.352	0.89	2.1
V680193		57.1	115.0	<0.002	0.01	0.05	20.5	1	1.7	172.0	0.71	<0.05	8.87	0.433	0.98	3.3
V680194		13.8	49.5	<0.002	0.07	0.07	13.1	<1	1.4	142.0	0.71	0.05	10.40	0.271	0.25	4.7
V680195		17.5	97.9	<0.002	<0.01	<0.05	6.8	1	1.2	1500	0.30	<0.05	3.43	0.249	0.52	0.3
V680196		9.8	111.5	<0.002	0.10	0.13	12.6	1	0.7	110.5	0.59	0.05	10.20	0.236	0.61	2.8
V680197		14.3	90.2	<0.002	0.08	2.38	13.8	1	0.9	618	0.43	<0.05	6.66	0.309	0.60	2.7
V680198		13.0	48.3	<0.002	0.41	0.62	8.6	1	0.6	765	0.27	0.12	4.96	0.294	0.26	1.0
V680199		4.7	2.6	<0.002	0.01	0.24	0.1	<1	0.3	135.5	<0.05	<0.05	0.18	0.005	0.09	0.3
V680200		43.9	30.8	0.003	0.97	0.86	19.8	1	0.5	90.3	0.13	0.40	1.81	0.221	0.26	0.5
V680201		9.4	41.0	<0.002	0.04	0.63	7.3	<1	0.7	748	0.23	<0.05	2.90	0.263	0.29	0.7
V680202		9.3	39.9	<0.002	0.07	0.53	10.0	1	0.7	862	0.22	<0.05	3.13	0.292	0.33	0.9
V680203		12.9	94.1	0.003	0.09	0.32	19.1	1	0.9	385	0.32	0.09	6.66	0.333	0.70	1.8
V680204		6.9	58.7	<0.002	0.03	0.89	9.7	<1	0.6	766	0.22	<0.05	3.28	0.275	0.35	1.0
V680205		10.2	47.6	<0.002	0.12	1.20	12.3	1	0.6	780	0.23	<0.05	3.14	0.312	0.26	0.9
V680206		7.0	25.1	<0.002	<0.01	0.25	3.3	<1	0.4	169.0	0.25	<0.05	10.45	0.153	0.14	0.7
V680207		15.2	84.5	<0.002	0.01	0.57	5.1	1	7.5	505	5.83	<0.05	1.83	0.107	0.55	1.1
V680208		38.6	167.0	<0.002	<0.01	0.16	7.0	1	1.6	228	0.40	<0.05	5.52	0.149	1.07	2.4
V680209		23.6	91.2	<0.002	0.05	0.07	22.0	1	2.0	210	0.73	0.05	9.86	0.424	0.70	3.1
V680210		12.8	48.5	0.002	0.04	0.69	11.8	1	1.4	819	1.17	<0.05	3.99	0.290	0.48	2.8
V680211		10.3	31.9	<0.002	0.06	1.39	15.5	1	0.9	769	0.28	<0.05	2.90	0.396	0.36	1.0
V680212		9.0	20.0	<0.002	0.95	3.72	15.6	1	1.0	1275	0.33	0.07	5.28	0.364	0.18	1.5
V680213		14.9	68.3	0.002	0.10	0.33	15.3	1	0.9	556	0.33	<0.05	5.38	0.371	0.61	1.6
V680214		5.9	35.8	<0.002	0.02	0.26	4.7	<1	0.4	208	0.15	<0.05	2.66	0.127	0.21	0.9
V680616		23.4	158.0	<0.002	<0.01	0.12	0.4	<1	0.8	253	1.31	<0.05	1.36	0.008	1.16	0.7
V680617		18.1	140.0	<0.002	0.14	0.07	16.9	1	1.5	656	0.56	<0.05	6.81	0.349	1.03	2.2
V680618		44.2	149.0	<0.002	<0.01	0.07	1.0	<1	1.0	175.5	0.24	<0.05	40.4	0.016	1.29	3.8
V680619		<0.5	0.5	<0.002	0.01	0.08	0.2	<1	<0.2	76.5	<0.05	<0.05	0.13	0.005	<0.02	0.2
V680620		44.4	31.4	0.003	0.97	0.89	20.0	1	0.5	91.7	0.13	0.42	1.81	0.223	0.26	0.5
V680621		18.4	125.5	<0.002	0.13	0.05	11.3	1	1.1	692	0.44	<0.05	8.34	0.286	0.69	2.2
V680622		44.4	179.5	<0.002	0.01	0.05	6.1	1	1.3	255	0.62	0.05	13.40	0.134	1.02	7.2
V680623		14.6	46.6	<0.002	0.02	0.05	11.5	1	1.6	407	0.49	<0.05	9.52	0.302	0.30	5.5
V680624		13.6	98.8	<0.002	0.08	0.20	15.5	1	1.2	398	0.36	0.06	5.05	0.271	0.57	1.4
V680625		28.8	120.5	<0.002	<0.01	0.17	2.3	1	0.6	393	0.57	<0.05	17.10	0.075	0.53	2.2



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V680185		99	<0.1	14.2	113	97.6	94.7	90.3
V680186		<1	0.1	3.3	2	41.6		
V680187		153	2.0	18.2	78	136.5		
V680188		91	1.2	9.6	64	130.0		
V680189		150	0.7	15.0	94	128.0		
V680190		1	0.8	1.1	8	5.0		
V680191		239	0.2	26.6	125	123.0		
V680192		138	2.7	7.2	68	117.0		
V680193		147	1.3	10.0	102	112.0		
V680194		86	2.6	6.6	35	128.0		
V680195		81	0.1	10.7	95	64.8		
V680196		78	1.2	17.4	59	94.1		
V680197		97	1.9	9.9	69	109.5		
V680198		82	0.6	8.1	42	124.5		
V680199		4	0.4	0.7	26	2.2		
V680200		130	14.6	10.2	82	52.4		
V680201		69	0.4	7.6	60	79.8		
V680202		84	0.5	8.9	52	91.7		
V680203		138	1.0	9.2	62	147.0		
V680204		78	0.7	8.4	59	85.5		
V680205		99	8.2	9.0	71	80.4	91.4	57.6
V680206		18	0.1	5.1	43	119.0	89.5	
V680207		27	1.8	13.9	34	27.4		80.1
V680208		47	0.6	13.3	57	60.9		
V680209		149	1.4	9.5	83	136.0		
V680210		89	0.6	8.1	67	95.0		
V680211		124	1.5	11.4	93	96.4		
V680212		121	2.3	9.6	72	121.5		
V680213		116	1.5	8.7	75	122.0		
V680214		40	0.2	3.2	29	41.1		
V680616		3	0.6	2.2	3	6.6		
V680617		114	0.8	12.5	80	131.0		
V680618		5	0.4	5.7	5	206		
V680619		1	0.1	1.8	4	1.4		
V680620		130	14.8	10.5	83	51.9		
V680621		85	0.9	10.3	64	124.0		84.3
V680622		37	0.4	17.8	38	107.5		
V680623		92	1.0	11.2	46	128.0		89.9
V680624		109	0.6	12.6	89	96.5		
V680625		13	0.4	5.7	22	103.0		



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680626		0.60	<0.005	0.09	7.42	0.9	600	2.07	0.15	1.89	0.06	30.2	22.4	195	9.67	30.2
V680627		0.70	<0.005	0.05	6.63	0.9	530	2.45	0.10	1.10	0.04	127.0	12.8	113	5.19	33.1
V680628		0.64	0.016	0.07	8.60	0.9	730	4.94	0.31	1.33	0.06	47.9	25.0	189	13.45	11.8
V680629		1.62	<0.005	0.04	6.37	0.2	70	0.20	0.03	7.15	0.08	7.19	63.4	656	3.89	83.5
V680630		0.81	<0.005	0.05	7.74	1.4	410	0.31	0.81	1.50	0.13	46.0	13.3	66	11.80	2.6
V680631		0.68	<0.005	0.01	5.69	0.7	60	0.85	1.22	0.44	0.02	7.14	0.6	16	2.48	1.2
V680632		0.34	<0.005	0.05	7.48	0.6	500	2.17	0.05	5.40	0.22	92.1	26.6	128	0.76	17.2
V680633		0.45	<0.005	0.02	6.93	<0.2	550	0.96	0.52	0.33	<0.02	9.16	1.5	19	3.99	0.9
V680634		0.67	<0.005	0.06	6.54	0.5	130	2.17	0.07	0.79	0.02	18.85	0.5	7	2.29	1.2
V680635		0.61	<0.005	0.02	6.17	1.0	550	0.91	0.18	0.34	<0.02	50.8	0.5	10	2.23	1.0
V680636		1.34	<0.005	0.10	7.30	0.9	750	1.77	0.35	1.83	0.06	15.10	18.0	180	5.85	24.2
V680637		1.64	<0.005	0.10	7.13	0.7	430	2.44	0.27	2.72	0.14	13.25	19.1	229	8.17	20.7
V680638		0.58	<0.005	0.01	7.28	0.9	560	0.93	0.06	0.26	<0.02	19.20	2.3	10	9.27	1.0
V680639		1.34	<0.005	<0.01	0.12	0.7	20	0.06	0.01	32.7	<0.02	1.05	0.8	5	0.05	1.3
V680640		0.06	2.97	0.72	6.24	30.9	190	0.38	0.29	5.76	0.16	10.80	38.7	281	0.35	136.0
V680641		0.74	<0.005	0.01	1.19	1.6	120	0.42	0.10	0.19	<0.02	2.48	0.2	30	1.39	1.5
V680642		1.24	<0.005	0.06	6.33	1.4	340	1.51	0.56	7.84	0.30	70.3	41.2	496	2.45	20.0
V680643		0.57	<0.005	0.02	6.13	4.7	2170	1.44	0.28	4.15	0.20	49.7	31.0	503	6.60	3.5
V680644		1.91	<0.005	0.05	5.58	1.4	280	1.40	0.71	7.40	0.17	27.0	50.5	542	1.63	3.4
V680645		1.28	<0.005	0.05	6.02	2.1	330	1.55	0.27	7.31	0.12	34.7	48.6	491	0.67	8.7
V680646		1.36	<0.005	0.07	7.19	1.2	790	1.69	0.19	2.53	0.12	18.05	24.0	449	9.32	16.7
V680647		2.08	<0.005	0.04	4.57	54.8	160	0.90	0.12	0.33	0.05	24.7	4.6	72	2.72	11.5
V680648		1.20	0.006	0.06	6.90	160.5	430	1.32	0.30	1.01	0.07	53.8	13.1	159	5.55	23.7
V680649		0.71	<0.005	0.15	7.98	30.7	270	0.18	0.28	0.71	0.06	94.6	16.0	117	3.02	182.0
V680650		1.82	0.010	0.04	2.03	159.0	30	6.65	1.18	0.24	0.03	16.00	1.3	67	1.05	11.5
V680512		0.41	<0.005	0.02	5.55	11.9	190	0.92	0.11	0.37	0.03	28.3	8.1	85	3.90	5.8
V680513		0.44	0.005	0.10	6.84	48.3	690	17.20	18.25	0.40	0.02	23.1	2.9	48	6.15	7.1
V680514		0.46	<0.005	0.05	6.09	32.3	980	7.20	14.90	0.25	<0.02	18.30	1.8	31	3.79	6.5
V680515		0.39	0.037	0.04	7.44	7.3	2460	5.04	0.41	0.69	0.04	7.15	0.6	20	2.84	2.0
V680516		0.28	3.31	0.51	5.09	3680	180	0.84	15.80	0.71	0.05	66.9	4.7	95	3.54	49.1
V680517		0.35	0.009	0.05	7.68	486	790	86.8	0.68	0.42	0.12	48.1	8.1	113	20.2	14.1
V680518		1.10	<0.005	0.02	5.91	14.1	1000	0.50	2.68	0.07	<0.02	8.51	0.4	23	5.98	1.6
V680519		0.85	<0.005	0.02	0.15	2.4	520	0.26	0.07	19.05	0.09	1.70	0.7	4	0.97	1.5
V680520		0.07	8.68	1.93	5.40	75.8	250	0.55	0.74	4.07	0.31	12.50	31.2	457	0.75	129.0
V680521		0.67	0.033	0.03	6.88	35.1	840	10.50	0.38	1.32	0.06	33.3	5.3	143	4.38	10.1
V680522		0.62	<0.005	0.01	3.84	1.5	260	0.30	0.04	0.09	<0.02	0.38	0.2	21	4.95	1.3
V680523		1.32	<0.005	0.09	7.32	4.3	710	1.47	0.19	2.06	0.07	45.7	17.6	169	5.07	38.4
V680524		0.90	0.040	0.08	7.63	18.9	420	1.69	0.41	1.69	0.06	34.5	8.6	198	4.38	39.0
V680525		0.67	0.015	0.03	6.46	10.2	1300	1.42	0.11	1.02	0.04	18.65	3.6	65	1.72	9.3
V680526		0.36	<0.005	0.03	6.18	38.6	1080	0.67	8.67	0.12	<0.02	2.13	0.8	22	5.86	0.8



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680626		4.34	21.2	0.16	3.4	0.040	1.86	12.9	68.8	1.94	557	1.74	2.86	6.0	89.6	860
V680627		2.46	17.85	0.28	3.2	0.023	2.05	73.6	31.2	1.00	309	4.13	2.54	6.4	45.6	230
V680628		5.13	27.1	0.21	3.9	0.053	2.70	22.6	135.5	2.35	457	2.88	2.58	8.9	90.7	340
V680629		8.21	13.10	0.29	1.1	0.046	0.71	3.2	25.0	7.86	1320	0.34	0.93	2.1	335	220
V680630		3.12	20.1	0.19	3.0	0.046	2.27	24.3	49.6	0.99	685	1.35	2.94	5.0	42.3	760
V680631		0.58	16.40	0.10	1.6	0.008	3.05	3.8	3.2	0.09	79	0.91	2.24	0.3	2.0	140
V680632		6.36	23.4	0.23	3.5	0.095	1.62	38.3	31.5	3.73	1150	0.33	2.91	7.7	48.7	2390
V680633		0.88	16.65	0.15	0.6	0.012	5.16	4.5	22.7	0.16	121	0.87	2.03	8.3	6.4	50
V680634		0.59	19.90	0.17	2.1	<0.005	3.47	8.6	14.7	0.02	56	0.45	3.01	0.6	1.5	50
V680635		0.46	14.05	0.19	10.2	0.005	5.33	22.3	6.4	0.03	60	0.64	1.68	2.6	1.7	170
V680636		3.80	20.1	0.15	3.3	0.026	2.38	7.5	33.9	1.72	534	2.24	2.73	6.2	69.9	840
V680637		4.93	19.60	0.17	3.5	0.071	1.77	4.8	47.1	2.17	748	1.61	2.67	5.8	66.0	910
V680638		1.24	17.85	0.19	1.1	0.014	4.98	9.5	38.6	0.23	173	0.64	1.51	8.3	3.2	50
V680639		0.17	0.44	0.15	0.1	0.005	0.03	1.2	1.3	2.48	141	0.44	0.04	0.2	0.4	90
V680640		6.64	14.25	0.07	1.5	0.058	0.40	5.0	17.3	4.25	1120	2.89	1.83	2.9	125.0	380
V680641		0.49	3.02	0.09	0.8	<0.005	0.91	1.2	2.9	0.02	59	3.63	0.37	1.5	1.8	20
V680642		6.99	16.50	0.07	1.8	0.103	1.29	36.9	19.1	5.76	1820	1.11	1.58	5.1	121.0	1280
V680643		5.81	14.30	0.13	2.4	0.083	3.85	18.0	33.0	5.15	1380	0.38	1.37	4.1	205	980
V680644		7.86	13.55	<0.05	1.6	0.065	0.91	12.0	11.9	7.02	1480	0.18	1.34	3.4	156.0	630
V680645		7.68	14.70	<0.05	2.0	0.064	0.93	16.1	21.0	6.54	1500	0.15	1.61	4.8	147.0	980
V680646		5.29	20.0	0.08	3.5	0.064	2.60	7.1	55.5	2.95	871	2.73	2.48	6.4	124.0	1060
V680647		1.89	12.05	0.09	1.5	0.019	0.70	13.2	23.5	0.63	239	2.05	0.34	2.7	20.5	390
V680648		4.26	17.70	0.12	2.9	0.043	1.68	28.9	38.5	1.43	458	3.25	1.33	6.3	46.0	430
V680649		5.85	20.3	0.16	5.2	0.046	0.78	51.5	11.9	1.46	273	1.53	1.12	4.7	55.8	190
V680650		1.56	7.09	<0.05	1.0	0.013	0.12	8.8	4.2	0.36	117	2.81	0.21	3.3	6.0	850
V680512		2.21	14.15	0.08	1.5	0.024	0.81	15.2	21.5	0.66	233	2.52	0.55	3.0	24.4	260
V680513		1.43	19.50	0.07	1.7	0.019	2.16	12.5	14.9	0.36	143	1.76	0.80	2.0	9.1	190
V680514		0.73	15.10	0.07	0.9	0.019	1.90	10.7	9.8	0.17	77	1.91	0.70	0.7	5.2	100
V680515		0.88	16.75	0.06	0.5	0.008	1.53	3.9	12.1	0.21	92	0.74	1.39	0.5	2.4	300
V680516		2.57	14.80	0.13	4.2	0.036	0.59	37.1	14.6	0.82	222	4.11	1.34	6.8	16.6	500
V680517		3.88	27.5	0.19	3.1	0.054	2.28	25.4	32.0	1.34	570	2.33	0.78	33.0	33.2	1100
V680518		0.59	9.43	0.12	0.4	0.007	5.72	4.4	4.8	0.10	66	1.36	1.14	1.7	2.1	280
V680519		0.17	0.58	0.39	0.1	<0.005	0.09	1.1	16.0	13.05	441	0.31	0.05	0.3	1.0	50
V680520		4.43	12.45	0.12	1.4	0.036	0.78	6.8	30.8	4.59	717	7.25	1.18	1.8	204	290
V680521		3.39	22.0	0.10	3.0	0.037	2.99	16.6	27.5	1.37	421	1.98	1.95	39.5	40.8	420
V680522		0.43	6.80	0.06	<0.1	<0.005	4.45	<0.5	3.2	0.04	47	1.42	0.63	0.2	1.9	10
V680523		3.73	17.40	0.11	2.8	0.028	2.01	22.4	44.2	1.54	535	1.47	2.95	5.2	62.7	720
V680524		4.26	18.40	0.10	3.4	0.039	2.60	18.0	23.9	1.49	512	2.01	2.54	6.1	40.2	740
V680525		1.67	13.70	0.08	1.7	0.013	2.96	10.7	9.1	0.48	221	2.83	2.38	2.8	13.6	190
V680526		0.67	11.00	0.07	0.2	0.008	4.74	1.3	3.2	0.13	79	1.34	1.00	0.5	2.2	220





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23-AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680626		21.7	117.5	<0.002	0.07	0.09	14.7	1	1.2	569	0.44	0.06	6.22	0.316	0.99	1.0
V680627		17.4	118.0	<0.002	0.08	0.07	7.3	1	0.8	527	0.65	<0.05	42.1	0.167	0.60	1.6
V680628		19.9	73.7	<0.002	0.01	0.06	16.9	1	1.1	375	0.67	0.07	9.43	0.432	0.81	2.5
V680629		1.4	71.4	<0.002	0.05	0.05	40.3	1	0.3	123.5	0.14	<0.05	0.46	0.356	0.45	0.1
V680630		25.0	162.0	<0.002	<0.01	0.09	17.5	1	2.0	270	0.51	<0.05	8.19	0.208	1.03	2.6
V680631		39.5	124.0	<0.002	<0.01	0.06	2.8	<1	0.8	41.3	0.08	<0.05	7.51	0.011	0.63	3.5
V680632		13.6	58.8	<0.002	0.02	0.10	29.2	2	3.4	673	0.39	<0.05	2.33	0.551	0.42	0.9
V680633		58.3	210	<0.002	<0.01	0.07	3.1	<1	0.7	166.5	0.46	<0.05	5.47	0.036	1.57	1.5
V680634		46.1	142.0	<0.002	<0.01	0.08	0.5	1	0.3	114.0	0.06	<0.05	24.4	0.011	0.73	10.4
V680635		68.2	207	<0.002	<0.01	0.08	1.2	1	0.5	163.5	0.17	<0.05	34.0	0.013	1.14	7.7
V680636		23.4	89.0	<0.002	0.07	0.10	12.7	1	0.9	561	0.47	<0.05	7.52	0.293	0.57	1.5
V680637		14.9	96.8	<0.002	0.09	0.08	16.1	1	2.8	536	0.53	<0.05	7.59	0.324	0.73	1.3
V680638		62.7	144.5	<0.002	<0.01	0.05	4.8	<1	1.1	210	0.66	<0.05	12.25	0.068	1.39	1.7
V680639		0.9	1.1	<0.002	0.02	0.09	0.2	1	<0.2	79.7	<0.05	<0.05	0.18	0.005	<0.02	0.4
V680640		22.0	13.4	0.002	0.43	0.64	34.1	1	0.6	102.5	0.19	0.18	0.96	0.486	0.10	0.2
V680641		8.2	31.9	<0.002	<0.01	0.10	0.4	<1	0.2	44.3	0.25	<0.05	3.11	<0.005	0.17	1.7
V680642		12.4	72.1	<0.002	0.03	0.11	34.6	1	2.7	448	0.31	<0.05	3.53	0.372	0.30	1.6
V680643		24.1	118.5	<0.002	<0.01	0.10	17.3	1	2.2	456	0.42	<0.05	8.35	0.212	0.62	1.6
V680644		4.8	37.5	<0.002	<0.01	0.09	36.4	1	3.5	440	0.19	<0.05	1.48	0.437	0.19	0.5
V680645		10.2	30.8	<0.002	<0.01	0.08	34.4	1	1.1	546	0.32	<0.05	2.33	0.491	0.14	0.6
V680646		16.3	90.4	<0.002	0.03	0.09	17.1	1	1.4	527	0.49	<0.05	7.50	0.330	0.84	2.0
V680647		6.1	36.1	<0.002	0.03	0.24	6.1	1	0.5	53.1	0.21	<0.05	4.26	0.116	0.24	1.1
V680648		16.3	77.5	<0.002	0.05	0.21	16.8	1	1.2	178.0	0.46	0.06	8.43	0.326	0.50	2.0
V680649		15.0	38.0	<0.002	0.31	0.13	19.9	1	1.1	158.0	0.50	0.15	14.50	0.364	0.23	2.7
V680650		3.2	7.7	<0.002	0.02	0.09	4.1	<1	1.0	30.3	1.21	0.07	2.84	0.079	0.04	0.7
V680512		6.9	41.9	<0.002	0.01	0.10	8.4	<1	0.6	75.2	0.24	<0.05	4.78	0.158	0.25	1.1
V680513		16.8	123.5	<0.002	0.01	0.31	3.2	1	0.7	107.5	0.55	0.08	7.62	0.052	0.56	2.1
V680514		15.7	86.3	<0.002	0.01	0.20	1.3	<1	0.8	93.9	0.11	<0.05	4.83	0.016	0.37	1.4
V680515		18.4	72.3	<0.002	0.03	0.18	1.4	<1	0.3	229	0.10	<0.05	1.72	0.023	0.33	0.6
V680516		19.8	32.2	<0.002	0.23	1.61	11.3	1	2.6	129.5	1.21	0.56	11.30	0.298	0.17	2.9
V680517		11.3	205	<0.002	0.04	0.34	16.3	1	14.5	81.1	12.75	<0.05	9.25	0.286	1.04	2.7
V680518		57.2	127.0	<0.002	<0.01	0.14	1.4	1	1.9	192.0	0.44	<0.05	4.81	0.023	0.72	3.2
V680519		4.8	3.6	<0.002	<0.01	0.25	0.2	<1	0.3	131.5	<0.05	<0.05	0.27	0.005	0.10	0.3
V680520		41.2	31.1	0.004	0.96	0.92	19.4	1	0.5	91.8	0.14	0.35	1.94	0.218	0.24	0.5
V680521		22.3	99.5	0.002	0.01	0.24	15.8	1	2.1	465	26.3	0.07	7.86	0.261	0.35	1.2
V680522		33.5	139.5	<0.002	<0.01	0.06	0.1	1	<0.2	125.0	0.08	<0.05	0.30	<0.005	0.61	0.3
V680523		15.8	70.7	<0.002	0.11	0.65	11.9	1	0.8	651	0.44	0.05	5.90	0.291	0.41	1.3
V680524		12.3	126.0	<0.002	0.15	0.41	13.9	1	1.0	648	0.47	0.06	10.15	0.308	0.45	1.9
V680525		24.4	78.4	<0.002	0.03	0.17	4.9	1	0.5	494	0.32	<0.05	10.00	0.106	0.26	3.1
V680526		53.6	96.4	<0.002	<0.01	0.11	1.8	1	1.9	206	0.13	<0.05	0.78	0.014	0.55	0.4



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V680626		110	0.9	10.0	75	124.0	90.6	
V680627		58	0.5	5.0	39	115.0		
V680628		143	2.1	6.3	101	138.5		
V680629		231	0.1	13.0	77	37.6		
V680630		65	3.6	23.0	55	108.0		
V680631		1	0.1	8.7	11	24.0		
V680632		146	0.1	26.2	120	143.5		
V680633		8	0.2	5.3	15	15.1		
V680634		4	0.3	20.1	4	47.4		
V680635		2	0.2	21.0	2	210		
V680636		97	0.5	9.3	73	118.5		
V680637		117	0.7	15.3	76	130.0		
V680638		8	0.3	3.1	21	29.7		
V680639		1	<0.1	2.1	5	2.3		
V680640		240	5.6	17.4	87	53.8		
V680641		1	0.3	1.9	2	17.1		
V680642		182	178.5	22.4	99	62.1		
V680643		93	1.9	20.2	96	85.4		
V680644		242	0.8	14.8	88	54.5		
V680645		240	0.5	16.9	102	72.7		
V680646		122	0.7	16.2	92	125.0		
V680647		46	0.4	5.3	28	56.6		
V680648		111	1.0	6.1	64	110.0		
V680649		127	0.8	12.2	60	183.0		
V680650		27	0.3	4.0	16	37.0		
V680512		63	1.0	3.4	28	52.6		
V680513		26	1.0	6.4	9	48.0		
V680514		14	1.4	4.3	3	25.6		
V680515		13	1.0	2.4	6	13.3		
V680516		65	1.3	12.6	32	154.0		
V680517		100	2.4	9.8	47	100.0		
V680518		4	0.6	6.7	4	9.2		
V680519		4	0.5	0.8	29	2.9		
V680520		132	14.9	10.0	84	52.8		
V680521		82	2.0	6.3	52	108.5		
V680522		1	0.1	0.4	2	<0.5		
V680523		88	0.9	10.9	66	110.5		
V680524		102	1.4	11.2	56	137.5		
V680525		31	2.4	3.8	20	60.5		
V680526		4	0.4	0.8	7	5.8		



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680527		0.95	<0.005	0.03	7.42	92.1	1150	15.65	9.42	0.68	0.05	18.60	4.9	30	2.94	2.3
V679603		1.18	<0.005	0.03	7.32	0.8	640	3.36	0.22	1.88	0.05	101.0	21.5	160	19.35	21.5
V679604		1.12	<0.005	0.03	6.62	0.6	50	6.43	0.40	0.95	0.04	17.60	0.6	21	7.75	1.3
V679605		4.92	<0.005	0.06	6.93	0.4	90	1.32	0.04	1.26	0.04	42.9	6.5	54	2.37	13.3
V679606		0.75	<0.005	0.06	8.05	0.9	890	1.69	0.12	2.08	0.03	42.5	18.5	171	8.66	54.6
V679607		1.02	<0.005	0.06	7.81	1.0	800	2.05	0.25	2.07	0.08	45.1	21.2	214	7.22	32.7
V679608		0.91	<0.005	0.14	8.02	1.0	860	3.56	0.25	2.12	0.03	35.8	14.1	194	28.9	16.6
V679609		1.27	<0.005	0.06	7.93	<0.2	920	1.57	0.01	1.96	0.04	70.2	11.4	137	0.44	30.5
V679610		2.30	<0.005	0.03	7.47	0.7	470	2.03	0.11	1.24	0.05	100.0	9.0	85	8.18	15.3
V679611		0.56	<0.005	0.01	7.21	<0.2	400	1.69	0.10	0.50	<0.02	105.0	1.3	9	2.38	0.6
V679612		1.07	<0.005	0.09	7.82	1.5	630	3.52	0.37	6.27	0.13	35.5	16.5	227	2.29	8.2
V679613		0.76	<0.005	<0.01	0.25	0.5	10	0.12	0.02	0.04	<0.02	0.73	0.2	24	0.13	0.7
V679614		1.01	<0.005	0.09	8.12	2.4	1250	1.78	0.22	2.57	0.11	37.8	23.6	205	32.5	28.8
V679615		0.50	<0.005	0.01	5.13	0.6	130	0.48	0.17	3.13	0.42	28.4	51.1	885	25.6	1.1
V679616		0.99	<0.005	0.07	8.94	5.6	760	2.26	0.32	1.39	0.06	57.9	17.6	187	26.7	23.4
V679617		0.51	<0.005	0.02	8.29	0.9	240	4.48	0.18	0.56	<0.02	18.15	5.5	12	2.85	2.5
V679618		2.13	<0.005	0.02	6.17	0.6	450	1.78	0.56	4.32	0.12	66.3	34.6	590	13.45	4.3
V679619		1.45	<0.005	<0.01	0.08	0.5	20	0.07	0.02	32.1	<0.02	1.09	1.3	4	<0.05	2.9
V679620		0.08	3.03	0.73	6.59	30.2	200	0.36	0.29	6.04	0.18	11.45	39.9	282	0.36	147.0
V679621		4.58	<0.005	0.03	6.25	0.9	550	1.24	0.38	2.54	0.07	55.1	27.3	537	23.9	4.8
V679622		0.75	<0.005	<0.01	0.08	0.4	10	<0.05	0.02	0.44	<0.02	0.79	0.3	45	0.32	1.0
V679623		2.02	<0.005	0.04	5.77	0.7	420	1.51	1.00	5.31	0.22	69.7	47.4	867	16.20	7.3
V679624		1.06	<0.005	0.06	8.63	0.9	900	2.49	0.39	1.71	0.05	68.7	11.6	84	12.70	17.7
V679625		2.26	<0.005	0.05	3.78	2.0	430	1.16	0.14	0.39	<0.02	17.80	5.9	51	2.04	9.0
V679626		1.22	<0.005	0.07	8.60	1.0	510	1.74	0.19	3.35	0.04	14.65	13.1	97	17.25	25.8
V679627		0.86	0.005	0.05	7.77	1.1	1460	2.22	0.50	3.11	0.07	44.2	18.5	86	16.05	24.6
V679628		1.22	<0.005	0.04	5.22	1.8	730	1.85	0.52	3.62	0.11	37.3	21.9	357	17.30	8.3
V679629		0.97	<0.005	0.03	4.74	1.8	1610	1.30	0.26	1.68	0.04	27.9	11.4	208	10.15	3.4
V679630		0.61	<0.005	0.06	6.69	1.7	300	4.83	0.33	1.49	0.08	17.25	1.6	15	1.98	10.6
V679631		1.42	<0.005	0.07	8.46	22.1	310	1.21	0.50	1.41	0.05	60.6	12.2	163	16.05	28.8
V679632		1.41	<0.005	0.01	8.76	1.0	40	2.49	0.60	11.90	0.05	71.5	22.3	90	1.22	6.0
V679633		1.35	<0.005	0.07	7.49	1.6	1020	1.19	0.24	1.90	0.04	22.3	15.4	133	11.90	19.4
V679634		1.17	<0.005	0.07	8.28	1.5	820	0.92	0.18	7.71	0.09	79.3	38.9	252	2.49	96.0
V679635		1.21	<0.005	0.07	9.12	61.6	540	1.27	0.52	1.02	0.08	47.5	22.0	174	7.77	34.7
V679636		1.20	<0.005	0.06	7.29	0.7	370	0.68	0.04	6.87	0.17	40.1	59.7	108	2.01	63.2
V679637		1.31	<0.005	0.05	7.62	1.7	550	1.07	0.21	2.33	0.07	44.0	18.0	123	3.95	26.2
V679638		1.52	0.012	0.07	7.66	1.0	1020	1.24	0.28	1.79	0.06	33.0	16.7	123	6.81	22.3
V679639		1.62	<0.005	<0.01	0.13	0.5	20	0.07	0.04	34.0	<0.02	1.19	0.8	2	<0.05	3.1
V679640		0.07	8.70	1.84	5.51	72.8	250	0.49	0.77	4.13	0.25	12.90	33.6	473	0.72	135.5
V679641		0.96	<0.005	0.09	8.69	7.9	570	1.50	0.31	1.09	0.08	52.1	21.1	173	6.67	45.5



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément unités L.D.	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680527		0.93	14.25	0.07	0.5	0.011	2.97	8.8	24.1	0.27	213	1.56	1.49	1.2	11.4	310
V679603		3.69	21.5	0.14	2.6	0.049	1.72	31.9	129.5	1.39	604	1.47	2.79	10.0	79.3	1280
V679604		0.52	19.70	0.07	1.3	0.007	1.62	8.0	19.2	0.04	86	1.31	3.86	3.7	1.9	40
V679605		2.54	18.60	0.12	4.3	0.020	1.16	20.7	21.3	0.53	410	4.68	3.16	8.1	21.1	90
V679606		4.34	20.2	0.14	3.0	0.030	2.55	18.4	80.0	1.80	552	1.29	2.67	6.2	72.0	850
V679607		4.40	19.75	0.11	3.3	0.032	1.98	22.1	49.9	1.78	643	1.58	2.99	5.7	89.8	740
V679608		4.39	19.90	0.13	3.4	0.036	2.10	18.6	49.0	1.71	538	1.51	2.60	6.0	47.1	850
V679609		3.48	20.6	0.14	2.2	0.024	3.01	36.1	12.3	1.08	447	0.67	3.04	2.8	45.0	880
V679610		2.52	20.0	0.16	2.0	0.030	2.49	50.7	42.3	0.80	366	4.07	3.01	9.0	31.7	340
V679611		1.27	17.85	0.14	5.0	0.012	4.90	53.6	7.7	0.15	178	0.37	2.64	7.7	2.2	110
V679612		4.87	21.4	0.12	2.6	0.039	1.75	13.5	9.4	0.98	713	1.28	2.27	6.4	46.7	1040
V679613		0.53	0.63	<0.05	0.1	<0.005	0.07	<0.5	1.7	<0.01	58	1.25	0.12	0.2	1.5	10
V679614		4.98	20.1	0.12	2.8	0.038	2.83	15.7	40.5	2.37	674	0.84	2.61	6.0	78.0	1210
V679615		6.67	15.30	0.13	3.8	0.159	3.89	10.6	130.5	8.27	1260	3.10	0.32	3.7	414	1750
V679616		4.46	24.8	0.12	3.2	0.053	2.99	27.9	95.9	1.84	517	3.04	2.01	7.8	61.1	650
V679617		3.31	39.4	0.09	0.9	0.078	1.84	10.0	19.7	1.17	389	0.57	2.68	3.2	6.1	40
V679618		4.73	15.80	0.16	3.1	0.057	2.00	29.7	161.5	5.75	904	3.09	0.63	5.0	295	1540
V679619		0.18	0.30	<0.05	<0.1	0.005	0.02	1.1	1.0	2.06	131	0.27	0.04	0.1	<0.2	80
V679620		7.12	14.10	0.06	1.5	0.061	0.42	4.8	15.1	4.51	1180	2.93	1.95	3.0	127.0	380
V679621		4.24	16.25	0.11	2.2	0.046	3.07	25.0	199.5	4.69	735	1.06	0.56	4.4	199.0	2930
V679622		0.51	0.29	<0.05	<0.1	<0.005	0.03	<0.5	10.4	0.06	58	2.26	0.03	0.3	2.6	110
V679623		7.04	16.65	0.12	3.7	0.072	1.96	25.4	206	8.67	1310	1.42	0.34	5.5	375	2590
V679624		3.68	22.5	0.10	4.2	0.038	2.31	30.6	171.5	1.51	603	2.22	2.85	5.9	30.2	840
V679625		1.64	8.21	0.07	1.2	0.011	1.10	7.7	40.0	0.70	236	1.26	1.61	2.6	17.1	330
V679626		3.60	22.6	0.08	2.8	0.039	1.72	6.3	119.5	1.37	581	6.34	2.31	4.6	27.5	950
V679627		4.51	20.5	0.12	3.1	0.043	2.65	19.9	130.0	2.12	733	2.94	1.44	5.3	31.7	1110
V679628		4.17	12.75	0.11	2.7	0.038	1.57	14.5	65.6	3.47	741	2.11	1.82	3.7	64.1	1340
V679629		2.24	9.50	0.07	1.4	0.015	2.72	13.6	41.4	1.65	366	1.05	1.44	2.1	36.6	690
V679630		0.60	20.8	0.07	1.9	0.005	1.32	6.9	5.6	0.06	69	1.34	3.62	2.9	4.8	60
V679631		4.06	22.5	0.12	3.6	0.048	2.22	28.2	92.9	1.57	497	2.95	2.24	6.9	51.2	900
V679632		8.91	44.9	0.18	1.0	0.076	0.14	34.2	7.1	2.24	1440	1.21	1.05	3.7	55.0	930
V679633		2.97	15.95	0.12	2.4	0.024	2.49	9.1	45.4	1.08	423	2.27	2.51	4.5	47.2	580
V679634		7.72	18.10	0.17	1.6	0.063	1.48	34.3	32.3	4.56	1370	0.86	2.02	5.4	75.1	1430
V679635		5.73	24.7	0.14	3.4	0.067	2.21	20.1	97.5	2.02	618	2.57	1.63	8.6	72.1	560
V679636		11.75	21.4	0.14	3.2	0.104	0.72	17.4	24.7	3.69	1860	0.72	1.70	8.6	58.6	1110
V679637		3.26	18.90	0.15	2.8	0.034	1.91	20.2	19.6	1.23	460	1.75	2.79	4.9	59.9	660
V679638		3.48	16.75	0.13	2.7	0.029	2.64	15.4	49.0	1.11	484	1.59	2.58	4.6	52.8	660
V679639		0.20	0.35	0.13	0.1	0.005	0.01	1.2	1.3	2.33	138	0.13	0.07	0.2	0.8	70
V679640		4.56	11.85	0.09	1.4	0.038	0.80	6.1	32.9	4.65	727	6.60	1.22	1.7	206	290
V679641		5.82	22.0	0.13	3.6	0.065	2.88	23.0	59.5	2.00	754	2.05	1.57	7.8	56.5	680



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SDI7160768**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
unités																
L.D.		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V680527		49.2	70.1	<0.002	<0.01	0.13	1.7	1	0.8	234	0.30	<0.05	5.58	0.027	0.29	2.3
V679603		14.8	185.0	<0.002	0.01	<0.05	15.0	1	3.2	267	1.37	<0.05	5.89	0.268	1.00	4.2
V679604		49.6	71.7	<0.002	<0.01	<0.05	1.1	1	0.8	73.5	0.62	<0.05	10.70	0.013	0.32	2.6
V679605		38.2	72.2	<0.002	0.02	<0.05	7.5	1	0.2	194.0	0.50	<0.05	45.3	0.142	0.39	7.4
V679606		14.7	114.0	<0.002	0.05	<0.05	13.5	1	1.1	579	0.42	0.06	6.25	0.315	0.57	1.2
V679607		14.0	140.0	<0.002	0.11	<0.05	14.4	1	1.2	543	0.41	0.06	5.71	0.313	0.84	1.0
V679608		14.8	165.0	<0.002	0.05	<0.05	14.4	1	1.8	849	0.43	0.07	6.95	0.324	0.90	1.9
V679609		16.3	99.0	<0.002	0.02	<0.05	5.8	1	0.7	723	0.05	<0.05	4.89	0.221	0.45	0.2
V679610		33.2	140.5	<0.002	0.01	<0.05	8.0	1	0.8	359	0.91	<0.05	34.8	0.156	0.65	2.9
V679611		60.1	201	<0.002	<0.01	<0.05	4.6	1	0.4	170.0	0.56	<0.05	29.8	0.088	0.95	2.9
V679612		14.4	90.5	<0.002	0.02	0.06	14.9	1	13.7	278	0.41	<0.05	6.11	0.333	0.39	2.2
V679613		1.1	2.7	<0.002	<0.01	0.06	<0.1	1	<0.2	8.3	<0.05	<0.05	0.39	<0.005	0.02	0.2
V679614		19.4	118.0	<0.002	0.10	0.07	18.2	1	1.0	598	0.41	<0.05	5.02	0.374	0.55	0.9
V679615		3.2	407	<0.002	<0.01	0.05	25.0	1	2.7	20.6	0.22	<0.05	3.56	0.315	2.15	1.1
V679616		19.7	145.5	<0.002	0.04	<0.05	19.7	1	1.5	306	1.74	<0.05	8.17	0.356	0.76	2.2
V679617		16.4	57.4	<0.002	<0.01	0.09	21.4	1	20.3	242	2.11	<0.05	5.09	0.174	0.25	1.8
V679618		3.9	121.0	<0.002	0.01	0.06	16.5	1	1.0	262	0.26	0.09	4.76	0.309	0.52	1.5
V679619		<0.5	0.5	<0.002	0.04	0.07	0.2	2	<0.2	80.2	<0.05	<0.05	0.09	0.005	<0.02	0.1
V679620		22.3	13.2	0.002	0.45	0.60	33.7	1	0.6	106.0	0.18	0.17	0.84	0.504	0.09	0.2
V679621		3.5	169.0	<0.002	0.01	0.06	13.8	1	0.9	170.5	0.23	<0.05	3.64	0.296	0.85	1.4
V679622		<0.5	1.2	<0.002	<0.01	<0.05	0.1	<1	<0.2	6.5	<0.05	<0.05	0.05	0.006	<0.02	<0.1
V679623		2.2	97.7	<0.002	0.03	0.08	21.9	1	1.8	60.6	0.28	0.17	5.47	0.442	0.51	1.7
V679624		12.1	72.3	<0.002	0.05	0.05	12.7	1	1.1	537	0.91	0.07	6.77	0.336	0.46	1.6
V679625		2.1	48.5	<0.002	0.06	0.05	4.8	1	0.5	191.5	0.49	<0.05	2.16	0.138	0.22	0.4
V679626		8.9	73.7	0.005	0.09	<0.05	11.8	1	1.6	472	0.33	<0.05	3.73	0.308	0.45	1.2
V679627		10.5	81.7	0.004	0.10	<0.05	15.5	1	1.8	446	0.31	0.14	4.23	0.343	0.63	1.4
V679628		12.4	77.4	<0.002	0.01	0.12	17.1	1	1.7	502	0.30	<0.05	5.12	0.246	0.38	1.3
V679629		12.7	96.0	<0.002	0.01	0.14	7.6	1	0.8	436	0.19	<0.05	2.77	0.146	0.43	0.7
V679630		26.6	44.9	<0.002	0.06	0.06	0.8	1	0.5	216	0.28	0.08	4.63	0.012	0.22	3.5
V679631		11.9	105.5	<0.002	0.04	<0.05	20.6	1	1.1	337	0.46	0.07	6.28	0.415	0.63	1.9
V679632		6.3	7.5	<0.002	<0.01	0.59	16.2	1	0.9	4400	0.24	<0.05	3.59	0.330	0.06	1.0
V679633		17.4	87.8	<0.002	0.08	0.21	8.6	1	0.7	521	0.37	<0.05	7.48	0.247	0.50	1.0
V679634		8.5	30.7	<0.002	<0.01	0.68	24.9	1	0.8	828	0.26	<0.05	5.48	0.566	0.17	1.3
V679635		20.9	67.2	<0.002	0.02	0.06	23.4	1	1.6	226	0.69	0.06	8.91	0.431	0.66	2.8
V679636		5.0	32.8	<0.002	0.11	0.05	44.2	2	0.9	280	0.51	<0.05	0.95	1.155	0.18	0.2
V679637		15.0	76.4	<0.002	0.10	0.41	10.7	1	0.8	547	0.38	<0.05	6.18	0.269	0.47	1.2
V679638		16.2	95.7	<0.002	0.10	0.28	9.8	1	0.7	577	0.37	<0.05	7.15	0.259	0.60	1.2
V679639		<0.5	0.4	<0.002	0.06	0.09	0.2	1	<0.2	81.7	<0.05	<0.05	0.19	0.006	<0.02	0.2
V679640		42.9	28.9	0.003	0.99	0.84	19.5	1	0.5	94.7	0.13	0.42	1.86	0.229	0.26	0.5
V679641		16.5	82.5	<0.002	0.03	0.06	21.0	1	1.4	161.0	0.61	0.05	8.06	0.456	0.75	2.6



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V680527		10	1.2	5.6	13	15.2	85.6	89.1
V679603		92	1.5	17.1	83	103.0		
V679604		2	0.2	4.3	7	39.4		
V679605		42	0.1	16.8	44	121.5		
V679606		101	0.5	8.7	77	117.5		
V679607		105	0.7	10.1	75	127.5		
V679608		107	1.0	10.1	72	138.5		
V679609		51	<0.1	7.8	76	91.6		
V679610		43	0.3	15.5	54	74.9		
V679611		12	0.1	9.2	24	168.5		
V679612		112	11.2	11.5	84	101.5		
V679613		1	0.2	0.2	<2	3.8		
V679614		132	1.0	14.5	87	113.0		
V679615		138	1.0	17.7	120	138.5		
V679616		130	1.8	8.7	80	122.5		
V679617		36	0.5	2.0	70	13.3		
V679618		105	4.0	12.3	83	125.5		
V679619		1	0.4	2.4	4	1.7		
V679620		251	5.4	18.6	92	64.7		
V679621		104	1.1	16.1	85	90.5		
V679622		2	0.1	0.6	2	0.7		
V679623		153	1.2	18.0	101	150.0		
V679624		114	1.0	8.3	64	165.0		
V679625		39	1.1	3.1	24	44.4		
V679626		95	0.8	7.4	63	110.5		
V679627		115	84.9	9.4	81	120.5		
V679628		97	18.8	12.4	63	115.0		
V679629		49	2.6	5.2	31	59.3		
V679630		4	0.2	5.2	6	30.7		
V679631		144	3.3	10.1	65	139.5		
V679632		255	1.0	13.9	56	32.7		
V679633		74	1.2	5.6	54	90.8		
V679634		252	0.5	18.4	102	57.4		
V679635		162	1.8	6.9	82	123.5		
V679636		324	0.3	31.8	143	119.5		
V679637		73	1.3	10.2	60	100.5		
V679638		76	1.2	7.8	71	97.4		
V679639		1	0.1	2.0	4	2.2	94.5	
V679640		133	14.2	9.8	84	50.8		
V679641		152	0.9	7.3	90	132.5	85.9	



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V679642		1.11	<0.005	0.07	7.52	9.0	760	1.33	0.29	3.43	0.07	13.90	17.1	259	7.44	29.9
V679643		1.38	<0.005	0.09	8.24	7.5	950	4.43	0.28	1.60	0.03	47.1	22.5	169	34.2	31.9
V679644		0.72	0.006	0.16	9.24	4.3	420	1.54	0.26	3.02	0.06	11.25	13.9	73	13.15	25.5
V679645		1.40	<0.005	0.02	4.44	9.1	70	5.79	0.51	6.60	0.60	59.3	47.0	645	2.37	1.7
V679646		1.05	0.016	0.12	9.02	24.5	290	0.76	0.28	0.62	0.12	32.4	15.5	106	6.60	44.8
V679647		1.75	<0.005	0.05	7.85	6.8	170	0.73	0.11	6.39	0.07	35.4	48.9	124	6.24	64.7
V679648		1.16	0.005	0.06	6.28	134.0	250	6.92	0.25	0.95	0.12	41.8	4.6	127	2.98	18.8
V679649		0.56	0.012	0.05	5.57	85.9	310	20.7	0.42	1.31	0.17	37.0	2.9	79	3.07	23.1
V679650		0.70	0.111	0.06	5.92	2020	350	0.93	37.8	0.57	0.04	21.4	12.0	42	18.05	1.8
V679651		1.01	<0.005	0.03	7.42	837	590	13.65	1.11	1.44	0.07	60.8	2.8	144	101.0	1.9
V679652		1.50	0.018	0.11	9.20	281	140	166.5	1.59	1.56	0.24	71.9	6.0	108	39.8	24.2
V679653		1.03	<0.005	0.08	5.87	76.5	90	1.27	0.83	1.04	0.06	55.3	3.2	59	19.85	7.5
V679654		1.22	0.095	0.01	6.77	199.5	220	107.5	4.07	0.56	0.18	18.80	2.8	50	12.20	3.3
V679655		0.36	0.016	0.03	5.23	699	430	1.05	0.32	0.98	0.03	38.2	4.4	129	16.00	8.6
V679656		0.81	0.007	0.09	7.80	31.5	350	1.85	0.67	1.80	0.05	12.15	8.5	185	20.9	24.8
V679657		1.81	0.021	0.11	7.81	156.0	200	3.12	0.52	1.44	0.07	28.5	21.3	114	5.22	77.1
V680803		1.04	<0.005	0.04	8.22	1.4	60	0.76	0.05	6.65	0.09	30.1	51.8	34	1.43	45.8
V680804		0.75	0.008	0.07	9.07	9.1	800	1.01	0.22	2.21	0.06	62.1	15.8	83	11.90	29.4
V680805		1.42	0.042	0.05	7.60	22.8	400	0.96	0.34	3.57	0.11	54.2	20.6	231	4.12	18.9
V680806		2.12	0.020	0.05	8.72	8.0	660	1.08	0.18	3.16	0.07	31.1	15.7	62	2.88	16.8



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V679642		4.61	17.05	0.11	2.7	0.034	1.74	5.7	54.2	2.58	682	1.20	2.34	4.3	73.8	1010
V679643		4.70	21.7	0.15	3.1	0.044	3.25	21.9	67.4	2.21	1020	1.38	2.79	5.7	87.1	1110
V679644		3.79	22.0	0.12	2.7	0.046	1.80	4.6	57.8	1.43	650	0.71	3.33	4.6	22.1	930
V679645		6.84	23.2	0.15	4.4	0.117	0.27	23.3	11.7	9.23	1400	1.46	0.56	10.0	295	8870
V679646		4.07	20.0	0.12	2.4	0.045	2.34	14.9	56.6	1.41	328	2.07	2.21	4.1	52.8	990
V679647		9.79	20.3	0.14	2.5	0.090	0.25	15.4	18.0	4.07	1480	0.60	2.49	4.9	72.4	730
V679648		3.87	16.35	0.12	2.5	0.049	0.91	19.7	45.5	1.37	432	2.58	2.11	7.9	28.3	820
V679649		2.62	16.50	0.12	3.3	0.027	0.83	17.5	25.7	0.99	291	1.12	1.07	16.2	19.1	3510
V679650		1.37	13.65	0.11	1.1	0.018	3.54	9.6	13.0	0.41	123	0.74	1.15	1.5	20.2	1210
V679651		4.73	17.60	0.15	3.2	0.057	2.21	28.7	106.0	1.76	474	1.64	1.70	7.2	16.5	890
V679652		4.18	29.6	0.18	4.0	0.049	1.67	33.2	58.1	1.08	2560	2.03	2.66	30.4	22.0	650
V679653		2.14	15.20	0.15	2.5	0.028	0.96	25.2	32.2	0.51	183	2.51	1.96	3.8	14.4	160
V679654		1.69	28.8	0.13	2.9	0.014	0.72	8.7	31.7	0.40	1950	1.82	0.69	66.1	11.8	700
V679655		2.86	13.90	0.12	2.5	0.029	1.37	18.3	38.1	1.06	327	1.17	0.94	3.8	26.0	570
V679656		4.25	19.60	0.12	3.6	0.041	2.18	6.2	54.5	1.43	595	2.16	2.60	6.2	32.2	680
V679657		3.80	19.40	0.13	4.1	0.044	0.91	13.5	29.6	1.08	313	5.83	1.88	5.5	62.5	780
V680803		11.10	24.4	0.16	3.7	0.104	0.51	11.6	10.1	2.35	1380	0.83	2.36	11.5	39.6	810
V680804		4.16	24.4	0.16	3.5	0.053	2.15	26.1	91.3	1.50	691	1.50	2.80	5.4	25.4	820
V680805		4.83	18.90	0.17	3.3	0.055	1.51	22.7	58.1	2.84	823	1.10	1.49	4.4	58.4	1180
V680806		3.28	24.5	0.15	2.5	0.036	1.93	10.7	41.0	1.43	476	1.03	3.12	4.4	28.5	730





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.		ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V679642	13.4	62.9	<0.002	0.04	0.09	13.2	1	0.9	792	0.31	<0.05	4.13	0.321	0.53	1.0
V679643	15.3	137.5	<0.002	0.03	0.16	14.5	1	4.7	748	0.42	<0.05	5.34	0.346	1.23	1.4
V679644	13.0	92.6	<0.002	0.08	0.14	12.0	1	3.3	692	0.33	<0.05	4.15	0.355	0.80	1.4
V679645	7.2	15.4	<0.002	<0.01	0.17	41.6	1	27.6	956	5.96	<0.05	5.53	0.238	0.08	2.7
V679646	20.7	121.0	<0.002	0.10	0.18	14.2	1	1.1	159.0	0.53	0.05	5.42	0.238	0.65	1.8
V679647	3.4	18.2	<0.002	0.26	0.27	43.9	2	0.8	336	0.30	<0.05	0.78	1.005	0.14	0.2
V679648	18.3	46.6	<0.002	0.03	0.08	13.3	1	5.0	180.5	2.00	<0.05	7.30	0.270	0.26	1.9
V679649	14.7	48.5	<0.002	0.01	0.07	7.0	1	4.0	192.5	14.00	<0.05	5.05	0.180	0.27	3.5
V679650	38.4	108.0	<0.002	0.05	0.15	4.4	1	3.3	152.5	1.02	0.08	4.02	0.079	0.58	4.4
V679651	14.8	205	<0.002	0.01	0.08	14.9	1	25.0	318	1.48	<0.05	9.15	0.352	1.33	3.1
V679652	26.2	131.0	<0.002	0.06	0.24	17.5	1	4.4	371	24.7	0.05	16.35	0.352	0.87	5.8
V679653	21.2	56.5	<0.002	0.03	0.14	7.1	1	1.7	219	0.56	<0.05	13.80	0.136	0.39	3.6
V679654	10.3	35.2	<0.002	0.01	0.14	11.3	1	1.4	182.5	>100	0.11	7.50	0.078	0.22	4.1
V679655	12.8	61.8	<0.002	0.05	0.21	8.7	<1	2.8	340	1.10	<0.05	6.76	0.221	0.37	1.8
V679656	19.6	125.5	<0.002	0.07	0.34	13.7	1	2.5	532	0.76	0.06	10.15	0.323	0.75	3.4
V679657	15.0	53.5	<0.002	0.21	0.24	15.4	1	2.0	399	0.52	0.05	9.82	0.309	0.31	3.8
V680803	4.1	26.5	<0.002	0.15	0.05	36.1	2	1.0	231	0.77	<0.05	1.08	1.300	0.15	0.3
V680804	13.4	66.0	<0.002	0.08	0.51	17.7	1	1.0	480	0.38	0.07	5.27	0.408	0.59	1.7
V680805	7.8	44.3	<0.002	0.06	1.18	21.3	1	0.9	420	0.31	0.09	6.23	0.351	0.38	1.7
V680806	10.6	43.8	<0.002	0.09	1.44	10.3	1	0.7	895	0.28	<0.05	2.86	0.306	0.35	0.8



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
V679642		107	1.0	9.1	72	101.5	89.3	90.3
V679643		110	1.0	10.6	86	114.0		
V679644		103	0.6	6.6	66	93.8		
V679645		149	0.3	22.1	91	161.5		
V679646		94	1.3	9.4	67	85.8		
V679647		353	0.6	25.0	92	89.9		
V679648		91	7.1	9.1	49	87.5		
V679649		46	1.1	11.8	38	89.0		
V679650		22	4.2	12.5	23	38.6		
V679651		96	3.2	10.2	72	120.5		
V679652		96	2.9	17.5	56	125.0		
V679653		42	2.0	11.9	33	74.3		
V679654		24	5.2	10.5	19	50.8		
V679655		66	41.3	6.1	41	90.1		
V679656		99	8.6	8.9	59	133.0		
V679657		92	3.3	12.4	65	151.0		
V680803		377	0.1	30.8	81	135.0		
V680804		132	1.4	8.1	78	124.0		
V680805		141	1.0	11.3	73	122.5		
V680806		86	3.9	7.3	61	90.2		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
23- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160768**

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17141391**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 251 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 4- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- QC	Test concassage QC
CRU- 21	Echantillon broyé > 70% - 6 mm
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681129		0.51	<0.005	0.02	4.26	1.0	540	0.84	0.41	2.68	0.05	17.25	16.3	242	2.43	6.7
V681130		0.65	<0.005	0.03	7.82	4.3	150	12.60	1.26	4.80	0.40	54.7	21.0	45	8.60	27.0
V681131		0.54	<0.005	0.04	7.69	0.6	860	1.64	0.39	2.76	0.07	13.40	14.9	96	16.30	14.2
V681132		0.96	<0.005	0.03	6.36	3.8	70	3.63	0.74	1.82	0.04	11.60	3.3	17	17.05	2.3
V681133		0.67	<0.005	0.16	7.13	1.4	540	1.63	0.26	1.84	0.04	48.2	8.5	145	17.45	14.2
V681134		0.76	<0.005	0.07	7.28	1.0	890	1.54	0.23	1.87	0.07	48.7	13.5	111	10.35	20.1
V681135		0.64	<0.005	0.06	6.80	1.3	800	1.84	0.22	1.45	0.04	49.6	9.0	99	11.10	7.8
V681136		0.86	<0.005	0.02	7.14	1.1	200	1.89	0.34	0.46	<0.02	51.5	11.5	111	3.58	4.5
V681137		0.64	<0.005	0.10	6.95	0.7	730	1.81	0.19	1.73	0.05	37.0	9.2	95	14.90	10.6
V681138		0.53	<0.005	0.05	6.90	0.9	340	3.27	0.20	1.08	0.04	39.9	6.6	77	18.20	7.1
V681139		0.91	<0.005	0.05	0.19	1.7	430	0.19	0.12	15.80	0.15	2.03	0.7	4	0.95	2.8
V681140		0.07	3.00	0.72	6.37	28.5	200	0.43	0.29	5.88	0.18	11.15	39.7	277	0.37	141.5
V681141		0.81	<0.005	0.06	7.42	1.0	1030	1.33	0.19	2.60	0.08	23.8	14.8	130	7.55	8.9
V681142		0.69	<0.005	0.03	6.99	0.8	960	2.77	0.16	1.03	0.03	32.0	5.2	51	13.70	4.7
V681143		0.63	<0.005	0.01	4.70	0.8	40	0.81	0.04	0.42	0.02	14.95	0.3	14	0.77	0.7
V681144		0.91	<0.005	0.02	2.80	1.2	200	2.93	0.04	0.99	<0.02	10.90	3.7	55	5.50	7.1
V681145		0.52	<0.005	0.05	8.23	1.1	740	1.36	0.10	3.20	0.05	28.1	21.5	84	1.64	23.4
V681146		0.66	<0.005	0.02	7.75	0.8	240	1.66	0.26	1.20	<0.02	21.3	10.3	75	0.89	87.9
V681147		0.39	<0.005	0.01	3.70	1.0	180	0.66	0.09	0.92	0.03	15.65	5.7	34	0.59	6.2
V681148		2.31	<0.005	0.01	6.71	0.5	<10	2.77	0.02	0.08	<0.02	6.86	5.7	7	0.95	1.9
V681149		0.63	<0.005	0.14	7.72	0.2	770	1.80	0.02	2.88	0.10	51.5	11.9	94	0.78	28.7
V681150		0.75	<0.005	0.01	6.74	1.4	80	0.77	0.06	0.20	<0.02	5.47	0.9	16	3.45	3.6
V681301		0.45	<0.005	0.01	8.53	1.4	170	0.32	0.04	0.07	<0.02	1.81	0.5	10	11.20	2.4
V681302		0.89	<0.005	0.11	8.22	3.2	140	2.26	0.15	1.93	0.05	41.4	9.2	49	0.89	53.6
V681303		0.76	<0.005	0.03	5.74	1.7	460	0.85	0.11	1.11	<0.02	27.8	8.0	46	1.48	8.0
V681304		0.80	<0.005	0.05	7.99	1.9	520	2.12	0.28	2.58	0.10	3.48	17.9	199	102.0	11.0
V681305		0.63	<0.005	0.01	6.75	12.2	210	3.33	1.38	0.64	0.02	5.08	0.5	9	28.0	2.1
V681306		1.23	<0.005	0.03	6.48	5.6	140	3.55	0.15	0.72	0.03	3.13	0.9	17	8.89	2.3
V681307		0.88	<0.005	0.04	6.20	5.4	40	4.03	0.12	1.26	0.08	26.5	0.6	15	3.94	3.8
V681308		0.62	<0.005	0.11	8.36	3.2	480	3.50	0.34	4.63	0.38	42.2	21.6	44	14.40	12.1
V681309		1.02	<0.005	0.05	6.25	8.4	90	3.24	0.18	0.98	0.05	5.87	0.6	17	5.52	1.6
V681310		0.48	0.007	0.12	7.73	4.3	140	3.07	0.45	6.04	0.21	29.0	11.2	78	3.07	37.3
V681311		1.17	<0.005	0.04	5.98	<0.2	40	0.23	0.02	6.96	0.08	7.26	55.2	574	2.69	99.5
V681312		1.06	0.165	0.08	6.12	2.1	110	0.87	2.53	0.48	0.03	6.53	0.5	20	3.76	3.3
V681313		0.83	<0.005	0.03	6.83	2.5	210	0.44	0.10	0.10	<0.02	9.39	0.3	13	5.94	3.4
V681314		0.94	<0.005	0.18	6.59	3.3	250	0.37	0.11	0.07	<0.02	70.1	0.3	11	7.17	2.1
V681315		1.22	<0.005	0.04	3.87	2.4	10	0.89	0.08	0.68	0.03	32.0	1.9	19	2.81	2.9
V681316		0.75	<0.005	0.03	6.75	2.9	10	4.77	0.11	1.33	0.06	13.65	0.3	19	0.77	1.9
V681317		1.29	0.990	0.22	6.82	2.9	340	0.79	33.9	0.19	<0.02	16.20	0.2	12	10.65	3.0
V681318		0.99	0.005	0.07	7.45	2.0	1530	1.50	0.22	2.14	0.09	6.98	13.9	188	24.1	22.9



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681129		3.04	10.65	<0.05	1.6	0.026	1.12	6.2	19.9	2.01	511	2.11	1.50	2.9	86.6	750
V681130		4.52	27.6	0.09	2.1	0.061	0.83	19.7	38.6	1.80	1350	0.83	3.08	22.0	19.1	2030
V681131		3.01	19.60	0.08	2.5	0.027	1.91	5.5	82.7	1.49	560	1.73	3.02	4.5	42.3	610
V681132		0.91	16.30	<0.05	1.7	0.010	0.62	5.0	43.5	0.31	164	1.09	3.07	2.7	7.5	230
V681133		3.36	17.20	0.09	2.5	0.032	1.58	26.1	61.0	1.17	459	1.44	2.64	5.4	18.7	630
V681134		2.69	17.95	0.13	2.9	0.024	1.60	27.7	47.8	1.04	366	1.45	3.11	5.0	45.0	580
V681135		2.56	17.05	0.13	2.7	0.034	2.18	25.6	52.8	0.82	359	1.50	2.62	5.2	22.7	800
V681136		3.21	20.8	0.13	3.2	0.032	1.54	25.7	50.8	1.41	474	2.54	3.20	6.2	40.8	610
V681137		2.45	16.65	0.12	2.3	0.027	1.49	18.5	75.3	1.08	372	1.22	2.84	4.1	25.2	540
V681138		2.73	20.4	0.15	2.6	0.050	2.73	19.3	61.7	0.68	425	0.82	2.60	10.9	23.3	160
V681139		0.13	0.76	0.19	0.1	<0.005	0.09	1.4	20.2	11.60	353	0.50	0.09	0.2	1.3	40
V681140		6.74	14.05	<0.05	1.5	0.058	0.40	4.7	18.3	4.36	1160	2.83	1.86	2.9	128.0	380
V681141		3.27	16.95	0.11	2.6	0.030	1.85	11.8	56.7	1.56	494	1.46	2.45	4.3	41.9	640
V681142		1.67	17.85	0.14	1.9	0.023	3.92	15.9	42.9	0.48	261	1.13	2.34	4.3	16.9	570
V681143		0.45	11.30	0.08	2.0	<0.005	0.82	4.8	4.2	0.04	60	0.97	2.85	1.0	1.4	50
V681144		1.08	7.60	0.07	0.7	0.009	0.43	4.9	14.1	0.32	155	2.86	0.93	3.0	8.6	200
V681145		3.70	26.4	0.14	3.5	0.044	1.36	10.9	29.4	1.34	657	1.01	2.96	5.6	42.5	770
V681146		2.56	18.15	0.14	2.0	0.047	1.14	10.5	18.4	1.60	226	0.86	2.83	3.2	29.4	720
V681147		1.70	9.48	0.14	0.9	0.022	0.56	7.1	7.7	0.97	298	1.26	1.35	1.7	14.5	270
V681148		3.36	23.8	0.11	3.5	0.034	0.07	3.4	91.1	7.70	301	0.56	3.16	0.4	23.4	30
V681149		3.71	19.80	0.19	1.6	0.042	2.41	23.0	18.7	1.65	596	0.58	3.32	2.7	32.1	1350
V681150		1.33	19.95	0.16	1.1	0.022	4.01	2.3	4.1	0.26	152	1.02	2.37	0.1	2.9	150
V681301		0.58	16.90	0.16	0.6	<0.005	5.24	0.8	10.7	0.07	97	0.83	1.87	2.5	1.8	130
V681302		3.02	23.3	0.19	2.4	0.055	0.60	17.1	15.2	0.78	416	2.24	3.93	9.4	17.3	220
V681303		1.99	14.40	0.17	1.8	0.018	1.24	13.0	23.9	0.84	284	1.08	2.29	2.5	18.8	470
V681304		4.70	20.5	0.16	3.1	0.046	2.04	1.4	262	1.90	656	1.30	3.04	5.4	56.5	830
V681305		0.75	16.20	0.17	0.2	0.012	4.55	2.3	29.9	0.04	97	0.71	2.35	2.5	1.5	30
V681306		1.04	17.45	0.12	5.3	0.011	3.89	1.6	18.8	0.06	92	1.20	2.52	0.2	2.3	110
V681307		1.08	16.80	0.15	2.2	0.009	0.76	10.8	29.8	0.03	107	1.32	3.58	1.1	2.6	70
V681308		4.84	21.4	0.17	2.2	0.040	1.18	16.1	76.1	2.02	869	0.96	3.30	5.0	26.6	1500
V681309		0.88	16.55	0.16	0.3	0.006	2.36	2.7	38.0	0.04	88	1.40	2.93	0.7	1.9	80
V681310		3.93	19.30	0.15	1.5	0.046	0.43	11.3	12.5	1.67	903	1.12	2.29	4.8	14.3	770
V681311		7.57	12.20	0.12	1.1	0.050	0.36	3.0	24.8	7.01	1340	0.56	0.87	2.1	287	230
V681312		0.63	14.25	0.15	1.1	<0.005	3.88	2.9	4.2	0.02	88	1.37	2.58	0.7	2.9	110
V681313		0.37	13.15	0.16	2.4	0.006	5.59	3.8	9.7	0.02	58	5.55	1.70	1.7	1.7	180
V681314		0.65	12.10	0.25	5.7	0.005	6.36	26.8	6.3	0.01	65	12.10	1.38	0.4	1.7	170
V681315		3.11	15.55	0.14	4.5	0.039	0.41	12.3	42.3	0.14	206	2.38	1.96	5.4	2.8	60
V681316		0.55	17.40	0.17	0.2	<0.005	0.41	6.1	28.8	0.01	71	1.37	4.37	0.3	2.1	60
V681317		0.34	14.05	0.17	2.1	<0.005	5.41	6.3	10.2	0.01	72	1.04	1.68	0.4	1.1	120
V681318		4.30	18.40	0.19	2.9	0.038	2.48	3.2	67.2	1.74	585	2.43	2.54	5.1	46.5	750



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681129		6.0	60.6	<0.002	0.03	0.16	12.3	1	0.6	353	0.21	<0.05	2.57	0.219	0.31	1.1
V681130		11.3	30.5	<0.002	0.01	0.17	16.7	1	12.7	574	2.10	<0.05	5.09	0.330	0.35	1.7
V681131		11.3	123.5	<0.002	0.03	0.08	10.2	1	0.9	572	0.40	<0.05	4.41	0.264	0.98	1.1
V681132		17.5	56.8	<0.002	<0.01	0.15	2.4	1	1.0	359	0.93	<0.05	4.71	0.058	0.38	2.7
V681133		14.7	130.0	<0.002	0.05	0.09	10.8	1	1.7	514	0.48	0.06	10.55	0.261	0.82	2.3
V681134		13.1	76.5	<0.002	0.10	0.14	9.5	1	0.7	555	0.38	<0.05	7.00	0.239	0.43	0.9
V681135		21.7	135.5	<0.002	0.04	0.08	7.7	1	4.2	466	0.72	<0.05	9.03	0.193	0.78	2.2
V681136		12.4	137.5	<0.002	0.01	0.09	9.1	1	6.1	219	1.49	<0.05	8.54	0.232	0.66	5.0
V681137		16.2	127.5	<0.002	0.02	0.08	8.7	1	1.6	690	0.33	<0.05	5.53	0.194	0.86	1.8
V681138		38.6	170.0	<0.002	0.02	0.08	9.4	1	6.4	233	1.49	<0.05	15.35	0.134	1.06	11.9
V681139		10.1	4.6	<0.002	0.01	0.44	0.2	1	0.4	123.0	<0.05	<0.05	0.31	<0.005	0.12	0.4
V681140		22.0	13.7	0.002	0.44	0.60	34.6	2	0.6	104.5	0.19	0.18	0.90	0.492	0.11	0.2
V681141		14.5	91.9	<0.002	0.05	0.10	11.4	1	0.8	572	0.35	<0.05	5.99	0.245	0.56	1.3
V681142		37.6	164.5	<0.002	0.02	0.10	4.7	1	2.5	375	1.81	<0.05	8.12	0.109	0.91	1.8
V681143		13.9	33.8	<0.002	<0.01	0.09	0.8	1	0.6	78.9	0.08	<0.05	11.85	0.007	0.17	3.2
V681144		3.2	18.7	<0.002	0.02	0.10	2.8	<1	1.0	220	0.45	<0.05	1.27	0.083	0.09	0.2
V681145		9.3	26.4	<0.002	0.09	0.11	15.3	1	0.8	667	0.36	<0.05	3.62	0.365	0.22	0.9
V681146		3.8	40.2	<0.002	0.20	0.08	10.5	1	1.1	271	0.21	0.05	3.40	0.233	0.13	0.9
V681147		2.2	24.7	<0.002	0.02	0.20	4.6	1	0.6	230	0.13	<0.05	1.22	0.123	0.10	0.4
V681148		3.9	0.8	<0.002	<0.01	0.07	7.1	<1	2.2	8.3	0.19	<0.05	6.81	0.023	<0.02	4.8
V681149		16.8	56.9	<0.002	0.02	0.07	14.1	1	1.4	692	0.11	<0.05	0.69	0.219	0.35	0.2
V681150		28.5	135.5	<0.002	<0.01	0.12	7.9	1	1.7	40.3	0.07	<0.05	12.50	0.019	0.69	5.7
V681301		86.5	148.5	<0.002	<0.01	0.11	0.9	<1	0.5	98.6	0.15	<0.05	2.69	0.015	1.68	2.6
V681302		30.8	21.5	<0.002	0.24	0.16	10.0	1	3.6	294	0.67	<0.05	13.65	0.158	0.11	3.6
V681303		6.0	45.6	<0.002	0.02	0.20	5.7	<1	0.5	390	0.15	<0.05	2.34	0.154	0.17	0.5
V681304		15.4	121.5	<0.002	0.01	0.11	19.1	1	1.5	507	0.40	0.05	5.63	0.327	0.94	0.8
V681305		39.9	169.0	<0.002	<0.01	0.47	0.8	<1	2.1	169.0	1.73	<0.05	7.79	0.013	0.89	2.6
V681306		37.3	137.5	<0.002	<0.01	0.13	1.8	2	1.9	162.0	0.11	<0.05	24.8	0.011	0.70	18.3
V681307		27.9	24.7	<0.002	<0.01	0.13	0.7	1	1.2	162.5	0.46	<0.05	26.5	0.012	0.14	6.8
V681308		11.7	51.5	<0.002	<0.01	0.10	12.2	1	5.0	755	0.65	<0.05	2.60	0.346	0.67	6.1
V681309		31.6	77.2	<0.002	<0.01	0.12	0.7	<1	1.2	175.5	0.25	<0.05	20.7	0.010	0.43	9.7
V681310		10.2	6.9	<0.002	0.05	0.16	11.0	1	3.3	639	0.64	<0.05	2.50	0.344	0.12	1.0
V681311		3.3	32.8	<0.002	0.02	0.07	37.9	1	0.4	128.5	0.15	<0.05	0.36	0.378	0.26	0.1
V681312		48.0	125.0	<0.002	<0.01	0.10	0.5	1	0.4	53.6	0.16	1.13	4.14	<0.005	0.66	5.1
V681313		68.5	172.5	<0.002	<0.01	0.08	0.6	<1	1.2	64.7	0.27	<0.05	13.15	0.007	1.35	27.2
V681314		85.0	181.0	<0.002	<0.01	0.12	0.5	2	0.2	87.6	0.06	<0.05	63.0	<0.005	1.31	47.2
V681315		55.2	31.8	<0.002	<0.01	0.09	6.1	1	2.9	41.5	0.28	<0.05	39.0	0.062	0.21	57.7
V681316		29.6	8.8	<0.002	<0.01	0.12	0.1	1	0.2	93.4	0.14	<0.05	5.75	<0.005	0.06	1.1
V681317		74.2	136.0	<0.002	<0.01	0.17	0.6	1	0.4	147.0	0.07	0.59	9.47	<0.005	1.10	11.4
V681318		18.2	92.6	<0.002	0.01	0.13	13.1	1	1.6	614	0.38	<0.05	5.76	0.300	0.55	1.0



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V681129		78	35.1	7.3	42	57.8	88.1	88.4
V681130		143	9.8	17.4	97	79.1	86.2	
V681131		76	0.5	9.2	64	95.1		
V681132		15	1.4	3.6	19	41.7		
V681133		84	1.0	7.0	56	91.1		
V681134		68	0.7	11.0	55	112.0		
V681135		58	0.7	10.0	46	98.0		
V681136		66	1.5	17.0	40	113.0		
V681137		60	1.8	7.2	43	86.0		
V681138		37	1.1	8.5	51	82.1		
V681139		4	0.6	0.9	49	3.1		
V681140		248	5.4	17.9	89	55.9		
V681141		82	1.2	10.0	51	94.3		
V681142		32	0.5	8.5	34	62.4		
V681143		1	0.4	11.8	2	43.3		
V681144		23	0.4	1.5	19	26.7		
V681145		132	0.4	7.6	81	127.0		
V681146		81	0.5	11.7	24	73.3		
V681147		40	0.3	4.4	34	31.2		
V681148		9	0.2	8.3	56	67.8		
V681149		71	<0.1	13.0	80	64.1		
V681150		1	0.3	13.8	30	20.3		
V681301		<1	0.3	1.7	12	10.4		
V681302		53	0.5	9.3	48	66.0		
V681303		46	0.6	4.7	43	64.3		
V681304		109	4.2	12.3	74	115.0		
V681305		5	0.4	1.6	28	2.5		
V681306		5	1.2	35.4	11	112.0		
V681307		7	0.6	18.2	19	51.2		
V681308		129	139.5	10.5	85	84.9		
V681309		6	1.0	7.1	14	5.6		
V681310		104	20.6	8.3	78	54.2		
V681311		229	0.1	13.8	81	40.8		
V681312		1	0.4	6.5	6	17.6		
V681313		1	0.4	7.9	20	48.9		
V681314		<1	0.6	45.9	3	122.5		
V681315		16	0.5	51.7	56	94.2		
V681316		<1	0.1	5.6	2	5.1		
V681317		<1	0.2	17.3	5	40.8		
V681318		96	2.0	9.9	74	108.5	90.4	97.0





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681319		0.65	<0.005	0.05	0.07	3.1	590	0.10	0.11	16.75	0.12	1.47	0.8	4	0.63	3.4
V681320		0.06	3.15	0.74	6.31	30.8	200	0.44	0.29	5.78	0.19	10.35	39.9	268	0.36	144.0
V681321		1.57	0.006	0.12	8.40	7.0	300	1.50	0.24	1.39	0.16	51.3	15.0	140	9.57	46.7
V681322		0.96	0.008	0.11	8.43	25.8	460	1.64	0.52	1.40	0.14	58.8	19.5	174	28.3	27.0
V681323		0.78	<0.005	0.03	6.69	3.7	410	3.55	0.13	2.56	0.32	35.1	9.1	120	16.80	13.2
V681324		0.98	0.010	0.14	7.22	13.7	190	4.01	0.31	1.52	0.03	20.2	3.0	62	15.55	14.9
V681325		0.90	<0.005	0.13	7.55	2.4	490	1.58	0.29	1.99	0.05	7.98	14.3	209	6.86	61.4
V681326		0.90	<0.005	0.04	6.68	3.5	1780	2.43	0.13	1.18	0.05	33.2	14.8	121	10.15	6.2
V681327		0.70	0.008	0.03	6.22	6.2	350	2.30	0.30	1.17	0.04	16.45	2.2	41	5.59	18.9
V681328		1.16	0.006	0.13	8.39	13.1	560	2.12	0.41	0.88	0.10	55.1	18.7	169	8.92	55.4
V681329		0.98	0.008	0.17	7.81	13.3	450	3.40	0.27	3.75	0.22	58.8	21.7	272	11.80	84.7
V681029		1.32	0.006	0.04	6.90	22.3	680	1.33	0.97	0.26	<0.02	5.60	0.3	10	5.27	3.8
V681030		0.64	<0.005	0.05	8.00	2.1	590	1.58	0.16	3.41	0.07	12.00	13.1	68	17.10	14.6
V681031		1.18	<0.005	0.03	8.10	7.7	80	4.99	0.05	1.99	0.05	23.9	6.4	41	15.95	5.2
V681032		1.12	<0.005	0.01	1.24	4.6	30	0.60	0.06	1.35	0.03	3.75	1.4	26	0.93	4.7
V681033		1.09	0.005	0.04	5.95	3.9	80	2.76	0.46	0.68	0.04	7.61	0.4	16	3.46	2.2
V681034		0.60	<0.005	0.02	5.19	2.6	50	1.91	0.04	1.37	0.03	33.5	1.1	31	3.48	2.5
V681035		0.71	<0.005	0.07	4.86	2.9	260	0.96	0.09	1.90	0.05	24.5	5.8	48	1.80	37.4
V681036		0.94	<0.005	0.11	6.66	0.5	250	1.11	0.09	0.47	0.02	62.9	2.6	20	3.90	5.4
V681037		0.67	<0.005	0.09	6.89	<0.2	390	1.70	0.03	3.17	0.09	49.2	18.3	170	1.92	53.7
V681038		0.74	<0.005	0.02	5.89	1.1	140	0.89	0.04	0.58	<0.02	10.80	0.9	19	2.23	1.7
V681039		1.26	<0.005	0.02	0.08	0.7	290	<0.05	0.03	18.75	0.04	1.86	0.5	2	0.51	2.0
V681040		0.06	3.02	0.74	6.34	31.5	200	0.36	0.29	5.77	0.18	10.45	39.9	268	0.36	144.0
V681041		0.79	<0.005	0.05	7.29	2.1	150	1.78	0.05	1.24	0.05	50.3	1.5	24	4.12	2.4
V681042		1.34	<0.005	0.05	6.04	2.5	80	2.30	0.12	0.83	0.05	41.3	0.5	9	3.18	2.5
V681043		0.69	<0.005	0.04	6.52	3.0	100	2.75	0.84	0.73	0.04	7.52	0.4	17	6.10	2.3
V681044		0.44	<0.005	0.03	8.24	2.0	260	2.72	0.54	6.08	0.39	52.8	29.4	92	9.05	7.3
V681045		0.52	<0.005	0.06	6.89	1.4	390	2.06	0.45	2.53	0.04	23.5	8.7	67	3.65	15.8
V681046		0.52	<0.005	0.11	6.87	265	270	1.56	0.27	2.07	0.05	7.68	7.2	155	14.80	39.8
V681047		0.62	0.073	0.04	4.45	3.4	140	4.69	7.43	6.96	0.87	19.30	71.2	838	98.2	3.1
V681048		0.59	<0.005	0.04	4.74	2.2	20	2.64	0.37	0.76	0.03	17.40	0.9	28	4.90	3.2
V681049		0.53	<0.005	0.08	7.46	4.5	890	1.66	0.47	1.71	0.05	24.3	14.6	126	13.30	21.4
V681050		0.69	0.006	0.09	6.99	2.3	930	4.41	0.35	1.55	0.09	27.6	16.3	137	5.82	43.4
V680001		1.03	0.073	0.02	7.68	6.4	660	3.24	0.51	4.80	0.36	160.5	28.2	280	5.64	10.8
V680002		0.47	0.007	0.03	6.32	3.7	720	1.52	0.39	5.33	0.15	52.5	39.7	537	14.95	4.7
V680003		0.90	0.148	0.23	6.52	2.4	30	1.73	23.9	0.24	0.08	3.31	0.2	10	4.69	2.2
V680004		0.79	<0.005	0.07	7.01	5.2	760	2.40	0.52	3.20	0.10	54.9	12.7	158	2.18	33.2
V680005		0.78	<0.005	0.07	7.61	<0.2	1060	1.87	0.04	3.48	0.15	53.6	21.9	210	1.13	43.4
V680006		0.76	<0.005	0.09	6.99	2.8	590	1.75	0.21	2.74	0.11	44.5	17.1	150	4.70	30.3
V680007		0.74	<0.005	0.17	7.03	3.9	290	2.58	0.55	2.38	0.20	5.69	9.1	176	15.85	45.0



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681319		0.14	0.30	0.21	<0.1	<0.005	0.04	1.1	21.5	11.95	364	0.49	0.04	0.2	1.2	100
V681320		6.68	13.60	0.15	1.4	0.056	0.40	4.6	18.6	4.27	1140	2.75	1.84	2.8	129.0	370
V681321		6.68	22.4	0.16	3.2	0.062	1.50	25.2	99.1	1.68	949	2.04	1.58	6.7	36.0	580
V681322		5.10	22.0	0.19	3.8	0.061	2.14	28.5	89.4	1.75	598	2.21	2.09	8.4	58.6	640
V681323		3.12	17.55	0.20	2.3	0.041	2.08	20.7	50.2	1.10	809	5.02	2.21	4.9	30.5	470
V681324		1.85	21.7	0.15	1.0	0.020	1.22	8.9	34.3	0.47	388	2.29	3.84	6.0	10.3	220
V681325		4.56	19.30	0.16	3.0	0.039	2.07	4.2	58.7	1.74	560	2.28	2.58	5.9	52.4	820
V681326		3.34	16.10	0.17	2.3	0.030	3.69	7.7	55.6	1.41	455	5.04	1.76	5.3	59.8	540
V681327		1.47	14.45	0.18	1.5	0.012	1.94	7.5	17.5	0.31	247	3.12	2.85	3.0	13.7	110
V681328		5.40	23.4	0.18	3.5	0.061	2.26	26.2	115.5	1.97	736	3.26	1.05	7.9	48.9	580
V681329		4.87	19.35	0.20	3.0	0.064	1.42	27.9	56.5	2.64	815	0.75	3.08	4.6	70.3	980
V681029		0.35	16.75	0.16	1.1	<0.005	5.96	2.7	3.6	0.02	56	0.88	1.63	0.8	1.9	170
V681030		3.39	22.0	0.17	2.1	0.028	1.24	4.3	65.2	1.44	510	0.56	3.37	3.9	29.8	750
V681031		2.24	27.0	0.17	1.6	0.046	1.18	9.2	60.6	0.64	474	0.84	4.26	11.0	17.5	450
V681032		1.11	3.30	0.15	0.1	0.009	0.09	2.1	9.4	0.17	249	1.73	0.34	0.8	4.6	170
V681033		0.50	15.30	0.17	5.2	0.007	2.13	3.1	10.6	0.05	196	1.94	3.01	0.2	1.3	120
V681034		0.94	12.70	0.18	0.4	0.008	0.32	14.7	9.5	0.15	144	1.27	2.68	2.4	9.1	110
V681035		1.46	13.05	0.17	0.7	0.021	0.81	12.5	13.8	0.40	238	2.15	1.62	1.3	13.0	290
V681036		2.07	17.30	0.21	2.9	0.021	4.66	29.7	58.4	0.29	224	6.21	2.15	5.7	5.2	160
V681037		4.34	15.90	0.19	2.6	0.034	1.16	25.5	21.7	1.72	791	1.81	2.59	4.9	78.3	830
V681038		2.24	16.60	0.18	3.4	0.019	3.45	4.3	9.6	0.01	189	1.29	2.26	0.7	2.1	60
V681039		0.10	0.34	0.20	0.1	<0.005	0.05	1.0	18.7	12.50	289	0.25	0.03	0.2	0.8	40
V681040		6.72	13.95	0.14	1.5	0.060	0.40	4.7	18.5	4.30	1140	2.84	1.85	2.9	131.5	370
V681041		1.68	20.7	0.22	1.5	0.024	3.05	19.7	22.4	0.13	217	2.26	3.25	5.7	2.6	110
V681042		0.60	17.10	0.14	3.2	0.009	1.50	17.4	7.2	0.09	73	0.83	3.28	0.1	1.5	110
V681043		0.66	17.45	0.14	5.5	0.006	2.87	3.5	17.4	0.04	82	1.32	3.14	0.5	1.3	90
V681044		6.36	22.4	0.12	3.3	0.071	0.48	20.4	32.1	1.95	1430	0.54	2.66	7.0	30.4	1300
V681045		2.56	17.40	0.11	3.3	0.024	2.09	9.4	35.7	0.75	393	2.40	1.81	6.6	21.7	870
V681046		4.25	18.90	0.09	2.8	0.033	1.99	3.7	59.5	1.65	607	2.51	2.08	6.0	38.5	740
V681047		7.10	15.90	0.09	1.1	0.083	1.43	7.9	48.1	10.15	1440	0.21	0.42	3.6	588	560
V681048		0.74	14.45	0.09	3.4	0.012	0.93	7.2	26.0	0.09	160	1.93	2.62	4.4	2.4	50
V681049		3.35	18.95	0.11	2.9	0.026	1.83	7.7	29.1	1.25	413	1.35	3.28	4.6	52.0	640
V681050		3.15	18.10	0.11	4.4	0.035	3.20	10.7	37.5	1.50	393	1.87	2.36	7.9	66.2	1040
V680001		5.19	21.6	0.24	4.3	0.059	1.62	78.5	62.3	4.06	1010	0.83	2.85	6.0	90.4	1750
V680002		6.03	16.60	0.11	2.7	0.044	1.99	21.4	54.2	6.22	979	0.37	1.16	4.7	147.0	1870
V680003		0.55	20.8	0.09	2.1	0.007	2.96	1.4	34.8	0.02	650	0.78	3.77	0.2	0.9	490
V680004		3.36	17.25	0.13	4.4	0.031	2.13	26.9	22.2	1.71	562	7.14	2.08	6.0	45.5	830
V680005		4.97	21.5	0.18	1.8	0.081	2.53	19.9	24.8	2.75	850	0.52	3.09	4.9	65.7	1570
V680006		3.66	17.00	0.11	2.8	0.045	1.76	21.7	51.4	1.65	677	1.53	2.65	5.0	58.1	770
V680007		4.16	18.35	0.10	2.8	0.057	1.45	2.7	57.4	1.46	608	1.09	2.46	4.0	23.4	800



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681319		8.8	1.5	<0.002	0.01	0.42	0.1	<1	0.3	120.5	<0.05	<0.05	0.24	<0.005	0.07	0.4
V681320		21.1	12.7	0.002	0.44	0.60	35.2	2	0.5	101.0	0.18	0.16	0.83	0.489	0.11	0.3
V681321		16.4	58.7	<0.002	0.06	0.08	20.5	1	1.0	214	0.60	0.05	8.22	0.336	0.49	2.5
V681322		27.4	87.1	<0.002	0.04	0.08	21.2	1	2.2	265	0.73	<0.05	9.75	0.429	0.82	2.9
V681323		20.6	114.0	0.004	0.01	0.12	7.9	1	4.9	264	0.74	<0.05	8.63	0.189	0.72	1.8
V681324		27.4	55.3	<0.002	0.02	0.29	7.1	1	1.2	244	0.62	0.06	7.73	0.106	0.32	1.6
V681325		15.4	88.3	0.002	0.05	0.11	14.3	1	1.0	540	0.43	0.06	6.50	0.326	0.54	1.4
V681326		24.7	117.0	0.002	<0.01	0.12	10.6	<1	1.6	432	0.56	<0.05	5.88	0.231	0.63	1.5
V681327		23.7	79.9	<0.002	0.06	0.31	3.9	<1	0.8	338	0.27	<0.05	15.30	0.062	0.37	12.4
V681328		17.7	77.9	0.002	0.08	0.10	22.1	1	1.6	171.0	0.66	0.08	8.94	0.395	0.76	2.7
V681329		14.2	56.4	<0.002	0.30	0.18	27.6	1	2.1	802	0.34	0.15	9.86	0.286	0.38	1.1
V681029		48.2	121.0	<0.002	<0.01	0.18	0.5	1	0.3	245	0.20	<0.05	2.01	<0.005	0.96	0.9
V681030		8.9	30.5	<0.002	0.02	0.22	9.3	1	0.9	992	0.24	<0.05	2.25	0.314	0.27	0.5
V681031		24.9	84.8	<0.002	<0.01	0.18	9.6	1	2.9	290	1.93	<0.05	7.86	0.138	0.62	1.0
V681032		1.1	4.1	<0.002	0.01	0.51	0.9	<1	0.5	90.5	0.05	<0.05	0.18	0.026	0.02	0.2
V681033		64.0	69.6	<0.002	<0.01	0.18	2.0	1	0.6	97.8	0.11	<0.05	15.80	0.005	0.38	33.3
V681034		17.2	15.4	<0.002	<0.01	0.19	2.1	1	0.5	263	0.20	<0.05	12.15	0.020	0.11	1.5
V681035		5.4	33.3	<0.002	0.08	0.77	5.1	1	0.4	402	0.09	<0.05	1.27	0.094	0.15	0.5
V681036		80.3	178.5	<0.002	0.01	0.07	4.1	1	2.6	99.3	0.36	<0.05	40.3	0.075	0.94	21.2
V681037		11.1	63.9	<0.002	0.05	0.07	14.6	1	0.7	569	0.30	<0.05	4.89	0.303	0.39	0.6
V681038		54.5	101.0	<0.002	<0.01	0.08	1.8	<1	1.4	74.8	0.09	<0.05	18.00	0.022	0.53	23.8
V681039		2.8	1.5	<0.002	<0.01	0.15	0.2	1	<0.2	243	<0.05	<0.05	0.17	0.005	0.07	0.3
V681040		21.4	13.0	0.002	0.44	0.60	35.5	1	0.6	104.0	0.19	0.17	0.82	0.489	0.10	0.2
V681041		48.0	108.5	<0.002	<0.01	0.12	3.5	1	1.7	173.0	0.40	<0.05	30.0	0.044	0.62	6.5
V681042		38.3	47.7	<0.002	<0.01	0.09	2.9	1	0.7	104.5	<0.05	<0.05	36.2	0.008	0.21	14.2
V681043		52.2	110.0	<0.002	<0.01	0.13	1.4	1	0.8	107.0	0.15	<0.05	11.75	0.005	0.53	13.7
V681044		22.1	10.4	<0.002	<0.01	0.18	27.4	1	6.9	777	0.34	<0.05	4.93	0.482	0.14	2.1
V681045		17.7	113.0	<0.002	0.03	0.14	6.4	1	1.3	519	0.55	<0.05	10.70	0.239	0.55	1.5
V681046		13.2	97.7	0.002	0.04	0.23	16.9	<1	1.0	332	0.43	0.07	6.09	0.311	0.60	1.7
V681047		1.9	119.5	<0.002	<0.01	0.13	27.9	1	19.0	109.5	1.00	0.29	0.91	0.256	0.56	0.3
V681048		24.9	45.1	<0.002	<0.01	0.14	3.5	<1	1.2	80.2	0.66	<0.05	11.65	0.018	0.25	2.5
V681049		17.5	81.4	<0.002	0.10	0.42	9.5	1	0.8	649	0.35	<0.05	4.91	0.264	0.48	0.9
V681050		27.3	141.5	<0.002	0.05	0.32	11.9	<1	1.5	604	0.52	0.09	9.23	0.297	0.78	1.7
V680001		16.5	68.3	<0.002	0.01	0.33	24.2	1	1.6	1035	0.37	<0.05	9.81	0.362	0.42	2.6
V680002		8.0	141.0	<0.002	<0.01	0.13	25.7	1	1.4	611	0.24	<0.05	3.65	0.384	0.75	0.8
V680003		18.7	157.5	<0.002	<0.01	0.11	4.6	<1	1.1	11.7	0.11	0.08	3.70	<0.005	0.72	7.0
V680004		22.0	110.0	0.002	0.08	0.74	9.3	1	1.3	1165	0.53	0.08	10.55	0.201	0.49	4.1
V680005		11.3	76.2	<0.002	0.02	<0.05	19.3	2	4.2	787	0.22	<0.05	0.53	0.356	0.46	0.2
V680006		14.6	81.1	<0.002	0.06	0.25	12.6	1	1.0	647	0.35	<0.05	5.24	0.262	0.47	1.2
V680007		15.4	87.9	<0.002	0.03	0.26	15.1	1	3.2	593	0.31	0.10	6.50	0.247	0.56	1.3



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V681319		3	0.4	0.7	34	2.1		
V681320		237	5.3	17.5	88	52.0		
V681321		119	0.8	19.3	70	114.5		
V681322		142	1.8	7.6	89	142.0		
V681323		64	1070	11.0	50	82.2		
V681324		32	7.3	7.3	30	31.8		
V681325		107	3.0	8.6	70	117.5		
V681326		77	1.0	9.0	61	78.8		
V681327		18	0.6	5.9	18	46.5		
V681328		144	2.3	7.3	93	129.5		
V681329		114	2.1	16.4	81	127.0		
V681029		1	0.2	2.2	2	17.2		
V681030		83	0.5	6.7	72	78.2		
V681031		41	0.7	8.3	69	40.7		
V681032		10	21.7	1.1	9	4.4		
V681033		<1	0.8	31.7	10	114.0		
V681034		4	0.2	6.8	11	8.8		
V681035		49	0.2	4.9	26	25.9		
V681036		9	0.2	14.8	37	81.8		
V681037		113	0.1	12.0	71	99.2		
V681038		8	0.5	12.2	23	71.6		
V681039		2	0.2	1.1	13	2.0		
V681040		239	5.4	18.2	87	52.3		
V681041		12	0.5	18.9	31	38.3		
V681042		1	0.3	24.4	11	71.2		
V681043		1	0.5	19.4	8	115.5		
V681044		207	0.8	19.1	111	127.0		
V681045		59	1.7	7.9	39	118.5		
V681046		108	165.0	7.3	72	105.0		
V681047		156	0.8	9.0	89	39.2		
V681048		3	0.6	6.5	14	70.6		
V681049		81	0.5	7.0	59	107.0		
V681050		81	1.8	10.7	69	178.5		
V680001		116	7.5	20.4	125	174.0		
V680002		157	0.4	16.3	92	111.5		
V680003		<1	0.1	3.4	10	29.7		
V680004		50	7.0	10.3	57	179.0		
V680005		109	0.1	25.5	96	74.5		
V680006		83	1.7	11.7	68	109.5		
V680007		85	0.6	14.8	61	106.0	92.7	92.1



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V680008		0.79	<0.005	0.03	7.72	3.2	100	6.09	0.08	1.95	0.08	35.3	11.9	81	28.9	12.6
V680009		0.73	<0.005	0.07	7.64	3.5	310	2.17	0.30	3.26	0.07	32.3	15.6	104	12.65	17.2
V680010		0.85	<0.005	0.05	8.05	4.1	540	1.52	0.13	3.66	0.12	31.2	18.7	85	0.98	25.1
V680011		0.75	<0.005	0.09	8.65	21.1	480	1.40	0.38	0.54	0.08	57.3	29.7	179	16.00	52.6
V680012		0.41	<0.005	0.02	7.31	4.0	220	1.77	0.07	0.31	0.02	2.01	0.2	10	9.52	1.4
V680013		0.73	<0.005	0.08	9.01	0.6	690	2.95	0.02	3.49	0.15	62.5	13.3	83	1.36	2.6
V680014		0.73	<0.005	0.10	8.85	4.0	550	1.56	0.30	0.83	0.08	65.7	21.6	161	7.35	43.7
V680015		0.72	<0.005	0.04	8.27	1.5	600	0.94	0.04	6.29	0.15	49.6	44.3	36	8.79	57.6
V680016		0.96	<0.005	0.02	6.22	231	70	0.66	0.84	0.22	<0.02	0.86	0.3	12	6.77	2.9
V680017		1.27	<0.005	0.02	7.04	1.3	10	1.69	1.77	0.20	0.16	3.85	0.2	9	3.48	1.9
V680018		0.82	0.006	0.10	7.16	529	320	7.04	2.54	1.84	0.18	46.5	10.7	72	19.80	27.0
V680019		1.03	<0.005	0.03	0.06	3.9	760	0.24	0.08	17.05	0.09	1.86	0.9	2	0.56	2.1
V680020		0.08	8.53	1.95	5.20	69.4	240	0.71	0.72	3.88	0.27	11.50	31.1	444	0.73	130.5
V680021		1.04	0.007	0.02	6.25	777	180	1.61	0.25	5.33	0.21	11.90	42.9	520	7.85	2.2
V680022		0.76	<0.005	0.07	8.29	2.5	150	1.15	0.13	3.29	0.09	25.3	11.1	96	1.77	15.9
V680023		1.32	<0.005	0.01	2.53	2.0	30	0.57	0.04	0.24	0.03	8.52	0.4	52	1.85	3.0
V680024		0.78	<0.005	0.04	6.51	2.3	540	1.39	0.28	1.85	0.02	11.25	13.5	98	3.13	17.1
V680025		0.82	<0.005	0.07	7.03	3.6	460	4.54	0.71	3.58	0.20	45.4	23.5	212	4.37	20.1
V681172		0.75	<0.005	0.04	6.16	5.6	40	2.76	0.33	0.86	0.05	7.26	0.6	14	4.18	1.2
V681173		0.48	<0.005	0.02	5.92	1.7	100	1.48	0.05	0.86	0.02	11.55	0.8	20	3.32	1.9
V681174		2.05	<0.005	0.04	7.33	8.3	70	2.04	0.12	0.80	0.03	175.5	4.7	42	18.95	3.0
V681175		1.87	<0.005	0.03	6.39	1.8	1450	1.94	0.17	0.38	<0.02	1.23	0.8	22	8.51	4.2
V681176		1.27	<0.005	0.03	7.85	1.6	890	2.08	0.42	1.25	0.03	33.1	15.4	137	28.7	27.9
V681177		1.82	<0.005	0.10	7.40	<0.2	480	1.29	0.02	2.15	0.09	149.0	20.8	194	2.04	40.7
V681178		0.70	<0.005	0.03	8.93	0.3	810	2.58	0.02	3.25	0.07	89.0	12.8	26	0.24	4.1
V681179		1.14	<0.005	0.01	0.09	1.0	140	0.05	0.02	18.15	0.06	1.60	0.5	1	0.42	1.6
V681180		0.06	1.060	0.28	6.81	11.0	160	0.34	0.09	6.55	0.12	10.00	44.7	184	0.20	153.5
V681181		0.30	<0.005	0.05	6.83	1.6	480	2.07	0.12	0.89	0.04	24.7	3.1	22	8.49	5.9
V681182		1.91	<0.005	0.05	6.72	0.3	140	0.64	0.01	6.59	0.10	21.2	51.1	62	1.40	114.5
V681183		2.09	<0.005	0.06	6.98	1.5	660	1.66	0.09	1.19	0.02	36.6	9.9	86	16.20	9.1
V681184		0.59	<0.005	0.17	7.83	1.0	900	1.91	0.21	1.38	0.14	65.5	18.9	127	24.3	64.7
V681185		0.70	<0.005	0.06	6.48	2.7	220	2.05	1.25	1.07	0.06	10.75	0.6	9	5.08	1.4
V681186		1.15	<0.005	0.06	6.90	<0.2	340	2.38	0.16	1.48	0.04	41.6	7.2	89	18.70	8.0
V681187		0.98	<0.005	0.06	7.45	<0.2	1620	1.40	0.01	1.86	0.04	116.0	6.2	28	2.20	8.9
V681188		1.13	<0.005	0.11	6.88	1.8	250	2.10	3.04	1.38	0.05	47.9	7.2	88	10.75	24.5
V681189		0.83	0.008	0.02	6.71	1.5	500	0.79	0.28	0.34	0.02	24.2	0.4	7	6.48	4.4
V681190		0.85	<0.005	0.07	7.49	0.5	1390	2.34	0.03	2.27	0.09	75.1	13.3	110	2.04	27.1
V681191		0.80	<0.005	0.04	7.03	6.9	200	1.66	12.90	1.24	0.04	35.5	9.5	110	17.20	13.6
V681192		1.07	<0.005	0.21	7.68	<0.2	980	1.81	0.07	2.81	0.06	66.2	13.5	65	1.19	129.0
V681193		0.99	<0.005	0.02	6.24	1.7	310	1.05	2.26	0.57	0.02	40.7	2.5	41	6.92	7.9



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680008		3.22	24.3	0.12	2.6	0.077	1.55	15.1	107.0	1.01	983	1.64	3.57	17.7	47.2	1260
V680009		3.43	20.6	0.12	2.3	0.036	1.09	11.8	58.0	1.53	565	0.90	3.12	4.3	44.5	650
V680010		4.37	22.7	0.10	2.0	0.045	0.84	11.5	33.0	1.78	785	0.61	3.99	4.1	40.7	1000
V680011		6.01	25.1	0.15	3.6	0.065	2.48	27.0	139.0	1.93	657	2.84	0.80	7.7	82.0	620
V680012		0.39	16.30	0.10	0.4	<0.005	5.87	1.1	15.1	0.01	44	0.75	2.10	0.1	0.9	40
V680013		3.68	24.0	0.16	0.5	0.053	1.25	24.1	16.6	1.45	770	0.58	3.88	4.1	31.7	1310
V680014		5.70	23.9	0.13	3.8	0.066	2.31	32.0	59.0	1.96	610	3.00	1.27	7.6	55.4	660
V680015		9.91	23.2	0.11	3.5	0.093	1.44	22.3	15.3	2.53	1500	0.93	2.11	8.5	30.0	1210
V680016		0.60	14.50	0.10	0.2	0.007	4.43	0.5	3.0	0.03	65	1.00	2.01	0.2	0.8	270
V680017		1.07	22.5	0.10	3.5	0.022	3.46	1.5	7.7	0.01	2480	0.67	3.36	0.4	1.1	220
V680018		3.27	23.1	0.13	3.2	0.042	1.20	22.2	45.4	0.91	937	1.60	2.85	14.4	25.4	500
V680019		0.14	0.28	0.11	0.1	<0.005	0.03	1.4	23.6	12.45	382	0.31	0.05	0.2	0.7	40
V680020		4.21	11.70	0.07	1.3	0.030	0.76	6.1	30.9	4.35	690	6.91	1.12	1.6	195.0	270
V680021		6.51	14.05	0.07	1.3	0.052	0.49	5.4	17.8	6.13	1180	1.24	0.56	2.1	228	530
V680022		3.58	21.4	0.07	2.1	0.033	0.75	11.2	28.5	1.68	808	2.41	3.02	3.6	23.9	630
V680023		0.83	5.87	0.08	1.1	<0.005	1.06	3.4	5.4	0.03	348	3.79	1.13	0.3	2.5	30
V680024		3.10	17.30	0.08	2.6	0.025	1.10	4.9	43.3	1.51	456	3.17	2.15	3.6	60.9	600
V680025		4.16	17.75	0.11	2.3	0.044	1.04	27.8	69.2	2.66	991	0.59	2.39	5.3	128.5	800
V681172		0.70	16.30	0.09	2.6	0.015	1.48	3.2	32.2	0.06	135	2.31	3.30	6.6	1.3	110
V681173		2.07	17.75	0.12	0.4	0.013	2.63	4.9	11.9	0.03	136	5.18	2.49	2.1	1.7	50
V681174		3.72	31.8	0.31	2.4	0.103	2.89	66.4	119.0	0.68	548	1.33	3.13	41.6	7.7	180
V681175		0.68	14.20	0.13	3.2	<0.005	4.47	0.7	7.3	0.06	82	1.60	1.51	1.6	3.0	20
V681176		3.99	21.2	0.18	3.6	0.034	2.91	14.9	142.0	1.92	438	2.38	2.78	7.1	70.6	670
V681177		4.62	21.1	0.24	3.8	0.035	1.65	71.0	14.2	1.91	508	2.40	2.61	11.3	74.9	780
V681178		4.71	26.4	0.22	2.6	0.051	0.45	42.9	28.7	1.50	577	2.11	5.05	8.3	9.5	1990
V681179		0.12	0.31	0.17	0.1	<0.005	0.04	0.8	16.4	12.75	285	0.37	0.03	0.3	0.6	30
V681180		7.81	15.90	0.13	1.7	0.060	0.23	4.1	13.0	4.18	1320	1.22	2.10	3.5	106.5	410
V681181		1.45	19.75	0.19	2.2	0.022	3.88	11.2	30.3	0.35	232	0.56	2.59	9.2	6.3	530
V681182		10.20	20.7	0.14	2.8	0.091	1.03	8.0	15.1	3.46	1490	0.51	1.75	8.5	61.6	600
V681183		2.78	22.3	0.15	2.1	0.034	2.87	17.7	65.1	0.97	400	3.16	2.68	9.1	36.0	240
V681184		4.32	23.1	0.20	3.7	0.044	2.94	32.3	90.6	1.60	498	2.24	3.02	7.5	54.3	830
V681185		0.49	15.10	0.17	1.7	0.005	2.76	5.3	11.0	0.05	85	0.71	3.11	1.4	1.5	130
V681186		2.82	17.70	0.18	2.6	0.028	1.50	22.5	52.8	0.81	501	1.17	2.99	5.5	21.5	490
V681187		2.39	25.9	0.27	3.9	0.031	2.15	57.9	23.2	0.80	141	0.79	2.93	3.6	10.2	980
V681188		2.85	21.6	0.19	3.8	0.037	1.92	21.1	36.8	0.81	427	1.90	2.78	11.0	19.0	140
V681189		0.50	13.40	0.17	0.7	0.007	4.93	10.3	7.3	0.05	76	3.57	1.74	1.3	1.9	160
V681190		3.73	21.0	0.22	3.2	0.041	3.49	28.9	18.5	1.69	600	0.63	2.87	5.9	34.7	1240
V681191		4.03	24.7	0.18	2.7	0.059	2.69	15.7	62.5	1.02	542	1.99	2.38	18.4	39.5	590
V681192		3.50	21.3	0.21	2.1	0.029	2.41	31.7	12.7	1.25	604	0.91	3.05	6.1	24.7	1040
V681193		1.36	14.70	0.19	1.6	0.016	4.66	18.6	20.8	0.27	181	2.14	1.74	5.4	9.4	140



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680008		21.5	170.0	<0.002	0.02	0.06	16.4	1	12.5	259	2.86	<0.05	5.84	0.257	1.14	3.1
V680009		9.1	36.1	<0.002	0.05	0.16	10.3	1	1.7	710	0.51	<0.05	2.79	0.288	0.26	0.6
V680010		15.7	9.7	<0.002	0.02	0.41	14.4	1	1.0	481	0.26	<0.05	2.77	0.404	0.08	0.6
V680011		13.5	86.1	<0.002	0.07	0.06	24.9	1	1.8	113.5	0.63	0.08	8.04	0.424	0.75	2.5
V680012		42.6	191.5	<0.002	<0.01	0.07	0.5	<1	0.5	129.5	0.05	<0.05	1.24	<0.005	1.12	1.5
V680013		15.3	43.7	<0.002	<0.01	<0.05	13.2	1	2.4	901	0.17	<0.05	1.22	0.194	0.45	0.2
V680014		16.3	86.6	0.002	0.05	0.08	24.9	1	1.7	175.5	0.58	0.07	8.82	0.444	0.67	2.6
V680015		4.3	67.1	<0.002	0.11	<0.05	34.5	1	1.1	369	0.49	<0.05	1.08	1.140	0.29	0.2
V680016		25.2	166.5	<0.002	<0.01	0.07	1.6	<1	1.3	27.6	0.08	<0.05	0.39	0.011	0.84	0.4
V680017		22.0	246	<0.002	<0.01	0.05	12.7	<1	1.3	4.9	0.08	<0.05	3.87	0.007	1.22	5.2
V680018		12.4	151.0	<0.002	0.07	0.10	11.9	1	4.0	339	2.94	<0.05	7.20	0.221	0.99	22.0
V680019		11.4	1.3	<0.002	0.01	0.36	0.1	1	0.3	135.5	<0.05	<0.05	0.22	<0.005	0.06	0.4
V680020		41.3	31.0	0.003	0.93	0.84	19.0	1	0.5	88.8	0.13	0.44	1.70	0.213	0.24	0.5
V680021		3.3	23.8	<0.002	0.02	0.49	31.0	1	10.1	288	0.14	<0.05	0.57	0.422	0.10	0.2
V680022		9.8	12.2	0.002	0.01	0.05	11.1	1	0.5	620	0.21	0.07	2.63	0.336	0.11	0.7
V680023		18.3	42.6	<0.002	<0.01	0.06	2.6	<1	0.5	24.6	0.09	<0.05	6.47	0.005	0.21	1.3
V680024		6.0	69.8	<0.002	0.05	0.07	10.6	<1	1.1	431	0.35	<0.05	3.49	0.259	0.33	1.0
V680025		14.5	118.5	<0.002	0.02	0.26	14.4	<1	6.2	643	0.86	<0.05	3.13	0.318	0.46	1.6
V681172		29.5	88.5	<0.002	<0.01	0.13	3.0	<1	6.6	61.4	0.95	<0.05	4.84	0.026	0.49	3.1
V681173		37.2	91.9	<0.002	<0.01	0.05	1.5	<1	1.1	93.3	0.23	<0.05	6.34	0.021	0.49	1.2
V681174		46.5	177.5	<0.002	0.01	0.08	26.5	2	15.5	93.2	3.66	<0.05	62.1	0.194	1.09	5.4
V681175		52.7	143.0	<0.002	0.01	0.07	0.6	<1	0.4	392	0.45	<0.05	18.95	0.015	1.14	10.0
V681176		28.4	156.0	<0.002	0.03	0.05	13.3	1	1.3	408	1.12	<0.05	6.60	0.320	1.05	2.4
V681177		17.5	85.3	<0.002	0.14	<0.05	14.8	<1	0.3	420	0.39	<0.05	27.7	0.373	0.62	0.9
V681178		16.1	4.0	<0.002	0.01	<0.05	14.7	1	1.9	1545	0.73	<0.05	4.60	0.471	0.04	0.4
V681179		2.4	1.2	<0.002	<0.01	0.17	0.1	<1	<0.2	155.5	<0.05	<0.05	0.15	0.005	0.07	0.2
V681180		5.5	5.3	0.002	0.20	0.52	43.7	1	0.6	117.5	0.23	0.09	0.46	0.612	0.04	0.1
V681181		39.4	151.0	<0.002	0.02	0.05	4.7	<1	4.0	284	0.90	<0.05	7.67	0.070	0.87	3.1
V681182		3.2	81.2	0.003	0.09	<0.05	42.7	1	1.1	252	0.55	<0.05	0.63	1.045	0.26	0.2
V681183		38.2	151.5	<0.002	0.02	0.07	10.3	<1	3.6	354	1.49	<0.05	11.10	0.179	1.03	5.1
V681184		20.4	198.0	<0.002	0.18	0.06	13.0	1	2.1	592	0.61	<0.05	8.92	0.322	1.41	11.0
V681185		50.1	88.7	<0.002	<0.01	0.13	0.9	<1	0.9	190.0	0.24	<0.05	6.43	0.011	0.50	8.6
V681186		14.4	110.5	<0.002	0.01	0.06	7.7	<1	3.0	639	0.85	<0.05	7.17	0.203	0.71	5.1
V681187		17.2	76.4	<0.002	0.03	<0.05	4.2	<1	0.7	1100	0.22	<0.05	7.01	0.332	0.44	1.6
V681188		39.5	120.5	<0.002	0.02	0.06	10.8	1	1.1	280	1.07	<0.05	23.8	0.128	0.76	7.8
V681189		73.0	142.0	<0.002	<0.01	0.08	1.2	1	0.7	194.0	0.14	<0.05	11.10	0.013	1.04	10.9
V681190		24.6	108.5	<0.002	<0.01	<0.05	12.6	1	2.8	699	0.41	<0.05	4.21	0.240	0.62	0.8
V681191		29.5	174.5	<0.002	0.02	0.07	15.3	1	2.1	191.5	1.62	<0.05	16.15	0.189	1.19	7.1
V681192		16.6	75.6	<0.002	0.02	<0.05	8.0	1	1.0	736	0.26	<0.05	13.65	0.254	0.43	0.4
V681193		55.4	167.0	<0.002	<0.01	<0.05	4.6	<1	0.6	165.5	0.54	<0.05	22.3	0.050	1.01	3.6



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V680008		68	1.6	16.5	116	87.0		
V680009		81	0.5	8.0	67	87.8		
V680010		123	0.8	9.6	90	74.0		
V680011		161	1.3	6.3	93	130.0		
V680012		1	0.4	1.0	3	8.7		
V680013		76	0.1	19.5	71	15.8		
V680014		158	0.7	6.7	92	142.5		
V680015		280	0.3	30.6	133	132.5		
V680016		1	0.2	0.5	15	4.5		
V680017		1	0.1	10.3	28	47.8		
V680018		65	0.5	14.4	61	96.2		
V680019		3	0.6	0.7	31	2.3		
V680020		126	14.5	8.8	80	50.9		
V680021		213	0.2	13.3	79	49.7		
V680022		89	0.2	6.7	74	76.4		
V680023		1	0.1	4.6	6	17.2		
V680024		80	1.2	5.2	54	99.5		
V680025		96	1.3	11.5	76	87.0		
V681172		2	1.0	7.5	20	48.7		
V681173		11	0.3	4.5	22	8.7		
V681174		21	0.9	29.1	106	58.5		
V681175		4	0.3	1.1	6	82.0		
V681176		103	1.0	8.5	60	128.5		
V681177		102	0.1	10.7	80	141.0		
V681178		121	0.1	16.4	57	101.0		
V681179		1	0.2	0.9	13	3.4		
V681180		287	2.1	21.7	85	55.0		
V681181		14	0.6	9.3	32	61.9		
V681182		381	0.2	25.3	78	107.0		
V681183		55	1.0	8.4	54	69.9		
V681184		95	1.6	10.8	82	132.0		
V681185		2	0.2	11.3	5	36.0		
V681186		61	0.9	5.4	50	96.7		
V681187		45	<0.1	4.5	90	169.0		
V681188		44	0.9	29.1	47	108.0		
V681189		2	0.3	13.2	12	14.2		
V681190		76	0.1	19.6	72	111.0		
V681191		58	1.0	13.5	76	92.0		
V681192		74	0.1	9.9	63	80.3		
V681193		16	0.4	14.4	24	43.2	94.2	89.2





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681194		0.81	0.007	0.06	7.34	3.7	200	2.94	1.05	1.82	0.05	25.2	12.6	121	19.35	11.4
V681195		0.98	<0.005	0.05	6.63	2.0	290	1.37	16.60	0.80	0.03	58.5	4.2	35	7.47	11.2
V681196		1.44	<0.005	0.08	7.84	1.7	490	1.13	0.17	2.82	0.08	41.0	18.6	80	2.72	49.6
V681197		0.94	<0.005	0.07	7.36	3.2	1150	1.40	0.30	2.26	0.11	54.5	18.3	147	8.08	34.5
V681198		1.10	<0.005	<0.01	7.16	3.6	80	2.20	0.25	0.77	<0.02	41.9	20.6	196	3.32	9.8
V681199		1.22	<0.005	0.05	0.06	6.4	620	0.14	0.08	17.60	0.09	1.82	1.5	2	0.71	3.8
V681200		0.07	3.00	0.74	6.18	32.2	200	0.44	0.28	5.58	0.20	10.55	40.5	261	0.37	143.0
V680501		0.40	<0.005	0.04	6.46	15.5	540	2.50	0.25	1.53	0.03	9.66	6.4	90	16.05	8.0
V680502		0.84	0.010	0.06	6.54	4.6	170	9.68	1.28	1.66	0.11	12.15	4.1	44	11.70	8.2
V680503		1.21	0.108	0.46	3.89	838	130	1.28	10.25	0.19	0.10	26.0	6.9	22	4.88	390
V680504		0.85	0.320	0.71	3.17	4370	80	0.90	21.9	0.10	0.20	4.02	8.1	26	4.99	332
V680505		1.18	0.379	0.88	6.50	1800	80	3.72	29.0	0.84	0.15	50.0	5.8	16	3.67	756
V680506		1.05	<0.005	0.05	7.52	55.9	400	1.50	0.25	1.38	0.05	46.1	8.8	153	5.28	21.8
V680507		0.92	0.155	0.15	6.93	132.0	470	1.14	8.46	0.20	0.50	69.6	1.0	14	12.15	3.9
V680508		0.40	0.005	0.03	4.98	150.0	160	1.06	6.53	0.17	<0.02	61.9	1.2	18	9.00	4.2
V680509		0.74	<0.005	0.02	7.04	30.1	510	1.07	2.17	0.15	0.02	13.30	0.3	12	11.15	4.0
V680510		0.32	0.076	0.05	5.65	9.4	150	3.13	11.70	0.70	0.04	27.9	0.4	13	5.18	3.4
V680511		0.71	<0.005	0.02	6.86	93.7	290	2.31	2.33	0.44	0.08	6.41	1.6	10	11.55	2.5
V681068		0.94	<0.005	0.03	6.88	3.3	170	0.46	0.16	0.18	0.02	5.73	0.2	11	9.90	2.7
V681069		1.29	<0.005	0.06	8.08	1.3	470	1.27	0.15	3.56	0.08	41.4	16.5	59	1.57	26.9
V681070		0.38	<0.005	0.03	9.22	5.8	10	2.25	0.12	1.39	0.02	33.1	2.4	8	5.40	3.1
V681071		1.60	0.025	1.82	3.82	2.6	100	1.21	2.37	4.54	0.33	39.5	60.4	72	3.00	404
V681072		0.19	<0.005	0.01	8.23	0.7	140	0.95	0.10	0.18	<0.02	6.30	0.2	9	9.97	2.4
V681073		0.75	<0.005	0.03	4.79	1.2	60	1.07	0.06	0.28	0.02	6.05	0.3	19	2.72	3.1
V681074		0.33	<0.005	0.01	7.16	0.8	100	1.08	0.08	0.43	0.02	4.40	0.3	10	5.03	2.4
V681075		0.67	<0.005	0.06	6.03	1.1	30	1.57	0.07	0.93	0.06	16.30	0.9	13	3.23	3.9
V681076		0.65	<0.005	0.05	8.26	0.7	530	1.35	0.16	4.18	0.07	30.8	18.7	66	4.41	14.1
V681077		0.85	<0.005	0.04	7.15	1.6	30	0.87	0.05	0.29	<0.02	3.22	0.3	13	2.41	1.6
V681078		1.07	<0.005	0.03	5.44	93.4	360	0.85	0.26	0.64	0.05	42.7	9.5	118	24.2	17.3
V681079		0.75	<0.005	0.01	0.06	0.6	70	0.06	0.03	18.70	0.03	1.27	0.5	2	0.54	4.2
V681080		0.08	8.77	1.98	5.22	78.7	240	0.50	0.76	3.87	0.26	12.45	32.7	433	0.75	130.5
V681081		0.69	0.009	0.07	7.32	4.7	190	1.50	0.27	3.89	0.13	16.90	9.7	41	1.38	12.9
V681082		1.05	<0.005	0.07	7.09	2.5	510	1.34	0.11	2.94	0.07	20.3	14.9	75	13.45	25.4
V681083		0.99	<0.005	0.05	7.44	1.0	420	1.18	0.18	3.84	0.08	36.9	17.9	121	1.54	23.7
V681084		0.74	<0.005	0.01	6.82	1.4	40	0.95	0.13	0.30	<0.02	8.96	0.4	10	6.45	3.3
V681085		1.18	<0.005	0.02	5.59	2.5	460	1.04	0.21	1.29	0.04	19.00	10.2	34	8.20	7.7
V681086		0.90	<0.005	0.04	4.38	1.5	290	0.91	0.13	1.18	0.02	8.14	9.2	85	5.25	6.1
V681087		0.39	<0.005	0.06	7.51	5.0	1050	1.71	0.16	5.71	0.10	59.2	33.8	248	1.97	15.4
V681088		0.75	<0.005	0.04	6.43	0.6	190	6.57	0.43	4.84	0.17	32.4	12.3	98	3.18	9.4
V681089		0.25	<0.005	0.03	6.82	4.6	520	0.67	14.00	0.13	<0.02	6.95	0.3	14	7.22	2.3



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681194		3.56	20.4	0.18	3.0	0.054	1.96	11.2	67.0	1.57	575	6.54	2.80	6.7	52.6	660
V681195		1.90	17.75	0.20	1.4	0.024	3.80	26.5	29.8	0.39	247	1.90	2.23	10.6	14.1	160
V681196		3.52	21.2	0.20	2.4	0.032	1.48	18.9	34.1	1.28	610	1.09	3.10	4.2	45.4	730
V681197		3.99	20.0	0.19	4.0	0.037	2.47	26.3	28.8	1.59	595	1.56	2.85	6.1	58.7	770
V681198		3.80	18.85	0.18	2.7	0.032	0.78	20.6	62.2	4.07	215	3.30	2.42	4.9	69.5	850
V681199		0.12	0.29	0.19	<0.1	<0.005	0.03	1.3	17.9	12.15	397	0.28	0.03	0.2	1.0	40
V681200		6.55	14.70	0.13	1.6	0.056	0.39	4.7	18.0	4.15	1100	2.91	1.80	2.9	130.5	350
V680501		2.59	17.35	0.16	1.9	0.022	1.67	5.0	48.1	0.80	384	1.89	2.63	5.2	26.7	300
V680502		1.26	20.8	0.21	4.0	0.021	1.08	5.7	29.0	0.37	262	2.16	3.23	6.6	17.4	150
V680503		4.15	10.25	0.18	1.3	0.011	2.58	10.1	9.6	0.06	586	1.59	1.16	0.1	10.6	40
V680504		1.36	7.62	0.15	0.2	0.011	2.85	1.7	8.0	0.01	101	2.10	0.77	0.1	2.1	30
V680505		2.11	18.70	0.19	1.2	0.018	1.55	20.7	14.1	0.02	87	5.33	3.71	1.1	3.8	80
V680506		4.31	22.3	0.17	3.4	0.042	1.46	22.2	42.1	1.99	501	2.06	2.88	6.3	49.6	750
V680507		2.06	14.85	0.23	24.4	0.008	4.71	27.6	21.4	0.10	5490	1.15	1.34	4.1	1.8	80
V680508		1.81	20.2	0.22	2.8	0.044	2.54	25.9	13.4	0.43	209	1.30	0.81	10.5	2.3	50
V680509		0.62	16.15	0.17	2.8	<0.005	4.88	5.7	9.6	0.03	165	0.89	1.55	1.3	1.6	70
V680510		0.50	16.55	0.09	2.4	<0.005	2.48	11.0	34.7	0.03	139	1.13	2.67	1.2	2.0	40
V680511		0.83	16.85	0.07	4.7	<0.005	4.45	2.8	21.4	0.03	701	0.70	2.14	1.4	2.7	60
V681068		0.40	14.35	0.07	0.4	<0.005	4.29	2.4	15.1	0.02	50	0.98	1.73	1.4	0.7	100
V681069		3.31	22.7	0.11	2.1	0.036	0.96	17.4	18.5	1.48	542	0.63	3.22	4.1	28.3	720
V681070		3.95	46.3	0.09	13.5	0.083	0.64	12.5	34.0	0.42	440	2.89	4.46	4.8	1.5	160
V681071		13.55	10.15	0.13	1.2	0.033	0.20	18.6	11.3	0.85	1050	6.50	0.32	3.5	127.5	770
V681072		0.39	20.7	0.08	1.4	<0.005	4.73	2.3	1.2	0.02	46	0.78	2.30	0.6	0.9	110
V681073		0.84	12.30	0.06	1.8	<0.005	2.79	2.6	15.5	0.02	92	1.37	2.03	0.1	1.7	80
V681074		0.40	17.25	0.07	0.5	<0.005	4.29	1.9	3.3	0.02	59	1.14	2.47	0.3	0.8	90
V681075		1.08	17.45	0.06	6.1	0.017	1.32	6.5	16.0	0.10	196	2.01	3.30	3.9	1.5	70
V681076		3.55	24.1	0.10	2.0	0.031	1.29	12.6	31.7	1.52	514	0.69	2.93	3.9	29.6	780
V681077		0.83	20.0	0.07	0.6	0.008	4.18	1.5	3.1	0.04	86	0.89	3.01	0.2	1.2	230
V681078		3.21	14.65	0.10	2.3	0.036	1.65	21.8	84.8	1.06	414	5.99	1.00	4.8	33.5	110
V681079		0.09	0.21	<0.05	<0.1	<0.005	0.03	0.7	14.6	13.25	281	0.20	0.03	0.1	1.1	30
V681080		4.24	12.95	0.05	1.5	0.033	0.75	6.4	30.8	4.37	686	7.40	1.13	1.9	198.0	270
V681081		2.23	20.8	0.05	0.9	0.025	0.30	6.0	8.0	0.89	432	0.89	3.18	4.2	18.0	780
V681082		3.16	19.25	0.08	2.1	0.036	1.25	8.0	57.0	1.38	587	1.04	2.67	4.1	32.1	860
V681083		3.16	22.1	0.10	2.1	0.033	1.06	16.2	29.3	1.44	546	0.83	3.13	4.4	57.5	680
V681084		0.70	19.00	0.08	2.9	0.012	4.16	3.6	4.1	0.07	78	0.78	2.71	0.1	1.4	140
V681085		2.91	14.35	0.11	2.0	0.024	4.19	7.9	22.3	0.55	522	1.12	1.22	4.3	9.3	730
V681086		1.96	10.85	0.06	1.5	0.015	0.86	3.9	36.5	0.68	305	2.18	1.65	3.3	25.3	250
V681087		6.45	21.7	0.15	4.7	0.060	2.11	23.4	26.6	3.74	1320	1.47	2.11	6.7	60.4	1650
V681088		2.99	20.9	0.07	1.6	0.033	0.98	17.2	29.2	1.33	736	59.7	2.54	5.8	44.1	550
V681089		0.34	11.65	0.07	0.3	<0.005	4.87	3.1	3.6	0.02	41	1.43	1.37	0.4	1.9	50



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681194		20.5	154.0	<0.002	0.01	0.05	10.7	1	1.3	401	0.73	<0.05	7.29	0.246	1.22	2.3
V681195		48.2	155.5	<0.002	<0.01	0.05	7.4	<1	1.1	192.5	0.97	<0.05	29.8	0.070	0.87	9.6
V681196		9.9	39.8	<0.002	0.11	0.67	10.8	<1	0.7	881	0.27	<0.05	2.72	0.317	0.32	0.7
V681197		19.0	82.2	<0.002	0.05	0.55	12.3	1	1.0	678	0.47	<0.05	7.30	0.316	0.50	1.4
V681198		6.0	26.9	<0.002	0.17	0.13	15.9	1	0.9	189.5	0.40	0.07	5.68	0.308	0.11	1.8
V681199		6.8	1.6	<0.002	0.01	0.40	0.1	1	0.4	134.5	<0.05	<0.05	0.18	<0.005	0.08	0.3
V681200		21.5	12.7	0.002	0.43	0.61	35.6	1	0.6	102.0	0.20	0.21	0.86	0.479	0.10	0.2
V680501		23.4	92.9	<0.002	0.01	0.10	7.8	<1	1.3	381	0.70	<0.05	8.03	0.154	0.56	1.6
V680502		27.6	49.4	<0.002	0.01	0.11	4.3	<1	2.2	268	4.72	<0.05	4.83	0.066	0.31	3.6
V680503		42.5	90.8	<0.002	3.27	0.20	3.9	3	0.8	52.1	0.13	0.11	10.90	0.010	0.45	16.6
V680504		40.4	97.2	<0.002	0.55	0.57	0.2	1	0.2	33.3	0.06	0.29	2.89	<0.005	0.46	13.9
V680505		51.1	54.4	0.002	1.53	0.34	0.5	2	0.4	125.0	0.53	0.27	20.6	0.005	0.29	15.1
V680506		12.7	50.8	<0.002	0.03	0.10	16.2	<1	1.3	345	0.49	<0.05	5.64	0.350	0.39	2.0
V680507		90.4	138.0	0.003	0.01	0.13	31.5	3	2.3	104.5	1.80	0.12	32.2	0.013	1.02	39.2
V680508		36.9	86.5	<0.002	0.01	0.14	16.3	1	3.8	55.3	23.5	<0.05	36.1	0.077	0.51	18.4
V680509		76.6	136.0	<0.002	<0.01	0.09	1.5	1	0.8	134.0	0.64	<0.05	9.96	0.007	1.17	13.8
V680510		36.0	74.2	<0.002	<0.01	0.12	1.1	1	0.5	125.0	0.37	0.05	11.25	0.006	0.41	6.0
V680511		54.9	128.5	<0.002	<0.01	0.07	4.1	<1	0.7	126.5	1.01	<0.05	4.70	<0.005	0.91	5.9
V681068		64.9	113.5	<0.002	<0.01	0.17	0.9	<1	0.5	103.0	0.18	<0.05	3.29	0.007	1.19	1.2
V681069		9.0	18.1	<0.002	0.05	0.12	10.1	1	0.8	794	0.23	<0.05	2.56	0.303	0.17	0.8
V681070		92.3	59.6	<0.002	0.02	0.13	36.1	2	4.2	164.0	0.57	<0.05	36.5	0.070	0.43	63.8
V681071		3.8	15.1	0.006	8.64	0.10	11.0	3	0.9	295	0.23	2.18	4.38	0.196	0.12	1.7
V681072		59.7	163.5	<0.002	0.02	0.06	0.6	1	0.4	93.0	0.12	<0.05	7.69	<0.005	1.71	1.8
V681073		40.8	92.6	<0.002	0.02	0.06	1.2	<1	0.7	30.5	<0.05	<0.05	39.2	<0.005	0.46	12.2
V681074		61.1	123.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.2	<1	0.3	72.9	<0.05	<0.05	2.75	<0.005	1.06	22.8
V681075		135.5	52.0	<0.002	<0.01	0.06	4.9	1	1.7	64.4	0.97	<0.05	22.1	0.025	0.29	48.5
V681076		11.9	33.2	<0.002	0.04	<0.05	10.2	1	1.0	798	0.22	<0.05	2.44	0.336	0.38	0.6
V681077		32.5	145.0	<0.002	<0.01	<0.05	3.1	<1	1.0	31.9	0.07	<0.05	2.46	0.009	0.70	3.1
V681078		10.7	80.9	0.003	0.02	0.16	14.4	1	1.2	136.5	0.35	<0.05	6.70	0.257	0.68	1.5
V681079		2.1	1.3	<0.002	<0.01	0.12	0.1	1	<0.2	144.5	<0.05	<0.05	0.11	<0.005	0.07	0.2
V681080		41.1	31.4	0.003	0.93	0.91	20.0	1	0.5	89.7	0.13	0.40	1.86	0.212	0.25	0.5
V681081		8.4	5.8	<0.002	0.05	0.19	6.5	<1	2.7	498	0.18	<0.05	1.65	0.229	0.05	1.1
V681082		8.3	43.8	<0.002	0.12	0.21	9.9	1	1.0	657	0.25	<0.05	2.42	0.280	0.30	0.6
V681083		9.2	20.1	<0.002	0.03	0.27	10.3	1	0.8	875	0.24	<0.05	2.78	0.299	0.17	0.9
V681084		34.2	148.5	<0.002	<0.01	0.06	4.3	1	1.3	39.8	0.07	<0.05	9.10	0.013	0.75	8.4
V681085		36.7	160.5	<0.002	0.01	0.15	8.4	1	1.8	331	0.46	<0.05	5.90	0.178	0.89	1.3
V681086		8.4	51.5	<0.002	0.03	0.16	6.5	1	0.6	362	0.26	<0.05	4.40	0.150	0.30	0.8
V681087		14.1	81.7	<0.002	0.01	1.31	27.6	1	1.3	882	0.34	<0.05	7.71	0.483	0.37	2.2
V681088		10.9	44.6	0.002	0.02	<0.05	7.8	1	2.0	422	0.28	<0.05	3.54	0.154	0.29	0.9
V681089		61.8	143.5	<0.002	<0.01	0.06	0.3	<1	0.4	194.0	0.08	<0.05	4.62	<0.005	1.24	2.7



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
V681194		79	1.5	8.0	61	106.0		
V681195		18	0.7	8.0	37	40.0		
V681196		90	0.5	8.6	72	84.9		
V681197		93	0.4	12.1	79	139.5		90.1
V681198		114	3.0	11.2	20	103.0		
V681199		3	7.5	0.8	27	1.7		
V681200		234	5.5	18.0	85	55.0		
V680501		49	0.5	7.1	40	67.5		
V680502		21	12.3	4.9	24	59.5		
V680503		3	1.0	24.2	10	21.4		
V680504		1	0.5	17.8	8	4.3		
V680505		1	0.8	34.6	5	20.3		
V680506		120	2.3	9.4	62	122.5		
V680507		2	0.9	123.5	8	316		
V680508		22	1.9	20.2	52	57.7		
V680509		1	0.3	15.5	6	58.3		
V680510		1	0.7	14.5	7	39.1		
V680511		1	0.3	13.9	5	77.2		
V681068		1	0.2	2.6	8	7.6		
V681069		88	0.4	8.7	73	75.2		
V681070		16	0.6	45.2	88	233		
V681071		50	8.7	17.2	40	38.5		
V681072		<1	0.2	8.7	3	23.6		
V681073		<1	0.5	7.1	5	30.9		
V681074		<1	0.2	3.1	4	9.0		
V681075		3	0.4	21.1	23	118.5		
V681076		94	0.3	7.3	80	69.7		
V681077		<1	0.1	5.1	18	10.4		
V681078		88	2.5	3.9	52	85.8		
V681079		2	0.7	0.6	11	1.5		
V681080		125	15.4	10.3	80	52.6		
V681081		51	4.0	6.2	42	29.1		
V681082		78	1.5	9.5	64	76.4	90.3	
V681083		82	0.4	9.2	65	76.0		
V681084		<1	0.1	8.3	18	56.2		
V681085		71	0.6	9.0	39	66.2		
V681086		46	0.4	4.0	34	54.7		
V681087		182	1.0	21.7	93	178.5		
V681088		78	14.3	7.9	53	61.4		
V681089		1	0.2	2.3	<2	6.3	98.3	88.0



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681090		1.38	<0.005	0.01	7.12	0.6	560	0.45	0.09	0.17	<0.02	3.16	0.1	10	12.10	1.5
V681091		0.83	<0.005	0.14	7.41	0.9	100	4.61	0.17	4.73	0.04	50.4	20.7	128	2.81	36.3
V681092		0.94	<0.005	0.03	6.78	1.2	440	1.33	0.56	0.61	0.02	36.2	0.6	10	4.52	0.8
V681093		0.30	<0.005	0.01	5.37	1.0	90	1.57	1.25	0.80	<0.02	5.37	1.1	13	3.27	1.4
V681094		0.86	<0.005	0.13	7.81	2.4	580	1.28	0.15	3.53	0.07	25.4	14.7	62	2.89	50.2
V681095		0.54	<0.005	0.02	6.27	2.3	20	5.68	0.06	0.43	0.05	6.30	0.4	11	4.91	1.2
V681096		0.85	<0.005	0.08	7.99	0.4	390	1.29	0.07	2.91	0.08	15.80	15.0	72	4.89	18.8
V681097		1.08	0.006	0.04	8.18	2.7	800	1.23	0.13	3.43	0.04	53.7	15.8	62	3.66	14.3
V681098		0.64	<0.005	0.08	8.19	3.4	410	5.44	0.09	2.84	0.05	10.00	6.9	42	9.62	22.7
V681099		0.80	<0.005	0.04	0.17	4.5	510	0.12	0.12	16.60	0.13	2.43	0.5	3	1.22	1.6
V681100		0.09	2.98	0.77	6.46	33.8	200	0.36	0.31	5.83	0.16	11.25	42.2	283	0.38	146.0
V680026		0.47	0.005	0.10	7.70	2.8	60	6.88	0.25	1.47	0.07	14.90	0.8	17	2.09	11.1
V680027		1.04	<0.005	0.01	4.08	1.6	400	6.13	0.32	3.74	0.23	23.8	63.5	729	96.2	6.0
V680028		0.92	<0.005	0.02	7.28	1.6	80	0.84	0.13	0.23	<0.02	2.83	0.7	10	10.20	1.7
V680029		1.67	<0.005	0.14	6.45	68.3	140	1.64	0.28	0.61	0.07	43.0	6.4	130	3.93	35.3
V680030		0.96	<0.005	0.42	4.71	0.4	70	0.14	0.12	6.27	0.19	6.26	54.1	615	0.59	38.6
V680031		0.98	<0.005	0.06	6.77	3.8	370	1.24	0.24	0.58	0.03	2.76	0.4	13	5.25	1.1
V680032		0.84	<0.005	0.04	5.82	0.3	130	0.66	0.04	0.89	0.03	19.60	0.8	10	2.46	1.1
V680033		0.71	<0.005	0.03	7.67	2.6	300	1.40	0.20	1.84	0.05	50.6	11.6	62	15.40	12.1
V680034		0.87	0.007	0.12	9.19	18.3	690	2.18	0.55	0.93	0.07	62.8	15.3	163	16.85	43.5
V680035		0.88	<0.005	0.10	3.35	0.4	20	0.98	0.62	7.45	0.20	16.90	66.5	746	1.82	10.0
V680036		1.07	0.010	0.06	6.66	2.7	180	0.41	1.93	0.47	0.04	2.94	0.3	11	4.04	1.2
V680037		0.86	<0.005	0.03	7.16	0.6	1170	2.73	0.20	2.83	0.12	15.50	11.0	160	4.13	12.4
V680038		1.15	<0.005	0.03	6.73	1.5	1450	1.85	0.14	1.33	0.02	13.20	4.2	32	3.59	6.0
V680039		0.86	<0.005	0.05	0.14	6.7	540	0.21	0.08	17.85	0.07	2.22	0.5	3	0.97	1.8
V680040		0.07	1.070	0.26	6.68	10.8	150	0.35	0.12	6.51	0.13	10.35	47.0	189	0.20	156.0
V680041		1.17	<0.005	0.07	6.88	1.1	340	1.83	0.49	3.44	0.12	46.6	26.5	248	5.47	37.6
V680042		1.06	0.018	7.21	0.39	140.0	20	0.16	6.38	0.12	<0.02	2.71	8.1	32	0.47	1130
V680043		0.58	<0.005	0.04	3.95	1.4	30	1.05	0.19	0.21	<0.02	17.00	11.4	121	2.44	5.6
V680044		1.25	0.058	6.52	0.45	64.2	10	0.22	6.25	0.03	<0.02	2.13	3.9	53	0.57	2160
V680045		1.56	<0.005	0.06	6.88	5.5	530	0.49	0.08	5.60	0.07	26.3	45.4	116	6.44	39.2
V681357		0.55	<0.005	0.08	5.72	3.1	270	3.53	0.58	0.93	0.03	20.3	0.9	16	4.42	12.0
V681358		0.72	0.005	0.06	8.41	72.4	510	0.65	0.38	1.98	0.10	50.2	15.6	132	14.30	16.2
V681359		0.88	<0.005	0.03	0.07	1.1	430	0.14	0.05	17.20	0.12	1.38	0.5	4	0.68	2.8
V681360		0.08	8.83	1.90	5.37	82.1	250	0.47	0.79	4.06	0.27	12.30	33.3	477	0.74	139.5
V681361		1.00	0.011	0.03	8.42	88.9	490	1.36	0.42	0.71	0.04	54.4	20.2	155	16.40	27.4
V681362		1.12	0.144	0.07	6.71	98.9	260	0.71	0.46	3.30	0.15	47.4	15.3	92	16.65	49.0
V681363		1.29	<0.005	0.09	7.15	3.3	690	1.53	0.39	2.11	0.10	38.1	19.5	215	9.24	54.8
V681364		1.35	<0.005	0.02	5.47	78.1	350	1.18	0.24	5.19	0.22	20.8	34.7	664	9.75	11.2
V681365		0.79	0.006	0.04	7.06	15.9	150	4.63	0.24	1.86	0.02	8.26	0.6	15	2.31	1.7



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681090		0.26	12.15	0.06	<0.1	<0.005	4.29	1.6	2.9	0.01	32	0.92	1.57	0.1	0.9	50
V681091		4.44	20.0	0.08	3.3	0.041	0.76	29.5	18.8	2.57	966	4.18	4.44	7.2	67.1	530
V681092		0.43	14.50	0.10	2.4	<0.005	4.49	16.1	12.5	0.06	71	0.72	2.23	1.6	1.3	60
V681093		0.83	16.10	0.05	0.6	0.019	1.85	2.6	5.7	0.17	92	0.97	2.05	1.2	2.0	30
V681094		3.58	20.0	0.08	2.3	0.028	1.45	10.7	34.4	1.40	606	0.99	2.93	4.4	16.8	1160
V681095		0.81	24.6	0.05	2.4	0.016	1.98	2.6	3.3	0.08	99	0.83	3.36	0.2	0.9	160
V681096		3.22	21.8	0.06	2.8	0.040	1.47	6.8	44.7	1.43	529	0.85	2.83	4.8	30.0	930
V681097		3.19	25.8	0.11	2.1	0.035	2.65	26.7	29.0	1.36	512	1.10	3.35	4.0	36.0	650
V681098		1.71	28.3	0.07	3.2	0.023	0.78	3.9	27.3	0.58	344	0.71	3.34	6.3	20.7	360
V681099		0.12	0.44	<0.05	0.1	<0.005	0.12	1.8	22.9	11.35	353	0.41	0.07	0.3	0.8	80
V681100		6.86	15.80	0.08	1.6	0.061	0.41	4.9	18.3	4.33	1160	3.03	1.88	3.2	133.0	380
V680026		0.43	29.7	0.06	1.4	0.005	0.42	7.2	17.3	0.09	578	0.78	5.10	7.1	4.4	220
V680027		5.81	13.40	0.11	1.5	0.039	3.07	11.6	288	12.20	1280	0.63	0.35	3.9	750	790
V680028		0.59	18.90	0.07	0.8	0.011	5.04	1.5	35.4	0.09	158	1.25	2.23	4.9	2.9	130
V680029		4.16	17.40	0.08	2.9	0.025	0.71	21.7	64.3	1.47	437	2.72	2.64	6.3	41.0	530
V680030		6.49	10.75	0.06	0.6	0.033	0.43	2.5	52.1	8.50	1340	0.55	0.89	0.7	296	100
V680031		0.24	17.05	0.08	0.1	0.007	5.02	1.7	4.1	0.03	37	0.88	2.29	0.4	2.2	620
V680032		0.54	15.05	0.07	3.1	0.012	2.48	8.1	28.0	0.09	70	0.67	2.82	2.0	2.4	190
V680033		3.11	21.6	0.12	3.0	0.056	2.42	23.6	78.4	0.95	485	0.79	2.94	4.7	26.3	580
V680034		5.28	26.5	0.17	4.0	0.067	3.06	31.7	90.6	1.86	496	3.09	1.65	9.0	56.2	640
V680035		5.12	9.21	0.07	0.8	0.027	0.17	8.2	67.1	14.00	1220	0.34	0.26	1.9	990	420
V680036		0.38	18.10	0.06	0.3	<0.005	4.74	1.6	3.8	0.06	164	0.77	2.39	2.1	2.1	520
V680037		3.17	17.05	0.11	2.0	0.062	1.96	5.5	18.9	1.67	633	0.99	2.76	3.7	45.2	520
V680038		1.24	17.35	0.06	0.9	0.010	3.08	5.9	23.9	0.46	178	1.13	2.43	5.0	9.7	290
V680039		0.09	0.37	<0.05	0.1	<0.005	0.12	1.7	34.7	12.45	374	0.25	0.07	0.7	1.0	30
V680040		7.74	16.85	0.09	1.9	0.070	0.23	4.1	12.4	4.16	1330	1.25	2.07	3.7	107.5	420
V680041		5.09	19.45	0.11	3.3	0.050	1.62	16.8	39.4	2.82	887	2.37	2.26	5.5	78.4	1140
V680042		3.79	1.82	<0.05	0.2	0.497	0.09	1.6	16.7	0.14	52	1.42	0.19	0.8	4.3	80
V680043		2.28	14.70	0.06	1.8	0.017	0.70	7.8	58.6	2.51	227	3.21	0.81	4.0	71.9	470
V680044		3.46	2.32	<0.05	0.4	0.306	0.09	1.3	14.4	0.09	59	67.0	0.20	1.1	5.3	50
V680045		8.73	20.2	0.11	2.1	0.072	2.18	11.7	26.5	3.81	1490	0.93	1.80	4.8	66.8	620
V681357		0.66	15.45	0.08	5.0	0.010	2.28	9.4	16.8	0.08	105	1.25	2.61	2.7	3.4	50
V681358		6.50	24.0	0.12	3.6	0.056	2.52	24.2	99.6	1.70	693	2.19	2.08	7.6	42.1	730
V681359		0.12	0.26	<0.05	0.1	<0.005	0.04	1.0	26.7	12.50	391	0.38	0.06	0.5	1.0	60
V681360		4.46	13.45	0.07	1.5	0.035	0.78	6.5	30.3	4.58	728	7.57	1.17	2.0	209	300
V681361		5.00	25.3	0.14	3.7	0.056	2.56	26.8	103.5	1.70	437	2.47	0.85	7.3	66.3	630
V681362		4.77	19.65	0.11	2.6	0.032	1.72	25.1	54.5	1.32	904	2.62	0.18	5.2	46.1	540
V681363		4.32	19.95	0.09	3.4	0.037	2.27	18.7	51.1	1.65	666	2.46	2.49	6.1	66.0	790
V681364		5.35	13.00	0.10	1.9	0.069	2.31	7.4	129.0	9.11	1270	0.46	1.06	3.2	459	990
V681365		0.46	18.65	0.05	12.2	<0.005	0.77	6.4	9.0	0.09	74	0.79	3.85	1.1	3.1	100



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681090		62.2	118.0	<0.002	<0.01	<0.05	<0.1	<1	0.5	223	<0.05	<0.05	1.72	<0.005	1.36	0.3
V681091		25.0	33.2	<0.002	0.36	0.12	5.2	1	2.0	506	0.63	0.05	10.00	0.231	0.21	2.3
V681092		55.1	123.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.1	1	0.5	206	0.16	<0.05	22.3	0.011	0.82	13.5
V681093		21.9	58.8	<0.002	<0.01	0.05	4.5	<1	1.0	136.0	0.22	<0.05	2.73	0.030	0.35	0.6
V681094		9.5	50.8	<0.002	0.07	0.20	11.6	1	0.9	767	0.27	0.05	3.44	0.322	0.40	1.3
V681095		19.2	120.0	<0.002	<0.01	0.11	5.9	<1	4.7	26.9	0.13	<0.05	5.03	0.024	0.68	4.2
V681096		10.6	71.1	<0.002	0.05	0.05	10.2	1	3.1	694	0.27	<0.05	3.50	0.275	0.66	0.6
V681097		9.6	62.2	<0.002	0.05	0.43	9.3	1	0.8	764	0.22	<0.05	2.73	0.275	0.42	0.6
V681098		18.6	34.7	<0.002	0.06	0.07	9.8	1	5.3	735	4.80	<0.05	5.59	0.124	0.26	3.3
V681099		10.7	4.7	<0.002	0.01	0.39	0.2	1	0.2	142.0	<0.05	<0.05	0.21	<0.005	0.13	0.4
V681100		23.3	14.4	0.002	0.44	0.63	37.3	2	0.6	106.0	0.19	0.16	0.97	0.499	0.11	0.3
V680026		39.6	14.9	<0.002	<0.01	0.12	3.6	1	1.9	322	4.88	<0.05	5.22	0.011	0.09	1.9
V680027		5.8	294	<0.002	<0.01	0.19	19.1	1	7.9	183.5	0.23	<0.05	1.82	0.324	1.58	0.6
V680028		73.5	180.0	<0.002	<0.01	0.17	3.7	<1	2.0	50.8	0.64	<0.05	3.19	0.020	1.41	5.7
V680029		8.3	41.1	<0.002	0.01	0.15	14.2	1	1.1	168.0	0.51	0.06	8.19	0.310	0.22	2.5
V680030		43.4	19.2	<0.002	0.02	0.11	34.0	1	0.3	122.0	0.06	<0.05	0.44	0.137	0.11	0.2
V680031		40.5	143.0	<0.002	<0.01	0.11	0.2	<1	1.4	156.5	0.13	<0.05	0.41	<0.005	0.83	0.6
V680032		40.7	64.0	<0.002	<0.01	0.10	1.7	1	0.7	113.0	0.17	<0.05	13.25	0.023	0.38	24.6
V680033		26.3	114.0	<0.002	0.01	0.12	11.9	<1	3.2	326	0.32	<0.05	5.02	0.270	0.82	4.9
V680034		20.8	201	<0.002	0.08	0.13	23.9	1	1.3	200	0.65	0.07	12.75	0.414	1.16	3.2
V680035		8.3	8.4	<0.002	0.11	0.11	10.6	1	0.5	83.6	0.12	0.07	1.14	0.148	0.06	0.3
V680036		32.4	154.0	<0.002	<0.01	0.06	1.5	1	1.1	65.3	0.39	<0.05	0.89	0.006	0.73	3.9
V680037		15.4	71.6	<0.002	0.05	0.10	34.2	2	1.3	576	0.37	<0.05	7.87	0.148	0.34	0.7
V680038		20.9	90.3	<0.002	0.02	0.13	2.9	<1	0.7	497	0.66	<0.05	2.92	0.107	0.46	1.0
V680039		5.8	4.4	<0.002	<0.01	0.40	0.2	1	0.4	131.5	<0.05	<0.05	0.33	<0.005	0.15	0.4
V680040		5.6	5.6	0.002	0.21	0.56	45.5	1	0.7	115.5	0.24	0.08	0.48	0.619	0.04	0.1
V680041		14.7	69.2	<0.002	0.06	0.12	21.6	1	1.4	478	0.51	<0.05	7.40	0.365	0.49	4.5
V680042		26.9	3.5	<0.002	0.80	0.13	0.7	3	1.6	9.2	0.07	<0.05	0.45	0.019	0.07	0.4
V680043		1.8	43.7	<0.002	0.05	0.10	9.9	<1	1.5	20.2	0.61	<0.05	2.75	0.131	0.11	1.7
V680044		52.2	3.7	0.005	0.43	0.17	0.9	3	0.7	9.8	0.34	0.06	0.43	0.027	0.03	0.7
V680045		7.8	96.5	<0.002	0.19	0.28	40.8	2	0.6	356	0.28	0.05	0.57	0.867	0.47	0.1
V681357		41.0	63.1	<0.002	0.01	0.16	2.1	1	0.8	175.0	0.59	<0.05	13.65	0.020	0.32	15.9
V681358		19.6	89.5	0.002	0.03	0.14	19.4	1	1.7	280	0.56	0.05	7.92	0.394	0.95	2.2
V681359		5.2	2.0	<0.002	<0.01	0.35	0.1	1	0.2	109.5	<0.05	<0.05	0.25	<0.005	0.07	0.7
V681360		40.1	31.0	0.003	1.02	0.93	20.5	1	0.5	91.9	0.14	0.39	1.80	0.228	0.25	0.5
V681361		11.8	105.5	0.002	0.07	0.33	21.9	1	1.5	128.0	0.59	0.08	8.32	0.389	1.03	2.3
V681362		5.9	84.5	0.002	0.29	0.17	13.0	1	1.2	129.5	0.43	0.07	5.78	0.235	0.78	1.5
V681363		14.2	97.3	0.002	0.24	0.34	13.4	1	1.0	590	0.45	0.05	6.30	0.318	0.58	1.6
V681364		6.8	120.0	<0.002	<0.01	0.12	16.6	1	1.5	271	0.24	<0.05	3.10	0.227	0.69	0.9
V681365		72.1	20.0	<0.002	<0.01	0.20	1.3	1	0.4	366	0.32	<0.05	166.5	0.017	0.09	30.8



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V681090		<1	0.1	0.4	<2	0.6		
V681091		89	1.3	6.7	65	116.5		
V681092		2	0.5	22.8	6	58.8		
V681093		6	0.1	3.8	16	15.6		
V681094		113	0.5	10.2	55	81.3		
V681095		1	0.1	5.4	37	33.0		
V681096		82	0.4	8.3	57	98.3		
V681097		85	0.9	8.5	60	75.5		
V681098		40	1.5	5.8	36	59.0		
V681099		3	0.5	1.0	40	2.8		
V681100		242	5.8	18.8	88	54.2		
V680026		4	0.5	4.0	6	9.4		
V680027		118	0.1	11.3	94	59.0		
V680028		2	0.6	3.2	16	13.8		
V680029		93	1.7	13.5	22	110.5		
V680030		135	0.1	6.0	92	18.9		
V680031		1	0.3	1.2	2	3.4		
V680032		2	0.2	14.8	9	60.8		
V680033		84	1.1	8.4	67	98.1		
V680034		151	1.0	12.5	72	145.5		
V680035		74	0.6	6.2	90	26.8		
V680036		1	0.1	2.2	4	5.0		
V680037		70	0.5	22.9	46	70.6		
V680038		28	0.7	3.5	23	29.6		
V680039		3	0.8	1.0	25	4.1		
V680040		277	2.2	22.3	88	54.4		
V680041		137	9.1	16.6	83	121.0		
V680042		7	0.5	0.3	2	7.7		
V680043		50	0.4	3.3	26	65.3		
V680044		16	0.8	0.2	5	9.2		
V680045		315	1.1	22.2	136	70.0		
V681357		4	0.4	26.7	9	107.5		
V681358		132	0.9	13.2	81	134.0		
V681359		3	0.6	0.8	41	2.3		
V681360		129	15.5	10.7	87	54.7		
V681361		137	1.4	8.7	71	138.0		
V681362		79	27.7	16.5	54	94.0		
V681363		97	0.9	11.0	74	122.0		
V681364		86	0.6	13.8	87	77.3		
V681365		4	0.7	7.4	6	331	96.6	84.8





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SDI7141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V681366		1.17	<0.005	0.02	2.46	21.5	20	1.52	0.09	0.58	<0.02	4.53	1.2	36	2.41	7.5
V681367		0.52	0.389	0.24	6.79	101.5	570	1.54	1.15	1.65	0.04	26.6	4.4	157	5.32	50.6
V681368		0.68	0.005	0.04	6.77	0.4	850	2.09	0.03	0.77	<0.02	46.1	2.4	18	4.02	6.4
V681369		1.34	<0.005	0.04	7.10	1.8	400	4.45	0.14	1.88	0.07	15.65	12.4	116	18.35	13.7
V681370		0.78	<0.005	0.05	6.82	4.4	560	2.48	0.21	0.57	0.05	16.90	5.6	71	3.09	6.3
V681371		1.16	<0.005	0.07	7.70	103.0	1160	1.84	0.38	1.30	0.07	65.0	8.3	141	11.85	17.5
V681372		0.53	<0.005	0.06	7.43	1.9	270	2.05	0.20	1.99	0.04	17.80	19.1	148	18.80	22.2
V681373		0.98	<0.005	0.04	7.25	3.0	190	5.65	0.27	1.73	0.08	38.6	20.9	217	34.4	9.0
V681374		1.00	0.009	0.09	7.43	17.6	410	1.79	0.29	2.00	0.03	10.15	12.8	194	7.78	19.7
V681375		1.05	<0.005	0.06	6.83	3.2	620	1.68	0.26	1.77	0.05	14.65	12.5	142	9.63	13.6
V681376		1.71	<0.005	0.01	7.29	0.2	2010	2.08	0.03	2.46	0.07	55.1	20.0	208	0.50	2.7
V681377		0.61	<0.005	0.03	7.56	2.1	80	4.12	4.33	0.21	0.04	5.45	0.2	10	62.3	1.2
V681378		0.81	<0.005	0.06	7.84	0.2	1180	1.98	0.05	1.90	0.07	62.5	12.6	74	3.46	22.7
V681379		0.56	<0.005	0.05	0.06	4.1	2070	0.17	0.10	17.55	0.18	1.87	1.3	5	0.43	2.3
V681380		0.08	3.03	0.71	6.23	33.2	200	0.44	0.31	5.73	0.17	11.10	41.5	268	0.38	147.0
V681381		1.60	<0.005	0.10	3.18	0.3	10	2.05	1.37	4.87	0.07	20.8	63.1	1060	0.49	23.2
V681382		0.57	<0.005	0.21	6.84	0.4	90	2.15	136.0	0.60	0.30	8.52	0.5	8	3.06	1.7
V681383		1.33	<0.005	0.11	6.43	0.6	10	2.95	17.35	0.38	0.19	29.3	0.4	14	5.24	1.0
V681384		0.91	<0.005	0.02	6.08	0.2	30	4.42	0.82	0.60	0.08	13.35	0.3	14	4.25	1.5
V681385		1.07	0.006	0.04	6.73	5.1	140	2.83	13.00	0.89	0.17	5.20	0.4	10	2.65	1.8
V681386		0.68	<0.005	0.04	6.45	0.6	430	0.79	0.16	0.57	0.02	91.0	1.4	12	3.41	1.4
V681387		1.15	0.022	0.13	7.15	9.9	560	9.37	1.54	8.22	0.45	88.8	43.0	377	3.04	38.1
V681388		0.75	<0.005	0.02	6.96	1.0	600	0.77	0.13	0.32	0.02	50.1	1.9	19	7.50	0.9
V681389		0.81	<0.005	0.15	7.18	0.8	250	1.84	0.38	1.65	0.07	45.9	16.5	172	23.8	33.6
V681390		0.83	<0.005	0.05	6.88	0.3	990	1.74	0.04	1.87	0.05	32.7	12.5	110	0.87	6.0
V680551		1.72	<0.005	0.08	5.54	0.4	190	1.15	0.06	6.86	0.06	35.2	62.0	64	0.76	150.0
V680552		1.25	<0.005	0.06	7.20	0.3	570	1.44	0.18	1.82	0.07	35.7	18.6	172	12.20	23.2
V680553		0.21	<0.005	0.33	7.68	<0.2	1520	2.05	0.03	3.26	0.10	71.2	18.4	116	2.01	111.0
V680554		0.57	<0.005	0.05	7.29	0.6	340	1.68	0.27	1.96	0.06	11.65	17.9	171	12.25	21.3
V680555		0.53	<0.005	0.08	7.01	0.5	360	1.65	0.25	1.84	0.05	38.1	16.4	185	16.45	23.7
V680556		0.59	<0.005	0.05	7.10	1.2	940	1.61	0.23	3.34	0.19	78.2	27.4	376	3.26	34.8
V680557		0.54	<0.005	0.04	7.40	<0.2	1040	1.63	0.13	1.90	0.04	7.04	16.7	173	17.70	23.1
V680558		0.73	<0.005	0.08	7.07	<0.2	100	0.78	0.07	7.10	0.22	15.10	51.3	55	0.30	29.3
V680559		1.53	<0.005	0.03	0.12	1.3	660	0.12	0.07	18.05	0.10	1.56	0.5	5	0.96	1.9
V680560		0.08	8.71	1.92	5.40	81.2	250	0.57	0.75	4.16	0.29	12.50	33.3	481	0.78	139.5
V680561		1.26	<0.005	0.06	6.93	7.9	280	1.09	1.27	0.61	0.05	4.00	0.4	10	6.13	1.0
V680562		1.30	<0.005	0.02	6.58	15.6	190	2.95	4.73	0.80	0.04	9.36	1.8	28	2.47	2.1
V680563		0.96	<0.005	0.02	7.17	1.5	580	0.29	0.09	0.11	<0.02	10.85	0.2	14	5.51	0.7
V680564		0.91	0.008	0.10	9.93	34.7	540	1.45	0.49	1.31	0.08	68.7	14.7	186	12.95	32.9
V680565		1.03	<0.005	0.06	7.01	4.0	20	2.34	0.63	0.42	0.17	21.2	0.4	11	5.22	2.1



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681366		0.69	6.74	<0.05	5.9	0.005	0.27	1.9	8.7	0.14	101	2.54	1.17	1.9	6.4	70
V681367		3.62	18.10	0.08	3.2	0.034	1.66	15.7	28.2	1.19	487	2.05	2.39	5.2	19.5	630
V681368		1.29	20.7	0.09	4.3	0.014	4.27	24.0	40.1	0.22	145	0.90	2.65	7.6	4.9	380
V681369		3.17	21.2	0.06	3.4	0.023	1.50	5.5	84.6	1.29	545	0.94	3.12	9.4	37.8	610
V681370		1.81	19.05	0.10	1.8	0.014	4.15	8.0	18.5	0.60	312	1.06	2.51	3.4	33.9	430
V681371		3.87	26.0	0.14	3.7	0.041	3.60	28.4	73.4	1.56	602	1.91	2.32	15.4	51.3	180
V681372		4.06	20.6	0.06	2.8	0.050	2.14	6.4	66.2	1.77	710	1.68	2.89	5.8	65.4	780
V681373		4.98	28.4	0.09	3.9	0.069	2.45	15.7	80.3	1.92	978	1.62	2.79	17.9	89.5	810
V681374		4.19	21.6	0.07	3.3	0.040	2.17	4.5	87.7	1.54	507	2.15	2.87	6.4	48.0	850
V681375		3.41	17.35	0.07	3.0	0.030	1.84	7.2	46.1	1.37	472	1.86	2.47	5.5	38.8	670
V681376		3.70	22.6	0.14	2.7	0.032	3.84	26.4	17.2	2.17	678	0.34	3.79	5.9	98.0	870
V681377		0.32	26.5	0.08	0.8	<0.005	4.42	2.5	54.8	0.01	237	0.71	2.27	22.8	1.6	60
V681378		3.12	22.7	0.15	2.3	0.027	3.43	31.6	39.9	1.47	625	0.38	4.58	5.7	47.9	1400
V681379		0.11	0.28	0.05	0.1	<0.005	0.03	1.4	18.8	12.35	397	0.55	0.04	0.3	1.2	60
V681380		6.70	15.40	0.07	1.7	0.056	0.40	4.8	17.8	4.27	1150	3.02	1.84	3.1	132.5	380
V681381		5.78	7.73	0.11	1.3	0.024	0.08	9.9	13.5	14.55	1080	48.5	0.38	1.8	987	730
V681382		0.90	26.8	0.09	6.2	0.025	3.40	4.6	43.0	0.10	2730	0.68	3.30	64.0	3.4	50
V681383		0.72	23.0	0.10	4.8	0.016	3.61	11.4	18.6	0.06	1440	0.91	3.03	17.3	5.1	50
V681384		0.44	23.3	0.07	4.2	0.007	2.03	5.5	16.5	0.03	229	1.01	3.77	9.9	1.6	40
V681385		0.83	18.55	0.06	2.4	<0.005	2.00	2.7	4.2	0.04	1850	0.68	3.65	0.6	1.4	210
V681386		0.92	15.45	0.14	4.5	0.012	4.78	43.9	14.9	0.15	83	3.26	2.07	5.1	3.3	160
V681387		6.94	25.5	0.19	4.8	0.088	1.68	44.6	38.6	5.48	1390	5.89	0.78	14.9	175.5	1130
V681388		1.04	14.85	0.13	2.9	0.015	5.32	24.2	10.8	0.22	115	1.39	1.66	5.9	5.6	150
V681389		4.33	20.3	0.12	3.2	0.067	1.94	22.1	54.3	1.49	526	0.89	2.76	7.7	46.4	680
V681390		3.18	19.65	0.09	1.5	0.029	2.61	15.5	9.2	1.32	364	0.79	2.76	6.3	33.6	810
V680551		9.95	19.30	0.10	3.7	0.048	0.46	14.7	16.6	4.00	1500	0.78	2.78	9.2	126.5	540
V680552		4.20	20.4	0.10	3.5	0.040	2.07	17.5	58.6	1.63	620	1.68	2.61	6.4	54.0	690
V680553		4.18	22.0	0.14	1.7	0.042	2.86	34.6	26.4	1.95	699	0.47	3.08	5.9	43.4	1440
V680554		4.26	21.1	0.07	3.6	0.035	1.96	5.0	59.9	1.65	593	2.05	2.61	6.8	52.3	810
V680555		4.25	19.40	0.10	4.1	0.042	2.10	18.4	69.4	1.61	539	2.64	2.43	6.7	49.6	700
V680556		4.70	19.25	0.12	3.2	0.045	2.61	37.5	21.4	3.14	886	1.37	2.34	5.4	138.5	1010
V680557		4.11	20.3	0.07	3.2	0.035	2.52	3.3	77.3	1.88	565	3.64	2.63	5.5	67.4	680
V680558		11.20	21.8	0.08	2.4	0.112	0.91	5.7	7.0	3.12	1800	0.69	1.70	4.6	46.3	540
V680559		0.12	0.35	<0.05	0.1	<0.005	0.09	1.0	19.6	12.40	388	0.53	0.05	0.3	1.0	50
V680560		4.51	13.35	0.08	1.5	0.035	0.79	6.4	29.9	4.66	746	7.40	1.18	1.9	211	300
V680561		0.39	15.80	0.10	0.6	<0.005	5.19	2.1	13.6	0.05	197	0.81	2.33	0.8	1.5	500
V680562		0.49	14.05	1.43	0.5	<0.005	1.17	4.5	6.4	0.16	67	2.08	1.79	1.0	4.3	410
V680563		0.31	14.15	1.70	3.8	0.005	2.27	4.6	3.7	0.02	37	0.96	1.75	0.5	1.3	360
V680564		5.65	26.4	1.82	4.0	0.064	2.47	36.4	90.3	1.85	632	2.12	1.96	9.1	55.6	670
V680565		0.83	21.0	2.69	12.8	0.006	2.82	8.1	8.3	0.03	1630	0.78	3.28	1.3	3.2	80



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681366		30.5	15.2	<0.002	0.01	0.23	2.1	1	0.4	121.0	0.35	<0.05	77.0	0.027	0.09	24.1
V681367		16.2	77.0	<0.002	0.14	0.68	11.8	1	0.9	554	0.46	0.10	7.71	0.258	0.45	2.4
V681368		29.0	217	<0.002	<0.01	0.08	1.8	<1	1.2	271	0.33	<0.05	17.75	0.141	1.26	1.8
V681369		20.3	125.5	<0.002	0.01	0.12	11.4	1	3.5	459	2.00	<0.05	7.67	0.232	0.91	2.5
V681370		43.8	132.0	<0.002	0.01	0.12	6.2	1	1.6	244	0.35	<0.05	6.28	0.127	0.66	3.8
V681371		48.2	137.0	<0.002	0.02	0.17	19.6	1	1.6	395	1.44	<0.05	30.4	0.304	0.99	15.9
V681372		20.0	104.5	<0.002	0.03	0.13	13.5	1	1.8	385	0.47	<0.05	4.98	0.330	0.94	5.9
V681373		19.1	127.0	<0.002	0.02	0.14	21.0	1	7.1	286	2.87	<0.05	7.24	0.356	1.14	2.4
V681374		17.3	81.2	<0.002	0.04	0.23	14.6	1	1.1	575	0.43	0.07	5.93	0.339	0.68	1.7
V681375		16.7	75.4	<0.002	0.01	0.13	10.8	1	1.0	655	0.54	<0.05	7.08	0.271	0.54	1.1
V681376		18.6	95.8	<0.002	<0.01	0.07	11.7	1	1.2	1315	0.29	<0.05	2.70	0.271	0.55	0.3
V681377		64.1	304	<0.002	<0.01	0.39	2.0	<1	1.2	45.9	9.17	<0.05	4.19	<0.005	3.15	2.6
V681378		19.1	95.9	<0.002	<0.01	0.07	6.0	1	1.1	1355	0.25	<0.05	4.28	0.236	0.50	0.4
V681379		7.7	1.3	<0.002	0.05	0.47	0.1	1	0.3	185.0	<0.05	<0.05	0.18	<0.005	0.04	0.4
V681380		22.4	13.6	0.003	0.46	0.65	37.2	2	0.6	103.0	0.20	0.18	0.90	0.510	0.10	0.2
V681381		2.8	2.7	0.007	0.05	0.09	17.2	1	4.0	35.1	0.13	0.07	1.58	0.184	0.03	0.5
V681382		62.8	204	<0.002	<0.01	0.08	26.8	2	1.0	40.9	5.61	<0.05	9.27	<0.005	1.15	20.4
V681383		58.2	300	<0.002	<0.01	0.08	7.4	2	1.2	11.7	1.00	<0.05	17.75	0.006	1.84	5.4
V681384		72.8	169.5	<0.002	<0.01	0.08	2.4	1	1.3	30.5	0.86	<0.05	25.5	0.017	1.07	18.5
V681385		33.8	62.8	<0.002	<0.01	0.09	12.4	1	0.3	116.0	0.33	0.05	2.41	<0.005	0.35	5.0
V681386		44.5	155.5	<0.002	<0.01	0.08	3.3	1	0.4	172.0	0.32	<0.05	34.5	0.062	0.87	3.9
V681387		14.6	101.0	0.002	0.07	0.26	22.3	1	10.7	595	0.73	0.18	8.08	0.448	0.61	3.4
V681388		46.4	152.0	<0.002	<0.01	0.09	3.1	1	1.0	198.5	0.55	<0.05	21.0	0.053	1.02	3.9
V681389		18.3	161.5	<0.002	0.13	0.09	12.5	1	2.5	270	0.58	<0.05	8.38	0.315	1.30	4.7
V681390		13.4	87.3	<0.002	<0.01	0.07	7.5	1	2.1	721	0.21	<0.05	0.95	0.307	0.50	0.3
V680551		3.2	25.8	<0.002	0.04	0.13	22.8	2	1.3	292	0.60	<0.05	3.60	1.080	0.07	0.6
V680552		17.4	85.3	<0.002	0.04	0.14	12.7	<1	1.1	423	0.47	0.06	7.18	0.321	0.61	1.1
V680553		18.0	68.4	<0.002	0.14	0.07	13.7	1	1.6	1040	0.24	<0.05	3.70	0.348	0.47	0.1
V680554		17.4	81.7	<0.002	0.04	0.13	13.6	<1	1.1	489	0.50	0.05	8.03	0.325	0.58	1.0
V680555		20.8	86.6	<0.002	0.06	0.13	12.1	1	1.3	423	0.53	0.05	8.36	0.319	0.67	1.6
V680556		15.0	74.6	<0.002	0.04	0.11	15.3	1	1.1	532	0.34	<0.05	6.68	0.319	0.50	1.5
V680557		16.9	105.0	<0.002	0.03	0.12	13.5	1	1.4	461	0.42	0.06	4.82	0.316	0.89	0.6
V680558		6.1	47.3	<0.002	0.06	0.08	51.2	1	1.7	169.0	0.26	<0.05	0.70	0.930	0.21	0.5
V680559		5.3	4.6	<0.002	0.01	0.30	0.2	1	0.2	134.0	<0.05	<0.05	0.19	<0.005	0.11	0.4
V680560		41.2	30.8	0.003	1.03	0.95	20.3	2	0.5	92.2	0.13	0.44	1.80	0.234	0.25	0.5
V680561		48.6	149.0	<0.002	<0.01	0.08	2.4	1	1.2	125.5	0.21	<0.05	1.31	0.008	0.79	3.8
V680562		18.6	57.8	<0.002	<0.01	0.13	1.4	1	0.2	155.0	0.23	<0.05	3.55	0.025	0.32	1.9
V680563		53.0	61.5	<0.002	<0.01	0.13	0.7	1	0.7	184.5	0.07	<0.05	10.75	0.005	1.07	9.4
V680564		23.6	134.5	<0.002	0.07	0.15	24.1	1	1.8	231	0.72	0.06	12.25	0.454	0.85	3.0
V680565		42.2	105.5	<0.002	<0.01	0.19	10.8	2	0.6	14.0	0.32	<0.05	18.75	<0.005	0.72	18.2



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
V681366		5	1.4	3.7	9	160.0		
V681367		79	13.3	9.1	52	117.5		
V681368		15	0.1	2.9	33	159.5		
V681369		68	1.2	14.0	56	105.5		
V681370		40	0.5	12.0	29	60.0		
V681371		94	1.7	27.3	74	115.5		
V681372		98	0.8	10.1	80	101.5		
V681373		108	0.9	18.9	104	126.5		
V681374		107	1.2	7.9	78	118.0		
V681375		79	1.5	6.6	61	108.0		
V681376		87	<0.1	12.4	92	96.8		
V681377		<1	1.7	4.8	3	9.7		
V681378		68	<0.1	9.0	98	101.5		
V681379		3	11.4	0.9	58	2.1		
V681380		235	6.1	18.2	90	56.0		
V681381		76	0.5	7.2	43	41.2		
V681382		<1	2.1	65.9	5	69.4		
V681383		<1	0.1	71.7	7	73.5		
V681384		1	0.1	28.1	13	72.1		
V681385		<1	0.3	13.9	2	39.5		
V681386		7	0.2	11.8	14	123.5		
V681387		145	52.0	19.1	109	173.0		
V681388		7	0.5	5.9	16	77.0		
V681389		88	1.5	10.1	87	121.0		
V681390		74	0.1	8.9	67	56.1		
V680551		255	0.4	18.9	117	134.5		
V680552		94	1.3	8.2	76	128.0		
V680553		90	<0.1	13.4	82	68.5		
V680554		94	1.0	8.6	77	126.5		
V680555		93	1.4	8.7	76	150.5		
V680556		106	0.6	14.0	81	120.0		
V680557		94	0.6	6.2	74	111.5		
V680558		383	0.4	33.8	157	81.8		
V680559		4	0.9	0.8	37	2.7		
V680560		132	15.8	10.5	89	53.3		
V680561		1	0.5	5.5	4	14.0		
V680562		6	0.1	4.7	6	13.3		
V680563		1	0.2	10.2	2	97.6		
V680564		154	1.5	11.5	81	147.0		
V680565		1	0.4	60.4	5	210	96.9	95.5



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680566		0.54	<0.005	0.11	6.98	0.5	540	1.58	0.40	2.17	0.11	38.0	16.7	192	5.31	42.5
V680567		0.53	<0.005	0.07	7.35	1.0	290	2.11	0.34	1.51	0.05	49.7	10.5	127	18.85	14.2
V680568		0.53	0.017	0.06	6.94	0.5	270	2.77	0.36	4.23	0.15	39.4	31.7	449	2.14	19.7
V680569		0.41	<0.005	0.04	7.56	0.9	600	0.89	0.24	0.89	0.06	44.6	10.5	118	6.25	11.4
V680570		0.65	<0.005	0.06	6.43	0.5	530	0.25	1.67	0.49	0.03	33.8	0.9	13	2.12	1.2
V680571		0.84	<0.005	0.02	6.37	7.9	660	0.78	0.41	0.33	<0.02	25.9	2.0	16	9.00	0.6
V681330		1.21	<0.005	0.07	6.90	1.5	120	4.80	0.14	1.81	0.03	7.08	7.1	68	7.76	18.0
V681331		0.67	<0.005	0.06	7.49	1.5	360	1.89	0.21	2.56	0.05	35.2	13.6	57	3.44	26.5
V681332		0.83	<0.005	0.07	6.14	1.0	400	2.84	0.24	1.30	<0.02	7.87	13.9	113	16.25	32.8
V681333		0.66	<0.005	0.05	7.13	7.9	190	2.21	0.19	1.75	0.05	43.4	14.2	145	8.28	19.3
V681334		1.04	<0.005	0.01	6.52	0.4	1970	0.38	0.08	0.06	<0.02	2.16	0.4	6	9.23	1.1



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V680566		3.92	19.10	0.10	3.5	0.041	2.02	17.7	21.7	1.67	690	1.70	2.95	5.2	51.7	790
V680567		3.21	20.9	0.12	3.1	0.044	2.63	24.0	40.9	1.00	413	3.47	2.74	8.7	34.7	570
V680568		5.28	18.50	0.09	3.3	0.046	1.34	17.0	26.0	4.11	1140	0.61	2.63	6.0	155.0	1000
V680569		3.14	24.1	0.12	3.6	0.042	4.90	20.9	24.1	1.15	366	1.79	2.08	8.9	40.2	430
V680570		0.58	12.60	0.06	3.9	0.008	4.69	15.8	3.4	0.11	217	2.13	2.02	1.1	3.7	240
V680571		1.23	13.80	0.05	0.6	0.016	5.52	12.1	15.8	0.27	158	1.54	1.49	5.3	3.9	200
V681330		1.60	18.15	<0.05	2.0	0.009	1.19	2.9	31.4	0.70	241	2.52	3.18	5.0	26.8	180
V681331		2.99	20.8	0.09	2.2	0.029	1.47	14.6	31.7	1.23	501	1.07	3.19	5.7	27.8	600
V681332		2.94	17.05	0.05	8.0	0.018	2.10	4.6	62.3	1.32	400	58.8	2.25	7.9	57.5	80
V681333		3.50	18.50	0.07	3.0	0.032	1.88	21.7	43.6	1.26	443	2.65	2.96	5.6	60.2	730
V681334		0.33	9.86	<0.05	0.3	<0.005	4.59	1.1	2.6	0.04	42	0.48	1.29	0.5	1.4	<10



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02	U ppm 0.1
V680566		9.9	93.2	<0.002	0.17	0.12	11.9	1	1.1	535	0.35	0.05	6.25	0.299	0.49	1.2
V680567		25.5	153.5	<0.002	0.04	0.08	11.5	1	1.5	263	0.68	0.05	11.30	0.238	1.01	6.8
V680568		14.9	75.9	<0.002	0.08	0.09	19.7	1	2.8	457	0.54	<0.05	5.66	0.360	0.41	1.5
V680569		41.8	158.0	<0.002	0.02	0.12	10.3	1	1.5	315	0.57	<0.05	17.80	0.248	0.92	11.7
V680570		55.7	103.5	<0.002	<0.01	0.06	3.8	<1	0.7	178.5	0.10	<0.05	22.1	0.021	0.45	7.8
V680571		50.3	152.5	<0.002	<0.01	0.08	4.0	<1	1.0	188.5	0.78	<0.05	13.15	0.083	0.72	6.8
V681330		29.6	70.6	<0.002	0.08	0.06	2.8	<1	1.3	511	1.30	<0.05	41.5	0.121	0.39	7.7
V681331		12.6	60.3	<0.002	0.10	0.06	9.4	1	1.5	623	0.37	<0.05	3.64	0.274	0.38	1.3
V681332		44.3	139.5	0.008	0.08	0.06	5.2	<1	2.1	413	0.89	<0.05	129.5	0.254	0.79	18.4
V681333		14.8	87.7	<0.002	0.05	0.25	12.7	1	0.9	375	0.42	<0.05	7.74	0.273	0.47	1.3
V681334		42.7	106.5	<0.002	<0.01	0.09	0.3	<1	0.2	369	0.15	<0.05	6.73	0.008	1.01	0.8



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141391**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
V680566		90	1.0	10.6	54	127.5		
V680567		70	28.2	9.7	64	100.5		
V680568		126	2.1	14.3	93	121.5		
V680569		71	1.4	12.0	51	112.0		
V680570		3	0.4	10.7	7	98.8		
V680571		8	1.2	6.2	21	15.0		
V681330		33	1.0	5.2	27	66.5		
V681331		76	0.7	9.0	59	82.4		
V681332		71	0.8	2.2	50	249		
V681333		81	1.5	13.0	60	113.5		
V681334		2	0.2	0.6	2	9.5		





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 28- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17141391**

**COMMENTAIRE DE CERTIFICAT**

**COMMENTAIRES ANALYTIQUES**

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

**ADRESSE DE LABORATOIRE**

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24    ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
21- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

## CERTIFICAT RY17155102

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 179 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680593		1.68	0.016	0.09	8.62	15.8	490	1.67	0.19	1.27	0.08	48.7	17.9	202	27.2	22.9
V680594		1.55	<0.005	0.02	5.77	7.0	160	2.15	0.07	0.48	0.02	38.9	1.5	59	2.25	3.3
V680595		0.86	<0.005	0.09	8.63	183.0	740	13.85	3.54	0.64	0.04	45.8	15.9	155	17.75	23.4
V680596		0.52	0.015	0.07	0.32	1.3	20	0.34	0.11	0.03	0.02	0.60	0.3	67	0.39	25.3
V680597		0.66	<0.005	0.02	7.16	293	80	1.05	0.87	0.60	0.12	6.78	0.2	40	1.62	1.1
V680598		1.07	<0.005	0.02	7.27	3.1	610	0.25	0.13	0.07	<0.02	5.76	0.4	37	3.85	1.2
V680599		0.71	<0.005	0.02	0.11	1.4	460	0.15	0.06	18.15	0.12	2.30	0.3	9	0.57	1.0
V680600		0.07	2.81	0.70	6.66	29.7	200	0.37	0.28	6.03	0.17	11.65	40.8	284	0.34	148.5
V680601		0.71	0.023	0.05	8.28	23.4	690	4.06	0.33	0.99	0.04	32.0	5.1	87	5.11	2.8
V680602		0.68	0.005	0.05	8.33	17.2	510	17.55	0.23	0.41	0.02	36.2	4.6	93	6.01	19.1
V680603		1.21	<0.005	0.09	9.02	0.3	550	3.15	0.45	3.65	0.03	12.55	8.8	38	13.45	40.1
V680604		0.64	<0.005	0.06	6.79	4.7	320	1.57	0.24	2.96	0.10	37.0	16.3	179	2.17	17.7
V680605		0.81	<0.005	0.07	5.77	0.4	420	1.14	0.03	5.89	0.04	42.9	49.6	58	0.91	76.7
V680606		0.95	<0.005	0.01	6.96	0.2	220	0.38	0.05	0.10	<0.02	1.37	0.7	30	1.50	1.5
V680607		0.45	<0.005	0.03	7.44	<0.2	350	2.87	0.02	2.45	0.10	294	22.8	261	1.30	8.6
V680608		1.25	<0.005	0.01	8.02	<0.2	910	1.79	0.13	0.63	<0.02	30.6	11.0	109	4.36	6.3
V680609		1.24	<0.005	0.02	7.61	<0.2	380	2.51	0.27	1.56	0.04	38.4	15.1	136	3.67	43.4
V680610		1.02	<0.005	0.05	7.36	0.2	920	1.65	0.16	1.04	0.03	59.9	10.6	125	13.20	28.0
V680611		1.77	0.009	0.04	8.21	3.4	260	16.10	0.06	1.53	0.14	22.9	1.1	37	9.17	25.3
V680612		1.05	<0.005	0.01	1.99	8.4	150	0.57	0.07	4.71	0.06	9.18	6.0	138	0.62	12.7
V680613		0.43	<0.005	0.08	4.90	8.9	680	0.76	0.11	5.51	0.09	11.15	18.3	348	3.96	86.6
V680614		0.94	0.019	0.06	6.73	10.0	560	1.10	0.11	6.00	0.06	31.9	43.2	540	2.57	35.9
V680615		0.80	0.029	0.21	8.82	9.5	370	1.28	0.14	2.76	0.14	45.5	13.4	43	3.45	88.2
V680110		1.03	<0.005	0.01	4.08	0.9	180	1.23	0.18	0.42	<0.02	18.85	0.9	45	4.26	2.0
V680111		0.42	<0.005	0.02	7.82	0.4	120	4.76	0.18	1.42	0.03	37.9	15.8	185	68.2	4.6
V680112		1.04	<0.005	0.06	6.84	0.4	10	3.82	0.16	0.45	0.18	13.45	0.3	25	7.53	1.3
V680113		0.75	<0.005	0.03	7.16	<0.2	330	4.27	0.12	0.61	0.04	103.5	1.1	26	18.50	1.1
V680114		0.89	<0.005	0.03	6.58	0.4	50	2.36	0.14	0.37	0.03	5.25	0.3	29	4.99	1.6
V680115		1.70	<0.005	0.01	0.53	2.7	<10	0.54	1.08	0.05	<0.02	4.25	0.3	63	1.37	1.2
V680116		0.55	<0.005	0.03	6.68	0.2	110	1.96	0.04	0.58	0.02	43.4	0.8	25	7.22	0.8
V680117		2.93	<0.005	0.11	7.83	1.2	430	3.03	0.23	1.24	0.06	46.7	18.3	189	17.15	80.3
V680118		1.66	<0.005	0.05	7.66	0.4	340	3.51	0.13	1.92	0.10	53.1	19.0	209	31.6	20.5
V680119		0.80	<0.005	0.01	0.18	1.0	670	0.15	0.03	18.75	0.08	1.92	0.4	8	1.24	1.0
V680120		0.08	1.010	0.25	7.26	9.9	160	0.36	0.10	6.99	0.14	11.15	46.0	196	0.19	159.0
V680121		1.43	<0.005	0.03	6.99	<0.2	180	2.68	0.03	0.76	0.03	58.3	0.7	33	3.66	0.9
V680122		0.66	<0.005	0.12	7.37	0.6	850	2.06	0.28	3.16	0.07	18.35	19.4	273	43.3	49.4
V680123		1.77	<0.005	0.05	7.43	0.5	570	2.06	0.20	1.06	0.04	52.2	16.1	145	3.72	10.7
V680124		1.11	<0.005	0.02	7.11	0.4	200	3.75	0.08	1.19	0.04	32.9	5.3	77	2.35	1.9
V680125		0.48	<0.005	0.03	6.98	0.3	280	0.41	0.42	0.11	<0.02	1.32	0.3	33	3.47	1.9
V680126		0.52	<0.005	0.01	6.88	0.9	710	2.85	0.14	2.01	0.03	36.9	6.0	83	19.65	6.7



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680593		5.34	23.8	0.17	4.1	0.062	2.10	23.1	69.8	1.72	562	6.70	2.08	9.2	55.1	690
V680594		1.03	13.30	0.09	2.5	0.013	1.07	17.1	11.6	0.26	171	8.79	2.23	5.2	7.5	250
V680595		4.24	24.3	0.08	3.4	0.049	2.62	21.6	49.2	1.44	528	6.68	1.58	14.4	48.3	470
V680596		0.34	2.33	0.05	0.1	0.005	0.12	<0.5	2.3	0.01	32	8.88	0.12	0.8	1.9	10
V680597		0.70	20.6	0.06	1.7	0.007	2.53	2.9	4.2	0.06	727	7.16	2.71	2.3	1.2	510
V680598		0.37	11.55	0.06	0.2	0.005	4.65	2.9	1.6	0.04	32	6.44	1.51	1.9	1.9	320
V680599		0.13	0.29	0.20	0.1	<0.005	0.08	1.8	28.4	13.15	407	2.30	0.07	0.7	0.5	40
V680600		7.13	14.45	0.06	1.5	0.059	0.42	4.8	18.1	4.50	1180	2.83	1.96	2.7	136.5	400
V680601		2.50	21.5	0.08	2.5	0.028	2.10	15.9	34.2	1.01	294	5.59	2.11	8.4	25.3	400
V680602		2.44	22.9	0.07	3.3	0.031	2.69	16.5	29.3	0.76	233	6.47	1.57	7.3	18.2	280
V680603		3.71	24.7	0.05	3.8	0.024	1.85	5.9	50.0	1.24	541	6.55	3.54	5.9	6.2	1280
V680604		3.51	15.90	0.07	2.7	0.040	1.36	16.1	14.6	1.65	731	7.21	2.52	4.8	52.1	850
V680605		10.05	18.30	0.07	3.9	0.046	0.80	18.7	10.9	3.59	1310	2.66	2.95	10.8	111.5	670
V680606		0.50	14.35	<0.05	0.2	<0.005	4.21	0.8	5.1	0.21	48	6.06	3.22	1.9	2.0	20
V680607		5.15	22.0	0.18	7.1	0.028	1.13	172.5	24.7	3.30	1420	6.18	3.35	4.7	97.2	710
V680608		2.69	18.45	0.06	2.0	0.021	4.89	15.3	23.5	1.07	320	6.79	2.44	9.8	43.6	560
V680609		3.64	20.3	0.07	3.1	0.042	1.99	18.4	27.0	1.42	483	5.05	3.02	10.7	40.4	690
V680610		2.98	19.35	0.09	2.5	0.024	4.76	32.5	61.4	0.95	377	8.63	1.98	16.8	40.6	540
V680611		0.55	33.9	0.08	4.5	0.006	2.42	8.0	10.5	0.18	1440	5.06	4.40	3.4	4.5	70
V680612		1.80	4.93	<0.05	0.3	0.015	0.32	4.6	45.0	1.71	632	7.75	0.74	1.3	16.3	2810
V680613		4.09	10.00	<0.05	0.9	0.029	2.24	4.6	52.7	3.51	922	11.50	0.97	2.5	59.7	1590
V680614		6.68	14.75	0.07	2.1	0.048	2.46	14.0	44.0	5.92	1130	4.20	1.51	3.6	169.5	950
V680615		2.81	18.65	0.08	3.0	0.031	1.49	20.4	14.5	1.11	358	3.02	5.38	6.6	17.6	1290
V680110		0.60	9.64	0.05	3.0	0.005	2.25	9.0	29.6	0.08	94	7.84	1.53	4.2	3.4	40
V680111		4.50	21.3	0.06	3.3	0.096	2.05	15.6	157.5	1.59	1120	6.98	3.44	12.0	50.7	900
V680112		0.87	22.9	0.05	5.7	0.012	3.43	5.2	11.3	0.03	1760	5.30	3.23	5.0	1.2	70
V680113		1.00	22.7	0.11	5.1	0.023	4.35	49.3	87.6	0.12	211	5.09	2.84	17.4	1.6	240
V680114		0.35	19.15	0.05	0.4	0.006	4.13	2.7	13.2	0.06	40	5.45	2.72	2.7	1.0	30
V680115		0.34	1.92	<0.05	3.1	<0.005	0.14	1.8	14.2	0.02	39	8.35	0.26	1.4	1.6	10
V680116		1.09	19.30	0.09	3.1	0.024	3.92	20.0	41.1	0.09	219	5.74	2.70	14.9	1.3	70
V680117		3.64	21.1	0.08	3.0	0.046	2.20	27.2	85.0	1.57	747	7.14	2.78	6.3	79.4	750
V680118		4.34	19.00	0.08	3.4	0.068	1.99	22.6	153.5	1.64	909	5.75	2.98	5.7	76.6	870
V680119		0.14	0.37	0.15	0.1	<0.005	0.07	1.2	27.0	12.75	401	2.35	0.06	0.4	0.7	140
V680120		8.37	15.40	0.06	1.6	0.067	0.24	4.1	12.4	4.46	1380	1.08	2.25	3.3	113.0	440
V680121		0.74	21.6	0.10	5.6	0.011	3.75	26.9	5.7	0.12	260	5.72	2.97	7.4	1.7	90
V680122		4.72	18.40	0.06	3.1	0.037	1.92	7.2	55.9	2.88	695	5.58	2.39	5.7	79.4	900
V680123		3.38	18.75	0.08	3.2	0.028	2.66	29.3	36.0	1.63	591	5.38	3.27	5.1	52.8	640
V680124		1.90	22.8	0.11	2.4	0.020	1.51	17.5	23.2	0.53	357	5.25	3.44	13.7	20.9	310
V680125		0.28	16.95	0.08	0.5	<0.005	4.22	0.8	3.2	0.01	27	6.03	1.84	1.2	1.5	20
V680126		2.10	16.80	0.12	2.9	0.018	2.20	19.2	43.9	1.22	321	5.77	2.70	5.7	25.7	610



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680593		24.1	127.5	<0.002	0.03	0.06	20.1	1	1.9	234	0.72	<0.05	9.59	0.421	1.15	3.3
V680594		24.7	54.9	<0.002	<0.01	0.06	2.9	<1	0.5	110.0	0.50	<0.05	18.00	0.061	0.21	2.2
V680595		29.1	146.0	<0.002	0.03	0.05	14.9	1	1.5	140.0	1.72	<0.05	12.25	0.332	0.86	4.3
V680596		2.1	4.4	<0.002	<0.01	0.07	0.1	<1	0.2	10.5	<0.05	<0.05	0.15	<0.005	0.04	0.1
V680597		14.4	96.0	<0.002	0.01	<0.05	3.0	<1	0.7	48.7	0.40	<0.05	2.78	0.005	0.43	4.2
V680598		67.4	134.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.5	<1	1.1	163.0	0.13	<0.05	2.94	0.016	1.34	0.5
V680599		4.1	2.7	<0.002	0.01	0.29	0.1	<1	0.3	133.5	<0.05	<0.05	0.20	<0.005	0.07	0.3
V680600		22.2	14.2	0.002	0.47	0.60	36.0	1	0.6	108.0	0.19	0.17	0.86	0.513	0.11	0.2
V680601		24.7	129.5	<0.002	<0.01	<0.05	9.2	1	0.6	203	0.67	<0.05	9.50	0.200	0.63	2.7
V680602		18.5	148.5	<0.002	0.02	<0.05	5.9	1	0.8	115.0	0.62	<0.05	15.85	0.141	0.75	2.6
V680603		15.2	45.3	<0.002	0.06	0.05	11.8	1	0.8	803	0.42	0.06	3.23	0.338	0.69	2.4
V680604		13.8	67.0	<0.002	0.06	0.42	11.9	1	0.9	518	0.39	<0.05	6.59	0.246	0.35	1.3
V680605		3.9	41.2	<0.002	0.09	0.06	19.7	1	1.8	318	0.70	<0.05	4.11	1.035	0.18	0.7
V680606		24.6	129.5	<0.002	<0.01	<0.05	0.8	<1	0.2	100.0	0.06	<0.05	2.71	0.023	0.62	1.9
V680607		30.4	52.2	<0.002	0.01	<0.05	7.6	1	1.2	867	0.18	<0.05	106.0	0.180	0.38	5.1
V680608		28.9	167.5	<0.002	0.05	<0.05	8.3	<1	1.3	352	0.65	<0.05	8.19	0.185	0.78	2.3
V680609		14.6	94.4	<0.002	0.09	<0.05	11.7	1	1.4	359	0.65	<0.05	15.10	0.287	0.44	2.8
V680610		34.3	209	<0.002	0.03	<0.05	9.2	1	1.1	361	1.08	<0.05	23.1	0.230	1.16	2.6
V680611		21.7	108.5	<0.002	0.01	0.26	7.9	1	1.5	244	1.66	<0.05	6.77	0.009	0.50	3.4
V680612		3.6	10.0	<0.002	0.02	0.28	13.5	<1	0.3	257	0.08	<0.05	0.57	0.067	0.04	0.5
V680613		16.8	61.3	0.002	0.05	0.32	18.9	1	0.5	364	0.13	<0.05	1.42	0.229	0.30	1.0
V680614		3.0	75.8	<0.002	0.03	1.13	32.2	1	0.7	351	0.23	<0.05	2.96	0.395	0.32	0.9
V680615		26.3	50.3	<0.002	0.09	1.27	9.3	1	0.9	559	0.43	<0.05	4.86	0.415	0.27	1.8
V680110		34.8	118.5	<0.002	<0.01	0.06	1.4	1	0.5	78.7	0.31	<0.05	22.7	0.027	0.66	6.7
V680111		26.6	393	<0.002	0.01	<0.05	14.5	1	6.9	232	0.98	<0.05	7.99	0.297	2.54	2.4
V680112		58.8	287	<0.002	<0.01	<0.05	8.5	2	1.5	15.3	0.94	<0.05	16.80	0.011	1.63	12.5
V680113		39.7	385	<0.002	<0.01	<0.05	4.2	<1	4.0	130.5	1.52	<0.05	35.9	0.104	2.45	4.8
V680114		40.2	297	<0.002	<0.01	<0.05	0.7	<1	1.0	43.6	0.39	<0.05	5.94	0.012	1.71	2.7
V680115		3.8	10.6	<0.002	<0.01	0.12	0.5	<1	0.4	4.9	0.34	<0.05	3.80	<0.005	0.06	1.7
V680116		45.7	280	<0.002	<0.01	<0.05	4.5	1	1.9	76.0	0.57	<0.05	32.5	0.058	1.62	8.0
V680117		36.4	240	<0.002	0.03	<0.05	12.5	1	3.4	331	0.90	<0.05	8.25	0.254	1.25	2.1
V680118		26.5	289	<0.002	0.02	<0.05	12.7	1	4.7	356	0.41	<0.05	7.75	0.322	2.05	2.6
V680119		3.7	5.1	<0.002	0.01	0.17	0.1	<1	0.2	157.5	<0.05	<0.05	0.32	<0.005	0.12	0.5
V680120		5.2	5.7	0.002	0.22	0.49	43.1	1	0.6	121.0	0.23	0.05	0.50	0.655	0.04	0.1
V680121		48.1	206	<0.002	<0.01	<0.05	2.6	1	1.0	95.9	0.59	<0.05	23.6	0.046	1.10	6.2
V680122		16.2	69.1	<0.002	0.08	0.05	14.4	1	1.0	658	0.41	<0.05	4.70	0.348	0.60	1.4
V680123		15.2	125.0	<0.002	0.11	0.05	10.1	1	1.0	334	0.93	<0.05	6.84	0.263	0.55	1.2
V680124		29.7	72.8	<0.002	<0.01	<0.05	5.8	1	0.6	219	0.98	<0.05	9.49	0.107	0.34	3.8
V680125		53.4	140.5	<0.002	<0.01	<0.05	0.2	<1	0.2	90.4	0.08	<0.05	2.39	0.006	1.31	1.0
V680126		12.7	127.0	<0.002	0.04	0.10	6.4	<1	1.4	658	0.49	<0.05	10.80	0.180	0.68	1.7



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680593		142	1.2	9.4	77	151.0
V680594		17	1.1	5.9	13	68.1
V680595		111	1.5	9.0	68	115.5
V680596		2	0.6	0.2	3	1.6
V680597		1	0.6	5.0	9	32.5
V680598		3	0.7	1.0	2	5.9
V680599		3	0.7	0.9	45	2.0
V680600		249	5.5	18.5	89	54.3
V680601		58	0.7	6.9	39	81.8
V680602		54	1.0	5.6	27	103.5
V680603		92	1.0	8.5	57	154.0
V680604		81	21.6	11.4	53	106.5
V680605		234	0.6	21.0	104	153.0
V680606		3	0.6	0.5	4	5.9
V680607		61	0.4	11.4	121	246
V680608		50	1.0	8.9	40	75.0
V680609		78	1.3	9.9	62	118.5
V680610		49	1.2	8.8	55	89.0
V680611		5	0.7	16.9	7	41.2
V680612		42	133.5	6.2	14	8.3
V680613		123	230	8.6	55	35.6
V680614		200	12.8	15.8	71	80.0
V680615		124	1.6	17.5	30	114.0
V680110		4	1.1	16.7	9	76.2
V680111		90	1.0	15.9	132	127.0
V680112		1	0.7	67.8	10	99.8
V680113		12	0.7	12.2	25	163.0
V680114		1	0.6	6.6	4	5.9
V680115		1	0.7	4.2	3	78.3
V680116		4	0.5	24.1	25	81.3
V680117		83	0.8	18.3	74	104.5
V680118		98	0.8	11.3	120	131.5
V680119		3	0.5	0.7	25	3.0
V680120		300	2.1	22.1	89	72.0
V680121		6	0.4	15.0	18	139.0
V680122		112	1.5	10.9	69	122.0
V680123		75	1.0	10.8	54	114.5
V680124		28	0.7	13.2	41	58.8
V680125		1	0.5	1.4	2	8.0
V680126		42	3.0	7.1	40	100.5



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément unités L.D.	Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V680127		0.95	<0.005	0.04	7.50	0.6	960	1.25	0.19	2.41	0.06	24.9	16.9	194	3.60	12.3
V680128		1.03	<0.005	0.01	0.37	0.7	40	0.09	0.06	0.06	<0.02	9.74	1.0	77	0.77	3.8
V680129		0.91	<0.005	0.02	7.71	0.9	990	1.39	0.07	0.33	<0.02	10.20	0.7	36	13.05	3.1
V680130		0.91	<0.005	0.01	4.91	0.4	1260	1.11	0.95	5.88	0.11	31.4	54.2	730	5.54	1.5
V680131		0.68	<0.005	0.05	3.91	0.9	60	1.22	0.49	4.36	0.11	32.0	61.8	1160	13.25	45.6
V680132		0.45	<0.005	0.02	4.48	0.5	390	0.19	6.26	0.09	<0.02	3.91	0.5	54	3.58	1.9
V680133		0.64	0.043	0.03	7.53	3.1	350	1.66	0.91	0.79	0.02	72.2	1.4	35	7.36	2.4
V680134		0.70	<0.005	0.08	7.77	2.1	460	1.86	0.13	1.56	0.04	52.8	9.4	156	10.35	21.7
V680135		0.75	<0.005	<0.01	0.47	0.5	<10	0.14	0.03	0.06	<0.02	0.96	0.3	67	0.24	1.7
V680136		1.05	6.94	0.20	6.84	5.8	60	1.54	3.50	1.19	0.02	36.8	4.7	91	11.75	35.6
V680137		0.76	0.057	0.79	6.20	6.7	100	8.08	47.4	0.50	<0.02	17.10	3.7	92	9.27	2.4
V680138		0.77	<0.005	0.03	6.98	0.4	300	2.78	0.36	0.64	0.02	16.40	0.7	35	8.24	1.3
V680139		1.30	<0.005	<0.01	0.08	0.3	20	0.05	0.08	34.7	<0.02	1.15	0.5	7	0.06	1.1
V680140		0.07	7.53	1.91	5.53	72.0	250	0.61	0.77	4.11	0.28	13.45	29.3	468	0.78	131.0
V680141		0.81	<0.005	0.02	6.43	2.6	130	3.43	0.53	1.23	<0.02	2.70	0.9	115	9.29	5.8
V680142		0.80	<0.005	0.09	7.42	1.3	120	5.22	1.88	0.48	<0.02	33.2	10.8	133	2.95	4.9
V680143		0.41	<0.005	0.05	7.10	0.8	370	1.98	0.08	0.55	<0.02	54.0	1.1	27	5.61	2.4
V680144		0.88	<0.005	0.02	5.96	0.5	120	0.82	0.07	6.25	0.07	48.0	49.2	13	3.00	61.3
V680145		0.46	<0.005	0.01	7.35	1.4	120	1.10	0.47	0.21	<0.02	1.09	0.6	26	11.35	3.1
V680146		0.72	<0.005	0.09	7.77	1.4	960	1.78	0.50	1.63	0.03	12.50	10.6	182	13.00	17.3
V680147		0.81	<0.005	0.05	7.43	0.6	1170	0.98	2.98	0.34	<0.02	6.92	1.7	43	5.62	4.7
V680148		0.91	<0.005	0.03	7.98	1.1	480	1.68	0.81	0.40	0.02	75.9	1.5	24	6.30	13.2
V680149		0.61	<0.005	0.20	8.46	0.9	660	1.52	0.30	2.67	0.04	13.85	5.6	71	6.16	18.2
V680150		0.89	<0.005	0.04	6.79	0.6	680	2.00	0.06	0.79	<0.02	4.91	0.7	35	3.12	2.8
V679601		0.39	<0.005	0.03	7.62	1.4	140	5.74	0.28	5.46	0.52	80.9	14.1	204	3.71	3.8
V679602		1.02	<0.005	0.10	6.44	0.5	490	1.90	0.06	0.78	0.02	157.5	1.2	39	3.83	2.5
V681207		8.12	1.130	1.85	5.62	125.0	360	1.11	0.76	1.24	0.53	54.5	15.5	123	7.97	116.5
V681208		7.46	0.039	0.14	8.01	162.0	630	1.58	0.26	1.15	0.14	87.5	16.9	160	11.80	61.2
V681209		8.14	<0.005	0.08	8.28	31.4	670	1.87	0.23	1.37	0.09	64.1	17.0	152	7.85	37.2
V681210		7.53	<0.005	0.09	8.53	83.1	720	1.86	0.23	1.53	0.10	64.5	21.6	163	8.32	48.0
V681211		6.55	0.007	0.12	8.37	78.2	550	1.75	3.31	1.27	0.11	57.0	18.6	145	8.64	46.5
V681212		3.66	0.058	0.10	7.88	115.5	480	1.84	0.78	1.08	0.12	66.3	18.6	123	9.20	54.5
V681213		5.03	0.353	0.07	6.68	568	800	1.38	0.49	1.17	0.12	51.6	17.8	123	8.87	66.2
V681214		3.55	0.130	0.18	7.60	15.1	280	1.65	0.37	0.92	0.14	93.6	17.3	140	9.70	65.5
V681215		4.70	0.013	0.10	7.13	6.0	490	1.04	0.48	0.61	0.07	39.6	5.7	51	4.10	18.0
V681216		4.51	<0.005	0.10	6.93	10.3	540	1.26	0.38	0.47	0.07	56.4	5.4	51	4.44	14.9
V681217		4.53	0.104	0.20	7.50	7.1	580	1.95	0.52	0.78	0.06	61.2	15.0	126	8.17	66.1
V681218		3.65	0.014	0.11	7.32	29.8	470	1.04	0.27	0.71	0.11	61.2	9.0	75	4.55	19.1
V681219		0.75	<0.005	0.02	0.10	1.7	520	0.15	0.07	17.65	0.08	1.95	0.5	6	0.47	1.9
V681220		0.07	1.000	0.27	6.94	10.1	160	0.35	0.11	6.82	0.14	11.00	41.1	197	0.20	149.5



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément unités L.D.	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680127		4.34	18.30	0.10	3.2	0.037	2.32	8.9	39.0	2.19	626	4.54	2.84	5.5	51.9	860
V680128		0.70	1.88	0.09	18.2	0.007	0.23	4.2	5.0	0.07	72	92.3	0.09	2.0	5.4	20
V680129		0.48	23.0	0.11	13.7	0.007	5.91	4.8	2.1	0.06	67	6.85	2.44	2.1	2.9	90
V680130		6.48	11.70	0.11	1.7	0.063	0.23	13.9	37.6	12.25	1260	3.27	1.06	3.8	644	1020
V680131		6.51	8.20	0.10	1.6	0.039	0.22	13.8	17.8	16.10	1120	2.40	0.80	3.0	908	320
V680132		0.29	7.31	0.10	0.2	<0.005	4.57	1.9	3.1	0.07	29	9.04	0.92	0.7	6.3	100
V680133		1.20	18.75	0.15	1.7	0.024	4.80	30.0	28.7	0.24	148	9.15	2.59	17.3	4.0	170
V680134		2.98	18.60	0.12	3.0	0.040	1.90	27.3	45.2	1.11	355	8.43	3.29	6.2	26.0	650
V680135		0.34	1.20	0.08	0.1	<0.005	0.09	0.5	5.5	0.01	54	8.88	0.26	0.8	2.1	20
V680136		3.58	22.7	0.12	3.1	0.063	1.40	17.0	57.1	0.78	228	11.25	2.93	25.8	10.9	120
V680137		1.24	23.1	0.10	2.6	0.056	2.11	7.9	12.4	0.39	458	7.11	2.17	69.5	18.8	1290
V680138		0.76	17.80	0.10	4.2	0.014	4.46	4.4	42.6	0.07	138	6.41	2.67	8.4	1.9	80
V680139		0.14	0.27	0.12	0.1	<0.005	0.03	1.2	1.4	2.27	129	1.32	0.04	0.3	0.7	70
V680140		4.47	11.55	0.10	1.4	0.038	0.78	6.7	37.2	4.59	719	6.71	1.19	1.8	201	270
V680141		1.24	17.65	0.13	2.6	0.006	4.26	1.2	23.6	0.07	146	27.8	2.70	7.6	5.6	30
V680142		2.95	24.4	0.11	2.7	0.064	0.90	15.8	71.5	1.10	694	20.2	4.24	21.4	86.7	490
V680143		0.86	17.35	0.12	5.5	0.014	4.70	9.7	8.0	0.12	150	6.48	2.54	8.1	45.9	140
V680144		13.40	22.9	0.11	4.0	0.131	0.51	21.2	5.9	2.85	1870	3.27	2.00	9.9	38.3	1060
V680145		0.31	19.05	0.09	0.5	<0.005	5.17	0.6	27.3	0.02	40	6.09	1.93	0.9	43.6	30
V680146		3.46	19.65	0.10	3.0	0.033	2.95	5.1	74.4	1.44	462	7.00	2.52	7.4	78.4	670
V680147		0.53	15.30	0.09	1.7	0.005	4.89	3.2	10.0	0.15	76	7.25	1.65	1.9	55.6	120
V680148		0.73	19.25	0.15	4.8	0.013	6.14	35.4	23.2	0.17	130	6.38	2.14	6.9	46.1	120
V680149		2.96	20.8	0.11	3.7	0.023	1.61	8.5	49.4	1.02	421	6.82	2.95	4.7	48.1	640
V680150		0.33	16.30	0.12	3.2	<0.005	4.58	3.4	17.5	0.05	48	7.21	2.35	1.2	51.4	30
V679601		2.75	19.60	0.24	1.8	0.109	0.86	93.5	32.0	2.32	916	7.86	2.97	5.0	132.5	4180
V679602		0.53	15.35	0.23	2.7	0.008	3.92	79.5	28.6	0.11	85	6.71	2.41	2.4	46.5	150
V681207		10.45	15.20	0.13	2.3	0.072	1.50	26.2	25.2	1.37	903	6.98	0.93	9.6	80.9	570
V681208		8.57	22.1	0.15	3.5	0.086	2.50	41.0	56.7	1.84	1100	7.09	1.65	14.5	90.1	780
V681209		4.07	21.4	0.13	3.7	0.043	2.37	32.1	57.2	1.57	478	8.17	2.23	8.0	103.5	580
V681210		4.68	21.5	0.12	3.7	0.051	2.36	32.2	56.1	1.68	539	7.76	2.15	7.4	117.5	650
V681211		4.28	20.9	0.13	3.5	0.048	2.71	28.7	52.3	1.41	549	8.00	2.24	7.0	105.0	610
V681212		6.61	22.5	0.13	3.6	0.068	2.59	31.8	42.2	1.44	1180	5.68	1.91	16.7	82.2	490
V681213		11.80	16.55	0.11	2.9	0.063	1.79	26.5	30.3	1.53	716	4.84	0.94	6.0	74.3	790
V681214		6.93	22.7	0.15	3.0	0.083	2.54	40.3	55.7	1.68	903	5.00	2.07	19.0	76.1	480
V681215		1.64	16.95	0.12	4.3	0.028	4.73	18.0	13.8	0.44	215	5.16	2.13	6.8	46.6	400
V681216		1.28	15.50	0.13	3.1	0.023	4.75	25.1	12.2	0.37	113	7.56	2.10	6.8	64.1	370
V681217		3.49	21.5	0.13	3.4	0.054	3.21	29.4	36.9	1.12	200	7.31	2.54	16.2	84.6	340
V681218		1.90	18.70	0.14	2.7	0.030	3.82	27.5	16.7	0.60	162	7.03	2.65	10.5	67.7	350
V681219		0.11	0.36	0.19	0.1	<0.005	0.05	1.3	21.9	12.85	394	1.82	0.06	0.3	13.2	40
V681220		7.95	14.45	0.09	1.7	0.072	0.23	4.3	13.1	4.32	1360	1.13	2.13	3.4	101.0	410





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680127		14.4	68.7	<0.002	0.03	0.14	13.5	1	1.1	468	0.40	<0.05	5.26	0.314	0.36	0.9
V680128		5.0	8.0	0.048	0.02	<0.05	1.6	<1	0.5	15.9	0.11	<0.05	5.35	0.019	0.05	3.5
V680129		36.2	208	<0.002	0.01	<0.05	0.9	<1	0.5	281	0.72	<0.05	4.68	0.012	1.08	3.3
V680130		2.7	8.3	<0.002	0.03	<0.05	18.7	1	1.0	188.5	0.24	<0.05	1.81	0.390	0.05	0.6
V680131		2.9	8.9	<0.002	0.12	<0.05	20.6	1	2.5	129.5	0.20	0.05	1.72	0.346	0.05	0.4
V680132		35.9	144.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.1	<1	0.3	115.5	<0.05	0.05	1.91	<0.005	0.76	0.5
V680133		58.9	171.0	<0.002	0.01	0.09	5.1	1	1.3	191.0	1.59	<0.05	33.1	0.057	0.85	3.0
V680134		19.0	134.0	<0.002	0.03	0.05	10.1	1	1.1	493	0.48	<0.05	7.90	0.272	0.86	2.1
V680135		1.5	2.7	<0.002	<0.01	0.05	0.3	<1	0.2	5.3	<0.05	<0.05	0.41	<0.005	0.02	0.2
V680136		20.7	126.5	<0.002	0.02	0.10	9.8	1	1.5	109.5	1.40	0.38	18.00	0.165	0.76	4.9
V680137		34.2	141.0	<0.002	<0.01	0.19	6.4	<1	24.2	73.4	37.0	0.11	4.10	0.068	0.65	2.6
V680138		46.2	291	<0.002	<0.01	<0.05	2.3	<1	1.5	147.0	0.56	<0.05	32.8	0.035	1.58	16.2
V680139		0.6	1.3	<0.002	<0.01	0.07	0.2	1	<0.2	81.1	<0.05	<0.05	0.27	0.005	<0.02	0.6
V680140		41.5	30.9	0.003	0.98	0.85	16.6	1	0.6	90.9	0.15	0.40	1.81	0.225	0.24	0.5
V680141		61.0	211	0.002	<0.01	0.12	1.1	1	1.4	71.4	0.96	<0.05	14.55	0.010	1.10	4.9
V680142		17.4	99.7	0.004	<0.01	<0.05	9.4	1	11.6	135.5	5.13	<0.05	6.73	0.164	0.47	3.3
V680143		43.7	295	<0.002	<0.01	<0.05	2.6	<1	1.6	133.0	0.45	<0.05	42.0	0.056	1.66	9.9
V680144		2.0	41.1	0.003	0.26	<0.05	43.5	2	1.1	207	0.62	<0.05	1.58	1.925	0.18	0.7
V680145		49.8	274	<0.002	<0.01	<0.05	0.3	<1	0.3	79.0	0.11	<0.05	1.85	0.014	2.30	1.0
V680146		27.4	151.5	<0.002	0.02	<0.05	12.5	1	1.2	516	0.70	<0.05	7.39	0.274	0.95	3.5
V680147		50.1	106.0	<0.002	0.01	0.11	1.6	<1	0.3	341	0.23	<0.05	7.99	0.030	0.98	4.6
V680148		70.7	190.5	<0.002	<0.01	<0.05	3.4	1	0.8	212	0.75	<0.05	31.5	0.053	1.45	7.9
V680149		11.8	95.0	<0.002	0.05	<0.05	11.1	<1	0.6	624	0.26	<0.05	4.47	0.311	0.56	0.9
V680150		42.4	148.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.7	<1	0.3	291	0.09	<0.05	9.54	0.014	0.70	4.1
V679601		21.2	59.8	0.002	<0.01	<0.05	13.2	1	3.3	546	1.78	<0.05	3.23	0.102	0.42	2.6
V679602		51.4	141.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.3	1	0.4	213	0.19	<0.05	73.8	0.026	0.73	17.1
V681207		25.5	133.5	<0.002	0.44	<0.05	12.5	1	2.2	221	0.66	0.08	14.20	0.236	0.78	2.0
V681208		19.0	208	0.002	0.22	<0.05	19.7	1	1.4	341	0.96	0.06	23.0	0.357	1.21	3.2
V681209		20.8	107.5	<0.002	0.07	<0.05	14.0	1	1.2	483	0.64	<0.05	10.30	0.335	0.63	3.0
V681210		19.0	103.5	0.002	0.13	<0.05	15.4	1	1.2	404	0.56	<0.05	9.66	0.374	0.64	2.5
V681211		28.8	132.5	<0.002	0.16	<0.05	15.1	<1	1.1	329	0.55	0.05	9.87	0.321	0.79	6.9
V681212		19.3	185.0	<0.002	0.27	<0.05	19.9	1	1.1	315	1.10	0.07	14.95	0.349	1.11	3.3
V681213		12.7	158.0	<0.002	0.31	<0.05	10.6	1	1.1	284	0.48	0.06	7.95	0.267	0.94	2.2
V681214		24.1	171.0	<0.002	0.24	<0.05	14.9	1	0.8	231	1.20	0.05	24.3	0.375	1.30	4.4
V681215		48.0	178.0	<0.002	0.04	<0.05	5.9	<1	0.7	213	0.53	<0.05	14.00	0.100	0.99	7.8
V681216		49.8	181.5	<0.002	0.03	<0.05	4.4	1	0.9	229	0.57	<0.05	22.5	0.093	0.93	6.5
V681217		31.2	187.5	<0.002	0.25	<0.05	9.5	1	0.9	295	1.24	0.06	15.85	0.272	1.09	3.4
V681218		42.0	157.5	<0.002	0.05	<0.05	5.3	1	0.9	284	0.76	<0.05	21.6	0.155	0.87	3.2
V681219		4.5	1.6	<0.002	0.01	0.30	0.1	<1	0.3	193.0	<0.05	<0.05	0.38	<0.005	0.06	0.6
V681220		5.2	5.4	0.002	0.21	0.49	39.5	1	0.7	117.0	0.22	0.09	0.49	0.636	0.04	0.1



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680127		106	9.0	11.4	68	109.5
V680128		4	0.8	2.4	5	319
V680129		2	0.5	2.0	3	164.0
V680130		173	0.5	13.0	79	60.0
V680131		130	0.4	15.1	60	46.5
V680132		1	0.7	4.4	<2	3.8
V680133		6	0.9	8.2	20	47.4
V680134		73	1.2	9.1	52	110.0
V680135		1	0.8	0.5	<2	2.8
V680136		32	1.7	6.7	66	89.6
V680137		24	68.0	7.8	34	50.3
V680138		4	0.8	4.2	14	104.5
V680139		1	0.2	2.1	3	1.7
V680140		133	14.7	9.8	83	50.5
V680141		3	1.9	20.6	5	45.5
V680142		64	1.9	19.0	69	75.2
V680143		12	0.5	7.3	16	153.5
V680144		620	0.3	39.7	119	135.0
V680145		11	0.2	3.9	<2	8.1
V680146		98	0.9	7.9	60	98.5
V680147		15	0.3	4.4	7	35.8
V680148		14	0.5	25.2	13	120.5
V680149		106	0.7	4.1	42	133.0
V680150		11	0.2	1.6	4	69.0
V679601		73	204	26.7	58	64.4
V679602		11	1.7	9.1	8	68.0
V681207		71	72.1	20.9	142	80.6
V681208		104	7.4	35.8	85	124.0
V681209		110	2.1	11.4	66	132.5
V681210		122	1.4	11.5	79	133.0
V681211		108	1.2	12.6	73	123.5
V681212		92	19.1	24.5	91	119.5
V681213		80	2.5	12.0	65	102.0
V681214		101	1.3	24.7	108	109.0
V681215		30	0.6	10.5	33	108.0
V681216		27	0.7	10.0	36	88.4
V681217		75	0.9	8.3	81	115.0
V681218		41	0.8	7.7	53	84.6
V681219		5	0.5	0.7	28	2.6
V681220		297	2.1	21.4	87	54.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681221		4.90	<0.005	0.08	7.81	26.5	610	1.78	3.20	1.03	0.08	48.7	14.0	131	8.15	31.6
V681222		7.18	0.034	0.10	7.58	117.0	590	1.13	0.43	1.15	0.13	65.2	12.7	109	6.71	47.2
V681223		5.20	0.234	0.07	6.02	621	540	0.93	0.69	1.30	0.13	52.8	13.9	132	8.86	42.1
V681224		4.87	0.111	0.13	6.63	56.3	970	1.67	0.25	1.32	0.08	56.1	13.2	148	13.60	28.7
V681225		3.85	0.005	0.11	7.64	42.0	600	1.39	3.38	1.08	0.10	47.9	15.4	164	11.25	31.7
V681226		5.04	0.005	0.07	6.95	3.8	400	1.03	0.67	0.80	0.05	37.0	5.5	66	5.66	15.8
V681227		6.07	0.138	0.12	8.30	61.1	700	1.87	0.90	1.27	0.08	62.4	19.4	161	7.54	49.0
V681228		6.48	0.042	0.07	7.32	15.1	500	0.76	0.22	1.21	0.16	69.3	16.9	150	9.18	26.2
V681229		4.77	0.114	0.13	7.24	43.9	920	1.54	0.37	1.41	0.11	66.1	15.0	142	11.00	50.3
V681230		6.50	0.005	0.07	7.39	12.2	600	1.25	0.24	1.26	0.10	51.0	16.4	189	10.65	24.1
V681231		4.71	0.074	0.07	6.64	42.0	350	0.93	0.20	1.11	0.14	47.6	15.4	139	7.72	36.4
V681232		4.65	0.152	0.12	7.93	158.0	1050	1.07	0.35	0.81	0.12	107.5	12.3	108	7.71	34.3
V681233		7.16	0.074	0.05	4.63	19.6	420	0.87	0.32	2.35	0.23	33.6	9.6	110	5.43	30.8
V681234		5.96	0.152	0.13	7.36	249	1130	1.60	0.30	1.49	0.07	68.0	14.4	144	10.85	35.2
V681235		4.98	0.009	0.11	7.58	12.1	730	1.09	0.77	1.19	0.12	55.9	16.6	161	9.06	38.4
V680068		0.88	<0.005	0.05	7.18	1.6	350	2.89	0.13	1.99	0.06	60.5	9.2	123	5.63	23.4
V680069		1.09	<0.005	0.07	6.80	0.7	40	0.89	0.62	0.64	0.09	14.35	0.5	42	1.62	1.5
V680070		1.18	<0.005	0.02	6.91	0.6	260	0.72	0.07	0.24	<0.02	74.1	1.0	36	3.95	1.3
V680071		0.79	<0.005	0.09	7.28	0.6	260	2.78	0.21	2.05	0.09	27.1	16.4	235	12.75	30.4
V680072		0.62	<0.005	0.01	6.92	0.3	110	1.48	0.07	0.44	0.02	13.95	0.5	52	5.42	2.0
V680073		0.66	<0.005	0.03	1.79	0.3	90	0.28	0.13	0.23	<0.02	26.0	5.0	89	2.69	10.0
V680074		1.12	<0.005	0.04	6.86	0.2	<10	0.20	0.18	0.19	0.12	28.5	0.2	34	0.34	1.2
V680075		0.82	<0.005	0.05	6.83	1.3	1140	1.53	0.36	4.32	0.10	33.1	21.0	355	6.51	14.1
V680076		1.11	<0.005	0.07	7.15	1.1	250	2.57	0.18	1.65	0.10	50.0	22.3	348	27.1	24.7
V680077		0.93	<0.005	<0.01	2.24	0.3	550	0.13	0.08	0.04	<0.02	4.36	0.4	45	2.45	1.0
V680078		0.87	<0.005	0.02	8.77	0.2	60	3.00	0.16	1.04	<0.02	259	7.1	18	2.03	0.9
V680079		1.31	<0.005	0.03	0.12	1.7	430	0.14	0.06	17.40	0.09	4.20	0.5	8	1.06	1.1
V680080		0.08	2.98	0.73	6.50	30.8	200	0.43	0.30	5.98	0.20	11.40	38.5	287	0.38	143.0
V680081		0.97	<0.005	0.01	4.25	0.4	100	0.73	0.04	0.41	<0.02	2.10	0.3	32	2.33	0.7
V680082		1.00	<0.005	0.09	6.87	8.8	600	1.31	0.18	1.48	0.08	48.0	9.7	158	2.86	34.1
V680083		1.08	<0.005	0.02	6.06	0.6	50	0.66	0.11	0.30	<0.02	1.83	0.4	33	3.13	1.2
V680084		1.00	<0.005	0.01	1.70	0.5	10	0.14	0.05	0.05	0.05	2.34	0.3	58	0.94	1.3
V680085		1.20	0.007	0.70	0.26	1.3	<10	0.48	0.17	3.75	0.79	3.23	19.9	12	0.25	152.5
V680086		1.38	<0.005	0.05	3.15	0.5	110	0.38	0.20	0.34	0.02	1.84	1.2	50	1.60	5.8
V680087		1.22	0.015	0.04	7.18	97.6	690	1.46	0.28	2.13	0.08	39.8	16.1	187	7.53	6.7
V680088		2.11	0.010	0.52	8.66	106.0	280	1.12	0.31	0.98	0.32	78.2	23.8	184	3.24	166.0
V680089		0.36	0.024	0.05	4.40	12.4	120	1.63	0.57	0.77	0.08	36.2	6.8	124	6.43	37.3
V680090		0.68	0.024	0.03	7.10	15.0	240	1.71	0.34	0.30	<0.02	50.3	8.7	142	1.94	11.2
V680091		0.34	0.033	0.11	3.95	7.2	110	0.67	0.28	0.88	0.13	22.7	8.8	117	2.46	76.2
V680092		0.69	<0.005	0.09	8.23	48.1	370	1.99	0.47	0.69	0.05	61.8	13.6	176	3.96	35.7



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
21- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément unités L.D.	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681221		3.19	18.45	0.14	2.9	0.041	3.32	24.1	43.8	1.25	419	7.84	1.93	7.0	90.1	570
V681222		4.81	18.45	0.13	2.9	0.048	2.75	30.9	34.4	1.11	738	7.04	2.08	9.1	81.1	540
V681223		13.15	16.10	0.11	2.7	0.060	1.41	26.2	21.6	1.50	785	9.01	0.69	7.9	101.5	810
V681224		7.17	16.45	0.11	2.9	0.045	2.34	28.2	43.1	1.46	476	8.85	1.19	6.7	100.5	990
V681225		6.49	18.70	0.12	3.0	0.064	3.01	23.6	54.0	1.58	551	6.43	1.67	7.6	93.4	680
V681226		1.86	16.55	0.11	3.5	0.030	3.82	17.2	21.6	0.50	227	5.47	2.32	6.5	50.1	380
V681227		4.15	21.8	0.15	3.9	0.047	2.94	29.3	39.2	1.46	430	9.15	2.42	7.5	118.0	570
V681228		9.13	19.85	0.14	2.6	0.072	2.54	32.6	32.3	1.57	882	8.07	1.34	13.6	107.0	770
V681229		7.44	18.60	0.12	3.3	0.052	2.27	32.8	34.9	1.58	516	7.46	1.61	7.5	92.2	1060
V681230		8.43	17.90	0.09	3.0	0.046	2.08	25.4	32.4	1.77	612	7.57	1.61	7.2	108.5	780
V681231		8.57	17.65	0.12	2.8	0.065	1.76	24.0	27.8	1.45	814	7.87	1.32	9.6	99.6	490
V681232		6.68	21.8	0.17	2.5	0.066	3.85	46.3	30.7	1.38	922	5.46	1.71	19.2	67.7	770
V681233		18.40	12.95	0.11	1.4	0.054	1.39	14.4	11.7	1.43	1080	7.29	0.18	12.1	35.1	2750
V681234		8.56	17.90	0.12	3.5	0.045	2.45	34.0	33.3	1.62	545	5.63	1.44	7.2	50.8	1090
V681235		7.20	18.45	0.13	2.6	0.061	3.00	27.4	38.1	1.52	649	6.66	1.71	8.3	60.5	690
V680068		2.14	17.70	0.13	1.4	0.019	1.48	29.5	21.0	0.99	424	7.47	3.18	5.9	33.8	2250
V680069		0.75	18.35	0.08	3.0	0.009	3.41	6.6	27.8	0.06	620	6.97	2.95	0.9	1.8	140
V680070		0.57	14.90	0.13	1.2	0.007	5.19	34.7	29.1	0.10	69	5.68	1.91	3.2	3.1	120
V680071		4.58	19.85	0.09	3.0	0.060	1.88	9.4	120.5	1.71	731	6.52	2.84	8.8	78.2	780
V680072		0.62	18.70	0.09	0.8	0.006	5.43	5.8	14.3	0.02	43	8.95	2.22	1.3	2.5	60
V680073		1.19	4.92	0.09	0.9	0.018	0.79	12.4	13.2	0.35	140	156.0	0.55	3.5	19.2	120
V680074		0.82	26.2	0.11	2.5	0.013	3.68	9.4	5.7	0.02	1210	6.44	3.30	5.9	1.4	130
V680075		5.85	18.20	0.14	2.9	0.049	2.20	12.1	23.2	3.38	876	5.02	2.40	5.4	106.0	1090
V680076		4.49	18.00	0.13	3.1	0.069	2.69	21.9	92.4	2.83	755	4.25	2.27	6.4	106.5	930
V680077		0.27	3.65	0.07	0.2	<0.005	2.32	2.1	2.3	0.04	29	5.23	0.41	1.1	1.9	60
V680078		1.86	28.1	0.34	6.5	0.013	1.38	109.5	54.0	1.65	179	15.70	5.03	16.7	11.3	400
V680079		0.11	0.43	0.21	0.1	<0.005	0.06	2.5	26.4	12.20	384	1.76	0.07	0.5	1.1	40
V680080		6.91	13.70	0.10	1.5	0.059	0.41	5.0	19.8	4.44	1180	2.75	1.90	2.9	128.5	380
V680081		0.26	10.55	0.12	0.2	<0.005	3.10	1.3	8.8	0.10	32	4.42	1.46	1.9	1.0	20
V680082		3.78	16.95	0.07	3.2	0.031	2.01	24.0	23.0	1.46	477	5.41	2.29	5.8	35.1	630
V680083		0.51	14.55	0.05	1.1	0.006	4.70	1.0	6.4	0.05	71	5.80	2.12	1.8	1.4	90
V680084		0.76	4.45	0.05	2.4	<0.005	1.33	1.0	9.6	0.03	910	7.72	0.52	1.0	1.7	50
V680085		29.3	2.87	<0.05	0.1	0.152	0.03	0.9	3.9	3.17	14450	4.04	0.07	0.5	21.0	30
V680086		0.90	6.67	<0.05	0.5	0.008	2.14	1.0	4.3	0.10	228	7.47	0.99	2.0	2.7	60
V680087		4.43	22.0	0.07	3.2	0.046	2.23	17.6	38.6	1.72	744	6.29	2.03	7.5	72.5	740
V680088		11.00	23.7	0.10	6.5	0.075	1.63	36.5	37.9	1.91	2580	7.67	1.81	13.4	73.5	410
V680089		18.30	13.85	0.06	2.0	0.052	0.43	20.3	8.3	1.21	738	9.19	0.33	6.1	29.8	810
V680090		5.70	17.65	0.07	3.0	0.033	1.53	25.9	28.6	2.10	478	7.58	2.09	5.5	52.3	570
V680091		14.90	11.10	<0.05	1.6	0.051	0.23	12.0	9.3	1.23	1020	9.56	0.08	3.8	29.5	630
V680092		5.40	24.6	0.08	4.2	0.049	1.60	30.2	29.9	1.68	528	7.44	3.74	8.9	64.9	670



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
21- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V681221		31.4	142.5	<0.002	0.13	<0.05	11.3	1	1.2	282	0.58	0.05	9.53	0.274	0.84	7.4
V681222		24.5	146.0	<0.002	0.23	<0.05	12.2	1	1.2	331	0.62	0.06	15.90	0.257	0.84	2.9
V681223		9.6	118.5	<0.002	0.39	<0.05	10.7	1	1.0	175.5	0.59	0.07	9.96	0.241	0.66	2.1
V681224		14.9	162.5	0.002	0.19	<0.05	10.9	1	1.8	430	0.51	<0.05	7.89	0.279	0.93	2.3
V681225		19.5	191.0	<0.002	0.14	<0.05	12.8	1	1.0	336	0.59	0.05	8.90	0.287	1.15	3.9
V681226		41.0	165.5	<0.002	0.05	<0.05	7.2	1	0.6	222	0.56	<0.05	12.65	0.120	0.94	8.3
V681227		22.8	145.5	<0.002	0.22	<0.05	14.9	1	0.9	383	0.50	0.07	9.75	0.364	0.91	2.8
V681228		17.9	174.0	<0.002	0.16	<0.05	14.1	1	0.9	244	0.98	<0.05	20.7	0.316	1.07	2.7
V681229		18.4	165.5	<0.002	0.35	<0.05	11.3	<1	1.5	444	0.57	0.05	8.53	0.319	1.02	2.2
V681230		12.4	152.5	0.002	0.12	<0.05	14.1	1	1.1	305	0.56	<0.05	8.38	0.311	0.89	2.0
V681231		11.4	143.5	0.002	0.30	<0.05	11.8	1	0.6	220	0.82	<0.05	9.26	0.263	0.88	1.8
V681232		34.9	187.0	0.002	0.12	<0.05	16.5	2	1.0	354	1.16	0.05	40.0	0.332	1.12	3.8
V681233		6.2	94.3	<0.002	0.26	0.05	9.2	1	1.3	80.1	0.80	0.07	3.50	0.183	0.58	2.6
V681234		17.1	167.0	<0.002	0.30	0.06	11.7	1	1.7	530	0.51	0.05	8.81	0.324	0.88	2.2
V681235		19.3	177.5	<0.002	0.23	<0.05	13.0	1	1.0	348	0.57	0.07	11.35	0.281	1.02	2.3
V680068		19.7	87.7	<0.002	0.05	<0.05	6.3	1	1.2	586	0.42	<0.05	5.97	0.116	0.49	3.6
V680069		62.3	109.5	<0.002	<0.01	<0.05	7.2	1	0.9	25.9	0.10	<0.05	8.31	0.006	0.55	7.1
V680070		55.9	188.0	<0.002	<0.01	<0.05	1.6	1	0.6	132.5	0.16	<0.05	46.5	0.025	1.20	3.7
V680071		30.8	162.0	<0.002	0.02	<0.05	14.6	1	4.1	330	0.92	<0.05	7.25	0.327	1.17	2.3
V680072		53.2	190.0	<0.002	<0.01	0.05	0.4	<1	0.6	91.1	0.10	<0.05	7.26	0.008	0.92	1.8
V680073		8.1	66.2	<0.002	0.03	<0.05	3.7	<1	0.8	47.0	0.19	<0.05	10.25	0.081	0.37	1.3
V680074		22.0	123.0	<0.002	<0.01	<0.05	14.3	1	0.5	2.9	1.03	<0.05	5.39	<0.005	0.57	3.5
V680075		13.4	94.4	<0.002	0.07	0.10	19.8	1	1.1	700	0.33	<0.05	5.00	0.335	0.42	1.3
V680076		18.9	201	<0.002	0.04	<0.05	14.5	1	1.3	315	1.05	<0.05	6.59	0.301	1.48	6.4
V680077		21.3	75.2	<0.002	<0.01	0.05	0.4	<1	0.2	119.5	0.10	<0.05	2.38	0.011	0.41	0.5
V680078		31.1	57.0	<0.002	0.01	<0.05	7.7	2	0.8	175.0	0.94	<0.05	130.5	0.219	0.33	17.3
V680079		5.4	3.9	<0.002	0.01	0.32	0.2	1	0.3	129.5	<0.05	<0.05	1.41	<0.005	0.10	0.6
V680080		21.3	13.2	<0.002	0.45	0.62	33.8	1	0.6	103.5	0.19	0.21	0.92	0.511	0.09	0.2
V680081		28.1	129.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.5	<1	0.2	49.1	0.10	<0.05	1.63	0.016	0.67	0.8
V680082		18.3	89.5	<0.002	0.07	0.08	11.4	1	0.9	381	0.44	0.06	8.62	0.295	0.50	2.4
V680083		51.4	158.0	<0.002	<0.01	0.08	1.0	<1	0.7	28.4	0.16	<0.05	1.62	0.011	0.74	4.0
V680084		19.2	43.6	<0.002	<0.01	0.07	6.9	<1	0.5	4.7	0.08	<0.05	3.01	<0.005	0.21	9.3
V680085		1.0	1.1	<0.002	2.87	0.07	1.5	1	0.3	94.1	0.08	0.32	0.13	0.008	<0.02	0.2
V680086		21.6	67.0	<0.002	0.10	0.05	0.6	<1	0.3	68.3	0.10	<0.05	0.90	0.012	0.35	0.8
V680087		20.5	79.2	<0.002	0.02	<0.05	15.4	1	1.3	504	0.53	<0.05	6.20	0.341	0.67	2.1
V680088		20.3	83.1	0.003	0.19	0.07	41.1	3	1.2	235	0.78	0.08	16.75	0.360	0.52	3.1
V680089		4.1	49.2	<0.002	0.28	0.05	8.0	1	2.1	47.6	0.42	0.08	6.32	0.194	0.38	1.7
V680090		4.9	83.6	<0.002	0.11	0.05	12.8	1	1.0	198.0	0.40	<0.05	7.44	0.256	0.33	1.9
V680091		3.8	27.1	<0.002	0.78	0.05	7.4	1	0.5	16.0	0.27	0.11	4.74	0.149	0.19	1.3
V680092		9.6	95.3	<0.002	0.19	0.05	17.9	1	0.8	297	0.58	0.06	10.60	0.413	0.60	2.6



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V681221		90	1.3	10.5	59	101.0
V681222		78	1.4	15.5	59	101.0
V681223		80	1.6	14.8	65	95.7
V681224		92	88.3	11.6	63	104.5
V681225		98	2.0	11.8	72	103.5
V681226		36	0.7	10.8	35	95.3
V681227		121	1.7	9.7	79	140.5
V681228		97	1.3	21.9	86	91.8
V681229		98	27.4	10.7	76	122.0
V681230		109	1.5	12.7	63	109.5
V681231		89	55.9	14.5	76	100.5
V681232		76	5.6	33.0	86	92.2
V681233		55	3.7	32.9	57	50.8
V681234		91	3.1	10.0	65	130.0
V681235		89	1.4	13.0	70	95.9
V680068		37	0.9	17.2	39	50.7
V680069		1	0.7	27.1	4	43.9
V680070		3	0.7	8.1	9	35.3
V680071		106	1.1	14.0	81	110.0
V680072		3	0.9	7.4	2	15.7
V680073		26	0.9	5.9	20	32.9
V680074		<1	0.7	39.3	14	24.8
V680075		124	1.5	13.5	82	109.0
V680076		101	1.5	21.7	92	111.5
V680077		2	0.4	1.1	2	4.1
V680078		42	1.3	22.4	28	194.5
V680079		4	1.0	1.0	27	2.9
V680080		249	5.6	17.8	88	51.8
V680081		2	0.3	1.2	3	3.6
V680082		88	1.4	9.3	53	120.5
V680083		1	0.8	1.5	5	21.2
V680084		1	0.6	7.4	5	40.9
V680085		10	0.1	5.8	179	4.2
V680086		2	0.7	2.2	7	9.6
V680087		115	2.2	10.1	79	115.5
V680088		131	1.6	103.5	93	214
V680089		70	2.1	11.4	16	73.9
V680090		86	2.4	8.9	23	109.0
V680091		54	1.4	11.3	39	62.8
V680092		139	2.4	12.4	76	155.5



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V680093		1.56	0.008	0.01	4.82	25.1	250	1.44	0.17	1.02	0.06	26.6	9.6	122	4.92	13.9
V680094		1.11	<0.005	0.03	7.74	7.4	340	1.60	0.16	0.47	0.11	28.4	6.7	84	3.09	9.3
V680095		1.69	0.007	0.03	6.65	31.1	790	2.12	0.15	0.96	0.08	48.4	16.3	156	9.62	7.1
V680096		2.03	<0.005	0.13	8.12	5.0	390	0.82	0.19	1.14	0.10	67.0	22.7	182	6.00	64.6
V680097		1.50	<0.005	0.02	6.96	8.0	270	28.9	0.09	0.75	0.02	23.1	2.5	51	4.68	6.5
V680098		1.43	0.021	0.04	6.57	1.2	420	0.50	0.56	0.09	<0.02	4.99	0.4	28	8.07	1.9
V680099		1.30	<0.005	<0.01	0.09	<0.2	20	0.06	0.01	32.3	<0.02	1.07	0.5	5	0.05	1.0
V680100		0.07	8.40	1.84	5.14	71.5	240	0.52	0.72	3.84	0.25	12.70	31.3	440	0.67	131.0
V681406		0.88	<0.005	0.04	7.78	9.7	1720	6.61	0.41	1.27	0.04	43.7	14.6	148	9.98	13.3
V681407		0.69	<0.005	0.01	6.96	1.0	290	0.92	0.97	0.87	0.03	42.1	6.4	69	8.72	4.7
V681408		0.41	0.167	0.13	5.93	8.0	310	6.85	12.80	0.94	0.05	49.3	7.8	128	3.42	39.3
V681409		0.68	<0.005	0.02	1.50	1.2	60	0.28	1.40	0.21	<0.02	2.92	1.2	54	0.81	16.0
V681410		0.84	<0.005	0.13	7.48	1.6	710	7.44	0.44	1.73	0.06	47.7	27.6	348	36.2	62.8
V681411		0.99	<0.005	0.04	6.67	0.3	290	1.36	0.02	0.66	0.03	158.0	1.3	24	2.89	2.0
V681412		0.77	<0.005	0.10	7.53	<0.2	340	1.32	0.24	1.35	0.05	48.9	12.6	132	41.2	30.1
V681413		1.17	<0.005	0.06	7.18	<0.2	1160	6.47	0.21	2.51	0.04	24.9	14.9	147	17.65	29.1
V681414		1.59	<0.005	0.06	6.87	1.1	880	1.32	0.17	3.40	0.08	47.2	28.9	361	6.51	38.3
V681415		0.93	<0.005	0.15	6.60	0.4	310	2.49	0.26	1.58	0.05	27.6	19.9	113	10.20	98.2
V681416		0.65	<0.005	0.05	6.58	0.7	1280	1.24	0.04	4.09	0.11	84.6	37.4	26	0.46	16.0
V681417		1.18	<0.005	0.02	6.49	0.7	860	1.18	0.34	0.48	<0.02	73.0	1.0	25	6.59	2.2
V681418		0.61	<0.005	0.05	7.11	<0.2	500	1.52	0.14	1.91	0.08	31.9	19.5	210	7.52	26.8
V681419		1.45	<0.005	0.02	0.28	2.3	1480	0.15	0.06	17.50	0.10	2.98	0.4	7	1.07	1.3
V681420		0.07	1.095	0.27	6.57	9.5	160	0.35	0.10	6.39	0.13	10.60	43.1	181	0.18	151.0
V681421		1.39	<0.005	0.04	6.88	<0.2	560	1.99	0.23	0.84	0.02	35.4	7.8	86	3.13	23.7
V681422		0.90	<0.005	0.04	7.37	<0.2	720	1.71	1.18	1.61	0.04	35.5	13.7	133	9.44	14.6
V681423		0.80	<0.005	0.04	6.55	0.7	750	2.58	0.12	1.05	0.02	28.6	4.0	41	6.55	8.9
V681424		1.34	<0.005	0.02	6.84	0.4	460	2.35	0.24	1.48	0.05	19.45	7.8	109	4.96	12.1
V681425		1.41	<0.005	0.04	6.55	1.3	60	2.39	0.23	0.64	0.03	13.75	0.8	26	4.23	2.2
V681426		1.52	<0.005	0.02	4.84	0.3	110	0.76	0.06	0.35	<0.02	36.2	5.4	40	1.91	2.0
V681427		1.04	<0.005	0.03	6.53	0.6	120	1.42	0.07	0.59	<0.02	7.78	0.5	28	2.50	2.1
V681428		1.10	<0.005	0.01	6.40	0.7	340	1.03	0.08	0.34	<0.02	15.95	1.0	27	3.25	2.4
V681429		0.95	0.006	0.05	6.91	13.5	70	1.81	1.88	1.43	0.05	55.9	14.5	193	27.8	7.9
V681430		1.07	0.009	0.07	8.53	11.4	540	1.54	0.32	0.98	0.08	50.0	20.2	177	8.26	41.7
V681431		1.04	0.073	0.09	8.52	16.8	440	3.90	0.68	1.19	0.07	60.1	25.8	197	12.75	39.6
V681432		0.98	<0.005	0.05	6.76	14.0	300	0.53	1.70	1.04	0.05	5.92	1.4	44	2.09	2.1
V681433		1.25	<0.005	0.05	7.53	16.9	670	21.3	0.16	0.99	0.08	4.74	1.4	32	5.11	2.9
V681434		1.07	0.007	0.05	6.14	4.1	160	2.49	0.12	0.90	0.03	23.8	7.2	88	4.53	10.3
V681435		0.93	0.006	0.01	6.28	0.4	20	0.67	3.63	0.26	0.03	10.55	0.4	41	1.40	1.6
V681436		0.85	0.009	0.08	7.16	7.8	120	1.72	1.11	1.09	0.16	28.6	3.5	100	2.42	11.5
V681437		1.20	0.007	0.05	6.25	3.2	10	4.09	1.77	0.90	0.03	11.30	0.4	31	1.28	1.8



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V680093		16.70	11.85	0.05	2.2	0.031	0.67	13.5	9.4	1.55	768	6.95	0.11	4.4	35.0	790
V680094		4.26	18.10	0.05	1.0	0.026	1.75	14.1	18.9	0.71	692	10.55	3.05	11.3	19.6	250
V680095		12.60	16.55	0.06	3.1	0.031	1.71	25.1	16.8	1.83	572	6.51	0.57	6.0	102.5	740
V680096		4.82	22.8	0.09	3.8	0.055	2.06	33.0	45.0	1.66	465	6.56	2.55	8.1	96.9	890
V680097		1.49	18.90	<0.05	2.4	0.013	1.91	11.8	15.6	0.60	133	8.05	1.97	1.8	62.9	210
V680098		0.25	16.60	<0.05	2.6	<0.005	7.25	2.3	7.0	0.03	23	6.57	1.34	1.7	41.5	230
V680099		0.15	0.28	0.09	<0.1	<0.005	0.04	1.2	1.0	2.16	133	1.28	0.04	0.2	8.4	60
V680100		4.33	11.60	0.05	1.4	0.033	0.76	6.5	29.9	4.45	701	6.77	1.10	1.7	195.0	270
V681406		3.71	23.1	0.08	2.7	0.035	3.88	20.2	66.4	1.66	556	7.21	1.64	9.0	93.6	290
V681407		2.34	18.95	0.09	1.4	0.033	3.95	19.9	48.9	0.72	147	6.67	2.20	14.6	65.8	290
V681408		3.27	18.40	0.08	3.2	0.031	1.16	25.8	18.1	1.21	199	21.4	1.41	5.7	81.1	730
V681409		0.55	3.96	<0.05	0.3	0.005	0.57	1.6	5.2	0.09	44	11.60	0.56	2.0	84.3	50
V681410		5.74	28.4	0.09	2.7	0.051	3.22	23.2	107.5	3.10	836	6.03	2.20	13.7	166.0	2330
V681411		0.74	17.05	0.17	13.8	0.012	4.54	75.1	28.3	0.11	140	5.16	2.46	4.6	35.6	150
V681412		3.74	23.5	0.09	6.9	0.038	1.63	24.9	54.0	1.39	383	6.18	2.31	6.8	74.1	460
V681413		3.04	24.7	0.06	3.5	0.022	1.89	10.7	69.9	1.68	463	5.10	2.62	16.1	80.4	870
V681414		5.51	16.75	0.08	2.6	0.037	2.12	23.0	30.8	3.55	736	3.13	2.46	4.5	154.0	1130
V681415		3.18	18.20	0.06	2.5	0.025	1.75	12.4	49.6	0.91	331	6.99	2.60	11.4	101.5	510
V681416		10.55	23.4	0.13	4.6	0.094	1.74	39.4	6.6	1.91	1630	3.12	2.57	14.6	31.6	3630
V681417		0.38	13.95	0.08	12.1	<0.005	5.68	24.6	8.5	0.08	47	5.25	1.82	2.0	37.6	150
V681418		4.27	18.10	0.07	3.2	0.041	1.67	13.9	51.6	1.77	563	5.80	2.72	5.4	110.5	550
V681419		0.09	0.62	0.14	0.1	<0.005	0.19	1.9	31.7	12.20	372	1.53	0.13	0.7	9.3	50
V681420		7.79	14.65	<0.05	1.5	0.063	0.23	4.0	11.9	4.23	1300	1.07	2.02	3.3	103.5	410
V681421		1.99	16.90	0.08	2.0	0.022	3.59	15.6	21.6	1.19	248	7.49	2.28	6.3	52.2	400
V681422		3.16	19.00	0.06	3.6	0.033	2.89	17.3	30.1	1.18	449	7.14	2.61	7.7	90.1	520
V681423		1.30	19.60	0.06	3.8	0.007	3.47	16.6	24.1	0.39	155	6.96	2.69	4.2	60.6	310
V681424		2.26	16.90	0.06	2.5	0.023	2.71	8.4	18.9	0.95	372	4.63	2.49	4.7	69.8	400
V681425		1.12	21.1	0.06	4.5	0.013	2.94	6.4	39.1	0.06	488	6.52	3.15	4.5	49.5	40
V681426		15.15	42.2	0.08	1.8	0.095	3.13	16.4	10.2	0.05	765	9.29	1.63	3.2	49.6	70
V681427		0.56	17.05	<0.05	2.9	0.006	3.89	3.7	26.5	0.03	52	6.72	2.80	1.5	50.1	40
V681428		0.57	13.25	0.05	4.4	<0.005	5.41	7.8	5.0	0.09	64	6.75	1.92	2.0	52.9	180
V681429		4.62	26.4	0.10	3.9	0.088	2.06	25.6	106.5	1.54	302	8.16	2.32	23.8	100.5	660
V681430		5.31	24.9	0.10	3.5	0.060	2.33	23.0	97.4	1.90	619	6.22	1.77	8.8	88.4	550
V681431		5.48	27.5	0.09	3.8	0.062	2.59	28.2	73.6	1.78	574	6.92	1.92	11.1	120.0	530
V681432		0.61	16.65	0.05	1.0	0.006	3.27	3.3	2.9	0.08	109	9.94	2.54	1.6	5.3	370
V681433		1.00	19.00	0.05	1.7	0.005	3.72	2.8	23.6	0.24	578	5.91	2.50	1.9	3.4	340
V681434		2.48	15.75	0.06	3.1	0.025	1.46	12.8	25.8	0.78	255	7.90	2.34	9.1	23.7	210
V681435		0.56	15.95	0.05	1.1	0.006	3.36	4.2	2.9	0.08	173	8.40	2.75	1.4	1.8	180
V681436		2.13	17.20	0.06	3.4	0.014	0.83	13.3	18.4	0.45	1680	9.66	3.71	5.1	16.7	250
V681437		0.47	16.65	0.05	0.4	<0.005	0.81	4.6	7.8	0.05	137	5.96	4.05	3.1	1.3	70





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V680093		2.5	66.3	<0.002	0.05	<0.05	8.7	1	1.2	61.2	0.30	<0.05	5.77	0.201	0.36	1.5
V680094		18.4	107.0	<0.002	0.01	0.05	12.0	1	0.5	344	0.73	<0.05	9.41	0.107	0.51	1.3
V680095		4.7	148.5	<0.002	0.02	<0.05	12.6	<1	2.1	121.5	0.46	<0.05	8.68	0.288	0.71	1.9
V680096		18.3	118.0	<0.002	0.23	<0.05	17.8	1	0.8	333	0.57	0.05	9.89	0.392	0.75	2.5
V680097		13.8	122.5	<0.002	0.01	<0.05	2.0	<1	0.2	141.0	0.19	<0.05	4.58	0.039	0.50	1.2
V680098		54.9	174.5	<0.002	<0.01	<0.05	0.5	<1	0.3	195.0	0.23	<0.05	3.15	0.008	1.10	1.8
V680099		0.5	1.2	<0.002	0.02	0.06	0.1	1	<0.2	77.5	<0.05	<0.05	0.09	0.005	<0.02	0.3
V680100		41.6	31.0	0.003	0.94	0.82	19.2	1	0.5	88.6	0.13	0.33	1.73	0.216	0.24	0.5
V681406		25.7	137.0	<0.002	0.02	<0.05	12.3	1	0.9	323	0.91	<0.05	10.05	0.275	0.81	2.6
V681407		41.8	164.0	<0.002	<0.01	<0.05	6.4	1	0.6	178.5	0.87	<0.05	16.30	0.158	0.87	3.4
V681408		11.5	61.4	0.002	0.06	<0.05	9.6	<1	1.2	224	0.57	0.57	9.56	0.250	0.31	2.2
V681409		8.0	23.5	<0.002	<0.01	0.05	0.7	<1	0.2	46.0	0.16	<0.05	0.60	0.027	0.12	0.7
V681410		14.5	162.0	<0.002	0.27	0.08	17.3	1	5.3	662	7.23	<0.05	3.85	0.344	1.05	1.6
V681411		111.0	179.5	<0.002	<0.01	<0.05	3.2	1	0.7	152.0	0.26	<0.05	95.3	0.043	0.88	27.7
V681412		15.2	92.3	<0.002	0.03	<0.05	15.3	1	2.5	311	2.84	<0.05	10.95	0.331	0.52	1.9
V681413		15.2	87.6	<0.002	0.05	<0.05	8.3	1	1.8	1110	3.15	<0.05	2.39	0.245	0.71	1.0
V681414		12.2	81.4	<0.002	0.05	0.33	16.9	1	0.8	703	0.31	<0.05	4.66	0.329	0.54	0.9
V681415		22.2	117.5	0.002	0.38	<0.05	7.8	1	0.9	330	0.75	0.09	18.15	0.195	0.71	3.3
V681416		7.8	51.8	<0.002	0.04	<0.05	26.3	1	1.1	365	0.75	<0.05	2.66	1.720	0.19	0.6
V681417		48.7	164.5	<0.002	<0.01	<0.05	1.1	1	0.3	303	0.31	<0.05	135.5	0.022	0.86	35.6
V681418		14.9	92.3	<0.002	0.07	<0.05	13.3	1	1.1	461	0.41	<0.05	6.38	0.297	0.55	1.8
V681419		8.1	6.6	<0.002	0.03	0.26	0.2	<1	0.3	165.5	<0.05	<0.05	0.46	0.005	0.14	0.4
V681420		5.2	5.4	0.002	0.20	0.46	41.5	1	0.6	113.5	0.22	0.07	0.49	0.612	0.04	0.1
V681421		27.7	126.0	0.002	0.03	<0.05	6.1	<1	1.0	299	0.71	<0.05	17.75	0.155	0.61	7.0
V681422		24.1	139.5	<0.002	0.05	<0.05	11.0	1	1.1	381	0.50	<0.05	11.00	0.238	0.84	2.8
V681423		27.7	151.0	<0.002	<0.01	0.13	2.6	<1	0.5	525	0.29	<0.05	14.90	0.110	0.72	2.8
V681424		26.2	116.5	<0.002	0.01	<0.05	6.0	<1	1.6	415	0.54	<0.05	18.45	0.156	0.55	1.9
V681425		48.0	113.5	<0.002	<0.01	<0.05	3.8	1	0.9	48.0	0.35	<0.05	22.2	0.045	0.54	9.9
V681426		54.8	102.0	<0.002	<0.01	<0.05	7.4	1	5.3	64.6	0.35	<0.05	20.3	0.282	0.47	8.7
V681427		49.8	146.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.7	1	0.3	78.6	0.09	<0.05	13.30	0.020	0.72	10.1
V681428		56.6	146.5	<0.002	<0.01	0.05	1.3	1	0.5	142.5	0.19	<0.05	28.4	0.022	0.71	24.0
V681429		22.3	190.0	<0.002	<0.01	0.05	13.2	1	1.8	161.5	1.42	<0.05	19.65	0.294	1.27	6.4
V681430		19.9	77.4	<0.002	0.03	<0.05	20.4	1	1.1	195.5	0.64	0.06	8.59	0.430	0.82	2.5
V681431		18.3	129.0	<0.002	0.10	<0.05	21.4	1	0.8	231	0.87	0.06	10.70	0.447	1.11	2.8
V681432		37.7	77.7	<0.002	<0.01	<0.05	1.8	<1	0.6	155.0	0.26	<0.05	0.79	0.019	0.40	0.8
V681433		29.8	88.8	<0.002	<0.01	<0.05	5.7	<1	0.8	295	0.29	<0.05	0.80	0.008	0.41	0.9
V681434		15.4	100.0	<0.002	0.02	<0.05	6.9	<1	0.5	173.0	0.61	<0.05	5.54	0.159	0.56	1.8
V681435		21.1	107.5	<0.002	<0.01	<0.05	3.6	<1	0.7	28.1	0.16	<0.05	4.80	0.005	0.48	3.4
V681436		30.9	39.7	<0.002	0.01	0.05	13.8	1	1.0	175.0	0.51	<0.05	6.20	0.092	0.17	6.1
V681437		31.0	29.9	<0.002	<0.01	0.11	2.1	<1	1.2	52.1	0.53	<0.05	7.83	0.012	0.14	2.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V680093		65	1.4	9.6	39	80.5
V680094		27	1.3	31.6	42	33.8
V680095		92	1.8	9.7	52	110.5
V680096		134	1.3	13.5	76	143.5
V680097		22	0.4	3.6	14	70.8
V680098		7	0.4	2.0	<2	61.8
V680099		2	0.1	2.0	3	1.7
V680100		127	14.4	10.2	78	53.6
V681406		105	1.2	7.6	61	94.4
V681407		45	0.8	10.2	48	49.5
V681408		81	1.2	8.0	36	118.5
V681409		19	0.5	0.6	7	8.4
V681410		122	1.9	16.4	95	101.5
V681411		10	0.2	25.5	18	353
V681412		107	1.3	8.5	59	133.0
V681413		79	0.8	6.9	50	110.5
V681414		121	8.0	11.8	74	98.2
V681415		50	0.7	6.8	48	87.4
V681416		221	0.4	34.4	144	203
V681417		9	0.7	8.0	5	370
V681418		95	0.6	12.8	63	122.5
V681419		4	1.0	1.3	34	5.0
V681420		285	2.0	21.7	82	55.0
V681421		46	0.6	8.0	34	71.7
V681422		80	0.9	8.7	52	118.0
V681423		31	1.2	3.4	24	83.4
V681424		50	1.1	5.0	41	85.0
V681425		11	0.5	31.9	17	85.6
V681426		61	0.3	19.2	163	43.2
V681427		10	0.3	27.1	7	65.0
V681428		9	0.4	9.8	7	111.5
V681429		86	1.9	12.3	109	132.0
V681430		157	1.4	8.0	79	135.0
V681431		165	1.0	10.2	85	140.5
V681432		8	0.7	2.0	6	21.0
V681433		3	0.6	8.2	8	28.6
V681434		51	1.3	4.8	36	101.5
V681435		1	0.7	8.5	6	16.4
V681436		33	0.8	24.4	24	76.3
V681437		1	0.4	8.0	4	7.4



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V681438		1.43	<0.005	0.22	6.77	0.6	20	4.91	23.9	0.43	0.05	12.90	0.3	37	3.32	2.6
V681439		1.88	<0.005	<0.01	0.09	<0.2	20	0.08	0.14	35.7	<0.02	1.07	0.5	9	<0.05	1.1
V681440		0.06	3.02	0.76	6.55	28.9	210	0.41	0.29	5.98	0.16	11.35	41.1	285	0.34	150.0
V681441		1.03	<0.005	0.03	5.82	0.4	260	0.79	0.06	7.45	0.08	17.65	61.7	686	4.72	9.7
V681442		1.05	<0.005	0.07	7.53	1.6	900	1.67	0.26	2.10	0.08	33.4	16.1	101	39.6	29.0
V681443		1.31	<0.005	0.06	7.62	4.8	1220	1.99	0.48	2.11	0.08	17.65	15.1	191	24.8	18.1
V681444		1.25	<0.005	0.10	5.71	11.2	220	2.03	0.14	1.28	<0.02	19.20	12.6	76	22.4	25.4
V681445		1.20	<0.005	0.03	6.75	4.1	110	2.63	0.07	0.77	0.02	10.45	0.3	24	5.26	0.8
V681446		1.80	<0.005	0.01	7.79	0.9	2360	2.05	0.08	1.50	0.06	32.4	13.3	114	4.94	11.6
V680751		0.84	<0.005	0.18	8.16	122.5	240	2.61	1.81	1.22	0.06	42.5	3.0	73	28.4	17.5
V680752		0.70	<0.005	0.09	0.14	1.8	<10	0.16	112.5	0.03	<0.02	0.44	0.2	73	0.23	1.3
V680753		0.58	0.014	0.14	10.15	8.2	680	0.87	0.82	1.98	0.06	42.0	9.6	111	4.76	62.4
V680754		1.33	0.014	0.08	8.10	0.4	1690	2.02	0.12	3.62	0.13	61.6	18.5	176	1.36	12.5
V681447		0.82	<0.005	0.04	7.65	2.8	1120	1.48	0.18	3.58	0.09	31.8	23.6	276	21.5	19.4
V681448		1.17	<0.005	0.02	5.50	6.8	100	6.74	0.09	3.87	0.21	38.1	21.2	342	0.34	3.0
V681449		1.04	<0.005	0.02	3.55	11.1	190	0.59	0.09	6.60	0.06	18.10	79.2	1350	5.39	70.2
V681450		1.02	<0.005	0.05	6.69	2.7	30	3.02	0.09	1.08	0.04	51.8	1.2	47	2.37	1.7
V680151		1.13	0.011	0.03	5.75	19.1	510	0.70	0.10	6.03	0.06	19.25	31.7	402	3.18	26.6
V680152		0.96	0.115	0.55	6.74	36.2	320	1.94	0.46	3.82	0.16	46.5	23.9	104	23.8	394



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V681438		0.65	22.0	0.06	2.9	0.009	3.62	5.3	18.4	0.04	383	8.25	3.33	13.0	1.5	50
V681439		0.16	0.30	0.09	0.1	<0.005	0.03	1.2	1.2	1.85	128	1.74	0.05	0.3	0.5	70
V681440		7.21	14.10	0.06	1.5	0.057	0.43	4.7	19.6	4.60	1220	2.77	1.90	2.9	139.5	390
V681441		8.13	11.80	0.06	0.9	0.049	1.38	7.5	32.8	9.21	1540	2.34	0.77	2.8	376	740
V681442		9.22	16.80	0.06	2.5	0.028	2.23	16.2	214	1.59	793	3.58	1.34	4.8	36.9	880
V681443		3.62	18.45	0.06	2.4	0.027	3.53	7.7	97.5	1.79	492	3.75	2.62	5.9	59.4	800
V681444		16.80	23.7	0.06	1.9	0.070	1.88	8.6	81.8	1.06	968	4.92	1.91	9.7	24.1	830
V681445		0.29	15.70	0.05	6.0	<0.005	4.17	4.2	8.4	0.03	44	3.35	2.77	0.8	1.0	80
V681446		2.99	18.15	0.07	3.3	0.023	3.38	10.8	21.1	1.49	408	4.73	3.05	7.3	50.4	590
V680751		3.03	19.40	0.07	2.4	0.045	2.37	19.8	24.0	0.51	293	5.09	3.32	5.3	5.8	540
V680752		0.26	0.36	<0.05	<0.1	<0.005	0.02	<0.5	2.7	0.01	23	7.81	0.07	0.5	1.8	10
V680753		4.87	26.3	0.08	4.1	0.039	1.78	18.9	45.9	1.42	469	4.83	3.46	5.8	19.6	290
V680754		5.20	22.9	0.12	2.0	0.060	3.42	25.3	30.3	2.34	728	11.70	3.07	11.4	46.3	1760
V681447		5.00	17.15	0.07	2.7	0.036	1.73	14.5	112.5	3.16	786	3.53	2.74	5.0	112.5	1170
V681448		3.89	17.90	0.07	2.5	0.037	0.16	17.2	15.3	3.24	762	76.5	0.95	5.5	182.0	1050
V681449		8.97	8.41	0.05	1.2	0.041	0.88	7.7	13.9	14.35	1660	3.00	0.85	1.6	695	520
V681450		0.92	18.45	0.08	4.1	0.020	0.60	22.1	6.3	0.28	105	5.17	3.54	0.7	5.3	170
V680151		5.43	10.60	0.06	1.1	0.030	2.69	9.8	29.7	5.01	1220	4.63	0.88	2.7	136.5	820
V680152		5.85	16.55	0.07	1.9	0.109	1.25	23.3	27.9	1.96	997	5.95	2.20	4.6	39.5	870



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V681438		60.2	295	<0.002	<0.01	<0.05	3.6	1	0.7	22.2	1.36	0.15	17.45	0.012	1.47	19.2
V681439		0.6	1.5	<0.002	0.02	0.09	0.2	<1	<0.2	79.8	<0.05	<0.05	0.19	0.005	<0.02	0.2
V681440		22.1	14.0	0.002	0.47	0.59	36.3	2	0.6	105.0	0.19	0.17	0.87	0.527	0.09	0.2
V681441		1.7	52.7	<0.002	<0.01	0.14	35.5	1	0.5	263	0.16	<0.05	0.76	0.431	0.19	0.2
V681442		10.5	141.5	<0.002	0.10	<0.05	13.1	1	0.7	456	0.30	<0.05	4.29	0.332	0.56	1.0
V681443		23.3	172.0	<0.002	0.02	0.07	11.0	<1	2.0	522	0.64	<0.05	4.19	0.270	1.08	1.1
V681444		13.6	225	<0.002	0.20	<0.05	9.3	1	9.3	225	0.83	<0.05	5.10	0.210	1.50	1.5
V681445		49.2	133.5	<0.002	<0.01	0.08	0.7	1	0.6	102.5	0.16	<0.05	15.85	0.007	0.62	19.6
V681446		31.6	66.5	<0.002	0.02	<0.05	10.5	1	1.4	474	0.90	<0.05	12.30	0.217	0.33	4.7
V680751		31.9	132.5	<0.002	0.04	0.18	10.6	1	2.7	181.5	1.76	<0.05	11.90	0.226	0.78	8.3
V680752		1.3	1.0	<0.002	<0.01	0.10	0.1	<1	<0.2	3.4	<0.05	<0.05	0.14	<0.005	<0.02	0.2
V680753		14.8	52.4	<0.002	0.05	0.05	15.3	1	1.0	577	0.43	0.11	7.27	0.424	0.33	1.6
V680754		17.4	101.5	<0.002	0.01	<0.05	17.4	1	2.6	940	0.26	<0.05	2.30	0.407	0.73	0.3
V681447		13.3	94.0	<0.002	0.03	<0.05	15.5	1	1.8	775	0.30	<0.05	4.35	0.326	0.61	0.8
V681448		7.1	3.9	0.050	0.01	0.14	14.0	1	5.0	453	1.20	<0.05	5.09	0.263	0.02	1.6
V681449		2.9	37.9	<0.002	0.06	0.14	35.0	<1	0.5	519	0.10	<0.05	1.15	0.265	0.16	0.3
V681450		19.7	15.5	<0.002	<0.01	0.08	6.4	1	1.4	103.0	0.20	<0.05	41.6	0.031	0.07	16.5
V680151		3.1	89.7	<0.002	0.02	1.23	23.7	<1	0.5	315	0.15	<0.05	1.90	0.288	0.36	0.7
V680152		5.7	69.3	<0.002	0.56	1.26	13.1	1	4.7	537	1.10	0.09	4.16	0.325	0.34	1.7



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V681438		1	0.6	35.7	9	43.3
V681439		1	0.1	2.1	3	1.8
V681440		254	5.4	18.1	92	61.8
V681441		225	0.3	15.5	81	25.8
V681442		98	0.6	12.6	62	96.9
V681443		84	0.7	9.5	60	89.5
V681444		67	0.9	11.6	89	70.0
V681445		1	0.3	37.1	3	128.0
V681446		63	0.7	10.2	49	111.0
V680751		70	2.1	8.2	46	82.1
V680752		1	5.5	0.2	<2	0.7
V680753		124	0.7	5.2	71	156.0
V680754		116	0.4	20.1	85	85.6
V681447		109	0.6	11.5	73	106.5
V681448		84	177.5	11.0	70	96.6
V681449		167	2.0	10.8	91	40.7
V681450		3	0.7	23.3	23	90.9
V680151		151	1.1	10.7	58	40.6
V680152		109	46.0	15.3	71	72.2



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17155102**

<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>									
	<b>COMMENTAIRES ANALYTIQUES</b>								
Applique à la Méthode:	L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61								
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au- AA24 ME- MS61								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Rouyn- Noranda <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 33%;">LOG- 24</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 24	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 24						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
26- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17164996**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 26- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164996**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
V679815		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679877		1.33	18.89	0.11	9.99	0.01	7.51	1.92	2.59	0.13	3.74	0.27	0.01	53.42	0.08	0.61
V679878		1.05	16.34	0.09	0.99	0.04	7.64	3.19	5.61	0.09	3.75	0.20	0.17	58.84	0.03	0.64
V679879		2.07	14.82	0.09	2.81	0.04	5.79	2.46	3.27	0.06	3.71	0.18	0.39	64.40	0.06	0.52
V679880		2.63	16.85	0.02	5.25	0.02	5.57	1.33	3.26	0.12	4.47	0.10	0.29	61.84	0.07	0.51
V679928		2.15	14.94	0.09	2.44	<0.01	1.78	3.14	0.81	0.03	4.24	0.07	0.01	71.24	0.05	0.14
V679929		1.32	13.30	0.21	0.78	<0.01	0.65	6.58	0.24	0.01	2.44	0.03	<0.01	74.95	0.05	0.05
V679930		1.57	13.92	0.02	0.70	<0.01	0.50	5.87	0.14	0.01	3.54	<0.01	<0.01	75.21	0.01	0.03
V679931		1.94	13.46	0.07	0.90	<0.01	0.73	4.76	0.29	0.01	3.49	0.01	<0.01	75.60	0.02	0.05
V679932		1.16	14.26	0.09	0.96	<0.01	1.14	5.34	0.22	0.01	3.66	0.02	<0.01	73.17	0.02	0.11
V679933		1.31	16.92	0.04	4.05	0.01	3.91	1.76	1.88	0.07	5.57	0.18	<0.01	63.86	0.09	0.44
V679965		1.91	14.94	0.16	1.20	<0.01	1.36	5.42	0.42	0.01	3.73	0.05	0.01	72.08	0.06	0.15
V679966		2.92	8.80	0.01	16.75	0.24	9.96	0.31	11.35	0.29	0.42	0.22	0.08	48.17	0.05	0.67
V679967		2.96	13.63	0.01	1.64	0.01	0.56	1.44	0.18	0.01	5.20	0.03	<0.01	77.36	0.01	0.04
V679968		2.62	13.20	0.01	1.14	<0.01	0.95	3.38	0.07	0.01	4.21	0.01	<0.01	76.70	0.01	0.02
V679969		2.01	16.69	0.06	5.26	0.02	4.86	1.49	3.01	0.08	4.36	0.19	0.11	61.31	0.08	0.48
V679970		2.25	15.37	0.04	3.09	0.03	5.78	2.38	3.34	0.08	4.18	0.21	0.07	63.51	0.06	0.51
V679971		1.01	13.28	0.13	0.62	<0.01	0.65	6.73	0.21	0.01	2.47	0.03	<0.01	74.83	0.03	0.05
V679972		2.08	16.09	0.10	9.59	0.04	9.97	2.78	6.92	0.18	2.39	0.39	0.02	48.23	0.09	0.87
V679972		1.36	15.16	0.07	1.60	<0.01	1.54	2.86	0.61	0.02	5.39	0.09	<0.01	71.54	0.08	0.24



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 26- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164996**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
V679815		99.57	0.20	997	45.3	50	1.48	2.16	1.20	1.16	20.4	3.56	2.3	0.44	21.0	0.16
V679877		100.65	2.93	777	57.0	260	4.29	2.08	0.94	1.09	22.3	3.11	3.2	0.40	31.0	0.14
V679878		99.75	1.08	734	65.5	220	6.87	2.04	1.08	0.98	16.8	2.78	3.5	0.40	35.4	0.16
V679879		100.55	0.78	181.0	16.2	70	2.01	2.30	1.39	0.94	18.1	2.67	2.7	0.46	5.0	0.23
V679880		99.31	0.32	831	33.8	20	1.82	1.41	0.85	0.52	18.6	1.64	2.5	0.30	17.0	0.14
V679928		99.53	0.20	1900	92.4	10	4.92	1.15	0.64	0.83	10.5	2.17	5.7	0.21	42.5	0.12
V679929		100.00	0.06	98.9	13.4	10	4.61	3.39	2.36	0.14	13.8	2.14	0.2	0.70	5.9	0.38
V679930		99.63	0.23	625	76.4	10	2.30	1.33	0.48	0.51	15.0	2.65	3.6	0.19	35.3	0.07
V679931		99.23	0.20	839	35.5	10	1.05	0.24	0.10	0.45	18.8	0.66	3.7	0.04	16.0	0.02
V679932		99.22	0.39	411	61.1	40	2.37	2.43	1.14	1.21	23.4	4.19	3.5	0.43	29.6	0.14
V679933		100.00	0.38	1420	92.7	10	2.42	0.90	0.39	0.66	17.3	1.97	5.2	0.19	52.4	0.06
V679965		101.20	1.15	76.3	26.7	1640	1.14	2.57	1.58	0.88	16.5	2.98	1.8	0.53	11.6	0.23
V679966		100.25	0.09	38.5	46.1	10	1.70	31.9	26.2	0.25	16.1	18.50	4.8	7.91	19.1	4.26
V679967		99.76	0.04	72.9	8.9	10	2.70	6.63	5.33	0.10	13.8	3.85	1.1	1.59	3.8	1.00
V679968		98.92	0.87	541	50.0	90	2.86	1.93	1.06	1.18	19.6	3.31	3.6	0.35	22.4	0.14
V679969		99.44	0.71	311	24.6	190	13.00	1.82	1.25	0.70	19.5	2.75	3.7	0.45	10.3	0.17
V679970		99.29	0.21	1075	60.0	10	3.27	19.25	15.70	0.53	10.8	12.70	5.6	4.88	25.6	2.14
V679971		99.24	1.47	923	69.1	240	3.28	3.45	1.75	1.76	17.8	5.08	2.6	0.67	32.0	0.24
V679972		99.42	0.18	626	35.5	10	15.85	0.54	0.24	0.64	21.1	1.21	2.6	0.09	17.4	0.04



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 26- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164996**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
V679815		4.6	24.2	5.67	45.6	4.58	1	720	0.2	0.37	2.98	0.17	0.90	148	1	11.8
V679877		7.6	24.4	6.52	108.5	4.49	3	257	0.5	0.42	6.30	0.11	1.66	133	2	10.1
V679878		4.9	26.2	7.20	83.8	4.15	1	538	0.4	0.38	6.85	0.16	1.73	90	1	10.2
V679879		6.1	11.8	2.41	70.1	3.21	2	493	1.0	0.39	7.34	0.19	4.78	80	1	12.9
V679880		3.4	12.5	3.42	95.9	2.17	1	470	0.4	0.26	10.40	0.12	1.32	29	1	8.1
V679928		0.8	28.6	8.99	103.5	4.03	<1	411	0.2	0.20	63.4	0.09	6.10	7	1	5.6
V679929		1.0	6.3	1.64	130.0	2.22	1	58.4	0.2	0.41	7.96	0.35	2.06	<5	1	21.7
V679930		2.3	25.3	7.51	144.5	4.64	1	242	0.2	0.30	33.3	0.07	5.09	8	1	5.3
V679931		1.3	10.0	3.06	181.5	1.59	1	226	<0.1	0.07	26.7	0.01	2.96	5	1	1.0
V679932		10.4	32.6	7.71	71.3	6.24	2	806	1.2	0.51	7.12	0.18	1.54	56	1	12.8
V679933		4.6	29.4	8.99	160.0	4.13	1	509	0.8	0.22	26.8	0.06	1.67	16	1	4.8
V679965		23.1	14.8	3.43	17.7	3.16	48	403	20.4	0.46	2.27	0.25	1.00	141	196	14.8
V679966		0.9	24.3	5.94	34.1	10.85	1	93.5	0.2	4.33	36.6	4.23	18.75	<5	1	244
V679967		<0.2	4.5	1.13	60.8	2.26	1	58.0	<0.1	0.89	8.19	0.95	4.45	<5	3	48.7
V679968		3.5	26.0	6.13	46.6	4.88	1	734	0.2	0.38	2.97	0.14	0.77	80	1	9.8
V679969		6.9	11.3	2.80	145.0	2.87	2	508	0.9	0.37	8.67	0.17	1.25	86	1	11.8
V679970		1.0	30.4	7.59	116.0	10.10	<1	224	0.1	2.62	47.5	2.32	21.7	<5	1	143.5
V679971		5.8	37.7	8.96	73.0	7.11	1	818	0.3	0.69	3.85	0.26	1.04	221	2	18.3
V679972		3.2	14.6	4.05	115.0	2.22	1	784	0.3	0.14	3.23	0.04	3.21	19	1	2.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
26- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164996**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2
V679815		1.22	80
V679877		0.83	111
V679878		1.03	128
V679879		1.60	85
V679880		0.94	79
V679928		0.69	190
V679929		2.44	4
V679930		0.46	95
V679931		0.05	106
V679932		1.15	121
V679933		0.41	162
V679965		1.60	61
V679966		29.5	105
V679967		6.71	22
V679968		0.89	132
V679969		1.11	131
V679970		15.65	123
V679971		1.93	95
V679972		0.22	89



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
26- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17164996

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
ME- MS81 ME- XRF26 OA- GRA05x

Applique à la Méthode: Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada.  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 PUL- 31  
PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17136612**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 12 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2-JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136612**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
	élément	Poids reçu	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SO3	SiO2	SrO	TiO2
	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	L.D.	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679853		2.11	16.28	0.09	3.08	0.03	5.99	3.14	4.51	0.10	4.17	0.19	0.07	60.00	0.06	0.60
V679854		2.65	13.56	0.07	8.85	0.02	13.40	2.77	6.34	0.21	2.31	0.14	0.60	48.93	0.04	1.50
V679855		1.78	13.88	0.05	0.22	0.01	1.67	6.64	0.97	0.03	3.08	0.03	0.03	72.94	0.01	0.16
V679856		3.09	13.70	0.05	0.11	0.01	0.46	7.40	0.19	<0.01	3.08	0.05	0.01	74.90	0.02	0.01
V679857		2.01	14.52	0.07	3.53	0.05	7.46	2.27	4.73	0.11	3.25	0.25	0.17	61.59	0.06	0.56
V679858		1.88	19.12	0.09	1.44	0.04	8.38	3.36	3.42	0.08	2.61	0.12	0.03	57.93	0.02	0.72
V679807		3.69	13.64	0.07	2.02	0.03	4.62	3.10	2.52	0.06	3.40	0.08	0.29	68.47	0.05	0.46
V679907		1.79	12.74	0.09	0.67	0.01	0.96	5.97	0.23	0.01	2.60	0.04	0.01	75.40	0.02	0.06
V679908		2.10	13.33	0.01	1.62	<0.01	0.74	0.69	0.15	0.01	5.68	0.01	0.01	76.88	0.02	0.03
V679909		1.57	13.68	0.08	5.94	0.07	8.62	2.31	6.80	0.15	2.74	0.31	0.07	56.49	0.05	0.66
V679910		2.12	16.98	0.05	1.72	0.03	6.21	2.69	2.85	0.07	2.93	0.12	0.02	63.26	0.03	0.59
V679954		2.58	15.68	0.06	2.47	0.05	6.46	1.92	4.27	0.10	5.34	0.24	0.39	61.26	0.04	0.59



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136612**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
V679853		100.10	1.70	812	26.5	170	5.15	2.68	1.48	1.01	22.0	3.16	4.1	0.50	9.2	0.28
V679854		100.45	1.56	573	29.6	150	7.99	4.34	2.38	1.54	18.3	4.35	2.3	0.87	12.6	0.35
V679855		100.30	0.50	246	123.0	20	3.83	8.00	5.65	0.42	22.0	8.03	7.8	1.68	56.7	1.29
V679856		100.10	0.06	260	44.8	10	2.47	1.50	0.77	0.46	12.7	2.21	6.5	0.28	21.2	0.19
V679857		100.35	1.60	553	70.3	330	7.95	2.88	1.63	0.95	19.3	4.00	4.2	0.60	36.2	0.23
V679858		100.00	2.56	751	62.5	220	22.8	3.14	1.66	1.22	25.2	3.62	3.5	0.61	31.3	0.24
V679807		99.47	0.59	543	12.0	160	16.75	0.77	0.43	0.52	19.0	0.73	7.2	0.14	7.1	0.09
V679907		98.90	0.06	686	28.3	20	5.67	3.46	2.21	0.54	12.4	2.77	1.5	0.77	13.2	0.26
V679908		99.23	0.01	56.3	5.2	780	1.96	1.86	1.17	0.28	19.2	1.23	3.5	0.41	2.9	0.22
V679909		99.69	1.60	626	49.6	480	2.44	2.80	1.48	1.21	17.4	3.34	2.8	0.57	23.7	0.25
V679910		99.38	1.75	406	77.4	160	8.70	3.28	1.78	1.13	21.6	3.80	3.8	0.60	40.9	0.25
V679954		100.70	1.72	420	57.0	310	3.93	2.58	1.54	0.80	21.4	3.24	4.4	0.50	28.2	0.23





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136612**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
V679853		7.1	13.9	3.03	162.0	3.94	2	565	0.8	0.49	4.24	0.23	0.99	118	1	14.5
V679854		4.6	17.6	3.99	124.0	4.49	1	389	0.2	0.71	0.69	0.36	0.14	376	1	22.7
V679855		16.1	46.4	13.50	312	10.80	4	69.8	1.3	1.43	42.8	1.02	9.76	19	1	53.4
V679856		0.9	16.3	4.94	197.0	3.64	<1	144.0	<0.1	0.32	22.6	0.15	4.60	<5	1	7.7
V679857		6.6	29.4	7.98	124.5	5.35	2	571	0.5	0.55	8.51	0.23	2.50	110	2	15.6
V679858		8.1	25.4	6.91	238	4.77	2	203	0.6	0.53	11.45	0.24	3.06	174	2	16.0
V679807		8.2	5.2	1.35	163.0	1.12	2	482	0.9	0.13	58.7	0.07	18.15	75	1	3.9
V679907		2.2	11.1	3.15	125.5	2.69	1	214	0.4	0.60	13.75	0.32	6.84	5	2	24.4
V679908		5.9	1.7	0.52	30.9	0.87	1	160.5	0.5	0.31	4.38	0.20	4.33	6	1	14.6
V679909		4.3	23.6	6.09	92.2	4.49	1	436	0.3	0.52	5.12	0.25	1.54	164	1	15.6
V679910		8.7	28.7	8.36	150.0	4.86	1	236	0.7	0.57	14.30	0.25	4.16	113	1	17.3
V679954		6.0	24.0	6.52	83.6	4.51	2	353	0.4	0.49	8.03	0.20	2.20	113	1	14.5



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136612**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2
V679853		1.63	154
V679854		2.18	81
V679855		7.53	195
V679856		0.98	162
V679857		1.59	161
V679858		1.56	125
V679807		0.43	230
V679907		1.81	41
V679908		1.38	49
V679909		1.59	103
V679910		1.70	135
V679954		1.48	166



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 26- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136612

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada			
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31
	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.			
	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x	



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
21- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160774**

Projet: 521.0

Bon de commande #: 19932

Ce rapport s'applique aux 24 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.

Les résultats sont transmis à:

HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160774**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679960		2.53	13.97	0.04	0.51	<0.01	1.45	5.14	0.26	0.02	4.08	0.02	<0.01	74.40	0.02	0.11
V679961		2.82	14.90	0.03	2.30	0.02	5.27	2.28	2.31	0.06	4.01	0.13	0.07	67.73	0.04	0.42
V679962		1.49	20.43	0.01	3.15	<0.01	0.88	0.71	0.16	0.07	7.89	0.08	0.01	66.47	0.02	0.01
V679963		2.08	17.80	0.06	3.19	0.01	4.80	1.80	2.43	0.08	4.24	0.20	0.53	62.69	0.06	0.55
V679964		1.81	17.92	0.07	4.25	0.01	4.94	2.02	2.18	0.09	3.64	0.21	0.44	63.55	0.06	0.58
V679869		2.87	13.58	0.01	1.31	<0.01	0.79	2.60	0.20	0.01	4.83	0.01	0.01	75.78	0.01	0.03
V679870		2.32	16.15	0.04	1.56	0.02	7.28	2.19	2.98	0.11	3.53	0.15	0.20	63.09	0.04	0.52
V679871		2.50	13.27	0.06	5.06	0.06	8.32	1.44	5.81	0.11	4.43	0.27	0.31	59.44	0.05	0.57
V679872		2.80	11.06	0.12	6.28	0.16	9.51	1.54	16.25	0.15	2.59	0.20	0.01	48.79	0.11	0.69
V679873		3.02	6.36	<0.01	8.30	0.31	9.61	0.11	22.7	0.16	1.16	0.11	1.30	49.08	0.01	0.42
V679874		1.45	15.18	0.04	1.74	0.03	5.81	2.11	2.85	0.06	3.63	0.12	0.09	65.79	0.03	0.50
V679875		2.44	14.14	0.03	0.61	<0.01	0.80	5.48	0.31	0.02	3.56	0.07	0.01	74.71	0.01	0.02
V679922		1.75	15.66	0.09	3.04	0.03	6.28	2.61	3.43	0.09	3.94	0.18	0.30	62.60	0.07	0.52
V679923		1.96	13.57	0.05	0.85	<0.01	0.68	5.68	0.08	0.01	3.45	0.01	<0.01	75.57	0.02	0.01
V679924		1.55	13.24	0.03	0.64	<0.01	0.77	5.56	0.10	0.01	3.44	0.02	<0.01	75.95	0.01	0.02
V679925		2.26	11.87	0.04	8.54	0.15	11.56	1.34	13.40	0.21	1.94	0.21	0.01	47.53	0.03	0.70
V679926		2.36	20.21	0.07	1.28	0.03	8.96	3.20	3.91	0.10	1.64	0.14	0.44	57.15	0.02	0.75
V679927		2.60	15.05	0.08	1.18	<0.01	1.44	2.45	0.65	0.03	2.83	0.06	0.01	74.38	0.02	0.05
V679810		3.36	13.20	0.04	0.29	<0.01	0.64	7.24	0.10	0.01	2.79	0.01	<0.01	75.58	0.01	0.02
V679811		4.72	19.14	0.05	2.28	0.04	7.63	3.30	3.99	0.08	2.91	0.18	0.20	57.80	0.03	0.70
V679812		3.80	9.71	0.04	9.01	0.22	10.35	1.99	16.10	0.19	0.38	0.57	<0.01	47.33	0.01	0.70
V679813		2.64	14.33	0.09	3.68	0.03	5.19	2.51	3.04	0.09	3.45	0.16	0.10	65.88	0.06	0.43
V679814		3.58	13.82	0.02	8.11	0.02	12.78	0.50	6.71	0.19	2.86	0.14	0.05	49.56	0.04	1.46
V679876		3.28	14.56	0.04	1.08	<0.01	1.26	4.13	0.38	0.07	3.25	0.05	0.01	73.72	0.02	0.05



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160774**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
V679960		100.40	0.35	301	81.6	10	2.04	5.49	4.07	0.45	16.3	5.75	4.4	1.25	40.4	0.52
V679961		100.20	0.56	218	43.3	140	8.19	2.60	1.38	0.57	20.2	3.31	2.8	0.60	22.0	0.19
V679962		100.05	0.15	68.4	11.7	10	0.99	3.06	2.49	0.45	21.0	2.09	0.6	0.74	6.3	0.57
V679963		99.84	1.31	504	50.3	90	6.38	2.00	1.22	0.95	21.7	3.02	2.9	0.36	24.0	0.14
V679964		100.70	0.67	530	58.8	70	6.72	1.79	1.03	1.10	22.4	3.08	3.0	0.36	28.2	0.15
V679869		99.42	0.23	91.6	9.8	10	1.60	1.83	1.51	0.22	18.5	1.28	2.8	0.44	5.1	0.23
V679870		99.56	1.62	347	55.7	140	5.79	2.59	1.75	0.82	20.2	3.21	3.6	0.52	28.4	0.25
V679871		100.75	1.44	491	47.6	400	0.87	2.56	1.31	1.15	18.7	4.01	3.1	0.47	20.6	0.19
V679872		99.42	1.80	1125	27.3	1040	46.3	2.57	1.41	0.94	13.4	2.77	1.8	0.54	13.0	0.21
V679873		100.75	0.82	16.4	16.6	2010	1.23	1.48	0.83	0.65	8.7	1.65	1.0	0.31	7.3	0.11
V679874		99.93	1.88	338	52.8	180	3.08	2.16	1.09	0.69	18.4	3.08	4.0	0.41	27.7	0.18
V679875		100.00	0.23	162.5	4.2	10	1.95	0.91	0.52	0.14	17.7	0.43	1.6	0.16	2.3	0.16
V679922		100.20	1.25	812	22.5	200	20.2	2.17	1.21	0.86	19.8	2.22	4.1	0.40	10.2	0.17
V679923		100.25	0.25	318	42.8	10	4.66	0.98	0.50	0.34	18.0	1.65	8.6	0.18	22.3	0.11
V679924		100.15	0.33	162.5	18.1	10	2.21	6.72	5.23	0.24	13.6	3.63	1.8	1.57	8.2	0.74
V679925		99.95	2.28	283	23.6	1360	4.27	2.59	1.64	0.97	14.7	2.91	1.8	0.51	10.5	0.20
V679926		99.28	1.28	577	64.7	200	17.65	3.75	2.23	1.07	25.2	4.40	3.5	0.77	31.8	0.29
V679927		99.19	0.94	682	18.7	20	3.43	3.34	2.27	0.63	15.8	2.10	0.5	0.75	9.3	0.32
V679810		100.10	0.16	194.5	18.3	30	13.65	1.62	1.12	0.26	13.3	1.82	1.3	0.37	8.1	0.14
V679811		99.76	1.32	353	75.5	230	29.9	3.11	1.41	1.21	29.0	4.62	4.1	0.60	37.9	0.14
V679812		99.20	2.43	321	73.8	1380	15.85	3.57	1.67	1.94	16.6	5.97	3.1	0.58	32.4	0.16
V679813		99.93	0.81	759	59.1	180	11.75	2.39	1.26	1.09	17.2	3.27	2.9	0.46	30.2	0.17
V679814		98.84	2.46	167.5	25.4	130	6.12	4.07	2.44	1.39	17.9	4.30	2.2	0.80	11.6	0.29
V679876		99.03	0.37	233	19.8	10	9.57	5.48	3.90	0.28	18.9	3.04	1.5	1.17	8.6	0.86



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160774**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm	Nd ppm	Pr ppm	Rb ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	Tm ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
V679960		5.1	32.6	9.43	157.0	6.66	1	120.0	0.3	0.89	29.2	0.55	2.85	9	1	37.1
V679961		10.2	19.8	5.40	118.0	3.54	2	289	0.7	0.48	11.05	0.20	3.73	70	2	15.1
V679962		1.8	4.6	1.28	10.0	1.31	1	199.0	2.9	0.40	3.27	0.49	1.67	<5	1	22.6
V679963		4.2	25.5	6.44	65.4	4.13	1	454	0.3	0.38	4.70	0.16	1.46	103	3	10.2
V679964		4.7	29.7	7.69	55.8	4.37	1	489	0.3	0.35	5.22	0.14	1.44	99	2	9.2
V679869		3.5	4.0	1.15	75.4	1.02	1	92.3	0.3	0.28	17.85	0.20	25.3	<5	1	13.1
V679870		5.6	25.3	6.67	108.0	3.84	1	308	0.4	0.45	9.78	0.24	2.47	102	3	14.4
V679871		5.0	28.9	6.81	36.0	5.41	1	409	0.3	0.50	3.03	0.18	0.94	111	2	12.6
V679872		3.5	15.7	3.72	47.5	3.10	1	990	0.2	0.40	2.47	0.23	0.65	171	1	13.0
V679873		2.0	10.3	2.42	1.2	2.09	1	75.0	0.1	0.24	1.07	0.11	0.37	128	1	8.2
V679874		5.6	23.6	6.39	86.4	3.71	1	260	0.5	0.38	9.87	0.18	2.63	84	2	11.0
V679875		0.5	1.5	0.44	99.5	0.39	1	66.0	0.1	0.09	1.08	0.11	2.61	<5	1	5.7
V679922		5.4	12.5	2.99	152.0	2.83	1	659	0.4	0.33	7.06	0.17	1.94	97	6	11.1
V679923		0.4	16.1	4.90	137.5	3.04	1	147.5	0.1	0.21	17.90	0.07	3.71	<5	1	5.7
V679924		1.6	7.7	2.23	163.0	2.43	<1	115.5	<0.1	0.85	15.10	0.82	10.00	<5	1	51.5
V679925		2.7	14.1	3.27	51.4	2.98	1	241	0.1	0.41	2.01	0.22	0.81	202	1	14.5
V679926		7.0	28.8	7.55	115.0	5.22	3	202	0.6	0.60	10.10	0.29	2.64	171	2	19.8
V679927		1.1	8.2	2.26	52.4	2.18	1	218	0.3	0.46	6.56	0.34	3.22	10	2	23.6
V679810		4.9	7.7	2.22	209	2.04	1	71.5	0.4	0.24	12.40	0.14	6.21	<5	1	10.1
V679811		12.2	32.9	9.11	158.5	6.05	2	287	5.2	0.58	11.65	0.15	2.86	149	3	15.3
V679812		4.6	42.7	10.40	74.9	8.49	2	99.4	0.2	0.69	5.32	0.17	1.86	157	2	17.4
V679813		4.5	27.4	7.11	78.3	4.66	1	458	0.3	0.38	6.53	0.20	1.09	83	5	12.9
V679814		3.9	16.3	3.61	27.4	3.71	1	292	0.2	0.62	0.64	0.34	0.11	311	1	21.4
V679876		0.9	9.3	2.51	99.3	2.65	2	147.5	0.2	0.72	11.65	0.71	12.20	<5	1	37.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160774**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
V679960		3.41	141	84.0	93.0
V679961		1.18	112		
V679962		3.41	12		
V679963		0.99	124		
V679964		0.97	132		
V679869		1.52	68		
V679870		1.35	148		
V679871		1.29	141		
V679872		1.34	73		
V679873		0.74	41		
V679874		1.14	156		
V679875		1.07	26		
V679922		1.15	153		
V679923		0.73	178		
V679924		4.94	42		
V679925		1.39	62		
V679926		1.82	128		
V679927		2.25	12		
V679810		1.08	35		
V679811		0.89	134		
V679812		1.06	120		
V679813		1.24	106		
V679814		1.99	77		
V679876		5.52	24		





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 21- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160774**

<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>									
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>								
Applique à la Méthode:	<p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 33%;">PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td></td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31						
PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21							
Applique à la Méthode:	<p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">ME- MS81</td> <td style="width: 33%;">ME- XRF26</td> <td style="width: 33%;">OA- GRA05x</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x					
ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x							



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160366**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 28 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- 21	Echantillon broyé > 70% - 6 mm
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160366**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
	élément	Poids reçu	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SO3	SiO2	SrO	TiO2
	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	L.D.	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679911		2.16	17.78	0.06	2.19	0.03	7.43	2.28	3.19	0.08	3.24	0.14	0.07	60.05	0.03	0.71
V679912		1.42	14.76	0.02	0.43	<0.01	0.86	4.33	0.13	0.09	4.26	0.18	0.03	74.62	<0.01	0.02
V679913		2.93	13.72	0.06	0.39	<0.01	0.77	6.90	0.22	0.01	2.84	<0.01	<0.01	75.00	0.02	0.05
V679914		2.41	13.12	0.12	8.80	0.11	10.73	2.94	10.25	0.18	1.60	0.23	0.06	48.97	0.06	0.67
V679915		2.80	12.64	0.08	9.93	0.13	10.34	2.55	11.15	0.18	1.62	0.23	0.01	48.98	0.04	0.65
V679916		2.67	12.19	0.05	10.15	0.13	10.25	1.31	10.95	0.17	2.07	0.20	0.25	49.88	0.08	0.62
V679917		1.98	15.42	0.08	4.86	0.04	6.45	2.71	4.67	0.09	4.14	0.29	0.37	59.19	0.07	0.61
V679918		3.15	19.08	0.07	4.20	0.01	6.76	1.96	2.99	0.10	5.65	0.17	0.01	57.03	0.09	0.65
V679919		3.82	13.62	0.08	11.05	0.08	10.38	1.82	9.68	0.18	1.56	0.21	0.05	49.44	0.08	0.78
V679920		3.00	18.84	0.11	8.00	0.02	5.50	3.59	2.79	0.15	0.72	0.28	0.35	55.54	0.07	0.53
V679921		2.91	18.40	0.09	4.34	0.02	4.84	2.45	2.93	0.05	4.56	0.17	0.05	61.26	0.08	0.51
V679859		1.13	13.56	0.01	1.06	0.01	0.92	1.38	0.21	0.02	5.74	0.03	<0.01	77.00	<0.01	0.04
V679860		1.70	13.73	0.02	1.46	0.01	0.80	1.88	0.11	0.02	5.18	0.01	<0.01	76.65	<0.01	0.03
V679861		6.26	11.87	0.06	1.50	0.03	17.74	1.60	2.87	0.09	0.79	0.17	0.50	62.32	0.01	0.45
V679862		1.97	17.19	0.07	1.85	0.03	7.41	2.51	3.22	0.06	3.43	0.18	0.33	60.92	0.04	0.67
V679863		2.99	14.22	0.04	1.10	0.01	2.27	2.40	1.04	0.02	2.62	0.06	0.04	74.49	0.02	0.04
V679864		1.84	13.52	0.04	0.89	<0.01	0.83	4.58	0.07	0.09	3.88	0.02	<0.01	75.63	0.01	0.01
V679865		2.05	17.82	0.09	2.30	0.02	7.38	2.43	2.63	0.08	4.12	0.19	<0.01	61.12	0.07	0.61
V679866		2.78	13.62	0.08	11.30	0.08	10.78	1.26	9.94	0.19	1.28	0.21	0.01	49.05	0.06	0.80
V679867		4.96	10.56	0.02	10.20	0.22	10.70	1.78	15.95	0.20	0.71	0.17	0.01	46.78	0.01	0.60
V679868		1.64	11.54	0.07	6.58	0.13	9.11	2.29	13.50	0.14	1.68	0.19	0.19	51.63	0.06	0.57
V679808		1.23	13.01	0.04	1.03	<0.01	1.54	4.74	0.42	0.02	3.07	0.02	0.03	75.49	0.02	0.08
V679809		2.69	14.16	0.01	0.50	<0.01	1.48	2.18	0.22	0.02	5.22	0.09	<0.01	75.31	<0.01	0.04
V679955		1.74	14.92	0.04	1.11	0.02	5.31	1.48	4.06	0.05	3.60	0.13	0.06	65.69	0.03	0.47
V679956		2.41	13.32	0.10	0.24	<0.01	1.39	6.76	0.75	0.01	2.51	0.04	<0.01	73.29	0.03	0.11
V679957		1.15	13.37	0.02	0.94	<0.01	0.96	3.55	0.06	0.03	4.48	0.01	<0.01	75.89	0.01	0.04
V679958		1.37	18.47	0.04	1.98	0.03	8.09	2.89	3.54	0.07	3.16	0.12	0.06	58.60	0.03	0.77
V679959		2.30	14.61	0.09	3.14	0.02	5.98	2.00	2.65	0.08	3.99	0.16	0.11	65.36	0.07	0.48



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160366**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
V679911		99.37	1.99	510	68.8	190	8.79	3.10	1.86	1.28	23.6	3.69	4.0	0.70	35.5	0.26
V679912		99.96	0.16	38.2	2.7	20	1.98	0.58	0.46	<0.03	22.0	0.20	1.4	0.11	1.3	0.11
V679913		100.25	0.22	292	3.4	10	2.38	<0.05	0.11	0.37	15.7	<0.05	0.7	0.02	1.9	0.01
V679914		99.62	1.66	982	20.9	740	11.35	2.50	1.85	0.90	15.9	2.96	1.8	0.57	8.8	0.19
V679915		99.68	1.02	602	24.2	840	14.60	2.53	1.55	0.79	15.4	2.90	1.8	0.52	10.1	0.22
V679916		99.53	1.09	385	19.8	830	5.59	2.20	1.50	0.86	14.8	2.63	1.8	0.55	8.4	0.17
V679917		100.30	1.18	581	89.2	230	6.80	2.41	1.21	1.49	19.8	3.89	3.9	0.44	45.8	0.13
V679918		99.89	1.02	492	53.2	80	13.65	2.35	1.11	1.15	24.5	3.63	3.0	0.40	26.5	0.14
V679919		100.35	1.22	639	28.0	870	2.60	2.95	2.05	0.96	17.3	3.29	2.1	0.67	12.5	0.26
V679920		99.18	2.58	894	78.3	70	4.82	2.84	1.46	1.51	25.1	3.82	4.6	0.57	39.1	0.19
V679921		100.35	0.51	664	47.2	130	24.8	1.71	0.96	1.07	22.5	2.57	3.5	0.36	19.9	0.14
V679859		100.30	0.31	8.6	10.8	10	1.28	4.68	3.74	<0.03	18.3	2.44	3.4	0.99	5.0	0.92
V679860		100.20	0.24	16.6	5.6	10	0.56	7.65	6.34	0.11	18.4	4.07	1.9	1.96	3.1	0.77
V679861		100.85	0.79	521	44.5	140	7.11	1.91	0.96	0.75	15.5	2.08	2.8	0.37	22.9	0.15
V679862		100.10	2.12	533	64.7	190	5.73	2.45	1.49	1.09	23.1	3.12	4.0	0.51	32.8	0.18
V679863		99.61	1.21	274	20.6	50	5.71	1.57	0.96	0.37	21.9	1.20	5.7	0.33	9.9	0.15
V679864		99.61	0.00	153.5	2.9	10	1.84	1.15	1.39	0.13	15.5	0.32	2.5	0.37	1.6	0.64
V679865		99.95	1.00	673	63.8	110	14.50	2.36	1.39	1.20	23.9	3.55	4.3	0.47	32.1	0.16
V679866		100.25	1.45	690	28.7	520	3.72	2.95	1.82	0.95	16.2	3.12	1.9	0.62	13.2	0.23
V679867		99.92	1.83	80.8	21.0	1480	4.48	2.35	1.55	0.70	14.0	2.50	1.6	0.57	9.7	0.18
V679868		99.54	1.73	615	24.7	900	16.45	2.23	1.35	0.89	14.8	2.54	2.3	0.46	10.4	0.18
V679808		99.84	0.30	269	35.6	10	6.77	1.72	0.69	0.33	15.7	2.44	2.8	0.26	16.0	0.08
V679809		99.53	0.28	6.3	2.3	10	1.32	0.18	0.18	<0.03	30.5	0.05	0.3	0.07	1.1	0.02
V679955		99.39	2.37	266	51.1	150	1.65	2.06	1.27	1.01	18.4	2.48	4.0	0.43	26.5	0.15
V679956		98.99	0.42	749	159.0	10	2.46	1.34	0.55	0.64	15.5	3.35	2.2	0.25	61.4	0.04
V679957		99.46	0.07	57.7	13.0	10	2.89	11.75	9.31	0.16	21.3	6.30	5.6	2.86	6.4	1.65
V679958		99.56	1.60	328	75.6	230	11.15	4.00	2.05	1.10	27.2	4.50	4.7	0.70	38.5	0.30
V679959		99.60	0.72	756	46.6	160	6.68	2.51	1.50	1.07	19.9	2.77	4.3	0.48	19.8	0.21



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160366**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
V679911		8.4	30.2	8.00	134.0	4.58	1	280	0.7	0.61	12.30	0.23	3.26	131	<1	17.4
V679912		4.8	1.2	0.30	179.5	0.34	3	13.6	0.6	0.09	1.57	0.08	8.18	<5	<1	4.3
V679913		1.8	1.3	0.34	162.5	0.21	<1	162.0	0.1	0.02	6.90	0.01	6.14	<5	<1	0.7
V679914		3.2	13.4	2.84	78.4	3.19	1	477	0.2	0.46	2.38	0.27	0.96	208	<1	14.5
V679915		2.9	14.4	3.38	99.1	3.48	1	368	0.2	0.45	2.49	0.20	0.75	203	<1	13.7
V679916		2.6	14.0	3.05	34.7	2.83	1	669	0.2	0.43	2.35	0.19	0.99	202	<1	13.6
V679917		5.1	42.5	10.95	102.5	6.36	1	606	0.3	0.49	9.20	0.13	2.54	113	3	11.3
V679918		4.3	28.9	6.94	72.2	4.71	1	771	0.2	0.44	3.83	0.15	0.79	109	<1	12.2
V679919		3.7	16.2	3.81	50.3	3.05	1	671	0.2	0.48	1.95	0.25	0.56	222	<1	16.4
V679920		8.8	35.5	9.52	133.0	5.80	1	555	0.5	0.52	9.85	0.20	2.95	85	<1	14.9
V679921		3.9	21.3	5.50	78.1	4.12	1	712	0.3	0.37	4.69	0.09	0.98	84	20	8.7
V679859		3.3	4.7	1.24	33.5	1.80	2	14.3	0.3	0.74	22.1	0.76	10.65	<5	<1	33.8
V679860		0.9	2.5	0.66	35.1	1.59	<1	35.0	<0.1	1.02	31.4	0.88	21.0	<5	<1	56.9
V679861		5.3	19.1	5.31	100.5	3.35	2	109.5	0.4	0.33	7.10	0.12	2.19	79	<1	10.0
V679862		7.5	28.9	7.92	121.0	4.83	1	352	0.6	0.45	10.45	0.18	2.71	124	<1	12.6
V679863		2.4	8.4	2.43	136.0	1.39	<1	135.0	0.4	0.22	5.04	0.15	4.27	8	<1	8.8
V679864		1.4	1.1	0.37	107.0	0.31	<1	80.4	0.4	0.14	3.62	0.39	9.49	<5	<1	10.4
V679865		6.2	29.9	7.77	89.4	4.42	1	589	0.4	0.50	8.50	0.17	2.44	120	<1	12.7
V679866		3.4	16.1	3.86	45.9	3.66	1	498	0.2	0.51	1.99	0.27	0.58	239	<1	16.9
V679867		2.7	11.5	2.90	61.2	2.94	1	63.9	0.2	0.40	1.82	0.20	0.53	182	<1	13.2
V679868		3.8	15.3	3.56	72.5	3.14	1	523	0.2	0.39	3.38	0.18	1.16	150	<1	11.9
V679808		13.4	14.4	4.29	142.0	2.92	1	158.0	0.9	0.33	16.80	0.10	2.44	6	<1	7.8
V679809		2.2	0.9	0.22	97.1	0.34	2	7.4	0.4	0.05	1.51	0.05	2.18	<5	<1	2.1
V679955		5.6	22.6	5.97	56.5	3.64	1	250	0.5	0.38	8.66	0.16	2.71	77	<1	11.2
V679956		4.3	48.1	14.65	165.5	6.49	1	267	0.2	0.35	51.6	0.05	8.89	9	<1	5.1
V679957		1.2	6.3	1.59	112.5	3.20	1	44.8	0.1	1.48	20.2	1.52	13.25	<5	<1	87.2
V679958		9.1	32.3	8.68	180.5	5.55	1	254	0.7	0.65	13.30	0.32	3.28	164	1	18.9
V679959		5.7	19.5	5.21	54.7	3.71	1	633	0.5	0.38	8.24	0.24	1.60	90	1	13.1



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160366**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm	Zr ppm	Pass2mm %	Pass75um %
		0.03	2	0.01	0.01
V679911		1.65	145	86.1	90.5
V679912		0.79	20		
V679913		0.09	16		
V679914		1.50	69		
V679915		1.36	67		
V679916		1.17	62		
V679917		0.99	141		
V679918		0.99	105		
V679919		1.71	72		
V679920		1.34	192		
V679921		0.79	132		
V679859		5.64	57		
V679860		5.14	33		
V679861		0.92	101		
V679862		1.12	140		
V679863		1.09	150		
V679864		3.31	46		
V679865		1.20	143		
V679866		1.74	68		
V679867		1.53	59		
V679868		1.03	83		
V679808		0.55	76		
V679809		0.20	5		
V679955		0.97	143		
V679956		0.31	76		
V679957		9.77	85		
V679958		1.93	157		
V679959		1.63	147		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
16- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160366

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT																
	<p style="text-align: center;"><b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b></p> <p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table><tr><td>Applique à la Méthode:</td><td>CRU- 21</td><td>CRU- 31</td><td>CRU- QC</td><td>LOG- 22</td></tr><tr><td></td><td>PUL- 31</td><td>PUL- QC</td><td>SPL- 21</td><td>WEI- 21</td></tr></table> <p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table><tr><td>Applique à la Méthode:</td><td>ME- MS81</td><td>ME- XRF26</td><td>OA- GRA05x</td><td></td></tr></table>	Applique à la Méthode:	CRU- 21	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22		PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	Applique à la Méthode:	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x	
Applique à la Méthode:	CRU- 21	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22												
	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21												
Applique à la Méthode:	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 20- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17136844**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 17 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 5- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 20-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136844**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
	élément	Poids reçu	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SO3	SiO2	SrO	TiO2
	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	L.D.	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679901		2.19	16.14	0.04	0.39	<0.01	0.55	8.77	0.10	0.01	3.23	0.03	0.01	69.88	0.02	0.02
V679902		0.86	15.81	0.04	2.85	0.02	5.19	2.38	2.81	0.08	3.92	0.27	0.10	65.59	0.06	0.48
V679903		1.98	15.66	0.05	2.17	0.02	4.83	3.48	2.12	0.07	3.97	0.17	0.01	66.48	0.03	0.34
V679904		1.37	15.44	0.05	0.37	<0.01	0.50	8.76	0.09	0.01	2.73	0.03	0.01	71.80	0.01	0.01
V679905		1.86	14.42	0.15	4.24	0.07	6.67	3.59	5.03	0.11	2.90	0.21	0.09	61.00	0.06	0.49
V679906		1.31	5.91	0.01	9.14	0.22	8.41	0.44	23.1	0.15	0.89	0.14	0.28	49.23	0.02	0.39
V679851		2.18	14.26	0.02	0.96	<0.01	0.56	4.63	0.07	0.01	4.10	0.03	0.01	75.02	0.01	0.01
V679852		1.76	18.12	0.06	1.67	0.03	10.72	3.05	3.59	0.12	1.98	0.19	0.73	57.06	0.02	0.66
V679953		1.31	13.52	<0.01	1.20	<0.01	0.68	0.85	0.09	0.02	6.05	0.01	0.01	76.94	<0.01	0.03
V679951		0.61	17.85	0.05	5.84	0.01	5.05	1.42	2.84	0.07	4.20	0.18	0.10	60.61	0.09	0.54
V679952		0.62	17.58	0.06	2.92	0.02	7.98	2.70	2.85	0.06	3.04	0.16	0.04	60.65	0.04	0.62
V679801		1.97	16.10	0.06	2.45	0.02	5.59	3.12	3.28	0.07	3.53	0.16	0.03	64.25	0.04	0.50
V679802		2.53	17.62	0.07	3.96	0.01	5.39	2.23	2.34	0.07	4.18	0.18	0.21	62.42	0.08	0.56
V679803		0.92	15.55	0.05	8.84	<0.01	14.46	1.20	4.46	0.20	3.01	0.26	0.14	48.03	0.04	1.88
V679804		2.00	14.93	0.08	3.71	0.03	6.17	2.29	3.45	0.08	2.96	0.19	0.49	64.34	0.05	0.50
V679805		3.05	14.12	0.02	0.75	<0.01	1.02	6.19	0.13	0.02	3.24	0.03	0.01	73.42	0.01	0.02
V679806		1.33	14.59	0.11	3.61	0.04	6.80	2.80	3.88	0.08	3.54	0.19	0.98	61.96	0.08	0.58



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 20-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136844**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
V679901		99.27	0.06	192.5	11.6	10	6.63	3.71	2.52	0.20	17.2	2.52	0.3	0.89	5.1	0.44
V679902		100.20	0.53	322	63.2	150	19.05	2.52	1.41	1.04	19.6	3.63	3.1	0.55	34.2	0.23
V679903		100.00	0.54	405	41.4	130	14.65	2.41	1.09	0.53	21.5	3.08	2.6	0.46	21.4	0.12
V679904		100.05	0.19	348	2.9	10	16.50	5.13	4.02	0.31	20.9	2.61	6.1	1.22	1.5	0.76
V679905		100.30	1.20	1350	40.8	470	2.88	2.38	1.40	1.14	17.4	3.54	3.3	0.53	17.4	0.19
V679906		100.35	1.79	47.7	16.9	1520	4.64	1.46	0.92	0.90	8.2	1.95	1.3	0.33	8.0	0.11
V679851		99.79	0.09	163.0	5.0	10	8.15	6.05	4.22	0.22	16.9	2.94	4.3	1.38	2.5	0.88
V679852		100.45	2.35	489	66.7	180	14.10	3.29	1.98	1.25	23.6	4.10	3.7	0.73	35.9	0.31
V679953		99.44	0.03	12.3	7.9	10	2.89	5.66	4.53	0.15	24.3	3.56	2.8	1.48	4.0	0.79
V679951		99.54	0.64	453	40.6	70	1.63	1.82	0.87	1.18	21.9	2.97	3.0	0.33	18.8	0.10
V679952		99.55	0.77	564	59.4	130	12.55	2.48	1.35	1.39	22.7	3.17	3.6	0.52	31.3	0.20
V679801		99.91	0.66	547	58.6	150	12.15	1.93	0.95	0.92	20.0	2.80	3.9	0.36	31.5	0.15
V679802		99.92	0.54	711	23.6	110	3.21	1.51	0.94	1.03	21.3	1.83	3.4	0.32	11.2	0.16
V679803		100.00	1.76	480	46.1	50	9.87	5.52	3.19	2.19	23.1	6.08	3.6	1.23	21.6	0.45
V679804		100.25	0.92	733	48.6	230	9.72	2.17	1.20	1.14	18.7	3.09	3.6	0.42	22.9	0.19
V679805		99.09	0.11	137.5	18.1	10	3.29	2.25	1.35	0.20	17.1	2.67	6.1	0.48	7.2	0.24
V679806		99.98	0.66	1060	12.5	310	23.7	2.14	1.29	1.11	18.7	2.61	5.0	0.44	5.6	0.19



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 20-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136844**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm	Nd ppm	Pr ppm	Rb ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	Tm ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
V679901		2.6	5.4	1.53	243	1.90	1	111.5	0.2	0.59	6.79	0.44	1.48	8	1	28.1
V679902		6.5	27.8	7.56	172.5	4.76	4	519	0.5	0.47	8.06	0.22	4.37	92	1	16.5
V679903		8.8	18.8	5.07	181.0	3.88	2	273	1.8	0.44	10.85	0.16	6.82	74	1	12.9
V679904		3.0	2.0	0.39	240	1.22	1	133.5	1.0	0.71	6.48	0.71	23.4	<5	1	42.7
V679905		5.6	18.4	4.46	92.1	3.90	2	563	0.4	0.49	8.18	0.18	1.23	119	2	14.0
V679906		1.8	10.1	2.36	17.4	2.33	2	206	0.1	0.30	1.07	0.13	0.43	125	1	9.0
V679851		1.4	2.5	0.63	138.5	1.47	1	116.5	0.3	0.79	8.01	0.75	11.10	<5	1	50.0
V679852		8.5	28.9	7.88	150.0	5.45	2	181.0	0.6	0.61	10.65	0.30	2.96	150	1	19.7
V679953		10.2	3.9	1.02	57.4	1.81	1	34.4	0.7	0.81	16.90	0.77	15.30	<5	<1	47.5
V679951		3.9	23.7	5.55	35.1	4.43	1	825	0.2	0.38	3.41	0.13	0.84	105	1	8.8
V679952		6.9	25.8	7.11	103.5	4.48	2	307	0.4	0.45	8.43	0.19	2.23	138	1	13.3
V679801		6.5	24.1	6.79	155.0	3.97	1	442	0.5	0.36	8.94	0.16	2.19	97	2	10.2
V679802		5.0	11.4	2.92	65.0	2.17	1	776	0.2	0.25	5.00	0.15	0.74	120	1	8.9
V679803		9.1	28.2	6.41	69.2	6.34	1	401	0.5	0.97	1.04	0.44	0.33	307	2	31.2
V679804		5.4	23.0	6.00	105.5	4.39	1	445	0.3	0.45	7.64	0.19	2.99	110	1	12.0
V679805		2.2	9.4	2.51	173.5	3.18	1	87.0	0.2	0.43	13.25	0.23	13.15	7	<1	15.8
V679806		6.6	8.1	1.79	99.1	2.48	2	750	0.4	0.37	8.67	0.16	2.30	140	3	12.7



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 20-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136844**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
V679901		3.07	6	72.4	97.6
V679902		1.35	122		88.6
V679903		0.89	94		
V679904		5.23	119		
V679905		1.36	123		
V679906		0.78	51		
V679851		5.39	87		
V679852		1.95	141		
V679953		5.45	51		
V679951		0.71	118		
V679952		1.29	137		
V679801		0.89	148		
V679802		0.85	130		
V679803		2.96	144		
V679804		1.20	154		
V679805		1.62	93		
V679806		1.26	203		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date: 20- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

<b>CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136844</b>
--

	<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>
--	----------------------------------

**ADRESSE DE LABORATOIRE**

Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 15%;">PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td></td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31						
PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21							
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">ME- MS81</td> <td style="width: 33%;">ME- XRF26</td> <td style="width: 33%;">OA- GRA05x</td> <td></td> </tr> </table>	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x					
ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x							



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
29- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17165935**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 161 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678001		0.71	0.923													
V678002		0.80	1.175													
V678003		1.54	0.744													
V678004		1.44	0.728													
V678005		0.86	1.275													
V678006		0.75	1.345													
V678007		0.85	0.521													
V678008		1.02	0.397													
V678009		1.70	0.158													
V678010		0.70	0.361													
V678011		1.16	0.344													
V678012		1.21	0.685													
V678013		2.32	0.113													
V678014		2.19	0.032													
V678015		2.30	0.023													
V678016		2.33	0.009													
V678017		2.26	0.034													
V678018		2.39	0.007													
V678019		0.81	<0.005													
V678020		0.07	8.60													
V678021		1.73	0.013													
V678022		0.75	0.141													
V678023		2.13	0.017													
V678024		2.39	0.013													
V678025		2.41	0.013													
V678026		2.44	0.008													
V678027		2.31	0.012													
V678028		2.28	0.008													
V678029		2.35	0.009													
V678030		2.27	0.012													
V678031		2.32	0.015													
V678032		2.38	0.224													
V678033		2.34	0.016													
V678034		2.39	0.011													
V678035		2.39	0.009													
V678036		2.54	0.009													
V678037		2.37	0.007													
V678038		2.39	0.006													
V678039		0.80	<0.005													
V678040		0.08	1.090													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Fe %	ME- MS61 Ga ppm	ME- MS61 Ge ppm	ME- MS61 Hf ppm	ME- MS61 In ppm	ME- MS61 K %	ME- MS61 La ppm	ME- MS61 Li ppm	ME- MS61 Mg %	ME- MS61 Mn ppm	ME- MS61 Mo ppm	ME- MS61 Na %	ME- MS61 Nb ppm	ME- MS61 Ni ppm	ME- MS61 P ppm
V678001 V678002 V678003 V678004 V678005		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678006 V678007 V678008 V678009 V678010																
V678011 V678012 V678013 V678014 V678015																
V678016 V678017 V678018 V678019 V678020																
V678021 V678022 V678023 V678024 V678025																
V678026 V678027 V678028 V678029 V678030																
V678031 V678032 V678033 V678034 V678035																
V678036 V678037 V678038 V678039 V678040																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678001 V678002 V678003 V678004 V678005		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678006 V678007 V678008 V678009 V678010																
V678011 V678012 V678013 V678014 V678015																
V678016 V678017 V678018 V678019 V678020																
V678021 V678022 V678023 V678024 V678025																
V678026 V678027 V678028 V678029 V678030																
V678031 V678032 V678033 V678034 V678035																
V678036 V678037 V678038 V678039 V678040																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
V678001		1	0.1	0.1	2	0.5
V678002						
V678003						
V678004						
V678005						
V678006						
V678007						
V678008						
V678009						
V678010						
V678011						
V678012						
V678013						
V678014						
V678015						
V678016						
V678017						
V678018						
V678019						
V678020						
V678021						
V678022						
V678023						
V678024						
V678025						
V678026						
V678027						
V678028						
V678029						
V678030						
V678031						
V678032						
V678033						
V678034						
V678035						
V678036						
V678037						
V678038						
V678039						
V678040						



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678041		2.36	0.006													
V678042		2.58	0.020													
V678043		2.15	0.020													
V678044		2.35	0.010													
V678045		2.12	0.009													
V678046		2.16	0.116													
V678047		2.30	0.010													
V678048		2.24	0.027													
V678049		2.30	0.015													
V678050		2.16	0.007													
V678051		2.49	0.008													
V678052		2.14	0.011													
V678053		2.19	0.010													
V678054		2.19	0.008													
V678055		2.33	0.012													
V678056		2.59	0.008													
V678057		2.05	0.008													
V678058		2.21	0.007													
V678059		0.81	<0.005													
V678060		0.07	3.08													
V678061		2.34	0.053													
V678062		2.35	0.065													
V678063		2.16	0.015													
V678064		2.41	0.007													
V678065		2.36	0.010													
V678066		2.42	0.009													
V678067		2.57	0.008													
V678068		2.65	0.007													
V678069		2.84	0.013													
V678070		2.76	0.009													
V678071		2.88	0.010													
V678072		3.01	0.011													
V678073		1.67	0.010													
V678074		2.52	0.296													
V678075		2.62	0.009													
V678076		2.60	0.009													
V678077		2.62	0.011													
V678078		2.86	0.014													
V678079		0.91	<0.005													
V678080		0.07	9.00													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
V678041		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678042																
V678043																
V678044																
V678045																
V678046																
V678047																
V678048																
V678049																
V678050																
V678051																
V678052																
V678053																
V678054																
V678055																
V678056																
V678057																
V678058																
V678059																
V678060																
V678061																
V678062																
V678063																
V678064																
V678065																
V678066																
V678067																
V678068																
V678069																
V678070																
V678071																
V678072																
V678073																
V678074																
V678075																
V678076																
V678077																
V678078																
V678079																
V678080																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678041		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678042																
V678043																
V678044																
V678045																
V678046																
V678047																
V678048																
V678049																
V678050																
V678051																
V678052																
V678053																
V678054																
V678055																
V678056																
V678057																
V678058																
V678059																
V678060																
V678061																
V678062																
V678063																
V678064																
V678065																
V678066																
V678067																
V678068																
V678069																
V678070																
V678071																
V678072																
V678073																
V678074																
V678075																
V678076																
V678077																
V678078																
V678079																
V678080																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5
V678041						
V678042						
V678043						
V678044						
V678045						
V678046						
V678047						
V678048						
V678049						
V678050						
V678051						
V678052						
V678053						
V678054						
V678055						
V678056						
V678057						
V678058						
V678059						
V678060						
V678061						
V678062						
V678063						
V678064						
V678065						
V678066						
V678067						
V678068						
V678069						
V678070						
V678071						
V678072						
V678073						
V678074						
V678075						
V678076						
V678077						
V678078						
V678079						
V678080						



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678081		1.63	0.036	0.06	6.71	6.6	920	1.89	0.44	4.65	0.07	27.0	32.8	382	10.65	38.2
V678082		1.60	0.505	0.12	7.08	6.0	560	1.79	0.37	2.53	0.06	36.9	16.3	138	4.89	64.0
V678083		1.70	0.303	0.11	7.55	7.2	850	2.09	0.34	2.41	0.07	39.7	19.0	169	5.05	35.5
V678084		1.58	0.164	0.15	8.03	5.0	740	2.16	0.37	2.87	0.12	50.9	24.9	191	6.49	57.2
V678085		1.86	0.239	0.13	7.65	10.7	900	2.16	0.61	5.75	0.15	52.8	22.2	167	5.60	56.0
V678086		1.84	0.075	0.09	7.48	12.7	830	1.71	0.55	5.74	0.06	49.4	23.4	179	5.64	57.0
V678087		1.85	0.016	0.07	7.54	16.2	860	1.46	0.70	5.79	0.07	51.6	19.7	170	5.33	46.3
V678088		1.94	0.028	0.07	7.24	12.2	810	1.11	1.16	5.69	0.04	39.4	20.6	155	2.82	45.8
V678089		1.63	0.035	0.07	6.91	6.9	600	1.16	0.69	6.63	0.05	50.7	15.3	122	4.30	30.4
V678090		1.63	0.070	0.06	7.03	8.7	590	1.08	0.71	6.50	0.03	44.1	17.0	141	2.90	40.4
V678091		1.73	0.037	0.05	6.94	5.8	740	1.26	0.53	5.38	0.03	44.5	18.1	140	3.61	27.4
V678092		1.75	0.020	0.06	6.72	6.0	580	1.14	0.44	5.25	0.04	50.6	18.3	138	4.70	37.6
V678093		1.67	0.018	0.05	6.48	6.6	530	1.34	0.49	5.71	0.05	46.4	16.1	117	3.77	37.5
V678094		1.83	0.023	0.03	7.26	7.0	770	1.49	0.55	5.64	0.06	62.0	16.7	162	3.72	33.5
V678095		2.05	0.020	0.03	7.11	7.0	930	1.44	0.67	5.32	0.08	53.6	16.6	170	4.43	25.1
V678096		1.89	0.028	0.07	6.99	8.8	960	1.47	0.83	7.19	0.06	57.9	22.3	308	4.40	66.3
V678097		1.56	0.019	0.07	6.70	8.2	660	1.54	0.61	8.27	0.11	54.4	22.1	269	3.52	28.0
V678098		1.57	0.170	0.11	7.67	10.5	930	1.72	0.58	5.88	0.08	61.0	21.3	212	6.08	39.8
V678099		0.83	<0.005	0.03	0.12	1.5	720	0.13	0.06	17.20	0.17	1.98	0.4	1	0.57	0.5
V678100		0.07	1.085	0.28	7.03	10.3	160	0.35	0.10	6.82	0.13	10.75	45.9	198	0.19	158.0
V678101		0.93	0.111	0.12	7.39	16.0	960	2.08	0.96	7.14	0.05	60.2	23.4	253	3.48	62.7
V678102		2.19	0.031	0.09	6.05	3.9	660	1.65	0.68	4.47	0.12	70.4	37.8	468	15.95	44.0
V678103		2.70	<0.005	0.10	7.64	4.0	530	1.46	0.16	1.56	0.08	48.7	20.7	169	4.12	43.0
V678104		2.55	0.005	0.11	7.76	5.1	710	1.39	0.18	1.55	0.06	50.3	20.8	169	4.43	45.5
V678105		2.36	<0.005	0.09	7.72	10.9	830	1.43	0.18	1.52	0.07	46.3	22.1	178	4.33	39.6
V678106		1.74	0.008	0.11	7.63	14.2	820	1.44	0.18	1.59	0.07	50.6	20.1	166	3.99	47.9
V678107		1.83	<0.005	0.08	7.23	12.7	760	1.38	0.16	1.62	0.06	44.7	19.3	157	4.10	34.0
V678108		1.84	0.219	0.10	7.48	17.2	660	1.52	0.30	1.81	0.09	46.7	24.2	165	5.76	47.5
V678109		2.52	0.006	0.10	7.30	10.8	650	1.39	0.19	1.82	0.08	44.4	19.0	142	4.41	42.8
V678110		2.72	0.033	0.10	7.95	10.5	760	1.62	0.28	2.11	0.09	51.7	21.9	154	6.50	40.2
V678111		1.63	<0.005	0.08	7.02	7.1	720	1.62	0.20	1.68	0.07	52.8	14.2	100	3.38	21.7
V678112		2.00	<0.005	0.10	7.75	16.3	620	1.62	0.24	2.09	0.08	55.3	20.7	149	6.02	45.1
V678113		1.84	0.007	0.09	7.68	11.7	690	1.64	0.22	1.86	0.07	55.7	20.1	150	6.96	39.5
V678114		2.76	0.005	0.10	7.45	5.8	740	1.67	0.20	1.70	0.10	51.7	19.8	156	9.07	38.1
V678115		2.68	<0.005													
V678116		2.76	0.005													
V678117		2.83	<0.005													
V678118		1.37	0.015													
V678119		1.02	<0.005													
V678120		0.07	3.03													



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V678081		5.75	16.55	0.12	2.7	0.044	2.12	10.3	67.3	4.68	914	0.80	1.82	4.0	143.0	2020
V678082		3.57	15.70	0.10	2.5	0.029	1.48	17.4	46.9	1.67	474	1.08	2.46	4.3	60.5	760
V678083		3.76	17.45	0.11	2.9	0.031	2.06	17.8	59.4	1.80	539	0.77	2.58	5.1	76.0	890
V678084		4.54	21.8	0.13	3.0	0.044	2.58	22.4	63.5	2.13	657	1.83	2.55	6.2	105.5	900
V678085		3.97	20.1	0.13	2.2	0.047	3.78	24.5	22.6	1.19	582	2.01	1.04	5.5	90.0	860
V678086		4.06	20.7	0.13	2.2	0.042	3.50	22.8	28.4	0.71	620	2.05	0.65	5.6	91.0	920
V678087		4.00	18.15	0.13	2.3	0.033	3.33	24.9	32.6	0.89	631	1.37	0.50	4.8	72.2	800
V678088		3.61	17.55	0.13	2.0	0.032	3.05	17.4	28.1	0.84	545	1.45	0.40	4.8	66.7	770
V678089		3.15	15.60	0.12	2.3	0.027	1.89	24.2	47.9	1.42	431	1.82	0.50	4.5	50.2	680
V678090		3.38	16.95	0.12	2.1	0.034	1.77	20.2	36.2	0.90	423	1.90	0.56	5.0	57.0	770
V678091		3.19	16.05	0.11	2.4	0.033	2.19	19.1	57.4	1.60	429	1.97	0.35	4.8	63.9	750
V678092		3.22	15.75	0.12	2.6	0.030	1.53	24.4	57.8	1.52	462	2.17	0.60	4.6	62.4	650
V678093		3.30	15.55	0.12	2.4	0.034	1.61	21.9	50.4	2.25	472	1.37	0.38	4.2	53.7	670
V678094		3.71	16.70	0.12	3.1	0.037	1.90	29.9	49.6	1.98	613	1.65	0.49	5.5	56.1	860
V678095		3.53	17.00	0.11	2.9	0.033	2.51	25.5	44.3	1.63	594	2.76	0.52	5.2	57.0	860
V678096		4.46	17.10	0.12	2.3	0.039	2.61	27.6	14.1	2.12	744	1.60	0.55	5.0	110.0	920
V678097		4.32	15.25	0.13	2.1	0.037	2.04	26.5	18.4	2.78	928	1.73	0.35	4.6	111.5	780
V678098		4.01	17.85	0.14	2.5	0.035	3.71	29.5	19.2	1.49	646	2.17	0.53	5.6	84.0	880
V678099		0.11	0.32	0.13	0.1	<0.005	0.08	1.5	24.0	12.20	386	0.09	0.06	0.3	<0.2	30
V678100		8.08	15.30	0.08	1.6	0.065	0.24	4.0	12.2	4.36	1400	1.10	2.16	3.3	110.5	430
V678101		4.22	17.85	0.12	2.4	0.036	2.31	30.7	11.6	1.35	700	1.77	0.59	5.6	98.0	970
V678102		5.29	15.30	0.15	3.4	0.046	1.21	31.4	56.9	5.84	869	0.36	1.56	4.8	244	1700
V678103		4.00	18.30	0.10	2.8	0.033	1.15	23.2	52.3	1.96	582	1.24	4.00	5.0	84.3	740
V678104		4.11	18.80	0.10	2.7	0.037	1.75	23.8	78.9	1.95	549	1.55	3.47	4.9	83.0	690
V678105		4.22	18.85	0.11	2.8	0.036	1.98	22.0	83.3	2.01	569	1.41	3.33	5.0	95.2	730
V678106		4.07	18.60	0.13	2.8	0.035	1.89	24.3	74.5	1.80	573	1.44	3.14	4.9	85.1	670
V678107		3.87	17.95	0.12	2.8	0.033	1.85	21.0	68.8	1.74	542	1.20	2.97	4.5	79.4	700
V678108		4.37	21.3	0.12	3.0	0.044	2.10	20.6	80.4	2.02	621	2.32	2.82	5.7	99.2	780
V678109		3.74	17.75	0.10	2.8	0.032	1.78	21.0	40.6	1.69	534	1.14	2.71	4.8	73.8	710
V678110		4.19	20.5	0.12	3.1	0.041	2.28	24.7	55.9	1.79	588	2.20	2.45	6.1	84.0	750
V678111		2.94	15.90	0.11	3.1	0.031	2.72	27.1	23.5	1.22	445	4.06	2.41	5.7	52.8	600
V678112		3.96	19.50	0.13	3.4	0.040	2.40	26.8	63.8	1.59	586	1.64	2.28	6.0	78.7	710
V678113		3.93	18.85	0.13	3.2	0.039	2.55	26.4	70.2	1.56	548	1.21	2.31	5.7	75.5	700
V678114		4.01	20.1	0.09	3.2	0.044	2.95	24.5	69.3	1.67	542	1.75	2.38	6.7	78.4	720
V678115																
V678116																
V678117																
V678118																
V678119																
V678120																





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678081		9.5	88.0	0.002	0.47	0.66	20.6	1	0.9	577	0.27	0.07	5.09	0.371	0.47	3.1
V678082		13.7	63.1	0.002	0.73	0.67	10.1	1	0.7	643	0.33	0.10	5.84	0.254	0.42	2.7
V678083		15.4	77.5	0.002	0.51	0.63	11.9	1	0.9	536	0.41	0.11	6.29	0.297	0.48	2.3
V678084		18.9	100.5	0.002	0.50	0.58	16.4	1	1.0	420	0.45	0.12	6.75	0.343	0.63	1.9
V678085		13.3	150.0	0.002	0.55	1.48	14.6	1	1.0	377	0.40	0.09	6.60	0.321	0.78	2.0
V678086		14.6	114.0	0.002	0.29	1.27	14.7	1	1.0	312	0.41	0.06	6.02	0.335	0.68	1.9
V678087		15.3	120.0	<0.002	0.23	1.28	12.7	1	0.9	282	0.37	<0.05	6.75	0.306	0.67	1.9
V678088		9.9	110.5	<0.002	0.46	1.61	11.9	1	0.8	269	0.35	0.06	6.47	0.294	0.60	1.8
V678089		9.4	91.3	<0.002	0.51	1.08	10.3	1	0.9	572	0.36	<0.05	7.44	0.265	0.46	2.5
V678090		10.8	72.5	0.002	0.47	1.39	11.8	1	1.0	710	0.39	<0.05	7.48	0.284	0.44	2.7
V678091		11.1	71.1	<0.002	0.56	0.99	11.6	1	1.0	612	0.37	<0.05	6.76	0.287	0.42	3.1
V678092		10.7	86.7	0.002	0.43	0.80	11.7	1	0.8	491	0.37	<0.05	7.47	0.259	0.43	2.3
V678093		9.9	72.2	0.002	0.50	0.81	10.5	1	1.0	619	0.34	0.05	6.76	0.242	0.37	1.9
V678094		10.9	85.9	<0.002	0.29	0.80	12.3	1	1.0	561	0.43	<0.05	10.35	0.306	0.45	2.3
V678095		13.0	90.3	0.002	0.24	1.13	12.4	1	1.0	663	0.41	<0.05	8.15	0.308	0.54	2.1
V678096		14.0	127.0	0.002	0.83	2.00	17.9	1	0.9	1535	0.37	<0.05	8.01	0.345	0.58	2.2
V678097		10.4	92.0	<0.002	0.23	1.61	14.3	1	1.0	748	0.34	<0.05	7.87	0.297	0.42	2.0
V678098		15.8	157.5	0.002	0.39	1.47	14.0	1	1.0	466	0.43	0.07	8.46	0.325	0.72	2.4
V678099		8.1	2.8	<0.002	0.01	0.30	0.2	<1	0.3	146.5	<0.05	<0.05	0.17	<0.005	0.08	0.4
V678100		5.5	5.7	0.004	0.21	0.46	44.9	1	0.6	117.5	0.22	0.06	0.49	0.629	0.05	0.1
V678101		12.8	127.5	0.002	0.48	1.77	15.2	1	1.0	511	0.42	0.07	8.95	0.329	0.57	2.5
V678102		12.3	74.3	0.002	0.21	0.47	19.8	1	1.3	758	0.33	0.06	6.18	0.331	0.51	1.5
V678103		13.7	43.0	0.002	0.19	0.56	14.2	1	0.8	397	0.39	<0.05	6.00	0.305	0.29	1.6
V678104		14.5	61.0	0.003	0.25	0.75	14.5	1	0.9	387	0.38	0.05	6.22	0.303	0.37	1.7
V678105		14.1	55.7	<0.002	0.21	0.78	14.3	1	0.9	418	0.38	<0.05	5.56	0.316	0.40	1.6
V678106		13.5	67.0	0.002	0.24	0.80	13.8	1	0.8	436	0.36	0.07	6.09	0.300	0.40	1.6
V678107		13.0	57.2	0.002	0.17	0.68	12.7	1	0.8	418	0.35	<0.05	5.04	0.289	0.40	1.4
V678108		15.6	72.9	<0.002	0.24	0.53	16.3	1	1.0	347	0.44	0.05	5.81	0.339	0.61	1.7
V678109		14.6	70.6	0.002	0.14	0.33	12.7	1	0.9	446	0.38	0.05	5.65	0.289	0.42	1.6
V678110		16.6	97.6	<0.002	0.21	0.36	15.1	1	1.1	610	0.47	0.06	7.48	0.320	0.60	2.1
V678111		18.4	125.0	<0.002	0.11	0.26	10.0	1	0.9	757	0.53	<0.05	10.55	0.234	0.58	2.8
V678112		18.7	107.5	<0.002	0.16	0.37	14.5	1	1.1	966	0.51	<0.05	8.73	0.309	0.65	2.6
V678113		17.3	120.0	<0.002	0.14	0.32	13.9	1	1.0	570	0.47	<0.05	8.40	0.301	0.67	2.5
V678114		22.4	125.5	<0.002	0.14	0.25	14.6	<1	1.5	479	0.53	<0.05	8.43	0.314	0.86	3.9
V678115																
V678116																
V678117																
V678118																
V678119																
V678120																



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
29- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V678081		140	3.2	13.1	80	99.8
V678082		77	6.6	8.5	55	92.8
V678083		89	6.0	10.1	70	106.5
V678084		116	10.4	12.2	84	114.5
V678085		107	3.4	12.2	67	79.9
V678086		108	8.6	11.7	63	78.9
V678087		98	1.4	11.0	69	83.7
V678088		87	1.3	10.9	35	71.7
V678089		76	10.9	11.0	37	87.2
V678090		86	2.2	11.2	34	76.4
V678091		84	4.8	11.2	42	92.0
V678092		81	7.0	11.0	50	93.9
V678093		73	7.1	10.2	46	86.6
V678094		91	4.3	11.9	60	119.5
V678095		94	3.3	11.3	57	107.5
V678096		119	5.2	13.9	63	92.4
V678097		102	8.3	11.5	62	77.5
V678098		102	3.3	12.8	62	90.7
V678099		3	0.8	0.7	47	2.9
V678100		296	1.9	21.0	89	51.4
V678101		107	2.7	13.1	54	89.0
V678102		112	1.4	16.3	87	127.5
V678103		94	2.5	8.4	70	101.5
V678104		94	1.3	8.5	68	101.0
V678105		99	1.0	7.8	72	103.0
V678106		93	1.7	6.7	69	103.0
V678107		89	1.5	6.9	67	103.0
V678108		107	4.6	9.2	89	107.5
V678109		86	1.3	9.5	68	101.5
V678110		99	1.8	10.3	82	115.5
V678111		68	1.3	9.2	59	107.5
V678112		99	2.2	9.9	72	123.0
V678113		95	2.5	9.2	70	117.5
V678114		98	2.2	11.2	72	114.0
V678115						
V678116						
V678117						
V678118						
V678119						
V678120						



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678121		1.72	0.009													
V678122		2.24	<0.005													
V678123		2.90	<0.005													
V678124		2.53	<0.005													
V678125		2.85	<0.005													
V678126		2.76	<0.005													
V678127		2.64	<0.005													
V678128		2.68	<0.005													
V678129		2.95	0.005													
V678130		2.79	<0.005													
V678131		1.20	<0.005													
V678132		2.23	<0.005													
V678133		1.83	<0.005													
V678134		2.65	<0.005													
V678135		2.66	<0.005													
V678136		2.23	0.255													
V678137		1.47	0.005													
V678138		1.85	0.006													
V678139		0.77	<0.005													
V678140		0.07	8.97													
W032830		1.41	0.012													
W032831		1.53	0.006													
W032832		1.57	<0.005													
W032833		2.55	<0.005													
W032834		2.40	0.005													
W032835		2.28	0.015													
W032836		2.22	0.016													
W032837		2.58	0.031													
W032838		2.34	0.017													
W032839		1.12	<0.005													
W032840		0.07	1.090													
W032841		2.48	0.037													
W032842		2.26	0.013													
W032843		2.33	0.018													
W032844		2.47	0.010													
W032845		2.39	0.025													
W032846		2.43	0.017													
W032847		2.50	0.019													
W032848		1.89	0.064													
W032849		1.21	0.564													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V678121 V678122 V678123 V678124 V678125		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678126 V678127 V678128 V678129 V678130																
V678131 V678132 V678133 V678134 V678135																
V678136 V678137 V678138 V678139 V678140																
W032830 W032831 W032832 W032833 W032834																
W032835 W032836 W032837 W032838 W032839																
W032840 W032841 W032842 W032843 W032844																
W032845 W032846 W032847 W032848 W032849																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678121 V678122 V678123 V678124 V678125		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678126 V678127 V678128 V678129 V678130																
V678131 V678132 V678133 V678134 V678135																
V678136 V678137 V678138 V678139 V678140																
W032830 W032831 W032832 W032833 W032834																
W032835 W032836 W032837 W032838 W032839																
W032840 W032841 W032842 W032843 W032844																
W032845 W032846 W032847 W032848 W032849																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
29- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V678121 V678122 V678123 V678124 V678125						
V678126 V678127 V678128 V678129 V678130						
V678131 V678132 V678133 V678134 V678135						
V678136 V678137 V678138 V678139 V678140						
W032830 W032831 W032832 W032833 W032834						
W032835 W032836 W032837 W032838 W032839						
W032840 W032841 W032842 W032843 W032844						
W032845 W032846 W032847 W032848 W032849						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21 Poids reçu kg	Au- AA24 Au ppm	ME- MS61 Ag ppm	ME- MS61 Al %	ME- MS61 As ppm	ME- MS61 Ba ppm	ME- MS61 Be ppm	ME- MS61 Bi ppm	ME- MS61 Ca %	ME- MS61 Cd ppm	ME- MS61 Ce ppm	ME- MS61 Co ppm	ME- MS61 Cr ppm	ME- MS61 Cs ppm	ME- MS61 Cu ppm
W032850		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
		0.86	0.895													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032850																

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





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 29- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode	élément	unités	L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61					
					Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	
					ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	
					0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1	
W032850																				



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
29- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5
W032850						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
29- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165935

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61

Applique à la Méthode: Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada.  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24  
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
28- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

## CERTIFICAT VO17165931

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 183 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678324		2.25	0.053													
V678325		1.26	0.013													
V678326		1.78	<0.005													
V678327		2.52	<0.005													
V678328		2.65	<0.005													
V678329		2.70	<0.005													
V678330		2.77	<0.005													
V678331		2.71	0.005													
V678332		2.65	<0.005													
V678333		2.71	0.005													
V678334		2.68	<0.005													
V678335		2.75	<0.005													
V678336		2.70	<0.005													
V678337		2.75	<0.005													
V678338		2.66	<0.005													
V678339		1.39	<0.005													
V678340		0.07	8.61													
V678341		2.65	<0.005													
V678342		2.75	<0.005													
V678343		2.71	<0.005													
V678344		2.06	<0.005													
V678345		1.35	<0.005													
V678346		0.76	0.023													
V678347		0.98	0.007													
V678348		1.67	0.011													
V678349		0.97	<0.005													
V678350		2.69	0.013													
V678351		2.64	0.005													
V678352		2.55	0.014													
V678353		2.79	<0.005													
V678354		2.73	<0.005													
V678355		2.53	0.005													
V678356		2.65	<0.005													
V678357		2.68	<0.005													
V678358		2.61	0.018													
V678359		1.31	<0.005													
V678360		0.07	1.065													
V678361		2.67	<0.005													
V678362		1.73	<0.005													
V678363		0.83	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Fe %	ME- MS61 Ga ppm	ME- MS61 Ge ppm	ME- MS61 Hf ppm	ME- MS61 In ppm	ME- MS61 K %	ME- MS61 La ppm	ME- MS61 Li ppm	ME- MS61 Mg %	ME- MS61 Mn ppm	ME- MS61 Mo ppm	ME- MS61 Na %	ME- MS61 Nb ppm	ME- MS61 Ni ppm	ME- MS61 P ppm
V678324 V678325 V678326 V678327 V678328		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678329 V678330 V678331 V678332 V678333																
V678334 V678335 V678336 V678337 V678338																
V678339 V678340 V678341 V678342 V678343																
V678344 V678345 V678346 V678347 V678348																
V678349 V678350 V678351 V678352 V678353																
V678354 V678355 V678356 V678357 V678358																
V678359 V678360 V678361 V678362 V678363																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678324 V678325 V678326 V678327 V678328		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678329 V678330 V678331 V678332 V678333																
V678334 V678335 V678336 V678337 V678338																
V678339 V678340 V678341 V678342 V678343																
V678344 V678345 V678346 V678347 V678348																
V678349 V678350 V678351 V678352 V678353																
V678354 V678355 V678356 V678357 V678358																
V678359 V678360 V678361 V678362 V678363																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5
V678324						
V678325						
V678326						
V678327						
V678328						
V678329						
V678330						
V678331						
V678332						
V678333						
V678334						
V678335						
V678336						
V678337						
V678338						
V678339						
V678340						
V678341						
V678342						
V678343						
V678344						
V678345						
V678346						
V678347						
V678348						
V678349						
V678350						
V678351						
V678352						
V678353						
V678354						
V678355						
V678356						
V678357						
V678358						
V678359						
V678360						
V678361						
V678362						
V678363						





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28-AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément unités L.D.	Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678364		0.88	0.006													
V678365		1.79	<0.005													
V678366		2.57	<0.005													
V678367		2.61	<0.005													
V678368		2.60	<0.005													
V678369		2.64	<0.005													
V678370		2.64	<0.005													
V678371		2.61	<0.005													
V678372		1.75	<0.005													
V678373		1.72	0.006	0.11	7.60	52.8	730	1.55	0.65	1.69	0.08	54.8	23.5	170	17.95	47.0
V678374		1.80	<0.005	0.12	7.71	57.0	700	1.74	0.30	1.86	0.10	57.3	21.8	170	27.7	54.9
V678375		1.86	<0.005	0.11	8.03	58.5	840	1.80	0.36	1.65	0.10	63.1	23.2	166	20.7	45.8
V678376		0.87	<0.005	0.14	8.05	41.7	560	2.35	0.30	2.07	0.11	57.3	20.0	154	17.35	59.9
V678377		2.56	<0.005	0.11	7.96	127.5	720	1.88	0.40	1.57	0.11	57.2	22.1	172	14.20	40.6
V678378		2.39	<0.005	0.12	7.90	27.3	800	1.60	0.34	1.54	0.08	60.9	22.0	165	10.35	44.2
V678379		0.95	<0.005	0.03	0.10	1.3	450	0.19	0.06	16.10	0.09	2.07	0.6	2	0.84	0.8
V678380		0.07	3.02	0.72	6.27	30.3	190	0.38	0.27	5.68	0.18	11.15	40.7	276	0.37	142.5
V678381		1.12	<0.005	0.17	8.23	50.1	760	1.50	0.33	1.60	0.10	61.0	22.2	168	6.93	56.7
V678382		1.78	<0.005	0.09	7.91	18.6	770	1.50	0.30	1.75	0.09	56.2	21.0	164	6.64	42.2
V678383		2.71	<0.005	0.10	7.97	14.2	820	1.44	0.24	1.66	0.08	54.4	22.5	171	7.76	41.4
V678384		2.64	<0.005	0.13	8.31	72.8	800	1.66	0.29	1.96	0.10	63.8	23.7	168	7.61	50.6
V678385		1.71	<0.005	0.15	8.09	26.6	700	1.69	0.37	1.93	0.10	55.8	21.6	171	6.92	55.1
V678386		1.68	<0.005	0.32	7.92	74.8	850	1.60	0.49	1.81	0.05	54.9	20.7	178	6.52	53.3
V678387		1.95	0.050	0.21	7.66	1640	620	1.90	0.60	2.37	0.07	60.8	19.6	135	5.51	134.0
V678388		1.74	0.014	0.10	7.58	129.5	870	1.53	0.29	1.82	0.06	54.7	20.8	175	9.42	41.1
V678389		1.79	<0.005	0.11	7.80	29.8	640	1.66	0.26	1.94	0.09	52.8	22.3	174	8.92	50.4
V678390		1.64	<0.005	0.09	7.40	36.8	700	1.52	0.26	2.03	0.09	47.3	20.0	167	5.60	48.9
V678391		1.75	<0.005	0.12	7.45	249	640	1.41	0.31	2.06	0.09	49.5	20.5	141	5.66	46.8
V678392		1.40	<0.005	0.10	8.09	204	670	1.23	0.32	1.97	0.09	50.3	18.7	69	4.09	54.2
V678393		1.75	0.007	0.11	8.03	55.9	610	1.06	0.23	2.48	0.08	43.4	17.9	63	3.19	56.9
V678394		1.77	<0.005	0.10	8.22	33.6	610	1.10	0.19	3.42	0.08	45.8	17.2	59	2.89	58.1
V678395		1.79	0.005	0.09	8.29	31.0	620	1.12	0.16	3.28	0.07	42.7	16.1	51	2.65	44.9
V678396		1.73	0.006	0.13	8.08	10.9	540	1.09	0.25	2.58	0.12	41.4	16.3	59	2.76	62.1
V678397		1.73	<0.005	0.08	7.55	48.3	620	1.66	0.26	2.62	0.08	55.7	17.5	136	5.28	40.0
V678398		1.82	0.005	0.09	7.85	19.4	910	1.80	0.24	2.43	0.08	53.8	27.0	208	8.22	56.0
V678399		1.02	<0.005	0.03	0.07	0.7	1070	0.12	0.19	16.90	0.09	2.06	0.4	2	0.54	1.7
V678400		0.07	8.69	1.84	5.27	79.4	240	0.47	0.68	3.86	0.26	11.90	29.7	447	0.67	130.5
V678401		1.85	0.010	0.13	7.40	5.6	780	1.71	0.23	2.44	0.10	45.8	22.9	189	6.01	64.1
V678402		1.83	<0.005	0.08	7.54	7.8	730	1.66	0.24	2.72	0.10	48.6	25.2	221	8.60	39.6
V678403		1.75	0.009	0.13	8.14	14.7	830	1.65	0.25	2.43	0.10	46.5	23.7	162	7.12	69.9



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28-AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V678364		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678365																
V678366																
V678367																
V678368																
V678369																
V678370																
V678371																
V678372																
V678373		4.49	20.8	0.14	3.7	0.039	2.37	25.1	49.4	1.72	545	1.80	2.40	6.9	73.7	760
V678374		4.37	20.7	0.14	3.5	0.044	2.32	27.1	56.5	1.69	545	2.01	2.42	7.0	75.2	780
V678375		4.35	21.7	0.16	3.3	0.045	2.56	30.6	56.9	1.73	577	1.99	2.50	6.9	80.2	760
V678376		4.02	20.3	0.14	3.2	0.042	2.08	28.9	49.3	1.47	592	1.54	2.52	7.1	70.9	720
V678377		4.42	20.9	0.15	3.3	0.045	2.69	26.1	55.0	1.72	594	2.04	2.64	7.6	87.0	780
V678378		4.10	21.9	0.15	3.5	0.048	2.59	30.0	50.9	1.57	543	2.18	2.74	6.9	80.6	710
V678379		0.18	0.34	0.11	0.1	<0.005	0.05	1.6	29.6	12.35	351	0.12	0.06	0.4	0.4	80
V678380		6.75	14.10	0.09	1.5	0.056	0.40	4.6	16.2	4.28	1120	2.85	1.86	2.9	129.0	360
V678381		4.26	22.6	0.14	3.2	0.045	2.69	29.2	46.7	1.69	542	2.31	2.72	6.7	86.9	790
V678382		4.02	21.2	0.14	3.2	0.039	2.42	27.5	46.9	1.55	546	2.16	2.59	6.6	81.7	720
V678383		4.36	21.4	0.13	3.2	0.046	2.92	25.7	54.2	1.68	574	2.39	2.52	7.5	86.5	710
V678384		4.58	23.9	0.15	3.3	0.048	2.71	29.1	55.2	1.75	600	2.10	2.66	7.6	82.9	890
V678385		4.40	22.5	0.19	3.1	0.040	2.57	26.9	46.6	1.64	587	2.38	2.65	6.7	85.7	780
V678386		4.28	22.3	0.15	3.2	0.040	2.43	25.6	37.6	1.69	538	2.29	2.68	6.2	81.4	980
V678387		4.50	22.1	0.19	3.6	0.046	1.86	28.1	27.5	1.56	683	1.46	2.65	6.1	60.8	1030
V678388		4.35	21.7	0.15	3.1	0.042	2.39	26.2	55.3	1.64	579	2.14	2.38	6.3	82.1	710
V678389		4.41	22.8	0.15	3.3	0.039	2.48	24.7	54.4	1.63	607	1.69	2.58	6.9	84.6	840
V678390		4.29	21.7	0.15	3.3	0.038	2.05	22.5	38.1	1.54	610	1.91	2.37	6.4	79.1	750
V678391		3.99	21.8	0.16	3.0	0.040	2.39	22.2	52.4	1.41	574	2.04	2.29	6.5	73.6	690
V678392		3.12	23.3	0.18	3.2	0.034	2.18	24.1	44.2	1.23	412	2.25	2.57	4.8	46.3	590
V678393		2.88	22.9	0.14	3.3	0.031	1.53	19.6	41.8	1.04	437	1.52	2.53	4.3	41.9	670
V678394		3.03	23.0	0.14	3.1	0.034	1.40	20.5	41.4	1.13	531	1.34	2.19	4.2	38.4	710
V678395		2.85	21.2	0.15	2.9	0.030	1.46	20.0	34.2	1.13	490	0.52	2.31	3.9	31.3	690
V678396		3.04	22.6	0.14	3.2	0.035	1.76	18.7	33.7	1.19	431	1.38	2.97	4.4	37.3	710
V678397		3.57	19.15	0.15	3.1	0.035	2.21	28.2	53.7	1.58	601	1.28	1.79	5.7	61.4	880
V678398		5.05	23.3	0.17	3.2	0.045	3.31	25.4	67.2	2.22	891	1.53	1.68	6.5	99.1	1090
V678399		0.13	0.27	0.17	<0.1	<0.005	0.04	1.5	20.6	12.25	363	0.16	0.04	0.2	0.6	50
V678400		4.30	12.20	0.15	1.3	0.035	0.75	5.8	28.2	4.40	686	6.63	1.14	1.7	194.5	280
V678401		4.47	22.4	0.14	3.0	0.040	2.92	20.7	49.7	2.06	693	1.56	1.86	6.0	85.5	930
V678402		4.93	20.8	0.16	2.9	0.043	2.89	22.7	61.3	2.53	831	1.30	1.43	5.7	90.7	1060
V678403		4.55	23.0	0.16	3.3	0.042	3.07	21.1	47.8	1.66	821	1.48	2.35	5.9	79.7	960



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28-AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678364 V678365 V678366 V678367 V678368		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678369 V678370 V678371 V678372 V678373		18.0	89.8	0.002	0.18	0.09	14.2	1	1.2	405	0.51	0.05	8.07	0.322	0.56	2.5
V678374 V678375 V678376 V678377 V678378		19.7 22.2 18.5 20.1 21.5	93.9 117.0 104.0 103.5 109.5	0.002 0.002 0.002 <0.002 0.002	0.19 0.17 0.22 0.17 0.17	0.10 0.09 0.09 0.08 0.08	14.9 16.2 14.8 16.3 16.1	1 1 1 1 1	1.5 1.7 1.5 1.6 1.4	420 376 387 339 347	0.55 0.55 0.97 0.63 0.53	0.05 0.07 0.05 <0.05 <0.05	8.63 9.68 8.44 8.03 8.69	0.328 0.340 0.308 0.346 0.327	0.59 0.60 0.55 0.61 0.59	2.6 2.6 2.8 2.5 2.6
V678379 V678380 V678381 V678382 V678383		8.4 21.3 24.2 19.7 20.0	2.2 13.8 107.5 97.2 104.5	<0.002 0.002 0.002 <0.002 0.003	<0.01 0.44 0.21 0.16 0.17	0.34 0.59 0.08 0.07 0.06	0.2 37.2 17.1 15.8 16.6	<1 1 1 1 1	0.4 0.6 1.2 1.1 1.2	116.5 104.5 357 373 362	<0.05 0.19 0.54 0.51 0.53	<0.05 0.16 0.06 <0.05 0.05	0.22 0.80 8.33 7.89 8.37	0.005 0.490 0.338 0.326 0.351	0.08 0.10 0.56 0.52 0.64	0.3 0.2 2.5 2.3 2.4
V678384 V678385 V678386 V678387 V678388		21.1 20.9 19.7 18.2 18.2	104.5 99.3 88.3 64.9 90.9	0.002 0.004 0.002 0.002 <0.002	0.21 0.23 0.18 0.36 0.20	0.08 0.11 0.12 0.22 0.11	16.7 15.7 14.6 12.9 14.6	1 1 1 1 1	1.2 1.2 1.1 1.1 1.1	447 380 386 490 459	0.54 0.52 0.49 0.43 0.49	0.06 0.05 0.05 0.07 <0.05	8.78 7.96 7.76 6.44 7.85	0.364 0.344 0.331 0.343 0.329	0.62 0.54 0.50 0.41 0.59	2.6 2.5 2.6 2.3 2.3
V678389 V678390 V678391 V678392 V678393		19.3 17.3 18.5 12.2 10.2	85.9 63.6 76.6 91.1 60.3	0.003 <0.002 0.002 0.003 0.002	0.22 0.22 0.50 0.44 0.23	0.13 0.11 0.12 0.13 0.13	15.2 13.6 13.9 13.2 12.0	1 1 1 1 1	1.2 1.1 1.1 1.2 0.8	409 417 390 443 577	0.52 0.49 0.46 0.35 0.31	<0.05 <0.05 0.08 0.07 0.05	7.58 6.76 6.15 5.08 3.82	0.340 0.321 0.307 0.277 0.282	0.59 0.50 0.77 0.78 0.69	2.2 2.2 2.0 1.5 1.1
V678394 V678395 V678396 V678397 V678398		10.3 8.5 11.4 18.2 17.1	50.5 54.4 57.0 87.5 88.9	0.003 0.002 0.002 0.002 0.002	0.26 0.17 0.23 0.14 0.16	0.20 0.31 0.23 0.24 0.22	11.6 11.6 11.5 12.3 17.7	1 1 1 1 1	0.7 0.7 0.8 1.0 1.2	558 531 431 428 421	0.30 0.26 0.29 0.46 0.48	<0.05 <0.05 <0.05 0.05 <0.05	3.90 3.66 3.56 8.80 6.54	0.276 0.271 0.292 0.289 0.391	0.68 0.54 0.45 0.54 0.71	1.2 1.1 1.1 2.4 2.0
V678399 V678400 V678401 V678402 V678403		8.2 39.2 18.7 14.5 17.2	1.6 30.5 64.6 84.0 89.4	<0.002 0.004 0.002 0.002 <0.002	0.02 0.93 0.17 0.11 0.25	0.33 0.85 0.20 0.19 0.19	0.1 19.3 15.5 17.9 15.9	<1 1 1 1 1	0.2 0.5 1.1 1.1 1.2	158.5 88.0 454 419 410	<0.05 0.12 0.45 0.43 0.43	<0.05 0.39 <0.05 <0.05 <0.05	0.18 1.57 5.73 6.03 5.72	<0.005 0.214 0.343 0.371 0.353	0.04 0.19 0.52 0.71 0.67	0.5 0.4 2.2 1.8 1.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V678364 V678365 V678366 V678367 V678368						
V678369 V678370 V678371 V678372 V678373		99	1.7	11.7	72	143.0
V678374 V678375 V678376 V678377 V678378		100 105 93 112 101	1.8 2.1 1.8 2.5 2.0	11.2 12.4 11.9 12.4 13.0	75 80 73 84 75	129.5 125.0 124.0 121.0 133.0
V678379 V678380 V678381 V678382 V678383		4 238 109 100 111	0.8 5.6 2.1 1.9 2.0	0.8 17.9 13.0 11.2 9.9	35 85 85 71 81	3.3 54.2 121.5 121.5 120.5
V678384 V678385 V678386 V678387 V678388		111 108 103 96 101	1.9 1.9 2.0 2.2 2.0	11.7 11.9 12.4 11.9 11.3	84 79 59 59 69	129.5 119.5 116.5 139.5 117.0
V678389 V678390 V678391 V678392 V678393		105 101 96 87 89	1.8 1.8 1.6 1.4 1.2	11.7 10.7 9.5 8.7 8.0	78 66 72 64 63	123.5 124.0 115.0 120.5 127.5
V678394 V678395 V678396 V678397 V678398		88 89 92 86 128	0.9 1.1 1.3 1.3 1.3	8.6 8.1 8.4 11.0 13.7	69 63 89 67 85	119.0 108.5 126.5 115.0 124.5
V678399 V678400 V678401 V678402 V678403		4 125 111 126 118	0.4 13.2 1.9 1.1 1.7	0.8 9.9 12.1 13.3 12.0	27 79 78 82 82	2.0 50.4 114.0 111.5 126.0



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678404		1.78	<0.005	0.12	8.17	9.2	600	1.22	0.21	2.66	0.08	39.4	18.5	60	4.93	63.3
V678405		1.78	<0.005	0.06	8.12	2.5	280	0.88	0.12	4.30	0.05	27.8	15.3	41	2.62	20.5
V678406		1.73	<0.005	0.08	7.85	2.0	590	1.02	0.17	3.17	0.06	39.1	14.9	50	3.43	52.6
V678407		1.78	0.005	0.10	8.26	4.7	530	1.01	0.17	3.52	0.06	36.3	15.8	53	3.05	54.2
V678408		1.73	<0.005	0.08	8.00	6.8	430	0.89	0.21	4.19	0.14	29.5	17.6	54	2.24	48.5
V678409		1.80	<0.005	0.08	8.40	16.2	380	0.87	0.22	4.92	0.08	31.1	18.0	48	1.72	38.4
V678410		1.79	<0.005	0.09	8.21	35.6	530	0.95	0.14	4.13	0.07	30.8	19.5	62	2.72	45.3
V678411		1.79	0.014	0.11	8.66	81.8	610	1.11	0.14	3.71	0.07	42.0	20.5	70	4.55	77.4
V678412		1.72	0.008	0.10	8.08	64.8	500	0.97	0.15	3.96	0.08	32.3	20.2	59	3.91	54.6
V678413		1.78	0.017	0.09	8.05	22.7	550	0.90	0.13	4.09	0.10	31.7	20.8	67	2.99	61.9
V678414		1.79	0.008	0.10	8.33	30.5	550	0.94	0.14	4.43	0.11	34.4	21.8	70	3.00	50.2
V678415		1.82	0.016	0.15	7.66	53.3	600	1.16	0.13	4.01	0.08	41.6	18.0	59	3.34	53.3
V678416		1.45	0.018	0.13	7.79	69.6	620	1.21	0.16	3.63	0.07	53.6	15.4	64	3.68	63.9
V678417		2.06	<0.005	0.08	8.24	21.4	530	1.00	0.18	2.91	0.15	30.5	14.7	67	2.16	36.2
V678418		1.92	<0.005	0.08	8.03	7.8	400	0.86	0.11	4.37	0.07	27.5	17.1	79	2.87	39.5
V678419		1.04	<0.005	0.03	0.14	0.3	3270	0.26	0.09	16.10	0.11	2.55	0.4	1	0.66	1.1
V678420		0.07	1.040	0.27	6.92	11.0	160	0.33	0.12	6.67	0.13	10.55	45.6	186	0.20	157.0
V678421		1.78	<0.005	0.10	8.22	5.7	380	0.89	0.15	4.76	0.11	25.0	19.2	85	2.45	51.4
V678422		2.57	0.006	0.08	8.46	2.7	550	1.00	0.13	3.94	0.08	31.3	18.8	79	4.00	37.4
V678423		2.60	0.011													
V678424		2.65	<0.005													
V678425		2.51	<0.005													
V678426		2.61	0.011													
V678427		0.86	<0.005													
V678428		0.88	<0.005													
V678429		0.94	0.006													
V678430		2.76	0.006													
V678431		2.69	0.005													
V678432		2.57	0.013													
V678433		2.80	0.006													
V678434		2.75	<0.005													
V678435		2.68	<0.005													
V678436		2.61	<0.005													
V678437		0.89	<0.005													
V678438		1.75	<0.005													
V678439		1.64	<0.005													
V678440		0.07	2.92													
V678441		2.72	<0.005													
V678442		2.64	0.006													
V678443		1.68	0.007													



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V678404		3.06	23.4	0.14	3.4	0.036	2.45	17.1	41.5	1.15	382	3.47	2.98	4.5	41.2	670
V678405		3.04	22.3	0.12	2.4	0.024	1.20	11.7	31.8	1.30	471	0.25	2.49	2.9	24.7	700
V678406		2.84	22.6	0.13	3.5	0.031	1.25	17.3	37.1	1.08	401	4.29	2.89	4.4	32.2	620
V678407		3.20	22.0	0.13	2.9	0.027	1.41	15.9	32.5	1.16	519	0.69	2.79	3.9	29.7	770
V678408		3.48	22.9	0.12	2.6	0.031	0.97	12.4	29.1	1.35	570	0.49	2.88	3.5	30.4	790
V678409		3.57	21.4	0.13	2.1	0.032	1.09	13.4	19.8	1.56	652	0.43	2.71	3.2	26.0	840
V678410		3.36	22.3	0.13	2.5	0.031	1.39	13.5	24.6	1.39	563	0.95	2.57	3.4	35.2	670
V678411		3.68	22.4	0.14	3.3	0.042	1.44	18.1	37.4	1.22	596	1.19	2.71	4.3	36.9	780
V678412		3.87	22.9	0.12	3.0	0.041	1.17	13.4	33.6	1.38	677	0.85	2.90	3.9	33.3	780
V678413		3.95	22.1	0.12	2.7	0.033	1.30	13.4	30.4	1.51	670	0.73	2.72	3.5	32.2	760
V678414		4.16	21.9	0.14	2.9	0.037	1.19	14.9	34.8	1.72	721	0.76	2.81	3.6	36.3	780
V678415		3.84	23.4	0.13	3.1	0.040	1.23	18.0	36.2	1.61	629	0.88	2.69	4.1	27.3	980
V678416		3.82	22.1	0.13	3.3	0.028	1.25	23.4	35.6	1.53	521	1.28	2.56	4.2	24.3	1200
V678417		3.86	20.4	0.12	2.6	0.030	1.13	13.6	27.9	1.46	577	0.44	3.09	3.3	29.0	730
V678418		3.42	20.5	0.12	2.1	0.026	0.99	12.3	36.6	1.66	566	0.36	2.82	3.2	30.0	790
V678419		0.13	0.69	0.17	0.1	<0.005	0.05	2.0	24.5	11.85	372	0.13	0.09	0.4	0.5	60
V678420		8.02	16.35	0.11	1.6	0.066	0.24	4.0	11.7	4.32	1340	1.16	2.15	3.5	108.0	420
V678421		3.50	20.9	0.08	2.0	0.035	0.98	10.7	38.8	1.72	631	1.31	2.80	3.0	40.7	710
V678422		3.42	20.0	0.10	2.5	0.035	1.40	13.5	45.1	1.50	584	2.73	2.76	3.5	38.6	660
V678423																
V678424																
V678425																
V678426																
V678427																
V678428																
V678429																
V678430																
V678431																
V678432																
V678433																
V678434																
V678435																
V678436																
V678437																
V678438																
V678439																
V678440																
V678441																
V678442																
V678443																



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678404		12.1	66.3	<0.002	0.26	0.17	12.5	1	0.8	453	0.30	0.05	3.61	0.303	0.53	1.2
V678405		7.1	21.4	<0.002	0.08	0.19	8.0	<1	0.5	604	0.19	<0.05	1.93	0.258	0.28	0.6
V678406		10.4	36.3	0.002	0.21	0.20	9.8	1	0.8	571	0.31	<0.05	3.62	0.285	0.47	1.1
V678407		9.3	35.4	0.003	0.24	0.25	10.4	1	0.7	558	0.27	<0.05	3.11	0.285	0.39	1.0
V678408		7.9	15.7	<0.002	0.25	0.24	10.7	1	0.7	497	0.24	<0.05	2.13	0.298	0.27	0.7
V678409		7.6	23.3	0.002	0.23	0.42	11.7	1	0.7	605	0.20	<0.05	2.20	0.283	0.25	0.6
V678410		8.0	31.0	0.002	0.24	0.31	11.5	1	0.8	606	0.23	<0.05	2.49	0.286	0.34	0.8
V678411		9.2	42.4	0.003	0.36	0.80	13.3	1	0.8	606	0.29	0.05	3.52	0.332	0.42	1.0
V678412		9.1	22.5	0.004	0.20	0.54	13.3	1	0.9	609	0.26	<0.05	2.25	0.331	0.33	0.8
V678413		9.1	25.9	0.003	0.24	0.40	12.8	1	0.7	640	0.23	<0.05	2.26	0.346	0.32	0.6
V678414		8.9	22.1	0.003	0.20	0.44	13.0	1	1.0	695	0.24	<0.05	2.23	0.354	0.26	0.6
V678415		8.8	21.9	0.003	0.25	0.67	12.2	1	0.8	689	0.24	0.05	2.72	0.335	0.27	0.6
V678416		10.5	31.4	<0.002	0.33	0.79	11.7	1	0.7	642	0.23	0.08	3.46	0.351	0.28	0.7
V678417		19.7	36.1	0.002	0.12	0.28	10.6	<1	0.7	498	0.21	<0.05	2.28	0.269	0.19	0.7
V678418		7.6	19.2	<0.002	0.10	0.59	10.6	1	0.7	674	0.20	<0.05	1.93	0.278	0.20	0.7
V678419		10.2	3.5	<0.002	0.08	0.35	0.1	<1	0.4	225	<0.05	<0.05	0.18	<0.005	0.04	0.6
V678420		5.3	5.7	0.003	0.21	0.52	44.1	1	0.6	117.5	0.21	0.07	0.44	0.627	<0.02	0.1
V678421		11.9	14.8	0.004	0.10	0.75	11.2	1	0.7	595	0.19	<0.05	1.67	0.283	0.26	0.5
V678422		8.8	33.6	0.002	0.16	0.47	12.0	1	0.7	545	0.24	<0.05	2.89	0.305	0.39	0.8
V678423																
V678424																
V678425																
V678426																
V678427																
V678428																
V678429																
V678430																
V678431																
V678432																
V678433																
V678434																
V678435																
V678436																
V678437																
V678438																
V678439																
V678440																
V678441																
V678442																
V678443																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
V678404		99	1.4	7.6	71	132.0
V678405		87	0.8	4.9	64	93.7
V678406		84	0.9	7.6	62	135.5
V678407		91	0.9	7.3	63	115.0
V678408		99	0.7	6.9	91	98.6
V678409		98	0.7	7.8	67	80.6
V678410		95	0.8	7.3	70	96.8
V678411		111	1.8	10.0	73	129.0
V678412		114	1.4	9.6	70	112.5
V678413		119	0.5	7.8	81	104.0
V678414		117	0.5	9.1	84	113.5
V678415		99	50.2	9.2	78	122.0
V678416		91	4.0	8.1	72	133.5
V678417		89	2.8	7.1	107	102.5
V678418		90	1.0	5.9	74	78.1
V678419		4	0.8	1.0	37	2.6
V678420		290	2.0	22.1	87	65.7
V678421		94	0.7	6.0	81	70.9
V678422		98	0.7	7.4	75	89.9
V678423						
V678424						
V678425						
V678426						
V678427						
V678428						
V678429						
V678430						
V678431						
V678432						
V678433						
V678434						
V678435						
V678436						
V678437						
V678438						
V678439						
V678440						
V678441						
V678442						
V678443						





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678444		1.85	0.013													
V678445		1.78	<0.005													
V678446		1.71	<0.005													
V678447		1.76	<0.005													
V678448		1.75	<0.005													
V678449		2.64	<0.005													
V678450		2.64	0.006													
V678451		2.73	0.008													
V678452		2.55	<0.005													
V678453		2.76	0.005													
V678454		2.59	0.006													
V678455		2.67	<0.005													
V678456		2.66	<0.005													
V678457		2.60	0.005													
V678458		2.65	<0.005													
V678459		1.62	<0.005													
V678460		0.07	8.63													
V678461		2.66	0.009													
V678462		2.54	0.010													
V678463		1.77	<0.005													
V678464		1.70	0.008													
V678465		1.75	<0.005													
V678466		2.62	<0.005													
V678467		2.57	<0.005													
V678468		2.66	<0.005													
V678469		2.66	<0.005													
V678470		2.58	<0.005													
V678471		2.63	<0.005													
V678472		2.66	<0.005													
V678473		2.52	<0.005													
V678474		2.62	<0.005													
V678475		2.68	<0.005													
V678476		1.07	<0.005													
V678477		1.01	<0.005													
V678478		2.00	<0.005													
V678479		1.10	<0.005													
V678480		0.07	1.050													
V678481		1.43	<0.005													
V678482		2.70	<0.005													
V678483		2.69	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
V678444 V678445 V678446 V678447 V678448		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678449 V678450 V678451 V678452 V678453																
V678454 V678455 V678456 V678457 V678458																
V678459 V678460 V678461 V678462 V678463																
V678464 V678465 V678466 V678467 V678468																
V678469 V678470 V678471 V678472 V678473																
V678474 V678475 V678476 V678477 V678478																
V678479 V678480 V678481 V678482 V678483																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
V678444 V678445 V678446 V678447 V678448		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
V678449 V678450 V678451 V678452 V678453																
V678454 V678455 V678456 V678457 V678458																
V678459 V678460 V678461 V678462 V678463																
V678464 V678465 V678466 V678467 V678468																
V678469 V678470 V678471 V678472 V678473																
V678474 V678475 V678476 V678477 V678478																
V678479 V678480 V678481 V678482 V678483																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
28- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
V678444 V678445 V678446 V678447 V678448						
V678449 V678450 V678451 V678452 V678453						
V678454 V678455 V678456 V678457 V678458						
V678459 V678460 V678461 V678462 V678463						
V678464 V678465 V678466 V678467 V678468						
V678469 V678470 V678471 V678472 V678473						
V678474 V678475 V678476 V678477 V678478						
V678479 V678480 V678481 V678482 V678483						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
V678484		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
V678485		2.54	0.005													
V678486		2.65	0.011													
V678487		2.66	0.008													
V678488		2.42	<0.005													
V678489		2.60	<0.005													
V678490		2.66	<0.005													
V678491		2.66	<0.005													
V678492		2.72	<0.005													
V678493		2.55	0.005													
V678494		2.58	<0.005													
V678495		2.62	<0.005													
V678496		2.65	<0.005													
V678497		2.84	0.005													
V678498		2.65	<0.005													
V678499		2.65	0.007													
V678500		1.24	<0.005													
V678501		0.07	3.00													
V678502		2.65	<0.005													
V678503		2.74	<0.005													
V678504		2.66	<0.005													
V678505		2.64	<0.005													
V678506		2.76	<0.005													
V678506		3.02	0.008													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
V678484 V678485 V678486 V678487 V678488		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
V678489 V678490 V678491 V678492 V678493																
V678494 V678495 V678496 V678497 V678498																
V678499 V678500 V678501 V678502 V678503																
V678504 V678505 V678506																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
V678484 V678485 V678486 V678487 V678488															
V678489 V678490 V678491 V678492 V678493															
V678494 V678495 V678496 V678497 V678498															
V678499 V678500 V678501 V678502 V678503															
V678504 V678505 V678506															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
V678484 V678485 V678486 V678487 V678488		1	0.1	0.1	2	0.5
V678489 V678490 V678491 V678492 V678493						
V678494 V678495 V678496 V678497 V678498						
V678499 V678500 V678501 V678502 V678503						
V678504 V678505 V678506						





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165931**

<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>	
	<b>COMMENTAIRES ANALYTIQUES</b>
Applique à la Méthode:	L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au- AA24 ME- MS61
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada. CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24 PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 3 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
28- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17165904**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 45 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032785		1.19	<0.005	0.07	6.16	417	450	2.28	8.37	0.66	0.03	105.0	1.3	8	8.24	3.6
W032786		1.95	0.007	0.08	7.86	258	540	12.50	0.73	2.37	0.10	42.6	13.6	59	58.7	40.2
W032787		1.49	0.025	0.08	7.67	223	700	22.1	1.61	2.40	0.11	36.9	13.5	61	41.1	44.9
W032788		0.80	0.006	0.08	8.16	65.8	620	3.07	0.38	2.62	0.09	48.3	14.2	66	37.8	38.3
W032789		2.19	0.005	0.08	8.29	54.6	710	4.79	0.74	2.71	0.09	46.8	16.6	69	49.0	44.2
W032790		2.25	0.005	0.09	8.26	206	650	9.70	0.40	2.55	0.11	47.2	16.4	56	56.0	44.0
W032791		2.28	0.006	0.09	8.20	160.5	580	9.47	0.65	2.71	0.11	39.9	15.2	63	36.8	43.0
W032792		2.18	0.017	0.07	8.41	209	850	9.33	1.20	2.92	0.08	38.8	16.7	63	40.8	37.9
W032793		2.08	0.024													
W032794		2.35	0.007													
W032795		2.26	0.008													
W032796		2.31	0.007													
W032797		0.78	0.006													
W032798		1.57	0.005													
W032799		0.84	<0.005													
W032800		0.07	2.96													
W032801		2.30	0.009													
W032802		1.86	0.018													
W032803		1.81	0.034													
W032804		1.32	0.029													
W032805		1.25	0.245													
W032806		2.07	<0.005													
W032807		1.04	0.092													
W032808		1.50	0.026													
W032809		1.28	0.054													
W032810		1.17	<0.005													
W032811		2.09	<0.005													
W032812		2.21	0.005													
W032813		1.41	0.012													
W032814		0.79	0.011													
W032815		2.20	0.006													
W032816		2.28	0.020													
W032817		2.39	<0.005													
W032818		2.15	<0.005													
W032819		0.87	<0.005													
W032820		0.07	8.94													
W032821		2.24	0.022													
W032822		2.36	<0.005													
W032823		1.47	<0.005													
W032824		1.49	<0.005													



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032785		1.07	16.35	0.15	5.8	0.021	3.78	50.6	33.9	0.15	170	4.55	1.95	9.4	2.0	150
W032786		2.61	20.9	0.12	2.9	0.038	1.69	19.5	80.0	0.98	558	4.84	2.82	8.6	39.4	700
W032787		2.41	22.4	0.11	3.1	0.030	1.97	17.3	63.9	0.91	742	1.48	2.51	18.3	42.5	860
W032788		2.95	20.4	0.11	2.8	0.038	1.95	22.3	89.1	1.35	531	2.54	2.83	5.9	42.2	740
W032789		3.19	20.8	0.10	2.8	0.038	1.73	21.3	89.7	1.33	591	0.91	3.05	5.7	42.1	830
W032790		2.94	21.4	0.11	2.9	0.037	1.67	21.4	86.1	1.18	608	0.85	3.22	8.7	36.3	860
W032791		3.10	21.2	0.10	2.7	0.039	1.81	17.8	77.1	1.19	734	0.68	2.97	9.3	34.2	770
W032792		3.05	22.6	0.11	3.0	0.035	1.87	17.2	77.7	1.15	651	0.52	2.91	10.1	38.7	820
W032793																
W032794																
W032795																
W032796																
W032797																
W032798																
W032799																
W032800																
W032801																
W032802																
W032803																
W032804																
W032805																
W032806																
W032807																
W032808																
W032809																
W032810																
W032811																
W032812																
W032813																
W032814																
W032815																
W032816																
W032817																
W032818																
W032819																
W032820																
W032821																
W032822																
W032823																
W032824																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032785		41.1	149.0	<0.002	0.02	0.16	5.6	<1	1.3	142.0	2.28	<0.05	37.0	0.082	0.82	16.4
W032786		17.5	112.5	0.002	0.12	0.19	9.5	<1	5.5	481	5.69	<0.05	4.95	0.244	0.83	2.4
W032787		15.8	93.8	0.002	0.16	0.22	9.9	<1	4.0	465	16.80	0.07	4.44	0.216	0.65	3.6
W032788		12.7	88.3	<0.002	0.15	0.18	9.6	<1	2.7	659	6.20	<0.05	4.72	0.276	0.70	1.6
W032789		12.6	75.2	<0.002	0.18	0.15	10.8	1	3.1	639	1.64	0.06	4.37	0.304	0.62	1.5
W032790		12.8	106.0	<0.002	0.19	0.10	10.4	1	4.1	616	5.42	<0.05	4.43	0.283	0.85	1.9
W032791		13.8	108.5	0.002	0.21	0.10	10.5	1	2.8	680	2.29	0.06	3.62	0.291	0.85	2.2
W032792		14.1	118.5	<0.002	0.17	0.07	11.0	<1	3.5	564	3.16	0.06	3.54	0.289	0.96	2.2
W032793																
W032794																
W032795																
W032796																
W032797																
W032798																
W032799																
W032800																
W032801																
W032802																
W032803																
W032804																
W032805																
W032806																
W032807																
W032808																
W032809																
W032810																
W032811																
W032812																
W032813																
W032814																
W032815																
W032816																
W032817																
W032818																
W032819																
W032820																
W032821																
W032822																
W032823																
W032824																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		1	0.1	0.1	2	0.5
W032785		8	1.4	11.9	37	156.0
W032786		73	13.0	8.5	65	93.1
W032787		68	14.4	7.8	60	87.8
W032788		80	1.7	8.0	69	98.4
W032789		92	1.5	8.1	75	104.5
W032790		82	1.5	8.5	71	104.0
W032791		86	4.4	8.1	73	90.5
W032792		86	1.6	8.7	70	97.4
W032793						
W032794						
W032795						
W032796						
W032797						
W032798						
W032799						
W032800						
W032801						
W032802						
W032803						
W032804						
W032805						
W032806						
W032807						
W032808						
W032809						
W032810						
W032811						
W032812						
W032813						
W032814						
W032815						
W032816						
W032817						
W032818						
W032819						
W032820						
W032821						
W032822						
W032823						
W032824						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032825		1.47	<0.005													
W032826		1.42	<0.005													
W032827		0.85	<0.005													
W032828		0.71	<0.005													
W032829		1.62	<0.005													

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61		
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10	
W032825																	
W032826																	
W032827																	
W032828																	
W032829																	

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





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Pb ppm 0.5	ME- MS61 Rb ppm 0.1	ME- MS61 Re ppm 0.002	ME- MS61 S % 0.01	ME- MS61 Sb ppm 0.05	ME- MS61 Sc ppm 0.1	ME- MS61 Se ppm 1	ME- MS61 Sn ppm 0.2	ME- MS61 Sr ppm 0.2	ME- MS61 Ta ppm 0.05	ME- MS61 Te ppm 0.05	ME- MS61 Th ppm 0.01	ME- MS61 Ti % 0.005	ME- MS61 Tl ppm 0.02	ME- MS61 U ppm 0.1
W032825 W032826 W032827 W032828 W032829																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
Nombre total de pages: 3 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
28- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
W032825 W032826 W032827 W032828 W032829						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 28- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165904**

	<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>
	<b>COMMENTAIRES ANALYTIQUES</b>
Applique à la Méthode:	L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au- AA24 ME- MS61
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada. CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

## CERTIFICAT VO17136631

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 138 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033255		2.03	<0.005													
W033256		2.22	<0.005													
W033257		1.90	<0.005													
W033258		1.75	<0.005													
W033259		0.80	<0.005													
W033260		0.07	1.110													
W033261		2.39	<0.005													
W033262		2.16	<0.005													
W033263		2.23	<0.005													
W033264		2.23	<0.005													
W033265		2.06	<0.005													
W033266		2.22	<0.005													
W033267		2.11	<0.005													
W033268		2.16	<0.005													
W033269		1.99	<0.005													
W033270		2.06	<0.005													
W033271		2.33	<0.005													
W033272		2.14	<0.005													
W033273		2.12	<0.005													
W033274		0.82	<0.005													
W033275		1.80	<0.005													
W033276		1.99	<0.005													
W033277		2.09	<0.005													
W033278		2.16	<0.005													
W033279		0.92	<0.005													
W033280		0.07	3.03													
W033281		2.39	<0.005													
W033282		2.29	<0.005													
W033283		2.26	<0.005													
W033284		2.39	<0.005													
W033285		2.14	<0.005													
W033286		2.29	<0.005													
W033287		2.11	<0.005													
W033288		2.30	<0.005													
W033289		2.31	<0.005													
W033290		2.19	<0.005													
W033291		2.22	<0.005													
W033292		2.33	<0.005													
W033293		2.34	<0.005													
W033294		2.19	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033255 W033256 W033257 W033258 W033259		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033260 W033261 W033262 W033263 W033264																
W033265 W033266 W033267 W033268 W033269																
W033270 W033271 W033272 W033273 W033274																
W033275 W033276 W033277 W033278 W033279																
W033280 W033281 W033282 W033283 W033284																
W033285 W033286 W033287 W033288 W033289																
W033290 W033291 W033292 W033293 W033294																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W033255 W033256 W033257 W033258 W033259		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033260 W033261 W033262 W033263 W033264																
W033265 W033266 W033267 W033268 W033269																
W033270 W033271 W033272 W033273 W033274																
W033275 W033276 W033277 W033278 W033279																
W033280 W033281 W033282 W033283 W033284																
W033285 W033286 W033287 W033288 W033289																
W033290 W033291 W033292 W033293 W033294																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
W033255 W033256 W033257 W033258 W033259		1	0.1	0.1	2	0.5
W033260 W033261 W033262 W033263 W033264						
W033265 W033266 W033267 W033268 W033269						
W033270 W033271 W033272 W033273 W033274						
W033275 W033276 W033277 W033278 W033279						
W033280 W033281 W033282 W033283 W033284						
W033285 W033286 W033287 W033288 W033289						
W033290 W033291 W033292 W033293 W033294						





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033295		2.19	<0.005													
W033296		2.46	<0.005													
W033297		2.19	<0.005													
W033298		2.35	<0.005													
W033299		0.92	<0.005													
W033300		0.07	7.64													
W033301		2.30	<0.005													
W033302		2.13	<0.005													
W033303		2.29	<0.005													
W033304		2.23	<0.005													
W033305		2.24	<0.005													
W033306		2.24	<0.005													
W033307		2.08	<0.005													
W033308		2.13	<0.005													
W033309		2.17	<0.005													
W033310		1.88	<0.005													
W033311		2.19	<0.005													
W033312		2.31	<0.005													
W033313		0.69	<0.005													
W033314		1.79	<0.005													
W033315		1.76	<0.005													
W033316		1.81	<0.005													
W033317		2.06	<0.005													
W033318		1.50	<0.005													
W033319		1.13	<0.005													
W033320		0.07	1.085													
W033321		1.54	<0.005													
W033322		2.14	<0.005													
W033323		2.46	<0.005													
W033324		2.31	<0.005													
W033325		2.23	<0.005													
W033326		2.00	<0.005													
W033327		1.01	<0.005													
W033328		1.36	<0.005													
W033329		2.28	<0.005													
W033330		2.27	<0.005													
W033331		1.98	<0.005													
W033332		2.01	<0.005													
W033333		2.33	<0.005													
W033334		2.15	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Fe %	ME- MS61 Ga ppm	ME- MS61 Ge ppm	ME- MS61 Hf ppm	ME- MS61 In ppm	ME- MS61 K %	ME- MS61 La ppm	ME- MS61 Li ppm	ME- MS61 Mg %	ME- MS61 Mn ppm	ME- MS61 Mo ppm	ME- MS61 Na %	ME- MS61 Nb ppm	ME- MS61 Ni ppm	ME- MS61 P ppm
W033295		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033296																
W033297																
W033298																
W033299																
W033300																
W033301																
W033302																
W033303																
W033304																
W033305																
W033306																
W033307																
W033308																
W033309																
W033310																
W033311																
W033312																
W033313																
W033314																
W033315																
W033316																
W033317																
W033318																
W033319																
W033320																
W033321																
W033322																
W033323																
W033324																
W033325																
W033326																
W033327																
W033328																
W033329																
W033330																
W033331																
W033332																
W033333																
W033334																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W033295 W033296 W033297 W033298 W033299		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033300 W033301 W033302 W033303 W033304																
W033305 W033306 W033307 W033308 W033309																
W033310 W033311 W033312 W033313 W033314																
W033315 W033316 W033317 W033318 W033319																
W033320 W033321 W033322 W033323 W033324																
W033325 W033326 W033327 W033328 W033329																
W033330 W033331 W033332 W033333 W033334																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
W033295						
W033296						
W033297						
W033298						
W033299						
W033300						
W033301						
W033302						
W033303						
W033304						
W033305						
W033306						
W033307						
W033308						
W033309						
W033310						
W033311						
W033312						
W033313						
W033314						
W033315						
W033316						
W033317						
W033318						
W033319						
W033320						
W033321						
W033322						
W033323						
W033324						
W033325						
W033326						
W033327						
W033328						
W033329						
W033330						
W033331						
W033332						
W033333						
W033334						



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033335		2.10	<0.005													
W033336		1.26	<0.005													
W033337		1.09	<0.005													
W033338		1.51	<0.005													
W033339		1.41	<0.005													
W033340		0.07	3.09													
W033341		2.01	<0.005	0.14	7.69	1.7	620	2.80	0.14	2.36	0.19	51.3	22.5	234	7.87	56.2
W033342		2.06	<0.005	0.12	7.65	1.4	840	1.72	0.15	2.76	0.10	58.9	23.4	213	5.43	48.8
W033343		1.71	<0.005	0.12	7.45	1.5	760	1.80	0.19	2.70	0.11	57.2	22.0	209	4.94	51.1
W033344		1.03	<0.005	0.11	7.59	1.3	930	1.90	0.20	2.80	0.09	53.8	25.5	268	2.49	67.9
W033345		1.89	<0.005	0.11	7.57	1.7	970	2.18	0.24	2.59	0.10	56.6	24.4	221	3.41	56.7
W033346		1.50	<0.005	0.13	7.80	2.1	930	1.96	0.32	3.23	0.09	49.6	29.6	355	4.39	75.9
W033347		1.59	<0.005	0.12	7.50	1.6	680	1.97	0.23	3.64	0.09	47.3	27.7	409	4.44	51.4
W033348		1.45	0.005	0.03	6.96	0.8	1320	1.18	0.07	0.51	<0.02	4.78	1.2	13	4.20	4.5
W033349		0.82	<0.005	0.04	6.95	1.0	1110	1.54	0.06	0.65	<0.02	7.90	2.8	30	3.67	10.4
W033350		1.29	<0.005	0.08	7.99	0.5	860	1.86	0.15	2.67	0.08	56.9	21.8	211	4.79	48.9
W033351		2.37	<0.005	0.11	7.46	0.5	890	1.95	0.22	2.45	0.10	52.9	23.2	203	4.89	54.3
W033352		1.84	<0.005	0.13	7.53	1.1	880	2.69	0.35	3.07	0.11	54.5	26.9	262	6.12	60.2
W033353		1.15	<0.005	0.09	7.72	1.3	500	2.52	0.15	2.40	0.09	57.7	22.6	227	6.37	47.6
W033354		1.52	<0.005	0.09	7.66	1.1	820	2.06	0.13	2.32	0.08	65.5	22.1	200	7.84	47.6
W033355		2.28	<0.005	0.12	7.24	2.2	890	2.04	0.21	2.28	0.07	53.1	25.2	266	6.66	51.4
W033356		2.41	<0.005													
W033357		2.15	<0.005													
W033358		2.34	<0.005													
W033359		0.69	<0.005													
W033360		0.07	8.97													
W033361		2.35	<0.005													
W033362		2.09	<0.005													
W033363		1.26	<0.005													
W033364		1.30	<0.005													
W033365		2.44	<0.005													
W033366		2.31	<0.005													
W033367		2.56	<0.005	0.17	7.51	2.0	550	3.28	0.23	1.76	0.26	51.3	22.4	237	15.45	66.4
W033368		0.76	<0.005	0.14	7.85	1.5	250	2.52	0.21	1.12	0.05	56.6	22.8	250	6.92	64.6
W033369		0.80	<0.005	0.11	7.08	1.0	310	2.24	0.24	0.80	0.02	35.2	15.8	142	10.35	35.6
W033370		0.76	<0.005	0.10	7.28	0.8	660	2.35	0.16	1.36	0.11	29.5	9.2	83	6.12	23.8
W033371		2.27	<0.005	0.11	7.48	1.4	720	3.06	0.18	2.13	0.13	41.4	19.6	185	11.95	44.5
W033372		2.36	<0.005	0.07	7.69	0.7	590	3.60	0.08	1.48	0.04	38.7	11.0	107	9.64	25.4
W033373		0.84	<0.005													
W033374		1.59	<0.005													



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033335		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033336																
W033337																
W033338																
W033339																
W033340																
W033341		4.60	20.6	0.14	2.8	0.042	2.05	25.9	43.6	2.24	712	2.73	3.03	7.2	95.5	910
W033342		4.65	19.10	0.14	3.4	0.035	2.12	29.7	41.1	2.33	697	1.60	2.76	5.7	102.5	990
W033343		4.68	19.30	0.15	3.3	0.041	1.94	27.3	36.8	2.08	687	1.23	2.72	5.8	97.0	930
W033344		4.99	19.30	0.13	3.1	0.039	2.51	27.3	17.6	2.50	778	1.44	2.92	5.1	122.0	990
W033345		4.77	20.4	0.13	3.4	0.039	2.79	27.0	25.2	2.29	722	2.11	2.65	5.7	109.5	1050
W033346		4.92	19.15	0.12	3.1	0.041	2.55	24.3	39.9	3.07	792	5.20	2.59	5.3	179.0	1180
W033347		4.84	18.20	0.13	3.0	0.041	2.07	23.8	35.0	3.14	918	1.73	2.45	5.1	178.0	990
W033348		0.52	15.20	0.08	0.5	<0.005	5.89	2.9	4.5	0.11	62	0.14	1.88	1.1	4.7	60
W033349		0.78	15.75	0.09	1.0	0.006	5.18	4.8	6.0	0.24	97	0.29	2.15	1.3	10.2	110
W033350		4.76	19.00	0.15	3.7	0.046	2.36	28.4	33.2	2.18	681	1.58	2.93	5.7	87.9	980
W033351		4.56	20.6	0.14	3.2	0.037	2.40	25.5	38.4	2.08	648	1.47	2.71	5.9	96.7	930
W033352		5.06	21.8	0.14	3.2	0.044	2.50	25.8	46.9	2.59	781	1.37	2.65	6.4	125.5	1080
W033353		4.80	21.9	0.16	3.0	0.053	1.99	28.1	48.8	2.20	701	0.83	2.91	9.1	97.1	940
W033354		4.53	21.4	0.16	3.2	0.040	2.43	31.6	62.5	1.99	634	1.05	2.81	7.4	89.2	920
W033355		4.68	20.3	0.14	3.0	0.037	2.42	25.8	55.7	2.58	658	1.85	2.76	5.8	127.0	970
W033356																
W033357																
W033358																
W033359																
W033360																
W033361																
W033362																
W033363																
W033364																
W033365																
W033366																
W033367		4.74	21.3	0.12	3.6	0.046	2.47	24.9	61.6	2.00	583	1.88	2.68	9.3	99.8	830
W033368		4.92	23.1	0.14	3.7	0.040	1.11	27.8	34.7	2.41	574	2.60	3.30	7.3	108.0	830
W033369		3.74	18.85	0.11	2.2	0.053	2.35	17.7	15.6	1.84	614	0.59	3.28	12.0	47.6	600
W033370		2.51	19.80	0.13	7.2	0.029	3.87	12.6	21.9	0.94	346	0.31	2.48	9.7	32.2	1590
W033371		3.91	22.3	0.11	2.7	0.033	2.44	20.1	42.9	1.81	607	1.34	2.89	6.9	80.1	780
W033372		2.76	22.3	0.12	2.9	0.028	3.18	19.0	34.1	1.02	406	0.58	2.88	9.5	46.2	710
W033373																
W033374																



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W033335		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033336																
W033337																
W033338																
W033339																
W033340																
W033341		22.2	111.5	<0.002	0.20	0.05	15.0	1	2.0	466	0.87	0.05	7.06	0.308	0.64	2.7
W033342		22.8	99.0	<0.002	0.18	0.05	15.4	1	1.1	611	0.43	0.06	9.52	0.330	0.54	9.3
W033343		26.2	80.0	0.002	0.21	0.07	15.5	1	1.2	633	0.48	0.06	7.71	0.326	0.54	5.4
W033344		12.7	100.0	<0.002	0.23	0.09	15.7	1	1.0	454	0.38	0.05	5.81	0.332	0.41	1.7
W033345		21.9	98.8	0.002	0.15	0.09	16.3	1	1.1	520	0.42	0.07	6.45	0.341	0.48	1.9
W033346		16.9	95.7	0.003	0.23	0.09	16.6	1	1.0	615	0.38	0.06	6.00	0.354	0.55	2.6
W033347		23.4	90.2	0.002	0.16	0.08	16.3	1	1.3	533	0.42	<0.05	7.31	0.310	0.49	3.1
W033348		41.7	138.0	<0.002	0.02	0.05	0.8	<1	0.2	392	0.16	<0.05	3.28	0.017	0.74	2.6
W033349		35.8	144.0	<0.002	0.04	<0.05	1.7	<1	0.4	382	0.18	<0.05	5.40	0.037	0.69	3.5
W033350		15.7	92.1	<0.002	0.19	0.05	14.9	1	1.2	613	0.44	<0.05	7.39	0.342	0.51	3.2
W033351		17.9	88.5	<0.002	0.20	0.09	15.7	1	1.1	583	0.43	<0.05	5.97	0.324	0.50	1.8
W033352		19.1	76.7	0.002	0.19	0.08	18.7	1	1.4	630	0.46	0.08	6.50	0.358	0.54	1.8
W033353		14.5	98.4	<0.002	0.18	0.06	18.4	1	1.5	548	0.57	0.07	8.00	0.324	0.59	2.3
W033354		17.6	102.0	<0.002	0.17	0.06	15.3	1	1.3	573	0.54	0.06	11.85	0.318	0.70	2.3
W033355		17.7	86.3	0.003	0.20	0.08	16.5	1	1.1	497	0.42	<0.05	5.67	0.323	0.59	1.6
W033356																
W033357																
W033358																
W033359																
W033360																
W033361																
W033362																
W033363																
W033364																
W033365																
W033366																
W033367		61.1	155.0	<0.002	0.26	0.06	15.9	1	1.5	392	1.52	0.09	44.1	0.298	0.98	26.3
W033368		20.2	59.9	<0.002	0.26	0.05	16.5	1	1.6	289	0.61	<0.05	8.83	0.335	0.27	6.6
W033369		32.8	88.0	<0.002	0.18	0.05	11.2	1	1.6	147.0	0.88	<0.05	11.15	0.211	0.32	5.2
W033370		81.6	133.0	<0.002	0.08	<0.05	8.6	1	1.3	315	0.78	<0.05	130.5	0.152	0.70	75.0
W033371		29.1	104.0	<0.002	0.15	0.05	13.8	1	1.6	508	0.97	0.05	6.03	0.275	0.66	3.1
W033372		58.2	142.0	<0.002	0.08	<0.05	9.1	1	1.4	377	1.09	<0.05	62.8	0.169	0.78	49.6
W033373																
W033374																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
W033335 W033336 W033337 W033338 W033339						
W033340 W033341 W033342 W033343 W033344		102 108 107 118	1.1 0.7 0.6 0.7	12.8 12.6 12.2 11.8	94 74 86 62	100.5 120.0 114.5 113.5
W033345 W033346 W033347 W033348 W033349		115 125 124 5 12	0.7 1.0 38.0 0.3 0.2	12.6 12.3 11.2 1.6 2.2	80 80 67 6 8	123.0 112.5 105.5 13.4 27.8
W033350 W033351 W033352 W033353 W033354		111 107 124 109 103	0.8 0.9 1.5 0.6 0.5	12.0 11.4 13.3 14.8 12.1	75 83 84 78 75	133.0 118.5 122.0 112.0 118.5
W033355 W033356 W033357 W033358 W033359		108	0.8	11.4	75	115.0
W033360 W033361 W033362 W033363 W033364						
W033365 W033366 W033367 W033368 W033369		95 106 54	0.7 0.7 0.6	13.5 12.3 7.9	141 70 36	126.0 133.0 77.0
W033370 W033371 W033372 W033373 W033374		40 92 50	0.3 0.3 0.3	21.4 9.7 10.0	57 83 50	220 92.5 90.1





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033375		1.07	<0.005													
W033376		1.97	<0.005													
W033377		1.52	<0.005													
W033378		0.76	<0.005													
W033379		0.81	<0.005													
W033380		0.07	1.080													
W033381		2.16	<0.005													
W033382		1.43	<0.005													
W033383		2.18	<0.005													
W033384		2.22	<0.005													
W033385		2.15	<0.005													
W033386		2.16	<0.005													
W033387		2.23	<0.005													
W033388		2.08	<0.005													
W033389		2.24	<0.005													
W033390		2.13	<0.005													
W033391		1.95	<0.005													
W033392		2.40	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033375 W033376 W033377 W033378 W033379		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033380 W033381 W033382 W033383 W033384																
W033385 W033386 W033387 W033388 W033389																
W033390 W033391 W033392																

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Pb ppm 0.5	ME- MS61 Rb ppm 0.1	ME- MS61 Re ppm 0.002	ME- MS61 S % 0.01	ME- MS61 Sb ppm 0.05	ME- MS61 Sc ppm 0.1	ME- MS61 Se ppm 1	ME- MS61 Sn ppm 0.2	ME- MS61 Sr ppm 0.2	ME- MS61 Ta ppm 0.05	ME- MS61 Te ppm 0.05	ME- MS61 Th ppm 0.01	ME- MS61 Ti % 0.005	ME- MS61 Tl ppm 0.02	ME- MS61 U ppm 0.1
W033375 W033376 W033377 W033378 W033379																
W033380 W033381 W033382 W033383 W033384																
W033385 W033386 W033387 W033388 W033389																
W033390 W033391 W033392																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5
W033375 W033376 W033377 W033378 W033379						
W033380 W033381 W033382 W033383 W033384						
W033385 W033386 W033387 W033388 W033389						
W033390 W033391 W033392						



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136631

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24  
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17136604**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 99 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033393		1.25	<0.005	0.12	7.91	9.6	430	2.47	0.18	2.90	0.10	44.9	18.0	140	3.88	39.0
W033394		1.01	0.007	0.05	6.50	4.0	200	1.82	0.17	0.66	0.02	35.6	10.9	60	2.18	12.4
W033395		1.29	0.040	0.08	5.28	2.2	130	0.85	0.08	0.09	<0.02	20.5	5.3	20	0.64	51.5
W033396		1.61	0.032	0.06	7.30	4.3	10	1.17	0.22	0.28	<0.02	29.2	27.3	83	0.49	13.6
W033397		1.49	0.357	0.11	7.48	7.6	50	1.05	0.36	0.31	<0.02	24.7	35.9	55	0.71	27.1
W033398		1.60	0.620	0.32	7.22	5.9	330	0.89	0.24	0.22	<0.02	18.40	16.7	44	0.85	13.3
W033399		0.79	<0.005	<0.01	0.08	<0.2	20	0.06	0.03	33.1	0.02	0.98	0.8	<1	<0.05	1.8
W033400		0.07	3.03	0.72	6.39	31.0	190	0.35	0.29	5.83	0.19	10.45	40.8	281	0.35	140.0
W033401		1.78	0.494	0.12	7.65	4.4	280	1.02	0.14	0.37	<0.02	15.70	11.2	50	1.09	12.5
W033402		1.89	0.270	0.05	7.35	2.8	230	1.17	0.10	0.31	<0.02	18.80	9.5	58	1.07	24.2
W033403		1.36	0.386	0.05	7.72	3.1	230	1.56	0.11	0.44	<0.02	48.9	11.7	72	1.33	28.0
W033404		0.95	0.695	0.18	6.80	24.7	60	1.43	0.78	0.49	<0.02	33.8	32.9	60	1.07	71.7
W033405		1.43	0.152	0.04	8.10	3.9	80	1.63	0.10	0.51	<0.02	46.1	16.2	67	0.92	43.1
W033406		1.51	0.071	0.08	7.93	4.8	110	1.82	0.14	0.49	0.02	34.9	17.3	64	1.21	145.0
W033407		1.49	0.406	0.21	8.08	8.1	30	2.68	0.27	0.36	0.03	52.1	15.5	56	0.89	225
W033408		1.78	0.426	0.11	7.10	14.6	290	1.60	0.23	0.59	<0.02	30.8	16.7	73	2.41	65.8
W033409		1.14	0.374	0.09	8.01	9.2	410	1.97	0.21	0.77	<0.02	51.7	15.8	54	2.46	37.8
W033410		0.85	0.148	0.04	8.22	3.7	510	1.99	0.11	0.78	<0.02	67.1	19.3	91	1.67	10.6
W033411		1.37	0.019	0.09	6.16	3.1	970	1.06	0.06	0.15	<0.02	38.5	1.7	16	1.27	93.3
W033412		0.77	0.052	0.06	7.57	4.7	1810	0.70	0.07	0.18	<0.02	94.4	3.0	18	1.84	71.4
W033413		0.77	0.070	0.08	7.12	7.0	310	2.12	0.22	1.58	0.04	42.7	14.2	68	2.39	57.5
W033414		1.44	0.189	0.10	8.12	10.6	590	1.99	0.30	1.98	0.04	56.2	18.8	72	3.62	78.2
W033415		1.93	0.138	0.08	7.54	9.3	740	1.44	0.30	1.51	0.02	46.7	15.5	60	3.62	52.5
W033416		1.52	0.156	0.14	8.40	11.8	1270	1.33	0.22	1.22	<0.02	67.1	13.7	46	4.19	29.8
W033417		1.82	0.701	0.11	8.05	5.6	760	1.39	0.14	1.38	0.02	67.8	13.5	52	5.02	29.5
W033418		1.40	1.250	0.22	7.62	10.5	640	1.66	0.22	1.88	0.05	55.9	16.4	70	1.90	23.8
W033419		0.73	<0.005	0.03	0.19	1.1	570	0.18	0.10	16.55	0.10	2.81	0.6	<1	1.54	1.5
W033420		0.08	8.83	1.89	5.22	74.3	240	0.56	0.71	3.95	0.28	11.40	29.8	462	0.73	125.5
W033421		0.68	5.90	0.57	6.64	72.0	420	1.00	0.63	3.09	0.12	52.8	10.9	41	2.44	180.0
W033422		0.90	1.125	0.24	6.28	63.9	240	1.30	0.42	5.92	0.06	39.2	9.3	26	1.83	136.0
W033423		0.73	0.252	0.07	7.89	10.8	740	1.29	0.13	1.62	0.02	63.2	17.9	78	2.03	11.5
W033424		1.03	0.276	0.15	6.42	56.3	480	1.09	0.37	1.26	0.04	43.9	26.4	63	2.72	179.5
W033425		1.51	0.154	0.10	7.99	8.6	580	1.36	0.17	1.36	0.02	56.9	16.9	80	2.61	46.8
W033426		1.59	0.271	0.20	6.73	24.7	390	1.45	0.47	2.11	0.06	47.1	19.3	63	1.68	79.4
W033427		1.51	0.262	0.09	7.62	8.7	460	1.59	0.22	1.80	<0.02	49.9	13.6	58	2.72	89.2
W033428		0.67	0.024	0.31	7.80	8.9	30	1.04	0.74	8.39	0.19	55.5	16.9	64	3.25	306
W033429		0.81	0.028	0.41	7.30	22.7	50	1.38	0.77	6.94	0.33	28.7	14.8	23	1.18	818
W033430		1.54	0.418	0.08	8.00	6.4	480	1.57	0.11	1.57	<0.02	62.5	18.0	78	2.17	117.5
W033431		2.43	3.08	1.16	7.88	27.6	600	1.58	0.33	1.71	<0.02	59.5	18.8	76	3.21	44.9
W033432		0.87	3.40	1.56	7.19	20.2	590	1.46	0.39	2.03	0.04	55.9	18.7	68	6.45	22.4



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033393		4.39	19.30	0.07	3.2	0.037	1.49	20.9	35.1	2.00	665	1.08	3.03	7.0	62.3	1090
W033394		8.69	15.90	0.08	2.0	0.029	1.28	18.4	39.3	2.53	671	0.55	1.64	4.6	29.5	710
W033395		1.35	10.40	0.05	10.1	0.012	1.66	7.5	10.2	0.63	112	2.87	2.92	3.5	9.6	40
W033396		4.35	21.2	0.06	3.2	0.024	0.08	12.8	30.4	2.42	310	1.89	4.69	7.6	46.5	500
W033397		3.67	19.45	0.05	7.9	0.018	0.52	9.3	23.6	1.96	255	9.46	4.97	11.3	42.5	770
W033398		3.37	16.50	0.07	4.5	0.019	3.01	6.9	24.6	1.95	277	2.63	3.07	10.2	32.8	420
W033399		0.15	0.23	<0.05	<0.1	0.006	0.01	1.1	1.1	2.13	131	0.05	0.04	0.1	0.3	70
W033400		6.91	13.85	<0.05	1.5	0.058	0.39	4.6	18.9	4.31	1140	2.81	1.86	2.8	128.0	380
W033401		4.15	18.60	0.05	4.1	0.021	3.41	5.7	26.7	2.28	346	5.05	2.97	8.6	38.2	860
W033402		3.70	18.40	0.06	4.1	0.019	1.67	7.8	22.6	1.73	297	2.36	3.89	7.6	39.2	470
W033403		5.31	21.2	0.08	3.6	0.020	1.44	23.6	31.7	2.46	416	2.23	3.95	7.3	52.7	890
W033404		8.01	20.6	0.06	3.1	0.036	0.38	16.0	40.0	3.77	600	2.05	2.70	4.8	51.4	980
W033405		5.26	23.1	0.08	4.1	0.025	0.74	20.2	32.3	2.64	447	1.68	4.84	6.1	48.4	960
W033406		5.28	23.5	0.07	4.5	0.026	0.62	15.2	31.9	2.82	501	1.30	4.80	6.9	46.6	1100
W033407		5.17	20.9	0.08	6.2	0.037	0.23	24.7	31.6	2.98	511	3.08	5.11	7.9	40.6	740
W033408		9.30	19.90	0.09	3.0	0.037	1.36	15.5	38.3	3.01	1070	1.00	1.89	4.3	55.0	1000
W033409		7.02	21.4	0.09	3.6	0.035	1.73	28.1	35.4	2.04	900	0.90	3.00	5.6	46.9	1000
W033410		5.69	22.5	0.11	4.3	0.029	2.03	33.1	27.4	1.85	606	1.45	3.59	11.3	73.0	840
W033411		1.30	11.30	0.09	11.6	0.012	4.13	18.0	7.8	0.42	135	12.10	1.93	4.9	6.8	80
W033412		2.02	14.75	0.15	9.2	0.019	6.26	44.9	11.4	0.70	206	14.70	1.48	11.0	12.0	170
W033413		7.03	20.4	0.06	3.5	0.041	1.53	22.5	32.8	2.07	839	1.92	1.99	13.0	45.6	680
W033414		6.92	21.1	0.09	3.1	0.051	2.59	27.7	25.1	1.74	857	1.18	2.54	6.9	53.1	910
W033415		6.08	17.55	0.08	3.0	0.034	2.90	23.2	20.5	1.45	768	0.89	2.50	6.1	40.3	720
W033416		6.82	19.75	0.12	4.0	0.030	3.83	34.4	23.8	1.62	846	0.98	2.09	5.5	40.4	640
W033417		6.31	20.4	0.12	3.9	0.035	2.65	33.0	22.6	1.51	910	1.22	2.75	5.5	44.5	690
W033418		4.57	17.50	0.11	3.0	0.022	1.94	26.2	21.9	1.02	727	0.73	2.53	4.6	47.7	930
W033419		0.17	0.43	0.12	0.1	<0.005	0.10	2.4	35.8	12.05	388	0.13	0.07	0.5	0.8	60
W033420		4.35	11.45	<0.05	1.4	0.030	0.74	6.1	30.3	4.40	699	6.77	1.13	1.7	196.0	280
W033421		10.85	16.50	0.09	3.1	0.054	1.59	26.2	22.2	2.11	1450	4.09	1.25	4.3	34.7	750
W033422		9.42	17.35	0.06	1.7	0.047	0.93	22.4	13.8	1.46	1410	1.99	0.79	4.0	30.0	980
W033423		5.77	19.10	0.10	3.3	0.027	2.14	31.5	26.7	1.55	706	1.75	2.17	5.3	56.5	810
W033424		7.08	15.80	0.08	2.5	0.039	1.62	22.8	22.8	1.74	867	0.91	1.89	4.0	46.9	900
W033425		6.28	22.0	0.13	3.4	0.039	1.78	28.8	24.8	1.94	800	1.68	2.96	5.4	64.4	810
W033426		8.21	18.70	0.13	3.3	0.045	1.51	23.5	22.7	2.10	907	1.65	1.98	7.8	46.2	850
W033427		7.01	21.4	0.12	3.7	0.036	1.50	25.2	39.0	2.89	963	1.22	2.65	6.8	49.6	640
W033428		4.81	21.4	0.13	4.1	0.053	0.16	29.3	29.5	1.96	732	0.22	4.52	8.7	41.8	720
W033429		2.72	14.15	0.11	29.7	0.036	0.49	12.6	22.0	0.89	307	0.64	5.35	9.7	17.8	250
W033430		5.64	22.1	0.14	3.6	0.036	1.46	31.1	31.6	2.17	796	1.27	3.15	5.3	62.0	820
W033431		5.51	19.95	0.14	3.2	0.036	1.79	30.1	27.8	1.64	780	1.40	2.88	5.1	55.0	840
W033432		5.80	19.30	0.12	2.8	0.038	2.04	28.7	27.0	1.87	936	1.14	2.41	4.7	49.8	860





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033393		19.5	75.0	<0.002	0.23	0.20	12.4	1	1.6	436	0.60	<0.05	13.25	0.323	0.40	10.3
W033394		5.8	58.9	<0.002	0.42	0.22	7.6	1	1.0	149.5	0.34	<0.05	10.45	0.193	0.25	4.3
W033395		10.3	55.9	<0.002	0.12	0.06	2.2	1	0.7	70.2	0.23	<0.05	86.3	0.059	0.23	36.6
W033396		3.1	2.9	0.003	0.38	0.07	10.6	1	1.8	58.8	0.58	<0.05	13.65	0.252	0.02	12.9
W033397		6.0	16.1	0.002	0.81	0.05	7.7	1	1.6	63.4	0.78	0.10	106.0	0.236	0.07	24.2
W033398		10.6	89.9	<0.002	0.30	0.06	6.3	1	1.3	82.9	0.74	0.07	34.0	0.202	0.39	22.3
W033399		<0.5	0.4	<0.002	<0.01	0.13	0.2	1	<0.2	79.8	<0.05	<0.05	0.25	0.006	<0.02	0.2
W033400		21.4	12.5	0.002	0.45	0.62	35.7	1	0.6	105.0	0.19	0.17	0.88	0.500	0.09	0.2
W033401		8.8	102.5	<0.002	0.18	0.08	8.5	1	1.7	95.4	0.60	<0.05	38.9	0.231	0.46	9.7
W033402		8.6	56.6	<0.002	0.06	0.05	9.5	1	1.2	113.0	0.60	<0.05	15.25	0.218	0.23	22.1
W033403		2.7	43.5	0.003	0.07	0.06	13.6	1	1.0	109.5	0.72	<0.05	8.26	0.302	0.23	4.8
W033404		5.0	10.6	0.004	1.18	0.08	12.1	1	0.9	59.9	0.37	0.12	6.39	0.261	0.09	7.9
W033405		2.1	21.1	0.002	0.14	0.05	15.3	1	1.1	102.0	0.43	<0.05	8.04	0.343	0.12	4.8
W033406		3.1	18.2	0.003	0.30	0.05	15.4	1	1.0	124.5	0.49	<0.05	11.50	0.341	0.12	15.4
W033407		10.0	6.9	0.003	0.56	0.07	12.0	1	1.1	77.1	0.63	0.09	25.3	0.257	0.04	61.7
W033408		6.7	64.8	0.002	0.83	0.06	11.6	1	0.9	125.5	0.32	0.07	4.98	0.268	0.30	5.2
W033409		6.9	78.2	0.003	0.54	0.06	11.5	1	0.9	228	0.41	0.05	5.73	0.295	0.36	13.6
W033410		5.5	85.9	0.002	0.25	0.05	16.7	1	1.3	231	0.76	<0.05	18.20	0.382	0.38	12.5
W033411		30.3	130.0	<0.002	0.05	0.14	2.3	<1	0.3	179.0	0.32	<0.05	89.3	0.065	0.54	59.2
W033412		49.0	149.0	<0.002	0.05	0.09	4.5	1	0.7	234	0.73	<0.05	111.5	0.128	0.89	46.9
W033413		6.4	95.8	<0.002	0.36	0.07	12.8	1	1.6	222	0.80	0.05	11.05	0.310	0.34	6.9
W033414		12.6	132.0	0.002	0.42	0.08	13.0	1	1.4	309	0.59	0.07	7.07	0.292	0.53	4.4
W033415		18.2	134.5	<0.002	0.23	0.05	11.2	1	1.1	238	0.69	0.05	6.15	0.257	0.54	2.4
W033416		8.9	187.0	0.002	0.19	0.07	9.8	1	1.0	413	0.40	0.10	8.27	0.263	0.75	2.2
W033417		7.9	130.5	0.002	0.10	0.06	10.9	1	1.0	370	0.38	<0.05	8.29	0.270	0.49	3.3
W033418		17.4	107.5	0.002	0.12	0.05	13.2	1	0.6	390	0.31	<0.05	5.97	0.301	0.39	2.2
W033419		5.6	6.2	<0.002	0.01	0.31	0.2	1	0.4	121.0	<0.05	<0.05	0.34	<0.005	0.13	0.3
W033420		38.5	30.0	0.003	0.94	0.80	18.4	1	0.5	88.8	0.12	0.33	1.69	0.217	0.21	0.5
W033421		7.2	99.6	0.002	1.41	0.06	8.3	2	0.8	264	0.32	0.21	6.47	0.209	0.37	1.9
W033422		10.1	57.4	0.002	1.30	0.10	5.5	1	0.7	595	0.26	0.18	3.84	0.142	0.21	1.5
W033423		10.0	120.0	0.002	0.12	0.06	13.6	1	0.7	407	0.36	<0.05	7.29	0.313	0.43	1.4
W033424		8.4	91.4	<0.002	1.32	0.07	10.9	1	0.6	239	0.31	0.20	4.95	0.235	0.34	2.4
W033425		9.2	97.0	0.003	0.27	0.07	14.9	<1	0.8	338	0.39	0.06	7.03	0.325	0.38	2.2
W033426		7.8	81.1	<0.002	1.54	0.06	11.3	1	0.9	263	0.56	0.11	8.05	0.244	0.32	6.6
W033427		13.4	79.3	0.002	0.52	0.05	12.2	1	1.0	339	0.50	0.05	9.00	0.277	0.39	30.0
W033428		27.7	15.8	<0.002	1.54	0.06	12.0	1	1.0	337	0.68	0.08	9.61	0.307	0.13	46.6
W033429		55.2	14.6	<0.002	1.67	0.10	6.1	2	0.7	124.5	0.55	0.08	215	0.157	0.13	170.0
W033430		8.9	82.9	0.004	0.16	0.06	15.0	1	0.8	397	0.37	0.06	7.74	0.329	0.32	4.2
W033431		29.0	97.4	0.003	0.64	0.06	13.5	2	0.7	446	0.42	0.22	6.24	0.304	0.38	4.4
W033432		17.6	108.0	<0.002	0.63	0.07	12.2	1	0.9	408	0.33	0.10	5.61	0.289	0.41	3.4



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
W033393		105	1.0	13.2	69	110.5
W033394		60	1.0	6.1	42	69.7
W033395		18	0.9	6.2	7	278
W033396		87	1.6	5.6	25	106.0
W033397		68	1.9	13.1	18	239
W033398		62	1.5	10.6	18	130.0
W033399		1	<0.1	1.9	7	1.5
W033400		241	5.3	18.1	87	48.8
W033401		73	1.9	9.7	23	137.0
W033402		70	1.9	6.1	20	124.5
W033403		100	2.5	8.8	29	125.0
W033404		92	1.2	10.0	40	111.0
W033405		113	1.6	12.3	31	144.5
W033406		111	1.9	12.1	35	153.5
W033407		91	2.4	19.2	36	185.5
W033408		88	1.8	11.1	57	106.0
W033409		84	1.6	11.6	56	131.5
W033410		120	1.8	12.6	37	145.0
W033411		14	1.1	9.4	7	309
W033412		25	1.8	11.1	12	252
W033413		88	1.3	10.6	52	108.5
W033414		94	1.6	13.7	64	103.5
W033415		77	1.5	10.6	62	104.0
W033416		72	1.5	9.9	65	140.5
W033417		78	1.4	10.4	66	142.0
W033418		96	2.6	11.6	80	108.5
W033419		3	0.5	0.8	38	3.7
W033420		127	13.9	9.6	81	49.0
W033421		54	1.1	12.0	84	108.5
W033422		38	12.5	10.7	68	60.5
W033423		100	1.7	9.2	91	120.0
W033424		71	1.4	11.4	78	88.2
W033425		107	1.5	10.1	90	119.5
W033426		78	1.1	11.4	83	105.0
W033427		85	1.5	10.2	107	126.0
W033428		93	3.1	11.3	98	140.5
W033429		42	2.8	31.7	89	>500
W033430		107	1.4	10.0	103	123.0
W033431		96	1.8	11.7	75	112.0
W033432		92	1.9	11.0	77	101.5



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033433		1.38	0.311	0.13	7.83	11.0	640	1.76	0.23	2.63	0.07	63.3	16.1	65	1.72	28.1
W033434		0.86	0.282	0.04	7.50	4.4	560	1.85	0.14	1.44	0.02	86.6	14.7	74	2.76	17.9
W033435		1.42	1.130	0.25	7.39	6.9	330	1.82	0.35	1.38	0.02	53.4	14.8	51	2.96	86.9
W033436		1.58	0.180	0.07	7.64	4.2	950	1.76	0.11	0.94	<0.02	47.5	9.0	40	1.97	15.4
W033437		1.33	0.187	0.10	7.43	11.0	430	1.97	0.16	1.25	<0.02	49.8	16.1	57	1.59	38.2
W033438		1.68	0.161	0.10	8.34	14.0	540	1.98	0.15	1.75	0.07	66.0	17.6	58	1.67	45.4
W033439		0.76	<0.005	0.02	0.09	2.2	310	0.21	0.05	18.70	0.07	1.66	0.7	<1	0.86	1.8
W033440		0.07	1.075	0.27	7.08	10.8	160	0.25	0.11	6.84	0.12	10.10	47.2	195	0.20	156.0
W033441		0.90	<0.005	0.04	6.14	3.7	190	2.05	0.04	1.02	0.02	11.60	2.6	14	1.89	15.8
W033442		1.19	<0.005	0.09	7.96	10.6	600	1.57	0.09	1.50	0.04	52.8	20.0	80	4.23	61.8
W033443		1.60	0.006	0.08	8.39	5.6	530	1.46	0.07	1.68	0.06	64.8	16.6	49	2.05	26.9
W033444		1.29	0.013	0.16	8.02	4.8	530	1.92	0.12	2.00	0.07	44.7	13.0	37	1.51	67.7
W033445		1.86	<0.005	0.05	5.67	1.3	360	1.30	0.05	0.48	<0.02	8.05	1.7	9	1.62	12.0
W033446		0.88	0.005	0.06	5.80	2.3	330	1.50	0.05	1.03	0.04	5.84	3.2	17	2.27	12.1
W033447		1.36	0.044	0.17	7.79	6.4	390	1.81	0.10	2.13	0.09	70.9	16.8	79	6.90	53.7
W033448		0.88	0.053	0.17	8.11	10.7	660	1.54	0.11	2.29	0.06	52.3	18.7	90	5.95	53.1
W033449		1.32	<0.005	0.15	8.06	12.2	790	1.69	0.09	2.09	0.06	59.0	17.7	79	6.61	47.1
W033450		1.45	<0.005													
W033451		1.29	<0.005													
W033452		1.33	0.045													
W033453		1.53	<0.005													
W033454		1.67	<0.005													
W033455		1.68	<0.005													
W033456		1.49	<0.005													
W033457		1.67	<0.005													
W033458		1.52	<0.005													
W033459		0.61	<0.005													
W033460		0.07	3.00													
W033461		1.73	<0.005													
W033462		1.43	<0.005													
W033463		1.62	<0.005													
W033464		1.68	<0.005													
W033465		1.51	<0.005													
W033466		1.75	<0.005													
W033467		2.37	<0.005													
W033468		0.74	<0.005													
W033469		1.49	<0.005													
W033470		1.59	<0.005													
W033471		1.36	<0.005													
W033472		1.70	0.005													



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033433		3.48	19.55	0.15	3.2	0.033	2.32	32.1	22.3	1.00	568	0.97	2.13	5.5	44.6	1010
W033434		4.58	23.5	0.17	4.1	0.046	1.65	40.6	37.7	1.83	645	2.49	2.71	15.9	53.0	540
W033435		4.70	21.7	0.14	3.4	0.038	1.36	26.7	37.7	1.85	641	4.91	2.79	11.6	38.6	530
W033436		3.01	21.8	0.12	3.7	0.028	3.08	23.3	26.8	1.13	411	2.09	2.90	16.9	27.5	200
W033437		3.77	22.3	0.11	4.3	0.031	1.72	24.5	31.5	1.32	497	2.86	3.05	17.9	41.9	420
W033438		3.77	22.8	0.16	4.0	0.035	1.87	31.8	31.8	1.46	520	1.94	3.73	7.1	43.2	1130
W033439		0.15	0.32	0.15	0.1	<0.005	0.07	1.2	40.3	13.40	411	0.11	0.09	1.0	0.9	50
W033440		8.25	15.15	0.06	1.6	0.073	0.23	4.2	12.7	4.38	1370	1.20	2.17	3.4	107.0	440
W033441		1.31	15.30	0.08	4.8	0.009	1.31	5.2	18.0	0.42	183	10.40	2.94	6.3	6.0	40
W033442		3.61	21.1	0.12	3.3	0.039	1.81	26.1	46.6	1.39	530	1.79	3.34	5.4	56.3	710
W033443		3.76	22.2	0.16	4.1	0.035	1.71	32.0	31.8	1.59	552	2.86	3.64	6.2	36.7	670
W033444		3.22	20.6	0.13	3.1	0.042	2.09	21.5	24.8	1.16	488	1.41	2.96	5.4	28.6	730
W033445		0.77	11.90	0.08	5.4	0.007	2.98	3.3	6.1	0.17	173	14.25	2.47	2.7	2.6	20
W033446		1.22	13.70	0.08	7.8	0.008	2.61	3.2	12.1	0.24	178	11.25	2.20	5.9	9.1	100
W033447		4.21	22.1	0.16	5.3	0.043	1.73	32.8	46.9	1.24	560	11.25	2.74	10.0	55.2	630
W033448		3.70	22.0	0.12	3.5	0.039	2.00	24.8	43.6	1.32	515	1.34	2.90	6.4	61.6	790
W033449		3.56	21.6	0.15	3.7	0.036	2.32	27.8	51.2	1.54	468	2.30	3.07	5.4	54.0	840
W033450																
W033451																
W033452																
W033453																
W033454																
W033455																
W033456																
W033457																
W033458																
W033459																
W033460																
W033461																
W033462																
W033463																
W033464																
W033465																
W033466																
W033467																
W033468																
W033469																
W033470																
W033471																
W033472																



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033433		22.9	138.0	0.002	0.19	0.05	11.9	1	0.6	428	0.46	0.07	6.21	0.289	0.51	2.5
W033434		16.5	94.9	0.007	0.11	0.05	14.4	1	1.0	402	1.28	0.05	16.05	0.308	0.44	3.9
W033435		15.4	88.2	0.016	0.46	0.06	11.3	1	1.0	350	1.34	<0.05	11.30	0.242	0.41	5.4
W033436		30.9	129.5	<0.002	0.07	0.05	10.0	1	0.6	375	1.78	<0.05	14.70	0.201	0.50	7.8
W033437		21.0	95.8	0.002	0.34	0.06	11.7	1	0.7	379	1.29	0.06	24.9	0.247	0.35	28.1
W033438		24.9	103.0	0.003	0.27	0.06	14.1	1	0.9	440	0.50	0.07	8.79	0.326	0.40	6.2
W033439		5.8	3.0	<0.002	<0.01	0.25	0.1	1	0.4	139.5	<0.05	<0.05	0.24	<0.005	0.08	0.4
W033440		5.4	5.5	0.002	0.21	0.46	44.1	1	0.7	119.5	0.22	0.09	0.47	0.637	0.04	0.1
W033441		23.9	62.0	<0.002	0.02	0.05	2.3	<1	0.4	264	0.38	<0.05	76.3	0.078	0.24	65.2
W033442		10.1	124.5	0.002	0.26	0.05	15.1	1	0.8	454	0.39	0.05	6.42	0.330	0.59	4.2
W033443		21.0	93.0	0.002	0.12	0.05	11.2	1	0.9	430	0.46	0.05	8.43	0.290	0.37	5.0
W033444		53.4	120.0	<0.002	0.25	0.05	9.1	1	0.9	419	0.52	0.09	7.25	0.226	0.44	7.7
W033445		44.5	97.5	<0.002	0.04	<0.05	1.2	<1	0.3	186.0	0.19	<0.05	75.7	0.042	0.41	66.5
W033446		82.3	90.1	<0.002	0.05	0.05	2.4	1	0.5	230	0.31	<0.05	139.0	0.076	0.44	82.7
W033447		52.3	122.5	<0.002	0.27	<0.05	13.1	1	1.1	413	0.70	0.06	96.6	0.301	0.75	46.3
W033448		18.2	114.0	0.002	0.26	0.05	13.6	1	1.0	486	0.54	0.07	7.61	0.317	0.72	6.2
W033449		19.4	110.5	0.002	0.23	0.05	12.9	1	1.0	471	0.43	0.05	6.95	0.320	0.73	2.6
W033450																
W033451																
W033452																
W033453																
W033454																
W033455																
W033456																
W033457																
W033458																
W033459																
W033460																
W033461																
W033462																
W033463																
W033464																
W033465																
W033466																
W033467																
W033468																
W033469																
W033470																
W033471																
W033472																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V	W	Y	Zn	Zr
		ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	ppm 0.5
W033433		84	1.3	14.2	64	107.5
W033434		102	1.2	20.4	93	131.5
W033435		72	1.0	11.8	87	102.0
W033436		56	0.9	14.8	55	101.0
W033437		78	1.1	10.3	70	121.5
W033438		96	1.4	14.3	97	138.5
W033439		3	2.8	0.7	24	2.3
W033440		294	2.1	21.4	88	52.4
W033441		15	0.8	2.4	21	129.0
W033442		108	2.0	10.0	82	111.5
W033443		86	1.2	9.2	98	138.0
W033444		68	2.1	10.8	66	97.6
W033445		9	0.6	2.1	8	149.0
W033446		17	0.6	3.4	22	207
W033447		92	1.4	10.9	78	163.5
W033448		98	1.5	10.7	70	113.5
W033449		97	1.7	10.2	84	126.5
W033450						
W033451						
W033452						
W033453						
W033454						
W033455						
W033456						
W033457						
W033458						
W033459						
W033460						
W033461						
W033462						
W033463						
W033464						
W033465						
W033466						
W033467						
W033468						
W033469						
W033470						
W033471						
W033472						



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033473		2.24	<0.005													
W033474		2.39	<0.005													
W033475		1.48	<0.005													
W033476		0.84	<0.005													
W033477		1.36	<0.005													
W033478		0.91	<0.005													
W033479		0.62	<0.005													
W033480		0.07	8.91													
W033481		1.89	<0.005													
W033482		2.20	<0.005													
W033483		2.25	<0.005													
W033484		2.22	<0.005													
W033485		2.05	<0.005													
W033486		2.18	<0.005													
W033487		2.10	<0.005													
W033488		1.96	<0.005													
W033489		0.96	<0.005													
W033490		0.76	<0.005													
W033491		1.41	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033473 W033474 W033475 W033476 W033477		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033478 W033479 W033480 W033481 W033482																
W033483 W033484 W033485 W033486 W033487																
W033488 W033489 W033490 W033491																





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W033473 W033474 W033475 W033476 W033477		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033478 W033479 W033480 W033481 W033482																
W033483 W033484 W033485 W033486 W033487																
W033488 W033489 W033490 W033491																

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5
W033473 W033474 W033475 W033476 W033477						
W033478 W033479 W033480 W033481 W033482						
W033483 W033484 W033485 W033486 W033487						
W033488 W033489 W033490 W033491						



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 2- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136604

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 LOG- 24  
PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 3 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 14- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17125255**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 50 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 21- JUIN- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

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



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 3 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034001		1.21	<0.005													
W034002		2.12	0.008													
W034003		1.45	<0.005													
W034004		2.10	<0.005													
W034005		1.08	<0.005													
W034006		1.95	0.007													
W034007		1.88	<0.005													
W034008		1.04	<0.005													
W034009		1.43	<0.005													
W034010		1.27	<0.005													
W034011		1.49	<0.005													
W034012		2.23	<0.005													
W034013		0.82	<0.005													
W034014		1.64	<0.005													
W034015		2.02	<0.005													
W034016		2.46	<0.005													
W034017		2.29	0.009													
W034018		2.09	<0.005													
W034019		0.79	<0.005													
W034020		0.07	9.03													
W034021		2.14	<0.005	0.01	6.68	0.7	590	1.61	0.03	0.25	<0.02	15.25	3.6	23	2.80	2.4
W034022		1.09	<0.005	0.03	6.98	0.9	70	2.75	0.09	0.67	<0.02	17.70	11.0	90	2.39	7.0
W034023		1.24	<0.005	0.03	7.13	1.2	1050	1.41	0.11	0.57	0.02	21.8	4.4	33	3.34	12.1
W034024		1.29	<0.005	0.08	7.52	1.0	150	2.95	0.15	1.65	0.03	95.6	19.8	145	14.45	32.7
W034025		0.81	<0.005	0.27	7.36	1.8	400	1.61	0.16	1.75	0.06	67.9	14.3	79	15.90	61.5
W034026		1.71	<0.005	0.13	7.31	1.1	290	2.31	0.10	2.32	0.07	41.4	15.8	100	10.25	50.8
W034027		1.64	0.006	0.09	7.55	1.0	260	2.99	0.09	3.25	0.12	38.3	17.0	99	7.75	19.9
W034028		0.83	<0.005	0.50	7.64	1.1	260	2.15	0.42	3.79	0.26	53.1	32.3	116	4.07	269
W034029		1.65	<0.005	0.09	7.25	0.6	600	2.62	0.08	2.35	0.08	42.7	16.8	144	10.60	31.7
W034030		1.60	<0.005	0.12	7.58	0.9	410	2.44	0.08	2.27	0.06	57.3	20.7	185	12.45	54.1
W034031		2.42	<0.005	0.10	7.08	0.6	660	1.64	0.08	2.39	0.07	49.3	20.4	196	8.87	47.4
W034032		2.59	<0.005	0.10	7.40	0.3	760	1.67	0.09	2.44	0.08	51.5	21.8	211	7.33	52.3
W034033		2.40	0.008	0.10	7.40	0.5	820	2.33	0.10	2.38	0.08	49.9	22.2	218	11.70	54.8
W034034		2.41	<0.005													
W034035		2.46	<0.005													
W034036		2.50	<0.005													
W034037		2.36	<0.005													
W034038		2.40	<0.005													
W034039		0.97	<0.005													
W034040		0.06	1.025													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
unités		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034001																
W034002																
W034003																
W034004																
W034005																
W034006																
W034007																
W034008																
W034009																
W034010																
W034011																
W034012																
W034013																
W034014																
W034015																
W034016																
W034017																
W034018																
W034019																
W034020																
W034021		1.02	15.70	<0.05	1.7	0.006	3.51	6.9	19.6	0.67	98	0.22	2.76	4.3	7.4	50
W034022		2.58	21.5	<0.05	1.5	0.019	0.80	8.9	52.1	1.88	217	0.62	3.38	10.8	34.9	250
W034023		1.52	17.15	0.05	1.9	0.016	4.66	9.7	17.1	0.71	169	0.20	1.87	7.8	9.3	1360
W034024		5.54	26.8	0.11	3.9	0.058	1.90	44.6	70.7	1.91	655	1.49	2.87	24.1	55.7	710
W034025		7.70	20.2	0.09	3.4	0.060	2.19	31.0	65.7	1.27	783	1.14	2.37	8.8	36.5	710
W034026		4.21	20.1	0.07	2.4	0.042	1.60	18.1	54.8	1.34	560	1.07	2.74	7.2	41.9	660
W034027		3.78	21.0	0.07	2.2	0.057	1.37	15.7	47.1	1.80	745	0.59	2.96	7.0	32.1	790
W034028		5.39	19.40	0.09	2.6	0.049	0.86	22.9	20.0	1.14	649	4.12	2.92	6.8	78.5	730
W034029		3.78	20.5	0.08	2.6	0.044	2.37	18.5	62.0	1.68	610	0.82	2.70	7.8	65.9	920
W034030		4.18	22.2	0.10	2.9	0.040	2.08	25.3	75.8	1.85	613	1.53	2.77	9.3	76.8	940
W034031		4.33	19.25	0.09	3.2	0.040	2.09	21.8	69.2	1.92	653	1.30	2.52	5.9	76.3	910
W034032		4.56	19.95	0.10	3.2	0.041	2.24	22.7	73.2	2.07	680	3.09	2.66	6.0	85.4	960
W034033		4.56	21.2	0.09	3.0	0.037	2.52	21.7	77.2	2.17	668	1.56	2.66	7.0	99.2	950
W034034																
W034035																
W034036																
W034037																
W034038																
W034039																
W034040																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W034001		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034002																
W034003																
W034004																
W034005																
W034006																
W034007																
W034008																
W034009																
W034010																
W034011																
W034012																
W034013																
W034014																
W034015																
W034016																
W034017																
W034018																
W034019																
W034020																
W034021		26.0	116.5	<0.002	0.03	0.05	2.8	<1	0.8	177.5	0.44	<0.05	9.01	0.049	0.49	4.9
W034022		17.2	39.9	<0.002	0.14	0.07	7.6	1	1.7	154.0	0.67	<0.05	4.08	0.167	0.11	5.8
W034023		48.4	118.5	<0.002	0.05	0.05	5.3	1	1.1	275	0.66	<0.05	5.74	0.090	0.84	10.1
W034024		18.3	115.0	<0.002	0.14	<0.05	18.4	1	3.5	275	1.73	<0.05	25.3	0.356	0.93	13.0
W034025		12.8	187.5	<0.002	0.26	0.21	12.1	1	2.7	381	0.58	0.13	10.40	0.288	1.10	1.1
W034026		16.6	114.0	<0.002	0.26	0.07	11.6	1	1.8	461	0.50	<0.05	5.47	0.270	0.71	1.5
W034027		17.8	67.6	<0.002	0.11	0.05	15.1	1	2.2	560	0.65	<0.05	6.21	0.296	0.54	6.7
W034028		16.2	56.5	<0.002	1.71	0.07	12.9	1	1.9	546	0.79	0.08	6.26	0.269	0.30	3.0
W034029		19.4	122.0	<0.002	0.13	0.05	12.0	1	1.8	542	0.68	<0.05	6.06	0.272	0.87	2.3
W034030		16.0	149.0	<0.002	0.20	0.05	13.1	1	1.9	483	0.71	<0.05	8.54	0.307	0.98	2.3
W034031		14.9	111.0	<0.002	0.18	0.05	14.3	1	1.3	513	0.40	<0.05	6.05	0.313	0.72	5.4
W034032		15.0	91.1	<0.002	0.19	<0.05	15.7	1	1.0	540	0.43	<0.05	6.39	0.339	0.58	2.1
W034033		18.1	119.0	<0.002	0.19	0.05	14.7	1	1.6	536	0.55	<0.05	6.61	0.331	0.81	2.5
W034034																
W034035																
W034036																
W034037																
W034038																
W034039																
W034040																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
W034001						
W034002						
W034003						
W034004						
W034005						
W034006						
W034007						
W034008						
W034009						
W034010						
W034011						
W034012						
W034013						
W034014						
W034015						
W034016						
W034017						
W034018						
W034019						
W034020						
W034021		13	0.6	2.7	10	50.6
W034022		51	1.2	3.7	26	53.2
W034023		20	0.5	25.0	19	56.9
W034024		96	1.0	11.4	94	123.0
W034025		84	0.7	9.7	87	128.5
W034026		86	0.5	9.4	73	88.2
W034027		108	0.9	16.3	78	79.7
W034028		81	0.6	17.9	54	97.8
W034029		91	0.4	13.1	74	102.5
W034030		100	1.6	12.0	83	109.5
W034031		103	0.5	12.2	75	127.5
W034032		112	0.5	12.7	80	127.0
W034033		111	0.5	12.3	82	119.0
W034034						
W034035						
W034036						
W034037						
W034038						
W034039						
W034040						





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034041		2.36	<0.005													
W034042		2.28	0.008													
W034043		2.22	<0.005													
W034044		1.88	<0.005													
W034045		1.59	<0.005													
W034046		1.44	<0.005													
W034047		2.52	0.005													
W034048		2.37	<0.005													
W034049		2.20	<0.005													
W034050		2.17	0.006													

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Fe %	ME- MS61 Ga ppm	ME- MS61 Ge ppm	ME- MS61 Hf ppm	ME- MS61 In ppm	ME- MS61 K %	ME- MS61 La ppm	ME- MS61 Li ppm	ME- MS61 Mg %	ME- MS61 Mn ppm	ME- MS61 Mo ppm	ME- MS61 Na %	ME- MS61 Nb ppm	ME- MS61 Ni ppm	ME- MS61 P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034041 W034042 W034043 W034044 W034045																
W034046 W034047 W034048 W034049 W034050																

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Pb ppm 0.5	ME- MS61 Rb ppm 0.1	ME- MS61 Re ppm 0.002	ME- MS61 S % 0.01	ME- MS61 Sb ppm 0.05	ME- MS61 Sc ppm 0.1	ME- MS61 Se ppm 1	ME- MS61 Sn ppm 0.2	ME- MS61 Sr ppm 0.2	ME- MS61 Ta ppm 0.05	ME- MS61 Te ppm 0.05	ME- MS61 Th ppm 0.01	ME- MS61 Ti % 0.005	ME- MS61 Tl ppm 0.02	ME- MS61 U ppm 0.1
W034041 W034042 W034043 W034044 W034045																
W034046 W034047 W034048 W034049 W034050																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 14-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5
W034041 W034042 W034043 W034044 W034045						
W034046 W034047 W034048 W034049 W034050						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date: 14- JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17125255

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT									
	<b>COMMENTAIRES ANALYTIQUES</b>								
Applique à la Méthode:	L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61								
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.								
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA24</td> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 15%;">LOG- 22</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	Au- AA24	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
Au- AA24	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. ME- MS61								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
23- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160777**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 230 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032555		0.89	<0.005													
W032556		2.61	<0.005													
W032557		2.94	<0.005													
W032558		2.74	<0.005													
W032559		1.50	<0.005													
W032560		0.07	3.02													
W032561		2.80	<0.005													
W032562		1.77	<0.005													
W032563		1.67	<0.005													
W032564		1.63	<0.005													
W032565		1.13	<0.005													
W032566		1.87	<0.005													
W032567		2.65	<0.005													
W032568		2.87	0.006													
W032569		2.83	<0.005													
W032570		2.77	<0.005													
W032571		2.86	0.012													
W032572		2.91	0.007													
W032573		2.82	<0.005													
W032574		2.92	<0.005													
W032575		2.88	<0.005													
W032576		2.82	0.057													
W032577		2.78	0.009													
W032578		2.02	0.011													
W032579		1.16	<0.005													
W032580		0.07	8.79													
W032581		1.58	0.010													
W032582		1.84	0.025													
W032583		1.31	<0.005													
W032584		1.33	0.057													
W032585		0.95	0.025													
W032586		2.25	<0.005													
W032587		2.94	<0.005													
W032588		2.87	0.006													
W032589		2.93	0.008													
W032590		0.91	<0.005													
W032591		2.13	<0.005													
W032592		2.75	<0.005													
W032593		2.75	0.013													
W032594		1.90	0.026													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
W032555		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032556																
W032557																
W032558																
W032559																
W032560																
W032561																
W032562																
W032563																
W032564																
W032565																
W032566																
W032567																
W032568																
W032569																
W032570																
W032571																
W032572																
W032573																
W032574																
W032575																
W032576																
W032577																
W032578																
W032579																
W032580																
W032581																
W032582																
W032583																
W032584																
W032585																
W032586																
W032587																
W032588																
W032589																
W032590																
W032591																
W032592																
W032593																
W032594																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W032555 W032556 W032557 W032558 W032559															
W032560 W032561 W032562 W032563 W032564															
W032565 W032566 W032567 W032568 W032569															
W032570 W032571 W032572 W032573 W032574															
W032575 W032576 W032577 W032578 W032579															
W032580 W032581 W032582 W032583 W032584															
W032585 W032586 W032587 W032588 W032589															
W032590 W032591 W032592 W032593 W032594															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
W032555 W032556 W032557 W032558 W032559							92.8 93.8	85.3
W032560 W032561 W032562 W032563 W032564								
W032565 W032566 W032567 W032568 W032569								
W032570 W032571 W032572 W032573 W032574								
W032575 W032576 W032577 W032578 W032579								
W032580 W032581 W032582 W032583 W032584								
W032585 W032586 W032587 W032588 W032589								
W032590 W032591 W032592 W032593 W032594							85.1	89.0



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032595		1.98	0.062													
W032596		1.14	0.005													
W032597		1.95	0.056													
W032598		1.57	<0.005													
W032599		1.50	<0.005													
W032600		0.07	1.060													
W032601		2.88	<0.005													
W032602		2.70	0.007													
W032603		2.79	0.012													
W032604		2.73	0.168													
W032605		2.13	0.032													
W032606		2.54	<0.005													
W032607		1.11	<0.005													
W032608		2.83	0.017													
W032609		2.83	0.077													
W032610		2.70	0.025													
W032611		2.71	0.051													
W032612		2.59	0.019													
W032613		1.81	0.021													
W032614		1.03	0.049													
W032615		1.65	0.008													
W032616		0.93	0.036													
W032617		2.53	0.007													
W032618		2.91	<0.005													
W032619		1.25	<0.005													
W032620		0.09	3.01													
W032621		2.99	0.005													
W032622		2.62	<0.005													
W032623		1.81	0.052													
W032624		1.84	0.130													
W032625		1.88	0.013													
W032626		2.80	0.014													
W032627		3.02	0.018													
W032628		3.04	0.049													
W032629		2.94	0.009													
W032630		2.76	0.012													
W032631		3.05	0.022													
W032632		2.70	0.018													
W032633		1.86	0.008													
W032634		1.94	0.013													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032595 W032596 W032597 W032598 W032599		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032600 W032601 W032602 W032603 W032604																
W032605 W032606 W032607 W032608 W032609																
W032610 W032611 W032612 W032613 W032614																
W032615 W032616 W032617 W032618 W032619																
W032620 W032621 W032622 W032623 W032624																
W032625 W032626 W032627 W032628 W032629																
W032630 W032631 W032632 W032633 W032634																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W032595 W032596 W032597 W032598 W032599		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032600 W032601 W032602 W032603 W032604																
W032605 W032606 W032607 W032608 W032609																
W032610 W032611 W032612 W032613 W032614																
W032615 W032616 W032617 W032618 W032619																
W032620 W032621 W032622 W032623 W032624																
W032625 W032626 W032627 W032628 W032629																
W032630 W032631 W032632 W032633 W032634																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
W032595 W032596 W032597 W032598 W032599								
W032600 W032601 W032602 W032603 W032604								
W032605 W032606 W032607 W032608 W032609								
W032610 W032611 W032612 W032613 W032614								
W032615 W032616 W032617 W032618 W032619								
W032620 W032621 W032622 W032623 W032624								
W032625 W032626 W032627 W032628 W032629								
W032630 W032631 W032632 W032633 W032634							92.7	74.4



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032635		1.97	0.007													
W032636		3.07	<0.005													
W032637		2.79	<0.005													
W032638		2.71	0.048													
W032639		1.04	<0.005													
W032640		0.10	8.37													
W032641		2.85	0.040													
W032642		2.70	0.010													
W032643		2.33	<0.005													
W032644		2.20	<0.005													
W032645		2.12	0.016													
W032646		2.16	0.026													
W032647		0.96	0.108													
W032648		1.68	<0.005													
W032649		2.44	<0.005													
W032650		0.81	<0.005													
W032651		0.97	<0.005													
W032652		1.56	0.056													
W032653		1.44	0.014													
W032654		2.21	0.007													
W032655		1.19	<0.005													
W032656		1.62	<0.005													
W032657		1.88	<0.005													
W032658		2.27	0.009													
W032659		0.73	<0.005													
W032660		0.08	1.065													
W032661		2.31	<0.005													
W032662		2.31	<0.005													
W032663		2.28	<0.005													
W032664		2.38	0.009													
W032665		2.35	0.008													
W032666		2.34	0.020													
W032667		2.31	0.027													
W032668		2.36	0.012													
W032669		2.12	0.040													
W032670		2.36	0.006													
W032671		2.34	0.006													
W032672		2.29	0.010	0.11	7.06	35.4	230	2.59	58.1	0.60	0.09	19.40	0.3	8	6.33	1.4
W032673		2.33	0.016	0.55	6.92	229	160	3.99	301	0.92	0.20	63.0	0.9	9	5.04	4.6
W032674		2.41	0.015	0.07	7.12	3930	200	3.29	28.1	0.73	0.11	148.5	3.5	11	4.79	1.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032635		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032636																
W032637																
W032638																
W032639																
W032640																
W032641																
W032642																
W032643																
W032644																
W032645																
W032646																
W032647																
W032648																
W032649																
W032650																
W032651																
W032652																
W032653																
W032654																
W032655																
W032656																
W032657																
W032658																
W032659																
W032660																
W032661																
W032662																
W032663																
W032664																
W032665																
W032666																
W032667																
W032668																
W032669																
W032670																
W032671																
W032672		0.70	15.95	0.13	1.9	<0.005	4.68	7.2	16.4	0.02	834	0.70	2.78	0.2	1.0	60
W032673		1.04	16.50	0.18	6.4	0.005	2.39	24.8	18.1	0.04	1850	3.51	3.36	0.4	1.2	80
W032674		1.18	19.30	0.23	4.4	0.012	3.62	58.9	16.1	0.14	1050	0.72	2.90	0.4	1.1	150





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02	U ppm 0.1
W032635																
W032636																
W032637																
W032638																
W032639																
W032640																
W032641																
W032642																
W032643																
W032644																
W032645																
W032646																
W032647																
W032648																
W032649																
W032650																
W032651																
W032652																
W032653																
W032654																
W032655																
W032656																
W032657																
W032658																
W032659																
W032660																
W032661																
W032662																
W032663																
W032664																
W032665																
W032666																
W032667																
W032668																
W032669																
W032670																
W032671																
W032672		60.8	123.0	<0.002	<0.01	0.12	3.9	1	0.4	101.5	0.22	<0.05	10.70	<0.005	0.72	22.8
W032673		109.5	63.1	<0.002	0.01	0.21	9.6	2	0.5	107.5	0.50	<0.05	37.7	<0.005	0.35	101.5
W032674		59.2	112.0	<0.002	0.02	0.11	9.9	2	0.8	97.1	0.36	<0.05	74.2	0.024	0.52	85.6



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
W032635 W032636 W032637 W032638 W032639								
W032640 W032641 W032642 W032643 W032644								
W032645 W032646 W032647 W032648 W032649							98.1	
W032650 W032651 W032652 W032653 W032654								
W032655 W032656 W032657 W032658 W032659								
W032660 W032661 W032662 W032663 W032664								
W032665 W032666 W032667 W032668 W032669								
W032670 W032671 W032672 W032673 W032674		<1 <1 3	0.3 2.7 0.6	23.1 48.8 42.3	3 5 12	35.4 140.5 92.6	94.7	79.7



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032675		0.99	0.025	0.08	7.10	3350	240	2.19	29.2	0.51	0.18	42.1	0.7	8	6.60	4.1
W032676		0.73	<0.005	0.10	6.64	2810	370	12.70	0.27	2.12	0.27	49.8	21.2	177	29.5	70.9
W032677		1.01	<0.005	0.06	7.15	977	480	10.65	0.15	2.07	0.14	42.3	21.0	217	48.6	25.6
W032678		0.73	<0.005	0.08	7.54	118.5	170	7.20	0.26	1.71	0.07	19.25	3.6	47	10.90	16.3
W032679		0.96	<0.005	0.03	0.10	2.0	460	0.15	0.07	17.00	0.10	1.83	0.4	4	0.66	1.4
W032680		0.08	2.96	0.69	6.51	29.8	200	0.36	0.28	5.92	0.16	11.70	38.9	271	0.33	142.5
W032681		1.33	<0.005	0.07	7.88	431	530	6.47	0.39	2.08	0.06	34.0	15.5	170	41.0	31.2
W032682		1.68	<0.005	0.11	7.19	317	630	2.64	0.15	2.73	0.08	45.2	20.8	240	44.1	73.5
W032683		1.72	<0.005	0.08	7.73	740	670	2.67	0.64	2.67	0.08	47.3	20.3	199	44.8	37.0
W032684		1.51	<0.005	0.16	7.96	624	910	2.23	0.87	1.93	0.11	56.3	25.4	117	29.0	50.8
W032685		1.79	<0.005	0.14	8.27	284	790	1.99	0.42	1.98	0.12	54.0	25.5	140	28.6	46.8
W032686		1.32	<0.005	0.12	7.98	231	770	1.79	0.35	1.77	0.10	50.3	26.1	157	26.3	44.7
W032687		1.50	<0.005	0.13	8.61	117.5	1040	2.11	0.33	1.41	0.10	55.6	27.3	180	29.3	52.3
W032688		1.62	<0.005	0.12	8.29	138.5	960	1.70	0.40	1.66	0.10	56.3	23.4	134	29.4	48.0
W032689		1.57	<0.005	0.08	7.83	157.5	720	1.76	0.18	1.76	0.09	53.7	20.4	123	26.4	39.7
W032690		1.58	<0.005	0.12	8.29	371	770	3.58	1.12	1.97	0.13	55.7	22.2	129	32.6	46.6
W032691		1.33	<0.005	0.10	7.65	1050	900	5.72	0.55	1.36	0.08	52.2	19.9	140	30.4	43.2
W032692		0.90	0.037	0.05	7.03	5850	280	1.91	23.4	0.52	0.11	7.84	0.3	9	5.52	1.2
W032693		0.84	0.052	0.05	7.27	9720	190	2.13	19.70	0.53	0.08	7.00	0.2	8	7.90	1.2
W032694		1.52	0.053	0.07	7.35	>10000	160	2.92	22.5	0.87	0.08	5.67	0.2	7	5.93	1.0
W032695		1.44	<0.005	0.03	6.57	1480	230	2.04	3.47	0.58	0.04	5.94	0.2	8	6.14	1.6
W032696		1.59	0.031	0.05	6.39	>10000	140	2.80	24.7	0.90	0.05	9.54	0.4	7	3.67	1.2
W032697		1.50	<0.005	0.03	6.99	4970	230	2.83	3.82	0.80	0.05	5.93	0.5	8	7.82	1.2
W032698		1.37	0.011	0.14	6.91	1500	270	2.09	3.92	0.66	0.08	10.35	2.3	23	11.65	19.2
W032699		0.89	<0.005	0.03	0.08	4.7	480	0.17	0.10	16.25	0.06	1.37	0.3	3	0.58	1.3
W032700		0.07	1.070	0.25	7.01	10.4	160	0.28	0.11	6.77	0.13	11.35	43.7	189	0.18	152.0
W032701		1.02	0.030	0.10	7.25	1110	420	3.31	3.46	1.47	0.08	61.6	18.1	89	31.2	39.2
W032702		1.31	<0.005	0.16	8.20	213	510	1.50	0.42	1.40	0.17	54.0	23.1	129	11.65	61.0
W032703		1.00	0.011	0.08	7.61	791	560	3.50	0.54	1.25	0.11	61.6	23.7	118	33.3	45.2
W032704		1.66	0.006	0.10	8.61	105.0	600	1.67	0.33	1.39	0.10	45.7	25.4	156	24.1	50.0
W032705		1.27	0.008	0.09	8.58	116.5	560	1.61	0.37	1.76	0.10	47.9	25.3	146	13.85	58.3
W032706		1.85	<0.005	0.09	8.27	387	720	4.27	0.28	1.93	0.09	51.4	20.4	91	26.1	49.9
W032707		2.27	<0.005	0.10	8.39	226	820	2.89	0.25	2.21	0.09	50.4	19.7	88	21.1	60.9
W032708		0.96	<0.005	0.10	8.68	196.0	790	2.41	0.17	2.19	0.08	52.8	22.0	89	26.8	50.7
W032709		1.39	<0.005	0.09	8.31	705	740	4.35	1.41	1.99	0.07	54.8	18.1	82	18.75	53.1
W032710		0.98	<0.005	0.11	8.23	162.0	750	1.67	0.17	2.54	0.09	44.4	21.7	102	22.2	65.0
W032711		1.38	<0.005	0.05	6.27	135.0	210	1.88	3.27	0.74	0.05	5.68	1.0	10	6.33	6.1
W032712		2.13	<0.005	0.04	6.14	49.8	150	2.62	2.83	0.82	0.05	4.80	0.3	8	4.30	1.6
W032713		2.26	<0.005	0.08	6.63	190.5	110	3.92	1.64	0.90	0.15	4.24	0.3	9	6.52	3.2
W032714		1.85	<0.005	0.10	7.26	179.5	200	3.14	4.16	0.82	0.07	13.90	1.0	14	10.40	8.6



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032675		1.07	17.15	0.14	2.1	0.005	5.34	16.2	10.5	0.04	1920	0.49	2.41	3.1	1.1	120
W032676		4.23	16.45	0.12	2.7	0.055	1.31	23.7	91.1	2.01	739	0.50	1.74	9.4	93.6	990
W032677		4.68	16.70	0.12	2.6	0.051	2.15	19.3	138.5	2.33	849	0.61	2.09	7.9	91.7	1010
W032678		1.27	19.45	0.10	1.0	0.008	0.69	8.6	34.7	0.42	211	0.51	4.27	1.8	16.5	380
W032679		0.22	0.28	0.18	<0.1	<0.005	0.04	1.2	22.0	12.60	432	0.32	0.06	0.3	0.8	50
W032680		6.89	13.05	0.10	1.4	0.052	0.41	4.6	15.7	4.40	1160	2.66	1.89	2.7	132.0	380
W032681		3.75	19.60	0.11	2.3	0.033	1.81	15.9	86.8	1.70	642	0.58	3.10	6.9	62.3	760
W032682		4.72	16.80	0.12	2.7	0.035	1.89	21.0	81.4	2.44	668	0.86	2.35	5.5	93.6	960
W032683		4.53	18.10	0.12	3.1	0.031	2.26	22.2	78.6	2.25	629	2.36	2.28	6.3	87.9	1020
W032684		3.93	17.95	0.13	3.3	0.038	3.85	26.5	62.0	1.30	556	2.87	1.83	6.3	88.1	740
W032685		4.29	19.20	0.15	3.2	0.048	4.18	24.6	69.6	1.46	566	2.42	2.06	6.3	90.1	770
W032686		4.51	18.85	0.13	3.2	0.046	3.68	22.7	71.5	1.52	554	2.20	2.26	6.0	95.7	760
W032687		4.65	20.5	0.15	3.3	0.048	4.75	25.8	78.5	1.72	506	2.40	2.28	6.5	101.5	810
W032688		4.38	20.3	0.13	3.5	0.042	3.68	25.9	77.2	1.62	533	2.30	2.46	6.7	82.2	720
W032689		3.74	17.70	0.13	3.2	0.034	3.31	25.1	77.4	1.56	417	2.35	2.24	6.0	74.4	800
W032690		4.33	19.35	0.15	3.8	0.039	2.69	26.1	93.0	1.57	487	2.38	2.51	7.0	82.4	830
W032691		3.78	18.35	0.13	3.4	0.037	2.75	24.7	83.6	1.36	512	1.87	2.47	9.7	79.3	730
W032692		1.11	15.65	0.11	3.4	<0.005	5.14	2.9	8.9	0.04	1090	0.51	2.33	0.5	1.1	70
W032693		1.06	17.10	0.12	1.7	0.005	5.41	2.5	8.0	0.02	835	0.52	2.45	0.2	0.7	70
W032694		1.31	17.80	0.12	2.0	0.007	4.05	2.5	9.2	0.03	407	0.42	3.23	0.8	0.8	60
W032695		0.54	14.25	0.13	1.2	<0.005	4.41	2.5	9.0	0.01	108	0.53	2.53	0.2	0.7	60
W032696		1.06	13.80	0.11	1.2	<0.005	2.64	3.8	10.1	0.02	225	0.49	3.19	0.6	0.7	70
W032697		0.90	15.50	0.12	1.0	0.006	4.08	2.6	12.4	0.05	371	0.43	2.90	2.6	0.8	60
W032698		1.36	14.45	0.12	2.7	0.010	4.48	4.5	20.5	0.19	824	0.85	2.34	1.6	7.9	100
W032699		0.19	0.22	0.18	<0.1	<0.005	0.06	0.9	33.1	12.20	372	0.25	0.08	0.7	0.7	60
W032700		7.98	14.25	0.10	1.5	0.066	0.24	4.0	11.6	4.32	1340	1.01	2.14	3.2	108.0	410
W032701		4.51	16.95	0.14	4.5	0.043	1.74	29.5	90.3	1.23	715	1.94	2.34	5.8	54.0	550
W032702		5.72	19.15	0.12	3.0	0.045	1.64	25.4	85.7	1.74	1060	1.91	2.88	6.0	79.0	610
W032703		5.13	17.30	0.15	2.9	0.046	2.15	30.2	88.5	1.46	580	2.70	2.14	7.3	83.3	620
W032704		6.33	21.0	0.12	3.0	0.052	2.50	20.5	158.5	1.84	640	2.04	2.02	6.6	91.3	620
W032705		7.10	21.3	0.14	3.2	0.049	2.54	22.3	104.0	1.78	650	2.17	1.79	6.6	87.5	670
W032706		4.10	21.0	0.15	3.2	0.039	2.16	24.3	77.3	1.44	664	1.98	2.64	8.1	61.2	800
W032707		3.67	22.2	0.14	3.3	0.040	2.13	22.7	82.8	1.40	661	1.55	3.06	9.0	57.4	890
W032708		3.98	21.9	0.15	3.4	0.043	2.20	23.8	96.5	1.41	671	2.51	3.20	6.0	59.2	920
W032709		3.43	21.5	0.15	3.9	0.039	2.11	24.6	75.2	1.12	758	1.45	2.92	9.7	51.8	790
W032710		3.97	20.9	0.14	3.1	0.044	1.89	19.7	107.5	1.56	674	1.29	2.89	5.3	72.5	910
W032711		1.03	14.30	0.12	1.9	0.007	3.77	2.8	21.2	0.11	317	0.56	2.36	3.7	4.4	60
W032712		0.58	14.50	0.13	2.5	<0.005	2.87	2.5	14.6	0.04	265	0.70	2.86	1.3	0.8	40
W032713		1.13	16.40	0.12	4.0	<0.005	2.97	1.9	13.5	0.04	1740	0.72	2.97	0.9	1.3	60
W032714		1.06	17.40	0.13	3.8	0.008	3.91	5.9	23.5	0.13	790	0.66	2.86	1.5	4.2	90



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032675		261	157.0	<0.002	0.03	0.11	9.8	1	0.7	85.5	1.84	0.08	19.00	<0.005	0.71	16.6
W032676		9.2	125.5	<0.002	0.25	0.08	12.5	1	5.4	383	2.64	<0.05	5.60	0.267	0.75	1.7
W032677		9.7	174.5	<0.002	0.11	0.07	12.9	1	4.6	376	1.24	<0.05	4.67	0.308	1.22	1.2
W032678		32.2	43.8	<0.002	0.06	0.15	2.7	1	1.0	273	0.77	<0.05	5.83	0.057	0.26	8.8
W032679		8.0	2.3	<0.002	0.01	0.39	0.1	<1	0.3	122.0	<0.05	<0.05	0.22	<0.005	0.06	0.5
W032680		21.3	14.3	0.002	0.44	0.59	36.0	1	0.5	103.5	0.17	0.16	0.88	0.497	0.10	0.3
W032681		16.3	127.0	<0.002	0.14	0.10	10.5	<1	2.8	444	3.69	<0.05	4.22	0.249	0.87	2.9
W032682		11.9	92.3	<0.002	0.28	0.06	13.8	1	3.0	535	0.91	<0.05	4.69	0.335	0.76	1.2
W032683		12.7	119.5	<0.002	0.20	0.07	12.3	1	3.2	600	0.98	<0.05	5.41	0.337	1.03	1.5
W032684		22.0	182.5	0.003	0.61	0.09	15.8	1	2.3	314	0.50	0.06	9.22	0.299	1.25	2.4
W032685		20.5	195.5	0.002	0.60	0.08	17.6	1	2.0	289	0.47	0.07	8.18	0.333	1.52	2.1
W032686		17.6	159.0	0.002	0.49	0.07	17.0	1	1.7	283	0.48	0.09	7.36	0.348	1.33	1.9
W032687		18.1	201	0.002	0.46	0.08	18.8	1	2.0	293	0.56	0.07	8.53	0.375	1.49	2.1
W032688		18.3	172.5	0.002	0.41	0.06	15.3	1	1.9	327	0.51	0.06	8.90	0.317	1.40	2.4
W032689		15.1	154.5	0.002	0.26	0.06	13.5	1	1.9	283	0.45	<0.05	8.19	0.308	1.20	2.1
W032690		17.8	161.5	<0.002	0.36	0.07	14.2	1	3.4	368	0.95	0.05	9.52	0.323	1.18	2.5
W032691		24.6	166.0	<0.002	0.24	0.07	13.5	1	3.9	375	2.53	<0.05	9.05	0.285	1.05	3.3
W032692		70.6	152.5	<0.002	0.01	0.11	7.1	<1	0.6	97.2	0.31	<0.05	4.19	0.005	0.71	17.0
W032693		65.5	170.0	<0.002	0.02	0.15	5.2	1	0.6	86.6	0.21	<0.05	3.42	<0.005	0.76	11.9
W032694		63.9	126.5	<0.002	0.05	0.21	2.7	<1	0.5	109.0	0.42	0.05	3.94	0.005	0.57	20.6
W032695		56.3	139.0	<0.002	0.01	0.09	0.5	<1	0.5	96.7	0.16	<0.05	4.17	<0.005	0.64	12.8
W032696		53.7	80.2	<0.002	0.04	0.19	1.2	1	0.4	99.8	0.30	<0.05	7.51	<0.005	0.36	29.3
W032697		59.9	133.5	<0.002	0.01	0.13	3.0	1	1.0	110.5	0.96	<0.05	4.46	0.013	0.61	14.0
W032698		57.6	154.5	<0.002	0.06	0.10	7.1	1	1.0	116.5	0.44	<0.05	4.91	0.038	0.77	22.6
W032699		5.6	1.6	<0.002	0.01	0.30	0.1	<1	0.3	122.0	<0.05	<0.05	0.17	<0.005	0.06	0.4
W032700		5.0	5.6	0.002	0.21	0.46	43.2	1	0.6	117.5	0.21	0.09	0.49	0.624	0.04	0.1
W032701		21.3	143.0	<0.002	0.21	0.08	16.1	1	3.7	217	0.61	0.06	13.35	0.269	0.90	9.7
W032702		25.7	79.4	<0.002	0.11	0.06	17.2	1	3.0	262	0.45	<0.05	8.52	0.335	0.42	2.3
W032703		17.1	132.5	<0.002	0.20	0.09	17.0	1	3.4	253	0.87	0.06	10.85	0.325	0.82	2.6
W032704		17.2	88.8	<0.002	0.26	0.10	19.6	1	1.7	269	0.52	0.05	7.48	0.378	0.89	2.3
W032705		17.0	80.2	<0.002	0.28	0.08	19.2	1	1.6	250	0.52	0.05	7.38	0.367	0.85	2.1
W032706		14.0	105.0	<0.002	0.19	0.06	13.8	1	4.3	475	4.83	0.05	5.52	0.320	0.78	1.7
W032707		14.1	73.7	<0.002	0.22	0.05	13.2	1	2.6	570	1.42	<0.05	4.96	0.325	0.59	1.6
W032708		14.5	90.5	0.002	0.20	<0.05	15.3	1	2.8	518	1.71	<0.05	4.79	0.354	0.69	1.4
W032709		21.2	95.8	<0.002	0.21	0.08	14.2	1	2.7	392	4.06	0.06	9.05	0.290	0.58	4.2
W032710		13.1	89.6	<0.002	0.19	0.05	14.0	1	2.1	579	0.40	<0.05	4.10	0.342	0.78	1.2
W032711		48.4	114.0	<0.002	0.01	0.08	3.5	<1	0.8	119.0	0.78	<0.05	6.02	0.029	0.53	17.8
W032712		47.3	86.3	<0.002	<0.01	0.08	1.9	<1	0.6	114.0	0.30	<0.05	12.35	0.010	0.42	25.7
W032713		59.0	91.1	<0.002	0.01	0.10	10.3	1	0.6	107.5	0.73	<0.05	4.22	<0.005	0.43	22.7
W032714		49.8	126.5	<0.002	0.02	0.10	7.0	1	0.8	131.0	0.48	<0.05	9.14	0.023	0.62	21.6



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W032675		1	0.3	30.9	3	33.0		
W032676		78	2.7	11.9	69	108.5		
W032677		93	2.0	12.1	85	102.5		
W032678		17	0.8	8.4	17	30.9		
W032679		3	0.6	0.8	37	2.1		
W032680		245	5.0	17.5	87	48.4		
W032681		77	2.4	9.0	64	82.4		
W032682		107	0.6	10.6	73	103.5		
W032683		101	0.8	10.5	76	120.0		
W032684		98	0.6	13.1	82	124.0		
W032685		116	1.1	11.6	91	125.0		
W032686		121	1.7	9.6	85	123.0		
W032687		131	5.0	9.8	84	125.0		
W032688		102	3.7	9.4	75	130.0		
W032689		96	2.7	9.7	64	121.5		77.3
W032690		95	1.4	11.0	74	141.0		
W032691		82	1.3	11.0	68	122.0		
W032692		<1	0.2	19.3	4	55.4		
W032693		<1	0.2	16.1	<2	30.0		
W032694		<1	0.3	10.6	3	38.4		
W032695		<1	0.4	10.8	<2	22.5		
W032696		<1	0.3	17.7	2	23.2		
W032697		1	0.5	15.7	6	20.2		
W032698		12	1.0	18.7	12	60.3		
W032699		3	0.3	0.6	25	1.7		
W032700		295	1.9	21.1	85	53.0		
W032701		82	11.1	16.0	65	134.5		
W032702		115	2.8	12.4	90	117.0		
W032703		105	2.6	11.3	70	113.5		
W032704		139	3.3	9.4	84	115.5		
W032705		135	3.7	12.5	83	123.0		
W032706		98	27.1	10.3	74	120.5		
W032707		102	1.7	9.5	77	125.5		
W032708		113	1.6	9.6	82	129.5		
W032709		89	13.1	17.5	69	122.5		
W032710		112	3.7	9.6	77	120.0		
W032711		5	0.8	10.5	10	43.4		
W032712		1	0.4	12.7	3	56.5		
W032713		1	0.5	28.1	5	76.6		
W032714		6	0.6	21.3	13	83.1	87.0	69.8



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032715		1.86	<0.005	0.08	8.70	260	680	3.66	0.19	2.71	0.09	48.2	20.8	90	34.5	25.8
W032716		2.13	<0.005	0.12	8.40	228	720	2.79	0.23	2.83	0.11	41.2	21.3	80	33.2	69.0
W032717		1.25	<0.005	0.08	7.97	309	500	4.26	0.40	2.56	0.08	35.0	15.0	52	16.50	42.0
W032718		2.22	<0.005	0.12	8.72	97.8	920	2.30	0.38	3.05	0.10	46.3	21.8	86	22.5	91.8
W032719		0.79	<0.005	0.02	0.13	1.0	300	0.14	0.06	16.30	0.10	1.44	0.3	3	1.27	3.0
W032720		0.08	1.095	0.26	7.25	10.3	170	0.33	0.11	7.00	0.14	11.15	45.5	193	0.20	159.0
W032721		2.42	<0.005	0.09	8.73	227	560	2.55	0.41	2.76	0.08	51.9	19.0	83	17.45	44.5
W032722		1.58	<0.005	0.09	8.74	106.5	730	1.72	0.17	3.17	0.08	44.8	18.7	79	20.9	50.0
W032723		1.58	<0.005	0.08	8.75	148.0	940	1.72	0.13	3.42	0.07	46.5	20.4	73	23.4	39.8
W032724		0.85	<0.005	0.08	8.46	173.5	580	1.62	0.16	2.89	0.08	41.5	17.6	107	30.8	36.7
W032725		0.78	<0.005	0.08	8.55	383	270	4.87	0.95	1.70	0.06	47.0	10.0	51	7.37	9.6
W032726		1.53	<0.005	0.03	7.68	128.5	250	2.27	0.89	0.52	0.05	11.90	0.3	4	11.20	3.5
W032727		1.52	<0.005	0.03	7.31	171.5	210	3.00	7.66	0.46	0.04	21.0	1.2	6	13.40	1.6
W032728		1.36	0.005	0.03	6.99	387	150	4.60	5.58	0.78	0.04	12.70	3.2	6	18.75	1.9
W032729		1.78	<0.005	0.10	8.54	577	660	9.79	0.24	2.59	0.15	44.3	21.1	83	27.7	45.9
W032730		1.62	<0.005	0.15	8.73	190.5	650	3.09	0.40	2.11	0.22	49.0	23.4	115	26.7	77.6
W032731		1.77	<0.005	0.10	8.59	258	650	3.30	0.24	2.48	0.11	44.6	24.1	110	30.7	56.3
W032732		1.29	<0.005	0.04	6.82	36.6	250	2.22	2.42	0.83	0.04	25.4	0.6	8	4.65	1.8
W032733		1.42	<0.005	0.21	8.44	186.0	710	2.06	0.27	2.78	0.08	46.4	19.0	73	22.2	41.1
W032734		1.71	<0.005	0.05	7.02	13.0	210	2.42	0.76	0.71	0.04	24.7	0.6	11	9.27	1.5
W032735		1.55	<0.005	0.04	6.39	7.1	160	2.65	1.08	0.77	0.03	34.5	0.3	9	4.87	0.7
W032736		1.51	<0.005	0.06	7.15	342	260	1.33	5.00	0.44	0.02	42.2	0.6	8	7.73	0.7
W032737		1.45	<0.005	0.05	7.20	130.0	180	1.88	2.48	0.60	0.03	12.45	0.2	9	6.01	0.6
W032738		1.47	<0.005	0.04	7.31	275	190	1.74	3.94	0.61	0.06	20.6	1.1	12	9.73	1.0
W032739		0.92	<0.005	0.02	0.11	1.9	500	0.15	0.07	17.80	0.12	2.00	0.4	3	0.48	1.6
W032740		0.08	2.94	0.73	6.23	30.5	190	0.38	0.27	5.70	0.16	10.40	38.6	265	0.35	137.5
W032741		1.49	<0.005	0.06	7.62	306	340	3.90	0.78	1.77	0.09	45.2	11.7	47	23.4	20.0
W032742		1.53	<0.005	0.13	7.75	321	510	4.43	4.46	1.88	0.11	38.4	12.7	43	23.5	46.7
W032743		1.85	<0.005	0.11	8.70	265	810	4.27	0.23	3.28	0.17	61.8	20.7	48	37.9	77.4
W032744		1.30	<0.005	0.05	6.65	57.7	240	2.27	0.19	0.66	0.06	44.6	0.5	8	8.53	8.3
W032745		1.67	<0.005	0.10	6.23	1450	190	2.75	6.22	0.93	0.12	15.45	1.6	12	5.26	16.4
W032746		1.55	<0.005	0.07	6.56	1080	140	2.07	9.75	0.64	0.07	33.3	0.5	8	7.07	0.7
W032747		1.52	<0.005	0.06	6.10	564	100	2.37	2.41	0.70	0.04	40.5	0.2	10	5.44	0.8
W032748		1.65	<0.005	0.05	6.88	656	170	2.23	8.96	0.52	0.06	8.45	0.2	10	8.77	0.9
W032749		1.50	<0.005	0.05	6.81	2060	190	1.63	5.21	0.42	0.09	13.05	0.1	9	8.30	0.7
W032750		0.89	<0.005	0.08	6.42	3450	140	2.50	12.05	0.74	0.11	37.3	0.4	6	5.25	10.7
W032751		1.87	<0.005	0.13	8.38	275	770	7.81	0.23	3.60	0.24	54.5	18.5	45	27.7	90.6
W032752		1.61	<0.005	0.09	7.21	380	180	4.47	5.10	1.27	0.14	29.0	5.0	16	14.20	22.7
W032753		1.67	0.010	0.06	6.68	304	130	2.23	7.37	0.55	0.12	6.85	0.7	7	6.31	2.4
W032754		1.60	<0.005	0.07	7.89	33.1	860	2.59	0.26	2.37	0.06	45.6	11.1	31	17.95	25.5



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032715		3.80	21.6	0.15	3.1	0.045	1.82	21.4	110.5	1.52	660	1.16	3.09	5.6	58.5	1010
W032716		3.84	21.1	0.13	3.0	0.042	1.94	18.2	104.5	1.59	689	1.17	2.94	5.3	52.3	1050
W032717		2.59	21.6	0.13	2.2	0.027	1.18	16.1	60.9	0.85	414	0.85	3.09	4.5	37.4	640
W032718		4.43	21.6	0.15	3.1	0.039	2.16	20.7	98.0	1.64	774	0.77	2.82	5.7	54.6	1200
W032719		0.21	0.27	0.15	0.1	<0.005	0.05	1.0	22.5	11.95	356	0.32	0.05	0.3	0.6	40
W032720		8.25	15.85	0.11	1.7	0.064	0.25	4.1	11.8	4.46	1380	1.13	2.23	3.5	113.5	430
W032721		3.42	19.90	0.15	2.6	0.034	2.01	23.5	73.9	1.26	676	0.74	2.90	4.6	47.7	960
W032722		3.93	21.3	0.14	2.8	0.035	1.85	19.5	84.3	1.55	695	0.72	2.91	4.4	42.2	1040
W032723		3.86	21.9	0.14	3.0	0.038	1.82	20.1	94.9	1.47	740	1.08	3.04	5.0	48.7	1160
W032724		3.81	20.2	0.14	2.7	0.037	1.79	18.1	106.0	1.42	699	0.77	2.98	4.6	50.1	880
W032725		2.52	22.4	0.18	1.8	0.026	2.29	20.8	65.5	0.76	692	0.60	3.50	7.7	31.4	510
W032726		0.53	18.40	0.13	3.2	0.006	6.16	6.7	13.1	0.03	656	0.18	2.52	1.4	3.7	90
W032727		0.66	16.95	0.15	3.4	0.008	4.85	10.9	15.4	0.05	742	0.31	2.88	1.3	0.7	80
W032728		0.49	17.95	0.13	2.3	0.007	3.03	6.0	23.7	0.06	363	0.90	3.61	1.0	2.8	70
W032729		3.88	20.9	0.15	2.9	0.037	1.51	19.9	106.5	1.36	808	0.66	2.90	6.8	54.3	940
W032730		3.83	22.1	0.16	3.2	0.051	1.99	22.0	128.0	1.48	726	4.38	3.54	5.5	88.6	810
W032731		3.87	21.8	0.15	3.2	0.048	1.86	20.0	131.5	1.42	641	1.17	3.33	5.7	77.5	860
W032732		0.61	16.55	0.15	1.4	0.007	3.55	11.0	12.6	0.11	82	0.42	2.77	0.7	2.1	90
W032733		3.68	21.1	0.15	3.0	0.037	1.71	20.5	126.0	1.55	656	1.12	3.02	5.3	43.5	1000
W032734		0.54	16.45	0.17	2.4	0.006	4.48	10.9	20.1	0.11	134	0.55	2.56	0.7	2.2	100
W032735		0.56	16.25	0.16	1.3	0.006	3.41	14.3	15.3	0.08	118	0.52	2.61	0.1	0.7	80
W032736		0.57	16.20	0.17	1.9	0.006	5.80	17.1	14.8	0.08	271	0.44	1.99	0.1	0.7	100
W032737		0.49	17.75	0.15	1.8	<0.005	5.15	5.0	15.0	0.04	244	0.56	2.44	0.1	0.7	70
W032738		0.90	17.10	0.16	2.1	0.011	5.27	9.3	29.3	0.15	735	0.72	2.31	0.8	3.7	120
W032739		0.15	0.30	0.23	0.1	<0.005	0.06	1.4	23.9	12.50	377	0.38	0.07	0.4	0.8	60
W032740		6.75	14.40	<0.05	1.6	0.063	0.40	4.6	16.8	4.30	1140	2.83	1.86	2.8	124.5	360
W032741		2.88	21.0	0.09	3.2	0.046	2.48	21.0	92.9	1.09	707	3.08	2.87	5.4	31.8	720
W032742		2.66	21.2	0.11	2.3	0.036	2.55	16.8	72.1	0.94	545	0.68	3.05	4.8	32.2	780
W032743		4.42	23.3	0.13	3.5	0.064	1.92	26.5	111.0	1.55	959	0.86	3.08	6.4	37.5	1790
W032744		0.48	16.90	0.11	0.9	0.009	4.47	19.3	11.8	0.06	93	0.53	2.56	0.7	1.5	130
W032745		0.75	17.75	<0.05	1.6	0.009	2.89	6.7	18.6	0.08	616	0.64	2.83	1.8	3.5	120
W032746		0.75	18.20	0.07	2.8	0.009	4.17	13.4	26.4	0.07	785	0.47	2.55	0.3	2.1	90
W032747		0.55	17.95	0.08	3.6	0.009	3.02	15.7	27.3	0.09	153	0.71	2.61	0.1	0.7	90
W032748		0.58	18.90	<0.05	2.1	0.006	5.14	3.6	25.1	0.03	546	0.68	2.42	0.4	0.8	80
W032749		0.71	17.40	0.08	3.0	0.008	5.51	5.5	24.3	0.02	1040	0.64	2.13	0.8	0.7	90
W032750		0.84	18.20	0.10	4.1	0.005	3.69	15.5	20.4	0.03	1000	0.48	2.75	0.3	0.8	100
W032751		3.72	23.6	0.14	3.3	0.055	1.36	24.7	101.0	1.40	761	1.36	2.99	7.9	33.0	1330
W032752		1.45	21.8	0.15	2.2	0.025	2.52	12.1	50.8	0.36	773	0.56	3.37	2.1	9.5	380
W032753		0.66	20.1	0.09	3.2	0.008	4.75	3.1	14.2	0.04	958	0.46	2.45	0.4	1.6	140
W032754		2.74	20.4	0.15	2.7	0.027	2.35	22.1	91.7	1.48	405	3.79	2.71	4.9	22.3	780





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032715		15.1	116.5	<0.002	0.08	0.06	13.4	1	2.7	594	0.49	<0.05	4.66	0.321	0.91	1.4
W032716		14.0	91.1	<0.002	0.13	0.05	13.9	1	3.4	583	1.09	<0.05	3.72	0.333	0.82	1.2
W032717		17.5	57.1	<0.002	0.11	0.06	10.6	1	1.8	390	3.23	<0.05	6.34	0.194	0.43	6.3
W032718		12.9	81.1	<0.002	0.24	0.05	14.0	1	2.3	538	0.98	<0.05	4.13	0.336	0.77	1.4
W032719		8.0	2.2	<0.002	<0.01	0.26	0.1	<1	0.2	89.2	<0.05	<0.05	0.16	<0.005	0.10	0.4
W032720		5.2	5.6	0.002	0.21	0.51	44.9	1	0.7	120.5	0.22	0.07	0.47	0.635	0.04	0.1
W032721		18.7	89.5	<0.002	0.13	0.05	11.2	1	1.7	558	0.64	<0.05	7.20	0.286	0.61	1.8
W032722		10.6	68.6	<0.002	0.14	<0.05	11.1	1	2.3	640	0.35	<0.05	3.71	0.312	0.60	1.0
W032723		11.5	61.5	<0.002	0.11	<0.05	12.1	1	3.3	625	0.50	<0.05	4.03	0.321	0.57	1.1
W032724		11.7	104.0	<0.002	0.10	<0.05	11.0	1	2.5	674	0.32	<0.05	3.49	0.313	0.88	1.0
W032725		48.4	88.7	<0.002	0.03	0.08	8.9	1	2.2	245	2.31	<0.05	16.30	0.175	0.45	7.7
W032726		58.1	193.0	<0.002	<0.01	0.09	7.5	1	0.6	130.0	0.73	<0.05	4.90	<0.005	0.89	17.4
W032727		45.6	166.5	<0.002	0.01	0.11	9.6	1	0.9	125.5	0.58	<0.05	12.05	0.005	0.78	24.9
W032728		33.1	116.5	<0.002	0.01	0.15	3.8	1	1.1	141.0	0.80	<0.05	8.35	0.009	0.53	20.7
W032729		18.8	101.0	<0.002	0.11	0.11	12.6	1	6.0	496	1.22	0.05	4.31	0.314	0.73	1.2
W032730		33.5	109.5	0.002	0.20	0.06	16.5	1	4.3	434	0.37	<0.05	4.90	0.359	0.80	1.6
W032731		14.8	122.5	<0.002	0.17	0.05	15.9	1	3.4	501	0.54	<0.05	4.33	0.361	0.98	1.3
W032732		55.0	103.5	<0.002	<0.01	0.06	4.0	1	0.5	141.0	0.16	<0.05	18.60	0.022	0.49	18.5
W032733		15.1	89.9	<0.002	0.12	0.05	11.8	1	2.0	610	0.44	<0.05	4.42	0.309	0.79	1.4
W032734		73.3	140.0	<0.002	<0.01	0.07	3.0	1	0.6	124.0	0.22	<0.05	15.30	0.020	0.68	19.1
W032735		47.2	98.0	<0.002	<0.01	0.07	4.0	1	0.6	112.5	0.09	<0.05	24.0	0.014	0.45	18.3
W032736		60.0	166.5	<0.002	<0.01	0.08	5.2	1	0.6	117.5	0.08	<0.05	27.7	0.012	0.83	21.1
W032737		56.0	152.0	<0.002	<0.01	0.08	3.1	1	0.5	109.0	0.11	<0.05	8.36	0.007	0.72	16.1
W032738		62.8	161.5	<0.002	<0.01	0.08	7.4	1	0.8	103.0	0.18	<0.05	10.05	0.027	0.79	16.5
W032739		5.4	1.7	<0.002	0.01	0.26	0.1	1	0.3	136.0	<0.05	<0.05	0.30	<0.005	0.04	0.5
W032740		21.7	12.6	0.003	0.43	0.70	35.4	1	0.6	99.9	0.18	0.21	0.84	0.483	0.11	0.2
W032741		35.7	135.5	0.003	0.06	0.12	11.3	<1	3.2	347	1.09	<0.05	5.84	0.214	1.04	4.3
W032742		31.0	140.5	0.002	0.11	0.12	8.7	1	2.7	436	1.10	<0.05	4.73	0.199	1.04	3.6
W032743		15.7	123.5	0.004	0.19	0.11	12.1	1	4.5	725	0.52	<0.05	4.78	0.336	1.26	1.5
W032744		70.1	141.5	0.003	0.02	0.14	1.8	1	0.8	117.0	0.49	<0.05	23.5	0.013	0.76	13.6
W032745		50.1	84.9	0.002	0.05	0.17	5.3	1	0.7	118.0	1.14	<0.05	5.58	0.020	0.47	8.0
W032746		59.0	126.5	<0.002	0.01	0.13	7.3	1	0.8	86.6	0.21	<0.05	18.00	0.010	0.70	31.5
W032747		52.2	92.7	<0.002	0.01	0.14	4.9	1	0.7	79.6	0.13	<0.05	25.4	0.017	0.51	37.4
W032748		61.5	165.5	0.002	<0.01	0.14	5.1	<1	0.8	90.0	0.25	<0.05	5.80	0.005	0.86	16.2
W032749		65.4	172.0	<0.002	0.01	0.16	8.3	1	0.7	81.6	0.40	<0.05	8.92	<0.005	0.90	18.9
W032750		69.3	113.5	<0.002	0.04	0.15	7.5	1	0.6	95.2	0.23	0.06	21.4	<0.005	0.66	35.1
W032751		14.1	96.5	0.003	0.27	0.10	11.1	1	5.4	548	3.28	<0.05	5.31	0.278	0.90	1.9
W032752		44.7	112.0	0.002	0.07	0.14	7.9	<1	1.8	146.0	0.70	<0.05	7.62	0.068	0.67	9.5
W032753		61.2	154.0	<0.002	0.01	0.10	7.8	<1	0.8	65.5	0.22	<0.05	4.62	0.008	0.84	18.5
W032754		14.3	111.5	0.003	0.08	0.11	6.8	1	1.9	356	0.64	<0.05	4.82	0.197	0.87	2.0



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass75um	Pass2mm
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W032715		105	8.8	10.3	79	119.0		
W032716		112	12.3	9.8	86	116.0		
W032717		64	2.1	11.3	50	79.3		
W032718		115	11.4	10.9	81	121.0		
W032719		3	0.4	0.6	35	2.4		
W032720		307	2.1	21.9	88	55.9		
W032721		92	2.8	13.4	67	102.5		
W032722		99	3.2	9.3	74	107.0		
W032723		111	45.3	10.1	73	120.5		
W032724		92	0.8	8.4	79	101.5		
W032725		54	9.4	28.9	24	65.6	93.2	
W032726		<1	1.0	20.2	<2	60.5	91.5	
W032727		1	0.9	39.1	2	65.8		
W032728		2	3.0	25.6	3	46.8		
W032729		101	120.5	10.4	76	110.5		
W032730		122	1.4	10.4	129	122.5		
W032731		119	1.6	10.5	79	127.0		
W032732		3	0.4	37.0	11	31.9		
W032733		100	3.0	9.8	72	115.0		
W032734		3	0.6	22.3	10	54.1		
W032735		<1	0.8	31.5	9	29.1		
W032736		<1	0.5	36.1	8	40.3		
W032737		<1	0.3	16.4	3	35.8		
W032738		6	0.4	26.5	15	46.9		
W032739		3	0.5	0.9	41	2.3		
W032740		236	5.6	16.4	86	50.5		
W032741		67	51.1	12.9	53	94.4		
W032742		64	5.0	9.4	55	77.4		
W032743		113	25.7	13.7	82	128.0		
W032744		3	0.8	26.6	5	17.7		
W032745		5	0.5	13.0	9	29.3		
W032746		2	0.5	30.6	6	51.9		
W032747		<1	0.6	33.1	10	69.4		
W032748		<1	0.4	13.2	2	35.1		
W032749		<1	0.6	22.6	<2	48.0		
W032750		<1	0.6	34.2	<2	70.4		
W032751		94	65.1	12.4	74	122.5		
W032752		20	7.2	15.2	32	53.4		
W032753		2	0.3	11.2	3	48.9		
W032754		56	1.2	6.3	60	90.1	86.6	78.3



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032755		1.65	<0.005	0.10	8.21	102.5	920	3.40	0.25	2.85	0.09	48.7	21.2	80	29.4	64.6
W032756		0.75	<0.005	0.09	7.76	204	720	7.02	0.35	2.08	0.12	51.5	14.6	56	36.3	39.3
W032757		0.77	<0.005	0.05	6.14	1360	370	1.56	1.64	0.63	0.05	23.9	5.6	26	14.10	18.2
W032758		1.60	<0.005	0.09	7.52	265	580	4.58	0.88	1.67	0.08	44.7	13.2	50	19.50	35.9
W032759		0.62	<0.005	0.02	0.09	4.7	1400	0.08	0.06	17.35	0.09	1.79	0.4	3	0.64	1.2
W032760		0.08	8.64	1.98	5.44	79.8	250	0.52	0.78	4.12	0.26	12.05	30.7	446	0.76	133.5
W032761		1.62	<0.005	0.08	7.56	93.1	630	2.51	0.70	2.08	0.08	48.3	11.9	47	26.7	30.4
W032762		1.60	<0.005	0.09	7.76	86.0	600	3.55	0.44	2.20	0.08	39.9	12.9	56	16.40	47.4
W032763		1.59	<0.005	0.07	7.84	113.0	1100	3.14	0.32	2.81	0.10	47.3	15.8	67	26.6	57.7
W032764		1.05	<0.005	0.10	8.04	134.5	800	5.00	0.23	2.29	0.12	51.2	15.6	60	39.3	54.9
W032765		1.31	0.011	0.14	6.24	2540	110	2.64	14.45	0.58	0.09	5.40	0.2	8	5.83	27.1
W032766		0.73	<0.005	0.06	6.51	3050	90	3.03	10.30	0.57	0.05	8.34	0.1	10	7.44	0.8
W032767		1.46	0.005	0.07	6.84	1020	90	3.28	12.90	0.58	0.10	5.04	0.1	8	8.13	0.6
W032768		1.16	0.015	0.15	6.29	8390	70	2.41	33.2	0.55	0.17	9.45	0.1	9	6.26	0.5
W032769		0.86	0.006	0.08	6.88	335	260	2.00	8.05	0.50	0.11	6.91	0.7	8	6.44	2.3
W032770		1.05	<0.005	0.11	8.24	47.1	780	1.58	0.28	2.84	0.06	48.7	17.6	66	17.95	58.9
W032771		1.60	<0.005	0.10	8.04	66.1	750	3.05	0.25	2.76	0.07	48.8	16.8	70	20.8	49.1
W032772		1.57	<0.005	0.11	7.54	108.5	670	2.92	0.31	1.99	0.11	42.0	14.5	61	21.5	60.0
W032773		1.59	<0.005	0.09	8.22	140.0	940	2.01	0.22	2.77	0.10	49.8	18.6	61	20.5	52.9
W032774		1.50	<0.005	0.07	7.67	676	740	7.37	0.57	2.23	0.06	50.0	15.6	54	37.7	36.4
W032775		0.87	0.026	0.09	6.98	76.0	90	2.52	11.45	0.52	0.14	7.53	1.1	10	4.51	0.8
W032776		1.35	<0.005	0.10	7.97	175.5	660	8.51	0.31	2.19	0.16	49.9	18.2	74	50.8	56.7
W032777		0.81	<0.005	0.08	8.06	152.5	700	3.63	0.28	2.32	0.12	48.3	16.1	60	54.7	34.9
W032778		1.49	0.008	0.09	7.92	138.5	530	7.61	0.36	2.38	0.15	41.5	15.3	65	31.0	45.0
W032779		0.86	<0.005	0.03	0.06	1.3	1740	0.12	0.07	17.20	0.07	1.26	0.4	5	0.73	1.2
W032780		0.08	1.095	0.25	6.86	10.1	160	0.31	0.11	6.48	0.11	10.05	42.6	188	0.21	151.5
W032781		1.51	<0.005	0.10	8.01	138.5	560	4.51	0.35	2.16	0.11	44.2	14.6	60	31.7	45.8
W032782		1.48	<0.005	0.08	7.18	168.0	460	8.66	0.51	1.62	0.10	45.7	12.4	62	36.1	32.5
W032783		1.51	<0.005	0.09	8.38	189.5	740	2.50	0.25	2.45	0.09	59.4	16.6	61	28.2	50.0
W032784		1.35	<0.005	0.09	8.78	93.4	780	1.88	0.22	3.31	0.10	51.0	19.6	63	15.25	67.2



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
	unités	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032755		3.76	21.5	0.17	3.4	0.037	2.40	21.9	85.6	1.40	775	1.46	2.64	5.8	55.5	1010
W032756		2.84	21.5	0.17	3.4	0.043	2.06	25.8	84.4	1.22	423	3.92	2.84	6.5	39.4	730
W032757		1.56	19.60	0.16	3.4	0.032	3.80	11.6	33.9	0.42	288	1.22	1.84	1.9	15.4	280
W032758		2.42	21.2	0.16	3.2	0.041	2.52	21.1	61.7	0.85	515	0.89	2.71	4.4	37.4	680
W032759		0.14	0.41	0.37	0.1	<0.005	0.06	1.3	20.1	12.15	381	0.35	0.04	0.2	0.5	40
W032760		4.51	13.00	0.15	1.4	0.037	0.79	6.3	32.7	4.69	732	7.26	1.20	1.8	205	280
W032761		2.63	20.6	0.24	3.4	0.039	1.95	23.4	80.2	1.20	533	2.16	2.85	5.8	33.3	650
W032762		2.63	22.3	0.20	3.9	0.033	1.93	18.5	71.2	1.06	438	0.90	3.01	4.7	38.9	700
W032763		3.58	21.9	0.21	4.0	0.037	2.94	21.1	87.3	1.63	700	1.48	1.97	6.8	50.5	950
W032764		3.07	22.3	0.25	3.3	0.039	2.28	24.5	96.4	1.34	574	0.89	2.72	6.0	44.0	850
W032765		0.78	19.25	0.16	3.0	0.005	3.63	2.6	13.0	0.03	573	0.59	2.65	0.9	0.7	100
W032766		0.57	19.50	0.15	3.0	0.006	3.98	3.7	15.5	0.02	378	0.73	2.70	0.8	0.5	90
W032767		0.56	20.3	0.15	5.9	0.006	4.21	2.4	16.4	0.02	713	0.63	2.87	0.4	0.5	100
W032768		1.07	20.3	0.13	5.5	0.010	3.53	4.0	12.2	0.01	1260	0.65	2.61	0.7	0.5	100
W032769		0.84	23.9	0.14	3.0	0.015	4.98	3.1	12.4	0.06	1040	0.50	2.35	13.6	2.0	150
W032770		3.37	20.9	0.17	3.1	0.039	1.67	22.8	92.1	1.29	596	1.36	2.89	4.8	45.4	820
W032771		3.21	22.6	0.17	3.2	0.037	1.80	22.2	98.1	1.30	574	1.36	2.80	5.4	48.1	800
W032772		2.91	21.9	0.21	3.9	0.041	1.83	19.7	93.3	1.06	476	1.80	2.86	4.9	43.5	640
W032773		3.41	22.3	0.22	3.4	0.039	1.98	22.8	90.4	1.28	565	1.90	2.80	5.4	47.1	830
W032774		2.87	20.7	0.21	3.2	0.036	1.51	23.6	84.8	1.07	490	1.40	2.71	7.5	43.5	850
W032775		0.74	26.9	0.16	4.8	0.015	3.82	3.6	9.7	0.07	1330	0.64	3.09	17.8	3.0	330
W032776		3.01	21.1	0.09	3.1	0.040	1.85	22.4	85.0	1.14	618	1.34	2.99	7.1	54.9	760
W032777		3.20	20.6	0.09	3.0	0.037	1.99	21.8	88.8	1.31	525	2.00	2.84	5.8	43.7	750
W032778		2.62	21.8	0.08	2.8	0.042	1.91	18.8	67.5	0.90	692	1.21	2.83	15.6	44.6	700
W032779		0.13	0.27	0.12	0.1	<0.005	0.02	0.8	14.9	11.65	340	0.51	0.03	0.2	0.8	40
W032780		8.00	14.85	<0.05	1.7	0.070	0.23	3.9	10.3	4.19	1280	1.14	2.15	3.4	103.0	410
W032781		2.73	21.9	0.08	3.0	0.036	2.16	20.1	52.8	0.98	617	1.72	2.98	6.5	40.6	700
W032782		2.55	19.75	0.08	3.9	0.040	1.84	21.4	61.9	1.04	512	2.28	2.66	8.0	42.0	580
W032783		3.22	21.2	0.10	3.5	0.039	1.92	27.8	79.7	1.37	490	2.25	2.86	5.8	46.6	820
W032784		3.69	21.0	0.09	3.1	0.040	1.74	22.9	83.9	1.38	686	1.19	2.65	4.9	45.3	930



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032755		13.1	101.0	0.006	0.27	0.09	13.1	1	3.7	490	1.62	0.07	4.79	0.322	0.87	1.6
W032756		15.3	139.5	0.002	0.13	0.09	9.8	1	4.8	496	2.13	<0.05	5.91	0.246	0.98	2.0
W032757		46.8	166.5	<0.002	0.07	0.11	10.0	1	1.6	156.5	0.40	<0.05	5.11	0.101	0.95	17.9
W032758		30.1	145.5	<0.002	0.13	0.11	10.3	<1	3.2	422	1.03	<0.05	6.30	0.210	0.98	4.4
W032759		5.9	2.4	0.002	0.03	0.30	0.2	1	0.2	163.0	<0.05	<0.05	0.19	<0.005	0.06	0.4
W032760		42.4	30.4	0.004	0.98	0.94	19.4	1	0.5	92.0	0.13	0.35	1.84	0.222	0.26	0.5
W032761		19.6	152.0	0.002	0.10	0.11	9.6	1	2.8	477	1.96	0.07	6.02	0.212	1.11	4.1
W032762		19.4	94.4	<0.002	0.13	0.11	10.4	<1	2.4	389	1.13	0.05	4.62	0.237	0.67	7.0
W032763		21.3	82.4	<0.002	0.13	0.10	9.8	1	3.1	402	0.73	<0.05	5.73	0.282	0.80	1.8
W032764		15.9	148.0	<0.002	0.14	0.09	10.7	<1	4.9	569	2.08	<0.05	5.40	0.271	1.11	1.7
W032765		82.2	115.0	<0.002	0.09	0.14	5.2	<1	1.0	55.9	0.77	<0.05	3.65	0.007	0.65	14.1
W032766		56.3	137.0	<0.002	0.01	0.11	3.8	<1	0.9	55.7	0.38	<0.05	5.84	0.007	0.70	17.9
W032767		57.8	148.5	<0.002	0.01	0.12	5.3	1	0.9	56.0	0.28	<0.05	4.53	0.005	0.82	24.6
W032768		52.8	122.5	<0.002	0.02	0.11	11.8	<1	1.1	42.9	0.35	0.07	5.81	0.005	0.66	15.3
W032769		55.5	162.5	<0.002	0.01	0.09	10.4	1	1.4	81.6	7.65	<0.05	4.99	0.016	0.89	14.7
W032770		11.9	78.9	<0.002	0.18	0.12	11.3	<1	1.8	562	0.36	<0.05	4.79	0.292	0.67	1.4
W032771		12.5	79.4	0.002	0.14	0.12	11.6	1	3.1	545	0.74	<0.05	4.88	0.289	0.65	1.5
W032772		24.6	107.0	<0.002	0.17	0.09	11.8	<1	2.9	390	0.84	<0.05	5.78	0.243	0.79	13.8
W032773		13.7	69.4	0.003	0.15	0.09	11.4	1	2.7	589	0.50	<0.05	5.20	0.292	0.60	1.6
W032774		12.7	142.0	<0.002	0.11	0.12	9.3	<1	7.0	499	1.86	<0.05	5.28	0.248	1.01	2.9
W032775		34.8	130.5	<0.002	0.01	0.08	8.5	<1	1.7	56.6	7.81	0.09	4.79	0.019	0.72	20.0
W032776		13.4	141.5	0.002	0.16	0.10	11.2	<1	6.7	508	2.86	<0.05	4.85	0.289	1.00	1.7
W032777		13.1	102.5	0.002	0.10	0.10	9.4	1	6.4	577	1.47	<0.05	4.81	0.259	0.81	1.6
W032778		16.4	119.5	<0.002	0.17	0.13	10.3	1	4.6	429	6.87	<0.05	4.18	0.244	0.78	2.6
W032779		6.0	1.4	<0.002	0.03	0.28	0.1	<1	0.2	137.5	<0.05	<0.05	0.16	<0.005	0.06	0.4
W032780		5.5	5.7	0.002	0.20	0.49	38.0	1	0.7	116.5	0.23	0.07	0.48	0.614	0.04	0.1
W032781		19.3	149.0	0.002	0.19	0.12	9.6	1	3.7	482	2.72	<0.05	4.65	0.244	1.00	3.0
W032782		18.5	141.5	0.002	0.10	0.10	10.0	1	4.8	348	3.75	<0.05	6.65	0.223	0.90	6.1
W032783		14.7	103.0	<0.002	0.14	0.09	9.8	1	3.3	554	0.85	<0.05	6.55	0.271	0.75	1.9
W032784		11.9	67.4	<0.002	0.19	0.09	11.4	1	1.7	695	0.56	0.05	4.79	0.305	0.59	1.4



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 23- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	PUL- QC	CRU- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
W032755		106	15.9	10.2	74	114.5	96.4	91.0
W032756		73	8.6	8.7	67	112.0	85.2	
W032757		27	0.5	6.4	48	70.4		
W032758		61	3.1	9.8	60	94.2		
W032759		3	0.8	0.7	24	3.4		
W032760		132	15.6	9.6	83	52.8		
W032761		62	1.2	7.8	61	103.5		
W032762		71	1.3	7.8	67	104.5		
W032763		91	23.6	9.7	77	135.0		
W032764		83	1.0	8.6	69	110.5		
W032765		<1	0.8	8.5	8	42.0		
W032766		<1	0.3	9.2	9	42.7		
W032767		<1	0.3	10.0	7	83.8		
W032768		<1	0.2	17.3	12	67.9		
W032769		4	0.6	10.3	16	40.2		
W032770		92	1.9	9.0	67	108.5		
W032771		88	2.0	8.9	70	108.0		
W032772		76	1.1	8.9	63	116.5		
W032773		91	1.0	9.2	66	119.0		
W032774		66	21.5	9.1	62	104.5		
W032775		4	0.6	7.7	34	60.5		
W032776		88	1.3	9.0	70	108.5		
W032777		78	1.9	8.0	62	103.0		
W032778		74	4.3	8.4	63	87.3		
W032779		3	0.5	0.7	22	2.5		
W032780		283	2.0	21.2	84	51.9		
W032781		74	4.2	8.0	63	91.0		
W032782		65	2.0	10.8	72	103.0		
W032783		78	1.6	9.4	67	121.5		
W032784		102	10.0	10.9	71	114.5		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 23- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160777**

**COMMENTAIRE DE CERTIFICAT**

**COMMENTAIRES ANALYTIQUES**

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

**ADRESSE DE LABORATOIRE**

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
 Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
22- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160385**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 246 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032118		1.35	0.005													
W032119		1.02	0.012													
W032120		0.07	1.075													
W032121		1.63	0.005													
W032122		2.31	<0.005													
W032123		2.30	<0.005													
W032124		2.28	0.005													
W032125		2.22	<0.005													
W032126		2.43	<0.005													
W032127		2.37	<0.005													
W032128		2.29	<0.005													
W032129		2.21	0.006													
W032130		2.22	0.005													
W032131		2.36	0.005													
W032132		2.14	0.011													
W032133		1.54	0.024													
W032134		1.48	0.006													
W032135		1.61	0.006													
W032136		2.23	0.008													
W032137		2.41	0.017													
W032138		2.21	0.005													
W032139		0.89	<0.005													
W032140		0.07	2.94													
W032141		2.34	0.009													
W032142		2.42	<0.005													
W032143		0.71	<0.005													
W032144		1.48	<0.005													
W032145		1.37	0.007													
W032146		1.52	0.005													
W032147		1.09	<0.005													
W032148		1.85	0.005													
W032149		1.50	<0.005													
W032150		1.09	<0.005													
W032151		1.12	0.023													
W032152		1.67	0.005													
W032153		2.26	<0.005													
W032154		2.29	0.012													
W032155		2.19	0.007													
W032156		2.34	0.006													
W032157		2.30	0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032118 W032119 W032120 W032121 W032122		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032123 W032124 W032125 W032126 W032127																
W032128 W032129 W032130 W032131 W032132																
W032133 W032134 W032135 W032136 W032137																
W032138 W032139 W032140 W032141 W032142																
W032143 W032144 W032145 W032146 W032147																
W032148 W032149 W032150 W032151 W032152																
W032153 W032154 W032155 W032156 W032157																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W032118 W032119 W032120 W032121 W032122															
W032123 W032124 W032125 W032126 W032127															
W032128 W032129 W032130 W032131 W032132															
W032133 W032134 W032135 W032136 W032137															
W032138 W032139 W032140 W032141 W032142															
W032143 W032144 W032145 W032146 W032147															
W032148 W032149 W032150 W032151 W032152															
W032153 W032154 W032155 W032156 W032157															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032118 W032119 W032120 W032121 W032122							76.2	90.9 95.1
W032123 W032124 W032125 W032126 W032127								
W032128 W032129 W032130 W032131 W032132								
W032133 W032134 W032135 W032136 W032137								
W032138 W032139 W032140 W032141 W032142								
W032143 W032144 W032145 W032146 W032147							79.7	
W032148 W032149 W032150 W032151 W032152								
W032153 W032154 W032155 W032156 W032157							76.0	92.2



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032158		2.11	0.007													
W032159		0.92	<0.005													
W032160		0.06	8.72													
W032161		1.07	0.012													
W032162		1.43	0.019													
W032163		2.20	0.044													
W032164		2.31	0.027													
W032165		1.59	0.048													
W032166		1.28	0.161													
W032167		1.51	0.213													
W032168		2.55	0.074													
W032169		2.28	0.050													
W032170		2.38	0.017													
W032171		2.31	0.012													
W032172		2.32	<0.005													
W032173		2.27	<0.005													
W032174		2.25	0.009													
W032175		2.19	<0.005													
W032176		1.07	<0.005													
W032177		1.20	<0.005													
W032178		2.34	0.009													
W032179		0.89	<0.005													
W032180		0.07	1.045													
W032181		2.35	0.008													
W032182		2.31	0.015													
W032183		2.25	0.013													
W032184		2.34	0.096													
W032185		2.29	0.043													
W032186		2.25	0.007													
W032187		2.18	<0.005													
W032188		2.27	<0.005													
W032189		2.18	<0.005													
W032190		0.74	<0.005	0.10	7.77	2.6	820	2.02	1.05	1.73	0.09	61.7	15.6	137	12.45	32.0
W032191		2.10	<0.005	0.11	7.87	5.3	860	1.96	0.34	2.30	0.12	49.8	19.6	176	9.96	56.1
W032192		2.39	0.016	0.05	5.59	346	440	0.81	0.47	6.25	0.14	25.1	59.2	675	6.41	30.1
W032193		1.61	<0.005	0.12	8.09	73.6	640	1.61	0.31	1.56	0.10	53.8	26.1	161	14.00	92.4
W032194		0.99	0.067	0.23	7.35	47.8	540	1.21	1.51	1.30	0.09	68.7	22.4	115	5.98	141.0
W032195		1.26	0.145	0.11	8.74	77.0	780	1.49	3.08	1.85	0.13	57.4	27.7	148	8.45	55.0
W032196		1.06	0.005	0.11	8.77	23.8	730	1.34	0.51	1.57	0.12	58.8	26.6	149	9.86	76.7
W032197		1.61	0.005	0.08	9.08	28.4	700	1.20	0.42	1.27	0.10	64.6	27.5	157	15.25	55.8



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032158		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032159																
W032160																
W032161																
W032162																
W032163																
W032164																
W032165																
W032166																
W032167																
W032168																
W032169																
W032170																
W032171																
W032172																
W032173																
W032174																
W032175																
W032176																
W032177																
W032178																
W032179																
W032180																
W032181																
W032182																
W032183																
W032184																
W032185																
W032186																
W032187																
W032188																
W032189																
W032190		3.93	21.3	0.14	4.4	0.042	3.02	30.5	42.6	1.95	492	2.60	2.67	7.7	63.8	910
W032191		4.39	22.0	0.12	3.6	0.042	2.22	23.6	40.1	1.88	702	2.48	2.77	7.1	82.9	1040
W032192		7.52	13.55	0.09	1.7	0.051	1.27	10.5	25.5	8.63	1380	0.73	0.72	3.6	410	590
W032193		4.83	21.6	0.12	3.4	0.040	2.33	26.6	49.3	2.02	558	2.11	2.94	7.3	94.5	810
W032194		4.60	18.15	0.13	3.8	0.040	1.48	35.7	27.9	1.60	476	2.10	1.78	6.8	78.4	980
W032195		5.18	23.7	0.13	3.8	0.057	2.46	28.3	54.8	1.94	632	2.65	2.63	8.3	97.2	840
W032196		5.15	24.0	0.14	3.9	0.058	2.44	29.3	73.2	1.98	587	2.56	2.07	8.1	96.3	970
W032197		5.28	24.8	0.14	3.9	0.060	2.67	32.2	46.6	2.08	529	2.27	1.79	8.3	97.3	940



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W032158		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032159																
W032160																
W032161																
W032162																
W032163																
W032164																
W032165																
W032166																
W032167																
W032168																
W032169																
W032170																
W032171																
W032172																
W032173																
W032174																
W032175																
W032176																
W032177																
W032178																
W032179																
W032180																
W032181																
W032182																
W032183																
W032184																
W032185																
W032186																
W032187																
W032188																
W032189																
W032190		24.7	115.5	0.002	0.12	0.16	10.8	<1	1.8	584	0.63	0.07	8.71	0.314	0.87	3.8
W032191		23.3	71.0	<0.002	0.19	0.16	13.0	1	1.5	680	0.76	<0.05	7.19	0.354	0.63	2.8
W032192		5.4	50.4	<0.002	0.04	0.66	29.1	1	1.0	399	0.24	<0.05	1.50	0.386	0.24	0.5
W032193		22.5	63.3	0.002	0.22	0.13	16.3	1	1.2	335	0.57	<0.05	7.25	0.424	0.53	2.5
W032194		20.8	62.1	0.002	0.46	0.22	15.6	1	1.3	256	0.56	0.08	9.48	0.372	0.37	2.7
W032195		22.3	75.3	<0.002	0.18	0.11	18.6	1	1.7	347	0.66	0.14	8.12	0.469	0.65	2.5
W032196		20.1	81.7	<0.002	0.20	0.14	19.5	1	1.8	320	0.65	0.07	8.39	0.465	0.65	2.6
W032197		18.1	94.9	<0.002	0.14	0.17	20.6	1	2.0	315	0.66	<0.05	8.81	0.469	0.70	2.7



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
W032158 W032159 W032160 W032161 W032162		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W032163 W032164 W032165 W032166 W032167								
W032168 W032169 W032170 W032171 W032172								
W032173 W032174 W032175 W032176 W032177								
W032178 W032179 W032180 W032181 W032182								
W032183 W032184 W032185 W032186 W032187								
W032188 W032189 W032190 W032191 W032192		87	4.0	10.6	76	154.5		
W032193 W032194 W032195 W032196 W032197		108	2.9	10.6	106	129.5		
		186	0.4	11.9	86	61.7		
		133	1.8	8.3	89	127.0		
		108	1.4	13.1	74	140.0		
		146	1.8	8.6	97	143.5		
		149	1.6	8.8	96	142.5		
		157	1.7	12.1	95	144.5	81.4	86.3





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032198		1.48	<0.005	0.11	8.47	30.9	740	1.85	0.35	1.28	0.10	61.1	25.0	141	19.90	60.8
W032199		0.85	<0.005	0.03	0.11	1.0	390	0.15	0.05	17.55	0.07	2.23	0.5	3	1.21	1.2
W032200		0.08	3.04	0.72	6.41	30.5	200	0.32	0.27	5.84	0.17	10.70	36.4	275	0.36	142.0
W032201		0.85	<0.005	0.13	8.46	38.6	660	1.75	0.73	1.71	0.15	53.1	25.3	152	40.9	70.4
W032202		0.88	<0.005	0.12	6.77	40.3	440	7.05	3.82	0.79	0.09	25.8	7.9	57	13.65	18.3
W032203		1.45	0.024	0.12	8.50	357	700	1.13	0.54	2.07	0.11	49.9	26.5	159	21.5	58.9
W032204		1.55	0.103	0.11	8.84	1430	650	1.45	0.71	1.84	0.09	60.3	25.2	143	5.05	66.7
W032205		1.59	0.008	0.11	8.98	113.0	690	1.65	0.31	1.98	0.11	54.7	26.5	151	3.69	60.4
W032206		1.70	0.008	0.11	9.00	33.8	690	1.24	0.31	1.79	0.09	56.7	26.9	151	3.56	73.6
W032207		0.76	0.007	0.10	8.11	49.2	660	1.28	0.31	1.76	0.10	46.5	24.5	142	3.15	61.0
W032208		0.81	0.007	0.10	8.72	89.8	700	1.44	0.27	1.75	0.12	52.3	26.3	150	3.35	48.9
W032209		1.65	<0.005	0.09	7.99	40.0	790	1.48	0.27	2.54	0.11	44.0	26.2	290	9.35	54.2
W032210		1.65	<0.005	0.10	8.13	3.6	770	1.84	0.37	1.65	0.10	55.1	20.5	153	9.92	50.0
W032211		0.78	<0.005	0.09	8.04	8.7	950	1.47	0.27	1.82	0.09	51.8	18.5	136	7.32	32.3
W032212		0.78	<0.005	0.12	8.33	2.6	950	1.41	0.29	2.33	0.11	55.2	17.7	111	6.21	54.1
W032213		1.61	0.016													
W032214		1.43	<0.005													
W032215		1.45	0.020													
W032216		1.45	<0.005													
W032217		1.50	<0.005													
W032218		1.62	<0.005													
W032219		0.79	<0.005													
W032220		0.07	8.95													
W032221		1.47	0.012													
W032222		0.92	<0.005													
W032223		0.78	<0.005													
W032224		1.44	<0.005													
W032225		1.53	<0.005													
W032226		1.45	0.037													
W032227		0.89	0.009													
W032228		0.74	0.009													
W032229		1.51	<0.005													
W032230		0.73	0.007													
W032231		1.04	0.006													
W032232		1.12	<0.005													
W032233		1.36	0.016													
W032234		0.75	0.005													
W032235		1.58	<0.005													
W032236		1.68	<0.005													
W032237		1.83	<0.005													



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032198		5.05	24.0	0.14	4.0	0.054	2.61	30.9	65.9	2.03	507	2.53	1.70	8.0	86.4	800
W032199		0.17	0.33	0.18	0.1	<0.005	0.07	1.7	25.9	12.10	357	0.41	0.06	0.5	1.1	50
W032200		7.06	13.95	0.07	1.7	0.054	0.42	4.9	16.8	4.51	1180	2.77	1.87	2.7	125.5	390
W032201		5.40	23.6	0.11	3.7	0.064	2.77	25.3	42.5	2.01	660	2.25	2.36	7.4	91.0	870
W032202		1.83	20.2	0.11	2.2	0.023	1.70	13.3	13.3	0.60	290	1.61	1.18	6.2	27.1	630
W032203		5.32	23.3	0.12	3.6	0.054	2.43	24.1	47.5	1.80	614	2.01	2.31	7.2	92.6	920
W032204		5.48	23.3	0.13	3.7	0.054	1.95	30.1	71.0	1.92	612	2.24	1.93	7.2	87.6	900
W032205		5.40	24.4	0.13	3.8	0.059	2.11	26.6	77.7	1.93	660	3.17	2.07	7.7	92.0	1020
W032206		5.82	23.8	0.13	3.8	0.059	2.08	27.5	85.6	2.00	638	2.16	1.95	7.3	88.6	960
W032207		5.27	22.4	0.11	3.4	0.054	1.97	22.4	77.1	1.75	583	2.01	2.13	6.8	84.5	820
W032208		5.27	24.3	0.11	3.9	0.054	2.10	25.5	89.6	1.99	569	2.53	2.45	7.7	89.5	860
W032209		4.73	21.2	0.11	3.2	0.045	2.29	21.2	52.0	2.17	637	1.55	2.11	5.9	111.0	760
W032210		5.03	23.3	0.12	3.6	0.050	2.93	27.2	48.6	1.80	523	2.16	2.67	7.3	79.3	970
W032211		4.51	21.3	0.14	3.3	0.042	2.96	25.7	44.8	1.55	486	2.01	2.47	6.3	63.7	930
W032212		4.20	21.4	0.15	3.3	0.035	2.42	28.3	43.2	1.28	483	1.38	2.54	5.9	51.3	840
W032213																
W032214																
W032215																
W032216																
W032217																
W032218																
W032219																
W032220																
W032221																
W032222																
W032223																
W032224																
W032225																
W032226																
W032227																
W032228																
W032229																
W032230																
W032231																
W032232																
W032233																
W032234																
W032235																
W032236																
W032237																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032198		17.7	98.3	0.002	0.16	0.17	19.3	1	1.5	281	0.62	<0.05	8.63	0.435	0.74	2.6
W032199		5.1	3.8	<0.002	<0.01	0.25	0.2	<1	0.2	121.5	<0.05	<0.05	0.23	<0.005	0.11	0.4
W032200		22.4	13.0	0.002	0.46	0.62	32.0	1	0.7	102.5	0.19	0.16	0.93	0.519	0.10	0.2
W032201		18.7	120.5	0.002	0.21	0.17	17.6	1	4.7	322	0.58	0.06	7.12	0.452	1.05	2.3
W032202		28.5	76.9	<0.002	0.05	0.51	6.0	<1	3.0	144.5	3.75	<0.05	8.59	0.139	0.45	9.2
W032203		17.1	83.3	<0.002	0.19	0.19	17.4	1	1.8	353	0.57	0.06	6.71	0.437	0.74	2.1
W032204		16.4	65.3	0.002	0.27	0.27	17.7	1	1.4	344	0.56	0.08	8.05	0.436	0.51	2.8
W032205		18.4	64.1	0.002	0.17	0.17	18.7	1	1.5	351	0.61	0.05	7.49	0.452	0.56	2.4
W032206		17.0	60.1	<0.002	0.23	0.14	18.4	1	1.4	360	0.57	0.06	7.30	0.449	0.55	2.3
W032207		16.4	51.3	<0.002	0.19	0.10	16.6	1	1.3	343	0.55	0.06	6.15	0.423	0.52	2.1
W032208		18.9	60.0	0.002	0.14	0.98	17.4	1	1.5	387	0.60	<0.05	7.18	0.452	0.58	2.4
W032209		17.8	56.2	<0.002	0.19	0.15	16.6	1	1.3	561	0.46	<0.05	5.16	0.372	0.50	1.6
W032210		21.4	97.0	<0.002	0.17	0.15	15.0	1	1.4	421	0.59	<0.05	7.90	0.363	0.65	2.8
W032211		19.1	88.6	<0.002	0.14	0.14	13.6	1	1.2	544	0.51	<0.05	7.26	0.359	0.60	2.4
W032212		15.8	81.1	<0.002	0.25	0.13	11.9	1	1.1	585	0.46	<0.05	7.48	0.351	0.50	2.2
W032213																
W032214																
W032215																
W032216																
W032217																
W032218																
W032219																
W032220																
W032221																
W032222																
W032223																
W032224																
W032225																
W032226																
W032227																
W032228																
W032229																
W032230																
W032231																
W032232																
W032233																
W032234																
W032235																
W032236																
W032237																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W032198		143	1.4	8.6	90	141.0		
W032199		3	0.5	0.8	22	2.7		
W032200		246	5.7	16.8	87	55.2		
W032201		150	2.3	8.1	98	134.5		
W032202		45	2.1	6.1	34	58.8		
W032203		144	1.7	8.4	87	130.0		
W032204		137	1.7	10.4	83	135.0		
W032205		145	1.3	9.6	88	141.0		
W032206		147	1.3	9.2	86	138.0		
W032207		136	1.5	8.6	80	129.0		
W032208		141	2.0	7.6	88	141.0		
W032209		128	1.8	8.7	88	115.5		
W032210		115	3.9	10.0	86	126.5		
W032211		110	3.1	10.1	80	120.0		
W032212		96	2.1	10.0	80	123.5		
W032213							76.7	
W032214								
W032215								
W032216								
W032217								
W032218								
W032219								
W032220								
W032221								
W032222								
W032223								
W032224								
W032225								
W032226								
W032227								
W032228								
W032229								
W032230								
W032231								
W032232								
W032233								
W032234								
W032235								
W032236								
W032237							74.6	87.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032238		1.83	<0.005													
W032239		0.80	<0.005													
W032240		0.07	1.100													
W032241		1.59	<0.005													
W032242		1.52	<0.005													
W032243		1.59	<0.005													
W032244		1.59	<0.005													
W032245		1.59	<0.005													
W032246		1.64	<0.005													
W032247		1.52	<0.005													
W032248		1.51	<0.005													
W032249		1.63	<0.005													
W032250		1.65	<0.005													
W032251		1.47	<0.005													
W032252		1.25	<0.005													
W032253		1.42	<0.005													
W032254		1.90	0.005													
W032255		0.87	0.010													
W032256		0.77	<0.005													
W032257		0.86	<0.005													
W032258		0.95	<0.005													
W032259		0.66	<0.005													
W032260		0.07	3.08													
W032261		1.38	<0.005													
W032262		1.36	<0.005													
W032263		1.48	<0.005													
W032264		1.50	<0.005													
W032265		1.41	<0.005													
W032266		1.59	<0.005													
W032267		1.42	0.008													
W032268		0.95	0.007													
W032269		1.93	0.005													
W032270		0.81	<0.005													
W032271		1.87	<0.005													
W032272		0.79	0.013													
W032273		1.75	<0.005													
W032274		2.23	<0.005													
W032275		1.67	<0.005													
W032276		1.52	<0.005													
W032277		1.42	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032238 W032239 W032240 W032241 W032242		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032243 W032244 W032245 W032246 W032247																
W032248 W032249 W032250 W032251 W032252																
W032253 W032254 W032255 W032256 W032257																
W032258 W032259 W032260 W032261 W032262																
W032263 W032264 W032265 W032266 W032267																
W032268 W032269 W032270 W032271 W032272																
W032273 W032274 W032275 W032276 W032277																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W032238 W032239 W032240 W032241 W032242															
W032243 W032244 W032245 W032246 W032247															
W032248 W032249 W032250 W032251 W032252															
W032253 W032254 W032255 W032256 W032257															
W032258 W032259 W032260 W032261 W032262															
W032263 W032264 W032265 W032266 W032267															
W032268 W032269 W032270 W032271 W032272															
W032273 W032274 W032275 W032276 W032277															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032238 W032239 W032240 W032241 W032242								
W032243 W032244 W032245 W032246 W032247								
W032248 W032249 W032250 W032251 W032252								
W032253 W032254 W032255 W032256 W032257								
W032258 W032259 W032260 W032261 W032262								
W032263 W032264 W032265 W032266 W032267								
W032268 W032269 W032270 W032271 W032272								
W032273 W032274 W032275 W032276 W032277							82.6	92.8





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032278		1.14	<0.005													
W032279		0.83	<0.005													
W032280		0.07	8.67													
W032281		1.00	0.005													
W032282		2.22	<0.005													
W032283		2.35	<0.005													
W032284		2.23	0.008													
W032285		2.18	0.015													
W032286		2.21	<0.005													
W032287		2.15	<0.005													
W032288		2.33	<0.005													
W032289		2.28	<0.005													
W032290		2.18	0.033													
W032291		2.30	<0.005													
W032292		2.29	0.006													
W032293		2.26	0.006													
W032294		2.19	<0.005													
W032295		2.25	<0.005													
W032296		2.21	0.009													
W032297		2.34	0.007													
W032298		1.78	0.013													
W032299		0.64	<0.005													
W032300		0.08	1.155													
W032301		1.84	0.007													
W032302		1.05	<0.005													
W032303		1.26	<0.005													
W032304		1.12	0.073													
W032305		1.40	<0.005													
W032306		1.74	<0.005													
W032307		1.45	<0.005													
W032308		2.22	<0.005													
W032309		2.28	<0.005													
W032310		2.05	<0.005													
W032311		2.36	<0.005													
W032312		2.14	<0.005													
W032313		2.28	<0.005													
W032314		2.42	<0.005													
W032315		2.42	<0.005													
W032316		2.05	<0.005													
W032317		1.35	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032278 W032279 W032280 W032281 W032282		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032283 W032284 W032285 W032286 W032287																
W032288 W032289 W032290 W032291 W032292																
W032293 W032294 W032295 W032296 W032297																
W032298 W032299 W032300 W032301 W032302																
W032303 W032304 W032305 W032306 W032307																
W032308 W032309 W032310 W032311 W032312																
W032313 W032314 W032315 W032316 W032317																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W032278 W032279 W032280 W032281 W032282		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032283 W032284 W032285 W032286 W032287																
W032288 W032289 W032290 W032291 W032292																
W032293 W032294 W032295 W032296 W032297																
W032298 W032299 W032300 W032301 W032302																
W032303 W032304 W032305 W032306 W032307																
W032308 W032309 W032310 W032311 W032312																
W032313 W032314 W032315 W032316 W032317																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032278 W032279 W032280 W032281 W032282								
W032283 W032284 W032285 W032286 W032287								
W032288 W032289 W032290 W032291 W032292								
W032293 W032294 W032295 W032296 W032297								
W032298 W032299 W032300 W032301 W032302								
W032303 W032304 W032305 W032306 W032307								
W032308 W032309 W032310 W032311 W032312								
W032313 W032314 W032315 W032316 W032317							80.7	87.8



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
W032318		1.15	<0.005												
W032319		0.59	<0.005												
W032320		0.08	3.09												
W032321		2.45	<0.005												
W032322		2.16	<0.005												
W032323		1.53	<0.005												
W032324		1.69	<0.005												
W032325		1.51	<0.005												
W032326		2.62	<0.005												
W032327		2.09	<0.005												
W032328		2.01	<0.005												
W032329		0.87	<0.005												
W032330		2.29	<0.005												
W032331		1.56	<0.005												
W032332		1.47	<0.005												
W032333		0.93	<0.005												
W032334		2.27	<0.005												
W032335		1.64	<0.005												
W032336		1.67	0.005												
W032337		1.67	<0.005												
W032338		1.58	<0.005												
W032339		0.73	<0.005												
W032340		0.07	8.93												
W032341		2.28	<0.005												
W032342		1.51	<0.005												
W032343		1.59	<0.005												
W032344		1.19	<0.005												
W032345		1.93	<0.005												
W032346		1.64	<0.005												
W032347		1.51	<0.005												
W032348		2.29	<0.005												
W032349		2.22	<0.005												
W032350		2.49	<0.005												
W032351		2.19	<0.005												
W032352		0.86	<0.005												
W032353		1.51	<0.005												
W032354		2.45	<0.005												
W032355		2.32	0.005												
W032356		2.32	<0.005												
W032357		2.22	<0.005												



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032318 W032319 W032320 W032321 W032322		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032323 W032324 W032325 W032326 W032327																
W032328 W032329 W032330 W032331 W032332																
W032333 W032334 W032335 W032336 W032337																
W032338 W032339 W032340 W032341 W032342																
W032343 W032344 W032345 W032346 W032347																
W032348 W032349 W032350 W032351 W032352																
W032353 W032354 W032355 W032356 W032357																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W032318 W032319 W032320 W032321 W032322															
W032323 W032324 W032325 W032326 W032327															
W032328 W032329 W032330 W032331 W032332															
W032333 W032334 W032335 W032336 W032337															
W032338 W032339 W032340 W032341 W032342															
W032343 W032344 W032345 W032346 W032347															
W032348 W032349 W032350 W032351 W032352															
W032353 W032354 W032355 W032356 W032357															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032318 W032319 W032320 W032321 W032322								
W032323 W032324 W032325 W032326 W032327								
W032328 W032329 W032330 W032331 W032332								
W032333 W032334 W032335 W032336 W032337								
W032338 W032339 W032340 W032341 W032342								
W032343 W032344 W032345 W032346 W032347								
W032348 W032349 W032350 W032351 W032352								
W032353 W032354 W032355 W032356 W032357							83.4	94.4





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - A  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032358		2.20	<0.005													
W032359		0.99	<0.005													
W032360		0.07	1.075													
W032361		2.18	<0.005													
W032362		2.33	<0.005													
W032363		1.97	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - B  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Fe %	ME- MS61 Ga ppm	ME- MS61 Ge ppm	ME- MS61 Hf ppm	ME- MS61 In ppm	ME- MS61 K %	ME- MS61 La ppm	ME- MS61 Li ppm	ME- MS61 Mg %	ME- MS61 Mn ppm	ME- MS61 Mo ppm	ME- MS61 Na %	ME- MS61 Nb ppm	ME- MS61 Ni ppm	ME- MS61 P ppm
W032358 W032359 W032360 W032361 W032362		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032363																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - C  
 Nombre total de pages: 8 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 22- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Pb ppm 0.5	ME- MS61 Rb ppm 0.1	ME- MS61 Re ppm 0.002	ME- MS61 S % 0.01	ME- MS61 Sb ppm 0.05	ME- MS61 Sc ppm 0.1	ME- MS61 Se ppm 1	ME- MS61 Sn ppm 0.2	ME- MS61 Sr ppm 0.2	ME- MS61 Ta ppm 0.05	ME- MS61 Te ppm 0.05	ME- MS61 Th ppm 0.01	ME- MS61 Ti % 0.005	ME- MS61 Tl ppm 0.02	ME- MS61 U ppm 0.1
W032358 W032359 W032360 W032361 W032362																
W032363																

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 8 - D  
Nombre total de pages: 8 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
22- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
W032358		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W032359								
W032360								
W032361								
W032362								
W032363								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
22- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160385

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
20- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160370**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 221 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033881		2.19	<0.005													
W033882		1.50	<0.005													
W033883		2.22	<0.005													
W033884		2.32	<0.005													
W033885		1.69	<0.005													
W033886		1.52	<0.005													
W033887		1.39	<0.005													
W033888		2.17	<0.005													
W033889		2.27	<0.005													
W033890		2.35	<0.005													
W033891		2.06	<0.005													
W033892		1.21	<0.005													
W033893		0.91	<0.005													
W033894		2.26	<0.005													
W033895		2.22	<0.005													
W033896		2.22	<0.005													
W033897		1.47	<0.005													
W033898		0.98	<0.005													
W033899		1.03	<0.005													
W033900		0.07	3.00													
W033901		2.06	<0.005													
W033902		1.64	<0.005													
W033903		1.00	0.022													
W033904		1.96	<0.005													
W033905		2.25	<0.005													
W033906		1.82	<0.005													
W033907		1.02	<0.005													
W033908		1.33	<0.005													
W033909		2.14	<0.005													
W033910		1.90	<0.005													
W033911		2.14	<0.005													
W033912		2.11	<0.005													
W033913		2.14	<0.005													
W033914		1.42	<0.005													
W033915		1.45	<0.005													
W033916		1.03	<0.005													
W033917		1.82	<0.005													
W033918		1.50	<0.005													
W033919		0.79	<0.005													
W033920		0.06	8.60													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033881 W033882 W033883 W033884 W033885		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033886 W033887 W033888 W033889 W033890																
W033891 W033892 W033893 W033894 W033895																
W033896 W033897 W033898 W033899 W033900																
W033901 W033902 W033903 W033904 W033905																
W033906 W033907 W033908 W033909 W033910																
W033911 W033912 W033913 W033914 W033915																
W033916 W033917 W033918 W033919 W033920																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W033881 W033882 W033883 W033884 W033885															
W033886 W033887 W033888 W033889 W033890															
W033891 W033892 W033893 W033894 W033895															
W033896 W033897 W033898 W033899 W033900															
W033901 W033902 W033903 W033904 W033905															
W033906 W033907 W033908 W033909 W033910															
W033911 W033912 W033913 W033914 W033915															
W033916 W033917 W033918 W033919 W033920															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033881							80.1	90.7
W033882								84.7
W033883								
W033884								
W033885								
W033886								
W033887								
W033888								
W033889								
W033890								
W033891								
W033892								
W033893								
W033894								
W033895								
W033896								
W033897								
W033898								
W033899								
W033900								
W033901								
W033902								
W033903								
W033904								
W033905								
W033906								
W033907								
W033908								
W033909								
W033910								
W033911								
W033912								
W033913								
W033914								
W033915								
W033916								
W033917								
W033918								
W033919								
W033920								



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
W033921		1.43	<0.005												
W033922		0.76	0.006												
W033923		1.40	<0.005												
W033924		0.81	<0.005												
W033925		0.79	<0.005												
W033926		0.71	<0.005												
W033927		1.67	<0.005												
W033928		1.28	<0.005												
W033929		1.11	<0.005												
W033930		1.34	<0.005												
W033931		1.11	<0.005												
W033932		2.16	<0.005												
W033933		2.26	<0.005												
W033934		2.31	<0.005												
W033935		2.20	<0.005												
W033936		2.17	<0.005												
W033937		2.20	<0.005												
W033938		2.13	<0.005												
W033939		0.72	<0.005												
W033940		0.07	1.075												
W033941		2.33	<0.005												
W033942		1.42	<0.005												
W033943		0.68	<0.005												
W033944		2.02	<0.005												
W033945		2.16	<0.005												
W033946		1.15	<0.005												
W033947		1.76	<0.005												
W033948		1.36	<0.005												
W033949		2.01	<0.005												
W033950		2.15	<0.005												
W033951		1.60	<0.005												
W033952		1.09	<0.005												
W033953		1.75	<0.005												
W033954		1.92	<0.005												
W033955		1.15	<0.005												
W033956		1.24	<0.005												
W033957		2.22	<0.005												
W033958		2.09	<0.005												
W033959		0.99	<0.005												
W033960		0.07	3.05												



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033921 W033922 W033923 W033924 W033925		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033926 W033927 W033928 W033929 W033930																
W033931 W033932 W033933 W033934 W033935																
W033936 W033937 W033938 W033939 W033940																
W033941 W033942 W033943 W033944 W033945																
W033946 W033947 W033948 W033949 W033950																
W033951 W033952 W033953 W033954 W033955																
W033956 W033957 W033958 W033959 W033960																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W033921 W033922 W033923 W033924 W033925															
W033926 W033927 W033928 W033929 W033930															
W033931 W033932 W033933 W033934 W033935															
W033936 W033937 W033938 W033939 W033940															
W033941 W033942 W033943 W033944 W033945															
W033946 W033947 W033948 W033949 W033950															
W033951 W033952 W033953 W033954 W033955															
W033956 W033957 W033958 W033959 W033960															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033921 W033922 W033923 W033924 W033925							70.3	89.5
W033926 W033927 W033928 W033929 W033930								
W033931 W033932 W033933 W033934 W033935								
W033936 W033937 W033938 W033939 W033940								
W033941 W033942 W033943 W033944 W033945								
W033946 W033947 W033948 W033949 W033950								
W033951 W033952 W033953 W033954 W033955								
W033956 W033957 W033958 W033959 W033960								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
W033961		1.60	<0.005												
W033962		1.09	<0.005												
W033963		1.71	<0.005												
W033964		2.12	<0.005												
W033965		2.33	<0.005												
W033966		2.32	<0.005												
W033967		1.96	<0.005												
W033968		2.12	<0.005												
W033969		2.10	<0.005												
W033970		2.17	<0.005												
W033971		2.20	<0.005												
W033972		1.70	<0.005												
W033973		1.29	<0.005												
W033974		1.50	<0.005												
W033975		2.26	<0.005												
W033976		2.15	<0.005												
W033977		2.17	<0.005												
W033978		2.20	<0.005												
W033979		0.80	<0.005												
W033980		0.07	9.09												
W033981		1.57	<0.005												
W033982		1.38	<0.005												
W033983		1.34	<0.005												
W033984		1.93	<0.005												
W033985		2.36	<0.005												
W033986		2.13	<0.005												
W033987		2.09	<0.005												
W033988		1.33	<0.005												
W033989		2.04	<0.005												
W033990		0.73	<0.005												
W033991		0.72	<0.005												
W033992		1.16	<0.005												
W033993		2.14	<0.005												
W033994		1.16	<0.005												
W033995		2.03	<0.005												
W033996		2.25	<0.005												
W033997		1.05	<0.005												
W033998		1.26	<0.005												
W033999		1.04	<0.005												
W034000		0.07	1.075												



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033961 W033962 W033963 W033964 W033965		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033966 W033967 W033968 W033969 W033970																
W033971 W033972 W033973 W033974 W033975																
W033976 W033977 W033978 W033979 W033980																
W033981 W033982 W033983 W033984 W033985																
W033986 W033987 W033988 W033989 W033990																
W033991 W033992 W033993 W033994 W033995																
W033996 W033997 W033998 W033999 W034000																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W033961 W033962 W033963 W033964 W033965		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033966 W033967 W033968 W033969 W033970																
W033971 W033972 W033973 W033974 W033975																
W033976 W033977 W033978 W033979 W033980																
W033981 W033982 W033983 W033984 W033985																
W033986 W033987 W033988 W033989 W033990																
W033991 W033992 W033993 W033994 W033995																
W033996 W033997 W033998 W033999 W034000																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033961 W033962 W033963 W033964 W033965							74.4	97.9
W033966 W033967 W033968 W033969 W033970								
W033971 W033972 W033973 W033974 W033975								
W033976 W033977 W033978 W033979 W033980								
W033981 W033982 W033983 W033984 W033985								87.6 89.3
W033986 W033987 W033988 W033989 W033990								
W033991 W033992 W033993 W033994 W033995								
W033996 W033997 W033998 W033999 W034000								



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032078		1.90	<0.005	0.18	7.19	7.4	590	1.89	0.11	2.68	0.12	50.8	17.8	172	5.36	44.3
W032079		0.80	<0.005	<0.01	0.07	0.2	20	<0.05	<0.01	31.1	<0.02	1.02	0.3	2	<0.05	2.1
W032080		0.08	3.01	0.68	6.18	26.8	190	0.40	0.27	5.66	0.17	11.60	37.0	276	0.34	139.0
W032081		1.15	<0.005	0.04	6.49	1.3	310	1.78	0.10	0.56	0.02	14.60	2.2	7	2.62	8.1
W032082		1.67	<0.005	0.06	6.82	2.5	450	1.71	0.14	0.67	<0.02	40.4	2.6	24	4.12	6.8
W032083		1.45	<0.005	0.30	7.25	3.1	770	2.32	0.64	1.53	0.36	45.1	19.1	158	2.60	74.6
W032084		1.67	<0.005	0.36	7.37	0.8	800	2.06	0.42	1.95	0.21	55.6	19.9	196	7.53	56.7
W032085		0.73	<0.005	0.45	7.03	1.5	470	2.92	0.67	3.03	0.13	50.6	18.7	176	4.45	69.5
W032001		1.39	<0.005													
W032002		0.73	<0.005													
W032003		2.18	<0.005													
W032004		2.23	<0.005													
W032005		1.45	<0.005													
W032006		0.91	<0.005													
W032007		0.86	<0.005													
W032008		0.83	<0.005													
W032009		0.98	<0.005													
W032010		1.45	<0.005													
W032011		2.07	<0.005													
W032012		1.29	<0.005													
W032013		0.74	<0.005													
W032014		2.19	<0.005													
W032015		2.09	0.005													
W032016		2.21	<0.005													
W032017		2.23	<0.005													
W032018		2.25	<0.005													
W032019		0.68	<0.005													
W032020		0.07	2.95													
W032021		2.29	<0.005													
W032022		1.94	<0.005													
W032023		1.96	<0.005													
W032024		1.92	<0.005													
W032025		0.76	<0.005													
W032026		2.42	<0.005													
W032027		1.17	<0.005													
W032028		1.95	<0.005													
W032029		2.09	<0.005													
W032030		2.21	<0.005													
W032031		2.35	<0.005													
W032032		1.24	<0.005													



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
	élément	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
unités		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032078		3.86	19.20	0.10	2.8	0.038	1.48	23.4	26.6	1.63	778	1.02	2.78	5.6	61.1	820
W032079		0.10	0.16	0.06	<0.1	<0.005	0.01	1.1	0.7	1.43	120	0.09	0.03	0.1	<0.2	70
W032080		6.68	13.30	<0.05	1.5	0.055	0.39	4.8	16.1	4.24	1130	2.68	1.82	2.7	125.0	370
W032081		0.66	14.80	0.08	3.6	0.005	3.67	7.2	5.7	0.16	78	0.51	2.99	2.6	5.4	30
W032082		0.89	17.60	0.12	1.8	0.005	5.16	19.3	8.7	0.41	128	0.64	2.46	5.7	5.2	90
W032083		3.82	18.70	0.09	2.9	0.037	2.50	20.9	19.0	1.35	563	1.39	2.98	6.5	69.7	830
W032084		4.17	21.0	0.09	3.2	0.032	2.08	26.2	28.3	1.70	735	1.69	3.02	5.9	72.6	960
W032085		3.89	18.75	0.08	2.7	0.046	1.06	23.5	16.2	1.53	890	1.27	3.09	6.2	65.4	860
W032001																
W032002																
W032003																
W032004																
W032005																
W032006																
W032007																
W032008																
W032009																
W032010																
W032011																
W032012																
W032013																
W032014																
W032015																
W032016																
W032017																
W032018																
W032019																
W032020																
W032021																
W032022																
W032023																
W032024																
W032025																
W032026																
W032027																
W032028																
W032029																
W032030																
W032031																
W032032																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032078		16.4	78.5	<0.002	0.30	0.05	12.2	1	1.0	616	0.42	<0.05	7.17	0.295	0.66	2.3
W032079		<0.5	0.3	<0.002	<0.01	0.06	0.1	<1	<0.2	76.6	<0.05	<0.05	0.11	<0.005	<0.02	0.2
W032080		22.2	13.2	0.002	0.43	0.56	32.5	1	0.6	101.5	0.17	0.14	0.88	0.498	0.10	0.3
W032081		33.3	123.0	<0.002	0.12	<0.05	1.2	<1	0.3	150.0	0.28	<0.05	13.10	0.020	0.57	14.5
W032082		40.2	174.5	<0.002	0.07	<0.05	2.9	<1	0.4	175.5	0.45	<0.05	20.5	0.054	0.86	5.8
W032083		88.3	131.5	<0.002	1.08	<0.05	11.3	1	1.1	346	0.51	<0.05	9.95	0.271	0.69	3.2
W032084		38.9	121.5	<0.002	1.12	<0.05	12.7	1	1.6	549	0.40	0.05	6.42	0.323	0.83	2.0
W032085		17.4	51.6	<0.002	1.47	<0.05	12.5	1	4.8	607	0.39	<0.05	6.19	0.305	0.43	1.7
W032001																
W032002																
W032003																
W032004																
W032005																
W032006																
W032007																
W032008																
W032009																
W032010																
W032011																
W032012																
W032013																
W032014																
W032015																
W032016																
W032017																
W032018																
W032019																
W032020																
W032021																
W032022																
W032023																
W032024																
W032025																
W032026																
W032027																
W032028																
W032029																
W032030																
W032031																
W032032																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W032078		93	0.8	11.2	83	103.0	73.7	94.7
W032079		1	4.2	1.8	3	1.6		
W032080		237	5.2	17.0	86	54.2		
W032081		4	0.2	2.1	7	88.3		
W032082		11	0.4	3.4	11	48.8		
W032083		83	1.0	11.4	174	106.0	71.9	
W032084		103	0.7	11.1	134	119.5		
W032085		91	0.7	11.1	70	100.5		
W032001								
W032002								
W032003								
W032004								
W032005								
W032006								
W032007								
W032008								
W032009								
W032010								
W032011								
W032012								
W032013								
W032014								
W032015								
W032016								
W032017								
W032018								
W032019								
W032020								
W032021								
W032022								
W032023								
W032024								
W032025								
W032026								
W032027								
W032028								
W032029								
W032030								
W032031								
W032032							81.6	88.0



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032033		1.65	<0.005													
W032034		1.47	<0.005													
W032035		2.29	<0.005													
W032036		2.15	<0.005													
W032037		2.58	<0.005													
W032038		2.03	<0.005													
W032039		0.94	<0.005													
W032040		0.06	8.65													
W032041		1.49	<0.005													
W032042		1.61	<0.005													
W032043		1.44	<0.005													
W032044		1.99	<0.005													
W032045		1.33	<0.005													
W032046		0.87	<0.005													
W032047		1.56	<0.005													
W032048		0.94	<0.005													
W032049		1.21	<0.005													
W032050		0.67	<0.005													
W032051		2.07	<0.005													
W032052		1.79	<0.005													
W032053		1.94	<0.005													
W032054		0.81	0.025													
W032055		2.07	<0.005													
W032056		2.20	<0.005													
W032057		2.23	<0.005													
W032058		1.06	<0.005													
W032059		0.78	<0.005													
W032060		0.07	1.070													
W032061		1.08	<0.005													
W032062		2.17	<0.005													
W032063		0.69	<0.005													
W032064		1.10	<0.005													
W032065		1.14	<0.005													
W032066		1.48	<0.005													
W032067		2.34	<0.005													
W032068		1.59	<0.005													
W032069		0.76	<0.005													
W032070		2.99	<0.005													
W032071		2.28	<0.005													
W032072		2.28	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032033 W032034 W032035 W032036 W032037		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032038 W032039 W032040 W032041 W032042																
W032043 W032044 W032045 W032046 W032047																
W032048 W032049 W032050 W032051 W032052																
W032053 W032054 W032055 W032056 W032057																
W032058 W032059 W032060 W032061 W032062																
W032063 W032064 W032065 W032066 W032067																
W032068 W032069 W032070 W032071 W032072																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W032033 W032034 W032035 W032036 W032037															
W032038 W032039 W032040 W032041 W032042															
W032043 W032044 W032045 W032046 W032047															
W032048 W032049 W032050 W032051 W032052															
W032053 W032054 W032055 W032056 W032057															
W032058 W032059 W032060 W032061 W032062															
W032063 W032064 W032065 W032066 W032067															
W032068 W032069 W032070 W032071 W032072															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032033 W032034 W032035 W032036 W032037								
W032038 W032039 W032040 W032041 W032042								
W032043 W032044 W032045 W032046 W032047								
W032048 W032049 W032050 W032051 W032052								
W032053 W032054 W032055 W032056 W032057								
W032058 W032059 W032060 W032061 W032062								
W032063 W032064 W032065 W032066 W032067								
W032068 W032069 W032070 W032071 W032072								91.1 94.8  75.0 90.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032073		2.40	<0.005													
W032074		2.40	<0.005													
W032075		2.38	<0.005													
W032076		2.22	<0.005													
W032077		2.16	<0.005													
W032102		1.41	<0.005	0.03	6.53	1.1	410	1.54	0.04	0.44	<0.02	49.5	0.3	6	4.90	0.4
W032103		1.40	<0.005	0.05	5.28	1.4	270	1.15	0.09	0.32	0.04	21.5	1.1	11	3.62	0.4
W032104		0.73	<0.005	0.05	5.16	0.6	240	1.01	0.07	0.38	0.04	17.25	0.7	9	3.60	0.3
W032105		0.96	<0.005	0.05	6.66	0.7	370	1.10	0.10	0.39	<0.02	33.7	0.4	8	3.98	0.7
W032106		1.93	<0.005	0.12	7.33	0.7	860	1.77	0.12	2.30	0.08	50.1	22.8	203	11.10	43.4
W032107		2.20	<0.005													
W032108		2.12	<0.005													
W032109		2.17	<0.005													
W032110		2.14	<0.005													
W032111		2.17	<0.005													
W032112		2.30	<0.005													
W032113		2.15	<0.005													
W032114		2.13	<0.005													
W032115		2.28	<0.005													
W032116		2.50	<0.005													
W032117		2.23	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W032073 W032074 W032075 W032076 W032077		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032102 W032103 W032104 W032105 W032106		0.30 0.78 0.58 0.38 4.45	16.45 13.70 12.90 17.80 20.3	0.12 0.10 0.10 0.10 0.10	1.4 1.5 0.3 2.2 3.2	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005 0.036	5.77 4.41 4.30 6.21 2.04	21.7 10.3 8.4 15.1 22.9	3.2 7.1 7.1 3.3 69.3	0.03 0.16 0.10 0.04 1.84	44 132 91 53 663	0.31 0.65 0.51 0.46 1.59	2.11 1.58 1.55 1.96 2.81	0.7 6.1 3.4 1.5 6.2	0.7 1.8 1.4 1.1 89.3	100 100 70 110 880
W032107 W032108 W032109 W032110 W032111																
W032112 W032113 W032114 W032115 W032116																
W032117																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W032073 W032074 W032075 W032076 W032077		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032102 W032103 W032104 W032105 W032106		51.3 45.9 46.7 65.0 16.8	161.0 143.5 142.5 173.0 103.5	<0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002	<0.01 0.01 0.01 0.01 0.21	<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	0.4 2.3 1.6 0.5 14.1	<1 <1 <1 <1 1	0.2 0.5 0.3 0.2 1.3	182.5 136.5 130.0 176.0 476	0.08 0.67 0.30 0.17 0.42	<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	24.9 10.95 9.19 19.40 6.06	0.006 0.041 0.027 0.009 0.348	0.90 0.69 0.71 0.97 0.89	11.4 17.5 5.9 25.4 1.7
W032107 W032108 W032109 W032110 W032111																
W032112 W032113 W032114 W032115 W032116																
W032117																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032073 W032074 W032075 W032076 W032077								
W032102 W032103 W032104 W032105 W032106		1 5 3 1 112	0.1 0.3 0.2 0.1 0.9	3.4 2.5 1.7 2.6 11.0	3 13 12 3 82	28.3 28.5 5.7 50.2 120.5		
W032107 W032108 W032109 W032110 W032111								
W032112 W032113 W032114 W032115 W032116								
W032117								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
20- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160370

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 3 (A)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
20- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160359**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 52 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 11- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 3 (A)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160359**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	CRU- QC	PUL- QC
		Poids reçu kg	Au ppm	Pass2mm %	Pass75um %
		0.02	0.005	0.01	0.01
W033492		1.49	<0.005	81.3	91.2
W033493		2.17	<0.005		90.1
W033494		2.13	<0.005		
W033495		1.74	<0.005		
W033496		1.17	<0.005		
W033497		1.39	<0.005		
W033498		2.17	<0.005		
W033499		0.69	<0.005		
W033500		0.07	1.065		
W033501		2.39	<0.005		
W033502		2.14	<0.005		
W033503		2.08	<0.005		
W033504		2.13	<0.005		
W033505		2.41	<0.005		
W033506		2.35	<0.005		
W033507		2.00	<0.005		
W033508		1.72	<0.005		
W033509		1.03	<0.005		
W033510		1.56	<0.005		
W033511		2.20	<0.005		
W033512		2.01	<0.005		
W033513		1.64	<0.005		
W033514		1.32	<0.005		
W033515		1.12	<0.005		
W033516		1.40	<0.005		
W033517		1.46	<0.005		
W033518		2.26	<0.005		
W033519		0.90	<0.005		
W033520		0.07	1.080		
W033521		2.33	<0.005		
W033522		2.20	<0.005		
W033523		2.22	<0.005		
W033524		2.16	<0.005		
W033525		2.31	<0.005		
W033526		2.19	<0.005		
W033527		2.39	<0.005		
W033528		2.41	<0.005		88.2
W033529		2.32	<0.005		89.3
W033530		2.44	<0.005		
W033531		2.27	<0.005	80.0	89.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 3 (A)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
20- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160359**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	CRU- QC	PUL- QC
		Poids reçu kg	Au ppm	Pass2mm %	Pass75um %
		0.02	0.005	0.01	0.01
W033532		2.29	<0.005		
W033533		0.83	<0.005		
W033534		1.47	<0.005		
W033535		1.30	<0.005		
W033536		0.91	<0.005		
W033537		2.36	<0.005		
W033538		2.44	<0.005		
W033539		0.64	<0.005		
W033540		0.07	3.14		
W033541		0.78	<0.005		
W033542		1.29	<0.005		
W033543		2.14	<0.005		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 20- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160359**

<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>							
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>						
<p>Applique à la Méthode:</p>	<p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">LOG- 24 WEI- 21</p>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22					
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21					
<p>Applique à la Méthode:</p>	<p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <p>Au- AA24</p>						



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
21- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160356**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 226 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 11- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033655		1.90	<0.005													
W033656		2.31	<0.005													
W033657		2.38	<0.005													
W033658		1.29	<0.005													
W033659		0.89	<0.005													
W033660		0.08	2.87													
W033661		1.71	<0.005													
W033662		1.94	<0.005													
W033663		1.88	<0.005													
W033664		1.44	0.009													
W033665		1.50	<0.005													
W033666		1.12	<0.005													
W033667		1.91	<0.005													
W033668		1.62	<0.005													
W033669		1.37	<0.005													
W033670		1.91	<0.005													
W033671		1.25	<0.005													
W033672		0.84	<0.005													
W033673		2.19	<0.005													
W033674		1.92	<0.005													
W033675		1.13	<0.005													
W033676		2.45	<0.005													
W033677		2.31	<0.005													
W033678		2.25	<0.005													
W033679		0.99	<0.005													
W033680		0.09	8.57													
W033681		2.33	<0.005													
W033682		2.35	<0.005													
W033683		2.14	<0.005													
W033684		0.91	<0.005													
W033685		1.53	<0.005													
W033686		2.18	<0.005													
W033687		0.93	<0.005													
W033688		1.27	<0.005													
W033689		2.30	<0.005													
W033690		2.15	<0.005													
W033691		2.27	<0.005													
W033692		2.35	<0.005													
W033693		2.30	<0.005													
W033694		2.34	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033655 W033656 W033657 W033658 W033659		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033660 W033661 W033662 W033663 W033664																
W033665 W033666 W033667 W033668 W033669																
W033670 W033671 W033672 W033673 W033674																
W033675 W033676 W033677 W033678 W033679																
W033680 W033681 W033682 W033683 W033684																
W033685 W033686 W033687 W033688 W033689																
W033690 W033691 W033692 W033693 W033694																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W033655 W033656 W033657 W033658 W033659															
W033660 W033661 W033662 W033663 W033664															
W033665 W033666 W033667 W033668 W033669															
W033670 W033671 W033672 W033673 W033674															
W033675 W033676 W033677 W033678 W033679															
W033680 W033681 W033682 W033683 W033684															
W033685 W033686 W033687 W033688 W033689															
W033690 W033691 W033692 W033693 W033694															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033655 W033656 W033657 W033658 W033659							72.4	91.9
W033660 W033661 W033662 W033663 W033664								
W033665 W033666 W033667 W033668 W033669								
W033670 W033671 W033672 W033673 W033674								
W033675 W033676 W033677 W033678 W033679								
W033680 W033681 W033682 W033683 W033684								
W033685 W033686 W033687 W033688 W033689								
W033690 W033691 W033692 W033693 W033694							80.4	91.6





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033695		2.31	<0.005													
W033696		2.42	<0.005													
W033697		2.46	<0.005													
W033698		1.11	<0.005													
W033699		0.93	<0.005													
W033700		0.08	1.075													
W033701		2.08	<0.005													
W033702		1.03	<0.005													
W033703		2.01	<0.005													
W033704		1.49	<0.005													
W033705		1.57	<0.005													
W033706		2.23	<0.005													
W033707		2.32	<0.005													
W033708		2.34	<0.005													
W033709		2.19	<0.005													
W033710		1.58	<0.005													
W033711		1.50	<0.005													
W033712		1.58	<0.005													
W033713		2.00	<0.005													
W033714		2.31	<0.005													
W033715		1.60	<0.005													
W033716		1.53	<0.005													
W033717		1.56	<0.005													
W033718		2.37	<0.005													
W033719		1.05	<0.005													
W033720		0.08	2.96													
W033721		1.65	<0.005													
W033722		0.67	<0.005													
W033723		2.19	<0.005													
W033724		2.21	<0.005													
W033725		0.82	<0.005													
W033726		1.95	<0.005													
W033727		1.94	0.015													
W033728		1.88	<0.005													
W033729		1.95	<0.005													
W033730		1.50	<0.005													
W033731		1.03	<0.005													
W033732		2.22	<0.005													
W033733		2.22	<0.005													
W033734		0.91	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033695 W033696 W033697 W033698 W033699		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033700 W033701 W033702 W033703 W033704																
W033705 W033706 W033707 W033708 W033709																
W033710 W033711 W033712 W033713 W033714																
W033715 W033716 W033717 W033718 W033719																
W033720 W033721 W033722 W033723 W033724																
W033725 W033726 W033727 W033728 W033729																
W033730 W033731 W033732 W033733 W033734																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02	U ppm 0.1
W033695 W033696 W033697 W033698 W033699																
W033700 W033701 W033702 W033703 W033704																
W033705 W033706 W033707 W033708 W033709																
W033710 W033711 W033712 W033713 W033714																
W033715 W033716 W033717 W033718 W033719																
W033720 W033721 W033722 W033723 W033724																
W033725 W033726 W033727 W033728 W033729																
W033730 W033731 W033732 W033733 W033734																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033695 W033696 W033697 W033698 W033699								
W033700 W033701 W033702 W033703 W033704								
W033705 W033706 W033707 W033708 W033709								
W033710 W033711 W033712 W033713 W033714							87.0	
W033715 W033716 W033717 W033718 W033719								
W033720 W033721 W033722 W033723 W033724								
W033725 W033726 W033727 W033728 W033729								
W033730 W033731 W033732 W033733 W033734							88.9	95.0



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033735		1.69	<0.005													
W033736		1.17	<0.005													
W033737		1.43	<0.005													
W033738		2.06	<0.005													
W033739		0.72	<0.005													
W033740		0.08	8.81													
W033741		1.91	<0.005													
W033742		2.02	<0.005													
W033743		2.09	<0.005													
W033744		2.22	<0.005													
W033745		2.16	<0.005													
W033746		2.36	<0.005													
W033747		2.12	0.007													
W033748		2.16	<0.005													
W033749		2.07	<0.005													
W033750		2.16	<0.005													
W033751		2.41	<0.005													
W033752		2.23	<0.005													
W033753		1.46	<0.005													
W033754		0.86	<0.005													
W033755		2.10	<0.005													
W033756		2.38	<0.005													
W033757		0.74	<0.005													
W033758		1.85	<0.005													
W033759		0.90	<0.005													
W033760		0.06	1.095													
W033761		2.11	<0.005													
W033762		1.62	<0.005													
W033763		0.74	<0.005													
W033764		1.91	<0.005													
W033765		2.37	<0.005													
W033766		1.90	<0.005													
W033767		2.01	<0.005													
W033768		0.71	<0.005													
W033769		1.39	<0.005													
W033770		1.45	<0.005													
W033771		1.49	<0.005													
W033772		1.52	<0.005													
W033773		1.85	<0.005													
W033774		1.04	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033735 W033736 W033737 W033738 W033739		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033740 W033741 W033742 W033743 W033744																
W033745 W033746 W033747 W033748 W033749																
W033750 W033751 W033752 W033753 W033754																
W033755 W033756 W033757 W033758 W033759																
W033760 W033761 W033762 W033763 W033764																
W033765 W033766 W033767 W033768 W033769																
W033770 W033771 W033772 W033773 W033774																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W033735 W033736 W033737 W033738 W033739															
W033740 W033741 W033742 W033743 W033744															
W033745 W033746 W033747 W033748 W033749															
W033750 W033751 W033752 W033753 W033754															
W033755 W033756 W033757 W033758 W033759															
W033760 W033761 W033762 W033763 W033764															
W033765 W033766 W033767 W033768 W033769															
W033770 W033771 W033772 W033773 W033774															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033735 W033736 W033737 W033738 W033739								
W033740 W033741 W033742 W033743 W033744								
W033745 W033746 W033747 W033748 W033749								
W033750 W033751 W033752 W033753 W033754								88.1
W033755 W033756 W033757 W033758 W033759								86.2
W033760 W033761 W033762 W033763 W033764								
W033765 W033766 W033767 W033768 W033769								
W033770 W033771 W033772 W033773 W033774							87.1	95.5





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033775		2.19	<0.005													
W033776		2.16	<0.005													
W033777		2.10	<0.005													
W033778		2.07	<0.005													
W033779		0.74	<0.005													
W033780		0.06	3.04													
W033781		0.95	<0.005													
W033782		1.14	<0.005													
W033783		2.29	<0.005													
W033784		2.25	<0.005													
W033785		2.17	<0.005													
W033786		1.11	<0.005													
W033787		1.16	<0.005													
W033788		2.25	<0.005													
W033789		0.67	<0.005													
W033790		1.68	<0.005													
W033791		2.18	<0.005													
W033792		2.36	<0.005													
W033793		1.37	<0.005													
W033794		0.97	<0.005													
W033795		1.41	<0.005													
W033796		1.09	<0.005													
W033797		1.93	<0.005													
W033798		2.28	<0.005													
W033799		0.72	<0.005													
W033800		0.07	9.13													
W033801		0.75	0.009													
W033802		1.65	<0.005													
W033803		1.16	<0.005													
W033804		1.73	<0.005													
W033805		1.48	<0.005													
W033806		2.15	<0.005													
W033807		2.31	<0.005													
W033808		1.91	<0.005													
W033809		1.50	<0.005													
W033810		1.43	<0.005													
W033811		2.21	<0.005													
W033812		2.36	<0.005													
W033813		0.76	<0.005													
W033814		1.53	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033775 W033776 W033777 W033778 W033779		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033780 W033781 W033782 W033783 W033784																
W033785 W033786 W033787 W033788 W033789																
W033790 W033791 W033792 W033793 W033794																
W033795 W033796 W033797 W033798 W033799																
W033800 W033801 W033802 W033803 W033804																
W033805 W033806 W033807 W033808 W033809																
W033810 W033811 W033812 W033813 W033814																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W033775 W033776 W033777 W033778 W033779															
W033780 W033781 W033782 W033783 W033784															
W033785 W033786 W033787 W033788 W033789															
W033790 W033791 W033792 W033793 W033794															
W033795 W033796 W033797 W033798 W033799															
W033800 W033801 W033802 W033803 W033804															
W033805 W033806 W033807 W033808 W033809															
W033810 W033811 W033812 W033813 W033814															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033775 W033776 W033777 W033778 W033779								
W033780 W033781 W033782 W033783 W033784								85.1
W033785 W033786 W033787 W033788 W033789								
W033790 W033791 W033792 W033793 W033794								
W033795 W033796 W033797 W033798 W033799								
W033800 W033801 W033802 W033803 W033804							77.3	
W033805 W033806 W033807 W033808 W033809								85.9 89.5
W033810 W033811 W033812 W033813 W033814							79.9	89.9



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033815		2.56	<0.005													
W033816		1.61	<0.005													
W033817		1.40	<0.005													
W033818		1.72	<0.005													
W033819		0.63	<0.005													
W033820		0.08	1.060													
W033821		2.24	<0.005													
W033822		2.33	<0.005													
W033823		2.13	<0.005													
W033824		2.09	<0.005													
W033825		2.09	<0.005													
W033826		1.22	<0.005													
W033827		0.84	<0.005													
W033828		1.98	<0.005													
W033829		2.15	<0.005	0.16	6.95	1.7	650	1.47	0.26	2.44	0.07	45.4	18.5	172	12.85	43.8
W033830		1.04	<0.005	0.08	7.73	2.0	620	2.06	0.13	2.17	0.04	49.6	17.9	166	15.65	14.7
W033831		1.13	<0.005	0.04	6.71	0.4	560	1.12	0.12	0.56	<0.02	14.45	1.2	8	3.96	2.7
W033832		1.25	<0.005	0.03	6.65	0.6	690	0.71	0.06	0.38	0.03	14.10	1.9	15	3.60	1.4
W033833		0.89	<0.005	0.11	6.75	2.4	400	2.20	0.15	1.54	0.05	50.7	12.8	117	8.13	12.0
W033834		2.38	<0.005	0.15	6.96	1.5	650	2.70	0.34	3.14	0.11	45.2	19.4	217	8.06	67.4
W033835		2.06	<0.005	0.10	6.76	4.5	780	1.89	0.33	2.01	0.08	46.3	19.0	225	5.75	61.5
W033836		2.21	<0.005	0.11	7.04	6.0	300	2.30	0.45	0.95	0.04	53.9	18.5	225	3.38	56.4
W033837		1.46	<0.005	0.25	6.68	28.5	170	1.51	0.88	0.45	0.03	39.6	21.9	129	3.37	98.8
W033838		1.05	<0.005	0.25	7.24	3.3	390	1.92	0.47	1.80	0.09	78.7	15.3	145	5.00	84.6
W033839		1.01	<0.005	0.03	0.16	0.8	540	0.18	0.06	15.95	0.22	2.10	0.3	3	1.81	1.0
W033840		0.07	3.05	0.68	6.30	27.1	200	0.35	0.27	5.86	0.16	11.55	37.6	282	0.34	142.5
W033841		0.75	<0.005	0.46	6.92	0.8	580	1.32	0.50	2.27	0.13	47.2	21.0	159	10.05	143.0
W033842		1.42	<0.005	0.11	7.12	1.2	430	2.04	0.16	1.83	0.05	45.4	14.9	141	13.85	28.6
W033843		2.16	<0.005	0.06	7.17	0.8	480	2.02	0.11	1.47	0.03	43.2	13.3	133	16.90	12.4
W033844		1.02	<0.005	0.13	7.33	0.8	190	2.43	0.10	1.74	0.04	44.8	16.6	150	20.0	8.3
W033845		1.47	<0.005	0.03	6.24	1.0	580	0.79	0.04	0.43	<0.02	16.90	1.9	17	5.01	1.7
W033846		1.97	<0.005	0.10	7.24	0.9	730	2.00	0.15	1.79	0.04	53.6	17.7	140	21.9	21.9
W033847		2.30	<0.005	0.16	6.93	1.0	480	2.18	0.26	3.10	0.09	46.1	19.4	190	11.10	50.6
W033848		2.25	<0.005	0.14	6.99	1.5	650	1.93	0.28	3.05	0.09	43.7	19.1	193	13.45	52.1
W033849		2.20	<0.005													
W033850		2.23	<0.005													
W033851		2.11	<0.005													
W033852		2.25	<0.005													
W033853		2.36	<0.005													
W033854		2.34	<0.005													



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033815		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033816																
W033817																
W033818																
W033819																
W033820																
W033821																
W033822																
W033823																
W033824																
W033825																
W033826																
W033827																
W033828																
W033829		4.08	18.30	0.10	2.8	0.034	1.58	20.8	43.5	1.65	660	0.99	2.92	5.4	61.3	830
W033830		4.12	22.3	0.10	3.4	0.038	1.93	22.7	61.8	1.86	576	1.36	3.31	8.1	64.6	900
W033831		0.71	15.20	0.08	9.2	0.010	6.36	8.0	5.0	0.16	157	7.58	1.96	3.3	3.4	180
W033832		1.00	13.80	0.09	2.5	0.007	6.67	6.7	6.4	0.25	141	7.83	1.43	5.2	5.4	150
W033833		3.51	18.30	0.10	3.1	0.030	1.76	24.3	40.5	1.59	502	3.98	2.84	6.2	45.6	760
W033834		4.01	18.15	0.10	2.9	0.030	1.43	21.1	25.4	1.58	770	0.90	2.85	5.2	77.3	740
W033835		4.31	18.35	0.10	2.9	0.038	1.57	21.8	33.1	2.16	662	1.16	2.82	5.5	78.6	740
W033836		4.05	19.10	0.11	3.2	0.033	1.04	25.7	40.1	2.82	542	1.05	3.31	5.5	79.0	830
W033837		4.64	18.65	0.09	2.9	0.037	1.76	18.0	36.3	2.53	482	4.89	2.89	5.3	60.3	610
W033838		3.55	17.85	0.11	2.6	0.034	0.97	40.2	30.9	1.54	530	2.80	3.46	4.7	61.1	710
W033839		0.18	0.39	0.10	0.1	<0.005	0.10	1.5	36.1	11.55	357	0.26	0.07	0.9	0.7	50
W033840		6.79	13.40	0.07	1.4	0.054	0.39	4.7	17.3	4.36	1160	2.64	1.86	2.7	126.0	370
W033841		5.13	16.75	0.08	2.7	0.029	1.38	22.4	35.1	1.32	571	2.07	2.78	4.8	64.7	700
W033842		3.72	18.20	0.12	3.8	0.033	2.09	22.9	45.1	1.41	503	2.69	2.92	8.5	50.8	750
W033843		3.63	18.40	0.14	4.2	0.035	3.20	22.0	48.5	1.41	454	7.87	2.60	10.3	48.3	680
W033844		3.74	18.70	0.13	3.1	0.041	2.30	22.4	60.7	1.60	512	1.64	3.10	7.8	56.3	810
W033845		0.90	12.60	0.12	4.2	0.008	5.64	8.3	11.9	0.21	108	10.80	1.53	4.1	6.3	70
W033846		3.89	18.15	0.15	3.6	0.031	2.60	27.5	68.7	1.75	496	5.70	2.80	6.7	65.6	850
W033847		3.40	16.20	0.15	2.7	0.035	1.07	23.7	37.8	1.29	700	1.10	2.90	5.5	76.2	630
W033848		3.58	16.20	0.14	2.7	0.031	1.34	22.8	40.5	1.39	693	0.69	2.85	5.0	74.2	710
W033849																
W033850																
W033851																
W033852																
W033853																
W033854																



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W033815		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033816																
W033817																
W033818																
W033819																
W033820																
W033821																
W033822																
W033823																
W033824																
W033825																
W033826																
W033827																
W033828																
W033829		16.1	88.0	<0.002	0.48	<0.05	11.3	1	0.9	597	0.37	<0.05	5.78	0.293	0.79	2.1
W033830		21.3	115.0	<0.002	0.18	<0.05	11.6	1	1.2	587	0.52	<0.05	10.20	0.312	1.05	4.2
W033831		73.8	157.0	<0.002	0.05	<0.05	2.0	<1	0.3	198.5	0.34	<0.05	115.0	0.035	0.98	70.4
W033832		60.9	182.5	<0.002	0.03	<0.05	2.9	<1	0.4	222	0.34	<0.05	44.0	0.062	1.03	23.8
W033833		24.2	97.8	<0.002	0.11	<0.05	7.3	1	1.6	320	0.44	<0.05	8.27	0.223	0.65	3.1
W033834		15.4	60.9	<0.002	0.48	<0.05	12.2	1	2.1	571	0.37	<0.05	5.90	0.300	0.48	1.6
W033835		16.5	58.6	<0.002	0.37	<0.05	12.2	1	2.3	369	0.37	<0.05	5.41	0.310	0.41	1.5
W033836		11.3	56.2	<0.002	0.38	<0.05	12.6	1	1.8	221	0.42	<0.05	8.44	0.310	0.26	3.1
W033837		47.9	64.3	<0.002	1.14	0.08	9.4	1	1.0	139.5	0.37	0.06	25.4	0.210	0.32	13.2
W033838		26.1	72.8	0.002	0.78	<0.05	10.7	1	1.0	392	0.34	<0.05	6.90	0.260	0.39	2.3
W033839		10.1	7.6	<0.002	0.01	0.28	0.1	<1	0.3	129.0	<0.05	<0.05	0.26	0.005	0.18	0.4
W033840		22.3	13.2	0.002	0.44	0.59	33.3	1	0.6	101.5	0.18	0.13	0.87	0.505	0.09	0.3
W033841		14.1	101.5	<0.002	1.49	<0.05	11.1	1	0.8	532	0.35	0.08	6.65	0.279	0.69	1.8
W033842		21.9	141.0	<0.002	0.33	0.07	8.8	1	1.1	408	0.68	0.05	16.35	0.270	1.00	8.5
W033843		29.7	193.0	0.002	0.15	0.07	8.7	1	1.2	363	0.66	<0.05	26.1	0.277	1.19	12.2
W033844		20.2	172.5	<0.002	0.09	0.07	10.7	1	1.3	374	0.54	<0.05	7.01	0.287	1.24	2.8
W033845		78.3	173.5	<0.002	0.03	0.07	2.5	<1	0.3	213	0.30	<0.05	97.9	0.055	0.97	54.5
W033846		19.0	176.0	0.002	0.21	0.07	10.1	1	1.5	385	0.48	0.05	8.68	0.281	1.26	3.1
W033847		13.8	66.6	0.002	0.42	0.07	12.0	1	1.5	548	0.46	<0.05	7.15	0.288	0.45	2.2
W033848		15.2	65.4	<0.002	0.43	0.06	11.7	1	1.6	589	0.39	<0.05	6.88	0.290	0.49	5.2
W033849																
W033850																
W033851																
W033852																
W033853																
W033854																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033815 W033816 W033817 W033818 W033819								
W033820 W033821 W033822 W033823 W033824								
W033825 W033826 W033827 W033828 W033829		91	0.9	11.1	69	107.0		
W033830 W033831 W033832 W033833 W033834		93	1.1	11.1	75	129.5		
W033835 W033836 W033837 W033838 W033839		6	0.5	6.5	7	268		
W033840 W033841 W033842 W033843 W033844		10	0.4	3.2	20	79.3		
W033845 W033846 W033847 W033848 W033849		60	46.4	9.0	70	115.5		
W033850 W033851 W033852 W033853 W033854		97	5.1	10.7	68	111.5		
		99	1.1	10.7	70	111.5		
		101	6.4	12.1	42	117.0		
		67	1.4	11.4	32	105.5		
		72	0.8	12.3	52	98.9		
		3	0.5	0.8	75	3.2		96.2
		244	5.1	17.1	89	51.6		
		85	0.5	9.5	70	101.0		
		76	1.4	10.6	71	127.0		
		70	0.9	9.7	71	141.5		
		82	11.0	11.1	80	111.0		
		10	0.3	3.0	14	131.0		
		81	0.9	10.3	75	133.5		
		89	26.8	10.7	67	100.5		
		88	0.7	9.7	67	101.0		
							75.6	92.2





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033855		2.23	<0.005													
W033856		2.30	<0.005													
W033857		2.24	<0.005													
W033858		2.37	<0.005													
W033859		0.86	<0.005													
W033860		0.07	8.78													
W033861		1.60	<0.005													
W033862		0.98	<0.005													
W033863		1.98	<0.005													
W033864		2.07	<0.005													
W033865		1.71	<0.005													
W033866		1.93	<0.005													
W033867		1.83	<0.005													
W033868		1.60	<0.005													
W033869		2.27	<0.005													
W033870		2.24	<0.005													
W033871		2.36	<0.005													
W033872		1.56	<0.005													
W033873		2.23	<0.005													
W033874		2.23	<0.005													
W033875		2.19	<0.005													
W033876		2.13	<0.005													
W033877		2.18	<0.005													
W033878		2.46	<0.005													
W033879		0.95	<0.005													
W033880		0.07	1.070													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033855 W033856 W033857 W033858 W033859		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033860 W033861 W033862 W033863 W033864																
W033865 W033866 W033867 W033868 W033869																
W033870 W033871 W033872 W033873 W033874																
W033875 W033876 W033877 W033878 W033879																
W033880																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02
W033855 W033856 W033857 W033858 W033859															
W033860 W033861 W033862 W033863 W033864															
W033865 W033866 W033867 W033868 W033869															
W033870 W033871 W033872 W033873 W033874															
W033875 W033876 W033877 W033878 W033879															
W033880															



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 21- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033855 W033856 W033857 W033858 W033859								
W033860 W033861 W033862 W033863 W033864							84.7	
W033865 W033866 W033867 W033868 W033869								
W033870 W033871 W033872 W033873 W033874								
W033875 W033876 W033877 W033878 W033879								
W033880								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
21- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160356

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
20- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160353**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 111 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 11- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033544		1.20	<0.005													
W033545		1.48	<0.005													
W033546		0.76	<0.005													
W033547		1.71	<0.005													
W033548		2.05	<0.005													
W033549		2.36	<0.005													
W033550		2.57	<0.005													
W033551		2.35	<0.005													
W033552		2.74	<0.005													
W033553		2.51	<0.005													
W033554		1.53	<0.005													
W033555		0.86	<0.005													
W033556		2.29	<0.005													
W033557		2.28	<0.005													
W033558		2.29	<0.005													
W033559		1.75	<0.005													
W033560		0.06	8.85													
W033561		2.43	<0.005													
W033562		2.27	<0.005													
W033563		2.36	<0.005													
W033564		2.33	<0.005													
W033565		1.41	<0.005													
W033566		1.57	<0.005													
W033567		1.68	<0.005													
W033568		2.28	<0.005													
W033569		2.31	<0.005													
W033570		2.21	<0.005	0.09	7.51	0.3	350	2.15	0.14	2.01	0.06	53.4	17.2	167	15.35	42.0
W033571		1.43	<0.005	0.11	7.18	0.4	590	1.43	0.20	2.19	0.06	48.3	17.9	169	11.10	64.7
W033572		1.46	<0.005	0.11	7.38	0.7	990	1.77	0.28	2.27	0.08	46.9	26.0	205	15.10	60.9
W033573		1.85	<0.005	0.04	6.96	0.3	500	2.60	0.18	2.62	0.12	33.2	12.4	139	5.38	4.0
W033574		2.18	<0.005	0.02	7.24	0.4	360	2.32	0.26	4.75	0.29	63.1	29.5	298	7.64	4.1
W033575		1.55	<0.005	0.05	5.12	0.2	420	1.47	0.09	4.47	<0.02	7.68	2.2	20	2.37	10.0
W033576		1.40	<0.005	0.10	5.91	1.0	510	0.96	0.16	0.14	<0.02	22.9	4.8	21	2.13	79.1
W033577		0.90	<0.005	0.04	6.33	0.5	590	1.27	0.13	0.47	<0.02	35.8	8.5	93	3.16	28.8
W033578		0.85	<0.005	0.07	5.87	1.3	570	0.58	0.07	0.10	<0.02	27.9	2.9	21	2.13	29.9
W033579		1.75	<0.005	0.05	0.19	1.2	620	0.12	0.08	18.00	0.10	2.80	0.4	2	0.71	1.7
W033580		0.07	1.095	0.27	6.85	9.4	160	0.30	0.11	6.60	0.11	9.91	40.9	188	0.19	157.0
W033581		0.84	<0.005	0.03	7.05	0.5	120	1.85	0.20	0.64	<0.02	46.4	19.8	182	4.76	29.9
W033582		1.58	<0.005	0.06	7.36	0.5	440	1.68	0.17	1.71	0.07	47.4	17.7	165	3.85	43.6
W033583		2.49	<0.005	0.08	7.26	0.5	830	1.51	0.15	2.19	0.06	46.6	17.9	165	8.53	40.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033544		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033545																
W033546																
W033547																
W033548																
W033549																
W033550																
W033551																
W033552																
W033553																
W033554																
W033555																
W033556																
W033557																
W033558																
W033559																
W033560																
W033561																
W033562																
W033563																
W033564																
W033565																
W033566																
W033567																
W033568																
W033569																
W033570		4.47	19.30	0.13	3.2	0.038	2.13	25.2	50.6	1.74	623	1.33	3.05	8.8	62.7	850
W033571		4.02	17.35	0.10	2.8	0.037	1.79	23.3	39.0	1.88	594	0.83	2.94	4.8	66.2	830
W033572		4.87	18.95	0.09	2.8	0.036	2.48	21.4	52.1	2.47	708	0.76	2.91	5.6	110.5	1090
W033573		2.80	16.90	0.09	5.1	0.026	2.44	15.7	21.3	1.85	481	1.74	2.86	4.8	39.5	810
W033574		5.74	16.95	0.12	3.4	0.069	1.46	29.4	35.1	4.75	1200	1.97	2.72	4.9	97.3	1920
W033575		0.94	11.40	0.07	19.2	0.008	3.90	9.3	5.7	0.25	109	21.2	1.62	4.5	8.0	40
W033576		0.90	11.70	0.10	5.5	0.012	4.69	13.1	6.5	0.28	74	13.15	1.91	2.6	20.2	30
W033577		2.17	15.15	0.11	5.2	0.018	4.44	15.9	18.7	1.24	179	12.40	1.78	5.6	41.9	380
W033578		0.76	11.10	0.13	6.3	0.009	5.73	14.6	4.3	0.22	72	44.5	1.28	2.0	5.5	30
W033579		0.11	0.47	0.17	0.1	<0.005	0.16	2.2	21.5	12.50	382	0.29	0.07	0.3	0.7	60
W033580		7.96	14.40	0.07	1.5	0.067	0.23	4.0	11.3	4.24	1330	1.05	2.14	3.2	103.0	410
W033581		4.31	18.85	0.08	2.8	0.031	0.81	21.7	29.7	2.97	447	0.72	3.41	5.0	70.8	760
W033582		4.02	17.70	0.10	2.8	0.036	1.45	23.6	23.5	2.16	592	0.89	3.18	4.8	64.0	780
W033583		4.02	18.50	0.10	3.0	0.033	2.26	22.4	38.7	1.84	581	1.92	2.83	5.5	63.7	870





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W033544		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033545																
W033546																
W033547																
W033548																
W033549																
W033550																
W033551																
W033552																
W033553																
W033554																
W033555																
W033556																
W033557																
W033558																
W033559																
W033560																
W033561																
W033562																
W033563																
W033564																
W033565																
W033566																
W033567																
W033568																
W033569																
W033570		16.0	157.0	<0.002	0.19	0.05	11.1	1	2.0	531	0.55	<0.05	8.14	0.329	1.15	2.6
W033571		14.1	127.5	<0.002	0.26	0.05	11.8	1	1.3	717	0.38	<0.05	5.86	0.301	0.88	1.8
W033572		15.5	129.0	<0.002	0.28	0.05	16.6	1	1.9	513	0.43	0.05	4.93	0.361	1.14	1.8
W033573		38.4	87.6	<0.002	0.02	0.05	9.8	<1	1.4	357	0.42	<0.05	55.6	0.192	0.53	22.1
W033574		10.6	96.8	<0.002	<0.01	0.05	22.4	1	2.8	424	0.34	<0.05	5.10	0.344	0.54	3.9
W033575		183.0	106.0	<0.002	0.06	0.05	2.1	<1	0.6	189.0	0.59	<0.05	460	0.058	0.51	193.5
W033576		74.5	129.5	<0.002	0.23	0.05	1.3	<1	0.4	189.0	0.37	<0.05	103.5	0.032	0.62	47.8
W033577		50.2	120.5	<0.002	0.09	<0.05	7.1	<1	1.5	205	0.43	<0.05	88.1	0.176	0.57	32.8
W033578		42.4	138.0	<0.002	0.10	<0.05	1.3	<1	0.3	179.0	0.27	<0.05	127.0	0.030	0.75	48.6
W033579		7.4	4.9	<0.002	0.01	0.27	0.1	<1	0.2	156.0	<0.05	<0.05	0.59	<0.005	0.11	0.6
W033580		5.4	5.3	0.002	0.21	0.48	40.0	1	0.6	113.5	0.21	0.07	0.50	0.619	0.04	0.1
W033581		4.7	43.2	<0.002	0.21	<0.05	11.5	1	1.2	265	0.38	<0.05	6.18	0.302	0.19	2.2
W033582		10.5	69.0	<0.002	0.18	<0.05	11.9	1	1.0	550	0.38	<0.05	6.13	0.299	0.36	3.8
W033583		17.7	91.7	<0.002	0.17	<0.05	11.4	1	1.0	863	0.47	<0.05	5.89	0.296	0.76	2.4



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033544 W033545 W033546 W033547 W033548							81.4	92.5 89.8
W033549 W033550 W033551 W033552 W033553								
W033554 W033555 W033556 W033557 W033558								
W033559 W033560 W033561 W033562 W033563								
W033564 W033565 W033566 W033567 W033568								
W033569 W033570 W033571 W033572 W033573		89 93 118 57	0.5 0.4 0.8 0.4	9.4 11.0 12.2 7.0	87 68 84 48	118.5 106.5 109.5 162.5		
W033574 W033575 W033576 W033577 W033578		126 10 6 54 6	0.9 0.5 0.4 0.9 0.4	16.2 6.8 2.6 7.2 2.9	100 10 5 19 4	131.5 >500 172.5 162.0 186.5		
W033579 W033580 W033581 W033582 W033583		3 283 94 93 90	0.7 1.9 2.0 1.0 0.5	0.9 20.4 11.3 11.8 10.9	34 86 46 59 71	4.3 56.9 106.0 106.0 113.5	78.9	88.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033584		1.00	<0.005													
W033585		1.28	<0.005													
W033586		2.35	<0.005													
W033587		2.34	<0.005													
W033588		2.24	<0.005													
W033589		1.05	<0.005													
W033590		1.75	<0.005													
W033591		2.63	<0.005													
W033592		1.57	<0.005													
W033593		0.80	<0.005													
W033594		2.47	<0.005													
W033595		2.42	<0.005													
W033596		2.58	<0.005													
W033597		2.59	<0.005													
W033598		2.68	<0.005													
W033599		0.70	<0.005													
W033600		0.07	3.05													
W033601		2.74	<0.005													
W033602		2.75	0.018													
W033603		2.59	<0.005													
W033604		2.58	<0.005													
W033605		2.70	<0.005													
W033606		2.59	<0.005													
W033607		2.72	<0.005													
W033608		2.29	<0.005													
W033609		1.88	<0.005													
W033610		0.92	<0.005													
W033611		2.48	<0.005	0.10	7.17	0.6	990	2.72	0.23	2.35	0.09	49.8	20.5	184	13.10	49.4
W033612		2.82	<0.005	0.08	7.35	0.5	1220	2.01	0.20	2.45	0.09	61.7	19.2	164	11.60	36.1
W033613		2.69	<0.005	0.10	7.29	0.4	1210	1.54	0.19	2.20	0.06	49.9	21.2	187	11.00	47.1
W033614		2.59	<0.005	0.10	7.05	0.3	610	2.06	0.20	2.09	0.08	51.2	17.1	164	11.00	40.3
W033615		2.41	<0.005	0.12	6.86	0.4	570	1.28	0.20	2.27	0.09	51.8	19.9	195	9.11	67.8
W033616		1.06	<0.005	0.17	6.30	0.7	350	3.05	0.32	0.92	0.05	42.2	5.0	27	3.04	45.2
W033617		0.75	<0.005	0.15	6.46	0.9	340	3.06	0.20	0.80	0.10	7.95	6.8	13	3.01	117.0
W033618		0.88	0.009	0.05	7.30	<0.2	550	3.03	0.17	1.89	0.07	50.8	19.9	196	4.31	10.2
W033619		0.87	<0.005	0.03	0.22	18.9	670	0.15	0.06	16.60	0.07	2.22	0.3	2	0.75	1.0
W033620		0.07	8.73	1.88	5.17	72.1	240	0.47	0.73	3.88	0.26	12.35	29.6	429	0.72	133.0
W033621		2.46	<0.005	0.07	7.04	0.6	770	2.18	0.18	2.45	0.04	45.7	20.5	191	4.54	28.5
W033622		2.49	<0.005	0.11	7.14	0.4	510	1.82	0.21	2.65	0.06	52.3	21.1	212	7.87	56.8
W033623		1.61	<0.005	0.08	7.23	1.1	690	2.04	0.11	2.37	0.07	58.2	16.2	130	9.14	26.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033584		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033585																
W033586																
W033587																
W033588																
W033589																
W033590																
W033591																
W033592																
W033593																
W033594																
W033595																
W033596																
W033597																
W033598																
W033599																
W033600																
W033601																
W033602																
W033603																
W033604																
W033605																
W033606																
W033607																
W033608																
W033609																
W033610																
W033611		4.07	18.35	0.10	3.0	0.039	2.42	23.1	44.9	1.70	678	1.22	2.71	5.8	79.7	850
W033612		4.11	18.70	0.11	3.7	0.038	2.56	29.5	41.6	1.76	616	1.49	2.64	6.6	76.0	950
W033613		4.33	19.10	0.10	3.0	0.034	2.83	23.5	51.2	1.91	608	1.82	2.69	5.7	90.5	820
W033614		3.84	17.65	0.10	3.4	0.035	2.34	24.8	43.4	1.62	553	1.29	2.62	5.1	62.3	720
W033615		4.42	17.45	0.10	2.9	0.034	1.83	25.0	49.3	1.87	599	1.28	2.69	5.1	76.9	830
W033616		1.36	15.75	0.10	5.9	0.010	3.44	18.9	8.6	0.27	146	1.21	2.47	4.6	16.2	90
W033617		1.15	15.60	0.08	1.6	0.008	3.76	5.0	5.8	0.14	116	1.07	2.67	2.9	25.1	30
W033618		4.53	19.85	0.10	3.1	0.041	1.36	24.1	28.8	1.85	618	1.62	3.05	6.5	84.2	870
W033619		0.14	0.47	0.11	0.1	<0.005	0.18	1.7	26.1	12.05	374	0.28	0.10	0.4	0.7	50
W033620		4.30	11.80	0.07	1.3	0.034	0.76	6.3	27.6	4.38	696	6.64	1.14	1.7	198.0	270
W033621		4.11	18.70	0.10	3.0	0.040	1.81	21.5	23.8	1.70	609	3.15	2.98	5.5	85.1	820
W033622		4.46	18.65	0.10	3.3	0.038	1.64	24.8	32.9	1.86	656	7.51	2.87	5.4	80.7	850
W033623		3.37	19.40	0.10	3.7	0.035	1.91	26.9	45.2	1.51	488	5.49	2.83	7.2	62.2	800



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W033584		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033585																
W033586																
W033587																
W033588																
W033589																
W033590																
W033591																
W033592																
W033593																
W033594																
W033595																
W033596																
W033597																
W033598																
W033599																
W033600																
W033601																
W033602																
W033603																
W033604																
W033605																
W033606																
W033607																
W033608																
W033609																
W033610																
W033611		17.7	92.9	<0.002	0.22	0.07	12.5	1	1.5	671	0.66	<0.05	5.60	0.324	0.73	1.5
W033612		19.7	99.9	<0.002	0.16	0.07	12.5	1	1.3	783	0.53	<0.05	7.57	0.320	0.71	2.1
W033613		19.2	117.5	<0.002	0.20	0.06	14.0	<1	1.0	697	0.40	<0.05	5.75	0.334	0.91	1.7
W033614		19.4	129.5	<0.002	0.17	0.06	10.8	1	1.6	592	0.44	<0.05	11.75	0.276	0.89	5.0
W033615		14.8	97.1	<0.002	0.27	0.06	12.1	<1	1.0	703	0.38	0.05	5.80	0.320	0.75	1.6
W033616		55.0	111.0	<0.002	0.25	0.05	2.4	<1	1.0	259	0.45	<0.05	61.7	0.064	0.57	21.4
W033617		38.1	128.0	<0.002	0.44	0.08	1.1	<1	0.7	279	0.33	<0.05	21.1	0.033	0.64	8.7
W033618		10.7	73.8	<0.002	0.05	0.06	12.8	<1	3.2	507	0.50	<0.05	6.47	0.328	0.46	2.1
W033619		6.8	4.9	<0.002	0.02	0.48	0.2	<1	0.3	133.5	<0.05	<0.05	0.25	0.006	0.14	0.4
W033620		40.8	30.4	0.004	0.94	0.86	18.6	2	0.5	88.2	0.12	0.35	1.69	0.217	0.27	0.5
W033621		10.4	101.5	<0.002	0.12	0.05	12.5	<1	1.5	410	0.70	<0.05	5.82	0.295	0.54	1.6
W033622		13.1	99.5	<0.002	0.20	0.05	13.0	1	1.0	616	0.41	<0.05	6.53	0.325	0.69	1.9
W033623		21.0	109.0	<0.002	0.09	0.08	11.1	1	1.0	631	0.62	<0.05	10.70	0.280	0.70	3.1



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033584 W033585 W033586 W033587 W033588								
W033589 W033590 W033591 W033592 W033593								
W033594 W033595 W033596 W033597 W033598							77.6	
W033599 W033600 W033601 W033602 W033603								
W033604 W033605 W033606 W033607 W033608								
W033609 W033610 W033611 W033612 W033613		100 97 106	0.6 0.6 0.6	12.3 13.5 11.2	77 75 78	114.5 145.5 115.0		
W033614 W033615 W033616 W033617 W033618		83 98 14 6 107	0.5 0.7 0.4 0.3 1.4	11.2 11.5 3.4 1.1 11.6	67 75 17 25 77	127.0 115.0 185.0 51.2 119.5		
W033619 W033620 W033621 W033622 W033623		4 123 100 104 78	0.5 13.5 1.8 1.1 0.6	0.8 9.7 11.7 11.9 12.2	28 80 66 73 65	4.6 49.4 118.0 126.0 134.0	76.2	90.9



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033624		2.44	<0.005	0.04	6.74	0.3	870	1.96	0.07	2.21	0.06	54.8	9.5	65	6.81	1.0
W033625		0.76	<0.005	0.05	6.84	0.7	350	1.77	0.14	2.74	0.15	62.2	17.1	140	9.49	12.7
W033626		1.64	<0.005	0.14	7.08	0.7	830	2.30	0.19	2.15	0.07	43.6	23.4	213	15.10	94.0
W033627		1.62	<0.005	0.09	6.87	0.3	720	2.82	0.15	2.16	0.07	42.1	22.2	207	11.90	54.4
W033628		1.56	<0.005	0.11	7.16	0.2	810	1.82	0.16	2.15	0.10	48.0	21.8	207	13.25	63.5
W033629		2.36	<0.005													
W033630		1.03	<0.005													
W033631		1.77	<0.005													
W033632		1.31	<0.005													
W033633		0.57	<0.005													
W033634		2.33	<0.005													
W033635		1.59	<0.005													
W033636		1.72	<0.005													
W033637		1.52	<0.005													
W033638		2.40	<0.005													
W033639		1.03	<0.005													
W033640		0.07	1.085													
W033641		2.31	<0.005													
W033642		2.40	<0.005													
W033643		2.40	<0.005													
W033644		2.37	<0.005													
W033645		2.36	<0.005													
W033646		1.53	<0.005													
W033647		2.23	<0.005													
W033648		0.77	<0.005													
W033649		2.30	<0.005													
W033650		2.28	<0.005													
W033651		2.30	<0.005													
W033652		2.46	<0.005													
W033653		2.03	<0.005													
W033654		2.76	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033624		2.35	19.10	0.10	4.2	0.024	1.80	25.5	33.1	1.07	290	5.74	2.75	9.1	30.8	560
W033625		3.73	19.25	0.10	3.7	0.050	1.60	27.8	41.5	1.61	540	1.41	2.69	7.1	61.8	980
W033626		4.59	20.4	0.10	2.9	0.034	2.55	19.2	51.1	1.92	567	2.07	2.57	6.2	106.5	900
W033627		4.41	19.40	0.09	3.1	0.042	2.04	18.6	43.4	1.87	612	1.35	2.59	6.2	94.8	760
W033628		4.45	19.80	0.09	2.9	0.041	2.34	21.6	44.3	1.87	651	1.28	2.63	5.3	88.8	840
W033629																
W033630																
W033631																
W033632																
W033633																
W033634																
W033635																
W033636																
W033637																
W033638																
W033639																
W033640																
W033641																
W033642																
W033643																
W033644																
W033645																
W033646																
W033647																
W033648																
W033649																
W033650																
W033651																
W033652																
W033653																
W033654																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033624		24.9	82.6	<0.002	0.01	0.07	6.9	<1	1.1	644	0.85	<0.05	13.35	0.221	0.51	4.5
W033625		18.6	81.5	<0.002	0.04	0.08	12.3	1	1.6	700	0.57	<0.05	9.44	0.299	0.57	2.8
W033626		20.1	121.5	<0.002	0.28	0.07	14.3	1	1.6	623	0.54	<0.05	5.10	0.339	0.85	1.7
W033627		18.0	85.4	<0.002	0.18	0.06	13.5	1	1.9	530	1.06	<0.05	5.14	0.319	0.66	1.7
W033628		17.1	120.0	<0.002	0.21	0.06	13.6	1	1.2	573	0.39	<0.05	5.55	0.329	0.79	1.8
W033629																
W033630																
W033631																
W033632																
W033633																
W033634																
W033635																
W033636																
W033637																
W033638																
W033639																
W033640																
W033641																
W033642																
W033643																
W033644																
W033645																
W033646																
W033647																
W033648																
W033649																
W033650																
W033651																
W033652																
W033653																
W033654																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 20- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033624		47	1.1	11.0	42	149.0		
W033625		89	0.8	15.1	65	135.5		
W033626		113	1.2	10.9	81	111.5		
W033627		108	1.2	11.6	78	106.0		
W033628		106	0.9	12.4	78	109.5		
W033629								
W033630								
W033631								
W033632								
W033633								
W033634								
W033635								
W033636								
W033637								
W033638								
W033639								
W033640								
W033641								
W033642								
W033643								
W033644								
W033645								
W033646								
W033647								
W033648								
W033649								
W033650								
W033651								
W033652								
W033653								
W033654								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
20- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160353

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17147211**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 117 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 5-JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 4 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034204		1.09	0.005													
W034205		1.23	<0.005													
W034206		1.95	<0.005													
W034207		0.49	<0.005													
W034208		1.61	<0.005													
W034209		1.91	0.012													
W034210		2.29	<0.005													
W034211		2.22	<0.005													
W034212		2.17	<0.005													
W034213		2.05	<0.005													
W034214		2.19	<0.005													
W034215		2.30	<0.005													
W034216		2.33	<0.005													
W034217		2.20	<0.005													
W034218		2.09	0.005													
W034219		0.75	<0.005													
W034220		0.07	1.050													
W034221		2.17	<0.005													
W034222		2.21	<0.005													
W034223		2.24	<0.005													
W034224		2.29	<0.005													
W034225		2.23	0.005													
W034226		2.28	<0.005													
W034227		2.10	<0.005													
W034228		2.07	<0.005													
W034229		2.09	0.005													
W034230		2.29	<0.005													
W034231		2.11	0.007													
W034232		1.93	0.021													
W034233		1.26	0.013													
W034234		1.17	0.691													
W034235		2.17	0.018													
W034236		2.24	0.013													
W034237		2.22	0.040	0.12	7.78	1.9	490	2.08	0.12	1.50	0.05	296	25.9	160	18.50	52.1
W034238		1.63	0.037	0.11	8.11	1.2	580	2.39	0.13	1.42	0.06	63.2	25.1	156	16.20	51.1
W034239		0.90	<0.005	0.02	0.15	1.7	620	0.20	0.06	18.00	0.09	2.17	0.8	3	0.84	2.1
W034240		0.07	3.01	0.74	6.47	30.1	200	0.39	0.29	5.90	0.18	10.20	41.1	285	0.35	146.0
W034241		0.78	0.007	0.08	6.07	1.3	160	2.19	0.07	1.23	0.05	35.9	8.4	69	4.71	26.2
W034242		2.22	0.005	0.09	7.40	0.9	230	2.73	0.09	1.53	0.04	52.0	16.5	112	13.30	35.9
W034243		2.35	0.014	0.11	7.82	0.7	330	2.80	0.10	1.74	0.06	35.8	12.2	69	9.67	38.3



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034204		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034205																
W034206																
W034207																
W034208																
W034209																
W034210																
W034211																
W034212																
W034213																
W034214																
W034215																
W034216																
W034217																
W034218																
W034219																
W034220																
W034221																
W034222																
W034223																
W034224																
W034225																
W034226																
W034227																
W034228																
W034229																
W034230																
W034231																
W034232																
W034233																
W034234																
W034235																
W034236																
W034237		5.18	25.0	0.45	8.5	0.057	3.18	141.0	70.9	1.68	608	6.85	2.69	11.7	82.6	510
W034238		5.09	23.9	0.22	3.6	0.058	3.66	31.3	62.9	1.80	667	2.08	2.89	11.0	81.9	500
W034239		0.13	0.47	0.14	0.1	<0.005	0.10	1.5	28.3	13.05	393	0.34	0.08	0.4	<0.2	40
W034240		6.93	13.75	<0.05	1.5	0.057	0.42	4.7	18.5	4.39	1160	2.77	1.90	2.8	130.0	400
W034241		2.42	16.95	0.15	5.1	0.025	1.33	18.9	13.7	0.70	395	1.81	2.76	11.5	29.7	80
W034242		4.15	22.1	0.18	5.9	0.048	2.25	27.0	48.6	1.29	549	3.22	2.92	16.9	53.2	290
W034243		3.15	21.7	0.15	7.9	0.033	2.44	18.2	30.9	0.93	479	1.18	3.45	12.7	31.2	520



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W034204		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034205																
W034206																
W034207																
W034208																
W034209																
W034210																
W034211																
W034212																
W034213																
W034214																
W034215																
W034216																
W034217																
W034218																
W034219																
W034220																
W034221																
W034222																
W034223																
W034224																
W034225																
W034226																
W034227																
W034228																
W034229																
W034230																
W034231																
W034232																
W034233																
W034234																
W034235																
W034236																
W034237		38.3	217	<0.002	0.22	<0.05	18.2	2	2.3	317	1.22	<0.05	120.0	0.345	1.45	8.0
W034238		27.5	202	0.004	0.21	<0.05	17.7	1	2.6	353	0.85	<0.05	13.95	0.354	1.41	2.1
W034239		7.4	4.2	<0.002	0.01	0.27	0.2	<1	0.3	157.5	<0.05	<0.05	0.40	<0.005	0.11	0.4
W034240		21.7	13.2	0.003	0.45	0.58	35.7	1	0.6	103.5	0.18	0.18	0.85	0.509	0.11	0.2
W034241		19.8	84.2	0.002	0.13	<0.05	8.2	<1	1.3	274	0.82	<0.05	32.4	0.138	0.41	8.1
W034242		20.1	174.0	0.010	0.14	<0.05	15.1	1	2.4	308	1.25	0.05	26.7	0.274	1.02	5.5
W034243		25.7	140.0	<0.002	0.14	<0.05	10.9	1	1.7	332	0.94	<0.05	10.50	0.221	0.78	2.2



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034204							87.9	95.2
W034205								93.4
W034206								
W034207								
W034208								
W034209								
W034210								
W034211								
W034212								
W034213								
W034214								
W034215								
W034216								
W034217								
W034218								
W034219								
W034220								
W034221								
W034222								
W034223								
W034224								
W034225								
W034226								
W034227								
W034228								
W034229								
W034230								
W034231								
W034232								
W034233								
W034234								
W034235								
W034236								
W034237		125	0.9	24.2	94	246		
W034238		126	0.9	10.1	105	136.0		
W034239		4	0.9	0.9	28	6.1		
W034240		248	5.3	17.6	90	52.4		
W034241		46	0.6	3.4	45	154.0		
W034242		98	0.8	6.8	84	184.0		
W034243		63	0.6	9.4	64	256	83.8	97.4





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034244		2.22	<0.005	0.12	7.45	0.8	250	2.37	0.11	1.50	0.06	129.5	17.2	77	17.20	56.1
W034245		2.30	<0.005	0.10	8.09	0.8	240	3.18	0.08	1.82	0.08	37.0	12.3	90	4.17	48.5
W034246		2.11	<0.005	0.14	7.61	1.1	470	2.63	0.13	2.39	0.08	96.5	18.8	163	10.05	56.9
W034247		2.37	<0.005	0.11	7.73	1.9	810	2.48	0.10	2.06	0.07	46.3	20.4	197	11.80	46.4
W034248		2.25	<0.005	0.12	7.78	1.1	360	2.84	0.10	1.93	0.08	58.7	16.9	172	10.05	58.3
W034249		2.35	<0.005	0.20	6.71	1.3	200	2.32	0.12	1.48	0.06	62.3	16.9	177	10.75	69.3
W034250		2.17	<0.005	0.12	7.73	1.0	440	2.75	0.10	1.88	0.06	43.4	19.9	193	14.20	54.4
W034251		1.11	<0.005	0.07	7.55	0.5	790	2.40	0.10	1.09	0.03	18.10	7.0	79	7.53	15.8
W034252		1.08	<0.005	0.11	7.61	1.3	530	2.94	0.11	2.17	0.08	50.3	20.2	190	13.20	51.7
W034253		2.39	<0.005	0.12	7.54	0.5	760	2.44	0.11	2.46	0.12	52.8	22.6	227	10.70	60.9
W034254		2.17	<0.005													
W034255		2.26	<0.005													
W034256		2.25	<0.005													
W034257		2.43	<0.005													
W034258		2.13	<0.005													
W034259		0.78	<0.005													
W034260		0.08	8.46													
W034261		2.10	<0.005													
W034262		2.18	<0.005													
W034263		1.91	<0.005													
W034264		2.00	<0.005													
W034265		0.90	<0.005													
W034266		1.31	<0.005													
W034267		2.01	<0.005													
W034268		0.78	<0.005													
W034269		1.79	<0.005													
W034270		2.14	<0.005													
W034271		2.24	<0.005													
W034272		2.16	<0.005													
W034273		2.36	<0.005													
W034274		2.21	<0.005													
W034275		2.11	<0.005													
W034276		2.08	<0.005													
W034277		2.12	<0.005													
W034278		2.19	<0.005													
W034279		1.04	<0.005													
W034280		0.08	1.080													
W034281		2.15	<0.005													
W034282		1.91	<0.005													
W034283		1.90	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034244		5.02	25.4	0.22	4.7	0.056	2.88	66.0	58.2	1.41	593	1.20	2.58	26.5	39.0	480
W034245		3.12	23.7	0.19	5.2	0.031	2.07	18.7	17.6	0.98	443	1.87	3.40	14.0	37.4	530
W034246		4.03	21.4	0.19	4.6	0.042	1.95	45.9	46.6	1.58	569	1.62	2.97	8.7	69.7	840
W034247		4.25	20.4	0.16	3.3	0.042	2.48	23.3	59.9	1.83	570	2.51	2.87	6.7	83.4	840
W034248		4.15	23.0	0.15	3.2	0.043	2.19	28.9	43.0	1.56	563	1.21	3.11	16.0	62.1	980
W034249		4.62	21.9	0.17	3.3	0.052	1.87	29.7	43.6	1.63	582	1.79	2.37	16.5	68.1	630
W034250		4.47	22.4	0.18	2.9	0.046	2.43	20.7	66.0	1.90	640	1.71	2.81	10.4	79.7	900
W034251		1.93	18.90	0.15	1.3	0.024	4.72	8.3	25.8	0.66	275	1.54	2.58	6.6	25.9	550
W034252		4.40	21.8	0.16	3.2	0.045	2.13	23.7	66.8	1.89	661	2.26	2.93	7.5	80.1	910
W034253		4.79	21.4	0.18	3.3	0.053	2.40	24.7	61.4	2.22	782	1.33	2.65	6.9	94.7	1020
W034254																
W034255																
W034256																
W034257																
W034258																
W034259																
W034260																
W034261																
W034262																
W034263																
W034264																
W034265																
W034266																
W034267																
W034268																
W034269																
W034270																
W034271																
W034272																
W034273																
W034274																
W034275																
W034276																
W034277																
W034278																
W034279																
W034280																
W034281																
W034282																
W034283																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034244		25.1	208	<0.002	0.23	<0.05	17.5	1	2.7	270	1.62	0.06	64.2	0.285	1.19	2.6
W034245		19.5	108.0	<0.002	0.20	<0.05	11.1	1	1.8	333	0.94	<0.05	11.50	0.201	0.50	1.8
W034246		22.1	124.0	<0.002	0.20	<0.05	13.3	1	1.6	500	0.69	0.05	47.3	0.283	0.85	3.9
W034247		22.4	154.0	<0.002	0.16	<0.05	13.1	1	1.6	504	0.54	<0.05	8.17	0.293	1.06	2.8
W034248		17.8	154.5	<0.002	0.19	<0.05	13.5	1	2.0	416	1.09	<0.05	13.95	0.259	0.84	3.3
W034249		13.1	144.0	<0.002	0.27	0.11	14.8	1	2.4	299	1.15	0.06	10.25	0.272	0.88	2.3
W034250		14.9	169.5	<0.002	0.21	0.07	13.4	1	2.1	463	0.94	0.06	5.15	0.301	1.14	2.5
W034251		36.3	181.0	<0.002	0.05	0.06	5.8	<1	1.2	330	0.66	<0.05	4.30	0.114	0.94	5.1
W034252		15.3	140.5	<0.002	0.18	0.07	13.2	1	1.8	566	0.80	0.05	6.67	0.313	1.05	2.2
W034253		16.2	130.0	<0.002	0.19	0.06	17.4	1	1.6	550	0.61	<0.05	5.84	0.327	0.91	1.6
W034254																
W034255																
W034256																
W034257																
W034258																
W034259																
W034260																
W034261																
W034262																
W034263																
W034264																
W034265																
W034266																
W034267																
W034268																
W034269																
W034270																
W034271																
W034272																
W034273																
W034274																
W034275																
W034276																
W034277																
W034278																
W034279																
W034280																
W034281																
W034282																
W034283																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034244		70	0.6	9.3	99	162.0		
W034245		49	0.6	7.9	64	172.5		
W034246		89	1.6	13.7	76	160.0		
W034247		95	0.6	10.9	78	122.5		
W034248		75	0.6	12.9	79	110.0		
W034249		76	0.7	8.2	91	109.0		
W034250		97	0.7	10.2	83	104.0		
W034251		34	1.6	7.1	43	44.6		
W034252		102	1.1	10.2	80	112.0		
W034253		114	0.6	14.5	83	121.0		
W034254								
W034255								
W034256								
W034257								
W034258								
W034259								
W034260								
W034261								
W034262								
W034263								
W034264								
W034265								
W034266								
W034267								
W034268								
W034269								
W034270								
W034271								
W034272								
W034273								
W034274								
W034275								
W034276								
W034277								
W034278								
W034279								
W034280								
W034281								
W034282								
W034283							76.7	92.9



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034284		1.24	<0.005													
W034285		1.41	<0.005													
W034286		2.15	<0.005													
W034287		2.17	<0.005													
W034288		1.88	<0.005													
W034289		1.13	<0.005													
W034290		1.51	<0.005													
W034291		2.22	<0.005													
W034292		2.26	<0.005													
W034293		2.09	<0.005													
W034294		1.30	<0.005													
W034295		1.56	<0.005													
W034296		2.29	<0.005	0.13	7.55	0.9	840	2.08	0.14	2.69	0.13	55.1	23.0	225	6.57	75.8
W034297		2.18	<0.005	0.10	7.82	0.8	1040	2.03	0.13	1.82	0.06	45.1	19.3	180	9.47	55.6
W034298		2.35	<0.005	0.13	7.52	0.9	970	1.90	0.16	2.83	0.07	57.5	26.2	283	4.87	59.7
W034299		0.86	<0.005	<0.01	0.07	0.5	220	<0.05	0.04	18.80	0.05	1.43	0.4	2	0.54	1.8
W034300		0.07	3.03	0.73	6.57	29.9	200	0.41	0.32	6.04	0.17	11.20	41.4	288	0.35	147.0
W034301		2.16	<0.005	0.16	7.75	1.8	800	1.66	0.16	2.41	0.09	75.2	22.9	222	6.60	84.4
W034302		2.17	<0.005	0.11	7.71	3.0	1100	1.93	0.19	2.80	0.08	55.4	21.6	199	6.10	57.0
W034303		2.23	0.005	0.17	7.73	1.3	900	1.92	0.11	2.18	0.08	61.0	18.2	174	9.00	43.8
W034304		2.33	<0.005													
W034305		2.30	<0.005													
W034306		2.26	<0.005													
W034307		2.03	<0.005													
W034308		1.75	<0.005													
W034309		1.48	<0.005													
W034310		1.45	<0.005													
W034311		2.19	<0.005													
W034312		2.16	<0.005													
W034313		2.23	<0.005													
W034314		2.25	<0.005													
W034315		2.26	<0.005													
W034316		2.26	<0.005													
W034317		1.96	<0.005													
W034318		2.33	<0.005													
W034319		0.87	<0.005													
W034320		0.07	8.36													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034284 W034285 W034286 W034287 W034288		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034289 W034290 W034291 W034292 W034293																
W034294 W034295 W034296 W034297 W034298		4.62 3.89 5.05	20.1 20.9 19.90	0.16 0.18 0.19	3.6 2.7 3.2	0.043 0.035 0.046	2.14 3.50 2.68	25.9 20.8 27.1	48.7 56.6 38.2	2.17 1.63 2.70	742 519 735	5.23 1.05 1.95	2.93 2.75 2.45	5.9 5.1 5.4	93.5 82.0 126.0	1080 1040 1160
W034299 W034300 W034301 W034302 W034303		0.12 7.03 4.89 4.44 4.04	0.27 14.65 21.0 20.3 19.70	0.10 0.09 0.15 0.16 0.17	0.1 1.6 3.8 3.6 3.1	<0.005 0.056 0.040 0.038 0.038	0.03 0.42 2.84 2.74 3.17	0.8 4.8 34.8 26.5 28.4	13.1 17.4 38.1 42.5 51.9	13.00 4.48 2.33 2.16 1.70	284 1190 678 655 560	0.14 2.89 2.40 1.78 1.79	0.03 1.91 2.57 2.49 2.56	0.1 2.7 7.9 5.8 7.0	0.7 130.5 100.5 95.6 74.8	50 400 1080 1090 850
W034304 W034305 W034306 W034307 W034308																
W034309 W034310 W034311 W034312 W034313																
W034314 W034315 W034316 W034317 W034318																
W034319 W034320																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W034284		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034285																
W034286																
W034287																
W034288																
W034289																
W034290																
W034291																
W034292																
W034293																
W034294																
W034295																
W034296		17.8	98.8	<0.002	0.24	0.07	15.2	1	1.5	552	0.41	0.05	5.63	0.337	0.64	1.4
W034297		26.3	156.5	<0.002	0.16	0.07	12.7	1	1.3	476	0.40	<0.05	5.23	0.274	0.92	2.7
W034298		14.7	93.8	<0.002	0.14	0.08	16.0	1	1.0	614	0.37	<0.05	5.38	0.365	0.52	1.4
W034299		2.7	1.5	<0.002	<0.01	0.18	0.2	<1	0.2	178.0	<0.05	<0.05	0.15	0.006	0.07	0.2
W034300		22.5	12.7	0.003	0.46	0.59	37.4	1	0.6	107.0	0.19	0.21	0.87	0.521	0.10	0.3
W034301		15.3	107.5	<0.002	0.20	0.08	15.5	1	1.3	617	0.63	<0.05	10.40	0.360	0.60	3.8
W034302		20.2	93.9	<0.002	0.21	0.07	13.2	1	1.1	691	0.42	<0.05	6.20	0.329	0.56	1.8
W034303		25.2	133.0	<0.002	0.18	0.07	12.2	1	1.4	640	0.55	<0.05	15.85	0.287	0.79	3.9
W034304																
W034305																
W034306																
W034307																
W034308																
W034309																
W034310																
W034311																
W034312																
W034313																
W034314																
W034315																
W034316																
W034317																
W034318																
W034319																
W034320																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 4 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147211**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W034284 W034285 W034286 W034287 W034288								
W034289 W034290 W034291 W034292 W034293								
W034294 W034295 W034296 W034297 W034298							93.2	
W034299 W034300 W034301 W034302 W034303		114 93 123	1.0 0.5 0.7	12.1 12.4 11.4	80 71 78	134.5 103.0 121.5		
W034304 W034305 W034306 W034307 W034308								
W034309 W034310 W034311 W034312 W034313								
W034314 W034315 W034316 W034317 W034318								
W034319 W034320								







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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17147204**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 200 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 5-JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033055		0.91	<0.005													
W033056		1.52	<0.005													
W033057		1.61	<0.005													
W033058		2.34	<0.005													
W033059		1.23	<0.005													
W033060		0.08	8.86													
W033061		2.46	<0.005													
W033062		2.27	<0.005													
W033063		2.22	<0.005													
W033064		2.39	0.006													
W033065		2.24	<0.005													
W033066		1.44	<0.005													
W033067		1.60	<0.005													
W033068		1.32	<0.005													
W033069		1.62	<0.005													
W033070		1.41	<0.005													
W033071		0.64	<0.005													
W033072		2.21	<0.005													
W033073		1.49	<0.005													
W033074		2.22	<0.005													
W033075		2.24	<0.005													
W033076		2.27	<0.005													
W033077		2.27	<0.005													
W033078		2.13	<0.005													
W033079		1.04	<0.005													
W033080		0.08	1.095													
W033081		2.11	<0.005													
W033082		2.26	<0.005													
W033083		1.55	<0.005													
W033084		1.84	<0.005													
W033085		1.53	<0.005													
W033086		0.84	<0.005													
W033087		2.49	0.007													
W033088		1.56	<0.005													
W033089		1.52	<0.005													
W033090		0.91	<0.005													
W033091		1.44	<0.005													
W033092		2.10	<0.005													
W033093		2.19	<0.005													
W033094		1.73	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033055 W033056 W033057 W033058 W033059		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033060 W033061 W033062 W033063 W033064																
W033065 W033066 W033067 W033068 W033069																
W033070 W033071 W033072 W033073 W033074																
W033075 W033076 W033077 W033078 W033079																
W033080 W033081 W033082 W033083 W033084																
W033085 W033086 W033087 W033088 W033089																
W033090 W033091 W033092 W033093 W033094																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 Pb ppm 0.5	ME- MS61 Rb ppm 0.1	ME- MS61 Re ppm 0.002	ME- MS61 S % 0.01	ME- MS61 Sb ppm 0.05	ME- MS61 Sc ppm 0.1	ME- MS61 Se ppm 1	ME- MS61 Sn ppm 0.2	ME- MS61 Sr ppm 0.2	ME- MS61 Ta ppm 0.05	ME- MS61 Te ppm 0.05	ME- MS61 Th ppm 0.01	ME- MS61 Ti % 0.005	ME- MS61 Tl ppm 0.02	ME- MS61 U ppm 0.1
W033055																
W033056																
W033057																
W033058																
W033059																
W033060																
W033061																
W033062																
W033063																
W033064																
W033065																
W033066																
W033067																
W033068																
W033069																
W033070																
W033071																
W033072																
W033073																
W033074																
W033075																
W033076																
W033077																
W033078																
W033079																
W033080																
W033081																
W033082																
W033083																
W033084																
W033085																
W033086																
W033087																
W033088																
W033089																
W033090																
W033091																
W033092																
W033093																
W033094																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5	CRU- QC Pass2mm % 0.01	PUL- QC Pass75um % 0.01
W033055 W033056 W033057 W033058 W033059							81.0	93.3 89.0
W033060 W033061 W033062 W033063 W033064								
W033065 W033066 W033067 W033068 W033069								
W033070 W033071 W033072 W033073 W033074								
W033075 W033076 W033077 W033078 W033079								
W033080 W033081 W033082 W033083 W033084								
W033085 W033086 W033087 W033088 W033089								
W033090 W033091 W033092 W033093 W033094							76.2	90.3



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033095		1.96	<0.005													
W033096		0.63	<0.005													
W033097		2.27	<0.005													
W033098		2.00	<0.005													
W033099		1.12	<0.005													
W033100		0.08	3.07													
W033101		1.44	<0.005													
W033102		1.07	<0.005													
W033103		1.93	<0.005													
W033104		2.51	<0.005													
W033105		2.32	<0.005													
W033106		2.34	<0.005													
W033107		2.31	0.005													
W033108		2.27	<0.005													
W033109		2.31	<0.005													
W033110		2.24	<0.005													
W033111		1.99	<0.005													
W033112		1.02	<0.005													
W033113		1.46	<0.005													
W033114		1.73	<0.005													
W033115		1.52	<0.005													
W033116		1.33	<0.005													
W033117		2.15	<0.005													
W033118		2.30	<0.005													
W033119		1.20	<0.005													
W033120		0.08	8.85													
W033121		1.47	<0.005													
W033122		1.58	<0.005													
W033123		1.52	<0.005													
W033124		1.54	<0.005													
W033125		1.50	<0.005	0.09	7.12	2.7	1150	2.11	0.20	2.75	0.08	47.5	24.2	205	8.30	51.7
W033126		1.51	<0.005	0.10	7.39	2.4	1040	2.05	0.21	3.07	0.10	52.4	29.2	253	11.05	65.4
W033127		1.52	<0.005	0.17	7.36	2.5	810	2.18	0.21	2.58	0.10	61.8	24.5	225	16.75	92.3
W033128		1.52	<0.005	0.12	8.32	3.3	630	2.47	0.16	2.65	0.07	49.1	16.7	106	17.10	43.5
W033129		1.51	<0.005	0.08	8.51	0.3	590	2.46	0.08	2.89	0.08	47.7	14.7	68	14.30	31.0
W033130		Not Recvd														
W033131		1.47	<0.005	0.09	7.78	1.0	550	2.46	0.09	1.72	0.05	62.7	14.8	101	16.65	38.2
W033132		0.72	<0.005	0.08	7.70	0.9	410	2.44	0.07	1.75	0.08	54.2	12.9	83	13.30	32.7
W033133		0.79	<0.005	0.12	7.46	2.1	430	2.64	0.11	1.80	0.09	69.7	17.2	100	20.3	47.3
W033134		1.50	<0.005	0.11	7.41	0.7	470	1.89	0.10	1.58	0.07	59.5	14.7	85	24.3	52.2



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033095		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033096																
W033097																
W033098																
W033099																
W033100																
W033101																
W033102																
W033103																
W033104																
W033105																
W033106																
W033107																
W033108																
W033109																
W033110																
W033111																
W033112																
W033113																
W033114																
W033115																
W033116																
W033117																
W033118																
W033119																
W033120																
W033121																
W033122																
W033123																
W033124																
W033125		4.47	21.5	0.13	3.5	0.039	2.93	21.8	62.8	2.02	682	1.72	2.33	6.3	101.5	1030
W033126		4.88	21.7	0.13	3.5	0.045	2.80	24.6	70.2	2.65	739	2.06	2.29	6.3	131.5	1190
W033127		4.93	18.55	0.12	3.3	0.047	2.19	28.8	68.0	2.28	739	4.73	2.46	5.5	98.9	1040
W033128		4.13	21.1	0.10	2.4	0.034	1.81	22.0	51.3	1.04	742	1.75	3.35	4.8	45.8	810
W033129		3.38	21.4	0.09	2.1	0.033	1.52	21.3	36.8	0.77	541	0.78	3.51	4.8	32.8	630
W033130																
W033131		4.29	20.4	0.12	2.6	0.044	1.94	29.1	55.6	1.33	517	1.82	3.18	9.3	43.0	510
W033132		3.88	22.2	0.10	3.2	0.052	1.65	25.8	50.5	1.13	483	0.90	3.25	13.6	36.2	420
W033133		4.28	22.7	0.12	3.4	0.054	1.67	33.4	59.4	1.35	544	1.14	3.15	13.0	46.1	530
W033134		7.10	20.5	0.11	3.1	0.049	1.99	28.6	68.8	1.32	781	1.54	2.67	9.5	37.1	610





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W033095		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033096																
W033097																
W033098																
W033099																
W033100																
W033101																
W033102																
W033103																
W033104																
W033105																
W033106																
W033107																
W033108																
W033109																
W033110																
W033111																
W033112																
W033113																
W033114																
W033115																
W033116																
W033117																
W033118																
W033119																
W033120																
W033121																
W033122																
W033123																
W033124																
W033125		18.8	96.3	0.002	0.17	0.08	14.9	1	1.2	771	0.47	<0.05	5.47	0.323	0.75	1.7
W033126		18.5	102.0	<0.002	0.21	0.07	17.1	1	1.2	712	0.46	0.06	5.80	0.346	0.77	1.3
W033127		31.8	107.5	0.005	0.20	0.13	15.2	1	1.3	606	0.71	<0.05	6.95	0.349	0.64	4.0
W033128		13.2	92.2	0.002	0.47	0.07	10.0	1	1.3	729	0.62	0.06	5.39	0.316	0.63	0.9
W033129		12.5	84.5	<0.002	0.25	0.06	8.8	1	2.0	744	1.09	<0.05	4.47	0.311	0.51	0.9
W033130																
W033131		16.7	146.0	<0.002	0.23	0.07	11.1	1	6.8	475	1.15	<0.05	11.25	0.290	0.82	1.9
W033132		23.3	134.0	<0.002	0.18	0.07	11.6	1	8.8	397	1.48	<0.05	10.40	0.257	0.74	1.8
W033133		28.5	157.5	<0.002	0.25	0.06	14.1	1	10.2	406	1.45	<0.05	12.60	0.315	0.75	2.2
W033134		15.1	205	<0.002	0.23	0.05	12.5	1	6.6	346	1.12	<0.05	8.32	0.288	1.14	2.0



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033095 W033096 W033097 W033098 W033099								
W033100 W033101 W033102 W033103 W033104								
W033105 W033106 W033107 W033108 W033109								
W033110 W033111 W033112 W033113 W033114								
W033115 W033116 W033117 W033118 W033119								
W033120 W033121 W033122 W033123 W033124								
W033125		110	1.4	12.3	77	133.0		
W033126		121	1.3	13.9	85	133.0		
W033127		121	1.5	13.6	95	134.0		
W033128		93	0.8	10.0	78	91.6		
W033129		82	0.7	10.2	73	77.9		
W033130								
W033131		83	0.8	19.3	72	96.8		
W033132		76	0.7	17.7	73	104.5		
W033133		95	0.6	19.6	85	122.5		
W033134		89	0.8	15.2	67	117.0	78.2	85.6



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033135		1.66	<0.005	0.12	6.81	0.6	400	1.86	0.27	1.52	0.03	52.2	12.9	72	27.5	61.4
W033136		1.53	<0.005	0.12	7.42	0.9	240	2.62	0.08	1.50	0.10	60.4	12.1	86	15.15	30.4
W033137		1.57	<0.005	0.12	7.91	0.9	520	2.27	0.13	1.65	0.09	47.5	15.6	109	18.05	39.5
W033138		1.55	<0.005	0.15	7.73	3.0	460	4.57	0.21	1.46	0.10	55.7	18.9	98	17.95	51.2
W033139		1.37	<0.005	0.03	0.11	1.2	720	0.12	0.07	17.70	0.08	1.59	0.6	1	0.86	1.5
W033140		0.08	1.070	0.27	7.05	10.1	160	0.32	0.11	6.90	0.13	11.20	47.6	201	0.22	160.5
W033141		0.78	<0.005	0.18	8.35	2.8	430	8.31	0.19	1.59	0.15	61.7	18.3	98	22.0	91.3
W033142		1.12	<0.005	0.19	8.32	3.2	330	5.11	0.18	1.61	0.09	62.8	21.2	96	15.65	82.7
W033143		1.12	<0.005	0.07	7.62	0.9	260	2.05	0.07	1.20	0.09	25.1	8.0	47	5.79	17.9
W033144		1.45	<0.005	0.04	6.91	0.6	490	1.14	0.27	0.60	0.05	15.40	1.5	13	3.30	3.1
W033145		1.37	<0.005	0.04	6.30	0.4	360	2.12	0.12	0.38	0.04	8.85	0.5	5	3.99	2.4
W033146		1.12	<0.005	0.05	6.68	0.6	500	1.88	0.14	0.24	0.02	9.99	0.7	8	4.37	8.1
W033147		1.55	<0.005	0.11	7.73	1.4	490	1.69	0.17	1.27	0.06	61.0	21.7	122	6.52	52.9
W033148		0.91	<0.005	0.09	8.14	3.1	440	2.12	0.15	1.64	0.08	62.9	23.1	124	13.60	41.1
W033149		1.03	<0.005	0.09	6.16	0.3	440	1.12	0.55	0.31	0.02	17.40	1.4	15	5.55	3.4
W033150		1.11	<0.005	0.13	7.98	2.7	590	1.73	0.22	1.67	0.09	58.0	21.6	124	13.80	50.0
W033151		1.75	<0.005													
W033152		1.08	<0.005													
W033153		2.01	<0.005													
W033154		1.94	<0.005													
W033155		2.14	<0.005													
W033156		1.93	<0.005													
W033157		2.06	<0.005													
W033158		1.99	<0.005													
W033159		1.54	<0.005													
W033160		0.08	3.04													
W033161		1.98	<0.005													
W033162		2.11	<0.005													
W033163		2.02	<0.005													
W033164		2.10	<0.005													
W033165		2.03	<0.005													
W033166		1.98	<0.005	0.05	6.74	0.9	720	1.34	0.23	0.36	<0.02	60.6	2.3	18	6.12	12.9
W033167		1.26	<0.005	0.09	7.35	0.9	320	13.45	0.12	1.65	0.05	51.7	17.9	150	42.4	9.8
W033168		1.00	<0.005	0.06	6.84	1.2	930	2.72	0.05	0.55	0.11	6.77	1.1	17	7.03	8.2
W033169		0.98	<0.005	0.06	7.81	2.6	410	8.47	0.07	1.51	0.26	13.70	6.3	106	21.6	4.1
W033170		1.36	<0.005	0.06	4.80	0.3	170	14.95	0.45	7.40	0.43	21.2	57.6	1150	47.5	1.4
W033171		1.57	<0.005	0.10	5.26	0.7	250	23.4	0.30	6.28	0.36	17.75	59.9	801	168.5	1.7
W033172		1.67	<0.005	0.07	4.89	1.3	280	31.8	0.35	7.40	0.40	19.60	54.1	1060	98.3	1.2
W033173		1.09	<0.005	0.05	4.22	4.4	240	26.8	0.25	6.01	0.61	16.20	71.0	661	174.0	1.1
W033174		1.04	<0.005	0.07	7.42	2.0	300	8.30	0.14	1.49	0.13	9.04	3.4	38	15.25	1.7



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033135		10.05	20.5	0.10	2.5	0.066	1.90	25.0	64.1	1.27	873	4.77	2.17	10.8	31.0	600
W033136		4.70	23.5	0.12	4.3	0.068	1.59	27.9	52.4	0.99	859	0.60	3.08	21.8	31.7	290
W033137		4.91	20.9	0.10	2.6	0.040	1.89	22.1	63.0	1.32	505	1.48	3.09	10.6	42.7	550
W033138		4.54	22.3	0.13	2.5	0.044	1.83	25.9	75.0	1.36	637	1.33	3.24	11.3	46.0	490
W033139		0.14	0.38	0.11	0.1	<0.005	0.05	0.9	21.8	12.65	399	0.22	0.04	0.3	0.8	60
W033140		8.23	15.25	0.07	1.6	0.068	0.24	3.9	12.5	4.45	1400	1.10	2.17	3.4	113.5	450
W033141		4.38	24.4	0.12	3.0	0.050	1.72	28.7	69.7	1.40	523	2.32	3.77	16.0	46.8	420
W033142		4.51	24.0	0.12	3.0	0.074	1.54	29.1	52.2	1.56	618	1.99	3.91	15.0	46.9	540
W033143		2.48	23.3	0.06	2.5	0.044	2.73	13.1	29.9	0.65	815	0.90	3.29	15.9	21.5	170
W033144		1.10	15.30	0.06	3.0	0.007	4.96	7.5	8.7	0.15	851	2.72	2.22	2.1	4.5	80
W033145		0.54	13.25	0.05	2.9	0.005	3.58	5.2	4.2	0.07	274	2.05	2.93	0.4	0.8	70
W033146		0.58	13.20	0.05	2.2	0.008	4.57	5.4	5.0	0.13	209	4.14	2.66	0.4	1.5	70
W033147		4.43	21.5	0.11	2.6	0.037	1.59	27.9	53.7	1.86	599	1.85	3.41	5.4	58.5	600
W033148		4.92	22.2	0.12	3.1	0.056	2.26	28.5	65.7	1.71	728	2.34	3.22	10.6	60.1	570
W033149		0.73	18.85	0.08	2.0	0.007	5.29	7.6	7.8	0.19	152	0.63	1.62	9.8	3.0	60
W033150		4.44	21.5	0.11	2.9	0.046	2.41	27.0	71.3	1.46	552	3.05	3.17	7.5	58.9	580
W033151																
W033152																
W033153																
W033154																
W033155																
W033156																
W033157																
W033158																
W033159																
W033160																
W033161																
W033162																
W033163																
W033164																
W033165																
W033166		1.06	14.10	0.09	3.8	0.012	5.61	28.5	7.7	0.25	149	0.77	1.90	5.0	7.4	60
W033167		4.10	31.6	0.12	4.0	0.045	2.36	22.8	90.2	2.14	789	2.45	2.89	18.6	101.5	1380
W033168		0.83	21.7	<0.05	6.1	0.005	4.90	3.7	8.7	0.13	1800	1.74	2.39	2.5	5.8	80
W033169		2.31	25.5	0.06	18.1	0.010	2.27	6.3	28.5	0.74	5240	3.76	3.19	11.4	34.5	230
W033170		7.92	15.10	0.10	1.4	0.073	1.09	7.7	62.7	9.62	1980	0.34	0.77	5.1	313	920
W033171		7.41	17.30	0.09	1.2	0.049	2.00	6.8	115.5	9.42	1500	0.35	0.87	6.1	335	820
W033172		7.04	14.65	0.10	1.1	0.050	1.64	7.9	82.5	9.00	1410	0.25	0.92	3.3	289	920
W033173		8.00	15.25	0.10	0.9	0.051	2.83	5.8	170.0	10.55	1680	0.12	0.47	3.8	439	800
W033174		0.94	24.7	<0.05	3.9	<0.005	1.66	4.6	18.6	0.43	987	1.00	3.83	6.1	18.7	90



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033135		15.3	218	0.003	0.21	<0.05	11.4	1	11.9	266	1.32	0.05	7.45	0.240	1.29	2.1
W033136		29.8	154.0	<0.002	0.18	0.05	13.0	2	8.9	268	2.26	<0.05	16.55	0.227	0.93	5.8
W033137		17.1	145.0	<0.002	0.24	0.05	12.7	1	2.7	376	1.56	<0.05	6.57	0.311	0.85	1.7
W033138		49.2	158.0	<0.002	0.28	0.06	14.3	1	3.0	337	2.14	<0.05	9.35	0.315	0.89	2.5
W033139		5.7	3.1	<0.002	0.01	0.25	0.2	<1	0.2	130.5	<0.05	<0.05	0.22	<0.005	0.08	0.3
W033140		5.1	5.1	0.002	0.21	0.49	45.8	1	0.6	119.0	0.22	0.05	0.47	0.638	0.04	0.1
W033141		39.1	185.5	<0.002	0.34	0.06	14.3	1	4.4	339	3.22	0.06	11.75	0.364	1.02	2.8
W033142		24.7	149.0	<0.002	0.38	0.06	15.3	1	5.1	321	1.78	<0.05	7.92	0.371	0.84	2.9
W033143		46.3	111.5	<0.002	0.09	<0.05	15.4	1	1.9	199.5	1.62	<0.05	4.44	0.151	0.60	2.3
W033144		76.8	137.0	<0.002	0.02	0.05	8.8	1	0.5	159.5	0.35	<0.05	4.45	0.024	0.67	13.7
W033145		56.6	109.0	<0.002	0.02	0.05	4.3	<1	0.2	139.5	0.07	<0.05	8.20	<0.005	0.48	27.8
W033146		61.7	136.5	<0.002	0.02	0.05	3.9	1	0.2	139.5	0.08	<0.05	5.92	0.005	0.62	25.4
W033147		15.1	79.0	<0.002	0.20	<0.05	15.4	1	1.2	328	0.39	<0.05	7.00	0.340	0.43	2.0
W033148		22.5	144.5	<0.002	0.19	0.05	17.8	1	1.8	345	0.60	<0.05	7.97	0.384	0.89	1.9
W033149		46.7	168.0	<0.002	0.01	0.05	3.6	<1	0.6	185.5	1.96	0.05	5.28	0.027	0.83	3.7
W033150		20.4	155.5	0.002	0.23	0.05	16.4	1	1.2	403	0.51	0.06	7.06	0.340	0.95	2.0
W033151																
W033152																
W033153																
W033154																
W033155																
W033156																
W033157																
W033158																
W033159																
W033160																
W033161																
W033162																
W033163																
W033164																
W033165																
W033166		46.5	163.0	<0.002	0.03	0.05	3.4	<1	0.9	248	0.45	<0.05	44.7	0.048	0.94	6.9
W033167		23.7	220	<0.002	0.03	<0.05	11.0	1	5.9	334	3.18	<0.05	13.05	0.226	1.39	3.1
W033168		47.2	151.0	<0.002	0.02	0.05	3.8	1	0.7	264	0.62	<0.05	1.80	0.007	0.73	4.7
W033169		33.7	108.5	0.002	0.01	0.05	12.2	3	2.3	310	2.91	<0.05	2.88	0.047	0.55	16.1
W033170		1.9	92.0	<0.002	<0.01	0.05	51.5	1	9.0	129.0	2.44	<0.05	0.99	0.361	0.53	0.6
W033171		1.6	265	<0.002	<0.01	<0.05	36.3	<1	11.2	163.0	9.66	<0.05	1.06	0.317	1.43	0.6
W033172		2.1	264	<0.002	<0.01	0.05	47.7	1	16.4	172.5	1.59	<0.05	1.04	0.337	1.38	0.4
W033173		1.4	460	<0.002	<0.01	<0.05	30.1	1	19.0	16.1	2.16	<0.05	0.90	0.265	2.44	0.5
W033174		26.2	99.3	<0.002	<0.01	0.06	3.2	<1	1.6	320	2.82	<0.05	1.62	0.019	0.52	2.4



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W033135		73	0.8	18.1	65	95.4		
W033136		64	0.8	67.0	79	125.0		
W033137		99	0.8	12.6	76	98.6		
W033138		106	0.8	14.3	76	96.3		
W033139		4	0.3	0.7	26	2.8		
W033140		306	2.0	22.6	91	57.5		
W033141		115	0.8	13.5	91	110.5		
W033142		116	1.3	14.6	94	113.5		
W033143		50	0.3	22.9	41	65.5		
W033144		10	0.2	47.1	8	54.9		
W033145		1	0.4	21.5	5	64.7		
W033146		2	0.2	17.8	4	52.2		
W033147		114	1.2	13.8	63	104.5		
W033148		129	0.8	13.9	95	118.5		
W033149		7	0.2	6.6	14	27.5		
W033150		113	0.8	12.6	86	112.0		
W033151								
W033152								
W033153								
W033154								
W033155								
W033156								
W033157								
W033158								
W033159								
W033160								
W033161								
W033162								
W033163								
W033164								
W033165								
W033166		9	0.4	3.5	14	130.0	88.5	
W033167		80	0.8	16.9	100	108.5		
W033168		3	0.2	36.4	5	54.0		
W033169		18	0.3	109.0	18	175.0		
W033170		234	0.5	17.7	102	46.4		
W033171		182	8.6	12.0	100	40.0		
W033172		213	14.8	13.7	83	37.5		
W033173		163	0.6	10.8	105	35.7		
W033174		8	1.3	15.1	16	31.9	91.9	88.7



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033175		1.10	<0.005	0.04	5.18	0.3	250	19.75	0.29	7.84	0.30	16.55	51.4	1330	39.7	1.2
W033176		0.80	<0.005	0.05	4.67	0.9	160	18.75	0.34	8.58	0.24	16.10	46.5	1330	5.02	1.7
W033177		0.71	<0.005	0.10	7.26	1.1	450	16.40	0.23	3.88	0.12	13.60	23.1	498	38.7	1.3
W033178		1.54	<0.005	0.15	4.54	0.8	300	14.30	0.40	8.74	0.16	19.30	52.3	1310	3.23	1.3
W033179		0.93	<0.005	0.03	0.10	1.5	660	0.17	0.07	17.70	0.16	2.23	0.9	7	1.33	4.3
W033180		0.07	8.98	1.81	5.26	71.2	240	0.53	0.69	3.89	0.30	11.40	31.5	436	0.72	129.5
W033181		1.57	<0.005	0.23	5.37	0.8	480	8.73	2.42	8.21	0.15	22.2	48.9	995	7.14	75.3
W033182		1.76	<0.005	0.20	6.45	0.3	560	3.52	1.24	5.73	0.11	26.5	47.9	499	76.6	35.2
W033183		0.92	<0.005	0.17	8.57	2.7	480	4.73	0.37	3.65	0.27	39.7	32.7	194	80.6	105.0
W033184		0.81	<0.005	0.11	7.15	1.3	470	1.95	0.08	1.30	0.03	59.6	18.0	79	33.3	46.8
W033185		1.49	<0.005	0.12	7.23	0.6	540	2.06	0.09	1.56	0.09	43.9	16.5	96	19.55	49.6
W033186		1.59	<0.005	0.15	7.82	1.6	660	2.27	0.11	1.92	0.09	50.3	18.8	112	19.75	47.4
W033187		1.62	<0.005	0.13	7.65	1.4	510	2.09	0.10	1.79	0.10	43.3	18.3	108	17.90	44.4
W033188		2.23	<0.005													
W033189		2.13	<0.005													
W033190		0.74	<0.005													
W033191		1.58	<0.005													
W033192		2.15	<0.005													
W033193		2.23	<0.005													
W033194		1.48	<0.005													
W033195		1.04	<0.005													
W033196		1.83	<0.005													
W033197		2.23	0.007													
W033198		2.06	<0.005													
W033199		0.78	<0.005													
W033200		0.08	1.085													
W033201		2.12	<0.005													
W033202		2.25	<0.005													
W033203		1.44	<0.005													
W033204		0.76	<0.005													
W033205		2.03	<0.005													
W033206		2.32	<0.005													
W033207		2.30	<0.005													
W033208		1.16	<0.005													
W033209		0.98	<0.005													
W033210		0.74	<0.005													
W033211		0.93	<0.005													
W033212		1.00	<0.005													
W033213		1.39	<0.005													
W033214		2.05	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033175		6.93	17.95	0.08	1.0	0.064	1.48	6.1	62.3	9.15	1600	0.21	0.70	9.5	278	1140
W033176		6.45	13.90	0.08	0.9	0.063	0.92	6.0	27.2	8.76	1420	0.19	0.66	5.7	243	740
W033177		3.28	22.0	0.06	1.7	0.024	1.75	5.5	46.0	3.58	755	1.19	2.26	15.1	120.0	620
W033178		6.99	13.20	0.09	1.1	0.057	0.83	7.4	25.1	9.14	1370	0.17	0.68	3.2	276	780
W033179		0.12	0.48	0.12	0.1	<0.005	0.06	1.6	28.9	12.60	396	0.98	0.06	0.3	1.0	80
W033180		4.34	11.50	<0.05	1.3	0.032	0.76	6.2	30.1	4.40	687	6.63	1.15	1.8	197.5	280
W033181		7.03	13.05	<0.05	1.4	0.056	0.96	9.9	37.8	8.28	1360	0.23	0.61	2.5	256	1090
W033182		7.11	14.60	0.05	1.7	0.052	1.82	12.3	72.5	6.87	1360	0.25	1.32	2.7	256	1510
W033183		7.19	22.4	0.10	2.2	0.065	2.98	19.5	76.9	3.75	1180	3.88	2.15	7.8	108.0	1830
W033184		6.79	27.4	0.11	5.5	0.067	2.57	30.8	78.5	1.55	665	0.98	2.14	28.7	35.8	160
W033185		5.29	22.8	0.12	4.6	0.057	2.26	22.3	59.6	1.41	488	1.04	2.56	17.5	44.2	480
W033186		4.40	20.8	0.17	3.4	0.038	2.13	25.2	55.0	1.43	530	1.26	2.94	8.4	51.0	600
W033187		4.78	21.1	0.16	3.1	0.043	1.85	21.9	43.9	1.42	630	1.43	3.08	9.0	49.0	580
W033188																
W033189																
W033190																
W033191																
W033192																
W033193																
W033194																
W033195																
W033196																
W033197																
W033198																
W033199																
W033200																
W033201																
W033202																
W033203																
W033204																
W033205																
W033206																
W033207																
W033208																
W033209																
W033210																
W033211																
W033212																
W033213																
W033214																





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02	U ppm 0.1
W033175		1.7	142.0	<0.002	<0.01	0.05	56.5	1	10.1	156.5	9.95	<0.05	1.01	0.350	0.66	0.7
W033176		2.3	68.7	<0.002	<0.01	0.05	59.4	1	10.0	171.0	2.44	<0.05	0.78	0.338	0.26	0.5
W033177		20.8	146.0	<0.002	<0.01	0.05	18.6	<1	4.8	335	4.60	<0.05	2.40	0.151	0.71	8.7
W033178		1.5	63.5	<0.002	<0.01	0.05	57.7	1	8.6	224	0.34	<0.05	0.98	0.373	0.24	0.4
W033179		8.6	3.0	<0.002	0.02	0.28	0.3	1	0.3	142.5	<0.05	<0.05	0.23	0.005	0.12	0.4
W033180		40.0	30.3	0.002	0.94	0.82	18.4	1	0.5	87.8	0.12	0.42	1.72	0.213	0.23	0.5
W033181		2.3	95.6	<0.002	<0.01	0.05	46.5	1	5.7	414	0.14	0.08	1.22	0.398	0.39	0.4
W033182		6.6	147.5	<0.002	<0.01	<0.05	27.5	1	2.9	333	0.18	0.05	1.70	0.436	0.71	0.6
W033183		15.0	248	0.006	0.30	0.05	17.5	1	5.0	434	0.71	<0.05	5.20	0.466	1.39	1.1
W033184		19.5	260	0.002	0.17	<0.05	18.7	2	7.7	331	3.72	<0.05	19.95	0.350	1.55	3.8
W033185		19.2	195.0	<0.002	0.20	<0.05	14.2	1	6.2	391	2.35	<0.05	9.09	0.336	1.19	2.3
W033186		16.3	154.0	<0.002	0.25	<0.05	12.6	1	3.7	495	1.29	<0.05	7.54	0.317	0.97	3.5
W033187		16.6	140.5	<0.002	0.24	<0.05	12.9	1	3.1	433	1.32	<0.05	6.80	0.320	0.93	1.6
W033188																
W033189																
W033190																
W033191																
W033192																
W033193																
W033194																
W033195																
W033196																
W033197																
W033198																
W033199																
W033200																
W033201																
W033202																
W033203																
W033204																
W033205																
W033206																
W033207																
W033208																
W033209																
W033210																
W033211																
W033212																
W033213																
W033214																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W033175		238	1.0	13.9	100	29.5		
W033176		243	1.2	15.8	78	24.7		
W033177		89	1.5	10.5	47	34.6		
W033178		248	1.7	14.6	77	34.1		
W033179		4	0.8	0.9	42	2.7		
W033180		128	13.7	9.5	81	50.4		
W033181		235	1.4	15.1	82	45.8		
W033182		202	0.9	14.8	95	63.0		
W033183		179	550	23.3	102	80.6		
W033184		88	1.7	34.7	102	160.5		
W033185		89	1.9	20.2	87	147.0		
W033186		95	1.0	14.9	80	120.0		
W033187		94	0.9	14.2	81	111.0		
W033188								
W033189								
W033190								
W033191								
W033192								
W033193								
W033194								
W033195								
W033196								
W033197								
W033198								
W033199								
W033200								
W033201								
W033202								
W033203								
W033204								
W033205								
W033206								
W033207								
W033208								
W033209								
W033210								
W033211								
W033212								
W033213								
W033214							90.3	90.2



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033215		2.28	<0.005	0.10	7.35	0.4	500	1.73	0.10	1.65	0.06	57.0	17.5	156	10.25	40.2
W033216		2.33	<0.005	0.11	7.53	0.5	610	1.78	0.10	1.50	0.06	64.3	16.7	128	10.50	42.1
W033217		2.18	<0.005	0.13	7.95	0.8	750	2.28	0.16	1.66	0.09	62.2	20.8	155	12.60	49.3
W033218		2.08	<0.005	0.11	7.75	1.0	870	1.87	0.15	1.56	0.08	50.7	19.3	170	12.35	46.9
W033219		0.85	<0.005	0.05	0.18	2.7	1290	0.10	0.12	17.10	0.08	1.80	0.9	5	0.97	2.1
W033220		0.06	2.90	0.74	6.52	30.9	200	0.42	0.30	5.99	0.19	10.40	42.3	282	0.38	148.0
W033221		1.17	0.005	0.12	7.66	<0.2	680	1.66	0.11	1.59	0.09	49.0	18.1	138	12.15	45.3
W033222		1.25	<0.005	0.11	7.54	0.8	600	1.88	0.08	1.71	0.09	44.6	16.3	91	17.65	40.3
W033223		1.72	<0.005	0.11	7.64	0.7	550	1.87	0.07	1.80	0.07	53.2	15.0	91	14.70	37.8
W033224		0.96	<0.005	0.09	7.57	<0.2	570	1.90	0.09	1.52	0.09	59.6	15.1	85	21.2	40.7
W033225		0.84	0.005	0.15	7.70	0.5	550	1.91	0.11	1.92	0.10	50.4	17.2	97	12.50	48.6
W033226		1.45	<0.005	0.09	8.03	0.6	500	1.86	0.12	1.80	0.08	45.5	16.1	88	16.70	38.8
W033227		1.66	<0.005	0.11	7.96	1.3	460	2.06	0.10	1.82	0.10	57.0	17.4	100	11.25	48.4
W033228		2.16	<0.005	0.12	7.74	0.2	460	2.28	0.08	1.90	0.07	60.3	16.7	94	11.45	46.2
W033229		2.22	<0.005	0.11	8.07	1.3	430	2.50	0.06	1.76	0.09	66.9	16.7	98	9.82	50.0
W033230		2.10	<0.005													
W033231		2.07	0.005													
W033232		2.13	<0.005													
W033233		1.96	0.005													
W033234		2.19	<0.005													
W033235		2.04	<0.005													
W033236		1.67	<0.005													
W033237		1.25	<0.005													
W033238		0.82	<0.005													
W033239		0.59	<0.005													
W033240		0.07	8.26													
W033241		1.51	0.006													
W033242		1.21	<0.005													
W033243		2.33	<0.005													
W033244		1.96	<0.005													
W033245		2.08	<0.005													
W033246		1.83	<0.005													
W033247		1.32	<0.005													
W033248		0.86	<0.005													
W033249		1.81	<0.005													
W033250		2.07	<0.005													
W033251		1.75	<0.005													
W033252		1.26	<0.005													
W033253		0.85	<0.005													
W033254		2.14	<0.005													



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
Nombre total de pages: 6 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033215		3.78	22.5	0.18	4.0	0.048	2.63	28.4	50.7	1.39	448	2.21	2.79	16.8	63.1	310
W033216		3.55	23.3	0.20	3.8	0.043	2.82	31.9	48.7	1.22	380	2.18	2.92	16.2	54.1	250
W033217		3.79	23.0	0.20	3.8	0.049	2.53	31.5	52.7	1.38	452	4.03	3.23	11.4	63.4	570
W033218		3.62	20.5	0.17	3.4	0.036	2.79	25.8	53.7	1.55	450	2.04	3.07	8.3	72.2	470
W033219		0.17	0.59	0.12	0.1	<0.005	0.11	1.4	31.1	12.05	368	0.58	0.11	0.5	<0.2	40
W033220		6.97	14.05	<0.05	1.5	0.056	0.41	4.8	18.6	4.43	1160	2.81	1.91	2.9	130.0	390
W033221		3.88	22.1	0.16	2.9	0.040	2.36	24.7	53.3	1.29	383	3.29	3.13	11.9	56.0	320
W033222		8.07	20.9	0.10	3.1	0.042	2.18	22.7	59.9	1.35	863	1.80	2.29	8.4	41.5	630
W033223		6.31	20.7	0.15	3.1	0.038	1.97	26.7	53.8	1.24	499	1.60	2.78	10.4	40.7	560
W033224		10.40	28.3	0.12	3.1	0.053	2.35	30.8	66.5	1.29	849	1.30	2.16	18.3	36.7	510
W033225		4.35	21.3	0.17	3.1	0.041	1.91	25.1	49.1	1.37	506	1.32	2.98	10.1	46.0	600
W033226		5.94	23.3	0.14	3.2	0.053	2.11	23.4	54.1	1.28	746	1.38	2.92	13.2	40.5	610
W033227		4.50	23.6	0.20	3.2	0.055	1.91	28.4	41.4	1.33	464	1.41	3.24	16.2	47.6	490
W033228		4.08	22.2	0.21	3.1	0.041	2.07	29.6	43.9	1.27	454	0.92	3.04	12.0	43.7	510
W033229		4.31	24.4	0.19	4.5	0.046	2.09	33.8	44.7	1.38	483	1.07	3.29	15.5	47.3	430
W033230																
W033231																
W033232																
W033233																
W033234																
W033235																
W033236																
W033237																
W033238																
W033239																
W033240																
W033241																
W033242																
W033243																
W033244																
W033245																
W033246																
W033247																
W033248																
W033249																
W033250																
W033251																
W033252																
W033253																
W033254																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033215		36.6	170.0	<0.002	0.17	<0.05	12.6	1	1.8	355	1.49	<0.05	19.00	0.264	1.03	15.6
W033216		34.3	179.0	<0.002	0.19	<0.05	12.1	1	1.7	378	1.77	<0.05	22.3	0.266	1.08	5.6
W033217		26.6	187.0	0.002	0.24	<0.05	13.9	1	1.8	509	1.61	0.05	11.90	0.322	1.11	3.6
W033218		25.1	164.5	<0.002	0.22	<0.05	12.2	1	1.7	483	0.94	<0.05	8.25	0.301	0.94	2.4
W033219		6.7	4.2	<0.002	0.03	0.24	0.2	1	0.2	146.5	<0.05	<0.05	0.25	0.006	0.13	0.3
W033220		22.0	13.4	0.003	0.45	0.62	36.8	2	0.6	105.0	0.18	0.14	0.86	0.515	0.10	0.2
W033221		24.6	163.5	<0.002	0.22	<0.05	11.4	1	2.6	426	1.47	<0.05	8.51	0.286	0.93	2.5
W033222		14.1	162.0	<0.002	0.23	<0.05	12.8	1	4.0	358	1.00	<0.05	6.70	0.284	0.89	1.5
W033223		17.2	151.5	<0.002	0.19	<0.05	11.1	1	5.5	402	1.21	<0.05	9.90	0.274	0.79	2.2
W033224		14.2	216	0.002	0.23	<0.05	12.7	1	10.4	337	2.22	0.05	11.35	0.297	1.08	2.2
W033225		15.3	141.5	<0.002	0.24	<0.05	12.4	1	4.7	457	1.16	<0.05	8.88	0.309	0.80	2.0
W033226		16.3	195.5	<0.002	0.21	<0.05	13.5	1	8.0	390	1.61	<0.05	6.87	0.290	1.03	2.0
W033227		20.2	150.5	<0.002	0.26	0.05	12.5	1	10.0	403	1.76	<0.05	11.35	0.302	0.85	2.2
W033228		21.7	151.5	<0.002	0.23	<0.05	11.3	1	4.6	441	1.43	<0.05	13.70	0.293	0.96	2.4
W033229		23.8	145.5	<0.002	0.23	<0.05	13.0	1	2.9	436	1.47	0.05	23.6	0.308	0.89	3.3
W033230																
W033231																
W033232																
W033233																
W033234																
W033235																
W033236																
W033237																
W033238																
W033239																
W033240																
W033241																
W033242																
W033243																
W033244																
W033245																
W033246																
W033247																
W033248																
W033249																
W033250																
W033251																
W033252																
W033253																
W033254																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 6 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W033215		83	0.6	20.4	74	126.5		
W033216		80	0.9	22.9	72	121.5		
W033217		99	0.9	17.6	79	135.5		
W033218		94	0.8	14.6	75	117.5		
W033219		3	0.4	1.0	24	4.7		
W033220		248	5.4	18.1	91	53.6		
W033221		89	0.8	10.7	70	101.5		
W033222		86	0.9	15.7	70	112.0		
W033223		83	1.6	13.6	65	108.0		
W033224		89	0.8	17.3	83	108.5		
W033225		93	0.9	14.0	74	111.0		
W033226		88	0.8	17.8	76	110.0		
W033227		90	13.5	20.1	81	112.5		92.1
W033228		84	0.6	13.6	75	108.5		90.0
W033229		85	0.7	10.5	85	151.0		
W033230								
W033231								
W033232								
W033233								
W033234						76.6	88.1	
W033235								
W033236								
W033237								
W033238								
W033239								
W033240								
W033241								
W033242								
W033243								
W033244								
W033245								
W033246								
W033247								
W033248								
W033249								
W033250								
W033251								
W033252								
W033253								
W033254								95.7



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 4- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17147204

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

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

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17136842**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 153 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 5- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034051		2.43	<0.005													
W034052		2.31	<0.005													
W034053		2.31	<0.005													
W034054		2.35	<0.005													
W034055		1.58	0.005													
W034056		1.10	0.005													
W034057		1.99	<0.005													
W034058		2.18	<0.005													
W034059		0.78	<0.005													
W034060		0.07	3.04													
W034061		2.33	<0.005													
W034062		2.29	<0.005													
W034063		2.27	0.007													
W034064		2.20	<0.005													
W034065		2.15	<0.005													
W034066		0.99	<0.005													
W034067		1.31	<0.005													
W034068		2.16	<0.005													
W034069		1.38	<0.005													
W034070		0.69	0.005	0.20	7.55	0.2	620	1.73	0.27	1.90	0.10	199.5	19.4	107	12.50	144.0
W034071		2.33	<0.005	0.13	7.80	0.2	730	1.39	0.12	2.37	0.06	49.1	16.0	117	6.85	40.2
W034072		1.00	<0.005	0.10	7.45	<0.2	580	1.79	0.09	1.73	0.05	64.2	9.6	69	5.74	27.1
W034073		1.39	<0.005	0.09	7.36	0.4	580	1.59	0.10	1.50	0.04	30.2	8.8	60	6.87	23.5
W034074		1.59	<0.005	0.08	6.21	0.5	780	1.22	0.05	0.66	0.02	37.4	2.9	12	4.61	7.5
W034075		1.50	<0.005	0.12	7.68	0.2	520	1.37	0.13	2.14	0.06	51.2	16.4	114	12.30	45.3
W034076		1.49	<0.005	0.12	7.52	0.2	590	1.53	0.13	2.07	0.06	55.5	16.8	108	11.30	48.9
W034077		2.32	<0.005	0.11	7.28	<0.2	330	1.68	0.12	1.51	0.05	74.3	17.5	102	24.5	47.2
W034078		2.16	0.017	0.18	7.18	0.3	440	1.96	0.12	1.69	0.07	46.7	17.6	111	13.30	54.7
W034079		0.84	<0.005	0.01	0.06	0.2	90	0.06	0.05	18.50	0.06	1.39	0.7	6	0.62	5.9
W034080		0.07	8.86	1.85	5.19	75.8	240	0.57	0.73	3.92	0.27	12.05	31.3	461	0.72	125.5
W034081		0.78	0.009	0.11	7.23	1.3	650	1.77	0.14	2.50	0.08	49.2	19.6	104	10.20	46.9
W034082		0.76	0.005	0.10	7.75	2.0	570	2.59	0.16	1.71	0.06	52.8	21.2	130	7.05	46.2
W034083		1.48	0.042	0.12	7.64	11.0	590	1.75	0.25	1.52	0.11	57.5	24.7	138	7.50	53.8
W034084		1.58	0.011	0.11	8.43	20.9	530	1.77	0.20	1.32	0.15	57.4	26.2	153	6.67	51.2
W034085		1.65	<0.005	0.14	8.33	8.8	710	1.76	0.15	1.33	0.09	70.2	28.1	153	8.49	62.8
W034086		1.30	0.018	0.11	6.69	1.4	380	2.44	0.12	2.04	0.08	81.8	15.7	131	11.70	20.8
W034087		1.38	<0.005	0.14	5.52	0.6	670	1.43	0.17	0.78	0.03	13.10	1.5	15	3.64	11.7
W034088		1.88	0.075	0.08	6.89	0.5	430	2.00	0.23	1.31	0.04	42.8	14.3	93	14.95	9.8
W034089		1.49	0.005	0.13	7.60	0.6	350	2.68	0.13	2.77	0.09	61.9	18.6	90	12.00	49.8
W034090		1.54	<0.005	0.12	7.74	1.6	560	1.28	0.11	3.34	0.08	36.7	18.4	116	5.27	35.6



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034051		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034052																
W034053																
W034054																
W034055																
W034056																
W034057																
W034058																
W034059																
W034060																
W034061																
W034062																
W034063																
W034064																
W034065																
W034066																
W034067																
W034068																
W034069																
W034070		4.00	21.0	0.31	3.8	0.034	2.88	87.3	77.6	1.16	468	0.68	2.61	7.6	45.1	600
W034071		3.73	19.05	0.11	2.5	0.029	1.85	23.4	73.1	1.32	480	0.90	2.98	4.7	48.6	640
W034072		2.60	18.30	0.10	2.7	0.022	2.74	30.2	41.0	0.85	345	1.31	2.75	5.8	27.9	320
W034073		2.71	17.85	0.07	2.6	0.021	2.97	15.3	48.2	0.74	340	1.04	2.76	4.7	27.1	330
W034074		1.68	13.35	0.08	1.5	0.014	4.69	19.0	31.5	0.32	203	0.61	1.66	6.3	4.7	70
W034075		4.90	19.25	0.11	3.1	0.041	2.10	24.4	81.0	1.45	582	1.69	2.86	5.4	48.5	780
W034076		4.22	19.25	0.10	3.2	0.034	2.07	25.9	71.6	1.50	568	1.84	2.87	5.6	48.1	710
W034077		8.40	25.2	0.14	2.7	0.075	3.12	34.7	129.0	1.68	805	1.60	2.03	29.7	44.4	770
W034078		4.83	22.0	0.14	3.0	0.046	2.39	21.7	68.3	1.25	500	2.26	2.60	13.5	50.5	560
W034079		0.12	0.32	0.16	0.1	<0.005	0.04	0.8	12.6	13.00	282	0.21	0.03	0.2	2.2	20
W034080		4.28	12.10	0.07	1.4	0.034	0.75	6.4	28.6	4.37	687	7.15	1.13	1.8	191.5	270
W034081		3.62	21.7	0.13	3.9	0.037	1.89	22.3	58.7	1.54	533	1.80	2.62	7.1	43.8	740
W034082		4.38	22.3	0.13	3.4	0.045	2.16	24.8	87.8	1.65	608	2.31	3.06	7.4	62.5	510
W034083		5.26	23.5	0.15	3.6	0.050	2.05	27.2	112.5	1.56	614	2.49	2.72	8.1	74.5	710
W034084		5.76	22.8	0.16	3.5	0.050	2.10	28.4	123.0	1.73	1440	2.72	2.95	7.2	79.1	590
W034085		4.82	24.7	0.17	3.4	0.053	2.90	34.0	110.0	1.72	575	2.03	3.41	8.5	86.8	590
W034086		3.40	21.9	0.16	5.5	0.040	1.71	36.4	67.5	1.52	543	3.66	2.47	10.9	51.1	610
W034087		0.69	13.55	0.08	9.5	<0.005	3.94	7.0	11.3	0.08	100	2.14	1.78	1.4	5.5	70
W034088		3.78	21.2	0.14	21.3	0.042	3.38	20.8	91.1	1.02	464	19.70	2.12	9.8	48.2	170
W034089		4.42	24.2	0.17	3.6	0.042	1.76	27.0	77.9	1.43	674	1.11	2.75	8.9	44.3	680
W034090		3.66	22.6	0.13	2.7	0.034	1.51	15.9	67.1	1.60	576	0.83	2.83	4.2	61.3	740

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034051																
W034052																
W034053																
W034054																
W034055																
W034056																
W034057																
W034058																
W034059																
W034060																
W034061																
W034062																
W034063																
W034064																
W034065																
W034066																
W034067																
W034068																
W034069																
W034070		56.7	146.0	<0.002	0.44	0.06	10.7	3	1.6	472	0.61	0.08	103.5	0.255	0.89	48.3
W034071		13.6	85.7	<0.002	0.25	0.06	10.2	1	1.0	639	0.36	<0.05	5.97	0.285	0.61	1.5
W034072		33.0	108.0	<0.002	0.13	0.05	7.8	1	1.0	434	0.52	<0.05	20.7	0.188	0.55	11.0
W034073		26.2	116.5	<0.002	0.10	0.05	7.6	<1	1.0	354	0.44	<0.05	7.26	0.161	0.62	2.9
W034074		36.2	141.0	<0.002	0.02	0.06	4.4	<1	0.8	273	0.64	<0.05	18.60	0.075	0.64	2.7
W034075		14.3	135.5	<0.002	0.22	0.05	12.2	1	1.5	446	0.42	<0.05	6.82	0.324	0.96	2.2
W034076		15.2	116.5	<0.002	0.21	<0.05	12.3	1	1.4	557	0.43	<0.05	8.65	0.333	0.80	2.2
W034077		14.7	249	0.002	0.25	0.05	24.3	1	3.3	277	2.02	<0.05	22.6	0.426	1.61	3.0
W034078		24.5	145.5	0.003	0.23	0.05	15.0	1	2.0	363	1.13	<0.05	8.24	0.290	1.12	1.9
W034079		6.4	1.7	<0.002	<0.01	0.18	0.2	<1	0.2	160.0	<0.05	<0.05	0.16	<0.005	0.08	0.3
W034080		39.1	30.0	0.002	0.92	0.84	20.4	1	0.5	91.7	0.14	0.36	1.77	0.212	0.25	0.5
W034081		17.7	65.6	0.002	0.17	<0.05	14.7	1	1.3	522	0.64	<0.05	7.59	0.331	0.64	2.4
W034082		18.3	89.0	0.002	0.16	<0.05	18.2	1	1.3	347	0.63	<0.05	9.19	0.337	0.66	2.4
W034083		20.4	94.1	<0.002	0.17	<0.05	20.7	1	1.4	294	0.62	<0.05	10.05	0.326	0.71	2.8
W034084		17.4	92.8	0.002	0.17	<0.05	31.8	1	1.1	281	0.53	<0.05	9.81	0.335	0.74	2.5
W034085		18.5	120.0	0.002	0.21	<0.05	20.7	1	1.4	319	0.68	<0.05	10.60	0.386	0.95	2.4
W034086		28.0	100.5	<0.002	0.07	<0.05	12.7	1	1.6	403	0.97	<0.05	28.7	0.216	0.85	13.8
W034087		54.4	115.0	<0.002	0.04	<0.05	1.4	<1	0.3	267	0.17	<0.05	45.4	0.016	0.63	32.9
W034088		41.2	180.5	0.035	0.03	<0.05	13.7	1	2.0	276	0.74	<0.05	31.1	0.221	1.22	18.9
W034089		22.1	102.5	<0.002	0.21	<0.05	14.4	1	1.8	584	0.69	0.05	24.5	0.309	0.93	10.9
W034090		10.1	49.9	<0.002	0.16	<0.05	12.1	1	0.9	698	0.25	<0.05	3.03	0.314	0.51	0.8



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034051							78.1	87.8
W034052								93.9
W034053								
W034054								
W034055								
W034056							84.7	
W034057								
W034058								
W034059								
W034060								
W034061								
W034062								
W034063								
W034064								
W034065								
W034066								
W034067								
W034068								
W034069								
W034070		69	0.5	65.6	77	122.0		
W034071		82	0.5	10.9	70	99.4		
W034072		51	0.7	12.3	49	91.3		
W034073		49	0.6	5.9	49	85.9		
W034074		15	1.1	3.5	27	52.2		
W034075		96	0.9	11.4	79	118.0		
W034076		98	1.0	13.1	80	119.5		
W034077		101	1.2	13.5	122	98.0		
W034078		89	1.3	9.7	81	107.0		
W034079		2	0.3	0.7	17	2.1		
W034080		126	14.7	10.3	79	53.1		
W034081		105	2.2	10.8	73	142.5		
W034082		119	2.8	11.9	70	123.0		
W034083		117	2.8	16.0	80	130.0		
W034084		121	3.1	30.9	78	131.5		
W034085		141	2.6	10.8	91	126.0		
W034086		72	4.9	13.1	65	147.0		
W034087		4	0.8	3.8	9	251		
W034088		78	0.9	8.3	76	>500		
W034089		101	1.0	11.1	82	124.0		
W034090		92	1.8	9.0	74	99.1	83.8	95.0



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 5 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034091		2.21	<0.005	0.20	7.79	1.7	700	1.68	0.11	2.61	0.07	57.7	18.3	121	8.60	39.5
W034092		1.80	<0.005	0.18	8.49	2.1	820	1.63	0.10	2.84	0.08	62.9	22.5	119	5.84	61.5
W034093		1.17	0.163													
W034094		1.56	<0.005													
W034095		2.22	<0.005													
W034096		2.35	<0.005													
W034097		2.07	<0.005													
W034098		2.19	0.056													
W034099		1.10	<0.005													
W034100		0.07	1.055													
W034101		0.84	<0.005													
W034102		1.43	<0.005													
W034103		2.04	<0.005													
W034104		1.94	<0.005													
W034105		0.72	<0.005													
W034106		1.41	<0.005													
W034107		1.99	<0.005													
W034108		1.60	<0.005													
W034109		2.19	<0.005													
W034110		0.93	<0.005													
W034111		2.11	<0.005													
W034112		2.22	<0.005													
W034113		2.12	<0.005													
W034114		1.95	<0.005													
W034115		2.41	<0.005													
W034116		2.14	<0.005													
W034117		2.31	<0.005													
W034118		2.11	<0.005													
W034119		0.99	<0.005													
W034120		0.07	2.98													
W034121		1.14	<0.005													
W034122		1.88	<0.005													
W034123		1.52	<0.005													
W034124		2.25	<0.005													
W034125		2.12	<0.005													
W034126		2.20	<0.005													
W034127		2.24	<0.005													
W034128		2.20	<0.005													
W034129		2.18	<0.005													
W034130		2.33	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
W034091		3.39	22.8	0.16	3.1	0.033	2.43	25.2	75.6	1.43	481	1.36	2.78	5.7	68.9	660
W034092		3.57	26.0	0.16	4.1	0.046	2.17	27.1	81.0	1.39	498	1.81	3.30	6.9	73.4	910
W034093																
W034094																
W034095																
W034096																
W034097																
W034098																
W034099																
W034100																
W034101																
W034102																
W034103																
W034104																
W034105																
W034106																
W034107																
W034108																
W034109																
W034110																
W034111																
W034112																
W034113																
W034114																
W034115																
W034116																
W034117																
W034118																
W034119																
W034120																
W034121																
W034122																
W034123																
W034124																
W034125																
W034126																
W034127																
W034128																
W034129																
W034130																

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034091		23.4	92.7	<0.002	0.16	<0.05	12.5	1	1.1	605	0.40	<0.05	15.35	0.281	0.76	6.4
W034092		15.3	67.7	0.003	0.27	<0.05	16.2	1	1.0	589	0.41	<0.05	6.83	0.367	0.62	1.6
W034093																
W034094																
W034095																
W034096																
W034097																
W034098																
W034099																
W034100																
W034101																
W034102																
W034103																
W034104																
W034105																
W034106																
W034107																
W034108																
W034109																
W034110																
W034111																
W034112																
W034113																
W034114																
W034115																
W034116																
W034117																
W034118																
W034119																
W034120																
W034121																
W034122																
W034123																
W034124																
W034125																
W034126																
W034127																
W034128																
W034129																
W034130																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034091		85	2.3	13.3	69	107.5		
W034092		119	2.0	13.9	81	148.5		
W034093								
W034094								
W034095								
W034096								
W034097								
W034098								
W034099								
W034100								
W034101								
W034102								
W034103								
W034104								
W034105								
W034106								
W034107								
W034108								
W034109								
W034110								
W034111								
W034112								
W034113								
W034114								
W034115								
W034116								
W034117								
W034118								
W034119								
W034120								
W034121								
W034122								
W034123								
W034124								
W034125								
W034126								
W034127								
W034128								
W034129								
W034130							80.9	86.8





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034131		2.26	<0.005													
W034132		1.01	<0.005													
W034133		1.27	<0.005													
W034134		2.09	<0.005													
W034135		1.96	<0.005													
W034136		1.34	<0.005													
W034137		1.16	<0.005													
W034138		2.39	<0.005													
W034139		0.98	<0.005													
W034140		0.06	8.93													
W034141		2.15	<0.005													
W034142		1.62	<0.005													
W034143		1.32	<0.005													
W034144		0.93	<0.005													
W034145		0.88	<0.005													
W034146		2.28	<0.005													
W034147		2.44	<0.005													
W034148		2.28	<0.005													
W034149		2.22	<0.005													
W034150		2.07	<0.005													
W034151		2.50	<0.005													
W034152		2.29	0.006													
W034153		2.17	<0.005													
W034154		2.33	<0.005													
W034155		2.29	<0.005													
W034156		2.32	<0.005													
W034157		2.40	<0.005													
W034158		2.11	<0.005													
W034159		0.93	<0.005													
W034160		0.08	1.120													
W034161		2.39	<0.005													
W034162		2.53	<0.005													
W034163		2.44	<0.005													
W034164		1.22	<0.005													
W034165		1.94	<0.005													
W034166		1.38	<0.005													
W034167		2.22	<0.005													
W034168		2.24	<0.005													
W034169		2.25	<0.005													
W034170		1.08	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034131		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034132																
W034133																
W034134																
W034135																
W034136																
W034137																
W034138																
W034139																
W034140																
W034141																
W034142																
W034143																
W034144																
W034145																
W034146																
W034147																
W034148																
W034149																
W034150																
W034151																
W034152																
W034153																
W034154																
W034155																
W034156																
W034157																
W034158																
W034159																
W034160																
W034161																
W034162																
W034163																
W034164																
W034165																
W034166																
W034167																
W034168																
W034169																
W034170																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm 0.5	Rb ppm 0.1	Re ppm 0.002	S % 0.01	Sb ppm 0.05	Sc ppm 0.1	Se ppm 1	Sn ppm 0.2	Sr ppm 0.2	Ta ppm 0.05	Te ppm 0.05	Th ppm 0.01	Ti % 0.005	Tl ppm 0.02	U ppm 0.1
W034131 W034132 W034133 W034134 W034135																
W034136 W034137 W034138 W034139 W034140																
W034141 W034142 W034143 W034144 W034145																
W034146 W034147 W034148 W034149 W034150																
W034151 W034152 W034153 W034154 W034155																
W034156 W034157 W034158 W034159 W034160																
W034161 W034162 W034163 W034164 W034165																
W034166 W034167 W034168 W034169 W034170																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5	CRU- QC Pass2mm % 0.01	PUL- QC Pass75um % 0.01
W034131 W034132 W034133 W034134 W034135								
W034136 W034137 W034138 W034139 W034140								
W034141 W034142 W034143 W034144 W034145								
W034146 W034147 W034148 W034149 W034150							87.1 89.6	
W034151 W034152 W034153 W034154 W034155							88.5 90.7	
W034156 W034157 W034158 W034159 W034160								
W034161 W034162 W034163 W034164 W034165								
W034166 W034167 W034168 W034169 W034170						78.8	89.9	



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034171		1.13	<0.005													
W034172		2.24	<0.005													
W034173		2.18	<0.005													
W034174		2.16	<0.005													
W034175		2.38	<0.005													
W034176		2.38	<0.005													
W034177		0.95	<0.005													
W034178		1.32	<0.005													
W034179		0.82	<0.005													
W034180		0.08	3.13													
W034181		2.41	<0.005													
W034182		2.23	<0.005													
W034183		2.22	<0.005													
W034184		2.10	<0.005													
W034185		2.07	<0.005													
W034186		2.26	<0.005													
W034187		2.22	<0.005													
W034188		2.18	<0.005													
W034189		2.15	<0.005													
W034190		2.17	<0.005													
W034191		1.96	<0.005													
W034192		2.08	<0.005													
W034193		2.22	<0.005													
W034194		2.24	<0.005													
W034195		2.22	<0.005													
W034196		2.19	<0.005													
W034197		2.11	<0.005													
W034198		2.03	<0.005													
W034199		1.17	<0.005													
W034200		0.08	9.22													
W034201		2.00	<0.005													
W034202		2.28	<0.005													
W034203		2.12	<0.005													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034171 W034172 W034173 W034174 W034175		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034176 W034177 W034178 W034179 W034180																
W034181 W034182 W034183 W034184 W034185																
W034186 W034187 W034188 W034189 W034190																
W034191 W034192 W034193 W034194 W034195																
W034196 W034197 W034198 W034199 W034200																
W034201 W034202 W034203																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W034171 W034172 W034173 W034174 W034175		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034176 W034177 W034178 W034179 W034180																
W034181 W034182 W034183 W034184 W034185																
W034186 W034187 W034188 W034189 W034190																
W034191 W034192 W034193 W034194 W034195																
W034196 W034197 W034198 W034199 W034200																
W034201 W034202 W034203																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 5 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 3- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17136842**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5	CRU- QC Pass2mm % 0.01	PUL- QC Pass75um % 0.01
W034171 W034172 W034173 W034174 W034175								
W034176 W034177 W034178 W034179 W034180								
W034181 W034182 W034183 W034184 W034185								
W034186 W034187 W034188 W034189 W034190						73.4	92.5	
W034191 W034192 W034193 W034194 W034195								
W034196 W034197 W034198 W034199 W034200								
W034201 W034202 W034203								







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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17136837**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 234 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 5- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034321		0.71	<0.005													
W034322		1.85	<0.005													
W034323		1.82	<0.005													
W034324		1.37	<0.005													
W034325		0.81	<0.005													
W034326		0.74	<0.005													
W034327		1.36	<0.005													
W034328		2.38	<0.005													
W034329		2.35	<0.005													
W034330		1.31	<0.005													
W034331		1.10	<0.005													
W034332		1.83	<0.005													
W034333		2.37	<0.005													
W034334		2.11	<0.005													
W034335		2.43	<0.005													
W034336		2.47	<0.005													
W034337		1.57	<0.005													
W034338		1.35	<0.005													
W034339		0.73	<0.005													
W034340		0.07	1.075													
W034341		1.89	<0.005													
W034342		0.57	<0.005													
W034343		0.98	<0.005													
W034344		0.97	<0.005													
W034345		1.71	<0.005													
W034346		2.14	<0.005													
W034347		2.09	<0.005													
W034348		2.38	<0.005													
W034349		2.20	<0.005													
W034350		2.13	<0.005													
W034351		2.26	<0.005													
W034352		2.07	<0.005													
W034353		2.19	<0.005													
W034354		2.00	<0.005													
W034355		2.23	<0.005													
W034356		2.13	<0.005													
W034357		2.13	<0.005													
W034358		2.20	<0.005													
W034359		0.65	<0.005													
W034360		0.07	3.09													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034321		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034322																
W034323																
W034324																
W034325																
W034326																
W034327																
W034328																
W034329																
W034330																
W034331																
W034332																
W034333																
W034334																
W034335																
W034336																
W034337																
W034338																
W034339																
W034340																
W034341																
W034342																
W034343																
W034344																
W034345																
W034346																
W034347																
W034348																
W034349																
W034350																
W034351																
W034352																
W034353																
W034354																
W034355																
W034356																
W034357																
W034358																
W034359																
W034360																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
W034321 W034322 W034323 W034324 W034325		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034326 W034327 W034328 W034329 W034330																
W034331 W034332 W034333 W034334 W034335																
W034336 W034337 W034338 W034339 W034340																
W034341 W034342 W034343 W034344 W034345																
W034346 W034347 W034348 W034349 W034350																
W034351 W034352 W034353 W034354 W034355																
W034356 W034357 W034358 W034359 W034360																



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5	CRU- QC Pass2mm % 0.01	PUL- QC Pass75um % 0.01
W034321 W034322 W034323 W034324 W034325							58.8	97.6 93.2
W034326 W034327 W034328 W034329 W034330							82.9	
W034331 W034332 W034333 W034334 W034335								
W034336 W034337 W034338 W034339 W034340								
W034341 W034342 W034343 W034344 W034345								
W034346 W034347 W034348 W034349 W034350								
W034351 W034352 W034353 W034354 W034355								
W034356 W034357 W034358 W034359 W034360								



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - A  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034361		1.46	<0.005													
W034362		0.78	<0.005													
W034363		2.20	<0.005													
W034364		0.80	<0.005													
W034365		1.35	<0.005													
W034366		2.28	<0.005													
W034367		1.61	<0.005													
W034368		1.94	<0.005													
W034369		1.38	<0.005													
W034370		1.50	<0.005													
W034371		2.15	<0.005													
W034372		2.10	<0.005													
W034373		2.13	<0.005													
W034374		2.10	<0.005													
W034375		2.02	<0.005													
W034376		2.09	<0.005													
W034377		1.70	<0.005													
W034378		0.87	<0.005													
W034379		0.90	<0.005													
W034380		0.07	8.67													
W034381		1.61	<0.005													
W034382		2.16	<0.005													
W034383		2.22	<0.005													
W034384		2.21	<0.005													
W034385		2.02	<0.005													
W034386		1.69	<0.005													
W034387		1.11	<0.005													
W034388		1.46	<0.005													
W034389		2.26	<0.005													
W034390		2.16	<0.005													
W034391		1.45	<0.005	0.11	7.51	1.4	910	1.11	0.22	1.76	0.06	63.1	20.2	175	8.09	44.5
W034392		1.48	<0.005	0.10	7.15	42.6	750	1.14	0.22	2.36	0.07	51.9	30.5	300	8.27	45.7
W034393		1.53	<0.005	0.10	7.44	1.3	680	1.69	0.23	1.82	0.06	54.3	19.4	190	11.10	43.5
W034394		1.35	<0.005	0.11	7.98	0.7	490	1.87	0.26	2.03	0.08	56.9	22.3	161	13.45	46.6
W034395		1.38	<0.005	0.08	7.11	0.7	900	1.53	0.19	1.30	0.05	41.3	12.4	93	12.35	33.1
W034396		1.36	<0.005	0.10	7.08	0.3	280	1.53	0.13	1.52	0.07	53.3	16.2	122	12.60	39.4
W034397		1.25	<0.005	0.11	7.42	0.2	370	1.62	0.12	1.68	0.07	56.5	15.8	82	12.25	43.8
W034398		0.74	<0.005	0.10	7.25	<0.2	360	2.29	0.10	1.60	0.07	60.5	17.3	89	12.25	50.7
W034399		0.78	<0.005	0.03	0.12	1.3	1280	0.12	0.06	17.80	0.08	1.82	0.3	2	0.67	1.4
W034400		0.08	1.115	0.25	6.85	10.4	160	0.35	0.10	6.77	0.11	10.45	45.9	191	0.19	158.5



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034361		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034362																
W034363																
W034364																
W034365																
W034366																
W034367																
W034368																
W034369																
W034370																
W034371																
W034372																
W034373																
W034374																
W034375																
W034376																
W034377																
W034378																
W034379																
W034380																
W034381																
W034382																
W034383																
W034384																
W034385																
W034386																
W034387																
W034388																
W034389																
W034390																
W034391		3.96	19.90	0.11	3.4	0.039	2.60	29.9	71.4	1.54	492	2.05	2.94	6.2	66.7	650
W034392		4.85	19.95	0.11	3.5	0.049	2.64	24.2	103.5	3.31	577	4.19	2.40	10.6	199.0	570
W034393		4.13	21.2	0.10	2.8	0.048	2.40	25.9	87.8	1.81	502	2.03	2.79	10.5	80.6	550
W034394		4.61	23.5	0.12	3.8	0.061	2.50	27.0	85.9	1.63	550	3.77	3.03	18.6	66.7	360
W034395		3.14	19.80	0.08	5.3	0.043	3.45	21.0	52.3	0.94	393	6.00	2.48	13.7	39.2	280
W034396		4.01	21.3	0.10	4.7	0.058	2.11	26.4	63.9	1.17	469	1.55	2.79	19.7	52.0	240
W034397		3.83	21.1	0.11	4.8	0.050	2.18	27.7	57.4	1.14	464	1.22	3.06	13.1	39.9	360
W034398		4.18	22.0	0.11	3.1	0.055	2.07	28.5	59.4	1.26	461	1.19	3.02	13.5	43.7	270
W034399		0.13	0.37	0.05	0.1	<0.005	0.05	1.4	27.9	12.40	380	0.17	0.06	0.4	0.7	40
W034400		8.10	14.75	0.07	1.6	0.073	0.23	3.7	11.5	4.29	1360	1.07	2.12	3.4	109.5	420





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W034361		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034362																
W034363																
W034364																
W034365																
W034366																
W034367																
W034368																
W034369																
W034370																
W034371																
W034372																
W034373																
W034374																
W034375																
W034376																
W034377																
W034378																
W034379																
W034380																
W034381																
W034382																
W034383																
W034384																
W034385																
W034386																
W034387																
W034388																
W034389																
W034390																
W034391		16.8	115.0	<0.002	0.23	<0.05	13.0	1	0.9	531	0.44	<0.05	8.34	0.319	0.74	2.7
W034392		19.4	125.0	<0.002	0.22	0.05	16.7	1	1.1	376	0.74	<0.05	8.52	0.352	1.01	14.7
W034393		19.1	167.5	<0.002	0.19	<0.05	13.2	1	1.4	458	1.14	<0.05	9.46	0.302	1.24	2.8
W034394		29.4	194.0	<0.002	0.21	0.05	16.1	1	1.6	415	1.61	<0.05	14.90	0.336	1.38	10.9
W034395		51.6	198.0	<0.002	0.16	<0.05	10.5	1	1.2	332	1.29	<0.05	16.95	0.212	1.18	46.5
W034396		25.1	194.0	<0.002	0.19	0.05	13.1	1	2.2	287	1.60	<0.05	13.15	0.277	1.25	8.4
W034397		26.0	182.5	<0.002	0.22	0.05	12.6	1	2.4	340	1.06	<0.05	12.35	0.292	1.19	3.5
W034398		24.4	176.0	<0.002	0.27	0.05	13.3	1	4.0	335	1.67	<0.05	14.10	0.312	1.21	2.3
W034399		5.0	2.2	<0.002	0.03	0.26	0.1	1	0.3	218	<0.05	<0.05	0.17	<0.005	0.09	0.3
W034400		4.9	4.9	0.003	0.20	0.46	42.8	1	0.6	119.0	0.21	0.06	0.41	0.624	0.04	0.1



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61 V ppm 1	ME- MS61 W ppm 0.1	ME- MS61 Y ppm 0.1	ME- MS61 Zn ppm 2	ME- MS61 Zr ppm 0.5	CRU- QC Pass2mm % 0.01	PUL- QC Pass75um % 0.01
W034361 W034362 W034363 W034364 W034365							87.5	92.9
W034366 W034367 W034368 W034369 W034370								
W034371 W034372 W034373 W034374 W034375								
W034376 W034377 W034378 W034379 W034380								
W034381 W034382 W034383 W034384 W034385								
W034386 W034387 W034388 W034389 W034390								
W034391 W034392 W034393 W034394 W034395		101	1.0	12.3	78	126.5		
		125	0.9	11.1	87	125.5		
		97	0.7	12.3	81	104.5		
		118	0.7	14.2	93	125.5		
		72	0.6	10.9	63	155.5		
W034396 W034397 W034398 W034399 W034400		91	0.6	12.9	88	142.5		
		90	0.6	13.7	81	152.0		
		96	0.5	13.1	80	107.5		
		4	0.4	0.8	33	1.7		
		291	2.0	21.4	88	49.6		



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - A  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034401		0.83	<0.005	0.09	6.78	0.3	480	1.35	0.07	1.56	0.06	63.9	13.4	81	14.10	32.9
W034402		1.67	<0.005	0.10	7.24	0.2	600	1.39	0.07	1.81	0.05	53.6	14.8	94	12.05	38.3
W034403		0.76	<0.005	0.11	7.69	<0.2	640	1.62	0.09	2.01	0.08	51.4	17.7	97	13.20	47.2
W034404		0.68	<0.005	0.11	7.47	1.1	510	2.05	0.08	1.85	0.07	53.8	15.7	92	13.65	38.3
W034405		1.65	<0.005	0.12	7.83	0.8	580	2.34	0.08	2.15	0.06	48.5	12.3	78	7.99	36.4
W034406		1.25	<0.005	0.12	7.46	0.4	650	2.02	0.10	1.78	0.04	121.5	10.1	68	7.53	37.4
W034407		1.37	<0.005	0.15	8.05	0.2	380	2.29	0.12	2.34	0.06	41.4	12.0	64	8.22	44.2
W034408		0.72	<0.005	0.14	8.10	<0.2	690	1.20	0.09	3.20	0.07	50.7	15.7	83	6.07	48.1
W034409		0.72	<0.005	0.06	8.08	<0.2	1450	1.52	0.09	1.93	0.03	21.7	8.5	57	6.47	9.3
W034410		1.41	<0.005	0.08	8.15	0.4	560	1.38	0.09	3.51	0.06	31.3	12.8	56	4.94	15.2
W034411		1.38	<0.005	0.09	8.43	0.4	740	1.47	0.09	3.41	0.06	34.5	13.7	58	5.89	23.2
W034412		0.80	<0.005	0.11	8.59	0.8	590	1.26	0.14	4.44	0.07	41.8	17.0	64	5.07	29.4
W034413		1.40	<0.005	0.06	6.93	0.4	1710	0.58	0.08	0.37	<0.02	5.04	1.6	18	4.64	2.7
W034414		0.82	<0.005	0.10	8.42	0.7	460	1.09	0.11	4.31	0.06	39.4	15.7	61	5.95	23.6
W034415		2.16	<0.005													
W034416		2.26	<0.005													
W034417		2.17	<0.005													
W034418		2.26	<0.005													
W034419		0.71	<0.005													
W034420		0.08	3.02													
W034421		2.28	<0.005													
W034422		2.17	<0.005													
W034423		2.23	<0.005													
W034424		2.36	<0.005													
W034425		2.19	<0.005													
W034426		2.18	<0.005													
W034427		2.34	<0.005													
W034428		2.33	<0.005													
W034429		2.28	<0.005													
W034430		2.17	<0.005													
W034431		2.27	<0.005													
W034432		2.22	<0.005													
W034433		2.34	<0.005													
W034434		2.20	<0.005													
W034435		1.51	<0.005													
W034436		1.37	<0.005													
W034437		1.56	<0.005													
W034438		2.14	<0.005													
W034439		0.89	<0.005													
W034440		0.08	8.47													



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034401		11.15	20.5	0.12	3.8	0.060	2.24	31.2	67.7	1.29	838	1.45	1.98	11.7	32.3	700
W034402		8.54	18.05	0.12	2.8	0.035	2.11	26.0	61.7	1.38	736	1.46	2.48	5.9	40.8	710
W034403		5.82	19.25	0.11	3.4	0.037	2.25	24.4	65.6	1.52	666	1.98	2.92	5.6	46.2	760
W034404		4.54	19.35	0.11	2.9	0.037	1.96	25.8	58.0	1.33	543	1.80	2.95	7.8	42.3	820
W034405		2.82	19.60	0.10	2.7	0.027	2.21	23.5	40.6	0.86	379	0.81	3.22	6.1	31.7	460
W034406		2.56	19.55	0.17	3.1	0.030	2.88	57.7	32.8	0.70	321	1.17	3.03	6.6	27.1	520
W034407		2.94	20.3	0.09	3.4	0.031	1.91	19.5	45.9	0.69	380	1.06	3.44	6.2	27.5	510
W034408		3.59	20.6	0.10	3.1	0.034	1.42	23.0	53.8	1.11	569	1.70	3.29	4.5	36.0	700
W034409		2.21	18.15	0.08	1.1	0.026	4.76	10.2	35.1	0.87	357	0.55	2.69	3.7	21.7	420
W034410		3.19	21.4	0.09	2.2	0.030	1.64	13.3	49.2	1.14	522	1.35	3.58	4.0	21.2	650
W034411		3.49	20.9	0.10	2.1	0.036	2.10	15.0	55.3	1.15	589	0.87	3.37	3.9	22.5	740
W034412		4.14	22.4	0.10	2.2	0.043	1.20	17.7	57.5	1.62	692	0.41	3.68	3.6	24.6	820
W034413		0.71	12.30	<0.05	1.6	0.008	6.89	2.4	13.6	0.15	91	12.45	1.49	2.8	2.8	310
W034414		3.83	21.1	0.09	1.9	0.037	1.08	17.7	53.8	1.49	616	0.48	3.55	3.4	24.2	690
W034415																
W034416																
W034417																
W034418																
W034419																
W034420																
W034421																
W034422																
W034423																
W034424																
W034425																
W034426																
W034427																
W034428																
W034429																
W034430																
W034431																
W034432																
W034433																
W034434																
W034435																
W034436																
W034437																
W034438																
W034439																
W034440																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034401		13.9	184.5	0.002	0.21	0.05	11.6	1	5.9	291	1.03	<0.05	13.00	0.268	1.12	2.0
W034402		12.3	121.0	<0.002	0.22	<0.05	11.4	1	2.7	375	0.58	<0.05	7.03	0.287	0.63	1.8
W034403		11.7	100.5	<0.002	0.25	<0.05	12.7	1	1.5	457	0.55	<0.05	6.59	0.336	0.63	2.1
W034404		18.2	119.0	<0.002	0.22	<0.05	11.6	1	3.7	421	0.73	<0.05	9.23	0.294	0.71	1.9
W034405		22.6	114.5	<0.002	0.21	0.05	7.9	<1	1.8	562	0.59	<0.05	11.55	0.233	0.71	2.5
W034406		34.4	129.0	<0.002	0.22	<0.05	6.9	1	1.2	490	0.45	<0.05	62.1	0.194	0.73	3.5
W034407		21.1	106.0	<0.002	0.27	<0.05	7.9	1	1.3	532	0.54	<0.05	7.26	0.236	0.71	1.8
W034408		12.3	71.2	<0.002	0.31	<0.05	9.3	1	1.1	755	0.31	<0.05	8.53	0.309	0.59	1.1
W034409		32.8	159.5	<0.002	0.04	0.05	6.4	<1	1.0	551	0.26	<0.05	1.63	0.161	0.91	0.9
W034410		13.0	60.1	<0.002	0.07	0.05	9.2	<1	0.8	1050	0.25	<0.05	2.42	0.259	0.54	0.8
W034411		15.3	77.8	<0.002	0.09	<0.05	9.9	1	1.1	1210	0.25	<0.05	2.74	0.285	0.59	0.8
W034412		10.3	48.9	<0.002	0.11	<0.05	12.8	1	1.0	1165	0.19	<0.05	2.35	0.347	0.45	0.7
W034413		48.4	130.0	<0.002	0.01	0.05	2.0	<1	0.9	359	0.27	<0.05	4.63	0.033	1.02	2.2
W034414		7.6	49.3	<0.002	0.08	0.05	11.5	1	0.8	790	0.20	<0.05	2.32	0.334	0.36	0.6
W034415																
W034416																
W034417																
W034418																
W034419																
W034420																
W034421																
W034422																
W034423																
W034424																
W034425																
W034426																
W034427																
W034428																
W034429																
W034430																
W034431																
W034432																
W034433																
W034434																
W034435																
W034436																
W034437																
W034438																
W034439																
W034440																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 4 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034401		83	0.8	18.2	81	127.5	86.6	83.8
W034402		87	1.9	13.4	70	103.0		
W034403		103	0.6	10.7	79	123.5		
W034404		88	0.6	15.7	76	106.0		
W034405		62	0.5	7.9	62	96.5		
W034406		52	0.5	10.8	49	104.5	77.7	
W034407		62	0.4	7.1	62	113.5		
W034408		88	0.8	8.2	76	112.5		
W034409		49	0.3	5.6	47	42.6		
W034410		81	0.5	7.4	70	77.1		
W034411		91	0.5	8.9	76	77.9		
W034412		116	0.9	10.6	86	79.5		
W034413		8	0.3	4.7	12	50.1		
W034414		108	0.5	8.7	80	66.3		
W034415								
W034416								
W034417								
W034418								
W034419								
W034420								
W034421								
W034422								
W034423								
W034424								
W034425								
W034426								
W034427								
W034428								
W034429								
W034430								
W034431								
W034432								
W034433								
W034434								
W034435								
W034436								
W034437								
W034438								
W034439								
W034440								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034441		2.14	<0.005													
W034442		1.34	<0.005													
W034443		0.94	<0.005													
W034444		0.94	<0.005													
W034445		1.12	<0.005													
W034446		2.17	<0.005													
W034447		2.15	<0.005													
W034448		1.05	<0.005													
W034449		1.20	<0.005													
W034450		2.35	<0.005													
W034451		2.21	<0.005													
W034452		2.26	<0.005													
W034453		2.22	<0.005													
W034454		2.24	<0.005													
W034455		2.21	<0.005													
W034456		2.28	<0.005													
W034457		1.82	<0.005													
W034458		1.12	<0.005													
W034459		0.72	<0.005													
W034460		0.07	1.085													
W034461		1.51	<0.005													
W034462		2.45	<0.005													
W034463		2.32	0.006													
W034464		0.70	<0.005													
W034465		1.72	0.016													
W034466		2.33	0.019													
W034467		2.40	<0.005													
W034468		2.22	1.060													
W034469		1.19	0.006													
W034470		1.26	<0.005													
W034471		2.22	<0.005													
W034472		2.14	0.007													
W034473		2.35	<0.005	0.12	8.09	1.4	920	1.66	0.14	2.28	0.12	47.3	13.3	75	2.19	30.4
W034474		1.84	<0.005	0.08	8.00	0.8	370	1.62	0.10	1.52	0.03	54.2	13.4	80	1.41	37.7
W034475		2.29	0.040	0.09	8.08	0.2	450	1.54	0.10	2.52	0.06	51.9	14.7	79	2.70	34.2
W034476		1.53	<0.005	0.09	8.12	2.5	530	1.22	0.08	3.11	0.06	55.4	15.5	78	3.10	35.3
W034477		1.22	<0.005	0.14	7.89	1.9	480	1.17	0.11	3.06	0.08	56.2	14.0	68	2.90	35.4
W034478		1.63	<0.005	0.03	6.95	0.5	1260	0.86	0.08	0.47	0.02	50.1	1.0	12	3.79	0.9
W034479		0.84	<0.005	0.04	0.12	3.2	990	0.12	0.09	17.15	0.07	2.23	0.8	5	0.47	1.8
W034480		0.08	3.02	0.71	6.30	29.7	200	0.38	0.28	5.79	0.14	11.05	40.7	281	0.32	146.0



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W034441		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034442																
W034443																
W034444																
W034445																
W034446																
W034447																
W034448																
W034449																
W034450																
W034451																
W034452																
W034453																
W034454																
W034455																
W034456																
W034457																
W034458																
W034459																
W034460																
W034461																
W034462																
W034463																
W034464																
W034465																
W034466																
W034467																
W034468																
W034469																
W034470																
W034471																
W034472																
W034473		3.19	20.9	0.10	2.4	0.035	2.51	20.8	32.8	1.49	510	0.73	3.33	4.2	35.1	750
W034474		3.03	21.4	0.10	2.2	0.030	1.81	25.1	33.8	1.61	440	0.47	4.35	5.6	36.2	840
W034475		3.13	22.2	0.13	2.1	0.033	1.36	23.2	41.5	1.56	468	0.75	3.68	4.3	40.6	830
W034476		3.38	21.5	0.11	2.4	0.035	1.36	25.1	36.2	1.47	527	0.84	3.51	4.2	39.3	810
W034477		3.18	21.1	0.10	2.3	0.029	1.43	25.3	35.8	1.42	513	1.00	3.34	4.1	33.2	810
W034478		0.50	13.30	0.08	3.0	0.006	6.14	26.4	6.0	0.11	59	0.69	1.85	2.0	2.0	60
W034479		0.12	0.34	0.08	0.1	<0.005	0.06	1.6	17.8	11.55	363	0.40	0.06	0.2	0.7	40
W034480		6.92	13.80	0.07	1.4	0.053	0.41	4.3	16.5	4.29	1140	2.58	1.85	2.7	135.0	370





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - C  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W034441		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W034442																
W034443																
W034444																
W034445																
W034446																
W034447																
W034448																
W034449																
W034450																
W034451																
W034452																
W034453																
W034454																
W034455																
W034456																
W034457																
W034458																
W034459																
W034460																
W034461																
W034462																
W034463																
W034464																
W034465																
W034466																
W034467																
W034468																
W034469																
W034470																
W034471																
W034472																
W034473		20.0	142.5	<0.002	0.12	0.23	9.9	1	1.1	568	0.32	<0.05	3.76	0.285	0.78	1.5
W034474		4.5	111.5	<0.002	0.11	0.09	10.8	1	1.1	378	0.39	<0.05	4.44	0.291	0.56	1.1
W034475		7.3	89.0	0.002	0.12	0.06	10.0	1	0.9	677	0.24	<0.05	4.07	0.313	0.46	0.8
W034476		8.2	81.5	<0.002	0.14	0.07	10.8	1	0.7	778	0.23	<0.05	3.64	0.319	0.40	0.7
W034477		15.0	81.2	<0.002	0.13	0.07	9.3	1	0.8	839	0.22	<0.05	3.46	0.301	0.49	0.9
W034478		48.5	129.0	<0.002	0.01	0.06	1.3	<1	0.3	345	0.20	<0.05	24.4	0.020	0.94	2.6
W034479		5.4	1.8	<0.002	0.02	0.31	0.1	1	0.2	147.5	<0.05	<0.05	0.27	<0.005	0.06	0.3
W034480		19.0	12.8	0.003	0.44	0.62	36.7	1	0.6	101.5	0.18	0.14	0.81	0.487	0.09	0.2



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 5 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Pass2mm %	Pass75um %
W034441 W034442 W034443 W034444 W034445		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034446 W034447 W034448 W034449 W034450							82.6	
W034451 W034452 W034453 W034454 W034455								
W034456 W034457 W034458 W034459 W034460								
W034461 W034462 W034463 W034464 W034465								
W034466 W034467 W034468 W034469 W034470								
W034471 W034472 W034473 W034474 W034475		82	1.2	9.6	114	93.5		
W034476 W034477 W034478 W034479 W034480		80	1.4	10.0	41	85.4		
		85	0.8	8.7	60	84.8		
		90	0.7	9.3	70	93.1		
		81	0.8	8.3	83	88.4		
		4	0.2	4.2	16	92.8		
		3	0.5	0.7	27	3.9		
		240	5.4	17.8	89	51.0		



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - A  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W034481		2.07	<0.005	0.03	6.24	0.3	1080	0.91	0.07	0.59	0.02	78.7	0.7	10	3.43	0.9
W034482		2.12	0.005	0.04	7.10	0.6	1440	0.66	0.12	0.34	<0.02	53.5	0.9	11	4.41	0.8
W034483		2.09	<0.005	0.04	6.39	0.3	1170	0.69	0.07	0.40	<0.02	87.9	0.4	10	3.05	0.8
W034484		0.80	<0.005	0.03	6.16	0.5	1290	0.37	0.09	0.16	<0.02	18.25	0.5	13	3.86	1.3
W034485		1.53	<0.005	0.03	6.12	0.4	850	1.22	0.10	0.69	0.02	111.5	1.3	18	3.33	5.1
W034486		1.17	<0.005	0.12	7.93	0.8	410	1.56	0.10	3.11	0.07	49.5	14.1	66	6.33	31.5
W034487		1.50	<0.005	0.03	6.92	0.5	980	1.25	0.06	0.74	0.02	101.0	3.0	15	4.35	2.5
W034488		1.49	<0.005	0.09	7.20	0.4	350	1.79	0.09	2.85	0.06	50.3	11.0	51	7.04	17.8
W034489		2.15	<0.005	0.07	8.08	0.5	680	1.67	0.09	2.83	0.05	73.6	10.4	54	3.75	20.2
W034490		2.23	0.048	0.13	7.68	0.2	770	1.51	0.09	2.55	0.07	57.3	17.2	134	8.02	47.3
W034491		2.10	<0.005	0.09	7.87	0.3	690	1.37	0.11	2.43	0.08	54.0	19.0	114	7.07	49.7
W034492		2.35	<0.005	0.11	7.85	0.8	540	1.14	0.11	2.90	0.08	50.2	17.9	130	5.52	44.4
W034493		2.43	<0.005	0.09	7.80	2.3	540	1.77	0.13	2.73	0.07	63.1	15.3	116	2.74	31.5
W034494		2.18	<0.005	0.10	7.56	0.6	330	2.02	0.09	2.45	0.07	61.2	14.2	96	5.41	39.0
W034495		2.30	<0.005	0.09	7.18	0.7	500	1.97	0.09	1.47	0.04	62.6	10.4	68	7.09	35.7
W034496		2.21	<0.005	0.09	7.52	2.2	530	1.40	0.12	2.48	0.08	48.0	14.7	118	4.80	31.6
W034497		1.56	<0.005	0.09	6.84	0.8	330	2.20	0.12	1.72	0.04	54.6	11.8	97	6.14	35.8
W034498		0.92	<0.005	0.18	7.50	1.9	370	1.97	0.19	2.52	0.09	51.0	19.3	127	8.43	86.8
W034499		0.73	<0.005	0.02	0.07	2.4	1900	0.14	0.08	16.80	0.14	1.27	0.8	3	0.68	1.5
W034500		0.07	8.72	1.75	5.24	72.6	240	0.44	0.72	3.96	0.24	12.35	31.8	477	0.66	131.5
W033001		1.48	<0.005	0.05	5.78	0.5	640	1.62	0.08	0.89	0.02	23.3	2.5	33	2.81	7.8
W033002		2.01	<0.005	0.13	7.55	1.1	460	1.93	0.21	2.24	0.06	54.1	17.1	148	3.62	43.7
W033003		1.40	<0.005	0.09	6.70	0.9	610	1.62	0.15	0.57	0.02	62.3	9.7	90	2.84	25.3
W033004		1.03	<0.005	0.09	7.46	0.7	360	2.48	0.22	1.36	0.04	56.8	16.0	154	2.38	16.8
W033005		1.84	<0.005	0.05	7.16	0.3	1310	1.10	0.21	0.21	<0.02	17.00	1.4	17	6.54	3.4
W033006		0.89	<0.005	0.02	7.24	0.4	1410	0.90	0.14	0.15	<0.02	7.81	0.6	8	7.32	1.8
W033007		0.69	<0.005	0.04	5.38	0.4	510	2.22	0.20	0.40	<0.02	6.14	0.9	13	3.43	1.4
W033008		1.22	<0.005	0.09	7.42	0.9	510	1.97	0.14	1.98	0.05	55.9	16.8	192	8.79	32.0
W033009		2.38	<0.005	0.10	7.51	1.4	530	2.57	0.15	2.23	0.07	54.2	17.7	164	5.08	35.4
W033010		2.08	<0.005	0.10	7.01	0.3	590	2.00	0.10	0.97	0.06	49.5	13.7	113	3.40	31.3
W033011		0.82	<0.005	0.11	7.50	3.0	560	2.58	0.12	1.22	0.07	50.9	18.7	155	2.13	46.0
W033012		1.42	<0.005	0.10	7.93	1.2	600	2.65	0.12	1.67	0.06	57.3	16.8	148	8.19	36.2
W033013		2.31	<0.005													
W033014		2.32	<0.005													
W033015		2.36	<0.005													
W033016		2.36	<0.005													
W033017		2.21	<0.005													
W033018		2.22	<0.005													
W033019		0.78	<0.005													
W033020		0.07	1.095													



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - B  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W034481		0.50	11.80	0.12	5.2	0.005	5.17	40.0	5.1	0.13	62	0.53	1.79	1.7	1.8	70
W034482		0.52	12.45	0.08	9.5	0.006	6.79	27.2	7.3	0.13	61	0.61	1.64	2.3	2.1	70
W034483		0.42	11.20	0.12	6.4	<0.005	5.68	44.3	4.5	0.05	48	0.50	1.71	0.8	1.3	80
W034484		0.44	9.81	0.05	0.6	<0.005	6.49	9.7	3.2	0.04	47	0.71	1.32	1.6	1.5	40
W034485		0.77	12.60	0.15	5.6	0.008	4.32	54.8	10.9	0.15	91	1.19	1.94	3.2	3.8	100
W034486		3.32	21.5	0.11	2.3	0.037	1.34	21.8	56.8	1.36	545	0.73	3.39	5.3	33.2	750
W034487		1.31	15.45	0.13	4.7	0.012	5.26	50.2	19.1	0.34	153	0.58	1.92	6.6	6.6	100
W034488		2.66	19.85	0.08	2.3	0.027	1.26	22.1	49.4	1.09	407	0.50	3.03	4.6	25.7	640
W034489		2.63	20.4	0.12	2.6	0.028	2.58	33.4	29.4	1.12	404	0.47	2.91	4.3	25.7	720
W034490		3.08	20.4	0.11	3.0	0.034	2.28	26.4	64.1	1.27	464	1.03	2.74	4.9	67.5	640
W034491		3.35	21.4	0.10	3.1	0.040	2.39	24.6	62.7	1.33	436	2.06	2.84	5.1	78.5	750
W034492		3.42	20.7	0.10	3.1	0.040	1.85	23.5	54.6	1.57	509	2.37	2.75	4.5	76.9	730
W034493		3.13	21.6	0.13	2.3	0.035	1.98	28.2	35.3	1.43	484	0.70	2.87	5.5	68.4	720
W034494		3.11	20.8	0.10	2.9	0.035	1.69	28.5	40.1	1.25	460	1.62	2.93	7.9	52.9	580
W034495		2.64	18.95	0.11	5.0	0.028	3.10	29.5	37.5	0.87	320	0.96	2.56	9.7	34.7	350
W034496		3.10	20.4	0.09	4.3	0.032	2.02	22.3	39.9	1.39	473	2.46	2.90	5.0	66.4	590
W034497		2.85	19.05	0.10	4.7	0.034	1.99	27.1	35.4	0.92	370	1.65	2.54	10.0	47.9	460
W034498		3.63	20.1	0.10	3.4	0.049	1.67	24.0	56.2	1.35	521	2.46	2.93	6.5	60.8	750
W034499		0.12	0.26	0.07	0.1	<0.005	0.04	0.8	15.1	11.90	348	0.25	0.04	0.2	0.8	50
W034500		4.41	11.60	0.06	1.3	0.038	0.77	5.8	28.1	4.39	702	6.26	1.14	1.6	199.5	270
W033001		0.87	12.85	0.07	8.9	0.010	3.22	12.5	8.2	0.23	129	1.46	2.25	4.1	8.9	80
W033002		3.80	19.95	0.12	3.3	0.037	1.57	26.5	34.9	1.54	564	2.58	2.68	7.4	69.5	730
W033003		2.38	17.30	0.10	6.1	0.024	3.09	32.4	17.4	0.94	326	1.98	2.76	9.2	35.0	370
W033004		4.10	21.5	0.10	3.1	0.032	1.43	28.7	32.9	1.77	648	1.64	3.08	6.2	62.9	800
W033005		0.66	13.70	0.06	8.3	0.005	6.86	7.9	5.2	0.19	89	0.74	1.71	4.1	4.1	60
W033006		0.36	12.35	0.05	3.9	<0.005	6.18	4.1	3.1	0.07	46	0.52	1.81	1.2	1.7	40
W033007		0.48	11.85	<0.05	2.4	<0.005	2.73	3.7	5.8	0.14	70	0.59	2.33	2.1	2.2	20
W033008		3.84	18.35	0.11	3.1	0.041	1.67	28.0	54.3	1.75	628	2.75	2.81	5.6	69.9	760
W033009		3.72	20.2	0.12	3.5	0.034	1.49	26.5	42.3	1.58	626	3.19	2.85	6.5	65.3	770
W033010		3.12	20.7	0.09	5.4	0.039	2.63	23.7	23.0	1.28	440	2.70	2.81	11.8	49.6	500
W033011		3.68	20.1	0.10	3.9	0.041	1.30	24.1	34.7	1.77	542	2.21	3.78	7.0	65.1	780
W033012		3.82	21.7	0.14	3.6	0.034	2.03	28.3	62.9	1.63	562	1.44	2.90	8.1	61.1	790
W033013																
W033014																
W033015																
W033016																
W033017																
W033018																
W033019																
W033020																



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - C  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.005	0.02	0.1	
W034481		37.8	163.5	<0.002	0.01	0.05	1.1	<1	0.3	303	0.17	<0.05	47.9	0.017	0.78	3.6
W034482		48.7	135.5	<0.002	<0.01	0.05	1.6	<1	0.4	343	0.26	<0.05	35.8	0.021	1.02	4.9
W034483		42.7	171.0	<0.002	<0.01	<0.05	0.7	1	0.2	315	0.08	<0.05	61.9	0.010	0.79	5.5
W034484		43.7	117.5	<0.002	0.01	0.08	0.8	<1	0.3	287	0.28	<0.05	12.50	0.010	0.96	1.7
W034485		38.8	133.0	<0.002	0.01	<0.05	2.0	<1	0.6	294	0.35	<0.05	74.5	0.032	0.62	5.5
W034486		33.9	80.9	<0.002	0.11	0.05	9.7	1	1.0	658	0.31	<0.05	5.12	0.302	0.59	1.4
W034487		39.5	176.0	<0.002	0.01	0.05	4.2	<1	0.7	329	0.47	<0.05	61.3	0.070	0.87	3.4
W034488		13.7	70.0	<0.002	0.07	0.05	8.0	1	1.0	667	0.34	<0.05	14.50	0.241	0.54	1.6
W034489		21.9	103.5	<0.002	0.08	0.05	7.7	1	0.8	606	0.29	<0.05	32.7	0.231	0.60	2.2
W034490		14.9	102.0	<0.002	0.23	0.05	11.5	1	1.3	703	0.37	0.05	7.53	0.298	0.71	1.8
W034491		11.8	87.1	<0.002	0.20	0.05	13.3	<1	0.8	1075	0.33	0.05	5.58	0.328	0.62	1.4
W034492		12.3	83.8	<0.002	0.17	0.08	12.1	<1	0.8	837	0.31	<0.05	4.62	0.310	0.58	1.6
W034493		16.3	101.0	<0.002	0.14	0.08	10.5	1	0.9	721	0.41	<0.05	17.65	0.280	0.62	3.0
W034494		22.8	103.5	<0.002	0.16	0.05	10.8	1	0.9	702	0.63	<0.05	17.40	0.273	0.65	4.6
W034495		32.0	145.5	<0.002	0.17	<0.05	8.6	1	0.9	413	0.79	<0.05	47.3	0.183	0.79	14.0
W034496		19.8	108.0	<0.002	0.14	0.07	10.1	1	0.8	582	0.37	<0.05	14.40	0.274	0.62	5.1
W034497		22.8	116.0	<0.002	0.17	0.05	10.2	<1	1.0	388	0.75	0.06	23.5	0.203	0.66	16.8
W034498		15.7	116.5	<0.002	0.32	0.05	13.0	1	1.1	492	0.57	0.06	8.46	0.289	0.82	3.9
W034499		6.7	2.2	<0.002	0.04	0.28	0.1	<1	0.2	130.5	<0.05	<0.05	0.24	<0.005	0.07	0.3
W034500		36.5	32.4	0.002	0.93	0.79	17.7	1	0.5	87.6	0.12	0.37	1.60	0.216	0.23	0.4
W033001		29.8	111.0	<0.002	0.05	0.05	2.8	<1	0.5	286	0.34	<0.05	24.1	0.046	0.51	10.3
W033002		18.9	96.5	<0.002	0.17	0.06	12.8	1	1.0	483	0.62	<0.05	9.73	0.292	0.52	2.9
W033003		17.5	129.0	<0.002	0.10	0.05	8.1	<1	1.0	275	0.71	<0.05	29.8	0.158	0.59	10.6
W033004		5.6	102.0	<0.002	0.11	0.05	11.8	1	1.3	439	0.48	<0.05	8.77	0.298	0.44	3.6
W033005		38.1	142.5	<0.002	0.02	0.05	2.5	<1	0.7	293	0.64	<0.05	22.8	0.033	1.10	7.5
W033006		40.1	126.0	<0.002	0.01	<0.05	0.8	<1	0.3	312	0.23	<0.05	12.35	0.010	1.14	4.1
W033007		21.8	107.0	<0.002	0.01	0.05	1.1	<1	0.4	283	0.41	<0.05	6.51	0.015	0.47	3.4
W033008		12.4	129.5	<0.002	0.13	0.06	11.6	1	1.2	536	0.45	<0.05	7.74	0.292	0.73	2.3
W033009		16.7	96.0	0.002	0.10	0.12	12.2	1	1.4	534	0.60	0.08	9.51	0.283	0.64	3.7
W033010		28.9	101.5	<0.002	0.22	0.07	11.0	1	1.2	289	0.99	0.05	33.3	0.202	0.59	11.8
W033011		16.7	64.8	<0.002	0.21	0.08	11.9	1	1.2	378	0.57	<0.05	8.90	0.288	0.50	2.9
W033012		19.0	134.0	<0.002	0.13	0.06	12.4	1	1.2	494	0.69	<0.05	9.41	0.299	0.79	3.1
W033013																
W033014																
W033015																
W033016																
W033017																
W033018																
W033019																
W033020																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 6 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V	W	Y	Zn	Zr	Pass2mm	Pass75um
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		1	0.1	0.1	2	0.5	0.01	0.01
W034481		4	0.2	5.5	6	162.5	76.4	94.1
W034482		4	0.2	6.1	7	295		
W034483		2	0.1	6.7	2	207		
W034484		2	0.1	1.6	4	17.3		
W034485		6	0.2	6.8	11	177.5		
W034486		80	2.2	8.2	73	88.7		
W034487		15	0.3	5.9	22	151.0		
W034488		63	0.8	7.6	62	84.2		
W034489		62	1.9	11.5	58	96.9		
W034490		89	6.0	13.0	72	117.5		
W034491		107	1.4	9.7	77	118.0		
W034492		99	1.0	9.9	74	116.0		
W034493		81	1.0	12.3	76	89.2		
W034494		81	0.7	11.8	72	104.5		
W034495		51	0.5	7.3	53	168.5		
W034496		79	0.7	8.5	71	153.0		
W034497		59	0.5	7.9	62	162.0		
W034498		91	1.2	13.6	86	132.0		
W034499		3	0.4	0.6	39	2.0		
W034500		128	14.1	9.0	82	59.3		
W033001		11	0.2	3.0	17	288		
W033002		91	0.9	11.4	78	128.5		
W033003		47	0.8	8.4	31	209		
W033004		91	1.0	13.2	55	124.0		
W033005		8	0.2	5.2	5	259		
W033006		2	0.1	2.4	2	128.0		
W033007		3	0.1	1.7	10	82.3		
W033008		86	0.8	12.3	62	124.0		
W033009		83	1.0	11.9	56	128.5		
W033010		62	1.1	9.2	55	164.5		
W033011		83	1.9	10.1	47	140.5		
W033012		84	1.5	10.9	70	134.0		
W033013								
W033014								
W033015								
W033016								
W033017								
W033018								
W033019								
W033020								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - A  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W033021		1.29	<0.005													
W033022		1.29	<0.005													
W033023		1.98	<0.005													
W033024		2.34	<0.005													
W033025		2.32	<0.005													
W033026		2.02	<0.005													
W033027		2.02	<0.005													
W033028		1.62	<0.005													
W033029		0.94	<0.005													
W033030		2.18	<0.005													
W033031		2.27	<0.005													
W033032		2.36	0.005													
W033033		2.18	<0.005	0.13	7.70	<0.2	710	2.39	0.12	2.17	0.08	49.7	21.2	180	13.90	41.3
W033034		1.53	<0.005	0.13	7.60	<0.2	810	1.75	0.12	2.28	0.07	47.4	22.9	194	13.55	51.3
W033035		1.55	<0.005	0.10	7.49	0.6	1050	1.67	0.10	1.99	0.07	45.1	22.9	193	14.85	46.4
W033036		1.51	<0.005	0.09	7.61	<0.2	780	1.60	0.11	1.98	0.08	48.8	21.3	186	14.10	45.2
W033037		1.46	<0.005	0.09	7.55	<0.2	670	2.65	0.10	2.33	0.08	50.8	17.9	153	10.50	34.9
W033038		1.39	<0.005	0.10	7.34	0.5	660	1.74	0.12	2.52	0.10	46.3	21.6	194	8.88	39.7
W033039		1.24	<0.005	0.06	0.08	2.7	1390	0.17	0.08	18.15	0.16	1.55	0.9	2	0.66	2.0
W033040		0.08	2.98	0.74	6.43	31.0	200	0.43	0.31	5.85	0.19	10.60	40.6	270	0.36	145.0
W033041		0.78	<0.005	0.08	7.71	0.5	680	1.96	0.13	2.95	0.09	51.5	21.2	197	9.50	26.2
W033042		1.38	<0.005	0.23	7.74	1.0	700	2.27	0.30	2.34	0.11	49.6	26.6	152	22.2	112.0
W033043		1.07	<0.005	0.12	8.17	0.2	780	2.55	0.17	2.09	0.05	64.6	24.6	183	22.5	32.5
W033044		1.39	<0.005	0.07	7.63	0.8	830	2.49	0.16	1.66	0.05	99.7	11.4	104	12.05	19.1
W033045		1.67	<0.005	0.10	7.87	0.2	690	2.50	0.14	2.35	0.14	48.2	22.2	183	13.20	43.2
W033046		1.51	<0.005	0.11	7.58	0.6	1040	1.66	0.17	2.59	0.07	48.0	22.9	189	11.60	54.0
W033047		1.64	<0.005	0.10	7.15	<0.2	820	1.55	0.16	2.84	0.07	46.5	19.3	157	7.19	40.4
W033048		1.50	<0.005	0.09	7.58	0.6	730	1.81	0.15	2.95	0.13	51.7	18.9	158	8.04	39.7
W033049		2.31	<0.005	0.11	7.67	<0.2	480	3.41	0.16	2.67	0.17	61.5	21.5	193	13.30	47.2
W033050		2.27	<0.005													
W033051		2.29	<0.005													
W033052		2.30	<0.005													
W033053		2.21	<0.005													
W033054		2.43	<0.005													



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - B  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
W033021		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W033022																
W033023																
W033024																
W033025																
W033026																
W033027																
W033028																
W033029																
W033030																
W033031																
W033032																
W033033		4.12	21.3	0.12	3.4	0.037	2.35	23.4	72.1	1.62	526	1.81	2.64	6.7	84.3	780
W033034		4.64	20.7	0.13	3.3	0.038	2.34	22.3	80.1	1.81	594	1.67	2.59	6.1	86.6	860
W033035		4.56	20.9	0.11	3.0	0.039	2.64	21.3	83.3	1.77	565	1.65	2.41	5.9	88.4	820
W033036		4.32	20.5	0.13	3.4	0.040	2.43	23.3	70.0	1.70	537	1.87	2.59	5.9	82.6	820
W033037		3.96	21.4	0.11	3.7	0.037	2.14	23.6	52.9	1.54	552	3.42	2.81	7.8	65.2	840
W033038		4.30	19.95	0.11	3.1	0.046	1.74	21.9	51.2	1.76	599	2.11	2.81	5.6	76.3	800
W033039		0.11	0.33	0.11	<0.1	<0.005	0.04	1.0	20.6	12.80	410	0.21	0.04	0.2	<0.2	70
W033040		6.79	15.10	0.09	1.6	0.052	0.40	4.7	19.2	4.37	1160	3.12	1.87	3.0	128.0	380
W033041		4.53	21.2	0.12	3.7	0.053	1.73	24.8	49.4	1.87	690	1.34	2.72	6.4	76.6	850
W033042		4.95	19.75	0.11	3.8	0.051	1.97	24.1	23.4	1.66	815	4.54	3.30	5.9	76.0	750
W033043		4.69	24.1	0.15	4.0	0.052	2.83	30.7	88.2	2.03	631	1.55	2.69	9.3	97.4	1010
W033044		2.66	20.8	0.18	5.2	0.032	3.34	48.4	45.8	1.03	399	1.14	2.49	7.7	43.3	620
W033045		4.41	22.2	0.13	3.4	0.036	2.45	22.7	67.2	1.89	678	1.45	2.88	8.0	89.0	960
W033046		4.59	21.9	0.12	3.5	0.037	2.58	22.8	69.8	1.89	642	2.08	2.73	6.1	91.8	920
W033047		4.00	20.4	0.11	3.3	0.029	1.95	22.3	47.7	1.69	570	1.84	2.81	5.3	65.1	810
W033048		4.10	20.2	0.14	2.9	0.040	1.79	25.3	45.9	1.72	612	1.36	2.90	5.3	60.8	790
W033049		4.48	23.6	0.13	3.5	0.050	2.04	28.6	64.2	1.86	800	1.22	2.93	8.6	81.9	970
W033050																
W033051																
W033052																
W033053																
W033054																





ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - C  
Nombre total de pages: 7 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm
W033021		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W033022																
W033023																
W033024																
W033025																
W033026																
W033027																
W033028																
W033029																
W033030																
W033031																
W033032																
W033033		17.1	116.0	<0.002	0.20	0.06	14.0	1	1.2	610	0.54	0.07	6.67	0.290	0.85	1.9
W033034		15.4	98.0	0.002	0.22	0.06	14.9	1	1.0	689	0.48	0.08	6.12	0.329	0.79	1.5
W033035		17.3	116.5	<0.002	0.18	0.05	15.2	1	1.1	733	0.47	0.05	5.33	0.327	0.80	1.3
W033036		17.5	130.0	<0.002	0.18	0.06	14.0	<1	1.1	703	0.45	0.06	6.26	0.302	0.87	1.5
W033037		18.5	92.6	<0.002	0.16	0.06	11.6	1	1.4	791	0.72	0.07	7.84	0.284	0.71	3.2
W033038		15.3	76.9	<0.002	0.19	0.05	13.9	1	1.2	665	0.42	<0.05	5.61	0.314	0.60	1.1
W033039		6.7	1.9	<0.002	0.03	0.30	0.2	1	0.3	164.5	<0.05	<0.05	0.19	<0.005	0.08	0.4
W033040		22.4	13.3	0.002	0.45	0.60	35.9	1	0.6	104.5	0.19	0.17	0.89	0.503	0.11	0.2
W033041		13.9	82.0	<0.002	0.18	0.06	15.4	1	1.6	664	0.46	0.06	5.98	0.331	0.58	0.9
W033042		12.6	123.0	<0.002	1.07	0.09	12.4	1	1.0	474	0.47	0.07	6.79	0.295	0.46	3.1
W033043		17.1	181.0	<0.002	0.21	0.09	16.3	1	1.7	617	0.81	0.11	8.67	0.337	1.26	1.7
W033044		25.7	151.5	<0.002	0.09	0.09	9.5	1	1.2	482	0.69	<0.05	17.75	0.173	0.93	2.9
W033045		16.6	112.5	<0.002	0.17	0.05	17.0	1	1.6	635	0.72	0.05	5.95	0.316	0.87	1.3
W033046		16.9	93.7	<0.002	0.21	0.11	15.0	1	1.3	638	0.47	0.06	5.73	0.335	0.71	1.4
W033047		16.3	62.1	<0.002	0.16	0.06	13.0	1	1.3	537	0.39	<0.05	5.81	0.287	0.47	1.5
W033048		15.8	74.2	<0.002	0.16	0.05	13.7	1	1.9	433	0.42	<0.05	6.10	0.287	0.48	1.3
W033049		16.2	98.4	<0.002	0.18	0.05	17.3	1	2.4	468	1.14	<0.05	7.94	0.328	0.81	1.2
W033050																
W033051																
W033052																
W033053																
W033054																



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 7 - D  
 Nombre total de pages: 7 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	CRU- QC	PUL- QC
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W033021 W033022 W033023 W033024 W033025							88.4	90.5
W033026 W033027 W033028 W033029 W033030								
W033031 W033032 W033033 W033034 W033035		97 108 109	0.7 0.8 0.8	10.6 11.1 10.2	76 79 78	122.5 124.0 108.5		
W033036 W033037 W033038 W033039 W033040		100 86 102 3 245	0.6 0.7 0.6 0.4 5.7	10.6 11.1 12.1 0.7 17.4	82 70 79 39 91	122.5 136.5 116.0 1.8 55.4		
W033041 W033042 W033043 W033044 W033045		106 97 109 53 103	0.6 0.8 1.0 0.6 0.9	15.8 10.8 11.3 11.7 14.8	93 90 91 50 101	140.0 138.5 141.5 164.5 123.5		
W033046 W033047 W033048 W033049 W033050		109 93 93 104	0.5 0.7 0.5 3.2	11.7 11.0 14.1 22.3	81 71 69 85	125.5 121.0 109.0 127.5		
W033051 W033052 W033053 W033054								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 5- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17136837**

	<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>								
	<p style="text-align: center;"><b>COMMENTAIRES ANALYTIQUES</b></p> <p>Applique à la Méthode: L'analyse des terres rares peut être partiellement soluble avec cette méthode. ME- MS61</p>								
	<p style="text-align: center;"><b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b></p> <p>Applique à la Méthode: Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table><tr><td>CRU- 31</td><td>CRU- QC</td><td>LOG- 22</td><td>LOG- 24</td></tr><tr><td>PUL- 31</td><td>PUL- QC</td><td>SPL- 21</td><td>WEI- 21</td></tr></table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 24	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 24						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
	<p>Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table><tr><td>Au- AA24</td><td>ME- MS61</td></tr></table>	Au- AA24	ME- MS61						
Au- AA24	ME- MS61								



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 31- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT RY17150305**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 16 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
PUL- QC	Test concassage QC
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
Au- AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS
ME- MS61	ICP- MS 48 éléments, quatre acides	

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Commentaire: Rush demandé par le client

**Signature:**   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 31-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17150305**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- AA24	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm
		0.02	0.005	0.01	0.01	0.2	10	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.05	0.2
W032086		0.94	<0.005	0.37	7.37	1.2	380	8.57	0.44	1.90	0.25	68.3	22.3	185	14.90	61.4
W032087		1.26	<0.005	0.07	6.59	0.4	380	1.99	0.07	0.68	0.02	14.50	0.8	23	2.99	2.2
W032088		0.69	<0.005	0.24	7.61	1.7	160	4.25	0.24	1.54	0.13	47.2	15.3	144	4.00	23.0
W032089		1.13	<0.005	0.07	7.03	1.1	330	2.58	0.07	0.91	0.04	21.6	2.6	33	2.62	5.9
W032090		1.05	<0.005	0.33	7.03	3.4	170	3.13	0.41	1.04	0.02	24.1	5.4	53	2.06	11.9
W032091		1.23	<0.005	0.24	7.44	0.6	260	2.55	0.16	0.77	<0.02	65.1	6.8	79	2.73	19.2
W032092		1.03	<0.005	1.21	6.91	3.3	260	2.62	1.78	0.64	0.03	42.7	21.7	128	2.52	164.0
W032093		1.03	0.005	0.21	7.13	2.2	500	1.88	0.37	0.53	<0.02	99.4	3.8	44	3.46	10.0
W032094		0.85	0.005	0.71	6.41	3.6	410	4.07	1.53	0.65	0.02	44.1	12.9	130	2.24	43.6
W032095		0.88	0.005	2.70	5.93	2.5	210	3.47	3.85	0.66	0.04	36.5	60.7	116	1.91	213
W032096		1.40	0.017	1.59	8.23	8.1	670	2.89	4.58	0.64	0.02	217	10.1	42	4.17	54.0
W032097		0.98	<0.005	0.67	7.93	2.2	280	3.22	0.84	2.21	0.10	58.6	19.3	196	4.14	46.2
W032098		0.98	<0.005	0.10	7.82	0.5	400	2.47	0.32	1.19	0.10	>500	5.5	79	9.41	3.1
W032099		0.63	<0.005	0.01	0.11	<0.2	30	0.08	0.03	34.6	<0.02	10.40	0.6	7	<0.05	9.5
W032100		0.11	8.55	1.84	5.36	76.4	250	0.56	0.70	4.00	0.27	12.65	33.8	455	0.69	136.5
W032101		0.72	<0.005	0.04	6.60	1.3	340	1.40	0.11	1.01	0.03	16.85	0.4	18	4.48	1.1

Commentaire: Rush demandé par le client

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 31-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17150305**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm
		0.01	0.05	0.05	0.1	0.005	0.01	0.5	0.2	0.01	5	0.05	0.01	0.1	0.2	10
W032086		4.62	22.4	0.13	3.1	0.050	1.63	32.7	42.5	1.61	639	4.65	2.88	12.2	63.2	880
W032087		0.32	15.90	0.08	1.9	<0.005	4.46	7.1	3.8	0.06	45	3.63	2.56	1.7	1.9	60
W032088		3.86	20.6	0.10	2.3	0.040	1.21	23.3	31.3	1.28	542	5.00	3.48	6.9	45.4	660
W032089		0.81	18.05	0.08	3.0	0.008	3.96	10.8	6.4	0.14	88	4.34	2.86	3.5	5.7	90
W032090		1.67	18.20	0.08	3.9	0.012	2.29	11.6	11.7	0.33	173	5.06	3.46	6.2	14.1	160
W032091		3.13	20.7	0.13	4.1	0.018	2.90	32.4	18.3	0.62	263	4.78	3.57	9.2	20.1	290
W032092		9.97	15.95	0.10	2.1	0.049	1.90	21.9	25.0	0.83	337	4.34	3.20	4.2	51.4	490
W032093		1.50	16.70	0.17	2.8	0.014	4.67	46.3	9.2	0.31	143	5.56	2.83	2.4	8.1	210
W032094		6.23	20.7	0.11	2.0	0.039	1.86	22.5	28.6	0.97	528	6.74	2.84	13.0	31.7	410
W032095		22.2	16.40	0.16	2.0	0.112	1.32	17.5	33.0	0.95	506	5.97	2.62	5.6	103.0	590
W032096		5.05	18.90	0.29	2.8	0.043	4.43	99.0	8.9	0.23	170	4.34	2.54	2.5	22.4	380
W032097		5.16	20.9	0.11	3.1	0.039	1.13	28.1	33.3	1.44	646	4.47	3.44	7.5	67.1	760
W032098		1.88	41.6	2.26	1.8	0.059	5.08	1040	22.7	0.51	375	5.20	2.28	6.7	18.6	350
W032099		0.18	0.33	0.06	<0.1	<0.005	0.05	5.0	1.2	1.75	135	1.25	0.04	0.3	0.6	80
W032100		4.43	11.90	0.06	1.3	0.034	0.77	5.9	31.8	4.52	716	6.59	1.17	1.8	205	280
W032101		0.29	17.00	0.08	1.7	0.006	5.46	7.8	4.3	0.08	52	3.58	2.06	2.3	1.2	140

Commentaire: Rush demandé par le client

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 31-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17150305**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	
		Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.5	0.1	0.002	0.01	0.05	0.1	1	0.2	0.2	0.05	0.05	0.01	0.005	0.02	0.1
W032086		16.4	148.5	<0.002	1.32	0.08	14.3	1	1.7	440	1.34	<0.05	15.00	0.298	0.86	2.6
W032087		41.8	146.0	<0.002	0.04	0.06	0.8	<1	0.3	200	0.12	<0.05	10.65	0.013	0.67	5.6
W032088		20.6	82.9	<0.002	0.73	0.07	10.9	1	1.1	312	0.48	<0.05	9.94	0.225	0.38	3.4
W032089		53.4	134.5	<0.002	0.17	0.06	1.9	<1	0.3	210	0.21	<0.05	15.60	0.029	0.59	13.7
W032090		31.4	103.0	<0.002	0.49	0.07	3.6	<1	0.5	196.0	0.37	<0.05	24.5	0.067	0.43	27.0
W032091		29.1	122.0	<0.002	0.88	0.05	6.5	1	0.7	181.0	0.69	<0.05	45.2	0.118	0.53	23.5
W032092		9.9	118.5	<0.002	4.79	0.10	8.9	1	1.2	198.5	0.50	0.08	7.83	0.191	0.47	3.9
W032093		35.0	171.5	<0.002	0.64	0.06	2.6	1	0.5	181.0	0.24	<0.05	52.5	0.051	0.79	20.4
W032094		9.4	101.0	<0.002	3.33	0.07	12.0	1	1.2	177.5	3.11	<0.05	7.11	0.170	0.43	3.7
W032095		6.4	104.0	<0.002	>10.0	0.06	10.2	1	1.9	183.0	0.54	<0.05	4.65	0.202	0.40	1.6
W032096		56.0	137.5	<0.002	3.21	0.07	2.3	1	0.5	228	0.38	<0.05	105.5	0.040	1.01	18.9
W032097		14.1	83.1	<0.002	1.83	0.05	13.3	1	1.4	384	0.49	<0.05	11.45	0.276	0.34	5.7
W032098		125.5	184.5	0.002	0.12	0.06	11.8	8	1.0	288	0.62	<0.05	460	0.099	0.91	16.7
W032099		0.9	1.4	<0.002	0.03	0.10	0.2	1	0.2	86.3	<0.05	<0.05	1.39	0.006	<0.02	0.2
W032100		41.2	31.8	0.002	0.96	0.80	20.7	1	0.5	91.7	0.12	0.31	1.69	0.219	0.22	0.4
W032101		42.7	143.5	<0.002	0.01	0.06	0.9	1	0.3	177.0	0.21	<0.05	11.05	0.013	0.79	12.2

Commentaire: Rush demandé par le client

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



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 31-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE RY17150305**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61	ME- MS61
		V ppm 1	W ppm 0.1	Y ppm 0.1	Zn ppm 2	Zr ppm 0.5
W032086		96	0.7	12.3	92	126.5
W032087		3	0.4	1.5	5	50.8
W032088		71	0.8	9.6	69	87.9
W032089		7	0.5	2.8	11	70.2
W032090		17	0.5	3.8	8	115.0
W032091		34	0.9	6.7	10	129.5
W032092		59	1.1	8.6	11	81.8
W032093		16	0.7	7.9	5	86.1
W032094		49	1.3	9.3	17	73.4
W032095		63	0.9	10.5	18	83.6
W032096		16	0.6	19.9	5	85.6
W032097		95	1.0	14.1	53	118.0
W032098		37	0.7	129.0	33	52.4
W032099		1	0.1	2.5	5	1.7
W032100		130	13.6	10.4	82	56.7
W032101		2	0.3	3.0	7	33.3

Commentaire: Rush demandé par le client

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





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 31- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE RY17150305

## COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

### COMMENTAIRES ANALYTIQUES

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

### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Au- AA24 ME- MS61

Applique à la Méthode: Traité à ALS Rouyn- Noranda  
CRU- 31 LOG- 22 LOG- 24 PUL- 31  
PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
27- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17165947**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 12 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165947**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
V679770		0.31	16.28	0.12	2.51	0.03	5.59	3.65	4.16	0.06	4.22	0.25	0.23	61.20	0.12	0.48
V679771		0.33	13.84	0.10	4.17	0.04	6.16	2.54	3.81	0.09	4.07	0.17	0.98	62.71	0.08	0.47
V679772		0.37	14.14	0.12	3.01	0.05	6.34	3.23	4.21	0.08	3.57	0.19	0.40	62.77	0.05	0.49
V679773		0.37	14.38	0.10	3.40	0.04	5.79	2.95	3.66	0.07	3.65	0.20	0.42	63.86	0.07	0.48
V679774		0.34	12.17	0.14	6.52	0.08	8.21	2.49	7.76	0.12	2.55	0.39	0.22	57.89	0.06	0.53
V679775		0.37	17.16	0.09	2.74	0.04	7.03	4.60	4.20	0.08	3.35	0.21	0.71	58.67	0.04	0.62
V679776		0.32	14.18	0.06	9.44	0.03	4.55	2.06	1.40	0.06	1.05	0.17	0.90	64.03	0.08	0.49
V679777		0.36	15.13	0.07	2.30	0.03	5.85	1.40	3.09	0.08	5.20	0.14	0.79	65.52	0.05	0.48
V679778		0.38	16.79	0.11	3.14	0.04	6.77	3.04	3.96	0.09	3.79	0.21	0.45	60.52	0.07	0.61
V679779		0.32	14.11	0.17	0.52	<0.01	0.39	7.95	0.07	0.01	2.43	0.03	0.01	73.81	0.03	0.01
V679780		0.25	14.76	0.09	3.42	0.03	6.13	2.25	2.67	0.09	3.26	0.15	0.67	65.82	0.06	0.53
V679781		0.36	17.17	0.07	4.70	0.03	4.81	1.85	3.17	0.07	4.00	0.16	0.34	62.55	0.09	0.52



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165947**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
V679770		99.52	0.54	1040	64.2	230	4.45	2.06	1.10	1.00	21.0	2.81	3.9	0.40	32.3	0.15
V679771		100.20	0.88	945	51.6	310	4.22	2.00	1.14	0.96	18.9	2.80	3.6	0.36	26.1	0.17
V679772		99.62	0.88	1045	55.1	350	5.44	2.11	1.10	0.97	18.6	3.10	3.1	0.41	27.5	0.18
V679773		100.00	0.86	789	52.9	290	3.59	2.02	1.05	0.94	17.5	2.85	3.2	0.38	25.7	0.17
V679774		100.55	1.34	1195	49.0	550	18.60	2.55	1.41	1.22	16.2	3.90	3.3	0.49	22.2	0.20
V679775		100.95	1.28	685	65.3	250	8.66	2.65	1.60	1.13	23.2	3.90	3.7	0.53	31.9	0.21
V679776		100.95	2.37	497	48.1	200	2.58	2.09	1.27	0.91	18.3	3.12	3.6	0.42	21.1	0.18
V679777		100.65	0.43	574	53.6	200	3.55	2.08	1.05	0.92	18.9	2.84	3.6	0.37	27.2	0.17
V679778		100.15	0.47	922	66.2	240	8.65	2.71	1.67	1.12	21.3	3.69	3.8	0.53	32.1	0.25
V679779		99.64	0.07	1510	10.0	10	4.36	2.04	1.82	0.67	12.9	1.63	0.7	0.49	4.6	0.24
V679780		100.40	0.38	721	58.9	210	9.53	2.05	1.21	0.94	18.1	2.85	4.8	0.44	30.3	0.19
V679781		100.60	0.99	584	48.5	190	4.42	1.79	0.91	1.09	20.7	2.71	3.1	0.34	23.2	0.14



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165947**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
V679770		6.3	25.2	7.15	136.0	4.59	1	1165	0.5	0.40	9.99	0.15	2.84	80	8	11.4
V679771		4.9	22.0	6.06	81.3	4.19	1	792	0.3	0.38	6.52	0.16	1.96	101	3	10.8
V679772		5.0	23.5	6.25	112.5	4.30	1	480	0.3	0.41	6.83	0.15	1.91	98	2	11.6
V679773		4.8	21.9	6.00	108.5	4.09	1	674	0.3	0.37	6.43	0.15	1.87	86	2	10.9
V679774		4.1	24.4	6.22	114.0	5.01	1	555	0.3	0.48	4.95	0.21	1.72	122	1	14.8
V679775		6.8	27.7	7.76	176.5	5.11	1	356	0.5	0.51	8.86	0.24	2.59	123	14	14.7
V679776		5.3	19.7	5.69	87.8	4.03	1	751	0.4	0.39	7.59	0.17	2.53	87	3	12.5
V679777		4.9	21.8	5.93	48.8	3.91	1	481	0.4	0.36	6.76	0.18	1.80	87	7	11.1
V679778		6.9	28.4	7.80	138.5	5.16	1	696	0.5	0.50	9.46	0.22	2.66	115	2	15.3
V679779		0.8	4.3	1.19	157.5	1.48	<1	307	0.1	0.32	5.97	0.26	10.45	<5	1	15.6
V679780		5.6	23.7	6.56	82.3	4.22	1	549	0.4	0.37	9.38	0.18	2.68	91	1	12.1
V679781		3.9	22.2	6.01	64.3	3.88	1	824	0.2	0.32	4.09	0.14	1.10	85	2	9.6



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
27- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165947

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2
V679770		1.01	127
V679771		0.95	121
V679772		1.05	116
V679773		1.07	108
V679774		1.30	116
V679775		1.39	122
V679776		1.21	123
V679777		1.03	122
V679778		1.40	128
V679779		1.64	14
V679780		1.19	184
V679781		0.87	108



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
27- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165947

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
Applique à la Méthode: ME- MS81 ME- XRF26 OA- GRA05x

Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada.  
Applique à la Méthode: CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 PUL- 31  
PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17165940**

Projet: 521.0  
 Bon de commande #: 19932  
 Ce rapport s'applique aux 21 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
 Les résultats sont transmis à:  
 HECLA QUEBEC EXPLORATION

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
 ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165940**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
	élément	Poids reçu	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SO3	SiO2	SrO	TiO2
	unités	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	L.D.	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679751		0.39	16.46	0.14	2.50	0.04	6.85	3.79	3.74	0.08	3.92	0.19	0.39	60.77	0.05	0.61
V679752		0.34	14.29	0.08	0.52	0.01	0.43	7.40	0.07	0.05	3.07	0.02	0.05	74.04	0.02	0.01
V679753		0.38	16.84	0.08	2.20	0.03	6.74	2.96	3.81	0.10	4.70	0.19	0.15	61.18	0.05	0.60
V679754		0.43	12.40	0.04	1.06	0.01	0.62	3.72	0.14	0.01	3.72	0.06	0.02	78.34	0.02	0.03
V679755		0.37	13.56	0.01	2.05	<0.01	0.40	0.56	0.05	0.01	5.50	0.02	0.01	77.52	0.02	0.01
V679756		0.29	13.84	0.04	1.11	0.01	1.29	4.14	0.09	0.34	3.99	0.01	0.01	75.21	0.01	0.01
V679757		0.31	16.56	0.11	2.09	0.03	6.11	4.86	3.00	0.06	3.38	0.14	0.99	61.78	0.03	0.58
V679758		0.30	12.34	0.03	0.82	0.01	1.04	4.78	0.56	0.01	3.37	0.01	0.10	75.58	0.01	0.01
V679759		0.37	17.93	0.07	1.44	0.03	8.69	3.30	3.48	0.08	2.80	0.13	0.61	59.00	0.03	0.65
V679760		0.32	12.90	0.04	0.94	<0.01	0.43	4.93	0.07	0.03	3.33	0.01	0.01	76.94	0.01	0.02
V679761		0.30	17.30	0.09	3.70	0.02	5.38	2.31	2.75	0.09	3.94	0.21	0.14	62.22	0.06	0.52
V679762		0.27	14.75	0.02	1.10	0.01	1.17	3.51	0.17	0.19	5.19	0.02	0.05	73.40	0.01	0.01
V679763		0.32	12.66	0.04	0.42	<0.01	0.78	6.87	0.15	0.08	2.46	0.02	0.03	75.63	0.01	0.01
V679764		0.31	17.44	0.09	4.36	0.02	5.20	2.03	2.65	0.10	4.01	0.22	0.66	62.52	0.08	0.48
V679765		0.28	13.91	0.03	0.83	<0.01	0.88	4.63	0.11	0.03	3.85	0.02	0.01	75.63	0.01	0.03
V679766		0.29	17.66	0.13	3.45	0.02	5.37	2.23	2.51	0.08	4.60	0.16	0.60	62.56	0.06	0.55
V679767		0.31	13.36	0.07	1.00	<0.01	1.62	5.63	0.24	0.02	2.98	0.04	0.03	73.51	0.02	0.16
V679768		0.35	14.11	0.05	1.10	0.01	1.47	5.30	0.15	0.26	3.53	0.03	0.17	74.05	0.02	0.03
V679769		0.32	17.72	0.07	5.16	0.02	5.42	1.71	2.99	0.08	4.66	0.17	0.51	61.29	0.11	0.59
W032999		0.38	15.75	0.08	3.61	0.03	5.79	2.26	3.15	0.08	4.21	0.17	0.35	63.98	0.07	0.51
W033000		0.39	14.48	0.12	0.81	0.01	0.45	7.22	0.08	0.01	2.98	0.01	0.05	72.93	0.03	0.02



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165940**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
V679751		99.97	0.27	1055	54.3	250	73.0	2.38	1.39	1.13	21.3	3.25	3.1	0.46	26.7	0.20
V679752		100.25	0.17	517	27.3	10	6.99	10.40	7.10	0.28	16.8	7.17	3.0	2.06	11.0	1.86
V679753		100.30	0.40	569	52.5	240	48.2	2.41	1.36	1.09	23.1	3.19	3.5	0.49	25.9	0.19
V679754		100.55	0.33	257	161.5	10	4.58	57.4	44.9	0.44	15.4	34.0	7.2	13.35	68.4	7.54
V679755		99.84	0.10	19.5	39.8	10	2.23	16.80	11.90	0.25	18.1	10.45	1.2	3.48	16.5	2.35
V679756		100.10	-0.09	155.5	33.2	10	6.13	9.21	8.84	0.20	17.9	5.82	8.2	2.07	13.1	4.47
V679757		100.25	0.43	856	60.7	220	30.3	2.38	1.40	1.15	23.6	3.37	3.7	0.48	30.4	0.21
V679758		101.55	0.86	142.5	2.6	10	6.72	0.67	0.43	0.19	16.6	0.47	0.4	0.13	1.4	0.12
V679759		99.58	1.22	553	59.5	210	41.8	2.77	1.54	1.15	23.4	3.71	3.2	0.58	29.4	0.23
V679760		99.91	0.20	191.0	3.5	10	7.40	1.67	1.69	0.24	16.0	0.83	3.8	0.39	1.7	0.67
V679761		99.36	0.54	739	53.7	120	21.7	2.29	1.14	1.10	21.6	3.24	3.4	0.42	25.4	0.19
V679762		100.20	0.48	108.0	28.2	10	6.14	5.84	7.26	0.27	19.6	3.04	7.0	1.43	14.3	3.73
V679763		99.62	-0.03	193.5	11.1	<10	8.01	2.77	2.97	0.16	16.0	1.64	3.9	0.73	4.8	1.19
V679764		100.45	0.46	740	58.7	100	21.3	2.14	1.15	1.15	20.4	3.21	3.2	0.40	27.6	0.16
V679765		100.35	0.31	110.0	8.3	10	6.41	3.06	2.03	0.08	20.4	1.56	2.4	0.56	3.9	0.50
V679766		100.50	0.40	1040	57.5	170	26.5	2.05	1.07	1.05	22.9	2.78	3.5	0.40	27.9	0.17
V679767		99.19	0.47	520	151.5	10	10.30	3.45	1.44	0.63	17.8	5.66	6.2	0.59	71.8	0.22
V679768		100.50	0.19	250	26.2	10	7.30	5.34	5.03	0.25	18.0	3.31	4.7	1.26	11.1	1.90
V679769		101.00	0.39	500	58.5	130	58.0	1.90	1.02	1.31	23.5	3.07	3.0	0.37	27.3	0.13
W032999		100.45	0.35	675	48.6	190	34.3	1.86	1.15	1.07	20.0	2.91	3.3	0.41	24.3	0.16
W033000		99.47	0.24	952	17.6	10	6.79	5.15	4.06	0.54	16.3	3.16	2.3	1.16	7.9	0.81



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165940**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
V679751		5.7	23.2	6.31	181.5	4.34	5	446	0.4	0.43	6.87	0.18	1.98	127	1	13.1
V679752		0.7	14.6	3.64	174.5	6.29	<1	139.0	0.2	1.58	11.75	1.42	23.2	<5	1	74.1
V679753		8.6	22.9	6.12	268	4.40	6	483	0.6	0.48	6.95	0.20	1.97	125	2	13.5
V679754		2.7	75.0	20.0	100.0	26.0	1	142.5	0.9	7.56	94.8	7.26	88.3	<5	1	464
V679755		1.0	20.6	5.22	11.2	9.10	<1	143.5	0.3	2.41	17.40	2.09	18.00	<5	2	126.5
V679756		<0.2	16.7	4.44	103.5	6.83	1	102.0	0.1	1.30	14.05	2.24	26.9	<5	1	70.6
V679757		7.3	24.8	6.74	206	4.69	2	316	0.9	0.46	9.50	0.18	2.72	131	6	13.1
V679758		1.7	0.9	0.27	126.0	0.40	1	94.0	1.8	0.11	1.28	0.09	7.81	<5	1	5.1
V679759		6.8	24.5	6.82	150.0	4.56	3	249	0.5	0.54	9.54	0.26	2.56	157	5	15.5
V679760		0.5	1.4	0.39	126.5	0.61	1	124.0	0.2	0.18	4.66	0.41	21.0	<5	1	13.0
V679761		5.6	23.8	6.31	113.5	4.39	3	593	1.2	0.44	5.77	0.17	2.16	119	1	11.7
V679762		0.6	11.9	3.44	108.5	3.72	1	144.5	0.4	0.65	12.30	1.90	32.7	<5	1	48.1
V679763		1.1	4.9	1.35	176.0	1.50	1	81.8	0.7	0.37	8.67	0.69	28.6	<5	1	22.8
V679764		4.7	26.0	7.03	137.5	4.65	2	741	0.4	0.42	5.77	0.17	1.76	102	2	11.7
V679765		0.2	3.4	1.04	126.0	1.58	1	60.5	0.1	0.38	5.09	0.40	14.95	<5	1	20.6
V679766		5.5	24.8	6.82	152.0	4.40	4	591	0.4	0.37	6.11	0.15	1.70	107	2	10.9
V679767		12.4	53.2	16.50	203	9.31	2	173.5	1.0	0.70	46.9	0.18	3.74	10	2	15.7
V679768		2.8	11.8	3.16	140.0	3.83	1	154.0	1.6	0.70	13.20	1.10	17.45	<5	1	41.1
V679769		4.7	27.3	7.15	116.0	5.02	5	1020	0.4	0.37	4.03	0.12	1.15	102	1	9.6
W032999		5.3	20.8	5.67	114.0	4.02	5	642	0.5	0.35	6.19	0.17	2.00	94	1	11.4
W033000		2.4	8.3	2.21	163.0	3.01	<1	260	1.2	0.72	8.67	0.72	11.75	<5	1	39.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
27- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165940

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2
V679751		1.17	103
V679752		11.60	45
V679753		1.31	126
V679754		49.3	152
V679755		14.80	22
V679756		23.4	113
V679757		1.26	121
V679758		0.74	7
V679759		1.47	110
V679760		3.45	63
V679761		1.10	117
V679762		19.10	98
V679763		6.49	62
V679764		1.07	109
V679765		3.27	32
V679766		0.96	118
V679767		1.24	178
V679768		10.30	48
V679769		0.68	107
W032999		1.01	122
W033000		4.75	33



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
27- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165940

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
ME- MS81 ME- XRF26 OA- GRA05x

Applique à la Méthode: Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada.  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 PUL- 31  
PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
27- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17165913**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8- AOUT- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165913**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V679782		0.35	16.08	0.05	3.33	0.04	5.66	2.90	3.60	0.08	3.56	0.22	0.29	62.79	0.06	0.59
V679783		0.45	12.94	0.08	10.50	0.14	10.66	2.53	11.35	0.17	1.64	0.21	0.12	47.41	0.06	0.72
V679784		0.34	16.02	0.09	3.57	0.05	7.26	4.12	4.97	0.11	3.00	0.27	0.41	58.81	0.06	0.62
V679785		0.33	14.47	0.13	3.03	0.03	5.74	3.14	3.01	0.08	3.32	0.16	0.35	63.65	0.03	0.49
V679786		0.37	15.09	0.09	2.55	0.03	5.86	3.10	3.00	0.08	3.22	0.14	0.60	65.28	0.04	0.50
V679787		0.34	13.50	0.11	0.90	0.01	0.70	6.60	0.33	0.01	2.63	0.05	0.01	73.60	0.03	0.06
V679788		0.36	16.54	0.10	2.06	<0.01	1.11	4.82	0.50	0.02	3.96	0.01	<0.01	70.75	0.04	0.10
V679789		0.39	15.32	0.09	2.42	0.03	6.04	3.19	2.96	0.07	3.33	0.16	0.55	64.58	0.04	0.51
V679790		0.40	14.75	0.02	0.62	<0.01	0.57	6.84	0.10	0.07	3.27	0.04	0.01	73.10	<0.01	0.02
V679791		0.38	14.85	0.05	0.75	<0.01	1.20	5.55	0.31	0.13	3.34	0.06	0.09	72.84	0.01	0.05
V679792		0.34	17.33	0.12	1.90	0.03	7.41	4.51	3.71	0.08	3.20	0.17	0.31	58.75	0.04	0.63
V679793		0.34	16.48	0.08	2.65	0.03	6.46	3.11	3.18	0.08	3.46	0.17	0.32	62.59	0.04	0.58
V679794		0.31	17.60	0.08	4.94	0.01	4.49	1.69	2.41	0.07	2.72	0.16	0.29	64.15	0.06	0.46
V679795		0.36	17.46	0.05	6.32	0.02	5.55	1.20	3.31	0.09	3.73	0.19	0.21	60.15	0.07	0.49
V679796		0.37	15.72	0.11	2.21	0.03	6.24	4.40	3.05	0.08	3.09	0.16	0.37	64.00	0.03	0.54
V679797		0.38	13.83	0.09	3.88	0.01	2.66	2.64	1.29	0.03	2.33	0.12	0.06	72.27	0.05	0.30
V679798		0.37	14.44	0.06	2.84	0.03	5.48	2.24	2.57	0.06	3.76	0.14	0.47	65.86	0.05	0.47
V679799		0.34	14.68	0.09	3.06	0.03	5.41	2.81	2.57	0.07	3.70	0.14	0.39	65.95	0.06	0.47
V679800		0.46	14.46	0.10	4.09	0.03	6.92	2.34	3.43	0.10	3.55	0.17	0.56	63.83	0.07	0.56



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165913**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
V679782		100.50	1.16	412	68.2	210	18.55	2.58	1.34	0.97	19.2	3.68	3.2	0.52	35.1	0.17
V679783		99.69	1.04	665	18.7	900	27.4	2.45	1.61	0.85	13.5	2.65	1.4	0.60	8.2	0.25
V679784		100.85	1.41	815	60.9	290	19.65	2.71	1.51	1.02	20.2	3.43	3.7	0.58	30.4	0.23
V679785		99.82	2.11	1245	49.6	170	15.35	2.13	1.13	0.88	17.4	2.92	3.8	0.41	25.5	0.16
V679786		100.55	0.88	715	47.1	170	17.35	1.78	1.05	0.80	17.6	2.41	3.5	0.40	24.4	0.14
V679787		99.02	0.44	888	54.5	10	3.31	22.8	18.25	0.70	13.1	13.65	2.0	5.91	23.7	2.23
V679788		100.50	0.47	926	8.0	<10	6.15	5.26	4.26	0.69	18.0	2.98	0.7	1.34	4.1	0.54
V679789		99.77	0.40	124.5	10.7	10	6.67	2.87	2.08	0.12	16.2	2.00	1.2	0.67	5.1	0.69
V679790		99.61	0.18	368	9.7	10	6.92	3.05	1.97	0.21	21.0	2.13	2.2	0.63	4.2	0.48
V679791		99.47	0.21	1195	64.7	220	21.7	2.68	1.44	1.24	23.4	3.55	3.1	0.54	31.7	0.20
V679792		99.25	0.96	803	64.8	200	8.34	2.79	1.48	1.10	21.4	3.58	3.3	0.56	32.5	0.21
V679793		100.00	0.68	663	51.1	60	2.92	1.66	0.86	0.85	20.9	2.50	3.2	0.32	25.6	0.13
V679794		100.65	1.43	464	35.0	80	2.12	2.18	1.25	1.05	19.7	3.26	2.2	0.44	17.0	0.17
V679795		100.05	1.16	1095	95.2	240	10.05	3.28	1.67	1.24	24.3	4.95	4.8	0.63	48.9	0.23
V679796		100.60	0.46	591	34.8	130	6.41	1.62	0.89	0.58	12.8	2.01	1.8	0.31	17.3	0.12
V679797		100.10	0.49	848	56.4	40	4.90	1.18	0.68	0.53	16.1	1.86	3.4	0.25	32.0	0.11
V679798		99.44	0.88	500	47.9	150	5.02	1.80	0.99	0.78	16.0	2.59	3.3	0.35	24.7	0.15
V679799		99.98	0.47	730	51.8	200	36.2	2.10	1.24	0.92	18.5	2.53	3.7	0.44	26.5	0.16
V679800		101.00	0.68	743	55.8	240	18.85	2.42	1.34	1.05	18.9	3.26	3.5	0.46	28.0	0.19





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 27- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165913**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
V679782		6.5	28.2	7.61	133.5	5.11	2	564	0.5	0.47	8.84	0.19	2.13	100	3	12.8
V679783		2.4	11.5	2.54	116.0	2.86	1	511	0.2	0.41	1.34	0.24	0.58	212	2	15.0
V679784		5.4	26.9	7.05	164.0	4.67	1	514	0.4	0.48	7.66	0.22	2.27	120	3	14.8
V679785		4.6	20.6	5.51	79.9	3.55	1	293	0.4	0.38	6.77	0.17	2.00	91	2	10.8
V679786		5.1	19.4	5.24	138.5	3.51	2	339	0.4	0.33	7.02	0.16	2.10	86	2	10.3
V679787		1.7	26.7	6.69	140.5	8.41	1	256	0.3	3.05	34.6	2.64	27.0	9	2	174.0
V679788		2.9	3.5	0.89	116.0	1.40	1	314	0.4	0.66	4.32	0.62	6.37	13	1	39.6
V679789		<0.2	5.2	1.29	135.0	1.93	1	62.9	0.1	0.42	4.88	0.44	9.30	<5	1	19.0
V679790		0.8	5.5	1.31	130.0	2.27	1	111.5	1.1	0.48	5.17	0.38	12.85	<5	1	19.3
V679791		6.6	28.7	7.42	157.5	4.93	1	334	0.5	0.51	9.31	0.18	2.74	135	4	13.5
V679792		6.2	27.5	7.36	118.5	4.58	1	389	0.5	0.50	9.16	0.23	2.87	114	2	13.9
V679793		3.7	22.5	6.12	66.2	3.57	1	493	0.3	0.29	4.30	0.13	1.26	84	1	8.9
V679794		2.9	17.5	4.36	32.6	3.80	1	677	0.2	0.44	2.43	0.17	0.53	98	3	11.8
V679795		6.7	38.9	10.65	141.0	6.71	1	467	0.6	0.65	14.65	0.22	3.55	121	3	15.9
V679796		3.6	15.4	3.95	88.8	2.63	1	179.0	0.3	0.29	4.99	0.12	1.59	68	2	8.1
V679797		6.0	18.8	5.59	110.0	2.62	1	460	0.7	0.23	12.35	0.10	4.01	34	8	7.0
V679798		4.4	19.6	5.36	73.2	3.39	1	388	0.4	0.32	7.08	0.16	1.98	76	3	10.0
V679799		5.2	20.9	5.88	100.5	3.87	1	529	0.4	0.40	8.04	0.18	2.50	91	4	11.4
V679800		5.2	23.2	6.30	81.5	4.49	1	633	0.4	0.47	8.43	0.20	2.61	119	2	13.2



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
27- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165913

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2
V679782		1.17	114
V679783		1.72	47
V679784		1.62	137
V679785		1.20	146
V679786		0.94	125
V679787		16.45	44
V679788		4.24	13
V679789		4.42	16
V679790		3.54	22
V679791		1.41	106
V679792		1.45	114
V679793		0.81	112
V679794		1.18	80
V679795		1.54	173
V679796		0.89	67
V679797		0.79	115
V679798		1.07	117
V679799		1.10	131
V679800		1.33	125



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
27- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17165913

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode: Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
ME- MS81 ME- XRF26 OA- GRA05x

Applique à la Méthode: Traité à ALS Timmins, Unit 10 - 2090 Riverside Drive, Timmins, ON, Canada.  
CRU- 31 CRU- QC LOG- 22 PUL- 31  
PUL- QC SPL- 21 WEI- 21



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 26- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT VO17136602**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 24 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 2- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

**Signature:**   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136602**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
W032891		0.32	17.14	0.12	2.74	0.04	8.13	4.41	4.60	0.09	3.74	0.23	0.57	57.15	0.06	0.65
W032892		0.37	11.60	0.05	7.19	0.12	7.92	2.05	9.99	0.15	2.64	0.26	0.04	55.19	0.04	0.62
W032893		0.29	15.19	0.05	3.59	0.04	6.88	2.33	3.73	0.10	3.91	0.21	0.30	62.37	0.05	0.54
W032894		0.37	14.80	0.18	1.24	0.01	1.50	6.83	0.55	0.02	2.96	0.12	0.02	71.22	0.04	0.08
W032895		0.34	13.16	0.06	2.55	0.02	16.92	2.68	2.90	0.16	2.51	0.15	0.55	56.87	0.03	0.42
W032896		0.28	13.34	0.08	0.99	0.01	1.43	5.90	0.45	0.02	2.87	0.02	0.01	74.56	0.03	0.07
W032897		0.28	15.60	0.14	0.66	<0.01	1.76	7.56	0.26	0.48	3.16	0.01	0.01	69.29	0.03	<0.01
W032898		0.36	8.39	0.04	8.37	0.11	11.88	3.73	16.90	0.19	0.70	0.18	0.01	47.44	0.01	0.44
W032899		0.30	16.68	0.06	2.51	<0.01	0.97	2.59	0.16	0.24	5.43	0.01	<0.01	70.79	0.04	<0.01
W032900		0.35	14.25	0.07	7.26	0.08	10.62	2.32	11.00	0.18	2.30	0.37	0.01	48.16	0.04	0.81
W032901		0.32	13.94	0.03	2.17	0.01	3.08	1.60	1.04	0.03	4.49	0.01	0.30	72.41	0.04	0.21
W032902		0.27	18.54	0.02	1.44	0.02	6.26	1.62	4.27	0.06	5.24	0.01	0.77	58.48	0.03	0.48
W032903		0.34	15.88	0.08	2.07	0.03	6.51	3.93	2.49	0.06	3.85	0.04	0.46	63.04	0.04	0.53
W032904		0.34	13.12	0.07	2.19	0.02	18.44	2.67	2.37	0.11	2.23	0.19	0.49	57.67	0.03	0.44
W032905		0.32	15.50	0.07	2.61	0.04	6.30	2.74	3.86	0.08	3.78	0.21	0.33	62.64	0.05	0.51
W032906		0.31	12.42	0.10	0.28	<0.01	1.23	7.44	0.55	0.01	1.95	0.01	0.08	75.58	0.03	0.08
W032907		0.34	13.08	0.10	0.22	<0.01	1.26	7.04	0.65	0.01	2.44	0.02	0.02	73.98	0.02	0.07
W032908		0.31	13.63	0.06	0.88	<0.01	1.39	6.21	0.24	0.02	3.00	0.03	0.01	73.95	0.02	0.10
W032909		0.32	13.83	0.07	1.10	<0.01	1.71	5.57	0.52	0.02	3.17	0.03	0.03	73.40	0.03	0.12
W032910		0.33	15.10	0.09	3.59	0.03	6.12	2.66	3.06	0.09	4.16	0.19	0.53	62.67	0.06	0.48
W032911		0.30	13.64	0.07	0.60	<0.01	1.04	5.45	0.48	0.01	3.38	0.01	0.02	73.97	0.03	0.04
W032912		0.33	15.44	0.09	3.71	0.05	7.32	2.66	4.36	0.09	4.03	0.20	0.57	60.85	0.07	0.56
W032913		0.31	14.12	0.08	1.30	0.01	0.89	5.33	0.18	0.01	3.46	<0.01	0.01	73.92	0.03	0.03
W032914		0.32	13.96	0.07	1.70	0.01	1.11	3.86	0.30	0.01	3.87	0.01	0.01	74.63	0.03	0.05



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 26- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136602**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
W032891		100.70	0.91	1095	62.6	250	13.25	2.70	1.26	1.41	22.8	3.61	3.6	0.52	31.0	0.17
W032892		99.59	1.60	381	58.0	810	1.61	2.63	1.45	1.35	15.6	3.93	2.9	0.58	27.2	0.21
W032893		100.20	0.81	370	57.3	270	10.30	2.83	1.40	0.95	20.3	3.55	4.1	0.55	27.6	0.24
W032894		99.83	0.22	1540	17.5	20	4.58	3.66	2.32	0.76	15.9	3.25	1.9	0.87	8.0	0.35
W032895		100.05	0.98	488	54.2	90	33.8	3.86	2.89	0.85	21.7	3.81	3.2	0.93	26.6	0.49
W032896		100.10	0.29	609	96.1	10	3.66	1.14	0.29	0.60	14.8	2.91	1.9	0.15	47.8	0.04
W032897		99.17	0.11	1160	7.5	10	7.77	9.27	5.45	0.60	28.4	2.29	15.1	1.77	4.8	1.35
W032898		99.24	0.70	286	14.1	780	213	1.52	0.87	0.53	16.1	1.82	1.0	0.35	5.9	0.14
W032899		99.56	0.02	414	12.5	10	5.80	3.54	3.18	0.58	26.8	1.45	6.7	0.90	6.8	0.77
W032900		99.79	2.19	590	30.3	530	94.5	2.79	1.70	1.01	16.7	3.37	2.2	0.56	14.0	0.25
W032901		100.45	0.97	183.0	17.6	70	3.98	0.91	0.56	0.66	19.9	0.98	9.9	0.20	9.3	0.11
W032902		99.83	2.50	135.0	37.4	120	2.58	0.95	0.32	1.02	30.5	2.12	4.2	0.13	18.2	0.06
W032903		99.60	0.49	664	100.5	180	13.55	14.15	8.94	0.94	26.7	10.30	5.7	3.14	47.7	1.18
W032904		100.25	0.10	619	51.1	90	18.45	1.90	1.07	0.80	18.2	2.58	2.8	0.42	24.8	0.18
W032905		99.89	1.08	583	51.0	260	14.40	2.67	1.50	0.83	22.7	3.24	4.1	0.57	25.1	0.17
W032906		100.05	0.23	774	43.9	10	5.73	0.68	0.30	0.58	12.5	1.46	<0.2	0.11	23.8	0.05
W032907		99.26	0.32	758	147.0	10	3.12	1.58	0.42	0.74	13.8	3.80	2.7	0.23	72.7	0.05
W032908		99.72	0.14	425	113.5	10	2.93	2.27	0.72	0.55	16.9	4.25	4.4	0.34	59.7	0.08
W032909		99.97	0.33	511	120.0	10	2.67	2.03	0.70	0.55	17.3	3.91	5.9	0.36	61.4	0.09
W032910		99.55	0.62	729	59.7	210	6.50	2.58	1.36	1.19	20.1	3.42	3.6	0.51	29.9	0.21
W032911		99.00	0.22	496	102.0	10	1.91	1.17	0.30	0.56	15.5	2.92	4.5	0.15	51.2	0.04
W032912		100.90	0.79	746	54.3	310	5.96	2.16	1.28	1.17	19.3	3.05	3.6	0.47	26.3	0.19
W032913		99.50	0.08	657	13.1	10	2.23	0.19	0.12	0.58	15.3	0.44	3.9	0.04	7.5	0.02
W032914		99.92	0.25	527	72.8	10	2.01	0.93	0.26	0.62	16.4	2.05	4.1	0.13	38.8	0.04



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136602**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm	Nd ppm	Pr ppm	Rb ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	Tm ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
W032891		7.2	26.6	7.20	207	4.89	1	547	0.4	0.52	6.43	0.20	1.02	147	1	13.0
W032892		5.0	27.7	7.06	97.5	5.20	1	329	0.3	0.57	3.72	0.22	1.66	142	1	14.3
W032893		6.9	24.6	6.42	150.5	4.77	3	456	0.6	0.54	7.12	0.23	2.07	112	1	14.8
W032894		4.8	9.2	2.25	168.0	2.78	1	409	0.4	0.59	12.50	0.40	6.69	12	1	24.8
W032895		7.7	22.6	6.14	280	4.28	6	254	0.9	0.62	6.92	0.45	3.83	81	1	27.9
W032896		4.7	33.6	10.10	150.5	5.32	1	267	0.4	0.29	46.8	0.03	2.22	5	6	3.9
W032897		2.8	2.2	0.74	193.0	0.67	1	311	0.9	1.17	1.24	1.11	7.72	<5	1	67.8
W032898		3.4	8.3	1.91	479	2.01	21	18.5	1.2	0.29	0.94	0.14	0.39	161	1	8.9
W032899		2.2	4.2	1.32	69.7	1.00	2	350	1.2	0.44	3.34	0.62	3.25	<5	1	30.5
W032900		3.3	16.7	3.88	182.0	3.72	2	353	0.2	0.47	2.02	0.24	0.63	214	2	15.6
W032901		8.8	6.7	1.94	85.3	1.44	1	366	0.6	0.16	9.20	0.08	40.1	36	1	4.7
W032902		30.3	16.5	4.34	73.9	3.15	3	229	2.0	0.20	9.50	0.05	3.53	91	1	4.2
W032903		22.8	42.4	11.60	216	10.25	2	382	2.0	2.06	36.4	1.37	15.00	98	2	100.5
W032904		6.1	21.0	5.69	174.0	3.51	4	283	0.5	0.38	6.14	0.18	1.47	85	18	10.4
W032905		9.3	20.6	5.72	202	4.28	2	479	0.9	0.50	9.38	0.20	12.75	106	1	14.5
W032906		5.0	15.2	4.59	189.0	2.37	1	233	0.4	0.18	24.4	0.04	1.82	7	1	3.0
W032907		4.5	52.4	15.80	172.5	8.25	1	231	0.3	0.40	71.6	0.04	2.86	7	1	5.1
W032908		4.8	37.0	11.50	155.5	6.26	1	168.5	0.2	0.54	38.4	0.09	4.74	6	1	9.1
W032909		5.4	40.8	12.35	145.5	6.83	1	253	0.3	0.48	33.3	0.09	3.35	12	<1	8.8
W032910		6.4	25.6	6.65	120.0	4.55	2	601	0.6	0.46	6.98	0.21	1.83	95	1	13.5
W032911		2.5	35.1	10.65	139.0	5.35	<1	215	0.1	0.29	59.2	0.04	5.28	5	1	4.0
W032912		5.2	23.4	6.28	100.5	4.30	1	635	0.4	0.44	5.80	0.18	1.55	118	1	12.1
W032913		1.9	4.2	1.36	127.0	0.73	<1	300	0.1	0.06	18.00	0.02	10.20	<5	2	1.1
W032914		2.6	25.5	7.55	98.9	4.15	<1	303	0.1	0.24	41.1	0.03	8.48	5	1	3.2



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136602**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2
W032891		1.11	138
W032892		1.33	109
W032893		1.46	159
W032894		2.27	65
W032895		3.15	117
W032896		0.17	65
W032897		9.31	113
W032898		0.91	36
W032899		4.91	45
W032900		1.58	76
W032901		0.57	304
W032902		0.27	137
W032903		8.62	182
W032904		1.00	102
W032905		1.11	150
W032906		0.26	3
W032907		0.25	87
W032908		0.46	139
W032909		0.55	189
W032910		1.23	130
W032911		0.24	142
W032912		1.19	135
W032913		0.08	110
W032914		0.18	114





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 26- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE VO17136602

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada		
	CRU- 31	LOG- 22	PUL- 31
	SPL- 21	WEI- 21	PUL- QC
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
17- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160771**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 18 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160771**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032947		0.32	14.38	0.07	2.80	0.04	6.18	2.25	3.04	0.07	3.83	0.15	1.24	64.95	0.06	0.53
W032948		0.45	11.64	0.05	7.38	0.14	8.20	3.11	14.30	0.15	2.03	0.23	0.01	50.89	0.03	0.44
W032949		0.30	13.64	0.07	6.98	0.10	8.06	2.36	11.35	0.14	3.03	0.25	0.02	51.74	0.04	0.63
W032950		0.30	15.60	0.08	3.29	0.03	5.78	2.41	3.07	0.08	3.77	0.18	0.34	63.89	0.07	0.50
W032951		0.28	14.26	0.05	4.06	0.01	2.52	1.22	1.51	0.04	3.27	0.10	0.13	71.21	0.08	0.28
W032952		0.28	13.06	0.10	0.30	0.01	1.12	8.43	0.31	0.01	1.90	0.06	0.03	74.42	0.02	0.08
W032953		0.27	14.92	0.11	2.47	0.01	2.71	3.33	1.54	0.05	3.72	0.11	0.29	69.10	0.05	0.28
W032954		0.33	16.99	0.08	5.46	0.04	6.41	2.70	6.41	0.11	4.11	0.30	0.01	54.61	0.08	0.66
W032955		0.31	13.76	0.07	1.38	0.01	0.87	4.54	0.24	0.01	3.52	<0.01	0.01	75.73	0.03	0.05
W032956		0.34	15.90	0.03	2.09	0.04	5.32	1.06	4.60	0.04	4.20	0.17	0.49	63.38	0.05	0.54
W032957		0.32	15.68	0.10	1.95	0.04	7.39	4.04	4.04	0.08	3.45	0.19	0.40	60.04	0.04	0.62
W032958		0.30	16.14	0.14	1.86	0.05	7.56	4.49	4.23	0.08	3.35	0.21	0.45	58.74	0.05	0.68
W032959		0.31	15.42	0.09	2.45	0.04	5.71	2.66	2.94	0.06	3.85	0.17	0.75	63.82	0.05	0.53
W032960		0.22	15.04	0.06	0.32	0.01	0.97	6.15	0.51	0.01	3.90	0.01	0.03	72.79	0.02	0.04
W032961		0.30	12.28	0.02	0.72	0.02	22.95	1.50	1.94	0.05	4.11	0.14	13.90	51.67	0.02	0.43
W032962		0.29	17.40	0.12	0.62	<0.01	2.73	11.30	0.08	0.01	2.53	0.11	2.99	63.70	0.03	0.01
W032963		0.27	14.68	0.07	0.48	<0.01	0.62	8.54	0.18	0.01	2.51	0.02	0.04	73.18	0.03	0.02
W032964		0.30	15.42	0.03	4.21	0.03	5.44	1.74	2.61	0.11	4.14	0.17	0.30	65.02	0.06	0.56



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160771**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032947		100.20	0.52	575	53.8	250	38.2	2.06	1.02	0.99	18.1	3.18	4.1	0.39	27.2	0.16
W032948		100.30	1.54	400	31.7	970	70.8	2.21	1.11	0.78	17.4	2.50	1.9	0.39	13.8	0.17
W032949		99.99	1.44	529	33.4	690	12.40	2.41	1.31	0.87	16.2	2.99	2.3	0.45	15.5	0.20
W032950		99.48	0.31	655	51.2	200	18.45	1.94	1.16	0.91	19.5	2.78	3.9	0.39	26.8	0.19
W032951		98.97	0.20	436	51.4	60	5.07	1.38	0.85	0.50	17.8	1.97	3.2	0.23	28.4	0.11
W032952		100.05	0.19	680	2.9	10	5.19	1.04	0.69	0.66	12.7	1.00	<0.2	0.22	1.4	0.09
W032953		99.03	0.32	996	46.2	50	7.31	1.53	1.07	0.69	19.0	2.31	3.5	0.31	26.0	0.16
W032954		98.86	0.82	708	41.2	250	11.60	2.26	1.12	1.02	17.1	3.01	3.0	0.43	20.1	0.19
W032955		100.40	0.12	501	4.8	10	3.51	0.51	0.40	0.69	15.5	0.46	10.6	0.11	3.2	0.11
W032956		100.20	2.26	175.5	54.6	240	4.12	2.23	1.26	0.94	20.6	2.79	4.0	0.44	28.8	0.16
W032957		99.12	0.98	919	56.0	280	17.10	2.58	1.42	0.93	21.7	3.57	4.0	0.56	28.6	0.18
W032958		98.99	0.87	1210	59.6	310	13.05	2.61	1.49	1.11	23.2	3.59	4.4	0.54	29.6	0.20
W032959		99.86	1.24	798	49.3	220	11.20	2.02	1.14	0.92	18.5	2.78	3.4	0.41	25.6	0.16
W032960		100.30	0.42	404	24.2	10	2.91	0.15	0.12	0.51	15.8	0.59	0.6	0.03	14.2	0.01
W032961		>110	3.97	177.0	44.2	150	2.75	1.88	0.99	0.68	15.8	2.57	3.5	0.35	23.1	0.14
W032962		102.60	0.90	857	829	10	5.82	13.60	4.00	1.81	19.4	32.7	6.3	2.09	370	0.26
W032963		100.45	0.01	457	23.6	10	5.92	0.67	0.22	0.58	15.6	0.99	0.9	0.09	11.8	0.02
W032964		100.15	0.23	221	51.6	230	14.35	2.54	1.35	0.93	18.7	3.48	3.7	0.47	26.2	0.20



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160771**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
W032947		5.4	23.2	6.27	147.0	3.70	1	553	0.4	0.39	7.86	0.19	2.34	101	4	10.5
W032948		4.0	17.4	4.26	216	3.09	5	248	1.3	0.34	3.48	0.15	1.18	108	1	10.4
W032949		5.3	18.3	4.34	61.6	3.47	2	333	0.1	0.44	3.01	0.20	0.83	142	1	11.9
W032950		5.4	23.2	6.19	174.0	4.20	2	608	0.3	0.42	6.62	0.16	2.08	92	4	11.1
W032951		6.6	18.6	5.76	79.6	3.09	1	726	0.5	0.21	12.45	0.11	3.59	33	2	7.4
W032952		5.7	1.9	0.43	233	0.78	<1	209	0.5	0.17	0.69	0.09	1.02	8	1	6.2
W032953		7.8	17.2	5.14	123.0	2.74	1	525	0.8	0.27	13.15	0.15	4.70	35	18	8.9
W032954		4.6	22.4	5.18	152.5	4.32	1	734	0.1	0.40	3.60	0.16	1.09	137	1	11.3
W032955		3.4	1.7	0.45	123.5	0.48	<1	249	0.2	0.06	98.2	0.07	60.1	<5	1	3.6
W032956		5.7	23.8	6.73	74.0	4.11	1	415	0.3	0.38	8.20	0.17	2.69	100	2	10.8
W032957		7.4	26.7	6.99	254	4.88	1	388	0.4	0.46	8.52	0.21	16.95	134	2	13.6
W032958		7.0	28.1	7.31	237	4.98	1	427	0.3	0.50	8.54	0.20	2.04	152	2	13.5
W032959		5.5	21.7	5.96	124.0	3.81	1	464	0.2	0.39	6.72	0.16	2.37	99	2	10.8
W032960		2.4	8.4	2.53	161.5	0.96	<1	185.5	0.1	0.04	4.29	<0.01	2.97	<5	<1	1.5
W032961		4.5	19.7	5.42	106.5	3.42	2	189.5	0.2	0.36	5.90	0.15	1.91	71	2	9.6
W032962		1.5	336	96.2	293	59.0	<1	249	0.5	3.37	420	0.41	55.5	<5	1	48.7
W032963		1.1	10.8	2.85	207	1.81	<1	190.5	<0.1	0.11	16.40	0.02	7.84	<5	2	2.5
W032964		5.6	24.6	6.37	108.0	4.28	3	502	0.4	0.50	7.71	0.19	2.45	102	3	12.6



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
17- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160771**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm	Zr ppm	Pass2mm %	Pass75um %
		0.03	2	0.01	0.01
W032947		1.04	143	78.2	92.4
W032948		1.05	75		91.3
W032949		1.11	89		
W032950		1.27	139		
W032951		0.74	99		95.0
W032952		0.43	<2		
W032953		0.94	106		
W032954		1.01	117		
W032955		0.64	277		
W032956		1.08	140		
W032957		1.32	145		
W032958		1.28	161		
W032959		1.17	128		
W032960		0.14	17		
W032961		0.98	125		
W032962		1.90	170		
W032963		0.20	17		
W032964		1.31	136		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
17- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160771

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.		
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22
	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
			PUL- 31
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160765**

Projet: 521.0  
 Bon de commande #: 19932  
 Ce rapport s'applique aux 18 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.  
 Les résultats sont transmis à:  
 HECLA QUEBEC EXPLORATION

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
 ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160765**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032965		0.27	14.82	0.11	1.96	0.02	3.89	2.38	2.17	0.04	4.47	0.12	0.27	68.20	0.07	0.34
W032966		0.33	13.98	0.11	2.16	0.02	3.53	3.13	1.64	0.04	3.75	0.11	0.20	69.95	0.06	0.34
W032967		0.30	14.04	0.12	1.94	0.02	3.74	3.50	1.84	0.04	3.74	0.10	0.34	69.61	0.07	0.35
W032968		0.33	14.94	0.11	1.46	0.02	3.66	2.68	2.58	0.03	4.43	0.12	0.40	68.36	0.06	0.37
W032969		0.31	16.18	0.10	2.35	0.03	5.95	3.35	3.23	0.07	4.20	0.18	0.41	63.50	0.06	0.55
W032970		0.36	10.69	0.05	9.00	0.16	10.74	1.74	14.30	0.17	0.73	0.13	0.03	48.83	0.03	0.62
W032971		0.34	17.98	0.08	2.51	0.03	7.37	2.83	3.35	0.08	3.50	0.17	0.50	60.32	0.04	0.78
W032972		0.44	9.45	0.06	2.08	0.01	22.47	2.39	2.36	0.06	0.97	0.15	0.26	59.02	0.03	0.28
W032973		0.28	16.32	0.06	2.46	0.02	5.90	2.28	2.45	0.07	3.88	0.12	0.65	64.05	0.05	0.59
W032974		0.35	6.33	0.01	2.60	0.01	33.62	0.47	1.84	0.08	0.13	0.21	0.38	55.09	<0.01	0.23
W032975		0.26	17.50	0.02	1.13	<0.01	0.51	3.47	0.15	0.01	6.83	0.07	0.02	69.28	0.01	0.02
W032976		0.31	14.50	0.11	2.98	0.03	5.95	3.03	3.09	0.08	3.12	0.15	0.63	65.78	0.06	0.50
W032977		0.37	9.26	0.03	9.68	0.15	9.21	0.98	12.20	0.16	1.94	0.20	0.01	53.74	0.08	0.44
W032978		0.30	14.66	0.03	0.57	0.01	0.59	6.02	0.16	0.01	3.93	0.06	0.01	73.19	<0.01	0.02
W032979		0.45	14.12	0.10	3.75	0.04	5.48	2.63	3.19	0.09	3.14	0.15	0.46	65.54	0.06	0.47
W032980		0.33	16.52	0.14	6.38	0.01	13.93	2.25	3.87	0.15	4.12	0.57	0.31	49.23	0.06	2.58
W032981		0.32	15.24	0.03	0.87	0.01	0.73	4.66	0.19	0.01	4.73	0.06	0.01	73.16	0.01	0.03
W032982		0.31	14.45	0.03	2.68	0.02	4.09	1.75	2.00	0.05	4.29	0.13	0.43	69.58	0.06	0.38



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160765**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
W032965		100.00	1.08	943	45.5	120	2.42	1.54	0.83	0.88	17.1	2.45	2.8	0.32	23.7	0.12
W032966		99.56	0.48	977	42.7	110	3.50	1.60	0.95	0.82	16.2	2.29	2.6	0.29	22.2	0.13
W032967		99.84	0.31	1070	44.6	110	5.13	1.34	0.70	0.78	15.9	2.23	2.7	0.26	23.3	0.09
W032968		100.55	1.27	994	47.4	120	2.74	1.68	1.04	0.73	17.6	2.20	3.7	0.33	23.9	0.15
W032969		100.75	0.50	839	62.9	200	10.15	2.21	1.38	1.12	20.2	3.37	4.2	0.49	31.9	0.19
W032970		98.92	1.51	403	22.6	1150	10.85	2.38	1.17	0.72	13.5	2.40	1.8	0.49	9.7	0.16
W032971		100.45	0.78	664	67.1	180	8.67	3.38	2.05	1.18	23.2	4.14	3.8	0.68	32.9	0.28
W032972		99.92	0.30	552	41.4	60	7.64	1.22	0.78	0.53	11.7	1.99	2.5	0.26	21.8	0.10
W032973		99.71	0.73	512	52.3	100	4.70	2.32	1.44	0.97	20.1	3.30	3.9	0.48	25.9	0.24
W032974		100.10	-0.92	95.9	23.7	70	3.95	1.52	0.86	0.51	9.4	1.93	1.4	0.34	11.7	0.13
W032975		99.35	0.31	93.8	3.7	10	5.05	1.52	0.62	0.13	19.7	0.92	0.9	0.27	2.0	0.06
W032976		100.70	0.61	896	53.3	200	5.72	2.24	1.31	0.87	17.3	2.90	3.5	0.43	25.7	0.18
W032977		99.34	1.12	194.5	34.6	1100	2.96	2.17	1.36	0.93	12.5	3.08	2.2	0.49	16.1	0.15
W032978		99.13	-0.15	112.0	16.6	10	26.4	3.43	1.32	0.20	16.4	2.77	1.7	0.51	7.7	0.17
W032979		100.25	0.97	852	57.4	220	6.24	2.29	1.36	1.10	17.2	3.33	3.8	0.41	28.4	0.14
W032980		100.65	0.42	1195	55.4	30	3.85	3.40	1.80	2.29	20.9	4.55	2.8	0.63	26.5	0.22
W032981		99.84	0.08	149.0	11.5	10	8.92	4.76	1.77	0.10	17.2	2.65	0.6	0.80	5.6	0.18
W032982		100.40	0.42	176.5	50.0	140	9.24	1.77	0.91	0.94	17.2	2.45	3.5	0.31	26.1	0.11



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160765**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
W032965		4.3	19.3	5.33	61.6	3.13	1	654	0.4	0.32	6.79	0.13	3.14	55	3	8.4
W032966		4.1	18.8	5.00	88.0	3.01	1	567	0.3	0.31	6.71	0.13	1.92	55	2	8.4
W032967		4.4	18.9	5.11	109.0	2.92	1	627	0.3	0.27	6.78	0.08	1.94	60	2	6.9
W032968		4.9	19.5	5.24	55.2	3.22	1	526	0.4	0.28	8.34	0.15	2.73	60	4	8.6
W032969		6.5	27.8	7.26	123.0	4.40	2	570	0.5	0.41	9.56	0.17	2.99	95	3	12.6
W032970		3.3	13.2	3.12	59.0	2.64	2	262	0.2	0.41	1.20	0.19	0.42	180	2	11.3
W032971		8.0	29.6	8.02	96.4	5.24	2	322	0.6	0.66	9.47	0.25	2.80	142	3	17.9
W032972		4.4	16.1	4.67	117.0	2.76	1	259	0.4	0.26	9.16	0.09	2.58	47	3	7.6
W032973		5.1	24.2	6.17	74.6	3.94	1	438	0.4	0.42	6.47	0.17	1.85	104	3	12.1
W032974		2.3	11.5	2.90	25.3	1.96	1	8.9	0.1	0.24	2.85	0.12	0.77	50	18	9.0
W032975		<0.2	1.6	0.34	93.8	0.60	1	70.8	<0.1	0.23	2.60	0.10	20.9	<5	2	8.8
W032976		4.7	23.5	6.20	106.5	4.14	1	482	0.3	0.38	7.80	0.17	2.41	96	2	11.6
W032977		2.9	19.5	4.55	27.0	3.44	1	731	0.2	0.36	3.31	0.22	1.02	126	5	11.9
W032978		0.4	7.2	2.00	159.5	2.27	1	43.4	0.2	0.60	16.20	0.24	4.83	<5	2	18.4
W032979		4.8	25.5	6.84	77.2	4.55	1	559	0.4	0.42	7.75	0.19	2.17	89	2	12.0
W032980		15.8	28.6	7.04	32.1	5.65	1	545	0.9	0.62	2.21	0.27	0.66	177	1	15.7
W032981		0.3	5.1	1.45	112.0	2.13	2	62.1	0.1	0.74	9.71	0.26	4.62	<5	13	24.9
W032982		4.8	21.7	5.82	79.3	3.26	2	494	0.6	0.34	8.04	0.14	2.84	62	10	9.1



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
17- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160765**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032965		0.86	101	79.5	91.6
W032966		0.84	95		
W032967		0.68	92		
W032968		0.87	134		
W032969		1.34	153		
W032970		1.20	63		
W032971		1.82	136		
W032972		0.68	77		
W032973		1.31	134		
W032974		0.78	49		
W032975		0.54	23		
W032976		1.16	131		
W032977		1.35	76		
W032978		1.31	33		
W032979		1.23	133		
W032980		1.56	111		
W032981		1.55	13		
W032982		0.90	119		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 17- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160765**

<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>											
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>										
Applique à la Méthode:	<p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22		PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21		
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22		PUL- 31							
PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21									
Applique à la Méthode:	<p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">ME- MS81</td> <td style="width: 33%;">ME- XRF26</td> <td style="width: 33%;">OA- GRA05x</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x							
ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x									



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160758**

Projet: 521.0  
 Bon de commande #: 19932  
 Ce rapport s'applique aux 16 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 28- JUIL- 2017.  
 Les résultats sont transmis à:  
 HECLA QUEBEC EXPLORATION

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
 ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160758**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032983		0.30	15.80	0.03	1.00	0.01	0.72	5.14	0.10	0.05	4.59	0.06	<0.01	71.90	0.01	0.01
W032984		0.30	16.08	0.10	2.15	0.03	5.80	3.24	3.09	0.05	3.75	0.17	0.51	63.05	0.06	0.54
W032985		0.29	16.08	0.12	2.01	0.03	4.95	3.46	2.72	0.05	3.71	0.13	0.49	65.17	0.07	0.51
W032986		0.33	16.59	0.12	1.91	0.03	6.34	3.69	3.30	0.06	2.96	0.17	0.61	62.77	0.05	0.57
W032987		0.41	15.42	0.08	4.75	0.04	9.29	2.99	2.57	0.07	0.95	0.19	2.06	59.39	0.05	0.61
W032988		0.32	15.65	0.07	2.62	0.01	2.15	2.02	1.14	0.03	4.66	0.05	0.26	69.53	0.10	0.22
W032989		0.28	16.38	0.12	1.80	0.03	6.12	3.66	3.13	0.05	3.20	0.18	1.02	61.85	0.05	0.59
W032990		0.38	17.44	0.05	2.09	0.08	6.51	1.90	3.46	0.07	2.40	0.08	1.22	61.95	0.04	0.58
W032991		0.30	18.40	0.06	0.32	0.01	4.49	9.01	0.55	0.75	2.69	0.10	0.09	63.17	0.01	0.05
W032992		0.42	14.58	0.09	3.73	0.03	5.47	2.21	3.21	0.07	3.25	0.15	0.24	65.35	0.07	0.44
W032993		0.46	19.53	0.08	1.78	0.03	8.38	3.65	3.61	0.09	2.17	0.13	0.56	58.73	0.02	0.70
W032994		0.48	14.80	0.05	2.41	0.03	6.68	1.30	2.70	0.09	3.34	0.13	0.88	67.32	0.04	0.62
W032995		0.47	14.42	0.06	2.42	0.03	5.99	0.99	2.36	0.09	3.83	0.13	0.76	68.93	0.05	0.57
W032996		0.49	20.34	0.07	1.60	0.04	8.79	2.78	3.77	0.09	2.16	0.14	0.67	58.68	0.03	0.74
W032997		0.46	20.62	0.07	0.97	0.03	9.52	2.98	3.79	0.09	1.32	0.15	0.49	59.05	0.02	0.81
W032998		0.40	20.06	0.07	1.34	0.03	8.41	2.97	3.48	0.07	2.23	0.13	0.37	59.80	0.03	0.76



ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160758**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032983		99.45	0.02	135.0	17.5	20	4.58	4.48	1.92	0.11	16.4	3.46	0.4	0.73	8.1	0.21
W032984		99.34	0.64	936	58.8	210	11.45	2.32	1.36	1.10	21.2	3.22	3.8	0.48	29.5	0.17
W032985		100.10	0.54	1025	59.5	200	12.50	2.30	1.20	1.04	20.9	3.37	4.1	0.48	29.9	0.17
W032986		100.00	0.73	1115	64.1	220	13.65	2.33	1.31	1.07	21.6	3.37	3.9	0.46	32.4	0.21
W032987		101.35	2.78	675	49.6	230	7.47	2.62	1.62	1.00	19.3	3.33	3.2	0.59	24.5	0.26
W032988		98.98	0.44	571	22.1	30	3.99	0.82	0.42	0.49	22.6	1.45	3.1	0.13	10.8	0.06
W032989		99.45	1.18	1035	54.5	220	8.49	2.47	1.24	1.13	21.1	3.18	3.6	0.49	26.4	0.19
W032990		100.00	1.93	428	58.8	160	7.41	2.63	1.39	0.92	24.1	3.62	4.1	0.53	29.8	0.20
W032991		100.05	-0.19	335	53.6	10	17.90	23.1	9.75	0.17	22.3	12.90	9.9	3.84	23.6	1.30
W032992		99.03	0.08	793	58.4	210	7.80	2.21	1.30	0.95	18.7	3.10	3.9	0.41	29.4	0.17
W032993		100.35	0.76	653	62.0	210	7.74	3.50	2.09	1.07	25.5	3.85	3.6	0.73	30.7	0.27
W032994		101.00	0.49	387	65.4	180	4.84	2.74	1.65	1.14	17.8	3.41	5.0	0.58	32.8	0.26
W032995		101.05	0.35	535	64.2	160	6.13	2.86	1.41	0.97	16.8	3.51	4.8	0.56	33.5	0.22
W032996		100.90	0.88	567	63.4	210	6.15	3.45	1.92	1.37	26.0	4.27	3.7	0.72	31.9	0.26
W032997		100.85	0.80	601	74.8	220	7.59	3.70	2.13	1.07	27.8	4.57	4.3	0.78	38.0	0.24
W032998		100.80	0.95	559	63.7	220	9.81	3.29	2.10	1.20	26.2	4.13	3.7	0.66	32.4	0.25





ALS Canada Ltd.

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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 17- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160758**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
W032983		0.2	8.2	2.15	130.5	2.86	1	78.0	<0.1	0.76	14.75	0.28	9.07	<5	1	23.9
W032984		6.1	25.8	7.15	119.0	4.54	1	547	0.5	0.44	8.57	0.22	2.52	107	2	12.2
W032985		5.8	26.0	7.00	114.5	4.14	1	551	0.5	0.43	9.16	0.18	2.75	87	2	11.4
W032986		7.0	27.9	7.47	137.0	4.75	2	443	0.5	0.52	10.35	0.20	2.96	116	3	13.0
W032987		5.4	23.6	6.00	121.5	4.22	1	442	0.4	0.42	5.61	0.23	1.66	124	1	14.3
W032988		2.4	10.7	2.83	52.0	1.96	1	953	0.1	0.15	1.97	0.05	0.66	24	1	4.2
W032989		6.5	24.9	6.44	128.5	4.05	1	424	0.5	0.50	8.24	0.21	2.24	123	3	12.7
W032990		5.2	27.0	7.00	71.4	4.43	3	332	0.4	0.43	7.97	0.24	1.97	131	3	14.0
W032991		1.1	24.7	6.76	260	9.56	4	91.7	0.5	3.47	59.3	1.49	142.5	8	1	127.5
W032992		6.3	26.0	6.98	83.7	4.24	1	679	0.5	0.42	9.47	0.17	3.25	81	1	11.6
W032993		7.9	26.6	7.26	142.5	4.71	2	184.0	0.7	0.55	10.60	0.25	3.65	151	4	18.0
W032994		6.7	27.5	7.53	45.2	4.63	1	398	0.5	0.48	11.40	0.23	3.65	107	1	14.6
W032995		6.2	26.7	7.45	33.5	4.43	2	387	0.5	0.53	12.00	0.24	4.41	87	1	14.3
W032996		7.5	27.9	7.48	106.0	5.33	2	264	0.6	0.59	10.50	0.28	2.73	169	2	17.4
W032997		8.7	32.5	8.80	115.0	5.83	2	161.0	1.0	0.64	11.05	0.30	3.36	177	3	18.5
W032998		7.7	29.0	7.47	111.0	5.20	2	223	0.6	0.63	9.75	0.25	2.76	174	1	17.1



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
17- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160758**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm	Zr ppm	Pass2mm %	Pass75um %
		0.03	2	0.01	0.01
W032983		1.71	9	80.0	95.2
W032984		1.19	136		90.8
W032985		1.14	146		
W032986		1.39	138		
W032987		1.50	119		
W032988		0.41	103		
W032989		1.33	124		
W032990		1.53	149		
W032991		9.79	165		
W032992		1.21	142		
W032993		1.98	120		
W032994		1.63	190		
W032995		1.48	180		
W032996		1.84	126		
W032997		1.88	149		
W032998		1.76	133		



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date:  
17- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160758

### COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

#### ADRESSE DE LABORATOIRE

Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.		
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22
	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
			PUL- 31
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160382**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 15 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOÛT- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160382**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032932		0.29	17.16	0.10	2.24	0.02	6.44	4.46	3.50	0.05	4.33	0.14	0.34	59.79	0.04	0.40
W032933		0.29	14.58	0.02	2.03	0.01	1.06	2.59	0.18	0.01	4.80	0.03	0.02	73.82	0.03	0.04
W032934		0.30	15.74	0.06	2.88	0.04	6.32	2.58	3.14	0.09	4.14	0.17	0.49	63.38	0.08	0.50
W032935		0.28	12.96	0.07	0.77	0.01	1.76	6.46	0.45	0.02	2.61	0.02	0.05	74.50	0.03	0.12
W032936		0.30	13.25	0.06	0.84	0.01	1.34	6.26	0.27	0.02	2.86	<0.01	0.02	75.23	0.02	0.07
W032937		0.39	14.45	0.06	3.91	0.02	4.93	1.73	2.71	0.06	3.67	0.15	0.31	67.18	0.08	0.45
W032938		0.29	14.47	0.20	3.22	0.01	3.05	3.68	1.67	0.05	3.15	0.11	0.25	68.85	0.07	0.30
W032939		0.28	12.68	0.08	0.28	0.01	1.11	8.20	0.22	0.01	1.81	0.01	0.03	74.58	0.02	0.05
W032940		0.25	14.68	0.17	3.47	0.01	2.69	1.63	1.48	0.04	3.90	0.08	0.18	71.26	0.04	0.27
W032941		0.35	14.88	0.04	0.63	0.02	3.12	2.15	4.83	0.03	3.67	0.14	0.33	67.64	0.01	0.35
W032942		0.30	13.04	0.07	0.69	0.01	1.19	6.79	0.21	0.01	2.55	0.01	0.02	74.43	0.02	0.05
W032943		0.40	15.67	0.07	4.35	0.04	6.26	1.68	2.85	0.12	4.20	0.20	1.32	63.16	0.07	0.53
W032944		0.30	14.62	0.16	3.44	0.04	6.63	2.88	3.37	0.09	3.40	0.17	0.84	62.19	0.06	0.52
W032945		0.34	15.78	0.02	6.92	0.03	4.04	0.53	1.56	0.14	4.69	0.17	0.23	65.12	0.06	0.42
W032946		0.28	15.87	0.12	2.82	0.04	6.30	3.08	3.17	0.07	3.84	0.17	0.63	62.48	0.06	0.51



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160382**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total	LOI 1000	Ba	Ce	Cr	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Hf	Ho	La	Lu
		%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032932		99.73	0.66	793	86.7	130	21.7	2.51	1.19	0.96	24.5	3.65	5.8	0.46	43.9	0.18
W032933		99.57	0.30	141.5	119.0	10	2.91	2.08	0.98	0.59	19.6	3.79	11.9	0.36	54.8	0.21
W032934		100.30	0.61	444	45.8	220	17.20	2.14	1.04	0.94	19.9	2.67	3.6	0.35	23.2	0.16
W032935		100.15	0.32	440	21.5	20	5.30	0.45	0.26	0.55	15.3	0.82	1.2	0.11	9.3	0.03
W032936		100.55	0.29	373	28.5	10	4.39	0.57	0.29	0.59	14.9	1.10	3.5	0.09	14.2	0.06
W032937		100.15	0.40	499	58.7	160	8.50	2.21	1.27	0.81	20.8	2.93	4.0	0.40	31.1	0.21
W032938		99.42	0.30	1910	55.6	60	8.72	1.43	0.97	0.74	19.6	2.25	3.3	0.29	29.5	0.14
W032939		99.27	0.16	597	42.3	10	6.14	1.09	0.44	0.60	13.7	1.90	2.0	0.20	20.2	0.05
W032940		100.30	0.36	1495	52.6	50	4.78	1.29	0.81	0.64	18.3	1.84	3.1	0.26	28.8	0.13
W032941		100.45	2.57	327	56.8	90	5.02	1.35	0.82	0.65	20.0	2.27	4.0	0.27	28.7	0.13
W032942		99.32	0.21	506	38.4	20	4.01	0.44	0.11	0.60	14.3	1.27	2.0	0.08	18.0	0.02
W032943		101.15	0.52	562	63.2	270	9.94	2.85	1.72	1.37	21.7	3.99	4.5	0.60	31.3	0.30
W032944		99.74	1.24	1420	54.8	300	9.23	2.04	1.10	1.11	19.1	3.06	4.0	0.42	27.0	0.17
W032945		100.20	0.40	139.5	56.5	210	1.56	2.29	1.23	1.19	22.3	2.78	4.4	0.43	29.8	0.18
W032946		100.40	1.17	1075	56.5	240	13.10	2.23	1.25	1.03	21.7	2.91	3.7	0.40	28.4	0.15



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160382**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
W032932		10.4	34.7	9.77	271	5.34	2	341	1.0	0.44	19.70	0.18	9.52	63	2	12.1
W032933		2.2	48.2	13.80	66.7	7.35	<1	214	0.5	0.41	187.5	0.15	41.2	<5	2	9.7
W032934		5.2	21.0	5.48	183.5	3.84	2	663	0.4	0.35	7.13	0.14	13.80	87	2	10.0
W032935		6.1	9.2	2.55	171.0	1.58	1	198.5	0.5	0.12	34.4	0.05	10.95	8	1	2.7
W032936		3.7	10.8	3.22	162.0	1.79	1	194.5	0.4	0.13	57.8	0.03	18.05	5	1	2.6
W032937		7.4	23.4	6.49	107.0	3.85	1	736	0.7	0.40	13.15	0.17	3.69	88	2	11.3
W032938		7.3	20.4	6.12	134.5	3.09	1	604	0.7	0.32	12.90	0.10	3.34	46	2	8.2
W032939		3.5	18.1	5.10	219	3.58	1	221	0.5	0.22	50.4	0.05	14.10	5	1	4.3
W032940		7.2	18.6	5.49	98.0	2.72	1	366	0.7	0.24	13.05	0.11	3.64	32	2	7.3
W032941		6.5	22.2	6.26	87.4	3.45	2	95.1	0.6	0.24	11.05	0.13	3.49	49	3	7.2
W032942		2.8	14.6	4.37	177.0	2.38	1	208	0.2	0.12	30.2	0.01	6.30	<5	<1	1.7
W032943		7.1	28.3	7.49	129.0	5.17	2	581	0.6	0.55	8.43	0.25	2.41	109	25	16.8
W032944		5.4	23.6	6.58	104.5	4.12	3	500	0.8	0.39	6.41	0.16	1.11	101	1	10.8
W032945		5.4	22.7	6.35	12.9	3.87	2	520	0.7	0.36	11.80	0.19	7.07	74	6	12.4
W032946		5.7	25.5	6.77	168.5	4.63	2	564	0.5	0.40	8.04	0.16	1.84	103	2	11.2



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160382**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032932		1.28	193	80.5	84.8
W032933		1.19	329		
W032934		0.98	128		
W032935		0.37	34		
W032936		0.27	101		
W032937		1.13	134		
W032938		1.02	103		
W032939		0.42	56		
W032940		0.75	85		
W032941		0.84	133		
W032942		0.15	50		
W032943		1.99	153		
W032944		1.16	144		
W032945		1.24	152		
W032946		1.12	137		





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
 Total # les pages d'annexe: 1  
 Finalisée date:  
 16- AOUT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160382**

<b>COMMENTAIRE DE CERTIFICAT</b>	
	<b>ADRESSE DE LABORATOIRE</b>
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. CRU- 31                                      CRU- QC                                      LOG- 22                                      PUL- 31 PUL- QC                                      SPL- 21                                      WEI- 21
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. ME- MS81                                      ME- XRF26                                      OA- GRA05x



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160364**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 9 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160364**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032915		0.23	16.55	0.11	0.24	<0.01	4.28	12.05	3.42	0.04	0.14	0.13	0.06	60.30	0.02	0.14
W032916		0.31	17.48	0.02	0.77	0.01	7.41	1.44	4.62	0.06	6.70	0.22	0.22	58.15	0.01	0.57
W032917		0.30	12.14	0.21	0.16	0.01	1.71	7.59	0.56	0.02	1.76	0.03	0.10	75.53	0.03	0.09
W032918		0.26	16.26	0.07	1.95	0.02	8.11	2.47	3.06	0.09	4.01	0.22	0.12	60.65	0.05	0.54
W032919		0.30	16.58	0.07	4.53	0.03	5.53	1.98	2.98	0.07	3.83	0.17	0.49	62.30	0.08	0.53
W032920		0.30	15.14	0.08	0.95	<0.01	1.79	7.21	0.48	0.02	3.16	0.02	0.01	69.80	0.03	0.12
W032921		0.28	14.74	0.07	4.27	0.03	6.49	2.12	3.39	0.09	4.07	0.18	0.45	63.41	0.08	0.52
W032922		0.35	14.75	0.08	3.65	0.03	6.20	2.29	3.20	0.08	4.24	0.17	0.40	63.49	0.08	0.50
W032923		0.25	13.15	0.07	0.72	0.01	1.25	6.70	0.19	0.01	2.74	0.06	0.20	74.61	0.02	0.04



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160364**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032915		99.23	1.71	814	5.4	10	1.44	1.48	0.73	0.80	15.5	1.63	2.8	0.27	1.6	0.10
W032916		100.20	2.44	96.2	34.4	100	0.87	2.96	1.55	1.03	26.3	3.69	5.0	0.56	16.5	0.21
W032917		100.45	0.44	1820	72.7	20	1.78	1.19	0.57	1.33	11.7	3.05	7.4	0.24	35.5	0.08
W032918		99.99	2.30	607	67.4	110	1.93	2.65	1.30	1.26	24.1	3.78	3.9	0.49	33.2	0.19
W032919		100.40	1.13	599	47.4	180	12.30	1.99	0.88	1.14	23.8	2.92	4.2	0.37	21.8	0.15
W032920		99.30	0.44	571	7.8	10	3.59	0.78	0.55	0.62	15.8	0.75	8.7	0.16	4.1	0.14
W032921		100.85	0.85	582	54.7	230	3.91	2.31	1.17	1.09	20.7	3.02	3.5	0.43	26.7	0.18
W032922		99.82	0.59	652	51.2	210	7.33	2.19	1.20	1.03	19.9	3.08	4.3	0.45	25.8	0.19
W032923		99.99	0.20	462	13.4	10	2.45	0.54	0.26	0.53	13.4	0.80	1.1	0.12	6.0	0.04



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160364**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
W032915		4.0	6.3	1.22	320	2.13	1	133.5	0.3	0.26	42.4	0.11	11.35	55	2	7.7
W032916		6.8	18.0	4.30	46.6	4.38	1	90.3	0.5	0.55	9.47	0.23	5.16	119	3	14.2
W032917		4.9	33.7	9.04	182.5	5.28	1	232	0.8	0.30	81.0	0.10	61.0	13	1	7.9
W032918		5.7	29.8	8.28	120.5	4.89	1	388	0.5	0.48	8.83	0.18	2.18	121	3	12.2
W032919		4.2	24.1	6.05	92.7	4.40	2	713	0.4	0.39	3.93	0.15	1.28	104	3	9.7
W032920		4.5	3.1	0.94	165.0	0.93	1	254	0.5	0.13	117.0	0.09	62.9	13	1	5.0
W032921		5.1	25.1	6.50	75.7	4.32	1	685	0.4	0.40	6.79	0.20	2.36	108	2	11.7
W032922		4.9	23.5	6.10	84.1	4.44	1	690	0.4	0.40	7.25	0.18	1.98	97	2	10.9
W032923		1.3	5.8	1.60	154.0	1.08	<1	201	0.1	0.10	12.25	0.03	22.4	<5	1	3.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160364**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032915		0.63	87	75.6	90.8
W032916		1.39	170		
W032917		0.60	183		
W032918		1.12	132		
W032919		0.96	145		
W032920		0.80	217		
W032921		1.35	126		
W032922		1.10	148		
W032923		0.21	27		





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date:  
16- AOUT- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17160361**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 8 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Rouyn- Noranda, QC, Canada le 21- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:   
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160361**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032924		0.43	14.96	0.08	0.42	<0.01	0.68	8.59	0.05	0.01	2.71	0.04	0.01	71.81	0.03	0.02
W032925		0.32	16.06	0.12	3.02	0.03	6.72	2.92	3.50	0.08	4.03	0.18	0.27	61.77	0.07	0.55
W032926		0.29	13.32	0.06	1.06	0.01	1.36	4.22	0.40	0.02	3.72	0.01	0.07	75.15	0.03	0.09
W032927		0.31	15.32	0.06	3.62	0.03	6.21	1.90	3.10	0.09	4.18	0.16	0.28	63.60	0.08	0.52
W032928		0.37	13.18	0.05	1.41	<0.01	1.65	3.83	0.37	0.02	3.67	<0.01	0.16	75.40	0.03	0.09
W032929		0.34	15.25	0.06	3.99	0.04	6.13	2.07	3.23	0.09	4.03	0.19	0.13	63.68	0.08	0.52
W032930		0.33	15.96	0.09	3.26	0.04	7.15	3.24	3.61	0.08	3.65	0.19	0.54	60.90	0.09	0.60
W032931		0.39	14.87	0.05	1.96	0.04	6.28	1.39	4.50	0.05	3.73	0.17	0.86	63.59	0.04	0.53



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160361**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032924		99.56	0.12	611	4.1	10	5.28	0.38	0.23	0.69	20.4	0.39	0.9	0.08	2.8	0.04
W032925		99.91	0.52	1030	50.7	220	12.55	2.12	1.09	1.10	21.3	2.96	4.0	0.36	25.7	0.15
W032926		100.10	0.55	401	6.5	20	2.34	0.41	0.34	0.55	16.0	0.45	7.3	0.09	3.6	0.07
W032927		100.10	0.88	464	47.4	220	6.32	2.45	1.37	0.98	19.4	2.92	3.7	0.46	23.6	0.20
W032928		100.40	0.50	319	4.9	20	2.41	0.15	0.07	0.57	16.8	0.17	1.1	0.02	3.3	0.02
W032929		100.25	0.68	404	52.4	230	9.31	3.03	1.78	1.23	18.9	3.25	3.6	0.58	26.0	0.26
W032930		100.40	0.86	711	54.1	280	17.20	2.09	1.08	1.11	21.3	3.23	4.1	0.40	26.6	0.17
W032931		100.55	2.39	377	56.9	260	2.34	2.19	1.24	1.11	19.7	3.24	4.0	0.45	28.6	0.23



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160361**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
W032924		0.6	1.6	0.50	229	0.45	<1	276	0.2	0.07	5.65	0.03	1.89	<5	1	2.2
W032925		5.6	23.2	6.21	158.0	3.97	1	619	0.5	0.34	6.65	0.15	1.95	104	1	9.5
W032926		3.6	2.8	0.73	102.0	0.53	1	241	0.4	0.08	91.9	0.04	46.6	7	1	2.6
W032927		5.3	21.7	5.79	93.3	3.91	1	682	0.4	0.40	6.02	0.21	1.49	94	1	12.2
W032928		4.4	1.8	0.52	105.5	0.22	1	266	0.6	0.01	12.45	0.01	5.74	9	1	0.8
W032929		5.1	23.3	6.29	120.0	4.35	1	695	0.4	0.46	6.56	0.24	1.69	101	2	15.1
W032930		6.0	24.7	6.39	169.0	4.35	2	765	0.4	0.46	6.95	0.18	2.15	118	2	11.2
W032931		5.4	24.4	6.55	60.5	4.10	1	361	0.5	0.41	6.69	0.20	1.85	103	2	12.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date:  
 16- AOÛT- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17160361**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032924		0.30	18	78.9	91.2
W032925		1.06	127		
W032926		0.40	191		
W032927		1.29	125		
W032928		0.09	28		
W032929		1.69	124		
W032930		1.23	139		
W032931		1.46	139		





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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 21- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17141414**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 18 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 5- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141414**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032851		0.30	13.58	0.08	1.15	0.01	0.94	5.30	0.24	0.01	3.10	0.02	0.01	75.22	0.03	0.05
W032852		0.33	13.42	0.11	0.33	0.01	0.73	5.99	0.40	<0.01	2.96	<0.01	0.01	74.61	0.02	0.03
W032853		0.31	16.45	0.03	5.55	0.03	7.22	1.68	3.74	0.13	4.05	0.19	0.31	58.78	0.06	0.64
W032854		0.35	15.44	0.07	3.66	0.04	6.85	2.85	4.02	0.09	3.53	0.22	0.36	61.60	0.06	0.56
W032855		0.30	15.96	0.11	3.53	0.04	6.76	3.14	3.54	0.08	3.69	0.21	0.58	60.48	0.07	0.56
W032856		0.32	15.26	0.09	4.04	0.04	6.88	2.34	4.05	0.09	3.48	0.20	0.37	61.46	0.06	0.55
W032857		0.34	15.91	0.10	3.50	0.04	6.55	2.62	3.64	0.08	3.63	0.23	0.60	61.32	0.08	0.57
W032858		0.30	15.14	0.17	0.30	0.01	0.42	9.46	0.06	<0.01	2.22	0.01	0.02	71.73	0.04	0.01
W032859		0.31	15.46	0.09	2.92	0.02	4.64	2.45	2.30	0.06	3.82	0.12	0.51	66.59	0.06	0.45
W032860		0.37	16.06	0.08	2.84	0.03	7.61	2.34	2.73	0.07	3.49	0.21	0.51	63.61	0.05	0.55
W032861		0.31	18.44	0.07	1.86	0.03	7.39	3.41	3.23	0.07	5.16	0.13	0.40	58.53	0.03	0.67
W032862		0.32	16.45	0.07	4.41	0.02	6.95	2.31	3.12	0.10	3.51	0.20	0.50	60.54	0.10	0.59
W032863		0.31	14.79	0.16	0.57	0.01	1.40	9.54	0.38	0.02	2.03	0.11	0.02	69.60	0.04	0.08
W032864		0.32	14.78	0.10	3.50	0.03	4.83	2.37	2.70	0.07	3.49	0.16	0.31	65.84	0.06	0.44
W032865		0.23	16.08	0.10	2.75	0.03	6.41	3.76	3.46	0.09	3.58	0.26	0.41	61.17	0.06	0.51
W032866		0.38	15.10	0.10	4.19	0.03	6.08	2.48	3.13	0.08	3.62	0.18	0.49	62.95	0.11	0.53
W032867		0.27	15.24	0.08	3.85	0.02	5.76	2.67	3.20	0.08	3.96	0.17	0.35	63.37	0.06	0.47
W032868		0.27	14.98	0.06	3.05	0.03	5.85	2.26	2.68	0.07	3.71	0.16	0.85	65.97	0.06	0.50



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141414**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032851		100.10	0.34	673	92.6	40	2.85	1.46	0.49	0.61	15.7	3.02	3.7	0.22	48.9	0.05
W032852		99.10	0.48	1050	13.3	40	3.40	0.42	0.20	0.56	14.8	0.55	2.3	0.08	7.3	0.03
W032853		99.72	0.79	296	54.1	190	7.37	3.21	1.77	1.10	21.1	4.19	3.3	0.64	25.5	0.25
W032854		100.10	0.67	657	56.2	220	13.60	3.25	1.71	0.98	20.9	3.99	3.6	0.62	27.7	0.22
W032855		99.63	0.78	1130	59.4	250	8.53	2.78	1.47	1.18	22.2	3.61	3.9	0.51	30.3	0.22
W032856		100.45	1.49	819	52.8	290	3.49	2.80	1.56	1.20	20.4	3.54	3.7	0.53	26.2	0.21
W032857		100.00	1.07	989	62.3	250	14.35	2.75	1.45	1.18	21.3	3.73	3.7	0.52	31.7	0.20
W032858		99.83	0.22	1645	55.9	30	5.22	1.47	0.69	0.86	14.1	2.23	3.9	0.24	28.4	0.07
W032859		100.10	0.55	927	59.7	140	8.28	2.27	1.23	1.15	20.6	3.29	3.6	0.43	30.2	0.17
W032860		100.65	0.41	736	70.4	200	6.41	2.95	1.49	1.15	21.3	3.77	4.4	0.56	35.2	0.20
W032861		100.05	0.56	599	75.0	180	6.21	3.22	1.66	1.26	24.3	4.27	3.9	0.65	37.6	0.23
W032862		99.44	0.50	624	52.9	140	11.45	2.39	1.23	1.15	22.4	3.56	3.6	0.45	25.3	0.15
W032863		99.32	0.50	1355	74.2	20	5.15	6.32	4.32	0.80	14.6	5.83	3.6	1.40	39.3	0.58
W032864		99.20	0.45	996	61.3	170	13.75	2.20	1.21	1.09	19.9	3.04	4.2	0.45	32.5	0.16
W032865		99.38	0.65	878	87.9	230	17.55	3.18	1.46	0.95	25.3	4.90	2.4	0.58	44.0	0.15
W032866		99.51	0.37	978	53.2	240	12.70	2.15	1.26	1.11	19.4	3.33	3.5	0.50	28.1	0.18
W032867		99.70	0.35	793	48.3	180	9.68	2.06	1.31	1.10	19.3	2.98	3.4	0.47	25.9	0.18
W032868		100.65	0.34	500	56.2	230	15.85	2.03	1.18	1.08	19.0	2.92	3.8	0.42	30.8	0.16





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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141414**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5
W032851		2.4	32.7	9.86	134.0	4.97	<1	286	0.2	0.36	30.4	0.05	3.05	6	<1	5.3
W032852		1.6	5.0	1.50	160.5	0.83	<1	260	0.2	0.07	7.41	0.04	3.35	<5	<1	1.8
W032853		4.9	27.2	6.94	94.1	5.13	3	565	0.6	0.59	8.55	0.24	7.99	153	1	17.0
W032854		8.2	26.4	6.93	174.5	4.63	2	596	0.7	0.57	7.27	0.24	2.68	123	1	16.7
W032855		6.4	27.1	7.05	149.5	4.67	1	679	0.5	0.49	8.03	0.20	1.62	124	1	13.9
W032856		5.6	25.0	6.25	92.0	4.37	1	607	0.4	0.50	5.54	0.22	1.06	121	1	13.8
W032857		6.6	28.0	7.34	181.5	4.82	1	763	0.5	0.47	8.66	0.20	2.71	119	3	13.5
W032858		0.4	21.8	6.31	254	3.47	<1	432	0.1	0.28	36.9	0.06	65.3	<5	1	5.6
W032859		5.4	26.4	7.04	119.0	4.37	1	637	0.5	0.41	7.44	0.14	1.79	86	1	11.7
W032860		6.9	30.1	8.22	106.5	5.25	1	462	0.5	0.52	10.30	0.19	2.87	109	2	14.6
W032861		7.9	33.4	8.88	120.0	5.70	1	286	0.5	0.58	10.80	0.23	2.55	149	2	16.0
W032862		5.0	26.5	6.69	139.5	4.61	1	900	0.3	0.43	4.34	0.15	1.13	124	4	11.6
W032863		5.5	30.7	8.44	243	5.89	<1	352	0.7	0.99	56.4	0.61	19.65	10	1	40.5
W032864		6.5	25.9	7.05	137.0	4.24	1	564	0.6	0.45	10.50	0.18	3.14	84	1	11.8
W032865		13.7	38.5	10.50	194.5	7.02	2	546	1.3	0.65	17.25	0.20	2.41	113	1	16.4
W032866		5.8	24.1	6.43	102.0	4.24	2	1055	0.3	0.44	6.31	0.19	1.15	112	1	13.1
W032867		6.1	22.2	5.93	105.0	3.91	2	492	0.5	0.42	5.80	0.18	1.36	97	1	12.2
W032868		5.6	24.7	6.56	129.5	4.17	1	576	0.4	0.36	7.93	0.15	2.07	104	1	11.4



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE    SD17141414**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81 Yb ppm 0.03	ME- MS81 Zr ppm 2	CRU- QC Pass2mm % 0.01	PUL- QC Pass75um % 0.01
W032851		0.30	114	89.0	89.9
W032852		0.17	67		
W032853		1.68	124		
W032854		1.53	133		
W032855		1.34	150		
W032856		1.29	149		
W032857		1.25	144		
W032858		0.37	111		
W032859		1.11	130		
W032860		1.38	169		
W032861		1.48	143		
W032862		1.02	136		
W032863		3.98	105		
W032864		1.17	155		
W032865		1.25	83		
W032866		1.24	135		
W032867		1.27	138		
W032868		1.08	155		

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



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 21- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

Projet: 521.0

CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141414

**COMMENTAIRE DE CERTIFICAT**

**ADRESSE DE LABORATOIRE**

Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.		
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22
	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
			PUL- 31
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	ME- MS81	ME- XRF26	OA- GRA05x



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 21- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17141411**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 7 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 5- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL-2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141411**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032869		0.27	16.30	0.13	0.50	0.01	0.85	7.14	0.57	0.01	3.59	0.17	<0.01	69.82	0.03	0.03
W032870		0.29	16.78	0.06	3.96	0.03	4.80	2.11	2.61	0.07	3.81	0.16	0.42	62.30	0.07	0.54
W032871		0.33	13.99	0.01	2.08	0.02	4.78	1.72	1.62	0.06	4.17	0.02	0.30	69.76	0.03	0.31
W032872		0.35	14.46	0.04	4.60	0.05	7.20	2.04	4.74	0.11	3.47	0.24	0.20	60.57	0.06	0.53
W032873		0.31	16.22	0.14	3.22	0.03	7.30	4.11	3.98	0.09	3.41	0.26	0.49	58.86	0.07	0.60
W032874		0.30	11.46	0.06	7.41	0.13	10.24	2.62	11.15	0.14	2.11	0.28	0.03	52.14	0.05	0.67
W032875		0.31	18.74	0.06	4.75	0.01	4.69	1.62	1.52	0.06	4.90	0.13	0.49	62.42	0.09	0.49



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL-2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141411**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032869		99.57	0.41	1175	126.0	20	3.39	3.13	1.07	0.68	16.8	5.79	2.7	0.51	60.4	0.11
W032870		99.55	1.75	550	51.3	160	2.30	1.84	0.94	1.05	22.6	2.84	3.2	0.37	24.3	0.12
W032871		99.64	0.71	121.0	37.0	120	8.59	0.82	0.36	0.48	20.4	1.59	5.5	0.13	18.2	0.07
W032872		99.26	0.89	432	52.5	330	8.42	2.89	1.44	1.08	20.6	3.62	3.6	0.53	25.3	0.20
W032873		99.41	0.54	1385	59.0	230	13.15	3.07	1.62	1.24	23.4	3.79	3.6	0.58	29.6	0.22
W032874		99.78	1.16	501	41.1	950	8.53	2.68	1.54	1.01	16.6	3.57	2.6	0.55	19.8	0.18
W032875		100.40	0.40	612	42.7	90	7.80	1.67	0.92	1.06	23.6	2.43	2.4	0.32	21.3	0.11



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL-2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141411**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
W032869		1.8	51.3	14.40	188.5	8.57	<1	309	0.2	0.67	77.4	0.13	3.24	<5	<1	12.7
W032870		5.0	24.6	6.44	116.5	4.26	1	670	0.4	0.37	5.29	0.12	1.51	100	1	9.1
W032871		14.9	14.7	4.20	118.5	2.65	1	291	1.1	0.20	21.8	0.05	4.64	81	1	3.5
W032872		5.3	24.7	6.52	131.5	4.63	1	551	0.4	0.50	5.35	0.23	1.70	126	10	14.9
W032873		7.0	26.9	7.14	179.0	4.76	1	624	0.5	0.53	7.01	0.22	1.13	133	1	15.0
W032874		4.4	21.9	5.28	114.5	3.88	1	453	0.3	0.46	4.00	0.20	1.19	168	1	13.7
W032875		4.0	20.1	5.17	95.7	3.41	1	885	0.4	0.31	3.38	0.12	0.87	85	2	8.3



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141411**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	PUL- QC	CRU- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass75um % 0.01	Pass2mm % 0.01
W032869		0.69	90	88.4	86.5
W032870		0.84	123		
W032871		0.34	164		
W032872		1.43	135		
W032873		1.48	140		
W032874		1.36	100		
W032875		0.69	95		







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

À: HECLA QUEBEC INC.  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 1  
Nombre total de pages: 2 (A - D)  
plus les pages d'annexe  
Finalisée date: 21- JUIL- 2017  
Compte: MINAUR

**CERTIFICAT SD17141410**

Projet: 521.0  
Bon de commande #: 19932  
Ce rapport s'applique aux 15 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 4- JUIL- 2017.  
Les résultats sont transmis à:  
HECLA QUEBEC EXPLORATION

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
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- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
ME- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: HECLA QUEBEC INC.  
ATTN: HECLA QUEBEC EXPLORATION  
1010 3E AVENUE E  
VAL- D'OR QC J9P 0J6

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141410**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	ME- XRF26	
		Poids reçu kg	Al2O3 %	BaO %	CaO %	Cr2O3 %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SO3 %	SiO2 %	SrO %	TiO2 %
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
W032876		0.34	13.98	0.15	0.09	0.01	0.84	10.10	0.33	0.01	1.41	0.01	0.02	72.90	0.03	0.04
W032877		0.33	15.58	0.08	3.73	0.05	7.12	2.57	4.31	0.10	3.76	0.25	0.59	60.37	0.07	0.58
W032878		0.27	14.10	0.10	0.97	0.01	0.98	6.47	0.28	0.01	2.98	0.02	0.01	73.55	0.04	0.05
W032879		0.24	14.06	0.09	1.32	0.01	0.84	5.65	0.19	0.01	3.16	0.01	0.01	74.37	0.03	0.03
W032880		0.26	16.09	0.08	2.87	0.04	6.18	3.10	4.07	0.07	3.62	0.15	0.46	62.42	0.05	0.54
W032881		0.31	13.75	0.08	1.99	0.02	16.47	3.10	2.33	0.11	2.52	0.15	0.59	58.73	0.03	0.46
W032882		0.28	18.28	0.06	5.42	0.02	5.29	1.57	2.65	0.08	4.76	0.14	0.20	60.66	0.11	0.51
W032883		0.37	15.42	0.11	3.74	0.05	7.17	2.99	3.98	0.09	3.57	0.21	0.36	60.46	0.07	0.55
W032884		0.36	16.20	0.06	2.93	0.02	6.56	2.26	2.70	0.06	4.00	0.12	0.82	62.91	0.05	0.63
W032885		0.30	14.00	0.15	0.75	0.01	0.82	7.30	0.20	0.01	2.58	0.02	0.01	73.61	0.04	0.04
W032886		0.31	15.64	0.08	3.19	0.03	5.42	2.47	2.79	0.08	3.74	0.17	0.23	64.59	0.06	0.51
W032887		0.31	17.23	0.08	3.27	0.02	5.09	3.78	3.05	0.08	4.57	0.17	0.27	60.75	0.06	0.53
W032888		0.37	16.68	0.09	3.25	0.04	7.57	3.36	4.06	0.09	3.67	0.21	0.48	59.61	0.06	0.64
W032889		0.30	15.87	0.08	3.40	0.04	6.41	2.93	3.47	0.08	3.94	0.20	0.22	62.53	0.07	0.54
W032890		0.30	14.70	0.08	4.09	0.03	5.38	2.13	2.76	0.10	3.90	0.15	0.31	66.19	0.05	0.39



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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141410**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- XRF26	OA- GRA05x	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Total %	LOI 1000 %	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm
		0.01	0.01	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01
W032876		100.15	0.22	1310	2.9	30	5.48	0.35	0.16	0.55	13.2	0.27	<0.2	0.06	2.0	0.03
W032877		100.25	1.01	727	61.9	320	12.10	2.94	1.59	1.19	22.2	3.76	3.7	0.58	30.5	0.20
W032878		99.90	0.30	888	96.1	20	2.30	1.57	0.43	0.66	15.2	3.44	6.6	0.21	49.9	0.03
W032879		100.05	0.27	830	45.6	20	3.03	0.92	0.38	0.60	16.1	1.67	3.7	0.14	23.5	0.04
W032880		100.50	0.66	662	53.3	290	12.70	2.44	1.26	0.98	20.9	3.33	3.9	0.46	26.8	0.15
W032881		100.60	0.20	742	48.1	110	15.70	2.68	1.54	0.82	20.5	2.85	3.3	0.53	24.0	0.23
W032882		100.25	0.45	551	41.4	90	5.62	1.81	0.95	1.01	22.6	2.85	2.8	0.36	19.9	0.13
W032883		99.62	0.78	1050	54.0	310	7.65	2.76	1.40	1.11	20.9	3.61	4.0	0.52	26.6	0.20
W032884		100.35	0.96	539	52.5	120	5.24	2.60	1.56	1.10	20.7	3.34	3.9	0.52	26.4	0.23
W032885		99.84	0.26	1295	75.2	20	3.85	2.99	2.02	0.71	14.0	3.20	9.1	0.65	38.0	0.36
W032886		99.82	0.76	714	56.3	210	13.20	2.20	1.18	0.97	19.7	3.09	3.7	0.40	28.1	0.15
W032887		100.35	1.30	711	49.9	110	2.13	2.01	0.85	1.15	20.2	3.30	2.7	0.38	23.2	0.11
W032888		100.35	0.43	836	63.4	320	17.45	2.90	1.62	1.29	24.3	4.07	4.7	0.57	30.8	0.16
W032889		100.50	0.68	689	54.2	230	12.15	2.51	1.32	1.11	20.0	3.10	4.3	0.46	27.2	0.18
W032890		100.35	0.03	734	49.2	180	6.80	5.41	2.95	1.03	18.7	5.34	3.6	1.07	23.4	0.40



ALS Canada Ltd.

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

Télécopieur: +1 (604) 984 0218

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141410**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nb	Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05	0.01	0.05	5	1	0.5
W032876		2.8	1.3	0.35	277	0.33	<1	263	0.2	0.05	2.89	0.02	4.76	6	1	1.6
W032877		7.7	29.0	7.45	160.0	4.87	1	646	0.6	0.54	6.86	0.23	1.83	131	1	14.7
W032878		2.6	36.0	10.65	161.0	5.69	<1	329	0.2	0.35	57.6	0.03	7.48	5	<1	5.2
W032879		2.1	17.4	5.11	145.5	2.61	<1	345	0.2	0.20	29.9	0.04	5.69	6	<1	3.9
W032880		6.4	24.1	6.25	238	4.32	2	461	0.8	0.42	7.17	0.15	2.00	108	1	11.6
W032881		7.7	21.2	5.79	178.0	3.61	3	303	1.0	0.42	6.69	0.23	1.08	92	2	14.5
W032882		3.4	21.8	5.24	86.9	3.96	1	1025	0.2	0.36	2.87	0.14	0.43	105	1	9.1
W032883		6.1	25.1	6.59	134.5	4.36	<1	594	0.4	0.48	5.83	0.20	1.10	127	1	13.8
W032884		5.6	24.6	6.25	88.8	4.57	<1	463	0.4	0.46	6.30	0.22	1.45	120	1	13.7
W032885		2.1	29.3	8.51	180.0	4.49	<1	359	0.2	0.48	51.9	0.34	5.43	<5	1	19.7
W032886		6.3	24.8	6.64	163.5	4.06	1	577	0.5	0.41	8.51	0.16	2.24	89	3	11.2
W032887		3.8	26.5	6.42	178.5	4.79	<1	505	0.2	0.39	3.48	0.13	0.82	90	2	9.2
W032888		7.5	29.1	7.60	168.5	5.04	1	550	0.5	0.56	8.47	0.18	1.24	148	1	14.3
W032889		5.7	23.9	6.41	130.0	4.33	1	661	0.4	0.44	6.56	0.17	1.19	110	1	12.3
W032890		5.2	25.5	6.23	72.8	5.51	1	480	0.5	0.86	4.86	0.44	0.79	88	2	28.0



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

À: HECLA QUEBEC INC.  
 1010 3E AVENUE E  
 VAL- D'OR QC J9P 0J6

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 21-JUIL- 2017  
 Compte: MINAUR

Projet: 521.0

**CERTIFICAT D'ANALYSE SD17141410**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	CRU- QC	PUL- QC
		Yb ppm 0.03	Zr ppm 2	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
W032876		0.15	2	84.3	92.9
W032877		1.48	140		
W032878		0.25	196		
W032879		0.30	103		
W032880		0.99	149		
W032881		1.65	119		
W032882		0.84	105		
W032883		1.37	156		
W032884		1.53	155		
W032885		2.15	271		
W032886		1.16	142		
W032887		0.81	103		
W032888		1.25	189		
W032889		1.17	164		
W032890		2.87	137		





**Certificate of Analysis**  
**Work Order : VC184408**  
**[Report File No.: 0000033544]**

Date: January 07, 2019

To: REJEAN MOREAU  
HECLA QUEBEC INC  
1010 3RD AVE E  
VAL-D'OR QC J9P 0J6

P.O. No.: PO: S31 / PROJ: OPINACA / 1-86 MMI  
Project No.: OPINACA  
Samples: 86  
Received: Nov 23, 2018  
Pages: Page 1 to 22  
(Inclusive of Cover Sheet)

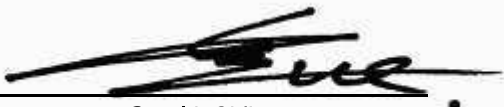
**Methods Summary**

<u>No. Of Samples</u>	<u>Method Code</u>	<u>Description</u>
86	G_LOG02	Pre-preparation processing, sorting, logging, boxing
86	GE_MMI_M	Mobile Metal ION standard package/ICP-MS

**Storage: Pulp & Reject**

REJECT STORAGE : DISPOSE AFTER 30 DAYS  
PULP STORAGE : DISPOSE AFTER 90 DAYS

Certified By :

  
Gerald Chik

Operations Manager/Chief Chemist

*SGS Minerals Services Geochemistry Vancouver conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as listed on their scope of accreditation which can be found at <http://www.scc.ca/en/search/palcan/sgs>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
n.a. = Not applicable -- = No result  
\*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
Elements marked with the @ symbol (e.g. @Cu) denote assays performed using accredited test methods

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
1282652	39.9	123	<10	0.4	120	191	10	4
1282653	12.8	190	<10	0.3	100	16.7	3	9
1282654	17.2	203	<10	0.1	240	2.7	<2	10
1282655	27.0	129	<10	0.2	50	3.5	5	11
1282656	9.2	69	<10	0.1	50	52.8	4	2
1282657	3.7	144	90	0.4	160	127	8	<1
1282658	7.2	222	10	<0.1	120	3.6	5	4
1282659	14.2	112	<10	0.1	200	5.4	14	6
1282660	3.4	203	180	<0.1	270	16.7	17	8
1282661	18.8	62	<10	0.3	90	<0.5	9	1
1282662	22.0	143	<10	0.3	90	0.9	6	4
1282663	5.1	41	30	0.3	270	1.7	12	1
1282664	5.8	189	30	0.1	170	2.8	18	13
1282665	10.0	76	<10	0.2	100	2.2	6	2
1282666	4.5	182	20	0.1	220	7.2	6	5
1282667	25.3	187	10	0.1	100	3.1	<2	16
1282668	7.4	302	30	0.1	260	9.6	4	4
1282669	1.7	159	350	0.3	340	28.4	12	2
1282670	<0.5	163	40	<0.1	240	11.2	7	3
1282671	24.1	326	30	0.1	210	5.1	4	3
1282672	11.9	301	80	0.1	480	27.4	15	6
1282673	9.0	264	10	0.1	130	27.1	7	5
1282674	2.7	327	60	<0.1	600	26.3	19	6
1282675	4.0	226	110	0.1	250	8.3	21	5
1282676	2.8	267	<10	<0.1	300	10.7	16	4
1282677	9.4	274	10	0.4	180	1.7	10	5
1282678	6.6	312	10	<0.1	230	5.3	8	5
1282679	6.2	270	30	0.1	130	6.6	15	4
1282680	1.2	122	<10	0.2	20	0.8	10	3
1282681	1.7	112	30	0.2	90	2.8	13	6
1282682	3.5	216	<10	0.1	90	1.6	<2	1
1282683	7.2	273	<10	<0.1	100	1.9	3	5
1282684	7.6	233	<10	<0.1	150	1.5	<2	5
1282685	24.2	197	<10	<0.1	50	0.7	3	4
1282686	20.8	153	<10	<0.1	50	0.5	<2	6
1282687	15.7	111	<10	0.2	240	1.1	5	2
1282688	14.2	262	40	0.2	2820	4.1	21	6
B00331801	4.2	273	<10	0.2	250	1.5	5	1
B00331802	8.1	303	10	<0.1	370	1.6	8	1
B00331803	4.2	93	20	0.6	130	2.7	15	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppm	10 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	2 ppm	1 ppb
B00331804	2.5	249	<10	<0.1	230	0.8	5	3
B00331805	2.5	71	<10	0.3	480	0.9	29	3
B00331806	4.3	283	<10	0.1	440	1.5	6	2
B00331807	3.3	367	20	0.1	1000	3.4	23	5
B00331808	13.8	63	<10	0.6	2120	<0.5	248	9
B00331809	9.1	160	<10	0.8	3160	0.8	231	10
B00331810	5.1	228	<10	0.4	2410	2.1	73	8
B00331811	11.6	73	<10	0.8	1980	<0.5	260	7
B00331812	6.8	229	<10	0.4	2090	2.0	72	13
B00331813	11.6	218	<10	0.4	2590	4.7	67	16
B00331814	5.2	199	<10	0.1	1400	<0.5	20	4
B00331815	5.7	216	<10	0.3	1750	0.8	36	8
B00331816	15.4	90	<10	0.8	1610	<0.5	224	8
B00331817	29.5	8	<10	0.6	1770	<0.5	228	2
B00331818	21.5	32	<10	1.0	1730	<0.5	268	6
B00331819	25.2	6	<10	0.8	1310	<0.5	272	2
B00331820	25.0	8	<10	1.0	1740	<0.5	315	2
B00331821	6.5	87	<10	0.2	130	1.5	24	13
B00331822	4.3	299	<10	0.7	2790	3.1	27	4
B00331823	10.2	34	<10	0.5	890	<0.5	218	8
B00331824	8.3	226	<10	0.4	1600	1.9	75	5
B00331825	11.5	140	<10	0.6	1660	0.8	174	11
B00331826	7.7	194	<10	0.2	1380	0.8	37	8
B00331827	8.9	124	10	0.6	2000	2.0	168	6
B00331828	12.6	160	<10	0.2	1790	2.8	68	14
B00331829	10.8	145	<10	0.6	1780	1.1	204	10
B00331830	11.3	10	<10	0.5	1680	<0.5	234	2
B00331831	10.6	14	<10	0.6	1530	<0.5	248	2
B00331832	19.9	18	<10	0.6	1730	<0.5	284	3
B00331833	17.4	16	<10	0.6	1190	<0.5	247	4
B00331834	25.5	14	<10	0.6	1690	<0.5	265	3
B00331835	19.0	11	<10	0.5	1640	<0.5	263	2
B00331836	25.4	10	<10	0.9	2170	<0.5	339	3
B00331837	14.6	35	<10	0.5	1240	<0.5	269	7
B00331838	4.6	180	<10	0.1	1960	1.1	55	<1
B00331839	10.0	255	<10	0.3	3140	2.0	116	14
B00331840	16.5	67	<10	0.3	1280	<0.5	238	7
B00331841	23.8	21	<10	0.4	1160	<0.5	247	8
B00331842	22.5	39	<10	0.5	1570	<0.5	291	14
B00331843	28.2	14	<10	0.5	1090	<0.5	241	6

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00331844	21.0	57	<10	0.3	1320	<0.5	286	23
B00331845	1.2	289	20	<0.1	510	3.9	22	4
B00331846	1.4	269	70	<0.1	380	2.6	14	1
B00331847	1.0	301	50	<0.1	280	1.6	11	3
B00331848	2.3	263	<10	<0.1	280	<0.5	5	1
B00331849	2.0	252	<10	<0.1	260	<0.5	5	1
*Rep 1282679	7.0	266	30	0.1	110	6.1	10	4
*Rep B00331809	8.2	176	<10	0.7	2900	1.0	183	9
*Rep B00331822	4.7	307	20	0.4	2740	2.9	23	6
*Rep B00331846	1.4	287	70	<0.1	390	2.7	13	2
*Std MMISRM19	23.4	20	<10	5.4	1560	<0.5	822	35
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Std MMISRM24	21.6	27	<10	3.4	130	<0.5	59	5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
1282652	192	20	<100	156	310	24.2	10.4	5.9
1282653	42	13	<100	99.6	340	8.7	5.3	1.6
1282654	42	65	200	116	350	6.2	4.1	1.3
1282655	241	15	<100	60.8	390	37.5	18.8	10.2
1282656	286	6	<100	51.4	280	60.0	33.2	10.8
1282657	227	5	100	68.5	310	55.8	26.9	9.8
1282658	95	6	200	60.0	200	8.1	4.1	3.1
1282659	169	10	<100	45.8	200	19.3	8.8	7.4
1282660	88	6	200	35.5	110	23.4	16.1	1.9
1282661	323	8	<100	69.2	240	46.0	22.2	16.4
1282662	241	9	<100	34.0	390	19.2	11.4	6.8
1282663	548	7	<100	53.1	150	52.7	23.2	15.1
1282664	265	11	200	30.1	200	9.0	4.4	4.1
1282665	230	7	<100	31.1	220	46.1	21.8	18.6
1282666	170	11	200	27.4	230	27.3	15.7	6.7
1282667	63	10	100	40.1	110	8.1	5.0	2.2
1282668	101	36	200	48.2	170	11.7	6.6	2.9
1282669	2130	13	400	104	1450	107	42.6	32.3
1282670	24	17	200	2.6	90	9.7	8.6	0.9
1282671	130	40	200	78.6	170	17.3	10.6	3.3
1282672	158	36	600	71.7	220	12.0	6.2	3.9
1282673	177	15	300	33.1	340	15.9	8.1	5.3
1282674	60	8	400	30.2	110	5.6	3.0	2.1
1282675	244	29	300	58.7	230	26.0	11.0	6.2
1282676	75	99	100	16.7	270	7.0	4.4	2.3
1282677	108	12	100	22.5	1170	8.4	4.8	3.4
1282678	106	19	100	19.5	300	11.0	6.1	3.6
1282679	99	19	200	37.4	260	7.5	3.6	3.3
1282680	262	13	100	12.5	380	20.3	13.6	11.6
1282681	159	11	<100	31.3	180	14.2	7.4	6.2
1282682	80	21	<100	21.5	90	10.7	7.2	2.9
1282683	141	17	<100	26.8	130	15.7	8.7	6.5
1282684	35	30	<100	26.5	60	5.0	3.3	1.5
1282685	289	10	<100	16.5	100	16.5	8.1	9.3
1282686	93	5	<100	30.6	270	8.0	4.3	3.3
1282687	338	16	<100	89.9	240	33.5	15.9	15.3
1282688	660	109	200	124	600	44.3	19.0	12.0
B00331801	367	36	<100	45.7	870	19.5	9.4	8.1
B00331802	265	25	200	34.8	570	11.8	5.9	5.0
B00331803	1230	5	100	57.5	1220	139	62.5	54.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	2	1	100	0.2	10	0.5	0.2	0.2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00331804	78	30	<100	21.7	260	6.3	4.9	2.2
B00331805	351	32	<100	89.7	430	22.7	10.4	9.6
B00331806	476	24	<100	72.5	2260	30.4	13.7	8.9
B00331807	919	69	300	70.1	990	23.6	9.7	13.1
B00331808	2690	481	200	1.8	1920	103	64.0	28.9
B00331809	2160	137	500	5.3	1990	198	122	42.4
B00331810	1170	289	300	24.5	1470	109	58.9	26.0
B00331811	2710	138	400	2.5	2100	158	86.6	39.5
B00331812	1110	166	400	21.7	1860	129	70.9	27.4
B00331813	757	339	400	18.5	3710	128	79.9	18.4
B00331814	52	133	<100	19.5	380	16.8	20.8	1.1
B00331815	399	143	100	12.1	950	114	64.5	15.3
B00331816	1480	263	400	1.8	1880	101	61.6	24.4
B00331817	30	32	<100	<0.2	900	17.0	9.9	3.8
B00331818	885	28	200	0.3	1480	67.2	36.0	16.7
B00331819	41	28	<100	<0.2	750	17.6	11.0	3.1
B00331820	42	43	<100	<0.2	930	13.7	8.6	2.4
B00331821	162	23	<100	32.8	380	45.3	19.4	13.5
B00331822	480	53	300	20.4	440	72.6	37.6	13.5
B00331823	958	17	<100	0.4	1260	86.2	43.2	22.1
B00331824	740	85	300	14.3	740	67.3	36.0	15.6
B00331825	608	239	200	4.5	1230	88.8	57.0	15.0
B00331826	149	231	<100	21.8	940	70.7	51.0	5.2
B00331827	2120	318	500	5.7	2190	113	61.7	28.7
B00331828	447	265	300	9.8	2170	82.8	49.8	10.8
B00331829	1130	169	500	7.0	1620	104	64.6	21.4
B00331830	35	25	<100	<0.2	750	28.3	15.6	5.8
B00331831	70	16	<100	<0.2	1060	51.9	28.1	11.6
B00331832	61	27	<100	<0.2	1150	39.9	24.6	8.3
B00331833	262	14	<100	<0.2	1380	68.3	36.3	16.0
B00331834	121	36	<100	<0.2	1100	46.7	26.2	9.2
B00331835	57	30	<100	<0.2	990	35.9	20.5	7.2
B00331836	39	28	<100	<0.2	1150	31.5	20.0	5.2
B00331837	895	21	<100	0.3	1390	120	64.4	28.3
B00331838	123	102	200	10.8	2160	6.0	8.4	1.4
B00331839	495	344	500	14.5	2810	83.0	66.2	9.8
B00331840	1340	44	200	0.6	1400	120	67.8	27.6
B00331841	518	22	<100	<0.2	1860	84.8	46.3	19.2
B00331842	988	56	200	0.3	1720	124	71.8	25.7
B00331843	67	29	<100	<0.2	1610	40.4	21.5	9.0

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00331844	960	93	100	0.7	1440	127	80.9	24.4
B00331845	214	22	800	8.7	160	11.6	5.7	4.0
B00331846	101	24	400	8.1	100	6.1	3.5	1.8
B00331847	51	35	200	4.5	70	4.0	3.0	1.0
B00331848	145	44	300	40.1	190	9.3	5.0	1.9
B00331849	164	37	300	36.6	210	9.6	5.4	2.2
*Rep 1282679	84	18	200	36.1	280	7.1	3.3	2.9
*Rep B00331809	1790	159	400	6.4	1820	184	113	37.1
*Rep B00331822	438	55	300	20.1	410	66.8	36.1	12.1
*Rep B00331846	100	27	400	6.9	100	6.2	3.3	1.9
*Std MMISRM19	6	265	<100	3.5	1730	12.6	7.8	1.7
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Std MMISRM24	37	13	<100	9.8	220	3.1	1.3	1.0

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
1282652	16	11.6	25.1	<1	0.2	8.8	88	<1
1282653	69	19.3	6.5	<1	0.2	8.8	17	1
1282654	48	5.9	5.0	<1	0.2	10.4	21	4
1282655	18	9.4	41.0	<1	<0.1	6.2	127	<1
1282656	14	8.7	67.7	<1	<0.1	2.9	196	<1
1282657	57	26.2	70.0	<1	0.1	3.5	395	2
1282658	51	21.5	9.9	<1	0.2	3.5	43	1
1282659	29	18.5	24.4	<1	0.1	7.1	145	1
1282660	100	115	16.0	<1	0.3	5.3	44	2
1282661	6	9.3	67.6	<1	<0.1	2.3	409	<1
1282662	21	10.2	24.2	<1	<0.1	3.4	98	<1
1282663	5	13.3	73.3	<1	<0.1	3.4	204	<1
1282664	52	18.9	12.5	<1	0.1	5.1	108	1
1282665	14	31.4	76.6	<1	<0.1	3.4	692	<1
1282666	53	37.1	32.3	<1	0.2	3.1	118	<1
1282667	39	7.5	7.2	<1	0.1	2.2	26	1
1282668	78	10.0	11.1	1	0.2	2.7	42	4
1282669	142	40.9	175	<1	0.1	4.8	1210	4
1282670	327	49.7	4.6	<1	0.1	7.2	13	2
1282671	68	10.3	15.8	<1	0.2	5.3	58	7
1282672	156	34.2	14.3	<1	0.2	8.0	73	3
1282673	81	30.4	16.9	<1	0.1	7.1	83	1
1282674	194	104	5.8	<1	0.2	8.6	29	2
1282675	57	16.7	28.3	<1	0.1	5.3	94	5
1282676	134	25.5	7.2	<1	<0.1	5.3	30	3
1282677	74	36.1	9.4	<1	0.1	3.8	47	<1
1282678	121	51.4	10.8	<1	0.1	4.5	42	2
1282679	86	32.2	8.8	1	0.1	4.7	45	<1
1282680	30	4.7	25.4	<1	<0.1	1.6	101	<1
1282681	34	17.8	19.3	<1	<0.1	5.5	65	<1
1282682	69	10.3	10.1	<1	0.1	1.1	36	3
1282683	43	32.3	19.8	<1	<0.1	2.3	56	<1
1282684	37	12.6	4.3	<1	<0.1	6.2	28	<1
1282685	35	23.4	27.8	<1	<0.1	3.3	124	1
1282686	42	27.8	10.4	<1	0.1	4.1	44	<1
1282687	13	16.9	52.0	<1	<0.1	3.7	289	1
1282688	55	24.0	54.3	<1	<0.1	13.9	371	26
B00331801	65	22.0	28.5	<1	<0.1	3.8	158	2
B00331802	140	38.5	15.8	<1	0.1	4.2	124	4
B00331803	48	27.2	272	<1	<0.1	4.6	913	1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331804	73	34.1	7.5	<1	<0.1	2.8	35	1
B00331805	19	7.1	35.6	<1	<0.1	9.0	178	2
B00331806	78	23.4	40.7	<1	0.1	4.3	196	5
B00331807	177	25.4	44.9	<1	0.2	6.2	421	9
B00331808	79	15.9	151	<1	<0.1	41.6	1070	21
B00331809	174	27.4	242	<1	0.2	44.8	915	38
B00331810	244	37.9	140	<1	0.2	30.0	454	33
B00331811	108	22.0	209	<1	<0.1	41.0	1130	55
B00331812	207	36.8	157	<1	0.3	36.7	415	35
B00331813	246	36.7	108	<1	0.4	36.9	286	48
B00331814	155	9.3	4.5	<1	0.1	22.9	23	10
B00331815	161	16.4	88.6	<1	0.2	31.5	121	16
B00331816	86	13.1	135	<1	<0.1	48.5	607	18
B00331817	5	<0.5	23.0	<1	<0.1	56.4	33	65
B00331818	37	5.1	92.1	<1	<0.1	49.7	375	5
B00331819	4	<0.5	21.8	<1	<0.1	70.6	23	152
B00331820	4	<0.5	16.9	<1	<0.1	84.4	17	190
B00331821	25	8.5	65.2	<1	<0.1	9.5	118	<1
B00331822	187	44.7	71.9	<1	0.2	30.4	170	41
B00331823	38	6.0	131	<1	<0.1	37.6	491	9
B00331824	216	30.0	82.7	<1	0.2	29.2	296	28
B00331825	215	12.0	88.9	<1	0.1	37.8	243	12
B00331826	186	12.5	34.3	<1	0.2	24.1	57	12
B00331827	274	28.1	155	<1	0.2	41.5	877	33
B00331828	366	24.5	64.6	<1	0.2	41.4	184	48
B00331829	225	29.9	127	<1	0.2	38.3	524	41
B00331830	5	0.6	38.3	<1	<0.1	49.1	61	67
B00331831	8	1.0	75.6	<1	<0.1	41.7	123	31
B00331832	9	0.8	55.6	<1	<0.1	49.9	86	56
B00331833	13	2.4	95.2	<1	<0.1	40.1	200	18
B00331834	7	0.9	60.0	<1	<0.1	59.6	89	35
B00331835	6	0.7	48.0	<1	<0.1	50.9	67	53
B00331836	5	<0.5	36.4	<1	<0.1	72.3	42	122
B00331837	27	5.8	168	<1	<0.1	31.7	553	8
B00331838	295	26.3	6.4	<1	0.1	42.7	59	44
B00331839	410	53.6	55.6	<1	0.3	52.0	218	79
B00331840	53	8.8	160	<1	<0.1	32.6	638	17
B00331841	17	3.4	119	<1	<0.1	38.4	308	15
B00331842	43	5.6	158	<1	<0.1	39.0	498	9
B00331843	10	1.0	56.8	<1	<0.1	40.0	90	19

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331844	51	7.5	153	<1	<0.1	39.9	435	8
B00331845	155	67.1	15.1	<1	0.2	5.1	108	2
B00331846	174	51.5	7.6	<1	<0.1	3.9	45	3
B00331847	133	31.4	4.2	<1	<0.1	4.9	22	4
B00331848	147	27.7	9.9	<1	0.1	2.7	74	2
B00331849	134	21.2	10.7	<1	0.1	2.8	80	2
*Rep 1282679	90	29.9	7.7	<1	0.1	4.5	38	1
*Rep B00331809	185	27.5	202	<1	0.2	40.6	756	41
*Rep B00331822	178	42.9	66.0	<1	0.2	30.2	153	41
*Rep B00331846	173	50.4	7.4	<1	<0.1	4.0	44	3
*Std MMISRM19	8	<0.5	10.7	2	<0.1	77.4	1	1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Std MMISRM24	6	2.2	4.2	2	<0.1	12.2	14	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
1282652	1.2	500	8	<0.5	121	160	0.2	450
1282653	0.6	700	4	2.4	24	73	2.4	498
1282654	0.8	300	<2	1.5	19	251	1.0	304
1282655	0.7	800	5	0.9	205	43	0.3	351
1282656	0.6	300	7	<0.5	313	19	0.1	445
1282657	0.7	100	10	3.4	395	39	2.7	481
1282658	0.6	400	6	3.5	47	32	2.2	386
1282659	1.2	300	5	4.3	131	40	0.4	332
1282660	1.6	500	5	41.9	42	28	8.2	986
1282661	<0.5	100	4	<0.5	489	15	<0.1	288
1282662	0.6	200	2	0.5	120	51	0.5	524
1282663	0.9	100	4	<0.5	323	29	0.6	257
1282664	1.3	1400	3	4.3	131	42	2.8	348
1282665	<0.5	100	5	3.2	500	32	0.4	108
1282666	<0.5	200	5	5.5	133	63	1.1	356
1282667	<0.5	<100	2	2.0	30	57	0.9	413
1282668	0.9	200	6	3.1	49	388	3.3	578
1282669	1.6	200	41	10.5	1330	95	2.0	336
1282670	2.0	300	4	10.8	10	54	5.1	136
1282671	0.8	200	5	3.2	66	244	5.7	344
1282672	3.6	1200	8	13.1	67	215	4.7	289
1282673	1.0	600	5	5.9	91	87	5.0	383
1282674	2.9	1000	7	13.9	29	54	30.5	423
1282675	1.8	700	4	4.2	118	121	8.9	437
1282676	3.1	200	19	6.0	38	204	2.0	103
1282677	1.4	800	26	5.3	59	38	4.0	165
1282678	2.1	100	11	14.8	52	67	3.3	75
1282679	1.1	500	9	5.9	50	65	3.6	203
1282680	<0.5	400	<2	<0.5	160	54	<0.1	177
1282681	1.4	400	6	2.4	97	27	0.2	244
1282682	0.5	<100	3	1.9	49	57	0.7	227
1282683	<0.5	300	5	6.7	107	54	1.2	196
1282684	<0.5	<100	2	1.6	23	77	0.8	350
1282685	<0.5	200	<2	1.4	203	21	0.7	413
1282686	<0.5	200	2	1.4	64	22	1.0	517
1282687	<0.5	100	3	<0.5	318	52	<0.1	397
1282688	7.9	700	5	9.9	307	221	2.7	662
B00331801	0.7	100	6	6.6	216	121	1.8	217
B00331802	1.6	200	19	10.2	129	73	4.9	108
B00331803	0.5	<100	116	7.6	1970	20	0.7	302

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppm	100 ppb	2 ppb	0.5 ppb	1 ppb	5 ppb	0.1 ppm	5 ppb
B00331804	1.0	100	3	4.7	50	78	3.0	148
B00331805	3.8	800	4	<0.5	272	67	<0.1	167
B00331806	1.1	300	5	4.9	267	132	2.0	385
B00331807	2.2	800	10	12.4	429	156	5.0	476
B00331808	125	15800	8	3.4	1190	533	0.3	235
B00331809	104	2500	4	11.3	1260	1010	0.7	333
B00331810	33.5	6700	14	24.9	760	670	2.9	342
B00331811	145	3500	9	7.5	1350	969	0.5	238
B00331812	37.3	2700	10	27.3	732	630	2.6	384
B00331813	54.4	6300	23	24.0	452	886	2.3	759
B00331814	13.0	300	2	4.1	26	317	0.8	100
B00331815	32.2	1900	3	8.2	326	545	1.1	358
B00331816	143	8600	5	7.0	732	672	0.8	329
B00331817	213	1000	5	<0.5	66	114	<0.1	112
B00331818	240	500	15	1.1	491	353	0.2	192
B00331819	292	900	3	<0.5	55	119	<0.1	132
B00331820	346	1400	<2	<0.5	38	135	<0.1	176
B00331821	1.4	200	6	<0.5	299	53	<0.1	270
B00331822	26.8	900	12	23.7	343	227	2.6	657
B00331823	197	400	15	0.8	676	439	<0.1	113
B00331824	46.6	1700	10	17.7	442	301	4.3	384
B00331825	117	4800	7	7.1	368	736	1.0	348
B00331826	29.2	1000	4	6.2	105	460	1.0	338
B00331827	95.0	12100	21	25.2	970	490	2.2	283
B00331828	74.8	4900	15	17.6	263	649	2.6	473
B00331829	145	7900	12	18.6	648	657	2.5	215
B00331830	216	900	<2	<0.5	113	100	<0.1	107
B00331831	228	700	4	<0.5	240	153	<0.1	117
B00331832	278	1100	5	<0.5	163	218	<0.1	124
B00331833	227	500	6	<0.5	353	314	<0.1	93
B00331834	280	1100	2	<0.5	181	237	<0.1	139
B00331835	264	1100	3	<0.5	137	183	<0.1	102
B00331836	371	1000	<2	<0.5	90	178	<0.1	181
B00331837	230	600	4	<0.5	781	536	<0.1	107
B00331838	69.8	800	6	15.9	49	413	2.0	31
B00331839	141	6900	6	28.7	262	1300	3.4	372
B00331840	188	1000	4	1.9	810	678	0.1	161
B00331841	240	400	7	<0.5	491	554	<0.1	103
B00331842	309	700	4	0.8	650	707	0.1	175
B00331843	246	700	14	<0.5	186	405	<0.1	66

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00331844	306	1200	10	1.5	639	1150	0.2	181
B00331845	3.5	200	14	32.3	92	198	10.2	275
B00331846	8.2	200	15	26.1	45	144	3.5	124
B00331847	9.4	200	9	15.0	22	153	1.6	107
B00331848	1.5	<100	6	5.1	58	195	1.4	114
B00331849	1.3	<100	5	5.0	66	198	1.4	117
*Rep 1282679	0.9	300	9	5.6	44	66	3.2	198
*Rep B00331809	87.5	2600	4	12.7	1080	930	0.9	338
*Rep B00331822	25.2	900	12	23.4	305	226	2.6	682
*Rep B00331846	8.6	200	14	28.1	43	149	3.3	129
*Std MMISRM19	197	5600	8	<0.5	4	1820	<0.1	1330
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Std MMISRM24	13.6	200	18	<0.5	22	97	0.2	197

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
1282652	<1	29.4	<0.1	198	<0.5	90	31	<1
1282653	<1	6.1	<0.1	128	<0.5	41	7	<1
1282654	<1	5.5	<0.1	130	<0.5	39	5	<1
1282655	<1	52.4	<0.1	86	<0.5	82	46	<1
1282656	<1	77.2	<0.1	46	<0.5	78	81	<1
1282657	<1	110	<0.1	57	<0.5	23	75	<1
1282658	<1	11.9	<0.1	75	0.5	47	11	1
1282659	<1	36.0	<0.1	83	<0.5	36	27	1
1282660	<1	10.3	<0.1	54	0.5	27	13	21
1282661	<1	119	<0.1	47	<0.5	52	87	<1
1282662	<1	31.7	<0.1	43	<0.5	39	28	<1
1282663	<1	83.5	<0.1	56	<0.5	37	82	<1
1282664	<1	32.5	<0.1	70	<0.5	24	20	<1
1282665	<1	128	<0.1	57	<0.5	35	86	<1
1282666	<1	35.5	<0.1	32	<0.5	34	35	1
1282667	<1	7.2	<0.1	37	<0.5	20	7	<1
1282668	<1	11.9	<0.1	48	<0.5	44	13	<1
1282669	<1	354	<0.1	90	<0.5	94	246	1
1282670	<1	2.6	<0.1	72	<0.5	22	3	1
1282671	<1	15.7	<0.1	68	<0.5	40	16	<1
1282672	<1	17.2	<0.1	166	<0.5	51	15	3
1282673	<1	22.5	<0.1	81	<0.5	46	20	<1
1282674	<1	7.2	<0.1	81	0.5	36	7	4
1282675	<1	27.8	<0.1	102	<0.5	47	31	<1
1282676	<1	8.5	<0.1	50	<0.5	21	10	<1
1282677	<1	14.0	<0.1	63	<0.5	28	12	<1
1282678	<1	12.1	<0.1	39	<0.5	20	13	2
1282679	<1	11.9	<0.1	71	<0.5	23	10	1
1282680	<1	38.6	<0.1	21	<0.5	53	32	<1
1282681	<1	22.6	<0.1	53	<0.5	28	22	<1
1282682	<1	11.2	<0.1	22	<0.5	11	11	<1
1282683	<1	22.1	<0.1	36	<0.5	21	24	<1
1282684	<1	5.5	<0.1	103	<0.5	15	4	<1
1282685	<1	44.6	<0.1	47	<0.5	30	40	<1
1282686	<1	14.4	<0.1	62	<0.5	19	13	<1
1282687	<1	76.5	<0.1	114	<0.5	45	66	<1
1282688	<1	80.0	<0.1	308	<0.5	73	63	1
B00331801	<1	51.1	<0.1	69	<0.5	15	38	1
B00331802	<1	32.6	<0.1	55	<0.5	23	23	1
B00331803	<1	481	<0.1	73	<0.5	74	375	1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331804	<1	11.1	<0.1	47	<0.5	10	10	<1
B00331805	<1	66.6	<0.1	105	<0.5	35	52	<1
B00331806	<1	63.5	<0.1	85	<0.5	25	53	<1
B00331807	<1	109	<0.1	99	<0.5	45	73	<1
B00331808	<1	288	<0.1	108	<0.5	95	196	<1
B00331809	<1	288	<0.1	326	<0.5	234	259	2
B00331810	<1	170	<0.1	445	<0.5	183	162	3
B00331811	<1	316	<0.1	171	<0.5	155	243	<1
B00331812	<1	155	<0.1	466	<0.5	217	165	4
B00331813	<1	96.3	<0.1	530	<0.5	230	105	4
B00331814	<1	6.7	<0.1	383	<0.5	44	5	<1
B00331815	<1	63.4	<0.1	392	<0.5	110	82	<1
B00331816	<1	172	<0.1	167	<0.5	118	146	<1
B00331817	<1	12.0	<0.1	15	<0.5	9	18	<1
B00331818	<1	107	<0.1	57	<0.5	34	97	<1
B00331819	<1	9.1	<0.1	40	<0.5	7	16	<1
B00331820	<1	6.2	<0.1	22	<0.5	7	11	<1
B00331821	<1	61.7	<0.1	125	<0.5	40	72	<1
B00331822	<1	71.4	<0.1	631	<0.5	149	80	3
B00331823	<1	155	<0.1	60	<0.5	34	139	<1
B00331824	<1	97.3	<0.1	382	<0.5	111	93	2
B00331825	<1	77.4	<0.1	289	<0.5	108	84	<1
B00331826	<1	22.2	<0.1	425	<0.5	69	27	<1
B00331827	<1	245	<0.1	262	<0.5	204	184	2
B00331828	<1	57.9	<0.1	379	<0.5	139	59	2
B00331829	<1	152	<0.1	219	<0.5	204	130	3
B00331830	<1	19.7	<0.1	18	<0.5	11	30	<1
B00331831	<1	41.4	<0.1	17	<0.5	16	63	<1
B00331832	<1	29.1	<0.1	17	<0.5	17	42	<1
B00331833	<1	67.1	<0.1	22	<0.5	17	87	<1
B00331834	<1	32.6	<0.1	28	<0.5	16	48	<1
B00331835	<1	24.5	<0.1	15	<0.5	16	37	<1
B00331836	<1	14.3	<0.1	15	<0.5	14	25	<1
B00331837	<1	166	<0.1	60	<0.5	29	170	<1
B00331838	<1	13.2	<0.1	400	<0.5	105	8	3
B00331839	<1	60.5	<0.1	440	<0.5	279	56	6
B00331840	<1	183	<0.1	71	<0.5	82	167	<1
B00331841	<1	99.2	<0.1	30	<0.5	24	113	<1
B00331842	<1	148	<0.1	66	<0.5	58	145	<1
B00331843	<1	33.8	<0.1	26	<0.5	15	48	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00331844	<1	137	<0.1	50	<0.5	61	146	<1
B00331845	<1	24.8	<0.1	48	<0.5	32	18	5
B00331846	<1	11.1	<0.1	40	<0.5	19	9	4
B00331847	<1	5.6	<0.1	43	<0.5	15	5	2
B00331848	<1	16.5	<0.1	39	<0.5	15	12	<1
B00331849	<1	17.9	<0.1	38	<0.5	15	13	<1
*Rep 1282679	<1	9.9	<0.1	66	<0.5	23	9	1
*Rep B00331809	<1	235	<0.1	336	<0.5	217	222	2
*Rep B00331822	<1	63.7	<0.1	613	<0.5	136	72	3
*Rep B00331846	<1	10.9	<0.1	43	<0.5	19	9	4
*Std MMISRM19	<1	0.6	<0.1	167	0.7	11	4	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Std MMISRM24	5	5.0	2.6	131	<0.5	5	5	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M	Ta GE_MMI_M	Tb GE_MMI_M	Te GE_MMI_M	Th GE_MMI_M	Ti GE_MMI_M	Tl GE_MMI_M	U GE_MMI_M
	10 ppb	1 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	10 ppb	0.1 ppb	0.5 ppb
1282652	30	<1	4.2	<10	63.6	40	1.1	66.7
1282653	20	<1	1.2	<10	21.0	510	0.7	14.0
1282654	40	<1	0.8	<10	44.6	450	0.6	12.6
1282655	<10	<1	5.8	<10	19.7	290	0.4	34.7
1282656	<10	<1	10.4	<10	53.1	20	0.6	224
1282657	30	<1	9.7	<10	148	620	1.3	531
1282658	30	<1	1.4	<10	29.2	790	1.1	13.0
1282659	50	<1	3.4	<10	30.2	1240	0.5	32.4
1282660	70	6	3.4	<10	400	3950	0.5	138
1282661	20	<1	9.0	<10	26.7	20	0.4	50.6
1282662	20	<1	3.2	<10	25.1	120	0.3	33.3
1282663	50	<1	9.6	<10	26.5	10	0.7	69.9
1282664	70	<1	1.7	<10	38.1	930	0.7	22.4
1282665	20	<1	8.5	<10	27.7	750	0.5	31.3
1282666	40	<1	4.4	<10	57.3	1110	0.7	67.0
1282667	20	<1	1.2	<10	32.6	380	0.6	17.5
1282668	50	<1	2.0	<10	42.1	530	0.8	30.6
1282669	60	1	22.0	<10	280	2170	2.5	402
1282670	60	1	1.1	<10	27.1	2550	0.4	20.4
1282671	20	<1	2.8	<10	51.1	670	1.3	18.7
1282672	120	1	2.0	<10	67.0	3970	1.1	14.7
1282673	30	<1	2.6	<10	46.8	950	0.4	43.4
1282674	130	1	1.0	<10	56.2	3760	0.4	9.2
1282675	70	<1	4.6	<10	104	780	0.5	31.2
1282676	200	<1	1.1	<10	14.9	1590	0.1	8.6
1282677	50	<1	1.4	<10	16.6	1160	0.2	7.7
1282678	100	3	1.9	<10	24.2	3050	0.2	15.3
1282679	50	<1	1.3	<10	27.5	2090	0.4	8.8
1282680	<10	<1	5.3	<10	17.9	100	<0.1	29.1
1282681	40	<1	2.6	<10	32.6	870	0.4	13.7
1282682	50	<1	1.6	<10	20.2	400	0.3	399
1282683	20	<1	2.8	<10	27.7	1410	0.4	32.3
1282684	50	<1	0.7	<10	12.8	530	0.3	7.8
1282685	20	<1	3.4	<10	31.2	330	0.3	30.9
1282686	10	<1	1.5	<10	21.4	320	0.4	39.2
1282687	20	<1	6.5	<10	29.3	50	0.8	48.1
1282688	290	<1	8.1	<10	169	2460	3.8	111
B00331801	70	<1	3.7	<10	38.2	1920	1.1	67.1
B00331802	80	1	2.2	<10	79.0	3020	1.2	54.4
B00331803	20	<1	29.5	<10	95.4	1980	4.5	629

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb
B00331804	80	<1	1.1	<10	19.5	1310	0.2	71.5
B00331805	110	<1	4.5	<10	46.3	160	1.2	126
B00331806	50	<1	5.6	<10	62.8	1050	0.7	223
B00331807	180	1	5.2	<10	204	2530	2.2	153
B00331808	2310	<1	19.5	<10	105	490	0.6	630
B00331809	2360	1	32.9	<10	128	2240	1.4	546
B00331810	650	1	19.2	<10	127	4370	1.9	251
B00331811	2390	<1	27.8	<10	131	1350	0.7	415
B00331812	670	2	22.0	<10	153	4670	1.9	276
B00331813	820	1	18.5	<10	131	4420	2.1	362
B00331814	380	<1	1.3	<10	19.3	920	1.1	38.8
B00331815	670	<1	16.6	<10	60.1	1610	1.4	110
B00331816	2060	<1	18.1	<10	100	970	0.7	323
B00331817	3640	<1	2.9	<10	8.5	10	0.1	142
B00331818	3090	<1	12.0	<10	47.2	110	0.3	195
B00331819	4360	<1	2.7	<10	4.5	<10	0.1	232
B00331820	4850	<1	2.1	<10	3.8	<10	<0.1	264
B00331821	70	<1	8.8	<10	26.3	110	0.8	25.5
B00331822	460	2	12.2	<10	120	5380	2.2	128
B00331823	2010	<1	16.1	<10	51.1	100	0.2	239
B00331824	760	1	12.0	<10	124	3300	1.7	151
B00331825	2060	<1	14.0	<10	68.7	1110	1.0	266
B00331826	670	<1	8.0	<10	43.1	1190	1.4	153
B00331827	1310	1	19.8	<10	152	3800	1.2	363
B00331828	1050	1	11.9	<10	87.8	3230	1.5	276
B00331829	1720	1	17.2	<10	87.0	3490	1.3	328
B00331830	3640	<1	4.7	<10	12.6	<10	<0.1	147
B00331831	3160	<1	9.5	<10	26.1	<10	0.1	164
B00331832	3930	<1	7.0	<10	21.6	20	0.2	219
B00331833	2910	<1	12.1	<10	38.6	10	<0.1	205
B00331834	3680	<1	7.6	<10	24.2	<10	0.1	168
B00331835	3640	<1	6.0	<10	22.4	20	<0.1	206
B00331836	5330	<1	5.0	<10	13.9	<10	<0.1	261
B00331837	2630	<1	21.5	<10	54.0	50	0.2	304
B00331838	1000	<1	0.9	<10	37.8	3260	2.0	61.6
B00331839	1960	2	10.3	<10	72.8	6480	2.5	251
B00331840	2270	<1	20.8	<10	55.4	270	0.3	296
B00331841	3040	<1	15.3	<10	46.2	30	<0.1	456
B00331842	3630	<1	20.7	<10	38.7	100	0.3	676
B00331843	3150	<1	7.1	<10	20.0	30	<0.1	536

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M 10 ppb	Ta GE_MMI_M 1 ppb	Tb GE_MMI_M 0.1 ppb	Te GE_MMI_M 10 ppb	Th GE_MMI_M 0.5 ppb	Ti GE_MMI_M 10 ppb	Tl GE_MMI_M 0.1 ppb	U GE_MMI_M 0.5 ppb
B00331844	3360	<1	21.7	<10	28.5	270	0.2	689
B00331845	200	3	2.2	<10	131	8120	0.7	42.3
B00331846	170	2	1.0	<10	57.8	8570	0.7	16.1
B00331847	160	1	0.6	<10	36.1	4990	0.4	11.5
B00331848	130	<1	1.5	<10	55.7	1130	0.7	25.1
B00331849	110	<1	1.7	<10	54.5	1160	0.8	27.2
*Rep 1282679	40	<1	1.2	<10	22.9	1900	0.4	7.9
*Rep B00331809	1860	1	30.0	<10	129	2480	1.4	470
*Rep B00331822	410	2	10.9	<10	118	5360	2.2	118
*Rep B00331846	170	2	1.0	<10	59.0	8920	0.6	15.6
*Std MMISRM19	4010	<1	1.8	<10	15.8	<10	0.9	69.3
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Std MMISRM24	1550	<1	0.5	<10	12.1	20	0.2	7.4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
1282652	<0.5	88	8.5	200	20
1282653	0.7	43	5.0	260	9
1282654	1.1	36	4.2	140	10
1282655	0.6	201	16.2	140	8
1282656	1.1	239	30.1	20	13
1282657	20.0	270	20.9	20	26
1282658	5.1	31	3.4	170	20
1282659	2.8	109	6.8	90	13
1282660	23.7	115	13.1	210	138
1282661	0.9	191	16.4	30	6
1282662	<0.5	94	10.5	80	10
1282663	3.0	193	19.0	<10	7
1282664	3.5	31	3.6	370	14
1282665	2.6	273	15.5	50	9
1282666	6.0	133	14.4	120	19
1282667	1.1	30	4.6	60	8
1282668	2.8	50	5.5	50	14
1282669	17.6	385	32.8	100	52
1282670	3.5	51	8.6	150	8
1282671	3.5	88	9.8	70	10
1282672	9.0	52	4.7	270	20
1282673	5.2	71	8.5	130	22
1282674	12.7	23	2.9	650	36
1282675	8.1	76	8.3	160	29
1282676	5.6	29	3.5	120	10
1282677	14.8	41	4.7	180	17
1282678	8.2	44	6.8	80	16
1282679	6.2	33	2.8	120	15
1282680	0.9	121	10.7	70	8
1282681	2.9	61	5.8	150	11
1282682	1.6	47	6.5	220	6
1282683	5.1	82	6.8	160	14
1282684	1.2	26	2.9	60	7
1282685	0.5	73	6.4	60	15
1282686	<0.5	44	3.4	170	11
1282687	0.7	162	12.9	20	9
1282688	5.6	164	14.5	150	45
B00331801	2.7	86	6.9	190	8
B00331802	4.1	46	5.1	190	18
B00331803	3.9	616	48.0	40	19

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
B00331804	<0.5	35	4.4	300	5
B00331805	<0.5	88	8.3	350	6
B00331806	1.8	129	9.4	270	11
B00331807	2.3	81	7.1	140	34
B00331808	1.2	472	54.0	350	38
B00331809	2.1	931	105	580	64
B00331810	5.6	517	46.2	500	74
B00331811	1.8	692	74.7	490	53
B00331812	5.7	622	56.4	540	98
B00331813	4.9	548	63.8	730	98
B00331814	0.7	81	19.8	450	13
B00331815	1.9	526	50.6	490	30
B00331816	1.8	479	51.1	550	58
B00331817	1.1	86	7.3	210	2
B00331818	<0.5	306	29.1	220	18
B00331819	2.0	90	8.4	150	<2
B00331820	1.3	67	6.3	190	<2
B00331821	0.5	181	14.1	240	10
B00331822	5.8	318	29.9	180	71
B00331823	0.6	380	32.4	280	13
B00331824	3.4	297	24.8	400	60
B00331825	1.4	448	44.8	350	40
B00331826	1.2	366	40.6	420	22
B00331827	6.2	503	50.5	340	111
B00331828	3.4	411	37.5	500	78
B00331829	3.1	502	53.7	450	81
B00331830	0.9	131	11.0	230	3
B00331831	0.6	226	19.5	290	4
B00331832	0.5	197	18.3	300	4
B00331833	0.6	295	26.5	250	7
B00331834	0.6	220	20.0	240	5
B00331835	0.6	162	15.0	210	4
B00331836	0.8	149	14.9	250	2
B00331837	0.7	522	49.7	200	18
B00331838	2.0	25	8.9	150	47
B00331839	4.0	423	54.0	680	114
B00331840	0.8	545	56.0	320	33
B00331841	<0.5	350	34.3	250	13
B00331842	0.7	532	60.7	280	20
B00331843	0.5	185	15.5	150	8

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	0.2	10	2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00331844	0.7	591	64.9	260	22
B00331845	10.3	50	4.5	320	20
B00331846	12.0	26	2.9	170	10
B00331847	8.2	20	3.0	300	6
B00331848	2.0	39	5.0	160	7
B00331849	1.9	40	4.5	200	7
*Rep 1282679	5.5	31	2.7	140	13
*Rep B00331809	2.3	829	94.5	580	63
*Rep B00331822	5.9	299	28.1	210	68
*Rep B00331846	12.5	27	3.1	190	10
*Std MMISRM19	<0.5	51	5.7	2210	12
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Std MMISRM24	<0.5	17	0.7	110	19

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



**Certificate of Analysis**  
**Work Order : VC184409**  
**[Report File No.: 0000033545]**

Date: January 07, 2019

To: REJEAN MOREAU  
HECLA QUEBEC INC  
1010 3RD AVE E  
VAL-D'OR QC J9P 0J6

P.O. No.: PO: S31 / PROJ: OPINACA / 87-172 MMI  
Project No.: OPINACA  
Samples: 86  
Received: Nov 23, 2018  
Pages: Page 1 to 22  
(Inclusive of Cover Sheet)

**Methods Summary**

<u>No. Of Samples</u>	<u>Method Code</u>	<u>Description</u>
86	G_LOG02	Pre-preparation processing, sorting, logging, boxing
86	GE_MMI_M	Mobile Metal ION standard package/ICP-MS

**Storage: Pulp & Reject**

REJECT STORAGE : DISPOSE AFTER 30 DAYS  
PULP STORAGE : DISPOSE AFTER 90 DAYS

Certified By :

Gerald Chik  
Operations Manager/Chief Chemist

*SGS Minerals Services Geochemistry Vancouver conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as listed on their scope of accreditation which can be found at <http://www.scc.ca/en/search/palcan/sgs>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
n.a. = Not applicable -- = No result  
\*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
Elements marked with the @ symbol (e.g. @Cu) denote assays performed using accredited test methods

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00331850	1.9	99	30	<0.1	420	4.1	46	2
B00331851	2.5	287	10	<0.1	230	1.0	15	4
B00331852	3.6	220	10	0.2	160	2.7	13	2
B00331853	1.1	183	<10	0.3	350	1.4	14	<1
B00331854	1.2	218	<10	0.1	80	<0.5	<2	2
B00331855	1.0	225	10	<0.1	260	1.0	33	2
B00331856	1.2	189	<10	<0.1	110	0.6	<2	2
B00331857	2.4	56	<10	0.2	220	<0.5	14	1
B00331858	11.4	130	<10	0.1	180	<0.5	14	4
B00331859	23.2	269	<10	<0.1	130	<0.5	<2	10
B00331860	5.9	284	30	<0.1	210	1.7	14	5
B00331861	5.6	323	<10	<0.1	430	1.1	10	7
B00331862	8.7	218	<10	<0.1	180	<0.5	<2	5
B00331863	3.8	303	<10	<0.1	410	1.0	7	6
B00331864	6.1	273	<10	<0.1	170	0.9	9	10
B00331865	2.0	284	20	<0.1	470	2.3	6	2
B00331866	2.1	210	<10	<0.1	160	<0.5	3	2
B00331867	2.6	271	<10	<0.1	210	1.1	8	2
B00331868	4.5	43	<10	<0.1	200	1.6	16	<1
B00331869	3.4	35	<10	<0.1	170	<0.5	18	1
B00331870	4.5	28	<10	0.1	320	1.3	21	<1
B00331871	10.6	98	<10	<0.1	50	0.8	16	3
B00331872	1.9	115	10	<0.1	360	3.3	29	5
B00331873	15.2	193	10	<0.1	470	1.2	17	8
B00331874	1.2	209	160	<0.1	490	3.2	39	6
B00331875	0.8	117	70	0.3	80	<0.5	22	1
B00331876	0.9	262	560	0.2	520	2.3	19	3
B00331877	1.7	146	<10	0.3	170	0.5	23	1
B00331878	1.3	260	20	0.2	220	1.9	23	3
B00331879	1.3	150	<10	<0.1	70	<0.5	3	3
B00331880	2.9	268	<10	<0.1	250	0.6	8	4
B00331881	2.7	291	20	<0.1	400	1.5	20	5
B00331882	3.3	244	<10	<0.1	190	0.8	5	5
B00331883	8.8	267	<10	0.1	230	<0.5	3	5
B00331884	17.0	270	10	<0.1	100	0.7	8	4
B00331885	2.7	296	10	<0.1	510	1.2	17	2
B00331886	18.1	264	<10	<0.1	200	<0.5	3	3
B00331887	2.6	120	<10	0.3	150	<0.5	27	7
B00331888	2.4	248	10	<0.1	310	1.1	24	3
B00331889	2.1	258	20	<0.1	690	2.1	19	4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppm	10 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	2 ppm	1 ppb
B00331890	1.3	183	50	<0.1	520	5.5	24	2
B00331891	7.0	243	10	<0.1	90	1.3	2	2
B00331892	6.0	281	20	<0.1	370	5.0	6	2
B00331893	2.8	296	20	<0.1	390	6.9	16	3
B00331894	26.2	217	10	<0.1	120	2.8	10	7
B00331895	43.7	207	<10	0.1	110	2.8	10	5
B00331896	11.6	243	<10	<0.1	150	1.8	5	3
B00331897	22.9	149	<10	0.2	250	10.8	12	4
B00331898	23.7	252	<10	<0.1	200	6.5	10	2
B00331899	7.5	273	20	<0.1	130	9.5	14	4
B00331900	10.4	226	10	0.2	100	7.3	17	3
B00331901	5.8	147	20	0.3	40	16.2	12	2
B00331902	3.4	255	20	<0.1	370	9.9	12	5
B00331903	7.2	235	<10	0.2	80	1.6	<2	2
B00331904	1.1	212	<10	0.1	70	0.6	<2	6
B00331905	15.4	273	40	0.2	150	6.9	16	3
B00331906	2.6	265	40	<0.1	360	3.8	7	3
B00331907	5.4	272	80	0.2	380	3.9	16	10
B00331908	8.8	225	20	<0.1	70	5.2	3	10
B00331909	9.8	276	40	<0.1	430	2.4	17	6
B00331910	18.2	252	10	0.1	160	0.8	4	3
B00331911	13.5	282	20	<0.1	370	0.7	13	6
B00331912	9.5	240	10	0.1	210	0.8	8	5
B00331913	8.2	280	<10	<0.1	310	0.5	4	6
B00331914	4.4	291	40	0.2	240	6.2	12	4
B00331915	14.4	268	<10	<0.1	120	1.4	<2	5
B00331916	5.8	222	20	<0.1	70	1.7	<2	6
B00331917	3.7	287	180	<0.1	540	4.2	32	6
B00331918	1.2	279	20	<0.1	180	2.8	4	3
B00331919	1.7	168	<10	0.1	40	1.7	5	3
B00331920	0.6	282	10	<0.1	270	0.6	13	7
B00331921	1.8	258	20	0.2	180	9.6	13	4
B00331922	1.2	208	10	<0.1	190	5.3	4	2
B00331923	1.7	263	<10	<0.1	130	3.6	4	3
B00331924	0.8	246	20	<0.1	240	2.5	5	4
B00331925	<0.5	164	30	<0.1	200	672	16	3
B00331926	1.6	290	10	0.3	140	4.1	7	1
B00331927	3.3	237	<10	<0.1	80	1.0	4	3
B00331928	4.6	326	10	<0.1	260	4.6	6	7
B00331929	12.1	234	<10	<0.1	130	1.7	8	4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00331930	8.9	211	20	<0.1	150	3.4	19	6
B00331931	4.7	264	30	<0.1	270	6.7	16	5
B00331932	7.4	272	20	<0.1	180	3.8	5	3
B00331933	3.4	266	<10	<0.1	400	2.3	7	5
B00331934	4.0	284	<10	<0.1	260	2.0	8	3
B00331935	3.8	296	30	<0.1	350	6.6	14	5
*Rep B00331862	8.7	227	<10	<0.1	150	<0.5	<2	2
*Rep B00331873	14.6	188	<10	<0.1	420	1.3	17	8
*Rep B00331884	17.7	272	<10	<0.1	100	0.7	6	3
*Rep B00331899	7.5	305	20	<0.1	130	10.1	13	3
*Rep B00331919	1.6	168	10	0.1	50	1.9	5	3
*Rep B00331934	4.5	287	<10	<0.1	260	2.0	8	3
*Std MMISRM24	19.2	23	<10	3.3	140	<0.5	57	5
*Std MMISRM19	24.2	19	<10	4.8	1840	<0.5	886	35
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	2	1	100	0.2	10	0.5	0.2	0.2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00331850	212	20	600	17.3	190	7.5	3.9	2.2
B00331851	330	36	400	39.1	320	17.3	8.2	5.2
B00331852	811	13	500	60.9	360	39.6	15.8	12.5
B00331853	759	8	400	67.3	320	36.2	15.6	11.4
B00331854	327	10	200	23.7	370	29.1	16.1	5.8
B00331855	613	14	500	40.5	300	26.8	11.2	8.4
B00331856	108	47	200	31.3	300	10.9	8.1	1.9
B00331857	262	9	<100	50.1	190	35.8	16.3	9.8
B00331858	1230	34	100	19.2	320	79.8	38.6	29.1
B00331859	349	47	200	63.9	1070	56.5	28.6	13.0
B00331860	1120	18	600	43.5	760	63.4	30.4	19.5
B00331861	355	26	900	44.5	430	15.8	6.7	4.4
B00331862	50	10	100	28.8	140	5.6	3.5	1.9
B00331863	116	18	400	15.6	1540	9.1	5.5	2.8
B00331864	451	16	400	37.0	320	20.2	10.7	7.1
B00331865	250	34	900	25.0	290	17.3	11.6	3.9
B00331866	91	50	<100	15.9	330	8.3	6.7	1.3
B00331867	292	25	200	18.6	290	16.0	8.8	4.0
B00331868	356	12	<100	27.9	90	27.4	13.7	8.0
B00331869	439	6	<100	38.5	60	27.3	13.9	7.8
B00331870	284	5	<100	31.1	60	17.4	8.3	4.6
B00331871	50	9	<100	17.4	100	4.1	2.0	2.4
B00331872	444	30	200	28.3	120	14.5	6.8	4.3
B00331873	28	20	700	11.4	180	5.1	3.3	0.7
B00331874	169	29	800	9.5	200	9.0	4.7	3.4
B00331875	639	15	<100	14.1	400	41.2	19.5	17.0
B00331876	85	25	400	10.0	310	6.4	3.7	3.0
B00331877	750	14	200	45.6	380	56.8	25.1	18.1
B00331878	346	31	500	39.1	310	17.6	8.4	5.2
B00331879	43	33	<100	12.7	360	4.9	5.7	0.7
B00331880	181	33	300	32.7	240	10.0	6.4	2.6
B00331881	335	25	500	35.3	300	14.0	7.8	5.0
B00331882	96	32	300	20.1	260	6.4	3.8	1.9
B00331883	155	28	200	46.2	230	13.1	9.7	2.6
B00331884	71	9	200	31.0	400	6.0	3.0	2.7
B00331885	205	37	600	38.3	190	10.5	5.4	3.9
B00331886	118	16	200	33.7	330	9.4	5.6	2.5
B00331887	474	34	200	48.8	600	37.2	17.9	12.2
B00331888	365	42	700	20.7	460	21.1	10.9	6.1
B00331889	246	32	600	36.7	290	12.8	6.5	5.1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00331890	132	8	500	20.7	170	4.8	2.4	2.0
B00331891	51	18	100	39.9	180	4.4	3.8	1.2
B00331892	165	43	300	56.1	300	12.7	7.1	3.9
B00331893	121	26	400	41.0	180	9.9	6.4	3.2
B00331894	309	15	200	33.8	260	32.1	17.2	12.9
B00331895	466	18	100	44.0	290	41.2	19.5	16.5
B00331896	180	26	200	51.1	170	19.4	10.8	6.2
B00331897	502	11	<100	75.7	200	47.5	23.6	20.3
B00331898	190	11	200	103	390	15.2	7.4	6.2
B00331899	292	17	300	55.4	340	21.4	11.2	7.9
B00331900	353	11	300	71.1	360	26.1	13.2	13.8
B00331901	574	28	200	23.4	150	45.1	26.0	13.9
B00331902	37	26	200	20.6	60	6.2	4.5	1.7
B00331903	98	16	100	39.6	270	11.2	6.9	2.5
B00331904	24	37	<100	12.7	80	6.9	6.1	1.0
B00331905	308	13	300	103	640	36.9	19.2	8.0
B00331906	222	44	400	68.2	380	29.9	21.8	4.7
B00331907	300	36	400	81.9	390	27.5	14.1	8.9
B00331908	210	23	200	27.7	710	38.5	23.3	8.5
B00331909	79	14	300	38.6	170	7.2	4.4	2.4
B00331910	128	17	200	27.0	250	9.8	5.8	2.5
B00331911	91	17	300	34.4	190	8.7	4.1	2.2
B00331912	207	13	100	18.0	290	16.4	9.2	5.5
B00331913	141	17	100	40.5	150	12.7	7.6	3.5
B00331914	740	63	200	79.8	940	147	83.6	18.5
B00331915	82	8	<100	46.3	160	8.9	5.4	2.6
B00331916	176	38	100	47.2	700	21.8	12.6	3.5
B00331917	156	44	400	37.7	200	11.5	6.0	3.5
B00331918	62	23	<100	9.0	60	6.7	3.9	2.0
B00331919	184	9	100	20.3	80	16.5	9.3	4.5
B00331920	111	59	300	32.2	90	8.5	4.2	2.7
B00331921	476	19	300	13.4	390	26.1	14.6	7.8
B00331922	66	25	200	20.3	250	6.2	4.1	1.3
B00331923	123	26	200	21.6	120	17.0	9.9	3.4
B00331924	59	21	300	18.9	150	7.1	4.3	2.0
B00331925	38	15	100	27.0	100	11.7	9.6	1.7
B00331926	389	28	300	19.8	550	17.5	9.3	7.2
B00331927	70	39	<100	11.3	300	10.0	7.0	2.2
B00331928	101	19	200	36.2	120	7.6	3.8	3.2
B00331929	167	40	300	34.3	170	16.2	8.8	5.8

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce GE_MMI_M 2 ppb	Co GE_MMI_M 1 ppb	Cr GE_MMI_M 100 ppb	Cs GE_MMI_M 0.2 ppb	Cu GE_MMI_M 10 ppb	Dy GE_MMI_M 0.5 ppb	Er GE_MMI_M 0.2 ppb	Eu GE_MMI_M 0.2 ppb
B00331930	120	13	200	35.3	110	8.0	4.0	4.3
B00331931	69	29	300	19.1	110	8.6	5.3	2.4
B00331932	52	15	200	20.2	110	5.1	3.3	1.8
B00331933	68	27	100	18.5	210	8.3	5.3	2.9
B00331934	107	49	100	62.8	340	8.0	5.3	3.0
B00331935	194	36	300	48.6	480	12.8	6.8	4.5
*Rep B00331862	49	8	100	30.6	150	5.8	3.6	1.9
*Rep B00331873	27	19	600	11.2	180	5.0	3.4	0.6
*Rep B00331884	71	10	100	29.8	360	5.9	3.2	2.8
*Rep B00331899	313	17	400	52.3	330	22.6	10.5	8.4
*Rep B00331919	210	11	100	21.0	80	17.7	9.5	5.2
*Rep B00331934	103	52	100	65.8	350	8.0	5.4	2.9
*Std MMISRM24	34	12	<100	8.9	220	2.5	1.0	0.9
*Std MMISRM19	22	258	<100	3.9	1900	14.6	7.7	3.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	20	<0.5	<0.2	<0.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00331850	104	41.2	10.4	<1	<0.1	5.3	103	3
B00331851	137	21.7	23.9	<1	0.1	3.4	147	1
B00331852	107	23.4	59.8	<1	0.1	3.0	342	2
B00331853	66	21.1	53.1	<1	0.1	2.8	359	3
B00331854	86	7.5	30.9	<1	0.1	1.6	146	<1
B00331855	110	24.4	37.4	<1	0.1	2.7	294	2
B00331856	213	9.1	10.0	<1	0.1	3.7	50	1
B00331857	11	10.4	49.0	<1	<0.1	4.3	162	<1
B00331858	29	10.4	120	<1	<0.1	3.1	702	2
B00331859	55	14.5	71.1	<1	<0.1	3.9	234	<1
B00331860	130	35.0	99.4	<1	0.2	2.3	755	1
B00331861	227	60.2	21.6	1	0.3	3.3	188	2
B00331862	87	21.7	5.2	<1	0.1	3.3	25	<1
B00331863	102	55.4	9.5	1	0.2	3.7	58	1
B00331864	82	25.0	30.0	<1	0.1	3.7	215	<1
B00331865	220	66.8	18.6	<1	0.3	2.7	119	2
B00331866	79	2.6	6.8	<1	<0.1	2.4	51	2
B00331867	92	12.3	21.6	<1	0.1	1.9	151	<1
B00331868	12	7.0	43.0	<1	<0.1	8.6	166	<1
B00331869	5	7.0	40.5	<1	<0.1	10.4	164	<1
B00331870	7	4.7	24.4	<1	<0.1	15.4	110	<1
B00331871	19	19.5	5.0	<1	<0.1	4.0	23	<1
B00331872	48	17.5	20.8	<1	0.1	9.5	184	4
B00331873	238	17.8	4.3	<1	0.2	12.3	17	11
B00331874	218	86.0	11.3	<1	0.2	6.1	84	3
B00331875	25	12.9	68.5	<1	<0.1	2.2	353	1
B00331876	175	67.6	7.9	<1	0.3	5.0	42	2
B00331877	28	15.5	85.7	<1	<0.1	2.9	385	2
B00331878	154	32.0	24.9	<1	0.2	3.2	169	3
B00331879	72	3.5	3.0	<1	<0.1	2.9	23	2
B00331880	119	36.4	11.2	<1	0.1	3.2	102	3
B00331881	137	47.5	17.9	<1	0.2	2.9	195	2
B00331882	199	37.8	7.2	<1	0.2	5.6	48	2
B00331883	109	11.5	12.5	<1	0.2	2.9	83	2
B00331884	69	36.4	6.6	<1	0.1	3.2	38	<1
B00331885	199	40.2	13.6	<1	0.2	5.1	109	2
B00331886	101	9.9	10.1	<1	0.1	2.5	67	1
B00331887	57	8.2	49.8	<1	<0.1	6.3	244	1
B00331888	151	42.8	27.9	<1	0.2	3.1	188	1
B00331889	216	61.5	15.6	1	0.2	5.5	127	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331890	207	83.0	6.6	<1	0.2	5.1	75	4
B00331891	72	22.5	4.4	<1	0.1	6.0	27	1
B00331892	130	36.5	15.1	<1	0.1	4.9	83	4
B00331893	132	95.8	10.9	<1	0.2	4.9	85	3
B00331894	59	14.9	43.6	<1	<0.1	3.5	155	2
B00331895	32	12.3	58.2	<1	<0.1	4.6	335	2
B00331896	65	19.5	20.4	<1	0.1	4.9	76	5
B00331897	19	14.9	66.6	<1	<0.1	3.1	253	2
B00331898	44	17.6	18.0	<1	0.1	3.6	87	3
B00331899	118	21.3	29.7	<1	0.1	4.7	113	3
B00331900	51	54.1	44.3	<1	0.1	4.2	339	3
B00331901	52	12.5	61.7	<1	0.1	3.7	252	<1
B00331902	116	27.8	5.5	<1	0.1	8.2	17	3
B00331903	73	10.7	10.8	<1	0.1	2.3	48	1
B00331904	51	6.2	4.4	<1	0.2	5.2	11	3
B00331905	71	22.5	41.6	<1	0.1	10.2	133	2
B00331906	128	42.5	28.2	<1	0.2	5.0	105	2
B00331907	96	46.2	34.8	<1	0.1	7.1	190	3
B00331908	54	14.5	41.5	<1	0.2	3.3	111	<1
B00331909	149	38.5	7.2	<1	0.2	8.3	44	2
B00331910	112	28.9	11.4	<1	0.1	5.0	59	<1
B00331911	169	38.3	10.6	1	0.3	8.7	38	2
B00331912	78	35.6	19.8	<1	0.2	2.9	102	1
B00331913	107	29.7	15.6	<1	0.1	5.7	64	1
B00331914	104	24.4	137	<1	0.2	5.4	399	4
B00331915	75	34.4	9.0	<1	0.1	4.1	48	1
B00331916	45	15.9	21.5	<1	<0.1	6.4	76	1
B00331917	159	69.7	14.2	<1	0.2	4.4	75	3
B00331918	75	59.9	5.9	<1	0.1	2.7	32	<1
B00331919	47	7.1	18.3	<1	0.1	1.9	75	1
B00331920	165	60.1	11.6	<1	0.2	10.1	48	3
B00331921	109	44.3	33.2	<1	0.2	3.8	220	4
B00331922	202	22.4	5.8	<1	<0.1	5.4	34	<1
B00331923	71	25.1	16.2	<1	0.1	2.9	56	1
B00331924	136	54.4	6.7	<1	0.2	2.8	34	<1
B00331925	307	104	8.2	1	0.1	6.0	18	<1
B00331926	83	37.5	25.1	<1	0.1	1.9	188	1
B00331927	61	16.8	8.3	<1	0.1	2.2	35	<1
B00331928	103	36.9	7.9	<1	0.1	3.9	63	1
B00331929	47	14.0	19.2	<1	0.1	5.4	88	1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331930	52	25.5	9.9	<1	0.1	2.9	59	<1
B00331931	178	76.0	9.4	<1	0.1	6.9	35	9
B00331932	122	48.1	5.9	<1	0.2	6.1	24	1
B00331933	98	29.2	8.7	<1	0.1	21.7	32	1
B00331934	89	16.7	8.6	<1	0.1	7.6	61	1
B00331935	184	38.2	16.1	<1	0.1	3.9	88	2
*Rep B00331862	72	18.6	5.2	<1	0.1	2.9	24	<1
*Rep B00331873	237	19.1	4.5	<1	0.2	11.9	16	11
*Rep B00331884	57	32.4	6.3	<1	0.1	2.9	37	<1
*Rep B00331899	116	20.4	31.2	<1	0.2	4.8	125	4
*Rep B00331919	54	7.7	19.9	<1	0.1	2.6	81	1
*Rep B00331934	90	16.9	9.3	<1	0.1	8.2	60	2
*Std MMISRM24	5	1.9	3.5	3	<0.1	11.4	15	<1
*Std MMISRM19	8	0.5	17.3	2	<0.1	90.5	3	1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00331850	5.8	300	16	33.4	84	130	7.9	248
B00331851	1.3	300	7	6.8	157	251	2.8	294
B00331852	0.7	200	14	8.8	380	64	1.2	434
B00331853	1.0	200	9	7.6	351	42	1.3	249
B00331854	<0.5	100	5	1.7	167	73	0.7	270
B00331855	1.3	200	14	6.7	262	103	3.0	120
B00331856	1.2	<100	7	4.7	51	150	2.1	71
B00331857	0.6	200	6	1.0	248	28	0.7	242
B00331858	1.2	300	3	0.7	815	145	0.2	373
B00331859	<0.5	300	4	2.6	338	258	2.0	168
B00331860	0.9	200	16	8.4	749	124	4.6	345
B00331861	1.1	1300	11	17.1	154	83	11.0	145
B00331862	<0.5	100	4	3.0	24	61	2.1	377
B00331863	1.2	200	14	16.2	55	135	15.1	465
B00331864	0.9	600	6	4.4	197	63	1.8	216
B00331865	1.4	<100	10	27.1	126	217	9.0	83
B00331866	0.8	<100	2	0.7	43	95	0.6	104
B00331867	0.8	300	4	2.9	153	171	1.4	281
B00331868	1.6	700	6	1.2	243	18	2.2	75
B00331869	2.0	600	7	<0.5	240	17	1.4	88
B00331870	3.1	500	10	0.6	158	11	1.5	59
B00331871	0.6	700	7	0.9	29	16	0.4	230
B00331872	3.6	1900	11	4.0	205	60	5.6	272
B00331873	7.0	500	11	17.3	11	50	8.4	18
B00331874	5.9	700	15	32.6	79	249	6.1	222
B00331875	0.5	200	4	1.6	480	50	0.4	253
B00331876	2.2	400	6	24.8	43	125	10.9	193
B00331877	0.6	200	4	2.6	563	89	0.3	306
B00331878	1.4	200	12	11.2	161	179	3.7	232
B00331879	0.8	<100	3	<0.5	22	82	0.2	30
B00331880	1.4	200	6	7.6	82	161	3.1	216
B00331881	2.1	200	53	15.7	154	206	4.9	165
B00331882	1.2	100	13	6.7	43	88	3.7	278
B00331883	<0.5	<100	5	2.4	77	225	1.9	219
B00331884	0.5	200	11	4.4	38	42	3.7	281
B00331885	4.0	200	21	15.8	98	264	5.2	67
B00331886	0.6	<100	4	1.8	60	179	1.9	103
B00331887	1.3	200	6	2.1	283	121	0.5	178
B00331888	3.1	300	25	19.5	194	316	11.6	441
B00331889	2.2	200	23	22.8	108	186	5.6	358

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00331890	3.7	200	49	47.0	51	94	10.7	247
B00331891	0.6	<100	5	2.8	24	87	1.0	244
B00331892	1.3	100	9	7.8	87	217	4.6	140
B00331893	2.2	100	4	17.5	65	149	9.8	203
B00331894	<0.5	200	5	2.2	222	55	1.3	469
B00331895	<0.5	200	5	1.3	349	89	1.2	692
B00331896	<0.5	200	3	2.9	113	96	3.6	390
B00331897	0.7	200	3	1.1	371	40	0.8	552
B00331898	0.6	300	4	2.6	107	43	2.6	493
B00331899	0.7	200	6	7.6	165	76	1.9	479
B00331900	0.5	200	7	12.7	292	71	3.0	118
B00331901	0.7	200	4	2.2	326	94	0.4	343
B00331902	2.4	500	3	5.2	20	83	3.2	217
B00331903	<0.5	<100	4	1.8	49	138	1.0	228
B00331904	0.8	<100	<2	0.7	14	101	1.5	187
B00331905	2.2	800	6	6.5	170	109	3.0	738
B00331906	1.4	300	5	11.0	135	326	4.9	208
B00331907	1.7	400	9	11.6	185	140	3.3	218
B00331908	<0.5	500	4	2.8	215	154	0.7	321
B00331909	2.5	300	7	10.2	43	104	6.9	139
B00331910	0.7	200	3	7.8	64	92	4.0	140
B00331911	3.9	700	5	11.9	46	92	12.3	200
B00331912	0.9	300	4	6.2	117	57	3.7	313
B00331913	1.0	200	3	6.5	72	113	4.6	185
B00331914	1.3	300	7	5.0	562	339	3.1	727
B00331915	0.6	200	4	3.8	43	51	3.0	412
B00331916	0.5	200	3	1.5	109	208	0.6	340
B00331917	3.4	600	8	16.8	80	173	5.8	212
B00331918	0.7	200	<2	5.8	30	80	2.4	96
B00331919	<0.5	200	<2	1.5	99	64	0.3	327
B00331920	4.2	400	4	18.3	64	86	4.1	132
B00331921	1.0	300	5	16.2	212	69	4.0	163
B00331922	1.2	<100	4	6.8	28	92	2.8	33
B00331923	0.7	100	4	5.8	63	105	3.7	116
B00331924	0.8	200	9	8.8	29	264	3.4	88
B00331925	1.3	100	6	58.1	19	93	5.5	256
B00331926	0.7	100	24	9.4	179	95	4.7	276
B00331927	<0.5	200	13	1.6	41	97	1.3	185
B00331928	0.8	400	8	6.4	51	75	2.3	233
B00331929	0.9	200	6	2.2	102	107	1.9	325

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00331930	0.7	300	5	3.1	56	34	1.8	177
B00331931	4.0	300	8	14.5	39	52	5.8	115
B00331932	1.5	200	4	7.2	25	58	3.0	195
B00331933	2.1	400	4	4.2	41	95	2.1	172
B00331934	1.5	300	4	3.5	58	171	2.0	138
B00331935	1.6	400	12	10.1	97	172	5.5	90
*Rep B00331862	<0.5	200	3	2.3	25	60	1.8	303
*Rep B00331873	6.6	500	10	16.7	11	51	8.5	17
*Rep B00331884	<0.5	200	9	4.0	37	41	3.1	276
*Rep B00331899	0.7	300	7	7.4	167	72	1.9	494
*Rep B00331919	0.5	200	<2	1.8	102	65	0.4	331
*Rep B00331934	1.8	300	4	3.1	56	183	2.0	141
*Std MMISRM24	11.8	200	18	<0.5	21	90	0.3	189
*Std MMISRM19	199	5200	9	<0.5	22	1770	0.3	896
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331850	<1	21.4	<0.1	52	<0.5	16	14	7
B00331851	<1	36.0	<0.1	41	<0.5	24	30	<1
B00331852	<1	101	<0.1	61	<0.5	49	77	1
B00331853	<1	87.8	<0.1	85	<0.5	51	71	<1
B00331854	<1	39.1	<0.1	33	<0.5	29	35	<1
B00331855	<1	66.1	<0.1	49	<0.5	47	49	1
B00331856	<1	12.4	<0.1	41	<0.5	15	11	<1
B00331857	<1	55.5	<0.1	72	<0.5	26	60	<1
B00331858	<1	202	<0.1	32	<0.5	91	153	<1
B00331859	<1	74.2	<0.1	86	<0.5	51	75	<1
B00331860	<1	177	<0.1	51	<0.5	67	135	<1
B00331861	<1	38.8	<0.1	76	0.9	53	29	4
B00331862	<1	5.9	<0.1	40	<0.5	19	5	<1
B00331863	<1	14.0	<0.1	50	<0.5	33	12	3
B00331864	<1	53.3	<0.1	57	<0.5	54	41	<1
B00331865	<1	29.3	<0.1	43	<0.5	49	24	3
B00331866	<1	10.7	<0.1	27	<0.5	9	8	<1
B00331867	<1	36.8	<0.1	26	<0.5	20	28	<1
B00331868	<1	53.0	<0.1	83	<0.5	15	50	<1
B00331869	<1	55.2	<0.1	103	<0.5	19	50	<1
B00331870	<1	36.9	<0.1	125	<0.5	10	31	<1
B00331871	<1	6.6	<0.1	43	<0.5	17	7	<1
B00331872	<1	53.7	<0.1	92	<0.5	25	34	2
B00331873	<1	2.8	<0.1	224	<0.5	34	3	3
B00331874	<1	19.1	<0.1	65	<0.5	34	14	6
B00331875	<1	107	<0.1	38	<0.5	56	87	<1
B00331876	<1	9.6	<0.1	48	<0.5	35	10	4
B00331877	<1	136	<0.1	61	<0.5	73	113	<1
B00331878	<1	39.9	<0.1	42	<0.5	37	31	2
B00331879	<1	4.9	<0.1	29	<0.5	10	4	<1
B00331880	<1	19.5	<0.1	48	<0.5	19	14	<1
B00331881	<1	40.0	<0.1	45	<0.5	27	27	2
B00331882	<1	10.1	<0.1	57	<0.5	24	9	<1
B00331883	<1	19.2	<0.1	39	<0.5	31	14	<1
B00331884	<1	8.6	<0.1	47	<0.5	24	8	1
B00331885	<1	23.4	<0.1	71	<0.5	30	18	1
B00331886	<1	14.8	<0.1	36	<0.5	23	12	<1
B00331887	<1	65.5	<0.1	73	<0.5	64	61	<1
B00331888	<1	47.1	<0.1	47	<0.5	35	34	2
B00331889	<1	26.9	<0.1	73	<0.5	42	21	4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00331890	<1	13.8	<0.1	67	<0.5	29	9	14
B00331891	<1	5.8	<0.1	84	<0.5	21	5	<1
B00331892	<1	20.1	<0.1	80	<0.5	26	18	<1
B00331893	<1	15.5	<0.1	69	<0.5	35	14	2
B00331894	<1	47.2	<0.1	41	<0.5	61	52	<1
B00331895	<1	78.4	<0.1	71	<0.5	61	72	<1
B00331896	<1	23.1	<0.1	84	<0.5	54	26	<1
B00331897	<1	78.6	<0.1	75	<0.5	76	83	<1
B00331898	<1	23.5	<0.1	84	<0.5	45	22	<1
B00331899	<1	34.1	<0.1	56	<0.5	46	36	<1
B00331900	<1	73.7	<0.1	45	<0.5	54	56	4
B00331901	<1	72.5	<0.1	46	<0.5	64	68	<1
B00331902	<1	4.2	<0.1	66	<0.5	25	6	1
B00331903	<1	11.3	<0.1	32	<0.5	23	12	<1
B00331904	<1	3.2	<0.1	32	<0.5	17	4	<1
B00331905	<1	38.3	<0.1	134	<0.5	52	44	<1
B00331906	<1	29.2	<0.1	64	<0.5	26	31	1
B00331907	<1	49.6	<0.1	100	0.6	51	40	4
B00331908	<1	42.0	<0.1	46	<0.5	44	48	<1
B00331909	<1	10.1	<0.1	100	<0.5	28	9	3
B00331910	<1	14.7	<0.1	64	<0.5	22	14	2
B00331911	<1	11.1	<0.1	82	<0.5	32	12	2
B00331912	<1	25.4	<0.1	27	<0.5	43	23	<1
B00331913	<1	16.8	<0.1	72	<0.5	28	17	1
B00331914	<1	120	<0.1	75	<0.5	59	134	<1
B00331915	<1	10.0	<0.1	59	<0.5	23	10	<1
B00331916	<1	23.6	<0.1	81	<0.5	36	23	<1
B00331917	<1	18.1	<0.1	58	<0.5	30	17	3
B00331918	<1	7.0	<0.1	26	<0.5	18	7	1
B00331919	<1	21.8	<0.1	23	<0.5	30	21	<1
B00331920	<1	13.9	<0.1	102	<0.5	31	14	5
B00331921	<1	51.7	<0.1	52	<0.5	41	41	3
B00331922	<1	6.9	<0.1	53	<0.5	20	6	1
B00331923	<1	14.7	<0.1	25	<0.5	25	16	<1
B00331924	<1	7.2	<0.1	33	<0.5	23	7	2
B00331925	<1	4.1	<0.1	72	1.0	21	6	4
B00331926	<1	46.2	<0.1	21	<0.5	22	32	1
B00331927	<1	9.0	<0.1	28	<0.5	13	9	<1
B00331928	<1	12.4	<0.1	58	<0.5	27	10	1
B00331929	<1	22.8	<0.1	59	<0.5	57	21	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00331930	<1	14.3	<0.1	38	0.6	36	12	<1
B00331931	<1	8.5	<0.1	57	<0.5	23	10	3
B00331932	<1	6.1	<0.1	49	<0.5	26	7	2
B00331933	<1	8.6	<0.1	49	<0.5	29	10	1
B00331934	<1	13.4	<0.1	83	<0.5	26	11	<1
B00331935	<1	24.0	<0.1	42	<0.5	27	20	2
*Rep B00331862	<1	5.9	<0.1	38	<0.5	20	6	<1
*Rep B00331873	<1	2.6	<0.1	213	<0.5	32	3	3
*Rep B00331884	<1	8.6	<0.1	48	<0.5	22	8	1
*Rep B00331899	<1	37.9	<0.1	53	<0.5	45	38	<1
*Rep B00331919	<1	25.5	<0.1	24	<0.5	37	24	<1
*Rep B00331934	<1	13.5	<0.1	93	<0.5	26	11	<1
*Std MMISRM24	5	4.6	2.1	126	<0.5	<5	4	<1
*Std MMISRM19	<1	2.7	<0.1	185	0.7	14	11	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb
B00331850	200	3	1.4	<10	81.8	10200	0.7	22.6
B00331851	120	<1	3.4	<10	96.8	1550	1.0	38.9
B00331852	40	<1	7.7	<10	379	1850	1.5	99.6
B00331853	40	<1	7.4	<10	210	1450	1.3	59.4
B00331854	30	<1	5.0	<10	58.3	240	0.6	52.3
B00331855	70	<1	5.2	<10	158	1930	1.1	47.9
B00331856	70	<1	1.7	<10	46.7	1450	1.3	20.4
B00331857	30	<1	7.3	<10	63.3	150	0.9	74.6
B00331858	50	<1	15.2	<10	63.0	120	0.5	51.5
B00331859	40	<1	10.1	<10	46.1	890	1.4	70.8
B00331860	90	<1	13.7	<10	179	1780	2.4	370
B00331861	90	1	3.1	<10	88.0	5290	1.2	27.5
B00331862	40	<1	0.9	<10	28.0	720	0.4	6.5
B00331863	110	1	1.4	<10	156	4120	0.7	49.0
B00331864	30	<1	3.9	<10	107	1300	1.0	57.8
B00331865	100	2	3.0	<10	144	6390	0.8	67.6
B00331866	80	<1	1.2	<10	23.4	130	0.6	68.3
B00331867	80	<1	3.0	<10	63.4	560	0.5	100
B00331868	60	<1	5.5	<10	104	220	0.5	16.8
B00331869	60	<1	5.5	<10	42.0	20	0.7	19.9
B00331870	90	<1	3.1	<10	70.1	100	0.7	13.2
B00331871	30	<1	0.7	<10	27.6	210	0.3	6.3
B00331872	160	<1	2.8	<10	128	850	0.6	14.8
B00331873	120	1	0.8	<10	25.4	5200	0.8	6.8
B00331874	250	2	1.6	<10	90.1	12100	0.8	14.6
B00331875	20	<1	8.1	<10	52.3	430	0.3	54.2
B00331876	200	2	1.1	<10	42.6	6720	0.4	10.6
B00331877	50	<1	10.7	<10	93.6	630	1.3	119
B00331878	100	<1	3.3	<10	135	2960	0.9	41.4
B00331879	80	<1	0.7	<10	12.7	110	0.7	22.7
B00331880	120	<1	1.8	<10	70.9	1940	0.7	27.6
B00331881	160	2	2.7	<10	127	3780	1.2	27.3
B00331882	80	<1	1.1	<10	65.1	2210	0.8	10.3
B00331883	70	<1	2.2	<10	38.5	770	0.9	14.0
B00331884	50	<1	1.0	<10	24.3	1710	0.3	7.4
B00331885	230	1	1.9	<10	60.4	4880	1.0	16.1
B00331886	40	<1	1.7	<10	20.7	480	0.8	13.5
B00331887	30	<1	7.1	<10	68.7	490	1.1	31.6
B00331888	150	2	4.1	<10	97.7	4040	1.1	66.1
B00331889	150	2	2.4	<10	124	6790	0.9	41.7

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M 10 ppb	Ta GE_MMI_M 1 ppb	Tb GE_MMI_M 0.1 ppb	Te GE_MMI_M 10 ppb	Th GE_MMI_M 0.5 ppb	Ti GE_MMI_M 10 ppb	Tl GE_MMI_M 0.1 ppb	U GE_MMI_M 0.5 ppb
B00331890	150	4	0.9	<10	93.0	16300	0.8	21.8
B00331891	60	<1	0.7	<10	23.3	830	0.3	25.6
B00331892	140	<1	2.2	<10	59.3	2050	1.0	32.6
B00331893	200	2	1.7	<10	61.0	4290	0.6	18.3
B00331894	20	<1	5.9	<10	34.7	580	0.5	31.0
B00331895	20	<1	8.0	<10	36.2	390	0.5	45.4
B00331896	40	<1	3.2	<10	42.8	850	0.8	32.3
B00331897	20	<1	9.4	<10	37.3	260	0.6	53.8
B00331898	30	<1	2.7	<10	49.2	740	0.8	33.5
B00331899	60	<1	4.1	<10	103	2110	0.8	70.1
B00331900	20	2	5.2	<10	74.7	5130	1.2	42.3
B00331901	20	<1	8.3	<10	44.3	690	0.6	67.6
B00331902	120	<1	1.0	<10	24.5	1910	0.5	9.3
B00331903	30	<1	1.8	<10	23.9	300	0.9	30.4
B00331904	20	<1	0.9	<10	11.7	160	0.4	7.9
B00331905	70	<1	6.7	<10	76.3	1360	0.8	129
B00331906	100	1	4.6	<10	70.5	2230	1.4	84.5
B00331907	80	1	4.7	<10	43.0	4540	1.5	31.1
B00331908	20	<1	6.2	<10	48.7	670	0.7	55.2
B00331909	90	<1	1.2	<10	35.2	4170	0.7	10.5
B00331910	60	<1	1.8	<10	27.9	2360	0.5	15.3
B00331911	120	<1	1.6	<10	24.9	3140	0.7	10.2
B00331912	50	<1	2.9	<10	20.7	1850	0.4	14.7
B00331913	70	<1	2.2	<10	17.1	2030	0.5	7.5
B00331914	90	<1	23.8	<10	126	1080	2.3	554
B00331915	50	<1	1.5	<10	18.3	1100	0.4	12.6
B00331916	40	<1	3.5	<10	19.4	440	0.8	13.5
B00331917	320	1	2.0	<10	34.5	5220	1.0	19.0
B00331918	70	<1	1.1	<10	18.1	1350	0.3	26.0
B00331919	20	<1	2.8	<10	31.3	230	0.3	31.3
B00331920	90	<1	1.6	<10	23.9	7400	0.7	3.8
B00331921	30	2	4.8	<10	76.8	3750	0.5	51.6
B00331922	90	<1	0.9	<10	23.4	2030	0.5	15.5
B00331923	60	<1	2.7	<10	34.5	1180	0.5	21.6
B00331924	80	<1	1.1	<10	19.9	3140	0.4	10.3
B00331925	70	8	1.7	<10	36.6	3740	0.3	22.0
B00331926	50	<1	3.3	<10	45.2	2140	0.5	41.2
B00331927	60	<1	1.6	<10	13.0	470	0.4	9.8
B00331928	90	<1	1.3	<10	42.3	2020	0.4	6.6
B00331929	40	<1	2.7	<10	38.7	530	0.5	15.8

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	10	1	0.1	10	0.5	10	0.1	0.5
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00331930	40	<1	1.4	<10	25.2	1200	0.4	8.3
B00331931	330	1	1.6	<10	50.0	4420	0.4	9.4
B00331932	90	<1	0.9	<10	25.8	2270	0.3	7.4
B00331933	90	<1	1.4	<10	17.6	1860	0.4	5.9
B00331934	130	<1	1.3	<10	20.3	1300	0.6	5.3
B00331935	140	1	2.2	<10	29.3	3330	0.7	38.9
*Rep B00331862	30	<1	0.9	<10	23.5	580	0.4	6.5
*Rep B00331873	120	1	0.8	<10	24.9	5090	0.7	6.8
*Rep B00331884	40	<1	1.0	<10	22.2	1760	0.4	7.3
*Rep B00331899	50	<1	4.1	<10	108	2240	0.8	74.6
*Rep B00331919	20	<1	3.0	<10	36.6	280	0.3	32.7
*Rep B00331934	130	<1	1.4	<10	20.6	1270	0.7	5.2
*Std MMISRM24	1640	<1	0.5	<10	11.6	30	0.2	7.2
*Std MMISRM19	4270	<1	2.3	<10	20.5	<10	0.8	58.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
B00331850	14.5	35	2.6	130	16
B00331851	2.9	78	6.2	380	12
B00331852	7.2	147	11.4	200	39
B00331853	6.1	144	11.5	90	31
B00331854	1.0	150	12.5	180	9
B00331855	4.9	104	7.4	260	27
B00331856	1.8	53	6.6	420	6
B00331857	3.9	123	12.2	90	10
B00331858	<0.5	369	29.1	120	15
B00331859	0.9	298	20.7	150	10
B00331860	5.5	292	21.6	120	32
B00331861	4.5	49	4.4	220	20
B00331862	0.8	26	2.9	170	9
B00331863	4.7	43	4.7	260	23
B00331864	3.9	101	8.7	340	20
B00331865	10.0	85	10.2	130	21
B00331866	<0.5	38	6.0	140	3
B00331867	0.8	69	6.3	160	10
B00331868	8.2	148	10.1	70	11
B00331869	1.6	115	10.8	70	5
B00331870	11.4	93	6.0	50	8
B00331871	1.3	16	1.6	160	8
B00331872	7.7	60	5.5	460	19
B00331873	1.8	24	2.8	500	8
B00331874	9.0	39	3.3	410	21
B00331875	1.3	204	13.1	190	8
B00331876	27.4	31	3.1	350	21
B00331877	1.8	254	19.3	90	18
B00331878	4.7	77	6.0	290	21
B00331879	<0.5	24	4.8	80	<2
B00331880	3.9	46	5.0	150	11
B00331881	4.6	66	6.3	240	17
B00331882	3.3	28	3.4	200	10
B00331883	0.7	70	9.0	60	7
B00331884	3.4	26	2.5	160	10
B00331885	4.3	47	3.8	200	11
B00331886	0.6	47	4.5	90	6
B00331887	2.7	158	13.1	100	13
B00331888	7.6	96	8.1	210	18
B00331889	6.9	60	5.1	270	20

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	0.2	10	2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00331890	19.3	22	1.7	200	23
B00331891	1.7	22	3.5	40	9
B00331892	4.2	59	6.6	100	16
B00331893	6.2	54	5.7	130	21
B00331894	1.7	167	14.0	50	16
B00331895	1.8	214	15.1	50	14
B00331896	2.5	95	9.5	50	15
B00331897	1.6	211	18.0	30	14
B00331898	2.6	65	5.6	60	19
B00331899	6.6	94	8.3	200	32
B00331900	12.8	145	10.4	40	36
B00331901	1.7	260	19.5	100	13
B00331902	2.7	30	4.3	870	10
B00331903	1.0	64	5.8	50	8
B00331904	<0.5	40	5.7	50	4
B00331905	4.3	161	14.4	290	26
B00331906	5.4	188	19.7	280	14
B00331907	9.8	147	11.7	180	22
B00331908	4.6	218	17.4	250	10
B00331909	5.5	35	3.1	280	18
B00331910	1.9	39	3.7	130	11
B00331911	1.8	40	3.6	340	15
B00331912	1.3	81	7.0	90	14
B00331913	1.5	64	5.6	220	10
B00331914	4.3	775	60.7	370	21
B00331915	2.0	48	4.6	160	8
B00331916	0.9	121	7.9	130	7
B00331917	6.7	51	4.6	160	13
B00331918	4.3	34	3.1	140	9
B00331919	1.5	80	7.0	120	11
B00331920	2.6	38	3.0	350	14
B00331921	9.1	130	11.8	240	32
B00331922	4.4	29	3.4	150	6
B00331923	3.9	79	8.1	230	11
B00331924	5.2	36	3.6	220	9
B00331925	6.7	73	10.9	220	13
B00331926	10.2	96	7.7	90	16
B00331927	1.1	57	5.4	120	5
B00331928	4.2	34	3.0	180	15
B00331929	1.3	81	6.8	340	14

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W GE_MMI_M 0.5 ppb	Y GE_MMI_M 1 ppb	Yb GE_MMI_M 0.2 ppb	Zn GE_MMI_M 10 ppb	Zr GE_MMI_M 2 ppb
B00331930	6.9	34	3.2	110	15
B00331931	9.1	43	5.0	410	16
B00331932	5.9	27	3.1	130	12
B00331933	3.7	43	4.4	110	10
B00331934	2.7	42	4.1	440	9
B00331935	7.5	64	6.0	540	11
*Rep B00331862	0.6	29	2.9	130	8
*Rep B00331873	1.9	24	3.0	540	8
*Rep B00331884	3.4	28	2.3	180	10
*Rep B00331899	6.7	97	8.6	210	30
*Rep B00331919	1.7	95	7.8	120	12
*Rep B00331934	2.6	42	4.5	350	9
*Std MMISRM24	<0.5	15	0.6	120	15
*Std MMISRM19	<0.5	78	5.4	2330	13
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



**Certificate of Analysis**  
**Work Order : VC184410**  
**[Report File No.: 000033368]**

Date: December 20, 2018

To: **REJEAN MOREAU**  
**HECLA QUEBEC INC**  
1010 3RD AVE E  
VAL-D'OR QC J9P 0J6

P.O. No.: PO: S31 / PROJ: OPINACA / 173-258 MMI  
Project No.: OPINACA  
Samples: 86  
Received: Nov 23, 2018  
Pages: Page 1 to 22  
(Inclusive of Cover Sheet)

**Methods Summary**

<u>No. Of Samples</u>	<u>Method Code</u>	<u>Description</u>
86	G_LOG02	Pre-preparation processing, sorting, logging, boxing
86	GE_MMI_M	Mobile Metal ION standard package/ICP-MS

**Storage: Pulp & Reject**

REJECT STORAGE : DISPOSE AFTER 30 DAYS  
PULP STORAGE : DISPOSE AFTER 90 DAYS

Certified By :

Gerald Chik  
Operations Manager/Chief Chemist

*SGS Minerals Services Geochemistry Vancouver conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as listed on their scope of accreditation which can be found at <http://www.scc.ca/en/search/palcan/sgs>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
n.a. = Not applicable -- = No result  
\*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
Elements marked with the @ symbol (e.g. @Cu) denote assays performed using accredited test methods

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	10	0.1	10	0.5	2	1
	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00331936	8.6	275	110	0.2	170	9.3	7	3
B00331937	2.6	311	30	<0.1	280	8.5	11	3
B00332001	4.1	199	30	0.1	670	4.9	18	3
B00332002	3.6	308	60	0.5	470	8.2	24	2
B00332003	4.8	197	50	0.1	1460	10.6	53	2
B00332004	16.9	75	<10	0.4	1450	0.9	34	1
B00332005	2.4	271	20	0.3	1910	3.9	22	<1
B00332006	5.0	168	10	<0.1	170	2.9	9	4
B00332007	2.6	201	20	<0.1	220	4.2	18	4
B00332008	3.8	350	170	0.1	460	28.9	22	11
B00332009	3.4	312	10	0.2	200	3.2	6	4
B00332010	1.6	378	40	<0.1	190	11.7	9	2
B00332011	6.2	205	20	0.1	90	1.4	8	6
B00332012	23.3	215	50	0.4	140	2.6	16	5
B00332013	23.8	269	10	<0.1	460	1.3	8	10
B00332014	7.6	290	30	<0.1	520	6.0	26	7
B00332015	25.4	272	20	0.2	200	18.0	4	6
B00332016	9.2	282	20	<0.1	220	10.5	6	5
B00332017	2.0	302	30	<0.1	350	4.7	11	8
B00332018	1.1	35	10	0.2	1030	4.0	15	<1
B00332019	1.1	28	10	<0.1	700	3.3	10	<1
B00332020	1.2	63	<10	0.1	230	2.2	14	1
B00332021	1.7	141	20	<0.1	280	3.2	12	3
B00332022	3.3	21	<10	0.7	3530	<0.5	385	5
B00332023	1.2	59	<10	<0.1	210	2.5	14	2
B00332024	0.9	53	<10	<0.1	270	4.0	15	1
B00332025	4.5	120	<10	<0.1	280	0.5	11	2
B00332026	2.7	290	10	<0.1	390	0.7	7	3
B00332027	7.6	335	<10	0.1	470	6.9	18	1
B00332028	1.8	216	10	<0.1	720	5.1	56	1
B00332029	1.8	239	30	<0.1	490	10.1	80	3
B00332030	3.6	254	40	<0.1	280	7.3	62	5
B00332031	10.4	144	10	<0.1	300	4.1	72	14
B00332032	8.3	196	10	<0.1	810	4.8	48	14
B00332033	3.9	85	<10	0.1	940	5.9	71	6
B00332034	7.8	26	<10	0.4	2230	<0.5	226	<1
B00332035	1.8	81	<10	<0.1	240	1.4	14	1
B00332036	6.0	55	<10	0.3	1450	<0.5	24	<1
B00332037	5.5	169	10	<0.1	220	6.2	23	8
B00332038	12.4	55	<10	<0.1	160	0.8	23	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	10	0.1	10	0.5	2	1
	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00332039	4.6	275	<10	0.1	690	2.0	23	3
B00332040	4.2	196	30	0.3	2150	8.0	32	1
B00332041	6.2	236	20	0.2	1630	3.9	28	<1
B00332042	5.8	267	30	<0.1	1390	8.1	35	11
B00332043	2.8	288	<10	<0.1	620	0.6	4	4
B00332044	14.2	182	<10	<0.1	110	0.6	8	6
B00332045	6.9	70	<10	<0.1	270	0.5	15	1
B00332046	7.6	332	20	<0.1	280	2.6	10	3
B00332047	2.9	141	20	<0.1	310	8.4	37	1
B00332048	8.0	286	<10	<0.1	180	3.6	7	4
B00332049	2.7	274	20	<0.1	190	3.9	4	8
B00332050	4.6	139	<10	<0.1	30	0.8	13	9
B00332051	3.0	181	30	<0.1	470	48.6	60	3
B00332052	14.4	148	<10	<0.1	160	1.9	23	6
B00332053	7.1	180	10	<0.1	270	4.8	12	7
B00332054	5.5	221	<10	<0.1	110	0.5	5	8
B00332055	16.7	120	<10	0.1	130	1.7	11	3
B00332056	22.2	168	<10	<0.1	70	2.8	10	9
B00332057	6.1	359	10	<0.1	890	55.6	26	7
B00332058	4.1	292	<10	<0.1	830	4.0	24	7
B00332059	12.1	342	20	<0.1	960	24.9	26	13
B00332060	6.3	256	<10	<0.1	400	15.5	11	12
B00332061	9.1	118	20	<0.1	330	18.6	30	16
B00332062	6.7	285	30	<0.1	680	47.3	25	5
B00332063	3.0	96	<10	<0.1	60	11.2	16	2
B00332064	4.4	180	<10	<0.1	110	21.0	16	3
B00332065	2.0	240	20	<0.1	520	45.6	26	4
B00332066	12.9	74	<10	<0.1	140	5.7	19	3
B00332067	15.5	74	<10	<0.1	80	6.5	13	3
B00332068	15.9	124	<10	<0.1	50	2.2	12	3
B00332069	10.5	300	<10	<0.1	240	1.4	7	5
B00332070	2.8	328	<10	<0.1	210	2.6	9	3
B00332071	2.1	333	<10	<0.1	630	2.9	24	7
B00332072	3.2	252	<10	<0.1	80	0.5	5	5
B00332073	1.9	351	<10	<0.1	460	7.9	13	6
B00332074	0.5	422	<10	<0.1	230	4.6	13	2
B00332075	3.4	206	<10	0.2	220	11.7	18	2
B00332076	<0.5	204	<10	<0.1	170	1.8	4	2
B00332077	1.4	301	<10	0.1	110	1.9	6	3
B00332078	2.2	302	<10	<0.1	360	1.3	8	5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	10	0.1	10	0.5	2	1
	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00332079	2.8	260	<10	<0.1	80	<0.5	3	3
B00332080	2.7	304	<10	<0.1	250	0.8	8	2
B00332081	3.3	320	20	<0.1	480	3.4	22	4
B00332082	3.9	331	<10	<0.1	290	0.8	5	3
B00332083	2.7	268	<10	<0.1	150	<0.5	6	2
B00332084	4.9	78	<10	<0.1	20	<0.5	9	3
*Rep B00332009	3.0	293	<10	0.1	230	4.2	6	5
*Rep B00332016	8.8	284	30	0.1	260	13.8	7	5
*Rep B00332038	12.6	56	<10	0.1	180	0.6	31	2
*Rep B00332042	5.7	247	20	0.2	1250	8.3	41	8
*Rep B00332073	2.0	346	10	<0.1	480	7.8	12	5
*Std MMISRM24	19.9	29	<10	3.5	150	<0.5	51	5
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest

Element Method Det.Lim. Units	Ce GE_MMI_M 2 ppb	Co GE_MMI_M 1 ppb	Cr GE_MMI_M 100 ppb	Cs GE_MMI_M 0.2 ppb	Cu GE_MMI_M 10 ppb	Dy GE_MMI_M 0.5 ppb	Er GE_MMI_M 0.2 ppb	Eu GE_MMI_M 0.2 ppb
B00331936	598	17	400	44.6	370	31.1	12.7	11.8
B00331937	270	28	300	36.7	570	15.4	7.9	5.9
B00332001	363	24	200	73.7	450	28.8	12.5	8.4
B00332002	478	12	200	80.7	610	26.8	10.2	10.2
B00332003	655	30	400	19.2	670	90.4	38.4	27.0
B00332004	231	19	<100	25.6	170	108	47.5	26.5
B00332005	467	23	200	122	800	26.3	11.4	8.9
B00332006	164	31	200	34.2	250	12.2	6.5	5.1
B00332007	215	30	200	41.4	250	14.6	7.1	6.2
B00332008	81	37	500	33.8	230	8.4	4.7	2.8
B00332009	194	78	200	49.7	1540	31.1	15.7	6.2
B00332010	317	16	200	24.0	540	19.4	8.4	6.3
B00332011	371	22	300	50.5	450	20.5	10.1	5.9
B00332012	430	43	300	55.6	570	20.6	8.8	7.0
B00332013	45	92	200	83.5	250	8.4	4.5	1.9
B00332014	136	65	400	43.2	290	13.2	7.3	3.4
B00332015	45	11	200	26.6	180	6.4	4.0	1.6
B00332016	25	20	200	35.8	150	5.4	3.8	1.2
B00332017	94	14	400	33.9	190	11.4	5.9	2.7
B00332018	474	15	<100	32.3	320	29.5	13.8	6.6
B00332019	563	18	<100	37.8	360	33.0	16.5	7.5
B00332020	188	13	<100	46.8	220	21.6	10.1	6.1
B00332021	183	28	100	35.0	220	13.9	6.3	4.8
B00332022	96	39	<100	<0.2	970	53.3	30.0	12.2
B00332023	249	12	<100	41.8	130	31.9	15.5	9.9
B00332024	259	10	<100	48.5	150	31.5	15.3	8.9
B00332025	585	7	<100	52.7	280	50.2	24.0	16.6
B00332026	192	23	200	48.7	160	14.4	7.6	4.2
B00332027	480	17	300	55.2	1840	31.4	14.2	8.3
B00332028	357	18	800	31.6	210	23.5	10.7	5.7
B00332029	709	31	600	73.6	780	34.0	14.2	9.7
B00332030	173	14	400	65.5	130	16.8	7.5	3.7
B00332031	197	52	300	35.8	240	16.7	9.2	3.9
B00332032	395	163	200	26.8	1680	47.3	24.5	8.6
B00332033	708	322	100	15.0	2400	58.2	29.9	11.7
B00332034	438	6	<100	0.5	470	73.7	31.3	21.8
B00332035	116	10	100	30.0	120	10.9	4.5	2.8
B00332036	124	11	<100	114	140	96.6	45.8	18.2
B00332037	261	14	<100	57.4	110	34.6	15.5	10.2
B00332038	139	15	<100	79.5	330	47.4	20.1	9.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Ce GE_MMI_M 2 ppb	Co GE_MMI_M 1 ppb	Cr GE_MMI_M 100 ppb	Cs GE_MMI_M 0.2 ppb	Cu GE_MMI_M 10 ppb	Dy GE_MMI_M 0.5 ppb	Er GE_MMI_M 0.2 ppb	Eu GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332039	772	31	200	33.8	580	52.5	24.5	13.0
B00332040	4510	21	500	133	1500	156	56.2	37.6
B00332041	1240	16	300	104	820	45.8	17.6	12.8
B00332042	103	46	1300	23.3	170	8.3	4.4	2.7
B00332043	216	27	100	43.9	240	22.6	9.8	5.3
B00332044	110	35	100	48.1	90	16.4	8.5	4.2
B00332045	212	6	<100	88.5	50	30.1	14.2	8.6
B00332046	571	23	300	28.5	280	27.2	12.6	8.0
B00332047	226	14	400	15.6	120	9.0	3.6	1.9
B00332048	210	26	200	22.6	350	12.5	5.9	3.3
B00332049	112	38	400	23.6	190	6.3	3.0	1.3
B00332050	474	16	<100	14.5	80	50.2	20.9	11.0
B00332051	3980	74	1200	74.8	1050	120	47.9	37.2
B00332052	132	24	<100	33.3	170	16.2	7.1	7.3
B00332053	216	19	100	30.1	180	17.2	7.5	7.6
B00332054	74	9	<100	17.3	160	8.4	4.8	3.2
B00332055	200	21	<100	30.4	180	17.5	7.2	5.9
B00332056	301	39	<100	38.3	180	28.2	13.6	9.9
B00332057	239	26	500	23.7	180	19.7	9.6	5.6
B00332058	161	32	500	17.6	210	12.8	6.3	3.5
B00332059	108	27	300	29.8	190	9.1	4.3	3.4
B00332060	164	71	200	44.6	480	12.5	7.6	3.1
B00332061	93	50	500	14.2	230	4.4	2.4	1.5
B00332062	97	13	800	31.4	210	4.6	2.4	2.6
B00332063	77	4	<100	22.0	90	9.0	4.5	3.7
B00332064	97	7	200	26.6	120	10.2	5.1	4.4
B00332065	296	28	400	32.5	250	20.1	10.0	7.2
B00332066	354	10	<100	23.5	90	35.9	15.6	10.7
B00332067	433	13	<100	22.8	130	41.5	18.9	14.2
B00332068	125	25	100	33.8	210	20.2	9.9	7.6
B00332069	145	37	200	42.9	360	12.0	7.1	2.3
B00332070	503	20	400	36.4	460	45.2	23.8	10.3
B00332071	239	44	500	55.3	190	16.9	7.6	4.6
B00332072	171	17	100	9.0	120	19.9	8.5	6.1
B00332073	176	25	500	14.1	220	13.1	6.8	4.3
B00332074	281	5	600	18.5	190	16.2	6.5	6.8
B00332075	1580	9	500	31.8	2290	97.2	35.7	32.0
B00332076	47	27	100	14.1	120	3.3	1.9	1.0
B00332077	454	24	300	12.9	160	47.0	22.3	13.1
B00332078	195	37	200	11.9	180	20.0	10.1	6.4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
Method	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
Det.Lim.	2	1	100	0.2	10	0.5	0.2	0.2
Units	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332079	81	48	<100	13.0	220	13.9	10.6	2.4
B00332080	69	21	200	24.6	110	5.6	3.4	1.8
B00332081	137	21	400	19.3	110	9.8	4.1	3.3
B00332082	115	25	200	26.7	120	8.7	4.5	2.7
B00332083	92	20	100	11.7	140	11.6	6.2	2.7
B00332084	121	8	<100	16.7	110	23.6	9.9	8.5
*Rep B00332009	197	90	200	46.4	1640	28.5	15.9	5.7
*Rep B00332016	29	20	300	40.0	170	5.8	3.9	1.4
*Rep B00332038	113	15	<100	78.6	300	42.9	18.0	8.3
*Rep B00332042	103	42	1300	19.8	160	8.1	4.6	2.6
*Rep B00332073	212	24	500	15.0	250	16.3	7.7	5.3
*Std MMISRM24	37	13	<100	8.5	200	2.9	1.3	1.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest

	Element	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	Method	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	Det.Lim.	1	0.5	0.5	1	0.1	0.5	1	1
	Units	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb
B00331936		85	18.1	35.8	<1	0.2	5.0	214	2
B00331937		127	43.3	20.9	<1	<0.1	3.0	146	2
B00332001		54	19.5	34.2	<1	0.1	5.9	184	6
B00332002		70	23.6	40.0	<1	0.1	5.6	302	3
B00332003		97	40.6	129	<1	0.1	12.9	797	13
B00332004		8	13.0	154	<1	<0.1	13.6	505	<1
B00332005		72	17.4	35.9	<1	<0.1	8.2	194	7
B00332006		39	29.5	14.5	<1	<0.1	3.1	74	<1
B00332007		43	20.7	18.0	<1	<0.1	3.3	98	1
B00332008		165	60.0	8.1	<1	0.2	11.3	41	3
B00332009		83	17.8	27.3	<1	0.2	6.0	144	1
B00332010		61	32.2	22.8	<1	0.1	2.3	151	<1
B00332011		47	9.2	31.1	<1	<0.1	6.6	226	1
B00332012		63	13.9	27.0	<1	<0.1	11.0	191	2
B00332013		95	10.4	6.9	<1	0.1	9.1	28	5
B00332014		152	34.3	14.3	<1	0.2	9.5	55	4
B00332015		65	15.1	5.0	<1	0.2	3.8	21	2
B00332016		109	26.0	3.5	<1	0.2	12.1	13	2
B00332017		141	45.3	10.1	<1	0.2	7.0	62	2
B00332018		7	5.3	38.1	<1	<0.1	8.3	232	<1
B00332019		6	6.5	42.4	<1	<0.1	7.0	279	<1
B00332020		12	8.9	25.6	<1	<0.1	6.5	83	<1
B00332021		36	18.7	16.2	<1	<0.1	5.8	90	2
B00332022		8	1.9	83.9	<1	<0.1	46.1	191	82
B00332023		9	9.2	39.5	<1	<0.1	5.2	79	<1
B00332024		8	8.3	39.0	<1	<0.1	5.7	86	<1
B00332025		17	12.6	76.4	<1	<0.1	5.7	363	1
B00332026		124	21.9	17.7	<1	0.1	8.6	80	3
B00332027		20	18.8	43.4	<1	0.2	9.2	218	5
B00332028		47	35.9	28.7	<1	0.3	9.7	190	10
B00332029		25	28.2	47.9	<1	0.2	12.7	429	9
B00332030		94	15.1	20.1	<1	0.2	11.2	82	2
B00332031		217	22.7	21.5	<1	0.3	9.3	78	5
B00332032		202	17.7	51.6	<1	0.2	22.3	156	18
B00332033		298	10.1	77.4	<1	0.2	25.4	246	27
B00332034		11	4.7	133	<1	<0.1	44.6	405	11
B00332035		17	6.9	13.1	<1	<0.1	5.8	42	2
B00332036		4	12.3	109	<1	<0.1	20.4	157	<1
B00332037		42	29.5	48.0	<1	0.1	6.1	260	2
B00332038		5	5.5	47.1	<1	<0.1	8.2	76	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

	Element	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	Method	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	Det.Lim.	1	0.5	0.5	1	0.1	0.5	1	1
	Units	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb
B00332039		98	24.3	70.1	<1	<0.1	13.3	322	7
B00332040		110	44.2	256	<1	0.1	13.4	2210	7
B00332041		121	29.5	77.5	<1	0.1	11.4	741	4
B00332042		182	85.9	8.3	<1	0.3	10.5	55	5
B00332043		44	10.3	26.0	<1	<0.1	9.5	93	2
B00332044		39	17.2	17.4	<1	0.1	5.6	53	2
B00332045		7	14.7	40.4	<1	<0.1	10.9	127	<1
B00332046		119	59.1	40.4	<1	0.2	7.0	290	2
B00332047		126	66.3	12.0	<1	0.1	4.5	136	3
B00332048		109	54.4	14.2	<1	0.2	8.5	115	<1
B00332049		248	69.4	6.8	<1	0.2	14.3	64	4
B00332050		25	41.0	74.7	<1	<0.1	4.7	202	<1
B00332051		258	27.1	190	<1	0.1	7.9	1960	5
B00332052		37	22.2	23.0	<1	<0.1	7.7	190	<1
B00332053		42	26.6	25.3	<1	0.1	6.7	125	<1
B00332054		54	14.0	7.5	<1	0.1	6.1	31	<1
B00332055		38	25.5	23.8	<1	0.1	4.4	75	2
B00332056		36	17.3	33.8	<1	<0.1	7.0	150	<1
B00332057		194	63.7	23.2	<1	0.2	9.4	123	7
B00332058		158	58.3	13.1	<1	0.2	12.9	89	3
B00332059		139	97.5	10.4	<1	0.2	9.2	57	3
B00332060		175	26.5	13.6	<1	0.1	12.0	87	3
B00332061		357	109	5.8	<1	0.2	34.0	27	4
B00332062		215	91.5	5.8	1	0.2	8.6	53	6
B00332063		21	12.9	10.8	<1	<0.1	3.0	30	<1
B00332064		48	25.2	12.9	<1	0.1	4.0	41	<1
B00332065		157	94.8	29.3	<1	0.2	8.5	219	7
B00332066		10	8.7	54.9	<1	<0.1	7.0	223	<1
B00332067		15	19.6	65.6	<1	<0.1	6.2	257	<1
B00332068		35	19.0	29.6	<1	<0.1	7.0	140	<1
B00332069		97	15.7	12.2	<1	0.1	4.2	85	2
B00332070		127	32.8	51.7	<1	0.1	2.9	243	2
B00332071		128	37.1	20.6	<1	0.2	11.7	129	5
B00332072		40	7.8	22.7	<1	<0.1	2.8	90	1
B00332073		157	65.3	15.8	<1	0.2	4.4	97	3
B00332074		142	32.7	22.0	<1	0.2	2.9	140	<1
B00332075		33	33.3	160	<1	0.1	4.4	836	2
B00332076		272	16.9	3.5	<1	<0.1	8.2	25	1
B00332077		132	32.5	62.6	<1	0.1	3.0	264	2
B00332078		81	24.0	23.0	<1	0.1	5.0	100	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
Method	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
Det.Lim.	1	0.5	0.5	1	0.1	0.5	1	1
Units	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb
B00332079	68	5.1	9.6	<1	0.1	2.9	38	2
B00332080	162	44.4	5.9	<1	0.1	7.2	36	1
B00332081	183	59.8	11.6	<1	0.1	4.9	65	2
B00332082	148	33.5	8.6	<1	0.1	3.6	58	2
B00332083	78	22.3	10.5	<1	0.1	1.2	41	1
B00332084	11	23.1	34.3	<1	<0.1	3.9	56	<1
*Rep B00332009	98	19.2	24.0	<1	0.1	6.3	142	1
*Rep B00332016	129	34.3	4.1	<1	0.2	13.3	14	2
*Rep B00332038	4	5.2	41.8	<1	<0.1	12.3	65	<1
*Rep B00332042	167	89.5	9.3	<1	0.3	10.4	55	5
*Rep B00332073	160	67.5	19.3	<1	0.3	4.6	126	3
*Std MMISRM24	6	2.5	3.8	4	<0.1	11.0	16	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00331936	0.8	200	7	6.9	238	57	2.3	314
B00331937	1.5	200	7	11.3	138	117	4.5	140
B00332001	1.8	300	4	5.3	191	71	2.5	364
B00332002	1.2	100	13	5.7	263	80	1.7	284
B00332003	7.6	600	10	13.8	841	62	3.9	174
B00332004	3.4	200	4	0.6	722	15	0.5	332
B00332005	2.2	200	3	5.0	201	74	0.9	406
B00332006	0.5	600	7	2.0	85	44	2.7	282
B00332007	0.8	700	6	2.6	106	42	3.1	261
B00332008	2.7	600	12	17.0	37	118	3.0	449
B00332009	0.7	200	4	4.8	130	288	4.6	334
B00332010	<0.5	200	3	6.0	151	109	4.2	190
B00332011	<0.5	600	4	2.0	192	109	1.5	185
B00332012	2.2	800	7	3.1	229	263	2.1	186
B00332013	1.4	500	4	2.8	25	419	2.7	239
B00332014	2.1	1800	6	7.4	77	256	10.7	280
B00332015	0.9	200	4	2.9	24	54	3.0	363
B00332016	2.3	300	4	8.0	12	58	3.1	154
B00332017	1.6	700	6	10.6	46	77	3.3	364
B00332018	1.0	300	3	0.5	246	25	0.7	173
B00332019	1.1	300	3	<0.5	291	39	0.8	188
B00332020	1.1	700	5	0.8	115	28	1.2	187
B00332021	1.4	900	6	2.6	87	47	2.4	347
B00332022	319	1700	2	<0.5	288	179	0.3	290
B00332023	1.0	1000	4	<0.5	177	24	0.8	171
B00332024	0.8	700	3	<0.5	178	25	1.0	161
B00332025	<0.5	400	3	1.6	434	31	0.5	141
B00332026	1.6	200	6	5.9	94	79	2.2	166
B00332027	1.6	200	11	8.6	270	104	3.8	812
B00332028	8.6	300	26	22.1	183	108	12.1	280
B00332029	6.8	300	189	19.1	411	217	4.7	333
B00332030	3.7	200	36	6.7	92	222	2.2	420
B00332031	9.0	300	80	9.7	125	278	2.2	378
B00332032	13.3	2300	68	10.9	243	419	3.8	365
B00332033	19.0	3100	12	6.2	399	591	1.0	641
B00332034	181	300	5	<0.5	681	140	0.1	127
B00332035	0.9	300	8	1.4	67	42	1.3	137
B00332036	1.7	100	7	<0.5	318	11	0.6	196
B00332037	1.0	600	9	4.4	290	70	1.1	575
B00332038	0.8	300	10	<0.5	202	27	0.1	189

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00332039	3.0	600	7	8.9	479	197	4.1	372
B00332040	4.0	300	51	17.9	2250	148	2.8	547
B00332041	2.4	200	19	9.8	654	99	2.8	473
B00332042	8.3	600	8	58.3	49	206	17.1	394
B00332043	0.8	200	4	3.4	128	120	1.2	465
B00332044	0.5	800	6	2.5	76	131	1.0	238
B00332045	0.8	200	5	<0.5	157	22	0.2	158
B00332046	1.4	300	12	13.8	256	131	2.9	547
B00332047	6.4	300	13	46.3	96	72	4.2	448
B00332048	0.8	400	7	14.0	89	116	1.5	962
B00332049	2.3	100	10	30.9	42	126	3.6	453
B00332050	<0.5	400	3	7.0	407	43	0.4	2150
B00332051	3.2	400	38	7.5	1940	351	2.3	621
B00332052	1.0	600	6	2.2	153	97	0.6	239
B00332053	0.7	1500	7	3.1	141	46	2.9	366
B00332054	0.6	300	3	1.5	49	29	1.0	275
B00332055	0.6	800	6	3.2	123	30	2.2	183
B00332056	0.6	1100	4	1.9	199	61	1.5	294
B00332057	5.5	400	20	22.6	130	141	8.6	252
B00332058	3.3	400	15	22.8	76	145	9.8	328
B00332059	4.3	300	12	19.9	56	100	9.0	368
B00332060	2.0	500	13	5.6	85	195	4.6	256
B00332061	8.2	600	23	34.9	34	220	6.0	401
B00332062	5.0	700	24	40.5	39	67	18.8	280
B00332063	<0.5	300	6	1.4	54	10	1.1	144
B00332064	0.6	500	7	3.6	59	15	2.6	221
B00332065	3.3	400	14	19.0	192	74	4.1	168
B00332066	0.6	500	5	<0.5	297	41	1.0	223
B00332067	0.7	300	9	<0.5	349	41	1.0	297
B00332068	0.6	200	5	1.8	157	110	0.5	142
B00332069	1.2	200	5	2.6	70	269	2.0	259
B00332070	0.8	300	5	8.1	275	193	3.0	161
B00332071	7.0	1300	6	10.5	128	186	5.2	173
B00332072	<0.5	100	3	1.0	118	36	0.7	270
B00332073	2.2	200	11	23.4	89	105	12.0	1880
B00332074	0.6	100	8	14.7	133	23	6.5	182
B00332075	1.0	300	6	9.0	1110	75	2.4	351
B00332076	1.6	<100	4	5.3	21	76	2.3	28
B00332077	0.7	200	6	10.5	322	86	1.9	162
B00332078	1.0	200	5	4.5	137	125	1.8	344

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00332079	<0.5	<100	7	1.4	51	92	0.6	209
B00332080	1.6	200	4	8.0	31	94	2.3	70
B00332081	2.3	400	6	25.8	61	89	7.5	109
B00332082	0.8	100	6	8.5	53	130	2.8	88
B00332083	0.6	<100	2	2.3	51	73	1.6	245
B00332084	<0.5	<100	15	<0.5	151	27	0.2	253
*Rep B00332009	0.9	300	4	5.3	119	292	5.0	338
*Rep B00332016	2.7	400	5	12.0	14	67	4.1	180
*Rep B00332038	0.8	400	10	<0.5	175	26	0.2	173
*Rep B00332042	7.6	400	9	61.6	49	193	16.9	382
*Rep B00332073	2.3	200	13	23.2	112	101	12.1	2070
*Std MMISRM24	10.7	200	18	<0.5	23	97	0.4	200
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest



Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00331936	<1	61.2	<0.1	57	<0.5	82	48	<1
B00331937	<1	34.9	<0.1	32	<0.5	27	25	2
B00332001	<1	47.0	<0.1	125	<0.5	51	41	<1
B00332002	<1	74.4	<0.1	121	<0.5	35	52	<1
B00332003	<1	228	<0.1	160	<0.5	69	164	2
B00332004	<1	172	<0.1	226	<0.5	51	172	<1
B00332005	<1	54.5	<0.1	169	<0.5	38	42	<1
B00332006	<1	21.0	<0.1	53	<0.5	45	18	<1
B00332007	<1	26.9	<0.1	57	<0.5	46	23	<1
B00332008	<1	10.9	<0.1	110	<0.5	47	8	5
B00332009	<1	32.4	<0.1	80	<0.5	31	27	<1
B00332010	<1	38.9	<0.1	38	<0.5	29	28	<1
B00332011	<1	49.5	<0.1	87	<0.5	67	33	<1
B00332012	<1	61.4	<0.1	117	<0.5	44	38	<1
B00332013	<1	6.3	<0.1	133	<0.5	28	6	<1
B00332014	<1	18.1	<0.1	105	<0.5	50	17	1
B00332015	<1	6.1	<0.1	48	<0.5	37	6	<1
B00332016	<1	3.1	<0.1	149	<0.5	33	3	5
B00332017	<1	12.3	<0.1	79	<0.5	36	10	4
B00332018	<1	68.4	<0.1	106	<0.5	26	50	<1
B00332019	<1	75.3	<0.1	101	<0.5	27	57	<1
B00332020	<1	28.7	<0.1	86	<0.5	36	26	<1
B00332021	<1	22.2	<0.1	89	<0.5	40	18	<1
B00332022	<1	54.0	<0.1	7	<0.5	22	70	<1
B00332023	<1	40.9	<0.1	87	<0.5	46	46	<1
B00332024	<1	42.2	<0.1	98	<0.5	42	44	<1
B00332025	<1	107	<0.1	105	<0.5	46	87	<1
B00332026	<1	24.5	<0.1	130	<0.5	26	21	<1
B00332027	<1	64.9	<0.1	231	<0.5	31	54	<1
B00332028	<1	46.6	<0.1	140	<0.5	58	35	4
B00332029	<1	106	<0.1	229	<0.5	53	69	4
B00332030	<1	21.4	<0.1	206	<0.5	29	21	<1
B00332031	<1	29.8	<0.1	144	<0.5	28	27	1
B00332032	<1	56.6	<0.1	276	<0.5	71	55	2
B00332033	<1	96.6	<0.1	300	<0.5	74	87	<1
B00332034	<1	148	<0.1	43	<0.5	32	159	<1
B00332035	<1	16.2	<0.1	96	<0.5	25	16	<1
B00332036	<1	70.9	<0.1	383	<0.5	55	99	<1
B00332037	<1	72.6	<0.1	109	<0.5	48	57	1
B00332038	<1	46.1	<0.1	128	<0.5	58	55	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00332039	<1	110	<0.1	191	<0.5	60	91	<1
B00332040	<1	620	<0.1	282	<0.5	109	395	2
B00332041	<1	178	<0.1	287	<0.5	41	121	<1
B00332042	<1	12.7	<0.1	135	<0.5	57	10	8
B00332043	<1	30.9	<0.1	321	<0.5	31	28	<1
B00332044	<1	17.5	<0.1	185	<0.5	39	18	<1
B00332045	<1	36.4	<0.1	141	<0.5	40	42	<1
B00332046	<1	69.5	<0.1	62	<0.5	50	50	3
B00332047	<1	28.3	<0.1	58	<0.5	23	17	12
B00332048	<1	25.0	<0.1	93	<0.5	40	18	2
B00332049	<1	12.6	<0.1	166	<0.5	36	9	4
B00332050	<1	96.2	<0.1	46	<0.5	43	83	1
B00332051	<1	573	<0.1	108	<0.5	55	297	1
B00332052	<1	38.1	<0.1	119	<0.5	42	29	<1
B00332053	<1	36.3	<0.1	78	1.1	53	31	1
B00332054	<1	11.0	<0.1	51	<0.5	32	10	<1
B00332055	<1	29.0	<0.1	54	0.5	34	28	1
B00332056	<1	47.1	<0.1	81	<0.5	61	40	<1
B00332057	<1	31.7	<0.1	110	<0.5	42	27	4
B00332058	<1	20.9	<0.1	131	<0.5	40	15	6
B00332059	<1	14.3	<0.1	122	<0.5	37	12	5
B00332060	<1	21.2	<0.1	107	<0.5	24	17	1
B00332061	<1	8.2	<0.1	329	<0.5	34	7	8
B00332062	<1	10.8	<0.1	93	0.6	43	7	11
B00332063	<1	12.4	<0.1	47	<0.5	29	13	<1
B00332064	<1	14.2	<0.1	57	<0.5	45	15	1
B00332065	<1	55.1	<0.1	82	<0.5	45	37	6
B00332066	<1	67.0	<0.1	102	<0.5	31	63	<1
B00332067	<1	85.8	<0.1	79	<0.5	38	74	<1
B00332068	<1	36.0	<0.1	75	<0.5	41	32	<1
B00332069	<1	17.3	<0.1	49	<0.5	34	14	<1
B00332070	<1	71.1	<0.1	36	<0.5	56	58	1
B00332071	<1	31.8	<0.1	108	<0.5	40	26	3
B00332072	<1	29.3	<0.1	24	<0.5	47	26	<1
B00332073	<1	22.9	<0.1	63	<0.5	47	18	4
B00332074	<1	36.0	<0.1	32	<0.5	66	27	1
B00332075	<1	302	<0.1	60	<0.5	103	230	1
B00332076	<1	5.7	<0.1	62	<0.5	21	4	<1
B00332077	<1	78.1	<0.1	27	<0.5	59	75	2
B00332078	<1	33.2	<0.1	43	<0.5	41	28	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00332079	<1	12.5	<0.1	39	<0.5	32	11	<1
B00332080	<1	8.2	<0.1	85	<0.5	25	7	1
B00332081	<1	16.8	<0.1	47	<0.5	38	14	5
B00332082	<1	13.9	<0.1	50	<0.5	29	11	1
B00332083	<1	12.5	<0.1	20	<0.5	22	11	<1
B00332084	<1	32.6	<0.1	44	<0.5	36	41	<1
*Rep B00332009	<1	31.6	<0.1	81	<0.5	32	25	<1
*Rep B00332016	<1	3.4	<0.1	141	<0.5	38	4	8
*Rep B00332038	<1	37.7	<0.1	164	<0.5	54	47	<1
*Rep B00332042	<1	12.9	<0.1	136	<0.5	61	11	9
*Rep B00332073	<1	30.1	<0.1	60	<0.5	49	22	4
*Std MMISRM24	5	5.4	2.3	128	<0.5	6	4	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M	Ta GE_MMI_M	Tb GE_MMI_M	Te GE_MMI_M	Th GE_MMI_M	Ti GE_MMI_M	Tl GE_MMI_M	U GE_MMI_M
	10 ppb	1 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	10 ppb	0.1 ppb	0.5 ppb
B00331936	30	<1	5.3	<10	89.4	2010	1.0	29.4
B00331937	150	1	2.7	<10	51.3	3230	0.7	55.1
B00332001	80	<1	5.1	<10	69.0	1510	0.6	39.7
B00332002	110	<1	4.8	<10	97.0	1090	2.0	112
B00332003	500	1	16.2	<10	125	3080	2.6	157
B00332004	330	<1	19.4	<10	34.7	120	2.1	55.3
B00332005	130	<1	4.4	<10	129	1140	2.7	73.6
B00332006	30	<1	2.1	<10	33.0	540	0.3	17.5
B00332007	50	<1	2.5	<10	45.8	760	0.4	22.0
B00332008	190	2	1.3	<10	68.6	6260	0.9	23.6
B00332009	70	<1	4.5	<10	41.2	970	0.8	85.3
B00332010	60	<1	3.4	<10	34.0	1500	0.8	42.8
B00332011	20	<1	3.6	<10	49.6	560	0.7	16.4
B00332012	60	<1	3.7	<10	61.6	1050	0.5	33.6
B00332013	160	<1	1.2	<10	35.2	810	0.7	11.3
B00332014	160	<1	2.1	<10	42.8	1740	0.7	18.3
B00332015	50	<1	0.9	<10	23.1	800	0.3	14.2
B00332016	90	1	0.7	<10	27.4	3220	0.9	9.6
B00332017	80	1	1.8	<10	39.1	3680	0.6	24.0
B00332018	80	<1	5.1	<10	62.0	100	0.9	143
B00332019	70	<1	6.0	<10	69.2	60	1.0	182
B00332020	40	<1	3.6	<10	51.9	150	0.6	35.6
B00332021	40	<1	2.3	<10	91.4	690	0.6	36.1
B00332022	5340	<1	9.3	<10	20.6	10	<0.1	271
B00332023	40	<1	5.5	<10	31.9	40	0.5	24.9
B00332024	30	<1	5.4	<10	50.6	50	0.5	33.3
B00332025	20	<1	9.5	<10	52.1	380	1.0	40.4
B00332026	70	<1	2.3	<10	38.3	1170	1.0	18.0
B00332027	110	<1	5.7	<10	95.2	1260	1.1	147
B00332028	330	2	3.9	<10	125	3810	0.7	76.3
B00332029	320	1	6.7	<10	171	3710	1.0	327
B00332030	360	<1	3.0	<10	160	1180	1.1	62.5
B00332031	320	<1	2.6	<10	77.1	2690	1.3	87.4
B00332032	310	<1	7.5	<10	104	2450	1.1	149
B00332033	560	<1	9.9	<10	166	1150	0.9	265
B00332034	2580	<1	13.5	<10	51.7	20	0.1	135
B00332035	40	<1	1.9	<10	87.9	300	0.6	29.5
B00332036	240	<1	15.7	<10	29.7	<10	5.2	76.9
B00332037	70	<1	6.2	<10	78.5	1330	0.6	191
B00332038	30	<1	7.5	<10	32.5	20	0.8	114

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M	Ta GE_MMI_M	Tb GE_MMI_M	Te GE_MMI_M	Th GE_MMI_M	Ti GE_MMI_M	Tl GE_MMI_M	U GE_MMI_M
	10 ppb	1 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	10 ppb	0.1 ppb	0.5 ppb
B00332039	120	<1	9.7	<10	173	1510	1.2	185
B00332040	170	1	30.0	<10	432	3480	4.1	1380
B00332041	170	<1	9.8	<10	352	1590	3.5	629
B00332042	430	4	1.3	<10	154	11900	0.7	29.7
B00332043	60	<1	3.8	<10	60.8	550	1.3	40.1
B00332044	30	<1	2.5	<10	29.9	690	0.4	185
B00332045	40	<1	5.3	<10	25.3	20	1.1	19.9
B00332046	60	1	5.3	<10	176	3820	0.5	129
B00332047	140	4	1.6	<10	165	14300	0.5	61.4
B00332048	50	1	2.0	<10	188	2700	0.4	66.9
B00332049	60	2	1.1	<10	364	4980	0.8	106
B00332050	<10	<1	9.5	<10	109	1110	0.3	363
B00332051	220	<1	22.0	<10	261	1450	0.5	683
B00332052	30	<1	2.9	<10	18.7	820	0.5	11.5
B00332053	30	<1	3.2	<10	31.8	830	0.6	12.5
B00332054	30	<1	1.3	<10	17.0	460	0.3	9.1
B00332055	10	<1	3.0	<10	17.3	830	0.3	9.0
B00332056	10	<1	4.7	<10	21.1	520	0.2	22.5
B00332057	250	2	3.2	<10	82.6	8000	1.7	35.4
B00332058	230	2	2.0	<10	76.8	8240	1.1	73.5
B00332059	360	2	1.5	<10	56.4	5220	0.7	13.0
B00332060	150	<1	2.1	<10	40.3	2050	0.9	45.6
B00332061	230	3	0.7	<10	53.5	14600	0.7	11.3
B00332062	170	3	0.8	<10	76.9	15000	1.2	12.8
B00332063	10	<1	1.6	<10	22.5	410	0.2	9.6
B00332064	20	<1	1.7	<10	37.1	1040	0.3	12.0
B00332065	100	2	3.4	<10	81.5	6500	1.8	208
B00332066	40	<1	6.8	<10	31.8	90	0.2	25.2
B00332067	20	<1	7.6	<10	15.6	100	0.2	16.8
B00332068	20	<1	3.6	<10	22.7	1010	0.3	22.0
B00332069	90	<1	1.9	<10	23.5	740	1.0	16.9
B00332070	40	<1	7.2	<10	68.1	1970	1.0	51.7
B00332071	190	<1	2.8	<10	39.2	5400	1.4	18.5
B00332072	10	<1	3.1	<10	24.4	300	0.6	20.2
B00332073	90	2	2.3	<10	61.4	5400	1.3	31.2
B00332074	30	1	2.9	<10	68.1	2650	0.6	37.1
B00332075	50	<1	19.3	<10	172	1750	0.7	488
B00332076	70	<1	0.6	<10	21.3	1730	0.6	15.5
B00332077	10	<1	8.0	<10	68.3	3280	0.6	46.1
B00332078	60	<1	3.1	<10	42.0	1480	0.8	18.3

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
Method	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
Det.Lim.	10	1	0.1	10	0.5	10	0.1	0.5
Units	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332079	30	<1	1.7	<10	16.7	280	0.8	40.9
B00332080	100	<1	1.0	<10	22.8	2240	0.5	15.3
B00332081	120	2	1.6	<10	41.6	7220	0.6	17.8
B00332082	80	<1	1.4	<10	28.0	2220	0.6	22.4
B00332083	70	<1	1.6	<10	15.9	550	0.3	16.5
B00332084	<10	<1	4.3	<10	8.9	20	0.2	47.2
*Rep B00332009	90	<1	4.2	<10	47.4	1080	0.8	90.8
*Rep B00332016	90	1	0.7	<10	33.8	4570	1.1	10.3
*Rep B00332038	30	<1	7.0	<10	31.0	20	0.9	116
*Rep B00332042	390	5	1.3	<10	157	11400	0.8	29.9
*Rep B00332073	90	2	2.7	<10	68.7	5690	1.4	35.9
*Std MMISRM24	1500	<1	0.5	<10	12.6	30	0.2	7.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Report File No.: 0000033368

Element Method Det.Lim. Units	W GE_MMI_M 0.5 ppb	Y GE_MMI_M 1 ppb	Yb GE_MMI_M 0.2 ppb	Zn GE_MMI_M 10 ppb	Zr GE_MMI_M 2 ppb
B00331936	15.5	109	11.2	30	30
B00331937	10.3	68	6.6	770	14
B00332001	5.7	109	10.4	240	24
B00332002	8.5	107	8.1	160	25
B00332003	8.9	468	29.0	220	35
B00332004	1.4	508	34.3	190	10
B00332005	4.5	111	10.0	280	28
B00332006	2.4	57	6.2	150	17
B00332007	4.7	62	6.3	250	18
B00332008	12.6	35	4.8	1980	29
B00332009	2.4	160	11.6	490	12
B00332010	5.1	92	6.4	400	10
B00332011	1.3	113	7.9	300	12
B00332012	4.9	78	7.1	1300	16
B00332013	1.3	42	3.7	360	9
B00332014	4.4	61	7.0	810	15
B00332015	2.2	32	4.0	1080	13
B00332016	3.7	26	4.0	2200	11
B00332017	3.4	58	4.9	450	26
B00332018	2.5	125	10.8	50	11
B00332019	2.6	137	13.3	30	12
B00332020	4.0	90	8.4	150	12
B00332021	15.9	58	5.8	220	25
B00332022	1.4	322	21.1	440	5
B00332023	2.7	111	13.6	160	8
B00332024	16.3	116	12.3	100	12
B00332025	1.2	273	16.6	90	13
B00332026	3.0	72	5.6	210	14
B00332027	6.9	161	10.4	110	19
B00332028	10.6	97	7.7	240	35
B00332029	19.5	146	10.2	310	34
B00332030	6.8	71	5.5	120	18
B00332031	6.4	91	7.8	350	9
B00332032	7.0	243	18.8	1250	27
B00332033	4.2	289	24.2	490	36
B00332034	0.7	395	21.9	110	4
B00332035	5.7	36	3.6	60	17
B00332036	1.7	505	37.5	50	4
B00332037	4.4	168	12.3	350	15
B00332038	2.4	129	17.4	160	4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Element Method Det.Lim. Units	W GE_MMI_M 0.5 ppb	Y GE_MMI_M 1 ppb	Yb GE_MMI_M 0.2 ppb	Zn GE_MMI_M 10 ppb	Zr GE_MMI_M 2 ppb
B00332039	4.3	244	18.5	370	35
B00332040	15.5	575	41.4	330	87
B00332041	7.3	177	12.5	240	45
B00332042	11.8	44	4.0	870	46
B00332043	1.9	101	7.1	140	14
B00332044	2.0	90	6.7	110	7
B00332045	1.1	147	11.2	80	5
B00332046	5.7	126	8.8	110	31
B00332047	16.6	35	2.5	200	29
B00332048	2.1	53	5.0	440	32
B00332049	3.4	27	2.6	310	47
B00332050	0.9	266	12.6	290	13
B00332051	11.2	532	40.7	210	32
B00332052	1.5	82	5.9	440	13
B00332053	2.8	84	6.2	290	16
B00332054	0.6	40	4.4	360	9
B00332055	2.9	81	5.6	130	10
B00332056	1.3	139	11.7	490	9
B00332057	10.9	84	7.9	920	23
B00332058	8.0	58	5.1	430	24
B00332059	10.0	41	4.2	680	45
B00332060	3.1	63	6.0	710	9
B00332061	12.8	21	2.2	750	19
B00332062	20.8	19	1.8	1110	46
B00332063	5.1	35	3.9	100	8
B00332064	10.5	43	4.9	270	15
B00332065	16.5	112	9.0	170	25
B00332066	4.7	175	11.7	60	10
B00332067	1.7	232	14.6	110	5
B00332068	2.7	123	8.1	60	9
B00332069	1.3	60	5.8	120	9
B00332070	4.9	244	17.5	140	20
B00332071	4.7	72	5.9	570	11
B00332072	0.6	90	7.1	120	11
B00332073	3.6	72	5.5	800	26
B00332074	8.1	64	4.8	370	31
B00332075	8.7	396	24.7	510	38
B00332076	2.6	15	1.6	90	9
B00332077	2.7	235	16.6	270	21
B00332078	1.3	100	7.7	480	14

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report File No.: 0000033368

Element	W	Y	Yb	Zn	Zr
Method	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
Det.Lim.	0.5	1	0.2	10	2
Units	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332079	0.6	78	9.3	70	6
B00332080	1.9	26	3.0	200	11
B00332081	5.3	38	3.7	340	23
B00332082	2.7	40	4.0	370	13
B00332083	0.8	52	5.6	300	6
B00332084	<0.5	102	8.2	70	7
*Rep B00332009	2.5	143	12.0	550	13
*Rep B00332016	5.4	30	4.3	1910	13
*Rep B00332038	3.3	120	15.5	160	5
*Rep B00332042	12.0	44	4.3	710	46
*Rep B00332073	4.2	90	6.2	590	26
*Std MMISRM24	<0.5	18	0.7	110	19
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Certificate of Analysis**  
**Work Order : VC184411**  
**[Report File No.: 0000033546]**

Date: January 07, 2019

To: REJEAN MOREAU  
HECLA QUEBEC INC  
1010 3RD AVE E  
VAL-D'OR QC J9P 0J6

P.O. No.: PO: S31 / PROJ: OPINACA / 259-344 MMI  
Project No.: OPINACA  
Samples: 86  
Received: Nov 23, 2018  
Pages: Page 1 to 22  
(Inclusive of Cover Sheet)

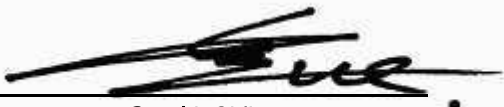
**Methods Summary**

<u>No. Of Samples</u>	<u>Method Code</u>	<u>Description</u>
86	G_LOG02	Pre-preparation processing, sorting, logging, boxing
86	GE_MMI_M	Mobile Metal ION standard package/ICP-MS

**Storage: Pulp & Reject**

REJECT STORAGE : DISPOSE AFTER 30 DAYS  
PULP STORAGE : DISPOSE AFTER 90 DAYS

Certified By :

  
Gerald Chik

Operations Manager/Chief Chemist

*SGS Minerals Services Geochemistry Vancouver conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as listed on their scope of accreditation which can be found at <http://www.scc.ca/en/search/palcan/sgs>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
n.a. = Not applicable -- = No result  
\*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
Elements marked with the @ symbol (e.g. @Cu) denote assays performed using accredited test methods

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332085	3.2	52	<10	<0.1	30	<0.5	6	1
B00332086	6.8	36	<10	0.2	150	<0.5	8	1
B00332087	3.2	52	<10	<0.1	60	<0.5	10	1
B00332088	2.9	45	<10	<0.1	60	3.5	7	2
B00332089	7.7	50	<10	<0.1	70	<0.5	9	4
B00332090	7.4	51	<10	0.1	140	<0.5	6	3
B00332091	4.7	231	10	<0.1	210	1.0	11	12
B00332092	4.3	287	<10	<0.1	280	0.6	13	15
B00332093	3.6	159	20	<0.1	450	2.7	45	12
B00332094	9.5	260	20	<0.1	220	0.8	9	8
B00332095	9.1	269	20	<0.1	290	0.7	10	11
B00332096	1.5	238	30	<0.1	490	1.1	20	9
B00332097	4.7	81	<10	<0.1	40	0.6	12	3
B00332098	4.1	57	<10	<0.1	50	<0.5	9	2
B00332099	0.6	194	<10	<0.1	100	<0.5	5	7
B00332100	0.8	123	<10	0.3	300	1.0	22	2
B00332101	1.8	232	<10	<0.1	340	<0.5	7	8
B00332102	7.7	257	80	<0.1	570	12.8	20	4
B00332103	8.0	169	50	<0.1	990	4.6	69	4
B00332104	2.4	231	10	0.3	110	0.7	5	6
B00332105	1.8	215	130	0.2	540	3.5	16	2
B00332106	1.6	212	50	0.3	450	4.7	16	1
B00332107	1.7	172	120	<0.1	660	1.4	40	7
B00332108	1.4	238	<10	<0.1	280	<0.5	5	2
B00332109	12.2	255	20	0.1	250	1.9	19	8
B00332110	7.5	42	<10	0.3	20	1.7	10	2
B00332111	1.6	276	20	0.2	60	6.2	3	2
B00332112	5.6	40	<10	0.2	20	0.5	7	1
B00332113	1.9	200	40	<0.1	180	2.4	24	6
B00332114	1.2	159	10	0.3	390	1.2	13	4
B00332115	1.6	211	<10	<0.1	120	0.6	8	4
B00332116	1.5	170	10	<0.1	70	<0.5	12	2
B00332117	0.6	229	10	<0.1	120	1.4	12	3
B00332118	6.0	221	40	<0.1	240	4.8	21	2
B00332119	4.3	110	20	0.2	1240	0.8	28	<1
B00332120	0.8	231	<10	<0.1	100	<0.5	3	5
B00332121	0.7	235	<10	<0.1	80	<0.5	2	5
B00332122	3.2	86	<10	0.1	40	<0.5	7	1
B00332123	2.7	269	<10	<0.1	70	2.0	4	3
B00332124	4.1	171	10	<0.1	40	1.0	11	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332125	3.2	249	<10	<0.1	120	<0.5	4	3
B00332126	6.2	276	10	<0.1	270	0.7	9	4
B00332127	14.3	296	<10	<0.1	480	0.7	13	8
B00332128	8.4	203	<10	<0.1	70	<0.5	3	5
B00332129	3.9	275	40	<0.1	410	1.7	7	4
B00332130	<0.5	252	20	<0.1	370	2.6	22	13
B00332131	3.5	243	<10	<0.1	120	<0.5	4	5
B00332132	2.7	223	<10	<0.1	120	<0.5	3	4
B00332133	1.7	222	20	<0.1	390	1.4	10	4
B00332134	8.9	211	10	<0.1	270	0.6	13	8
B00332135	2.0	209	50	<0.1	650	4.8	52	13
B00332136	2.5	183	<10	<0.1	70	<0.5	<2	7
B00332137	2.3	308	20	<0.1	610	1.7	29	3
B00332138	4.0	312	30	<0.1	380	2.6	12	8
B00332139	3.0	348	50	0.2	860	2.9	23	2
B00332140	2.1	183	10	<0.1	190	<0.5	7	4
B00332141	3.7	238	<10	<0.1	100	0.5	3	2
B00332142	10.4	185	20	<0.1	210	0.8	15	4
B00332143	6.2	82	<10	0.1	170	<0.5	14	2
B00332144	8.3	104	<10	<0.1	20	0.5	7	6
B00332145	16.8	190	<10	<0.1	80	<0.5	4	5
B00332146	2.0	275	<10	<0.1	270	0.7	5	2
B00332147	2.6	131	<10	<0.1	60	<0.5	9	3
B00332148	5.5	122	<10	<0.1	30	<0.5	6	7
B00332149	17.7	138	<10	<0.1	60	0.7	11	2
B00332150	7.4	241	<10	<0.1	100	0.7	5	3
B00332151	3.5	245	30	<0.1	290	1.7	5	4
B00332152	1.5	202	10	<0.1	70	0.8	14	3
B00332153	0.7	206	40	<0.1	230	2.3	5	2
B00332154	0.8	212	<10	<0.1	140	<0.5	4	3
B00332155	1.1	213	<10	<0.1	50	0.5	<2	5
B00332156	<0.5	266	20	<0.1	180	1.2	15	1
B00332157	1.1	213	<10	<0.1	120	0.5	2	1
B00332158	1.5	208	<10	<0.1	80	0.6	3	3
B00332159	17.1	203	30	0.4	190	<0.5	15	4
B00332160	17.3	195	<10	0.1	150	<0.5	10	12
B00332161	11.3	231	<10	0.1	230	<0.5	11	5
B00332162	1.3	235	<10	<0.1	110	<0.5	8	2
B00332163	1.6	187	<10	<0.1	120	0.7	8	14
B00332164	1.6	195	20	<0.1	240	0.6	10	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332165	2.3	237	20	<0.1	340	1.1	13	3
B00332166	4.0	229	20	<0.1	150	1.5	15	3
B00332167	4.5	267	<10	<0.1	130	0.7	7	3
B00332168	8.3	232	<10	<0.1	60	<0.5	4	4
B00332169	11.5	242	<10	<0.1	120	<0.5	4	5
B00332170	14.4	240	10	<0.1	370	0.7	14	7
*Rep B00332088	3.2	47	<10	0.1	40	3.0	9	2
*Rep B00332101	2.3	236	10	<0.1	310	<0.5	13	11
*Rep B00332119	4.3	133	10	0.2	990	1.0	22	<1
*Rep B00332132	3.5	232	10	<0.1	170	<0.5	5	5
*Rep B00332150	8.0	256	10	<0.1	100	0.7	6	3
*Rep B00332156	<0.5	263	10	<0.1	120	1.0	6	<1
*Std MMISRM24	23.0	27	<10	3.0	110	<0.5	53	5
*Std MMISRM19	23.9	18	<10	5.1	1780	<0.5	881	36
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332085	118	7	<100	16.6	90	44.0	17.8	13.1
B00332086	152	5	<100	24.5	100	36.7	15.1	13.8
B00332087	136	8	<100	24.8	60	14.9	6.4	6.3
B00332088	96	5	<100	14.7	100	28.8	12.6	11.5
B00332089	92	10	<100	28.0	110	29.9	12.8	9.3
B00332090	182	19	<100	25.6	140	22.5	9.5	8.9
B00332091	591	158	200	34.6	1050	37.6	19.6	10.0
B00332092	423	182	200	44.1	510	23.4	13.7	7.5
B00332093	51	26	400	5.8	150	6.2	3.3	2.3
B00332094	50	26	200	15.9	250	4.0	2.6	1.8
B00332095	136	40	400	37.3	220	8.1	4.0	3.2
B00332096	364	36	500	36.6	280	22.8	12.1	6.4
B00332097	163	21	100	18.9	150	10.7	5.9	5.6
B00332098	164	18	<100	19.8	120	14.3	7.0	6.8
B00332099	18	39	<100	13.7	170	1.9	2.5	0.3
B00332100	957	12	300	33.2	480	43.7	17.0	13.1
B00332101	198	233	300	8.8	610	19.7	14.0	4.9
B00332102	180	24	400	42.1	440	7.7	3.2	3.7
B00332103	107	46	800	27.4	140	5.7	2.8	1.8
B00332104	261	21	100	28.2	240	13.8	6.9	5.0
B00332105	213	44	800	14.9	210	11.0	5.5	3.6
B00332106	79	56	200	3.4	100	5.6	3.3	1.3
B00332107	325	63	700	14.8	290	9.7	4.3	3.7
B00332108	163	64	<100	28.0	220	15.3	9.4	4.8
B00332109	443	97	200	72.0	440	30.8	14.8	12.4
B00332110	348	54	<100	36.9	470	56.0	25.3	21.3
B00332111	409	12	200	20.2	440	24.2	12.1	7.4
B00332112	183	13	<100	46.1	190	24.2	12.8	8.9
B00332113	132	28	200	40.1	120	13.2	6.6	4.3
B00332114	972	20	400	36.0	450	43.2	16.9	12.5
B00332115	622	35	300	14.2	230	31.6	15.7	11.3
B00332116	1650	7	200	19.6	180	61.5	28.2	24.4
B00332117	69	20	400	11.5	70	6.6	3.5	2.3
B00332118	2740	25	500	26.7	2810	55.6	19.8	20.7
B00332119	246	30	100	55.5	560	119	64.0	35.4
B00332120	86	14	100	24.8	180	7.9	5.4	2.0
B00332121	219	35	200	36.7	320	9.2	4.2	2.3
B00332122	398	5	<100	26.6	230	27.1	13.2	12.3
B00332123	475	46	100	26.5	810	23.7	12.0	7.2
B00332124	700	16	200	29.2	520	35.7	17.2	12.8

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332125	94	25	100	33.5	200	5.7	3.3	1.7
B00332126	75	14	200	23.2	260	6.5	3.3	2.4
B00332127	103	25	300	28.0	190	9.2	3.9	4.0
B00332128	44	13	100	37.7	240	5.5	4.3	1.3
B00332129	93	12	600	19.9	150	5.7	2.8	2.2
B00332130	54	24	300	7.5	80	5.2	2.5	2.7
B00332131	91	19	100	32.3	280	12.1	6.6	3.1
B00332132	89	28	100	29.0	360	11.8	7.6	2.5
B00332133	47	28	300	11.9	170	4.2	2.6	1.1
B00332134	170	133	200	44.9	700	11.7	8.2	2.5
B00332135	676	198	600	11.4	260	22.7	12.7	7.1
B00332136	33	39	100	15.2	210	3.0	2.6	0.7
B00332137	429	36	700	24.7	310	12.0	5.4	5.1
B00332138	339	27	300	25.9	220	14.0	6.4	6.6
B00332139	1120	28	700	44.2	370	31.8	14.6	11.0
B00332140	28	38	400	8.4	150	1.8	1.2	0.6
B00332141	87	12	200	20.2	180	5.5	3.8	1.3
B00332142	380	17	300	47.7	220	23.9	10.3	8.7
B00332143	341	12	<100	43.3	140	24.8	12.0	11.1
B00332144	135	5	<100	28.1	330	11.0	6.3	4.5
B00332145	463	8	100	23.0	310	22.9	10.4	8.9
B00332146	113	39	100	29.0	180	8.4	5.4	2.4
B00332147	163	23	<100	26.2	130	15.2	8.1	6.2
B00332148	254	4	<100	20.1	90	8.9	4.3	4.2
B00332149	236	8	100	25.9	240	14.2	7.1	6.8
B00332150	70	6	200	18.8	100	6.0	4.0	2.5
B00332151	41	28	400	12.9	130	2.3	1.4	0.8
B00332152	688	7	400	26.9	270	29.0	12.8	11.4
B00332153	128	14	400	10.4	140	10.5	5.4	2.4
B00332154	72	44	<100	43.4	150	4.5	3.1	1.0
B00332155	249	11	100	14.5	120	21.0	11.2	5.1
B00332156	152	9	200	15.3	50	5.7	3.1	2.8
B00332157	105	17	200	9.4	220	4.8	2.6	1.4
B00332158	182	63	100	17.9	410	15.8	9.9	3.4
B00332159	387	28	200	53.6	390	32.0	14.0	11.4
B00332160	296	43	300	36.6	580	15.4	7.7	6.2
B00332161	150	38	200	46.1	190	19.7	10.9	5.4
B00332162	279	21	200	34.9	190	19.3	9.6	5.1
B00332163	71	148	400	10.7	190	24.6	15.8	4.3
B00332164	123	38	200	26.0	330	7.3	4.7	2.0

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332165	365	93	300	42.8	450	20.5	12.1	5.6
B00332166	482	23	600	29.3	380	16.7	7.4	7.0
B00332167	231	19	200	22.9	430	18.3	10.4	6.2
B00332168	65	11	200	28.7	230	4.9	2.7	2.1
B00332169	46	12	200	41.1	150	4.1	2.6	1.5
B00332170	53	30	700	68.0	190	5.5	2.5	2.0
*Rep B00332088	82	5	<100	12.7	80	24.9	11.0	9.9
*Rep B00332101	153	260	500	7.5	570	23.3	13.7	4.3
*Rep B00332119	270	30	100	47.9	470	114	57.6	32.1
*Rep B00332132	78	28	100	31.3	350	9.7	6.0	2.3
*Rep B00332150	73	8	200	17.7	100	6.4	3.7	2.8
*Rep B00332156	118	8	200	16.9	30	5.3	2.7	2.3
*Std MMISRM24	36	13	<100	8.4	200	2.8	1.2	1.0
*Std MMISRM19	32	282	<100	3.9	1800	14.4	7.7	3.4
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00332085	5	17.4	62.1	<1	<0.1	2.6	126	<1
B00332086	4	21.7	53.0	<1	<0.1	3.6	145	<1
B00332087	8	20.7	23.4	<1	<0.1	4.1	57	<1
B00332088	6	23.9	49.3	<1	<0.1	2.6	130	<1
B00332089	7	22.4	36.4	<1	<0.1	4.1	71	<1
B00332090	8	16.8	31.8	<1	<0.1	2.4	120	<1
B00332091	103	22.9	44.4	<1	0.1	5.4	303	6
B00332092	87	29.0	28.6	<1	0.1	5.6	196	3
B00332093	163	68.9	6.6	<1	0.1	9.5	22	6
B00332094	131	35.7	4.6	<1	0.1	7.9	26	1
B00332095	101	13.6	9.5	<1	0.2	6.4	57	3
B00332096	157	15.8	32.2	<1	0.2	6.2	160	4
B00332097	13	6.5	16.9	<1	<0.1	4.0	129	<1
B00332098	8	6.2	23.2	<1	<0.1	4.7	130	<1
B00332099	75	5.8	1.3	<1	0.1	9.0	9	2
B00332100	53	17.0	65.2	<1	<0.1	3.3	460	3
B00332101	85	18.5	20.9	<1	0.1	4.3	93	<1
B00332102	127	56.5	10.0	<1	0.2	8.2	139	2
B00332103	274	36.3	7.8	1	0.2	15.8	52	10
B00332104	59	17.7	18.0	<1	0.1	2.9	122	<1
B00332105	201	41.7	13.1	<1	0.2	4.9	110	1
B00332106	81	14.5	5.8	<1	0.1	5.0	36	1
B00332107	115	43.7	14.4	<1	0.2	5.5	170	1
B00332108	132	20.9	16.4	<1	0.1	3.1	79	<1
B00332109	94	10.9	41.3	<1	0.2	8.9	197	2
B00332110	5	6.0	78.7	<1	<0.1	5.8	222	<1
B00332111	48	14.8	29.5	<1	0.2	2.6	196	1
B00332112	5	8.7	32.9	<1	<0.1	4.8	107	<1
B00332113	73	16.2	14.4	<1	0.1	7.7	58	2
B00332114	58	19.0	58.7	<1	0.1	4.8	483	4
B00332115	71	20.9	44.9	<1	0.1	2.8	255	1
B00332116	45	23.2	102	<1	<0.1	3.1	707	<1
B00332117	197	31.7	6.3	<1	0.2	5.3	38	1
B00332118	46	40.8	104	<1	0.1	2.8	1400	3
B00332119	33	17.1	178	<1	<0.1	6.2	624	3
B00332120	87	16.3	7.6	<1	0.1	3.6	41	<1
B00332121	76	4.9	13.3	<1	<0.1	6.4	88	2
B00332122	17	20.9	45.9	<1	<0.1	4.8	291	<1
B00332123	21	26.1	32.8	<1	0.2	2.5	176	2
B00332124	70	16.7	52.7	<1	0.1	2.4	295	1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00332125	117	23.9	6.5	<1	0.1	4.4	45	<1
B00332126	112	56.3	6.7	<1	0.2	3.5	39	<1
B00332127	59	19.9	9.3	1	0.1	6.4	55	2
B00332128	75	13.7	4.7	<1	0.1	9.3	17	2
B00332129	192	45.9	6.0	1	0.2	5.7	52	3
B00332130	132	97.8	5.3	<1	0.2	9.2	29	2
B00332131	63	20.4	11.1	<1	<0.1	5.6	39	2
B00332132	62	11.7	9.6	<1	<0.1	4.0	44	1
B00332133	260	40.2	3.4	<1	0.1	8.0	27	1
B00332134	133	6.3	12.4	<1	0.1	5.5	80	3
B00332135	308	42.6	35.2	<1	0.3	7.7	342	8
B00332136	94	21.8	2.7	<1	0.2	7.9	18	<1
B00332137	170	43.6	17.9	<1	0.1	3.6	251	2
B00332138	83	80.0	19.4	1	0.2	4.3	195	2
B00332139	157	74.2	48.1	<1	0.2	5.8	695	4
B00332140	193	45.1	1.6	<1	0.2	5.5	18	2
B00332141	112	14.0	6.4	<1	<0.1	2.2	54	<1
B00332142	43	21.1	32.0	<1	<0.1	6.0	186	1
B00332143	17	20.9	37.2	<1	<0.1	6.8	177	<1
B00332144	24	15.4	14.3	<1	<0.1	3.4	45	<1
B00332145	31	10.3	29.7	<1	<0.1	8.3	242	1
B00332146	46	21.9	8.0	<1	0.1	2.8	59	2
B00332147	22	13.5	20.6	<1	<0.1	3.5	134	<1
B00332148	19	19.9	12.7	<1	<0.1	3.9	87	<1
B00332149	27	10.1	19.8	<1	<0.1	3.1	80	<1
B00332150	58	25.2	6.9	1	<0.1	2.5	30	<1
B00332151	224	54.1	2.5	<1	0.2	8.3	21	2
B00332152	81	22.1	45.4	<1	0.1	2.7	342	<1
B00332153	240	64.0	9.8	<1	0.2	9.7	73	1
B00332154	118	11.7	4.3	<1	<0.1	4.9	37	<1
B00332155	45	11.9	20.3	<1	0.1	2.0	132	<1
B00332156	103	107	7.6	<1	0.2	2.9	79	1
B00332157	120	7.2	4.8	<1	<0.1	5.0	59	<1
B00332158	91	7.8	13.9	<1	<0.1	3.5	86	1
B00332159	30	8.8	43.7	<1	<0.1	5.1	239	2
B00332160	49	10.2	20.5	<1	<0.1	4.3	131	2
B00332161	57	11.1	19.9	<1	0.1	3.0	81	3
B00332162	74	11.3	21.8	<1	0.1	2.3	136	2
B00332163	155	15.7	18.3	<1	0.1	4.7	28	2
B00332164	170	24.4	8.1	<1	<0.1	5.7	64	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1	0.5	0.5	1	0.1	0.5	1	1
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb
B00332165	137	43.7	24.0	<1	0.1	5.2	172	3
B00332166	106	30.1	23.7	<1	0.1	3.7	230	1
B00332167	80	31.0	22.1	<1	0.1	1.9	181	<1
B00332168	60	14.6	5.7	<1	<0.1	3.2	31	<1
B00332169	73	18.3	3.9	<1	<0.1	2.4	45	<1
B00332170	191	21.5	6.0	<1	0.2	11.8	28	3
*Rep B00332088	6	20.4	39.2	<1	<0.1	2.6	114	<1
*Rep B00332101	108	24.6	17.9	<1	0.2	5.6	70	<1
*Rep B00332119	36	19.0	148	<1	<0.1	5.0	588	3
*Rep B00332132	83	15.6	8.9	<1	0.1	5.0	37	<1
*Rep B00332150	61	23.7	7.7	<1	<0.1	2.9	30	<1
*Rep B00332156	89	95.0	6.2	<1	0.1	2.0	65	<1
*Std MMISRM24	6	2.4	3.5	3	<0.1	10.2	15	1
*Std MMISRM19	7	0.8	17.1	2	<0.1	91.8	6	1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
B00332085	<0.5	<100	14	<0.5	314	19	<0.1	189
B00332086	<0.5	<100	7	<0.5	277	21	0.8	267
B00332087	<0.5	500	10	<0.5	115	21	0.3	224
B00332088	<0.5	<100	11	<0.5	253	18	0.2	190
B00332089	<0.5	200	8	<0.5	155	30	<0.1	225
B00332090	<0.5	200	5	<0.5	177	23	0.1	258
B00332091	2.5	300	6	5.0	339	355	1.8	399
B00332092	1.3	1000	5	6.9	222	325	3.3	182
B00332093	7.7	1000	15	28.7	29	103	4.1	410
B00332094	1.8	700	7	6.4	24	69	6.3	129
B00332095	1.3	800	5	5.8	56	104	3.3	274
B00332096	2.4	400	7	7.3	169	252	3.4	343
B00332097	<0.5	200	5	0.6	119	91	0.3	139
B00332098	0.8	200	5	<0.5	144	70	0.2	143
B00332099	2.3	<100	<2	0.7	7	82	0.6	47
B00332100	1.2	100	9	5.1	439	68	0.8	104
B00332101	2.6	200	<2	3.1	125	1100	2.4	89
B00332102	2.0	400	16	14.3	77	115	3.0	181
B00332103	13.4	1400	7	26.2	51	157	10.4	234
B00332104	<0.5	500	3	1.6	142	84	1.4	195
B00332105	4.3	300	17	23.9	84	301	4.9	154
B00332106	6.8	200	9	15.1	36	279	3.2	100
B00332107	5.4	400	7	17.8	133	271	3.1	267
B00332108	1.1	100	3	2.1	98	135	1.7	33
B00332109	1.5	400	3	3.5	250	202	1.9	98
B00332110	<0.5	500	7	<0.5	469	52	<0.1	92
B00332111	<0.5	100	4	3.6	206	121	2.0	250
B00332112	<0.5	100	13	<0.5	189	50	<0.1	132
B00332113	1.5	800	4	3.1	74	77	1.7	349
B00332114	1.9	300	11	6.8	447	88	1.0	150
B00332115	0.6	200	4	3.9	300	130	1.3	358
B00332116	0.6	100	5	3.4	785	35	1.1	343
B00332117	1.4	200	4	8.0	36	72	3.4	184
B00332118	1.5	100	22	11.5	1150	121	4.0	381
B00332119	1.5	200	6	3.7	986	63	0.6	307
B00332120	0.5	<100	2	2.4	42	93	1.0	294
B00332121	<0.5	100	3	1.6	88	135	1.6	148
B00332122	<0.5	<100	5	<0.5	324	32	0.3	234
B00332123	<0.5	200	6	3.9	252	308	1.5	716
B00332124	<0.5	100	4	3.7	352	79	0.6	397

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
B00332125	0.7	<100	4	2.2	41	95	1.8	180
B00332126	0.8	<100	9	7.5	41	77	8.2	295
B00332127	1.2	700	5	6.0	47	102	3.4	317
B00332128	0.5	200	4	3.4	21	61	1.4	431
B00332129	1.8	200	9	15.7	39	76	5.2	218
B00332130	4.1	1200	14	19.3	29	68	3.5	377
B00332131	1.1	400	6	5.4	50	114	2.1	520
B00332132	<0.5	200	6	2.1	48	107	1.8	261
B00332133	2.4	200	17	9.9	18	84	3.9	120
B00332134	3.1	200	8	2.3	79	329	2.2	256
B00332135	7.3	500	99	18.5	325	374	3.5	508
B00332136	0.7	<100	7	2.6	15	57	0.6	122
B00332137	2.8	200	17	17.1	183	212	7.5	119
B00332138	1.1	200	20	14.8	138	102	4.5	238
B00332139	2.5	200	38	18.1	564	173	7.6	659
B00332140	1.3	<100	6	17.6	11	167	3.4	47
B00332141	<0.5	<100	5	2.9	40	96	1.5	176
B00332142	0.9	400	5	2.9	189	41	2.7	356
B00332143	0.7	400	6	<0.5	229	31	0.3	343
B00332144	<0.5	200	3	<0.5	87	27	0.5	421
B00332145	<0.5	200	3	1.2	236	28	0.9	794
B00332146	1.1	100	5	3.0	54	181	1.2	296
B00332147	<0.5	600	4	<0.5	134	34	0.3	168
B00332148	<0.5	300	3	<0.5	137	22	0.3	295
B00332149	<0.5	400	3	0.6	114	15	0.7	256
B00332150	<0.5	200	4	2.9	34	36	3.5	320
B00332151	1.3	<100	9	27.0	15	80	3.7	93
B00332152	0.5	200	9	5.5	332	54	1.0	290
B00332153	1.4	200	10	20.8	51	59	5.4	91
B00332154	1.0	<100	3	1.6	27	112	2.1	513
B00332155	<0.5	<100	3	1.9	144	83	0.5	409
B00332156	1.3	200	5	13.2	62	69	6.5	397
B00332157	0.8	<100	7	2.6	42	86	1.6	153
B00332158	0.8	<100	4	1.5	86	153	1.5	306
B00332159	0.7	200	5	1.5	236	83	0.5	376
B00332160	1.5	200	7	1.7	144	164	1.6	283
B00332161	0.7	200	<2	2.5	95	184	0.7	631
B00332162	<0.5	100	3	2.0	149	119	1.2	679
B00332163	9.3	500	6	4.0	58	1130	1.1	288
B00332164	3.3	<100	7	6.3	57	219	1.7	42

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppm	100 ppb	2 ppb	0.5 ppb	1 ppb	5 ppb	0.1 ppm	5 ppb
B00332165	2.4	300	8	9.0	185	340	3.8	423
B00332166	0.8	100	13	7.1	191	68	1.9	204
B00332167	<0.5	100	6	4.7	173	139	3.7	157
B00332168	<0.5	300	44	1.9	34	39	2.8	72
B00332169	<0.5	100	10	2.1	24	99	3.5	132
B00332170	3.5	700	13	8.5	24	102	7.4	93
*Rep B00332088	<0.5	100	10	<0.5	215	21	0.2	189
*Rep B00332101	4.2	200	4	5.1	102	848	1.8	98
*Rep B00332119	1.4	200	5	4.2	913	77	0.6	328
*Rep B00332132	0.8	100	8	2.4	38	100	2.1	220
*Rep B00332150	<0.5	200	5	3.2	35	34	3.2	325
*Rep B00332156	0.8	100	4	9.1	52	58	5.0	323
*Std MMISRM24	11.2	200	19	<0.5	21	101	0.4	197
*Std MMISRM19	214	5400	9	<0.5	27	1790	0.6	902
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00332085	<1	68.9	<0.1	39	<0.5	29	70	<1
B00332086	<1	63.0	<0.1	50	<0.5	43	68	<1
B00332087	<1	26.1	<0.1	58	<0.5	26	29	<1
B00332088	<1	55.4	<0.1	30	<0.5	37	57	<1
B00332089	<1	34.4	<0.1	52	<0.5	38	40	<1
B00332090	<1	43.6	<0.1	37	<0.5	31	39	<1
B00332091	<1	86.3	<0.1	76	<0.5	22	56	<1
B00332092	<1	52.8	<0.1	84	<0.5	26	39	2
B00332093	<1	6.9	<0.1	88	<0.5	26	8	6
B00332094	<1	5.9	<0.1	59	<0.5	19	5	<1
B00332095	<1	15.2	<0.1	87	<0.5	33	12	<1
B00332096	<1	44.3	<0.1	63	<0.5	46	37	<1
B00332097	<1	29.1	<0.1	50	<0.5	27	22	<1
B00332098	<1	34.7	<0.1	53	<0.5	31	29	<1
B00332099	<1	1.7	<0.1	65	<0.5	10	2	<1
B00332100	<1	123	<0.1	62	<0.5	83	92	<1
B00332101	<1	30.0	<0.1	49	<0.5	14	24	<1
B00332102	<1	23.7	<0.1	129	<0.5	29	13	4
B00332103	<1	12.1	<0.1	168	0.8	23	10	13
B00332104	<1	32.6	<0.1	51	<0.5	23	25	<1
B00332105	<1	24.7	<0.1	51	<0.5	33	17	5
B00332106	<1	9.6	<0.1	34	<0.5	17	7	5
B00332107	<1	38.5	<0.1	39	0.6	20	20	3
B00332108	<1	23.9	<0.1	62	<0.5	24	19	<1
B00332109	<1	59.5	<0.1	129	<0.5	60	50	<1
B00332110	<1	102	<0.1	61	<0.5	44	96	<1
B00332111	<1	52.9	<0.1	34	0.5	28	38	<1
B00332112	<1	42.9	<0.1	61	<0.5	34	40	<1
B00332113	<1	18.2	<0.1	71	<0.5	41	17	<1
B00332114	<1	126	<0.1	89	<0.5	78	84	<1
B00332115	<1	75.8	<0.1	30	<0.5	51	57	<1
B00332116	<1	223	<0.1	36	<0.5	89	143	<1
B00332117	<1	9.0	<0.1	63	<0.5	28	8	<1
B00332118	<1	348	<0.1	50	<0.5	55	186	1
B00332119	<1	251	<0.1	166	<0.5	80	232	<1
B00332120	<1	10.9	<0.1	49	<0.5	19	9	<1
B00332121	<1	25.7	<0.1	79	<0.5	18	17	<1
B00332122	<1	81.3	<0.1	58	<0.5	35	59	<1
B00332123	<1	64.2	<0.1	48	<0.5	21	46	<1
B00332124	<1	87.5	<0.1	30	<0.5	47	68	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00332125	<1	11.4	<0.1	62	<0.5	13	8	<1
B00332126	<1	10.5	<0.1	49	<0.5	21	8	1
B00332127	<1	13.2	<0.1	79	<0.5	38	11	<1
B00332128	<1	4.9	<0.1	93	<0.5	30	5	<1
B00332129	<1	10.4	<0.1	70	<0.5	30	7	3
B00332130	<1	7.0	<0.1	89	<0.5	25	6	5
B00332131	<1	11.5	<0.1	82	<0.5	35	12	1
B00332132	<1	11.3	<0.1	49	<0.5	26	10	<1
B00332133	<1	5.1	<0.1	70	<0.5	19	4	2
B00332134	<1	20.8	<0.1	71	<0.5	24	16	<1
B00332135	<1	91.8	<0.1	90	<0.5	34	52	3
B00332136	<1	4.1	<0.1	55	<0.5	21	3	<1
B00332137	<1	51.6	<0.1	53	<0.5	30	29	2
B00332138	<1	40.6	<0.1	53	0.6	41	26	5
B00332139	<1	170	<0.1	107	<0.5	44	79	2
B00332140	<1	3.2	<0.1	79	<0.5	22	2	5
B00332141	<1	10.8	<0.1	32	<0.5	19	8	<1
B00332142	<1	51.8	<0.1	80	<0.5	55	39	<1
B00332143	<1	56.2	<0.1	76	<0.5	41	47	<1
B00332144	<1	19.0	<0.1	39	<0.5	34	19	<1
B00332145	<1	66.2	<0.1	65	<0.5	55	39	<1
B00332146	<1	14.6	<0.1	45	<0.5	19	10	<1
B00332147	<1	33.0	<0.1	57	<0.5	35	24	<1
B00332148	<1	35.5	<0.1	41	<0.5	27	21	<1
B00332149	<1	29.6	<0.1	37	<0.5	53	26	<1
B00332150	<1	7.8	<0.1	30	<0.5	29	8	<1
B00332151	<1	4.3	<0.1	67	<0.5	23	3	4
B00332152	<1	94.7	<0.1	42	<0.5	50	62	<1
B00332153	<1	15.6	<0.1	64	<0.5	30	10	3
B00332154	<1	8.0	<0.1	51	<0.5	13	5	<1
B00332155	<1	39.7	<0.1	26	<0.5	31	25	<1
B00332156	<1	15.8	<0.1	39	<0.5	23	11	3
B00332157	<1	12.2	<0.1	53	<0.5	16	7	<1
B00332158	<1	24.0	<0.1	42	<0.5	22	17	<1
B00332159	<1	64.8	<0.1	85	<0.5	71	52	<1
B00332160	<1	36.7	<0.1	62	<0.5	36	28	<1
B00332161	<1	24.3	<0.1	48	<0.5	43	22	<1
B00332162	<1	41.2	<0.1	51	<0.5	24	28	<1
B00332163	<1	11.8	<0.1	72	<0.5	38	16	<1
B00332164	<1	15.9	<0.1	70	<0.5	18	10	1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00332165	<1	47.0	<0.1	82	<0.5	24	34	<1
B00332166	<1	51.1	<0.1	52	<0.5	46	34	<1
B00332167	<1	44.9	<0.1	34	<0.5	22	29	<1
B00332168	<1	8.0	<0.1	56	<0.5	23	7	<1
B00332169	<1	6.4	<0.1	38	<0.5	19	4	<1
B00332170	<1	6.9	<0.1	170	<0.5	53	6	1
*Rep B00332088	<1	45.5	<0.1	31	<0.5	29	43	<1
*Rep B00332101	<1	24.1	<0.1	53	<0.5	19	20	<1
*Rep B00332119	<1	232	<0.1	169	<0.5	73	192	<1
*Rep B00332132	<1	9.9	<0.1	55	<0.5	29	10	<1
*Rep B00332150	<1	8.9	<0.1	30	<0.5	36	9	<1
*Rep B00332156	<1	13.2	<0.1	35	<0.5	18	9	2
*Std MMISRM24	5	5.1	2.3	127	<0.5	<5	5	<1
*Std MMISRM19	<1	3.8	<0.1	173	0.7	13	11	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	10	1	0.1	10	0.5	10	0.1	0.5
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332085	10	<1	8.5	<10	7.0	<10	0.3	47.5
B00332086	20	<1	7.1	<10	5.8	<10	0.4	36.6
B00332087	20	<1	2.9	<10	6.8	<10	0.2	11.9
B00332088	10	<1	5.6	<10	6.8	<10	0.3	24.3
B00332089	40	<1	5.2	<10	7.4	<10	0.4	17.7
B00332090	20	<1	4.2	<10	10.3	10	0.3	13.8
B00332091	160	<1	6.3	<10	84.7	1430	0.9	83.9
B00332092	160	<1	4.1	<10	50.6	2870	0.8	30.0
B00332093	310	2	1.1	<10	50.2	10500	0.3	7.2
B00332094	90	<1	0.8	<10	40.5	2030	0.7	7.1
B00332095	70	<1	1.4	<10	121	1720	0.7	14.2
B00332096	180	<1	4.3	<10	169	1450	0.8	45.2
B00332097	10	<1	2.1	<10	33.1	170	0.1	16.9
B00332098	10	<1	2.9	<10	30.4	60	0.2	20.8
B00332099	90	<1	0.3	<10	12.8	180	0.4	9.9
B00332100	60	<1	8.3	<10	174	1110	1.3	530
B00332101	150	<1	2.6	<10	14.6	2970	0.3	28.9
B00332102	140	1	1.3	<10	51.9	6170	0.8	16.5
B00332103	310	3	1.1	<10	82.0	9680	1.4	14.9
B00332104	30	<1	2.6	<10	31.9	440	0.5	18.0
B00332105	110	2	1.9	<10	101	7470	0.9	19.2
B00332106	90	1	0.9	<10	22.5	5860	0.2	9.1
B00332107	150	1	1.8	<10	51.1	9130	0.3	7.6
B00332108	60	<1	2.4	<10	10.7	980	0.6	14.0
B00332109	80	<1	5.7	<10	41.7	840	0.8	20.2
B00332110	<10	<1	10.5	<10	14.0	<10	0.3	83.8
B00332111	10	<1	4.2	<10	65.7	820	0.5	37.4
B00332112	10	<1	4.3	<10	9.2	<10	0.3	19.7
B00332113	60	<1	2.3	<10	50.3	1020	0.5	29.5
B00332114	70	<1	8.2	<10	168	1620	1.3	478
B00332115	40	<1	6.1	<10	97.7	1010	0.6	98.8
B00332116	20	<1	12.3	<10	94.8	760	0.6	233
B00332117	80	<1	1.1	<10	110	2230	0.2	23.4
B00332118	80	<1	12.4	<10	465	2020	0.7	550
B00332119	200	<1	22.7	<10	87.5	1010	4.0	221
B00332120	60	<1	1.3	<10	34.8	560	0.5	45.3
B00332121	20	<1	1.7	<10	51.2	270	0.8	70.2
B00332122	10	<1	5.8	<10	25.4	120	0.2	57.5
B00332123	30	<1	4.3	<10	55.6	790	0.4	145
B00332124	30	<1	6.6	<10	120	830	0.9	84.3

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M	Ta GE_MMI_M	Tb GE_MMI_M	Te GE_MMI_M	Th GE_MMI_M	Ti GE_MMI_M	Tl GE_MMI_M	U GE_MMI_M
	10 ppb	1 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	10 ppb	0.1 ppb	0.5 ppb
B00332125	60	<1	1.0	<10	42.0	600	0.5	79.3
B00332126	100	<1	1.1	<10	35.8	2680	0.4	60.9
B00332127	80	<1	1.5	<10	58.7	1740	0.4	13.7
B00332128	20	<1	0.9	<10	85.1	1020	0.4	30.2
B00332129	110	1	1.0	<10	133	6750	0.8	18.7
B00332130	230	2	0.8	<10	64.1	9370	0.3	6.7
B00332131	50	<1	2.0	<10	35.1	2270	0.4	89.6
B00332132	50	<1	1.8	<10	28.1	610	0.6	50.8
B00332133	120	<1	0.6	<10	86.8	3180	0.7	216
B00332134	270	<1	1.9	<10	93.1	540	1.0	98.0
B00332135	660	1	4.0	<10	303	5550	1.0	233
B00332136	40	<1	0.4	<10	37.9	850	0.4	28.0
B00332137	400	2	2.5	<10	172	4090	1.3	87.5
B00332138	120	1	2.5	<10	90.8	6360	0.8	27.2
B00332139	220	2	5.9	<10	573	4100	2.3	233
B00332140	80	<1	0.3	<10	54.9	7620	0.2	9.7
B00332141	40	<1	1.0	<10	58.3	800	0.4	21.4
B00332142	50	<1	4.2	<10	109	660	0.5	34.3
B00332143	40	<1	4.9	<10	36.0	40	0.3	29.0
B00332144	<10	<1	2.1	<10	26.0	80	0.2	14.7
B00332145	<10	<1	4.2	<10	85.3	270	0.2	40.5
B00332146	110	<1	1.3	<10	48.8	1050	0.4	16.9
B00332147	20	<1	2.8	<10	24.2	100	0.2	9.2
B00332148	10	<1	1.5	<10	24.7	170	0.2	10.1
B00332149	10	<1	2.6	<10	36.2	140	0.2	18.0
B00332150	30	<1	1.2	<10	45.9	820	0.3	10.9
B00332151	130	2	0.3	<10	125	6630	0.4	10.4
B00332152	30	<1	5.6	<10	209	1070	0.3	65.4
B00332153	60	1	1.5	<10	99.5	5560	0.1	15.0
B00332154	80	<1	0.7	<10	22.1	570	0.4	29.6
B00332155	30	<1	3.3	<10	101	480	0.2	55.6
B00332156	120	1	1.1	<10	165	5010	0.2	18.8
B00332157	30	<1	0.8	<10	69.0	770	0.4	34.9
B00332158	50	<1	2.2	<10	59.1	430	1.2	65.3
B00332159	40	<1	5.7	<10	48.2	400	0.7	50.6
B00332160	50	<1	2.9	<10	66.9	480	0.6	24.5
B00332161	90	<1	3.1	<10	155	690	0.9	176
B00332162	40	<1	3.2	<10	129	520	0.7	132
B00332163	50	<1	3.4	<10	62.5	1370	0.4	82.0
B00332164	140	<1	1.2	<10	66.7	2220	0.6	98.0

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M	Ta GE_MMI_M	Tb GE_MMI_M	Te GE_MMI_M	Th GE_MMI_M	Ti GE_MMI_M	Tl GE_MMI_M	U GE_MMI_M
	10	1	0.1	10	0.5	10	0.1	0.5
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332165	210	<1	3.5	<10	152	2450	0.7	86.4
B00332166	60	<1	3.5	<10	146	1960	0.7	52.5
B00332167	40	<1	2.9	<10	35.9	1680	0.8	29.9
B00332168	20	<1	0.9	<10	24.6	640	0.4	8.8
B00332169	80	<1	0.7	<10	17.6	590	0.4	6.3
B00332170	130	<1	0.9	<10	52.0	3240	1.2	8.9
*Rep B00332088	10	<1	4.9	<10	6.6	<10	0.2	23.3
*Rep B00332101	210	<1	3.2	<10	20.7	2520	0.4	31.3
*Rep B00332119	180	<1	20.4	<10	93.4	1140	3.6	214
*Rep B00332132	60	<1	1.4	<10	26.9	800	0.6	57.9
*Rep B00332150	30	<1	1.2	<10	48.5	870	0.3	11.5
*Rep B00332156	70	<1	1.0	<10	144	4040	0.2	18.0
*Std MMISRM24	1490	<1	0.5	<10	12.0	30	0.2	7.6
*Std MMISRM19	4940	<1	2.5	<10	21.8	<10	0.8	59.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	0.8	<10	<0.1	<0.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W GE_MMI_M	Y GE_MMI_M	Yb GE_MMI_M	Zn GE_MMI_M	Zr GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
B00332085	0.6	209	11.5	70	5
B00332086	3.2	160	10.8	30	5
B00332087	<0.5	70	4.8	80	4
B00332088	<0.5	154	8.6	60	4
B00332089	<0.5	151	9.6	170	3
B00332090	<0.5	106	6.6	60	4
B00332091	1.7	183	13.2	160	9
B00332092	2.4	135	10.2	260	8
B00332093	11.3	31	3.0	870	16
B00332094	2.0	20	2.0	410	10
B00332095	2.7	36	3.1	460	18
B00332096	6.2	116	9.0	210	19
B00332097	0.7	56	4.1	110	8
B00332098	0.6	66	5.3	130	5
B00332099	<0.5	10	3.3	150	<2
B00332100	4.1	161	13.6	60	25
B00332101	0.9	119	11.0	460	3
B00332102	12.1	33	2.5	230	27
B00332103	5.5	24	1.8	490	20
B00332104	1.2	56	4.6	580	13
B00332105	94.9	53	4.4	200	23
B00332106	16.4	29	2.6	190	9
B00332107	8.7	45	2.7	400	9
B00332108	1.0	76	7.2	100	18
B00332109	3.4	153	10.3	300	43
B00332110	0.7	289	19.6	20	4
B00332111	4.1	127	8.4	390	12
B00332112	<0.5	140	10.8	50	3
B00332113	4.3	59	5.2	180	16
B00332114	4.9	165	12.9	210	26
B00332115	1.0	143	11.2	130	15
B00332116	1.2	296	21.0	140	14
B00332117	1.7	26	2.7	240	17
B00332118	8.0	190	13.3	160	49
B00332119	2.9	580	48.3	190	15
B00332120	0.7	39	4.4	80	8
B00332121	<0.5	49	3.0	210	6
B00332122	<0.5	130	8.4	40	7
B00332123	2.1	113	8.1	290	7
B00332124	2.4	171	12.5	270	17

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
B00332125	0.8	27	2.8	180	6
B00332126	1.7	30	2.8	170	11
B00332127	2.6	38	3.2	470	19
B00332128	1.3	25	3.2	140	12
B00332129	6.3	23	2.1	450	23
B00332130	10.2	23	2.2	1110	20
B00332131	3.2	51	5.3	410	8
B00332132	1.2	57	6.0	110	6
B00332133	5.4	22	2.6	390	11
B00332134	0.7	60	7.3	390	9
B00332135	8.4	131	10.0	280	27
B00332136	0.9	17	2.7	120	10
B00332137	5.6	50	4.1	370	22
B00332138	9.5	71	5.0	170	20
B00332139	8.9	171	10.7	720	47
B00332140	0.8	10	1.3	310	11
B00332141	1.2	31	3.5	300	12
B00332142	3.5	104	7.9	420	22
B00332143	0.8	115	8.6	110	6
B00332144	<0.5	54	4.8	180	5
B00332145	<0.5	113	7.4	180	16
B00332146	1.5	42	4.1	210	8
B00332147	<0.5	85	6.2	80	6
B00332148	<0.5	38	3.5	280	6
B00332149	0.9	58	5.8	190	12
B00332150	2.0	28	3.0	250	14
B00332151	11.8	11	1.4	270	20
B00332152	4.0	136	9.3	640	26
B00332153	4.5	51	3.9	230	19
B00332154	1.4	25	2.4	130	4
B00332155	0.6	102	8.6	190	10
B00332156	3.6	27	2.3	170	17
B00332157	1.3	23	2.1	180	13
B00332158	0.6	81	7.8	160	7
B00332159	1.3	150	9.8	170	15
B00332160	1.1	78	5.8	280	16
B00332161	1.2	107	7.9	100	18
B00332162	0.7	85	6.7	340	11
B00332163	1.2	133	11.5	560	8
B00332164	3.2	36	3.8	300	7

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	0.2	10	2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332165	3.6	95	8.6	330	14
B00332166	5.8	65	5.4	100	31
B00332167	3.0	141	7.8	230	10
B00332168	1.3	24	2.0	180	9
B00332169	1.7	23	2.1	310	7
B00332170	2.9	25	2.1	720	13
*Rep B00332088	<0.5	120	7.3	100	4
*Rep B00332101	1.4	139	10.9	540	4
*Rep B00332119	3.0	474	42.5	210	17
*Rep B00332132	1.2	54	5.4	180	6
*Rep B00332150	1.9	32	3.3	270	14
*Rep B00332156	2.7	21	2.2	160	14
*Std MMISRM24	<0.5	16	0.7	120	19
*Std MMISRM19	<0.5	83	5.5	2400	12
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



**Certificate of Analysis**  
**Work Order : VC184412**  
**[Report File No.: 0000033369]**

Date: December 20, 2018

To: REJEAN MOREAU  
HECLA QUEBEC INC  
1010 3RD AVE E  
VAL-D'OR QC J9P 0J6

P.O. No.: PO: S31 / PROJ: OPINACA / 345-430 MMI  
Project No.: OPINACA  
Samples: 86  
Received: Nov 23, 2018  
Pages: Page 1 to 22  
(Inclusive of Cover Sheet)

**Methods Summary**

<u>No. Of Samples</u>	<u>Method Code</u>	<u>Description</u>
86	G_LOG02	Pre-preparation processing, sorting, logging, boxing
86	GE_MMI_M	Mobile Metal ION standard package/ICP-MS

**Storage: Pulp & Reject**

REJECT STORAGE : DISPOSE AFTER 30 DAYS  
PULP STORAGE : DISPOSE AFTER 90 DAYS

Certified By :

Gerald Chik  
Operations Manager/Chief Chemist

*SGS Minerals Services Geochemistry Vancouver conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as listed on their scope of accreditation which can be found at <http://www.scc.ca/en/search/palcan/sgs>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
n.a. = Not applicable -- = No result  
\*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
Elements marked with the @ symbol (e.g. @Cu) denote assays performed using accredited test methods

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppm	10 ppb	0.1 ppb	10 ppb	0.5 ppb	2 ppm	1 ppb
B00332171	5.9	313	20	<0.1	350	0.6	9	4
B00332172	8.5	263	20	<0.1	940	2.4	25	6
B00332173	8.8	280	<10	<0.1	250	2.1	14	9
B00332174	3.8	232	30	<0.1	1200	7.6	21	5
B00332175	13.3	302	<10	<0.1	470	1.4	21	9
B00332176	10.3	238	<10	<0.1	480	1.7	24	7
B00332177	5.7	264	<10	<0.1	350	1.2	18	10
B00332178	28.5	252	<10	0.2	170	0.9	8	12
B00332179	1.9	173	<10	<0.1	30	2.6	<2	2
B00332180	1.8	273	90	<0.1	220	7.0	11	5
B00332181	9.0	228	<10	<0.1	130	2.1	2	5
B00332182	11.1	256	<10	<0.1	280	2.2	6	4
B00332183	12.0	289	20	<0.1	390	2.3	14	7
B00332184	3.9	239	40	<0.1	430	3.9	9	3
B00332185	13.1	201	10	<0.1	200	1.7	11	3
B00332186	11.5	308	20	<0.1	400	3.3	13	3
B00332187	2.9	344	150	0.2	790	13.6	16	2
B00332188	6.4	289	10	<0.1	260	10.9	8	3
B00332189	5.8	222	90	<0.1	1000	41.8	73	9
B00332190	2.8	270	60	<0.1	370	6.2	16	2
B00332191	1.9	327	40	<0.1	260	3.2	12	2
B00332192	8.1	284	50	0.2	230	6.2	21	2
B00332193	3.6	228	<10	<0.1	170	1.9	5	<1
B00332194	0.5	232	30	<0.1	390	3.6	14	3
B00332195	1.4	289	10	<0.1	140	1.2	6	5
B00332196	3.9	301	20	<0.1	310	3.4	8	3
B00332197	6.8	273	30	<0.1	860	4.8	15	3
B00332198	4.4	235	30	<0.1	210	3.2	4	4
B00332199	4.5	266	120	<0.1	480	8.3	20	4
B00332200	7.3	243	20	0.1	470	2.7	10	3
B00332201	8.5	129	<10	<0.1	20	0.5	<2	6
B00332202	3.3	208	<10	<0.1	190	<0.5	4	<1
B00332203	4.1	283	<10	<0.1	190	1.5	8	3
B00332204	6.8	197	20	<0.1	690	3.0	48	10
B00332205	6.6	250	<10	<0.1	140	0.8	10	8
B00332206	3.0	249	10	<0.1	110	1.7	17	3
B00332207	7.4	71	<10	<0.1	10	<0.5	<2	6
B00332208	4.3	284	10	<0.1	190	1.1	12	3
B00332209	5.6	274	10	<0.1	410	1.7	25	5
B00332210	4.7	224	20	<0.1	480	6.9	38	3

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332211	2.8	240	<10	<0.1	130	1.5	4	5
B00332212	9.8	185	10	<0.1	120	3.0	10	11
B00332213	7.9	205	10	<0.1	140	3.7	7	13
B00332214	16.0	216	10	<0.1	190	1.5	17	8
B00332215	12.1	88	<10	<0.1	60	0.9	17	4
B00332216	6.2	63	<10	<0.1	110	1.2	13	1
B00332217	4.5	56	<10	<0.1	110	1.9	14	1
B00332218	9.3	104	<10	0.1	160	1.1	18	4
B00332219	0.9	48	<10	<0.1	140	1.8	13	1
B00332220	3.0	168	10	<0.1	140	1.0	13	5
B00332221	5.8	155	<10	<0.1	160	0.6	15	3
B00332222	3.7	72	<10	<0.1	40	<0.5	8	1
B00332223	1.1	57	<10	<0.1	190	0.6	10	<1
B00332224	2.0	78	<10	<0.1	200	0.7	10	2
B00332225	4.5	66	<10	0.1	70	1.6	13	2
B00332226	34.3	215	40	<0.1	180	2.9	12	8
B00332227	2.3	247	60	<0.1	200	4.3	16	7
B00332228	7.4	67	<10	0.1	60	1.8	13	3
B00332229	1.8	58	<10	<0.1	180	1.8	12	1
B00332230	1.1	46	<10	0.2	100	1.6	14	1
B00332231	2.3	59	<10	0.3	280	1.4	13	1
B00332232	2.8	103	<10	<0.1	100	1.7	10	2
B00332233	2.1	145	20	<0.1	110	2.6	12	3
B00332234	3.8	135	40	<0.1	440	4.3	22	2
B00332235	9.1	79	<10	0.2	310	<0.5	14	3
B00332236	3.9	196	20	<0.1	180	1.2	19	7
B00332237	15.0	104	<10	0.2	50	1.5	13	3
B00332238	8.4	140	20	0.1	110	2.2	19	5
B00332239	2.7	145	10	<0.1	80	1.1	20	5
B00332240	1.5	34	<10	<0.1	290	0.7	16	1
B00332241	9.2	131	30	0.5	3340	1.6	31	3
B00332242	7.9	255	10	<0.1	430	1.0	15	5
B00332243	5.9	224	90	<0.1	190	3.9	16	6
B00332244	4.2	230	30	<0.1	230	1.5	3	2
B00332245	21.3	103	20	0.3	40	1.7	9	4
B00332246	42.3	99	<10	0.5	140	4.6	7	2
B00332247	7.6	285	30	<0.1	190	4.7	8	4
B00332248	12.9	219	20	0.1	140	1.1	5	5
B00332249	41.2	150	<10	0.1	110	2.0	11	4
B00332250	3.1	213	40	<0.1	430	3.7	6	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332251	17.3	208	<10	0.1	120	1.7	5	6
B00332252	18.7	102	<10	0.2	130	0.7	18	2
B00332253	13.0	284	10	<0.1	200	3.3	6	4
B00332254	5.9	261	20	<0.1	180	4.4	7	3
B00332255	10.7	111	<10	0.2	180	1.5	14	4
B00332256	15.3	230	90	0.2	140	12.0	10	9
*Rep B00332184	4.3	234	50	<0.1	340	3.4	10	3
*Rep B00332198	4.3	236	30	<0.1	240	3.1	4	3
*Rep B00332208	4.4	268	<10	<0.1	190	1.0	11	3
*Rep B00332214	16.0	222	<10	<0.1	180	1.6	18	7
*Rep B00332230	1.3	52	<10	0.1	110	1.5	13	2
*Rep B00332246	42.1	93	10	0.6	180	3.1	13	2
*Std MMISRM24	21.3	33	<10	3.6	130	<0.5	62	5
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332171	65	15	600	46.1	230	6.1	2.5	2.0
B00332172	186	50	800	14.6	240	9.6	5.0	3.1
B00332173	47	16	400	58.6	120	4.8	2.4	1.6
B00332174	185	20	800	19.0	250	9.8	4.7	2.6
B00332175	272	70	500	79.2	300	21.6	11.9	6.4
B00332176	348	50	500	68.0	290	25.4	13.6	7.4
B00332177	294	75	400	60.5	240	16.9	8.1	6.0
B00332178	375	95	300	42.4	920	25.7	14.0	6.8
B00332179	43	28	<100	23.8	180	6.5	6.0	1.2
B00332180	25	36	200	74.3	170	4.0	2.8	1.0
B00332181	30	23	<100	81.6	280	4.1	3.6	0.9
B00332182	178	93	100	152	320	17.6	10.7	3.9
B00332183	48	20	100	32.9	130	5.7	3.7	1.5
B00332184	60	18	300	11.8	160	5.8	3.0	1.9
B00332185	148	8	100	104	110	15.1	7.9	5.3
B00332186	142	14	200	85.1	250	12.5	6.1	4.1
B00332187	674	20	700	68.4	720	32.7	15.6	10.9
B00332188	131	28	300	31.6	760	13.3	8.4	3.3
B00332189	474	88	1100	43.2	1500	25.4	13.6	8.4
B00332190	180	47	300	66.3	290	12.9	8.1	3.7
B00332191	210	28	200	74.4	170	11.8	6.5	4.1
B00332192	310	10	300	69.3	390	37.5	18.8	12.5
B00332193	39	29	100	26.9	120	4.6	3.9	0.9
B00332194	75	18	300	21.4	110	6.4	3.6	1.6
B00332195	134	18	300	29.0	210	10.8	6.4	3.0
B00332196	401	26	400	59.7	470	29.3	16.3	8.0
B00332197	124	38	400	105	130	13.0	7.2	4.2
B00332198	24	10	200	27.0	70	2.7	2.4	0.7
B00332199	81	16	800	24.7	170	5.3	3.2	1.7
B00332200	257	27	200	71.8	540	18.6	9.4	5.9
B00332201	49	6	<100	8.1	120	7.7	4.4	1.5
B00332202	15	16	<100	23.5	40	2.2	2.0	0.3
B00332203	154	14	200	17.1	50	12.2	4.9	2.3
B00332204	318	29	200	20.2	150	17.7	7.9	3.2
B00332205	505	18	<100	16.8	50	43.7	21.0	5.4
B00332206	821	16	<100	14.8	70	41.9	18.6	7.1
B00332207	40	7	<100	17.5	80	7.3	4.8	1.1
B00332208	172	5	<100	22.9	140	8.0	3.2	3.0
B00332209	253	32	<100	26.6	140	18.1	7.9	3.0
B00332210	770	24	400	33.7	220	34.4	15.1	5.3

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332211	122	60	<100	24.3	130	15.5	10.9	1.1
B00332212	77	11	200	23.2	360	7.8	5.2	2.7
B00332213	32	11	200	23.3	170	4.4	3.1	1.0
B00332214	170	14	500	38.7	310	7.7	3.4	3.4
B00332215	154	10	<100	25.9	150	11.0	5.7	4.7
B00332216	160	8	<100	44.5	100	27.3	13.4	7.5
B00332217	183	10	<100	44.2	100	26.7	13.3	6.7
B00332218	301	15	<100	54.7	260	33.7	18.0	9.0
B00332219	153	4	<100	53.6	40	18.9	9.5	5.2
B00332220	106	6	100	16.0	90	21.2	11.7	5.4
B00332221	174	17	100	36.3	190	17.0	8.8	5.8
B00332222	47	2	<100	42.8	90	5.7	3.0	2.1
B00332223	277	5	<100	71.5	30	54.4	28.0	10.1
B00332224	104	6	<100	52.5	70	8.8	4.2	3.4
B00332225	187	19	<100	32.3	190	17.6	9.7	4.9
B00332226	144	31	300	31.1	380	11.0	5.4	3.9
B00332227	44	15	500	20.1	160	5.7	3.4	1.3
B00332228	132	10	<100	22.5	180	18.3	8.8	6.0
B00332229	131	8	<100	35.8	120	17.8	8.4	5.7
B00332230	109	11	<100	26.2	80	18.2	9.2	5.1
B00332231	184	9	<100	35.6	90	15.9	7.5	4.6
B00332232	111	6	<100	23.9	130	11.6	5.9	4.1
B00332233	42	6	100	18.5	100	3.8	2.0	1.9
B00332234	294	26	300	32.6	180	14.8	7.1	3.5
B00332235	489	19	<100	58.7	270	34.7	16.6	10.8
B00332236	230	29	200	47.2	250	19.5	9.7	7.5
B00332237	324	11	<100	35.6	330	25.1	14.0	8.2
B00332238	347	30	<100	29.5	320	26.4	14.0	8.7
B00332239	79	5	100	28.4	110	6.9	3.9	2.9
B00332240	223	17	<100	57.0	80	24.0	12.2	5.6
B00332241	1440	200	<100	27.6	230	86.9	44.2	19.7
B00332242	124	12	600	69.5	120	10.6	5.7	2.7
B00332243	80	14	300	42.0	180	7.2	3.9	2.5
B00332244	44	18	<100	37.4	70	5.2	3.3	1.0
B00332245	204	35	<100	53.1	280	13.9	7.6	4.6
B00332246	1010	25	<100	51.6	440	35.2	15.4	16.9
B00332247	49	5	<100	34.4	80	4.1	2.4	2.2
B00332248	47	5	<100	34.2	120	6.0	3.8	2.3
B00332249	183	25	100	98.6	260	15.9	9.0	5.0
B00332250	18	13	300	13.1	60	3.6	2.4	0.7

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332251	75	16	<100	76.2	230	10.4	6.3	2.5
B00332252	440	23	<100	52.1	100	31.9	16.1	12.1
B00332253	44	22	100	79.8	110	6.7	4.1	1.4
B00332254	25	12	100	15.4	80	3.8	2.4	1.3
B00332255	542	22	<100	43.4	220	47.7	22.4	14.1
B00332256	185	14	200	37.2	330	13.1	6.9	4.1
*Rep B00332184	60	16	200	13.0	160	5.9	3.1	1.8
*Rep B00332198	23	10	200	27.2	80	3.1	2.4	0.7
*Rep B00332208	166	5	<100	22.6	130	7.9	3.0	2.8
*Rep B00332214	166	14	500	38.0	290	7.3	3.1	3.4
*Rep B00332230	112	12	<100	25.8	90	19.7	10.2	5.6
*Rep B00332246	1120	23	<100	54.2	460	36.5	16.5	17.0
*Std MMISRM24	45	14	<100	9.3	240	3.3	1.4	1.1
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00332171	178	30.1	5.7	1	0.2	6.0	37	2
B00332172	250	40.6	12.2	<1	0.2	12.1	103	6
B00332173	132	22.4	5.4	1	0.2	12.2	23	4
B00332174	296	62.5	11.0	<1	0.2	9.3	117	4
B00332175	122	23.5	27.4	<1	0.1	8.4	125	3
B00332176	111	24.5	34.2	<1	0.2	7.5	150	3
B00332177	63	17.6	21.3	<1	0.2	5.7	119	3
B00332178	77	17.0	28.7	<1	0.1	5.3	164	1
B00332179	88	7.0	4.6	<1	<0.1	2.6	20	1
B00332180	171	44.5	3.1	<1	0.2	9.7	15	6
B00332181	66	18.6	2.6	<1	0.1	4.2	23	3
B00332182	86	9.3	17.3	<1	0.2	10.3	80	13
B00332183	111	33.8	4.4	<1	0.2	7.1	24	3
B00332184	218	103	6.1	1	0.2	5.5	29	3
B00332185	47	24.9	17.9	<1	0.1	3.6	60	3
B00332186	69	19.7	14.6	<1	0.2	5.7	68	4
B00332187	189	86.9	46.0	<1	0.1	7.5	403	13
B00332188	73	45.2	13.6	<1	0.2	3.6	61	4
B00332189	115	44.4	34.5	<1	0.3	8.5	218	13
B00332190	162	44.9	14.5	<1	0.1	3.7	100	4
B00332191	109	25.5	15.1	<1	0.2	3.4	92	4
B00332192	87	30.3	50.1	<1	0.2	4.5	221	2
B00332193	114	20.0	2.9	<1	0.1	3.4	23	1
B00332194	252	60.4	5.9	1	0.2	5.1	39	3
B00332195	113	29.2	12.0	<1	0.1	2.1	67	1
B00332196	118	23.0	37.5	<1	0.1	4.3	205	2
B00332197	88	25.4	14.8	<1	0.1	6.5	54	6
B00332198	146	34.2	2.5	<1	0.2	5.4	11	2
B00332199	267	58.0	6.3	1	0.2	7.3	39	7
B00332200	55	14.0	22.2	<1	0.1	4.8	113	4
B00332201	21	22.7	6.8	<1	<0.1	5.0	21	<1
B00332202	76	14.3	1.1	<1	<0.1	7.8	9	3
B00332203	181	57.0	12.0	<1	0.1	3.7	86	2
B00332204	161	127	22.2	<1	0.2	6.7	239	5
B00332205	54	38.3	48.6	<1	0.1	8.2	311	2
B00332206	102	74.2	57.6	<1	0.3	5.7	411	2
B00332207	12	14.8	5.3	<1	<0.1	15.4	17	<1
B00332208	62	105	11.2	<1	0.1	4.8	120	<1
B00332209	103	105	25.1	<1	0.1	9.8	260	2
B00332210	196	183	56.7	<1	0.2	5.6	711	10

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00332211	124	28.8	11.8	<1	0.2	5.8	83	3
B00332212	99	37.1	9.1	<1	0.1	8.2	36	<1
B00332213	103	34.6	3.9	<1	0.2	10.1	15	1
B00332214	124	49.1	11.2	1	0.2	12.0	75	7
B00332215	20	18.5	15.7	<1	<0.1	6.8	71	<1
B00332216	7	11.7	34.0	<1	<0.1	8.1	71	<1
B00332217	7	10.1	34.0	<1	<0.1	9.4	81	<1
B00332218	15	14.2	45.0	<1	<0.1	10.5	151	1
B00332219	9	9.3	23.9	<1	<0.1	12.4	76	<1
B00332220	52	31.2	21.8	<1	0.1	4.9	49	<1
B00332221	30	13.6	19.1	<1	<0.1	4.9	83	<1
B00332222	11	9.5	6.6	<1	<0.1	3.6	22	<1
B00332223	12	11.1	60.8	<1	<0.1	11.2	179	<1
B00332224	12	10.1	12.0	<1	<0.1	4.7	56	<1
B00332225	13	7.5	22.0	<1	<0.1	6.1	92	<1
B00332226	69	20.7	11.9	<1	0.2	6.6	67	2
B00332227	229	82.7	5.0	<1	0.3	8.3	21	1
B00332228	8	11.3	20.8	<1	<0.1	5.0	56	<1
B00332229	8	6.8	20.5	<1	<0.1	5.3	63	<1
B00332230	5	6.8	19.5	<1	<0.1	4.2	53	<1
B00332231	10	7.3	20.4	<1	<0.1	6.0	91	<1
B00332232	20	14.5	14.0	<1	<0.1	4.0	49	<1
B00332233	57	56.3	3.9	<1	0.1	6.2	18	<1
B00332234	71	12.1	19.7	<1	0.1	13.0	147	4
B00332235	10	12.6	44.0	<1	<0.1	6.2	181	<1
B00332236	50	24.3	22.2	<1	0.1	7.5	110	2
B00332237	20	10.3	33.2	<1	<0.1	4.7	130	<1
B00332238	33	11.4	32.2	<1	0.1	6.2	165	1
B00332239	38	21.5	8.3	<1	<0.1	5.6	35	<1
B00332240	6	6.4	30.8	<1	<0.1	12.4	80	<1
B00332241	37	24.6	117	<1	<0.1	13.4	578	10
B00332242	125	32.0	10.9	<1	0.2	9.1	57	5
B00332243	94	47.1	8.7	<1	0.2	5.4	38	1
B00332244	92	33.2	4.4	<1	0.2	5.4	25	1
B00332245	18	8.5	18.1	<1	<0.1	5.0	94	2
B00332246	6	14.6	60.7	<1	<0.1	4.4	699	2
B00332247	54	44.0	4.6	<1	0.1	2.5	23	<1
B00332248	75	34.7	5.4	<1	0.2	4.0	23	1
B00332249	25	13.5	17.2	<1	<0.1	6.0	95	2
B00332250	184	34.8	2.4	<1	0.2	5.0	9	6

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1	0.5	0.5	1	0.1	0.5	1	1
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb
B00332251	51	20.6	10.1	<1	0.1	4.8	36	2
B00332252	10	11.0	42.9	<1	<0.1	7.0	251	1
B00332253	71	18.8	6.2	<1	0.1	8.6	30	4
B00332254	118	83.8	3.7	<1	0.1	4.0	13	2
B00332255	18	15.3	58.5	<1	<0.1	6.4	326	2
B00332256	93	49.3	15.6	<1	0.1	5.1	82	2
*Rep B00332184	241	102	6.5	1	0.2	5.6	29	4
*Rep B00332198	148	32.1	2.8	<1	0.2	6.2	10	2
*Rep B00332208	57	107	10.9	<1	0.1	4.7	118	<1
*Rep B00332214	113	50.3	10.2	1	0.2	11.5	78	7
*Rep B00332230	6	7.4	21.3	<1	<0.1	3.5	54	<1
*Rep B00332246	8	15.0	65.0	<1	<0.1	4.4	754	2
*Std MMISRM24	12	3.6	5.1	3	<0.1	11.7	17	2
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
B00332171	1.6	500	12	13.5	27	125	7.1	148
B00332172	5.4	600	31	23.5	80	167	9.0	207
B00332173	2.4	500	6	12.4	23	81	7.7	393
B00332174	4.4	400	33	52.6	71	143	15.5	195
B00332175	1.1	400	13	8.3	130	276	3.3	228
B00332176	1.7	700	11	8.9	162	208	3.4	275
B00332177	1.4	1200	8	4.7	126	86	3.3	380
B00332178	0.8	600	7	3.5	180	230	2.4	346
B00332179	<0.5	<100	2	2.2	22	35	0.8	148
B00332180	2.3	200	6	11.1	12	130	3.4	164
B00332181	0.5	<100	2	2.2	16	107	1.3	224
B00332182	2.8	300	3	2.4	97	338	2.3	309
B00332183	2.4	200	3	5.0	25	111	4.4	172
B00332184	1.7	200	4	25.6	31	60	11.5	150
B00332185	0.6	600	5	3.5	96	54	2.1	276
B00332186	1.8	400	4	6.0	72	106	5.8	385
B00332187	3.7	200	23	24.5	333	140	8.0	176
B00332188	1.5	300	3	11.5	71	114	6.2	206
B00332189	9.8	700	30	23.5	231	263	8.2	399
B00332190	2.6	100	9	9.3	100	211	4.2	251
B00332191	1.3	200	5	5.0	97	154	2.6	400
B00332192	0.7	200	13	7.4	279	55	1.8	383
B00332193	1.1	<100	4	2.3	17	81	1.6	26
B00332194	2.6	300	3	11.2	32	112	4.5	42
B00332195	0.6	<100	4	4.7	67	141	3.3	152
B00332196	1.0	200	5	6.9	223	176	3.6	152
B00332197	1.8	400	3	5.9	65	185	3.3	310
B00332198	1.3	100	3	5.9	11	44	14.8	149
B00332199	2.9	700	10	14.3	37	70	21.2	175
B00332200	0.9	300	4	3.5	116	87	1.9	399
B00332201	<0.5	200	2	1.1	33	19	0.6	1180
B00332202	1.1	<100	<2	1.6	6	35	0.9	30
B00332203	0.8	100	7	22.7	66	73	4.7	445
B00332204	3.5	400	7	88.2	139	142	7.2	1300
B00332205	1.0	600	2	13.1	271	42	1.6	2640
B00332206	0.9	800	6	31.9	362	49	1.6	1620
B00332207	<0.5	200	<2	<0.5	27	28	0.3	1490
B00332208	<0.5	500	5	19.4	80	44	4.3	834
B00332209	1.3	900	9	37.5	160	128	4.0	1090
B00332210	3.2	600	15	107	439	160	7.6	932

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
B00332211	1.7	<100	2	9.3	63	110	3.5	1020
B00332212	1.0	1200	5	9.3	42	66	2.6	405
B00332213	1.1	600	4	7.5	17	57	5.9	484
B00332214	1.8	600	14	13.0	77	59	5.4	344
B00332215	0.7	1200	7	1.5	89	22	0.7	267
B00332216	0.8	400	13	<0.5	142	21	0.7	318
B00332217	1.0	600	11	<0.5	144	24	0.7	328
B00332218	1.4	600	11	0.5	205	40	0.9	497
B00332219	0.7	200	5	<0.5	97	16	1.3	142
B00332220	0.6	700	4	3.3	82	43	3.3	291
B00332221	0.7	700	5	1.5	99	84	1.4	224
B00332222	<0.5	300	7	<0.5	30	12	0.3	108
B00332223	1.0	400	3	0.8	228	11	1.1	83
B00332224	0.7	600	10	0.5	56	22	0.6	187
B00332225	1.1	1100	6	<0.5	117	36	0.5	245
B00332226	1.0	2100	12	5.5	68	50	4.0	219
B00332227	1.0	500	12	16.6	24	42	14.3	318
B00332228	0.6	600	15	<0.5	94	21	0.7	175
B00332229	0.8	600	3	<0.5	85	15	0.8	179
B00332230	0.6	700	6	<0.5	79	19	1.3	143
B00332231	0.9	300	5	<0.5	98	19	0.9	118
B00332232	0.5	700	7	1.1	63	17	1.7	181
B00332233	0.7	1600	10	5.1	23	27	4.1	224
B00332234	2.0	1900	15	7.2	128	56	5.4	268
B00332235	0.6	700	8	<0.5	273	68	0.4	240
B00332236	1.4	1200	5	3.5	140	52	1.9	333
B00332237	0.6	400	5	<0.5	202	49	0.5	254
B00332238	1.0	1400	4	1.3	207	50	0.9	291
B00332239	1.0	1000	5	2.6	45	26	1.8	231
B00332240	1.1	300	3	<0.5	126	31	1.4	89
B00332241	4.6	3500	4	8.8	666	59	4.0	587
B00332242	2.9	600	5	11.6	55	83	5.8	169
B00332243	1.0	600	6	7.9	44	66	7.2	267
B00332244	0.6	<100	3	3.2	25	110	2.0	274
B00332245	0.6	400	5	<0.5	102	114	0.4	297
B00332246	0.8	200	6	<0.5	664	176	0.3	214
B00332247	<0.5	300	3	3.7	24	35	7.7	378
B00332248	0.8	100	3	2.5	26	45	3.6	363
B00332249	0.9	400	4	0.8	92	137	0.8	373
B00332250	1.8	200	4	10.6	11	71	13.8	199

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
B00332251	0.6	200	3	1.7	44	73	1.3	441
B00332252	1.1	300	4	<0.5	244	149	0.3	436
B00332253	0.7	200	2	3.4	25	171	3.8	327
B00332254	1.2	200	4	8.6	16	64	4.1	269
B00332255	1.1	600	4	<0.5	346	110	0.5	488
B00332256	0.6	600	7	8.3	82	53	6.8	459
*Rep B00332184	1.6	200	4	26.1	31	61	12.0	138
*Rep B00332198	1.5	100	3	6.3	10	42	14.7	148
*Rep B00332208	<0.5	400	6	20.4	78	43	4.5	825
*Rep B00332214	1.5	600	14	13.2	77	59	5.1	300
*Rep B00332230	0.6	900	6	<0.5	84	19	1.0	167
*Rep B00332246	0.8	300	5	<0.5	697	187	0.5	228
*Std MMISRM24	12.3	200	21	<0.5	24	118	0.7	215
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00332171	<1	7.0	<0.1	89	<0.5	48	6	2
B00332172	<1	20.6	<0.1	102	<0.5	37	15	4
B00332173	<1	5.3	<0.1	163	<0.5	34	5	2
B00332174	<1	19.3	<0.1	130	<0.5	39	12	18
B00332175	<1	30.4	<0.1	170	<0.5	63	27	2
B00332176	<1	39.0	<0.1	136	<0.5	57	36	2
B00332177	<1	30.7	<0.1	87	<0.5	53	25	<1
B00332178	<1	42.6	<0.1	72	<0.5	50	34	<1
B00332179	<1	5.0	<0.1	30	<0.5	14	5	<1
B00332180	<1	3.1	<0.1	91	<0.5	23	3	2
B00332181	<1	3.6	<0.1	59	<0.5	15	3	<1
B00332182	<1	22.3	<0.1	127	<0.5	53	20	<1
B00332183	<1	5.5	<0.1	144	<0.5	19	5	<1
B00332184	<1	7.1	<0.1	51	<0.5	32	7	5
B00332185	<1	21.2	<0.1	102	<0.5	43	22	<1
B00332186	<1	17.2	<0.1	97	<0.5	39	16	1
B00332187	<1	89.4	<0.1	111	<0.5	54	59	5
B00332188	<1	16.4	<0.1	56	<0.5	29	15	2
B00332189	<1	58.0	<0.1	108	<0.5	49	42	4
B00332190	<1	22.5	<0.1	51	<0.5	20	18	<1
B00332191	<1	23.3	<0.1	48	<0.5	23	18	<1
B00332192	<1	65.4	<0.1	95	<0.5	48	56	<1
B00332193	<1	4.4	<0.1	44	<0.5	13	3	<1
B00332194	<1	8.2	<0.1	82	<0.5	20	6	2
B00332195	<1	15.5	<0.1	36	<0.5	24	13	<1
B00332196	<1	51.6	<0.1	48	<0.5	39	41	<1
B00332197	<1	14.7	<0.1	129	<0.5	48	15	<1
B00332198	<1	2.5	<0.1	50	<0.5	24	3	1
B00332199	<1	8.5	<0.1	87	<0.5	31	6	2
B00332200	<1	29.4	<0.1	102	<0.5	51	24	<1
B00332201	<1	7.5	<0.1	46	<0.5	19	7	<1
B00332202	<1	1.7	<0.1	53	<0.5	9	1	<1
B00332203	<1	16.8	<0.1	34	<0.5	28	13	4
B00332204	<1	38.5	<0.1	62	0.6	26	24	17
B00332205	<1	71.2	<0.1	105	<0.5	25	46	2
B00332206	<1	98.3	<0.1	53	0.6	36	64	4
B00332207	<1	6.1	<0.1	141	<0.5	15	6	<1
B00332208	<1	23.3	<0.1	57	0.8	26	14	6
B00332209	<1	41.8	<0.1	108	<0.5	24	27	7
B00332210	<1	124	<0.1	54	<0.5	35	70	15

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00332211	<1	17.2	<0.1	66	<0.5	24	12	1
B00332212	<1	9.2	<0.1	94	<0.5	34	10	2
B00332213	<1	3.7	<0.1	114	0.5	26	4	2
B00332214	<1	19.6	<0.1	126	0.7	36	13	5
B00332215	<1	20.2	<0.1	62	<0.5	32	19	<1
B00332216	<1	30.4	<0.1	86	<0.5	52	38	<1
B00332217	<1	31.0	<0.1	86	<0.5	42	38	<1
B00332218	<1	47.7	<0.1	118	<0.5	60	47	<1
B00332219	<1	21.4	<0.1	86	<0.5	33	23	<1
B00332220	<1	16.0	<0.1	53	<0.5	43	22	<1
B00332221	<1	23.1	<0.1	85	<0.5	54	21	<1
B00332222	<1	6.9	<0.1	82	<0.5	24	7	<1
B00332223	<1	46.3	<0.1	125	<0.5	35	52	<1
B00332224	<1	13.9	<0.1	123	<0.5	26	12	<1
B00332225	<1	25.0	<0.1	78	<0.5	37	23	<1
B00332226	<1	16.1	<0.1	75	<0.5	50	13	<1
B00332227	<1	5.3	<0.1	79	0.6	33	5	3
B00332228	<1	19.4	<0.1	66	<0.5	32	22	<1
B00332229	<1	19.4	<0.1	63	<0.5	46	22	<1
B00332230	<1	16.5	<0.1	53	<0.5	31	20	<1
B00332231	<1	24.4	<0.1	66	<0.5	27	21	<1
B00332232	<1	14.3	<0.1	46	<0.5	28	15	<1
B00332233	<1	4.9	<0.1	61	0.7	24	5	2
B00332234	<1	32.4	<0.1	190	<0.5	29	24	1
B00332235	<1	61.2	<0.1	114	<0.5	54	52	<1
B00332236	<1	31.8	<0.1	108	<0.5	54	27	<1
B00332237	<1	46.1	<0.1	66	<0.5	46	40	<1
B00332238	<1	49.2	<0.1	64	<0.5	50	36	<1
B00332239	<1	10.6	<0.1	61	<0.5	32	9	<1
B00332240	<1	27.2	<0.1	158	<0.5	16	31	<1
B00332241	<1	163	<0.1	258	<0.5	83	130	<1
B00332242	<1	13.5	<0.1	112	<0.5	34	12	3
B00332243	<1	9.4	<0.1	70	<0.5	30	9	2
B00332244	<1	5.8	<0.1	72	<0.5	15	5	<1
B00332245	<1	25.9	<0.1	66	<0.5	37	20	<1
B00332246	<1	169	<0.1	65	<0.5	52	88	<1
B00332247	<1	6.0	<0.1	37	<0.5	25	5	1
B00332248	<1	5.9	<0.1	56	<0.5	36	6	<1
B00332249	<1	21.8	<0.1	104	<0.5	39	18	<1
B00332250	<1	2.4	<0.1	57	<0.5	26	3	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00332251	<1	10.0	<0.1	94	<0.5	30	10	<1
B00332252	<1	64.6	<0.1	108	<0.5	67	47	<1
B00332253	<1	6.1	<0.1	130	<0.5	28	5	<1
B00332254	<1	3.3	<0.1	38	<0.5	21	4	1
B00332255	<1	86.1	<0.1	85	<0.5	60	64	<1
B00332256	<1	20.6	<0.1	65	<0.5	33	17	2
*Rep B00332184	<1	7.1	<0.1	52	<0.5	31	7	5
*Rep B00332198	<1	2.5	<0.1	54	<0.5	26	3	1
*Rep B00332208	<1	22.6	<0.1	58	0.8	26	13	6
*Rep B00332214	<1	19.7	<0.1	131	0.6	38	13	5
*Rep B00332230	<1	17.4	<0.1	48	<0.5	34	23	<1
*Rep B00332246	<1	178	<0.1	63	<0.5	53	96	<1
*Std MMISRM24	5	5.8	2.6	121	<0.5	6	5	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	10	1	0.1	10	0.5	10	0.1	0.5
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332171	100	1	1.0	<10	52.9	3640	0.8	9.3
B00332172	400	2	1.8	<10	178	7980	1.1	36.8
B00332173	90	<1	0.8	<10	133	1940	0.8	18.7
B00332174	300	4	1.6	<10	95.7	16200	0.8	34.5
B00332175	140	<1	3.8	<10	102	2630	1.7	22.0
B00332176	140	<1	4.5	<10	137	2780	1.5	28.2
B00332177	80	<1	3.0	<10	99.3	1040	1.3	29.9
B00332178	60	<1	4.4	<10	91.1	870	0.8	47.0
B00332179	30	<1	0.9	<10	18.1	560	0.8	67.2
B00332180	170	2	0.6	<10	56.1	3230	0.4	25.5
B00332181	50	<1	0.5	<10	11.5	780	0.8	57.8
B00332182	200	<1	2.7	<10	42.9	670	0.7	50.9
B00332183	150	<1	0.9	<10	18.6	1510	0.3	7.1
B00332184	140	2	1.0	<10	44.0	7900	0.1	12.0
B00332185	30	<1	2.7	<10	45.2	790	0.5	20.8
B00332186	100	<1	2.2	<10	44.2	1370	0.8	17.5
B00332187	130	3	6.2	<10	104	9440	3.5	77.0
B00332188	100	1	2.2	<10	47.9	2280	0.3	30.1
B00332189	760	2	4.7	<10	154	4390	0.9	190
B00332190	300	<1	2.1	<10	105	2310	0.4	121
B00332191	180	<1	2.3	<10	63.6	1120	0.7	99.3
B00332192	70	<1	6.8	<10	89.5	2080	1.3	112
B00332193	120	<1	0.6	<10	12.7	820	0.5	15.1
B00332194	120	1	1.0	<10	28.7	3430	0.3	24.9
B00332195	60	<1	1.9	<10	29.0	1070	0.8	43.7
B00332196	110	<1	5.5	<10	59.7	2160	1.1	88.3
B00332197	190	<1	2.3	<10	47.2	1610	0.5	13.0
B00332198	60	<1	0.4	<10	27.1	1920	0.3	4.8
B00332199	160	1	0.9	<10	90.6	4180	0.4	9.3
B00332200	50	<1	3.2	<10	54.3	1040	0.5	24.0
B00332201	<10	<1	1.1	<10	67.8	160	0.2	36.2
B00332202	60	<1	0.2	<10	15.6	460	0.5	22.6
B00332203	60	2	1.9	<10	177	4260	0.7	111
B00332204	250	7	3.5	<10	334	7120	1.0	108
B00332205	60	1	7.7	<10	261	970	0.6	360
B00332206	30	2	7.9	<10	499	2600	0.2	479
B00332207	<10	<1	1.1	<10	33.5	30	0.2	77.4
B00332208	50	2	1.6	<10	172	2520	0.4	41.4
B00332209	180	3	3.7	<10	222	4070	0.4	114
B00332210	230	8	7.3	<10	681	11200	1.6	294

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb
B00332211	90	<1	2.2	<10	331	1210	0.6	366
B00332212	30	<1	1.3	<10	53.0	2650	0.3	14.4
B00332213	40	<1	0.7	<10	57.3	2140	0.4	18.8
B00332214	30	1	1.5	<10	59.0	7290	0.5	34.8
B00332215	20	<1	2.0	<10	29.0	360	0.2	10.5
B00332216	30	<1	5.1	<10	48.2	20	0.4	44.6
B00332217	30	<1	5.1	<10	56.0	30	0.4	51.1
B00332218	40	<1	6.7	<10	74.1	90	0.5	51.8
B00332219	50	<1	3.5	<10	30.1	80	0.3	16.9
B00332220	40	<1	3.7	<10	40.4	860	0.1	13.9
B00332221	40	<1	2.9	<10	45.2	450	0.4	17.9
B00332222	<10	<1	1.0	<10	9.9	40	0.2	5.2
B00332223	30	<1	10.1	<10	24.5	190	1.3	16.3
B00332224	30	<1	1.7	<10	32.6	100	0.4	10.5
B00332225	30	<1	3.3	<10	52.5	60	0.3	29.7
B00332226	30	<1	1.9	<10	82.8	1610	0.4	26.1
B00332227	60	1	0.9	<10	69.8	4650	0.3	28.1
B00332228	20	<1	3.2	<10	23.2	20	0.2	28.1
B00332229	40	<1	3.2	<10	35.1	30	0.5	25.9
B00332230	30	<1	3.3	<10	15.6	10	0.2	19.5
B00332231	40	<1	2.6	<10	39.9	60	0.6	15.3
B00332232	30	<1	2.1	<10	47.4	230	0.3	15.7
B00332233	40	<1	0.7	<10	42.7	1600	0.2	7.7
B00332234	80	<1	2.9	<10	213	1470	0.7	36.6
B00332235	30	<1	6.4	<10	29.4	10	0.5	28.4
B00332236	40	<1	3.5	<10	53.8	1250	0.4	24.0
B00332237	10	<1	4.7	<10	39.3	180	0.2	28.8
B00332238	30	<1	4.6	<10	42.2	370	0.3	22.8
B00332239	30	<1	1.2	<10	31.2	850	0.2	9.8
B00332240	50	<1	4.6	<10	26.2	40	0.8	20.1
B00332241	250	<1	16.2	<10	77.2	1920	1.8	161
B00332242	100	<1	1.9	<10	41.7	5000	0.7	31.3
B00332243	60	<1	1.4	<10	50.3	3390	0.4	8.3
B00332244	60	<1	0.8	<10	17.4	980	0.2	64.8
B00332245	<10	<1	2.5	<10	24.5	70	0.4	25.5
B00332246	40	<1	7.2	<10	25.6	40	0.3	49.6
B00332247	40	<1	0.7	<10	22.8	1230	0.4	7.9
B00332248	60	<1	0.9	<10	16.8	820	0.3	7.1
B00332249	40	<1	2.9	<10	26.3	230	0.5	27.8
B00332250	120	<1	0.5	<10	33.3	2650	0.3	35.3

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb
B00332251	30	<1	1.6	<10	17.8	480	0.5	22.7
B00332252	100	<1	5.9	<10	26.9	50	0.3	40.5
B00332253	110	<1	1.0	<10	22.3	970	0.4	18.6
B00332254	120	<1	0.6	<10	23.6	2800	0.1	6.8
B00332255	50	<1	8.4	<10	31.9	70	0.3	38.8
B00332256	20	<1	2.2	<10	53.0	2990	0.4	30.0
*Rep B00332184	120	2	1.0	<10	44.1	7520	0.2	11.5
*Rep B00332198	70	<1	0.4	<10	26.7	1990	0.2	4.7
*Rep B00332208	50	2	1.6	<10	175	2720	0.5	41.9
*Rep B00332214	30	1	1.4	<10	52.3	7590	0.6	32.5
*Rep B00332230	30	<1	3.6	<10	18.2	20	0.2	21.7
*Rep B00332246	50	<1	7.8	<10	29.2	60	0.3	53.7
*Std MMISRM24	1720	<1	0.7	<10	15.1	60	0.2	8.3
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W GE_MMI_M 0.5 ppb	Y GE_MMI_M 1 ppb	Yb GE_MMI_M 0.2 ppb	Zn GE_MMI_M 10 ppb	Zr GE_MMI_M 2 ppb
B00332171	3.6	24	2.1	240	14
B00332172	7.9	41	4.1	860	22
B00332173	2.3	20	2.0	450	16
B00332174	13.3	42	3.1	350	25
B00332175	6.9	116	10.1	250	19
B00332176	9.8	112	11.2	400	19
B00332177	5.6	76	7.1	220	19
B00332178	1.5	115	11.2	160	12
B00332179	1.8	38	5.5	370	5
B00332180	6.8	19	2.8	270	18
B00332181	1.1	20	3.5	50	4
B00332182	1.3	83	8.8	100	10
B00332183	2.3	27	3.4	430	7
B00332184	6.0	27	2.9	210	25
B00332185	3.2	58	7.2	160	21
B00332186	4.9	51	5.3	170	20
B00332187	23.5	166	12.7	570	27
B00332188	4.9	63	6.4	1040	14
B00332189	7.2	116	11.5	2050	40
B00332190	4.6	57	7.3	470	17
B00332191	4.1	53	5.3	620	17
B00332192	10.8	193	14.7	670	28
B00332193	2.5	24	3.8	100	4
B00332194	4.0	28	2.8	400	11
B00332195	2.6	55	4.7	160	7
B00332196	4.3	152	12.7	510	13
B00332197	4.9	57	6.3	340	19
B00332198	3.2	15	2.6	620	8
B00332199	8.9	22	3.0	670	30
B00332200	3.2	86	8.1	110	18
B00332201	<0.5	43	3.4	150	9
B00332202	<0.5	9	2.8	20	4
B00332203	3.3	45	3.8	200	29
B00332204	4.5	86	5.2	560	74
B00332205	1.0	244	11.8	350	40
B00332206	1.9	207	11.7	210	79
B00332207	<0.5	42	3.8	90	6
B00332208	1.8	35	2.4	220	55
B00332209	2.9	95	4.6	470	39
B00332210	8.9	189	9.2	270	100

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W GE_MMI_M 0.5 ppb	Y GE_MMI_M 1 ppb	Yb GE_MMI_M 0.2 ppb	Zn GE_MMI_M 10 ppb	Zr GE_MMI_M 2 ppb
B00332211	1.5	82	9.4	140	16
B00332212	3.8	37	4.1	440	18
B00332213	3.1	19	2.3	550	20
B00332214	4.1	29	2.4	240	29
B00332215	1.0	57	5.0	100	10
B00332216	4.0	106	10.8	50	9
B00332217	4.3	100	10.5	90	9
B00332218	2.2	159	14.3	90	13
B00332219	7.3	85	7.5	40	7
B00332220	4.2	85	10.3	190	16
B00332221	1.9	74	7.6	190	15
B00332222	<0.5	26	2.8	50	4
B00332223	1.4	240	19.5	20	5
B00332224	1.4	38	3.4	40	9
B00332225	2.9	73	7.4	110	9
B00332226	10.1	47	4.8	230	22
B00332227	23.2	25	2.9	220	31
B00332228	2.0	70	6.7	80	8
B00332229	2.3	66	7.3	70	9
B00332230	3.2	63	7.6	60	5
B00332231	1.5	78	5.8	30	7
B00332232	1.9	49	5.0	60	12
B00332233	3.6	15	1.7	130	19
B00332234	7.0	59	5.2	70	28
B00332235	0.7	150	12.9	60	7
B00332236	3.7	95	8.1	330	19
B00332237	1.4	112	11.6	120	8
B00332238	1.8	130	11.6	300	12
B00332239	3.0	31	3.2	180	15
B00332240	3.5	112	9.0	30	4
B00332241	6.3	420	34.7	110	50
B00332242	2.7	49	4.4	240	19
B00332243	7.2	30	2.9	170	20
B00332244	2.0	26	2.9	60	5
B00332245	0.7	77	6.3	130	5
B00332246	1.1	163	11.0	30	8
B00332247	2.9	19	2.4	70	14
B00332248	1.8	28	3.5	110	10
B00332249	1.5	82	7.1	80	9
B00332250	4.1	18	2.6	190	11

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	0.2	10	2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332251	0.8	54	5.0	120	7
B00332252	<0.5	165	13.1	40	8
B00332253	1.7	42	3.5	120	9
B00332254	6.6	18	2.2	130	10
B00332255	1.0	231	17.9	120	8
B00332256	6.7	64	5.4	170	16
*Rep B00332184	6.1	27	3.1	230	26
*Rep B00332198	3.5	16	2.6	690	8
*Rep B00332208	1.8	34	2.4	220	54
*Rep B00332214	4.1	28	2.4	200	28
*Rep B00332230	3.3	69	8.8	60	6
*Rep B00332246	1.4	174	11.7	40	9
*Std MMISRM24	<0.5	21	0.9	130	23
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



**Certificate of Analysis**  
**Work Order : VC184413**  
**[Report File No.: 0000033547]**

Date: January 07, 2019

To: **REJEAN MOREAU**  
**HECLA QUEBEC INC**  
 1010 3RD AVE E  
 VAL-D'OR QC J9P 0J6

P.O. No.: PO: S31 / PROJ: OPINACA / 431-574 MMI  
 Project No.: OPINACA  
 Samples: 144  
 Received: Nov 23, 2018  
 Pages: Page 1 to 29  
 (Inclusive of Cover Sheet)


**Methods Summary**

<u>No. Of Samples</u>	<u>Method Code</u>	<u>Description</u>
144	G_LOG02	Pre-preparation processing, sorting, logging, boxing
144	GE_MMI_M	Mobile Metal ION standard package/ICP-MS

**Storage: Pulp & Reject**

REJECT STORAGE : DISPOSE AFTER 30 DAYS  
 PULP STORAGE : DISPOSE AFTER 90 DAYS

Certified By :



Gerald Chik  
 Operations Manager/Chief Chemist

*SGS Minerals Services Geochemistry Vancouver conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as listed on their scope of accreditation which can be found at <http://www.scc.ca/en/search/palcan/sgs>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
 n.a. = Not applicable -- = No result  
 \*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
 M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
 Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
 Elements marked with the @ symbol (e.g. @Cu) denote assays performed using accredited test methods

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332257	3.9	265	40	<0.1	450	15.0	6	4
B00332258	11.7	316	20	<0.1	160	3.3	6	5
B00332259	6.0	343	20	<0.1	170	4.9	12	9
B00332260	4.6	315	170	<0.1	430	7.0	21	6
B00332261	3.0	276	60	<0.1	630	4.1	20	4
B00332262	11.7	295	80	0.4	120	8.7	12	7
B00332263	3.9	261	80	<0.1	330	14.7	15	4
B00332264	2.5	324	10	<0.1	240	3.5	9	4
B00332265	1.7	298	60	<0.1	390	6.2	14	4
B00332266	3.5	278	10	<0.1	80	4.0	3	4
B00332267	4.4	286	20	0.1	170	6.4	13	3
B00332268	27.2	223	20	0.1	110	4.1	16	5
B00332269	8.1	365	50	0.1	680	11.3	21	11
B00332270	4.3	149	10	0.1	100	7.7	17	4
B00332271	5.6	311	120	0.1	550	119	15	3
B00332272	5.6	305	20	<0.1	310	2.3	13	5
B00332273	3.5	263	110	0.1	420	15.1	27	5
B00332274	9.9	315	20	<0.1	260	3.1	12	4
B00332275	13.2	280	30	<0.1	280	4.0	8	6
B00332276	3.0	315	30	0.1	370	5.1	18	4
B00332277	3.4	241	<10	<0.1	280	0.9	7	2
B00332278	1.4	283	<10	0.1	50	1.5	5	3
B00332279	1.7	210	10	0.1	60	2.5	10	4
B00332280	2.6	310	30	<0.1	110	6.7	8	3
B00332281	4.2	279	10	<0.1	100	7.7	5	5
B00332282	2.2	197	<10	<0.1	70	5.4	4	1
B00332283	3.6	175	20	0.3	110	6.9	20	4
B00332284	17.9	344	90	<0.1	250	2.6	15	9
B00332285	1.3	250	470	0.2	270	5.6	16	3
B00332286	1.8	320	110	<0.1	280	12.7	13	3
B00332287	1.7	208	20	0.2	80	5.7	14	2
B00332288	1.0	281	50	0.2	140	11.7	17	5
B00332289	2.0	298	30	<0.1	200	2.1	17	6
B00332290	1.4	409	30	<0.1	330	7.4	16	3
B00332291	1.3	302	<10	<0.1	90	1.9	6	2
B00332292	2.3	335	40	0.1	240	18.6	28	4
B00332293	2.0	229	<10	<0.1	90	1.2	6	6
B00332294	8.7	214	<10	0.1	70	1.3	5	4
B00332295	2.5	324	50	<0.1	770	17.2	23	3
B00332296	7.9	325	20	<0.1	360	2.3	9	5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
B00332297	29.3	70	<10	0.3	30	0.8	14	3
B00332298	3.9	281	40	<0.1	240	7.4	14	11
B00332299	2.4	258	40	<0.1	180	5.1	5	2
B00332300	7.1	275	30	0.1	110	18.0	6	6
D114901	10.1	235	<10	0.1	170	1.2	10	3
D114902	13.9	213	<10	<0.1	110	0.9	8	9
D114903	7.9	262	<10	<0.1	120	0.9	3	2
D114904	5.1	291	<10	<0.1	70	<0.5	4	2
D114905	4.2	255	<10	<0.1	120	1.0	9	3
D114906	5.2	258	<10	<0.1	90	1.8	2	3
D114907	6.3	131	10	0.2	820	3.1	113	4
D114908	3.8	271	<10	0.3	1210	1.1	31	3
D114909	3.4	280	<10	0.3	1050	<0.5	15	3
D114910	6.2	276	<10	0.3	1330	0.5	18	3
D114911	5.0	259	<10	0.2	1090	0.7	16	4
D114912	4.5	224	<10	0.2	830	<0.5	16	<1
D114913	3.8	249	<10	0.2	900	0.6	8	4
D114914	3.2	328	10	0.2	1810	1.3	31	2
D114915	2.9	259	<10	0.4	2000	1.0	50	2
D114916	3.7	251	<10	0.4	1710	0.7	26	4
D114917	6.9	188	<10	0.3	1090	0.6	105	9
D114918	5.7	23	<10	0.4	1320	<0.5	204	1
D114919	11.3	34	<10	0.4	1610	<0.5	293	3
D114920	2.7	117	50	0.2	1920	9.3	88	4
D114921	3.7	81	150	0.5	200	7.1	32	1
D114922	6.7	169	830	1.0	1500	12.3	22	2
D114923	3.5	304	140	0.2	3090	5.0	69	17
D114924	22.4	164	<10	0.1	150	0.5	19	4
D114925	4.5	80	<10	0.3	750	3.4	13	5
D114926	9.8	198	60	0.1	520	13.7	29	8
D114927	7.8	213	120	<0.1	130	8.7	13	7
D114928	3.8	254	150	0.2	190	7.7	21	6
D114929	2.2	143	50	0.6	40	15.3	25	5
D114930	2.8	273	40	0.2	160	3.6	21	6
D114931	3.5	140	10	0.1	50	2.4	14	6
D114932	5.4	135	20	<0.1	70	1.5	14	3
D114933	11.5	220	20	<0.1	210	4.3	14	5
D114934	4.3	215	30	<0.1	230	3.8	35	5
D114935	10.4	150	10	<0.1	370	3.3	22	4
D114936	7.2	116	<10	<0.1	200	2.3	22	4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
D114937	5.1	241	10	<0.1	150	1.2	10	8
D114938	5.3	236	10	<0.1	100	1.5	31	3
D114939	8.7	327	20	<0.1	170	3.3	10	4
D114940	3.7	275	30	<0.1	220	3.4	15	4
D114941	10.4	111	<10	0.2	1570	1.3	150	1
D114942	4.0	235	10	0.2	520	1.9	31	2
D114943	6.5	247	20	0.1	970	2.2	30	4
D114944	7.3	18	<10	0.6	2830	<0.5	338	1
D114945	1.2	100	50	0.3	6690	6.2	84	<1
D114946	4.4	200	10	0.1	110	3.9	13	4
D114947	5.2	84	<10	<0.1	340	2.2	23	1
D114948	4.0	167	20	0.2	1810	3.0	114	1
D114949	3.7	52	<10	0.3	1760	<0.5	162	2
D114950	3.2	210	<10	<0.1	90	2.7	<2	5
D114951	3.7	168	90	<0.1	410	16.6	22	3
D114952	4.6	314	20	<0.1	680	4.0	14	4
D114953	12.0	189	<10	<0.1	190	1.3	22	5
D114954	3.3	133	<10	0.1	240	3.1	12	2
D114955	2.1	228	30	0.2	250	3.2	15	1
D114956	4.3	205	10	<0.1	200	4.4	71	10
D114957	4.7	291	20	<0.1	180	3.3	14	8
D114958	17.5	20	<10	0.4	1280	<0.5	210	3
D114959	10.3	78	<10	0.4	1590	0.7	172	4
D114960	7.4	43	<10	0.5	1240	<0.5	244	4
D114961	9.5	218	<10	0.2	1620	1.1	32	7
D114962	5.9	167	<10	0.3	1920	1.6	106	3
D114963	4.5	25	<10	0.4	1750	<0.5	199	1
D114964	15.5	198	10	<0.1	190	3.8	34	4
D114965	3.3	161	<10	<0.1	250	<0.5	2	2
D114966	4.4	224	20	0.1	560	3.4	22	4
D114967	6.3	251	20	0.3	1380	2.6	41	5
D114968	6.0	137	20	0.3	1570	2.5	125	5
D114969	5.3	205	40	0.2	2240	6.7	68	3
D114970	6.0	141	20	0.1	1550	3.8	97	6
D114971	6.9	176	20	0.2	1640	3.1	65	7
D114972	6.1	197	<10	0.1	1090	0.6	19	6
D114973	6.4	226	20	0.2	1680	2.2	66	10
D114974	1.7	241	20	0.3	3250	2.1	95	2
D114975	4.5	240	<10	0.3	1140	1.3	19	5
D114976	6.3	238	20	0.2	1560	2.8	75	5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd
	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppm	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 2 ppm	GE_MMI_M 1 ppb
D114977	5.5	83	10	0.3	1900	1.5	146	4
D114978	7.8	87	<10	0.1	60	0.5	13	2
D114979	0.7	174	<10	<0.1	40	1.0	4	1
D114980	<0.5	114	<10	0.2	40	<0.5	5	<1
D114981	1.3	278	<10	<0.1	70	0.8	8	3
D114982	10.4	213	10	<0.1	80	0.9	7	11
D114983	2.3	238	<10	<0.1	120	<0.5	3	4
D114984	2.7	175	10	0.1	130	2.7	38	3
D114985	0.6	278	20	0.3	70	2.9	19	<1
D114986	1.5	276	20	<0.1	80	0.9	4	7
D114987	1.6	244	10	<0.1	80	<0.5	4	2
D114988	1.1	88	<10	<0.1	90	<0.5	16	2
D114989	1.6	85	<10	<0.1	230	0.8	18	2
D114990	1.5	213	50	<0.1	390	3.5	56	1
D114991	2.1	308	60	<0.1	360	4.9	51	1
D114992	5.6	249	30	0.4	60	0.6	9	11
D114993	6.0	198	130	0.4	180	1.7	57	13
D114994	7.0	164	290	1.4	110	3.2	18	5
D114995	13.4	154	110	2.3	50	1.1	11	8
D114996	20.3	176	30	0.2	100	4.1	12	6
D114997	5.0	255	40	<0.1	480	3.1	11	3
D114998	14.5	252	10	0.1	150	3.2	12	6
D114999	33.1	163	20	0.2	40	2.3	14	4
D115000	7.3	236	90	<0.1	160	9.3	32	12
*Rep B00332266	3.6	264	<10	<0.1	70	3.7	3	4
*Rep B00332284	18.0	354	110	0.1	260	2.7	16	8
*Rep B00332298	4.1	282	50	<0.1	230	7.4	14	11
*Rep D114901	10.0	242	<10	<0.1	170	1.2	10	3
*Rep D114918	9.1	21	<10	0.5	1280	<0.5	219	1
*Rep D114940	3.8	265	30	<0.1	200	3.5	16	4
*Rep D114955	2.2	244	20	<0.1	270	3.3	21	1
*Rep D114962	5.8	163	10	0.3	1950	1.7	104	3
*Rep D114989	1.5	83	<10	<0.1	220	0.8	21	2
*Std MMISRM24	21.1	31	<10	3.6	130	<0.5	63	6
*Std MMISRM24	20.5	29	<10	3.3	130	<0.5	57	5
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1
*Blk BLANK	<0.5	<1	<10	<0.1	<10	<0.5	<2	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332257	34	27	400	35.9	90	3.8	2.2	1.3
B00332258	42	29	100	24.1	100	5.7	3.4	1.7
B00332259	59	23	200	26.8	150	8.7	5.1	1.9
B00332260	189	37	700	44.2	280	11.0	4.8	3.6
B00332261	225	43	500	34.6	410	15.3	7.8	4.3
B00332262	582	46	500	71.5	640	34.6	16.5	9.9
B00332263	43	39	600	11.2	190	4.7	2.6	1.5
B00332264	57	32	200	30.4	200	5.8	3.5	1.8
B00332265	244	46	700	33.8	270	16.9	8.9	5.1
B00332266	37	12	<100	24.3	180	4.7	3.0	1.3
B00332267	274	27	300	32.2	400	17.6	9.1	6.3
B00332268	225	30	200	27.7	230	20.8	11.5	8.7
B00332269	329	18	400	52.7	260	10.9	5.0	5.1
B00332270	210	7	200	57.1	120	17.3	9.2	7.2
B00332271	182	24	500	72.8	190	26.1	18.1	3.2
B00332272	77	48	400	19.9	210	9.1	4.7	3.2
B00332273	139	36	600	7.8	170	8.6	4.6	2.5
B00332274	55	28	200	45.4	80	6.1	2.9	1.9
B00332275	61	33	200	45.8	150	7.5	4.9	1.9
B00332276	199	41	500	42.6	220	14.7	7.9	4.3
B00332277	95	54	100	30.8	140	9.9	6.0	1.7
B00332278	360	23	200	17.6	250	43.7	24.0	11.0
B00332279	447	50	200	34.0	190	27.1	14.0	11.5
B00332280	195	41	200	34.2	230	12.5	6.4	4.0
B00332281	261	114	100	51.1	1030	25.5	16.8	7.6
B00332282	111	26	<100	5.1	300	14.0	8.6	2.5
B00332283	842	13	200	42.8	390	44.3	20.9	17.6
B00332284	114	43	400	39.6	530	11.3	6.3	4.0
B00332285	82	41	400	19.5	250	5.1	2.9	1.9
B00332286	97	31	500	26.3	190	8.3	4.4	2.5
B00332287	327	19	300	32.8	270	25.1	12.0	6.8
B00332288	250	18	500	17.7	200	22.5	10.5	7.1
B00332289	336	22	500	35.0	210	19.7	9.9	6.7
B00332290	221	15	600	23.3	130	16.8	8.5	5.9
B00332291	45	15	100	15.5	50	5.9	4.6	1.5
B00332292	281	35	300	30.6	390	25.5	12.7	6.8
B00332293	41	44	200	24.8	120	7.2	5.3	1.6
B00332294	124	68	300	43.7	410	11.7	8.0	2.4
B00332295	358	26	800	41.4	370	19.8	10.8	5.5
B00332296	41	19	200	32.4	170	5.7	3.2	1.9

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
B00332297	158	22	<100	43.8	170	31.8	17.0	10.3
B00332298	34	49	200	24.7	70	4.9	3.4	1.1
B00332299	34	34	<100	17.4	60	6.1	4.2	0.8
B00332300	97	19	200	52.3	170	10.1	6.0	2.9
D114901	214	32	100	69.3	160	15.8	7.6	4.7
D114902	172	29	<100	42.1	220	13.3	6.2	4.9
D114903	54	17	<100	50.3	70	6.6	4.8	1.6
D114904	23	10	<100	58.7	60	3.2	2.0	1.0
D114905	13	17	<100	38.0	70	2.3	1.9	0.7
D114906	55	28	<100	93.1	120	5.1	3.8	1.3
D114907	2640	99	200	28.0	1340	110	52.7	31.6
D114908	798	300	200	50.0	460	76.7	38.5	16.9
D114909	193	66	<100	66.6	220	21.4	11.5	4.5
D114910	246	92	<100	202	370	32.2	18.5	5.7
D114911	209	72	100	36.5	230	26.2	15.9	4.2
D114912	50	46	<100	23.5	420	3.5	2.9	0.7
D114913	108	74	<100	49.2	360	21.1	14.1	2.8
D114914	909	56	300	39.6	550	37.7	17.3	12.7
D114915	1010	67	200	15.8	590	84.7	40.6	22.0
D114916	403	43	100	9.5	480	37.1	17.3	9.8
D114917	1190	40	<100	2.3	830	152	76.4	31.6
D114918	919	59	<100	0.4	910	64.8	67.8	19.1
D114919	851	12	<100	0.4	740	93.3	44.5	26.0
D114920	652	481	400	16.8	3020	33.4	19.1	6.9
D114921	252	20	100	58.1	680	92.8	48.1	23.8
D114922	972	65	300	73.6	1430	112	46.5	37.1
D114923	1400	298	500	33.8	1240	98.9	48.4	24.3
D114924	527	15	<100	30.2	400	34.8	18.1	11.0
D114925	226	25	<100	42.7	370	51.4	25.4	16.4
D114926	431	42	200	79.9	360	48.0	23.6	12.8
D114927	466	58	200	46.1	990	30.0	15.0	9.9
D114928	226	55	400	47.1	350	12.7	6.4	4.6
D114929	531	21	100	18.4	1080	44.3	24.1	12.4
D114930	146	25	400	36.4	290	9.6	4.9	3.3
D114931	90	10	100	30.8	120	7.7	4.1	3.4
D114932	178	19	100	26.4	160	14.7	7.0	4.6
D114933	126	26	300	41.0	240	9.2	4.4	2.9
D114934	148	17	400	43.2	240	10.5	5.0	3.3
D114935	360	41	300	59.5	320	24.5	12.4	6.0
D114936	108	20	200	48.8	170	8.1	3.9	2.8

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
D114937	86	19	300	44.4	180	6.7	3.2	2.0
D114938	120	6	200	31.8	190	8.0	3.8	3.7
D114939	129	13	400	76.3	200	7.3	3.6	2.1
D114940	137	15	400	48.2	190	7.0	3.7	2.4
D114941	1600	43	100	4.4	320	122	57.1	34.6
D114942	479	16	200	51.5	290	35.4	15.2	11.3
D114943	954	79	200	34.0	610	73.0	35.1	17.3
D114944	326	18	<100	0.2	710	136	60.8	31.8
D114945	3970	92	100	36.7	470	105	53.9	23.9
D114946	113	10	200	82.2	210	10.1	5.3	3.0
D114947	538	8	<100	118	550	52.4	22.0	15.7
D114948	2250	74	300	20.2	430	95.1	40.4	28.4
D114949	2330	20	<100	9.8	300	169	79.9	39.0
D114950	101	34	100	31.3	490	14.0	9.7	2.4
D114951	88	12	700	22.5	120	4.6	2.3	1.5
D114952	224	55	300	67.4	230	15.5	8.5	4.1
D114953	222	9	100	77.3	160	19.2	9.2	6.9
D114954	226	11	100	61.7	220	29.6	12.3	8.8
D114955	773	12	300	71.4	320	31.3	13.0	8.8
D114956	461	62	200	44.1	550	68.9	39.0	12.3
D114957	391	66	200	43.2	270	52.1	27.9	8.4
D114958	714	346	<100	<0.2	1220	38.9	21.6	9.3
D114959	1220	109	100	2.4	270	136	63.1	35.0
D114960	1260	14	<100	0.5	890	144	67.4	36.6
D114961	993	138	100	65.4	1010	184	90.9	21.2
D114962	2160	88	200	9.2	420	143	64.2	39.5
D114963	819	8	<100	0.4	340	78.8	34.7	23.9
D114964	739	26	200	194	340	32.8	14.4	8.0
D114965	16	71	<100	34.9	140	2.5	2.9	0.3
D114966	1170	51	300	98.2	410	40.6	15.4	9.4
D114967	957	140	400	25.7	980	127	67.9	23.2
D114968	1810	476	400	7.1	1630	111	57.6	26.3
D114969	1510	463	600	22.0	2510	75.8	42.9	16.6
D114970	1630	442	400	8.6	3050	77.1	41.4	18.6
D114971	712	366	400	20.3	3730	41.6	26.8	8.1
D114972	402	133	<100	30.4	660	68.7	37.6	10.0
D114973	1530	360	300	11.8	1350	133	68.4	28.0
D114974	1490	164	200	7.5	620	57.5	25.3	20.4
D114975	422	72	200	16.4	460	61.0	32.7	11.7
D114976	1910	156	500	14.4	910	104	50.5	27.6

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu
	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb	GE_MMI_M 0.2 ppb
D114977	3670	121	200	2.8	570	109	46.8	34.9
D114978	550	5	<100	15.4	80	44.1	15.9	13.3
D114979	43	14	<100	5.4	270	2.7	1.5	0.7
D114980	25	9	<100	9.8	640	2.5	1.5	0.6
D114981	54	39	<100	9.7	70	6.4	3.9	1.9
D114982	127	48	200	28.5	380	11.2	6.3	3.5
D114983	55	67	<100	27.3	430	4.4	2.8	1.3
D114984	189	27	300	47.1	280	12.9	6.4	5.5
D114985	734	9	300	43.2	880	30.4	11.5	8.8
D114986	159	22	200	24.2	380	12.7	7.2	3.1
D114987	67	18	100	24.8	440	5.5	2.7	1.2
D114988	77	9	<100	48.9	40	7.7	4.4	3.4
D114989	128	23	100	63.1	60	12.8	6.0	4.6
D114990	261	33	300	50.0	200	56.4	29.0	20.9
D114991	402	42	400	48.3	230	19.1	9.5	5.6
D114992	146	16	200	32.7	280	12.2	6.2	4.7
D114993	182	131	100	54.4	590	39.3	20.0	12.8
D114994	208	32	100	74.2	420	21.2	11.1	7.9
D114995	538	29	100	53.9	890	38.2	18.6	12.1
D114996	284	14	200	60.3	360	18.7	10.0	7.3
D114997	45	39	400	37.0	110	8.4	5.7	2.0
D114998	144	53	400	123	290	9.6	4.7	3.6
D114999	142	12	100	110	290	13.4	7.6	4.7
D115000	33	15	200	26.6	170	4.1	2.2	1.6
*Rep B00332266	38	11	<100	24.0	180	4.7	3.2	1.3
*Rep B00332284	118	42	500	38.4	540	11.2	6.3	4.0
*Rep B00332298	32	49	200	24.7	70	4.8	3.1	1.1
*Rep D114901	214	31	100	68.7	160	15.6	6.9	4.6
*Rep D114918	900	60	<100	<0.2	990	81.2	69.5	20.6
*Rep D114940	132	15	300	46.1	180	7.0	3.9	2.3
*Rep D114955	769	12	300	71.0	350	33.7	14.4	9.6
*Rep D114962	2250	94	300	9.3	400	138	63.2	38.6
*Rep D114989	129	23	<100	59.0	70	13.0	6.2	4.8
*Std MMISRM24	44	14	<100	9.7	240	2.9	1.3	1.0
*Std MMISRM24	41	14	<100	8.8	210	3.4	1.3	1.1
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2
*Blk BLANK	<2	<1	<100	<0.2	<10	<0.5	<0.2	<0.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00332257	201	45.9	3.6	<1	0.3	9.2	17	5
B00332258	63	41.9	4.6	<1	0.1	7.3	20	1
B00332259	90	27.4	8.5	<1	0.2	7.1	26	3
B00332260	222	72.5	12.9	<1	0.3	9.0	105	3
B00332261	142	66.0	16.9	<1	0.2	5.7	119	3
B00332262	88	13.2	43.3	1	0.2	7.6	305	5
B00332263	275	75.7	4.1	1	0.2	9.3	23	7
B00332264	113	52.3	5.1	<1	0.2	4.9	29	2
B00332265	173	71.4	18.1	<1	0.2	5.6	121	3
B00332266	81	31.1	3.7	<1	0.2	4.3	17	<1
B00332267	72	34.2	22.9	<1	0.2	4.8	126	<1
B00332268	53	25.0	25.9	<1	0.2	4.2	113	1
B00332269	163	120	16.6	1	0.4	6.7	168	3
B00332270	29	16.2	22.7	<1	0.1	3.7	96	<1
B00332271	277	140	18.1	1	0.3	7.9	96	5
B00332272	153	68.5	9.9	<1	0.2	8.5	48	4
B00332273	141	32.2	10.4	<1	0.2	7.8	66	3
B00332274	111	46.1	6.3	<1	0.2	8.9	27	4
B00332275	126	49.2	6.2	<1	0.2	9.8	27	2
B00332276	136	52.7	17.9	<1	0.2	4.6	101	3
B00332277	132	21.8	7.6	<1	0.2	2.6	51	3
B00332278	56	19.0	45.6	<1	0.1	2.5	149	2
B00332279	47	16.8	36.7	<1	0.2	4.7	213	<1
B00332280	156	45.9	15.6	<1	0.2	3.4	97	3
B00332281	168	27.6	27.9	<1	0.1	7.8	118	5
B00332282	173	9.8	11.7	<1	<0.1	5.2	54	2
B00332283	62	16.8	62.7	<1	0.2	3.8	302	3
B00332284	132	20.8	12.6	<1	0.3	7.6	51	2
B00332285	286	85.8	6.0	<1	0.2	6.5	47	2
B00332286	203	72.4	8.5	<1	0.2	5.3	49	3
B00332287	66	11.2	28.0	<1	0.2	3.9	140	2
B00332288	99	25.6	28.0	<1	0.2	2.5	123	<1
B00332289	84	27.5	23.2	<1	0.1	5.9	144	7
B00332290	109	89.5	20.1	<1	0.2	2.2	107	2
B00332291	107	55.8	4.9	<1	0.1	3.1	23	<1
B00332292	135	46.5	27.0	<1	0.2	5.8	127	3
B00332293	75	7.7	5.4	<1	0.1	5.6	18	1
B00332294	194	11.3	10.8	<1	0.1	6.6	65	2
B00332295	148	66.6	23.7	<1	0.2	5.0	187	5
B00332296	115	62.0	5.5	<1	0.2	5.9	21	1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
B00332297	10	12.7	40.4	<1	<0.1	4.7	100	<1
B00332298	131	51.0	4.2	<1	0.2	7.4	15	8
B00332299	139	55.3	3.6	<1	0.2	5.4	17	2
B00332300	70	23.1	9.3	<1	0.2	3.4	42	2
D114901	33	9.9	19.1	<1	0.1	8.0	98	2
D114902	33	16.4	16.2	<1	0.1	4.3	70	2
D114903	82	17.9	5.8	<1	0.1	2.8	24	3
D114904	74	24.1	2.9	<1	0.1	1.9	12	<1
D114905	127	67.5	1.4	<1	0.2	5.7	7	3
D114906	87	26.7	5.2	<1	0.1	5.3	26	7
D114907	105	22.7	165	<1	0.2	19.6	1050	8
D114908	146	37.7	86.8	<1	0.2	17.4	269	16
D114909	94	26.2	20.5	<1	0.1	13.4	74	8
D114910	133	30.7	28.9	<1	0.1	13.7	98	16
D114911	155	32.9	20.2	<1	0.2	14.1	79	17
D114912	142	10.6	3.0	<1	<0.1	16.4	24	11
D114913	103	17.1	12.7	<1	0.1	14.8	43	10
D114914	166	44.7	57.2	<1	0.2	17.9	424	27
D114915	113	30.7	106	<1	0.2	26.0	405	25
D114916	111	22.4	43.8	<1	0.2	23.7	152	18
D114917	66	17.9	173	<1	0.1	28.6	535	14
D114918	11	4.5	106	<1	<0.1	35.3	674	8
D114919	18	7.0	160	<1	<0.1	47.3	736	21
D114920	457	25.4	40.0	<1	0.3	56.1	253	47
D114921	24	15.6	127	<1	<0.1	9.5	302	1
D114922	109	27.3	188	<1	0.2	15.1	822	18
D114923	204	57.8	140	<1	0.3	30.6	585	46
D114924	31	8.1	50.8	<1	0.1	6.1	227	<1
D114925	7	11.9	73.8	<1	<0.1	6.5	300	<1
D114926	51	17.1	63.8	<1	0.2	12.7	253	3
D114927	101	27.9	39.8	<1	0.2	10.6	221	<1
D114928	102	39.8	16.0	<1	0.2	10.0	118	2
D114929	44	10.0	62.1	<1	0.1	4.4	204	<1
D114930	79	37.6	11.1	<1	0.2	5.4	70	2
D114931	38	24.9	9.2	<1	0.1	6.5	37	<1
D114932	26	10.1	18.4	<1	<0.1	4.7	67	<1
D114933	74	21.5	10.3	<1	0.2	7.0	66	2
D114934	79	21.5	12.8	<1	0.2	8.2	67	3
D114935	54	13.6	29.0	<1	0.1	9.2	139	4
D114936	37	10.4	9.3	<1	0.1	9.6	45	3

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
D114937	76	19.2	7.9	<1	0.2	8.9	55	1
D114938	47	20.3	9.9	<1	0.2	3.7	61	<1
D114939	126	34.4	8.5	<1	0.3	4.4	70	3
D114940	136	34.8	8.0	<1	0.2	6.2	46	2
D114941	39	16.6	205	<1	<0.1	32.7	1150	10
D114942	38	19.8	56.2	<1	<0.1	12.6	304	4
D114943	132	24.3	94.4	<1	0.2	18.0	351	6
D114944	13	5.6	247	<1	<0.1	53.9	778	43
D114945	71	32.8	142	<1	<0.1	27.4	2640	13
D114946	115	68.4	11.8	<1	0.1	7.6	50	2
D114947	14	11.7	79.8	<1	<0.1	5.8	534	3
D114948	122	33.0	157	<1	0.1	23.4	1360	9
D114949	18	15.0	258	<1	<0.1	26.5	1160	6
D114950	97	8.4	12.3	<1	0.1	5.1	50	3
D114951	266	88.9	4.5	<1	0.2	5.9	40	4
D114952	199	66.2	18.2	<1	0.2	13.8	111	4
D114953	25	9.4	23.8	<1	<0.1	7.0	122	1
D114954	25	14.5	43.2	<1	<0.1	3.2	246	1
D114955	83	14.5	47.2	<1	0.1	3.0	371	2
D114956	114	88.5	78.7	<1	0.3	10.3	257	4
D114957	118	27.8	58.5	<1	0.1	7.2	192	4
D114958	25	3.0	59.8	<1	<0.1	71.4	310	123
D114959	53	13.6	194	<1	<0.1	24.9	1050	7
D114960	23	8.5	215	<1	<0.1	36.1	915	24
D114961	191	19.2	180	<1	0.1	27.5	367	19
D114962	122	34.1	203	<1	0.2	28.6	1250	17
D114963	13	6.0	130	<1	<0.1	35.5	660	7
D114964	57	16.3	43.1	<1	0.1	17.4	433	7
D114965	88	14.7	1.4	<1	0.1	8.6	10	2
D114966	133	22.5	60.6	<1	0.1	4.8	624	9
D114967	289	38.5	133	<1	0.2	22.7	387	35
D114968	327	28.8	142	<1	0.2	42.6	781	28
D114969	507	44.9	92.5	<1	0.2	42.9	611	61
D114970	358	32.7	108	<1	0.3	45.8	695	97
D114971	463	41.5	45.1	<1	0.2	47.2	321	67
D114972	191	14.9	58.8	<1	0.2	23.9	127	12
D114973	258	36.3	156	<1	0.2	40.9	617	41
D114974	108	34.1	92.0	<1	<0.1	25.5	797	12
D114975	232	32.4	59.8	<1	0.1	26.0	161	23
D114976	230	42.5	143	<1	0.2	29.7	804	40

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Fe	Ga	Gd	Hg	In	K	La	Li
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	1 ppm	0.5 ppb	0.5 ppb	1 ppb	0.1 ppb	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb
D114977	102	22.9	176	<1	<0.1	26.4	1700	17
D114978	7	11.4	52.5	<1	<0.1	4.4	251	<1
D114979	126	2.7	2.4	<1	<0.1	4.1	23	<1
D114980	205	1.7	2.1	<1	<0.1	6.4	14	<1
D114981	57	38.6	6.4	<1	<0.1	2.0	24	<1
D114982	95	17.3	12.0	<1	0.2	6.4	59	<1
D114983	119	19.5	4.5	<1	<0.1	5.8	30	2
D114984	49	10.7	15.6	<1	<0.1	4.3	94	2
D114985	66	11.3	45.8	<1	0.2	2.3	352	2
D114986	79	8.4	13.7	<1	0.1	3.7	71	1
D114987	114	8.4	5.4	<1	<0.1	3.1	35	1
D114988	12	11.1	9.0	<1	<0.1	9.2	37	<1
D114989	15	10.1	14.9	<1	<0.1	9.8	64	<1
D114990	94	35.0	103	<1	0.2	12.0	790	2
D114991	136	22.9	27.1	<1	0.1	4.8	185	3
D114992	32	7.7	13.6	<1	<0.1	5.2	64	<1
D114993	70	24.5	55.8	<1	<0.1	9.3	289	1
D114994	33	10.3	24.0	<1	<0.1	5.1	106	<1
D114995	28	9.6	52.1	<1	<0.1	7.1	300	1
D114996	63	16.8	25.0	<1	0.1	5.9	126	1
D114997	189	23.0	7.7	<1	0.1	9.8	21	13
D114998	87	15.8	11.3	<1	0.1	9.7	74	3
D114999	32	11.6	15.3	<1	<0.1	7.0	63	<1
D115000	164	31.7	3.9	1	0.3	8.7	16	1
*Rep B00332266	75	26.6	3.7	<1	0.1	4.1	18	<1
*Rep B00332284	144	23.5	13.0	<1	0.2	7.2	55	2
*Rep B00332298	122	50.6	4.1	<1	0.2	7.5	16	8
*Rep D114901	34	9.9	18.5	<1	0.1	7.4	99	3
*Rep D114918	11	3.1	126	<1	<0.1	42.8	676	11
*Rep D114940	133	33.0	7.6	<1	0.2	5.9	45	2
*Rep D114955	91	16.5	51.8	<1	0.2	3.2	376	2
*Rep D114962	119	36.0	203	<1	0.1	28.7	1290	20
*Rep D114989	15	9.9	14.8	<1	<0.1	11.5	63	<1
*Std MMISRM24	7	2.7	4.8	4	<0.1	12.6	17	<1
*Std MMISRM24	6	2.3	4.2	5	<0.1	12.1	17	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.5	<1	<0.1	<0.5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppm	100 ppb	2 ppb	0.5 ppb	1 ppb	5 ppb	0.1 ppm	5 ppb
B00332257	2.8	300	5	11.4	17	125	10.3	161
B00332258	1.0	400	3	3.5	20	64	4.0	520
B00332259	2.4	400	4	4.8	32	98	4.3	337
B00332260	3.5	600	16	28.7	76	165	6.4	141
B00332261	4.0	400	13	28.9	101	311	10.1	263
B00332262	1.4	500	5	5.2	275	137	2.9	376
B00332263	6.1	400	11	27.9	19	147	6.1	99
B00332264	2.2	200	6	7.9	25	107	3.9	114
B00332265	3.2	400	10	27.6	108	236	7.1	163
B00332266	0.9	100	4	3.4	17	85	1.9	221
B00332267	1.0	300	5	3.8	132	114	2.6	325
B00332268	1.2	300	4	2.3	126	180	2.6	239
B00332269	2.5	800	11	23.8	135	87	16.3	314
B00332270	0.7	300	6	1.2	115	33	1.0	217
B00332271	3.7	500	13	76.6	80	143	13.8	288
B00332272	4.4	300	8	17.8	46	181	9.1	159
B00332273	8.5	500	12	20.9	63	155	9.2	280
B00332274	2.7	300	3	7.9	28	91	4.1	183
B00332275	2.8	200	4	6.9	29	115	3.8	230
B00332276	3.4	300	5	18.2	110	212	8.0	141
B00332277	2.6	<100	5	2.8	41	113	1.7	35
B00332278	0.6	100	3	4.4	230	97	1.1	194
B00332279	1.1	300	3	2.7	245	109	0.6	220
B00332280	1.8	200	8	12.2	92	123	4.0	170
B00332281	1.5	200	6	8.5	142	199	2.6	517
B00332282	1.1	<100	2	4.3	53	45	2.1	221
B00332283	1.1	200	4	4.1	462	63	0.6	337
B00332284	2.7	800	6	7.2	60	163	2.4	663
B00332285	3.0	100	27	23.1	34	286	5.0	58
B00332286	3.7	200	9	23.1	44	311	4.9	100
B00332287	0.7	200	3	3.3	150	116	1.0	356
B00332288	1.0	500	5	6.9	127	135	1.4	226
B00332289	4.3	500	6	15.0	154	201	5.6	205
B00332290	1.6	200	7	23.0	105	97	7.6	133
B00332291	0.7	100	5	5.5	22	51	2.4	79
B00332292	2.8	600	11	11.9	131	148	5.0	299
B00332293	1.3	400	2	1.7	21	78	1.0	132
B00332294	1.7	<100	6	4.1	53	356	1.5	57
B00332295	5.7	300	13	34.7	157	234	14.2	209
B00332296	1.6	300	3	8.0	22	90	8.6	324

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
B00332297	1.0	200	19	<0.5	189	64	0.2	201
B00332298	2.6	200	7	10.5	19	131	3.6	113
B00332299	1.8	<100	4	6.2	15	53	2.1	56
B00332300	1.4	100	5	3.0	45	96	1.2	286
D114901	1.9	200	6	1.2	104	122	1.7	360
D114902	<0.5	200	<2	1.3	86	78	1.6	356
D114903	0.7	<100	2	2.2	29	81	1.6	165
D114904	<0.5	<100	3	1.7	12	64	2.6	153
D114905	2.3	200	3	4.1	6	61	6.8	84
D114906	0.7	<100	2	2.0	29	63	2.1	116
D114907	36.5	2600	7	5.9	1300	438	1.2	334
D114908	12.4	4100	7	14.1	422	169	3.6	401
D114909	3.7	400	3	3.6	107	131	1.7	410
D114910	7.4	400	6	6.0	148	270	1.7	316
D114911	10.1	600	4	9.3	101	146	2.4	374
D114912	8.0	300	2	3.9	20	92	1.2	26
D114913	5.5	700	3	5.1	60	127	1.2	278
D114914	11.6	800	9	18.8	435	185	4.3	284
D114915	20.2	1300	10	12.6	631	177	1.6	368
D114916	13.0	700	5	7.0	260	140	1.4	342
D114917	83.5	900	3	4.8	856	443	1.0	336
D114918	156	2100	<2	<0.5	713	153	0.2	62
D114919	217	500	2	<0.5	1010	303	0.1	126
D114920	74.2	9700	40	27.3	278	508	3.5	170
D114921	1.2	300	13	3.5	601	70	1.5	322
D114922	5.6	700	68	13.4	1250	185	2.5	1160
D114923	32.3	1700	21	32.9	826	979	3.9	584
D114924	<0.5	200	2	0.9	368	73	0.2	190
D114925	0.5	400	2	<0.5	426	37	0.1	300
D114926	2.1	1300	9	4.7	289	164	1.1	446
D114927	1.3	800	7	5.6	267	467	2.0	716
D114928	2.8	400	14	9.8	97	286	2.5	178
D114929	<0.5	400	5	1.0	336	128	0.4	315
D114930	1.7	1400	5	5.6	61	53	3.7	360
D114931	0.9	400	6	1.8	46	53	1.2	255
D114932	0.7	600	9	1.4	83	33	1.3	234
D114933	1.0	500	6	6.1	48	121	2.7	323
D114934	2.4	1300	9	6.1	63	98	3.8	356
D114935	3.0	800	6	3.2	145	151	1.5	455
D114936	2.3	900	6	1.6	46	83	0.9	293

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	100	2	0.5	1	5	0.1	5
	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb
D114937	1.0	600	5	4.6	41	93	2.5	420
D114938	1.0	500	4	3.2	53	29	2.1	369
D114939	1.3	300	12	10.4	55	77	8.0	237
D114940	1.6	600	7	11.6	45	61	9.4	452
D114941	71.9	1100	3	5.5	1430	143	0.9	309
D114942	1.3	200	6	6.2	358	69	1.2	295
D114943	3.0	2200	7	9.6	583	246	4.1	502
D114944	174	700	4	<0.5	1240	483	0.2	146
D114945	10.3	3200	25	19.5	1430	69	2.4	398
D114946	0.7	400	6	12.8	65	65	6.7	942
D114947	0.6	200	4	2.0	594	33	0.7	331
D114948	26.5	1700	11	16.4	1360	169	3.7	319
D114949	108	400	4	1.2	1560	101	0.3	330
D114950	<0.5	<100	3	2.1	54	128	0.9	345
D114951	3.9	500	16	45.5	29	72	12.3	377
D114952	2.4	300	15	16.8	108	250	8.3	281
D114953	0.5	300	5	2.0	115	71	1.3	284
D114954	<0.5	200	4	3.1	260	35	1.1	624
D114955	0.5	100	7	4.2	341	64	1.6	484
D114956	6.2	400	22	15.6	400	397	7.7	345
D114957	1.2	300	6	8.7	277	224	2.8	606
D114958	182	9500	5	1.2	349	276	0.4	356
D114959	85.3	2900	4	6.2	1230	124	1.0	229
D114960	192	500	4	<0.5	1250	436	0.1	139
D114961	20.8	1300	7	6.9	858	703	2.1	806
D114962	47.1	1500	4	17.8	1390	189	2.5	396
D114963	162	200	2	<0.5	892	159	<0.1	82
D114964	2.0	500	11	7.4	295	190	1.2	972
D114965	1.2	<100	<2	1.7	8	131	0.5	124
D114966	1.8	300	9	8.1	494	179	4.4	779
D114967	20.2	2100	7	25.6	670	460	4.4	334
D114968	63.7	11300	12	23.1	904	481	2.9	246
D114969	41.0	7400	30	43.3	633	494	4.4	310
D114970	52.4	8600	57	27.6	758	952	2.0	525
D114971	43.2	6700	52	28.4	315	1010	2.7	236
D114972	13.4	1100	3	6.9	277	482	1.7	218
D114973	51.3	7300	12	23.6	886	667	4.9	433
D114974	23.2	3800	9	14.9	728	115	1.8	362
D114975	14.3	1200	8	13.6	300	232	2.2	333
D114976	26.8	2100	12	27.0	978	363	4.2	321

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Mg	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb
	GE_MMI_M 0.5 ppm	GE_MMI_M 100 ppb	GE_MMI_M 2 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppm	GE_MMI_M 5 ppb
D114977	73.2	1700	7	12.4	1550	288	1.0	151
D114978	<0.5	200	6	0.6	275	17	0.5	1070
D114979	<0.5	<100	3	1.1	17	70	0.8	19
D114980	1.3	<100	2	0.7	11	45	0.7	11
D114981	<0.5	200	3	2.0	34	83	1.7	233
D114982	0.7	200	6	5.0	71	138	1.2	133
D114983	0.8	<100	3	4.0	28	140	1.5	28
D114984	1.4	200	4	3.5	87	79	0.9	321
D114985	<0.5	200	3	5.9	334	95	1.8	585
D114986	0.8	200	5	1.9	76	75	1.8	216
D114987	0.6	<100	7	2.9	29	90	1.7	108
D114988	1.1	500	4	<0.5	44	18	0.2	85
D114989	1.2	900	3	0.8	71	21	0.9	79
D114990	2.9	400	14	8.8	781	192	2.6	198
D114991	2.2	300	8	10.3	212	222	2.8	306
D114992	<0.5	400	5	1.0	78	50	2.0	212
D114993	1.6	1400	18	4.5	325	407	1.9	387
D114994	1.0	900	7	1.7	135	87	1.3	263
D114995	0.6	700	4	2.0	347	103	0.7	203
D114996	0.8	400	5	2.5	169	53	1.1	216
D114997	4.8	300	4	7.5	24	140	3.8	129
D114998	1.1	500	3	3.3	67	300	2.6	142
D114999	1.0	300	7	0.8	80	56	0.6	233
D115000	2.7	2500	4	8.9	18	93	5.1	378
*Rep B00332266	0.9	<100	3	2.9	18	81	1.6	238
*Rep B00332284	2.7	800	6	8.3	63	167	2.8	651
*Rep B00332298	2.6	200	7	10.2	17	125	3.6	124
*Rep D114901	1.8	200	5	1.2	105	119	1.7	354
*Rep D114918	167	2000	3	<0.5	598	191	0.1	94
*Rep D114940	1.5	600	7	10.6	44	57	9.2	458
*Rep D114955	0.6	100	8	5.1	355	64	1.7	480
*Rep D114962	46.9	1700	5	18.5	1400	190	2.7	378
*Rep D114989	1.5	1000	3	0.7	72	22	0.8	87
*Std MMISRM24	13.0	200	22	<0.5	24	107	0.5	203
*Std MMISRM24	11.1	200	19	<0.5	24	102	0.4	213
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5
*Blk BLANK	<0.5	<100	<2	<0.5	<1	<5	<0.1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
B00332257	<1	4.0	<0.1	107	<0.5	37	4	4
B00332258	<1	5.1	<0.1	71	<0.5	26	5	<1
B00332259	<1	7.8	<0.1	72	<0.5	32	8	1
B00332260	<1	21.3	<0.1	104	0.6	46	15	8
B00332261	<1	28.0	<0.1	62	<0.5	48	20	9
B00332262	<1	70.7	<0.1	103	<0.5	94	53	<1
B00332263	<1	4.8	<0.1	106	<0.5	38	4	7
B00332264	<1	6.8	<0.1	68	<0.5	25	6	3
B00332265	<1	28.5	<0.1	81	<0.5	44	21	9
B00332266	<1	4.3	<0.1	44	<0.5	19	4	<1
B00332267	<1	34.2	<0.1	58	<0.5	51	28	1
B00332268	<1	32.0	<0.1	69	<0.5	63	28	<1
B00332269	<1	38.3	<0.1	91	<0.5	37	23	10
B00332270	<1	28.6	<0.1	58	<0.5	50	26	<1
B00332271	<1	21.6	<0.1	115	<0.5	48	19	23
B00332272	<1	11.1	<0.1	100	<0.5	39	11	4
B00332273	<1	17.0	<0.1	75	<0.5	30	12	5
B00332274	<1	6.8	<0.1	82	<0.5	30	7	2
B00332275	<1	7.3	<0.1	109	<0.5	25	6	1
B00332276	<1	26.3	<0.1	56	<0.5	33	21	3
B00332277	<1	10.9	<0.1	35	<0.5	18	9	<1
B00332278	<1	52.0	<0.1	47	<0.5	58	49	<1
B00332279	<1	60.2	<0.1	52	<0.5	53	48	<1
B00332280	<1	22.8	<0.1	51	<0.5	25	19	3
B00332281	<1	34.0	<0.1	99	<0.5	31	32	2
B00332282	<1	13.3	<0.1	19	<0.5	19	12	<1
B00332283	<1	112	<0.1	57	<0.5	73	87	<1
B00332284	<1	14.8	<0.1	85	<0.5	62	15	1
B00332285	<1	9.2	<0.1	75	<0.5	40	7	6
B00332286	<1	11.1	<0.1	66	<0.5	34	10	5
B00332287	<1	37.7	<0.1	63	<0.5	67	33	<1
B00332288	<1	33.3	<0.1	32	<0.5	59	30	1
B00332289	<1	40.8	<0.1	53	<0.5	37	28	2
B00332290	<1	27.4	<0.1	37	<0.5	46	23	4
B00332291	<1	5.5	<0.1	37	<0.5	19	5	<1
B00332292	<1	32.2	<0.1	57	<0.5	55	29	2
B00332293	<1	5.3	<0.1	68	<0.5	24	5	<1
B00332294	<1	14.6	<0.1	65	<0.5	28	11	<1
B00332295	<1	41.6	<0.1	55	<0.5	55	28	8
B00332296	<1	5.2	<0.1	76	<0.5	28	5	2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
B00332297	<1	41.5	<0.1	72	<0.5	62	46	<1
B00332298	<1	4.5	<0.1	79	<0.5	32	5	3
B00332299	<1	3.6	<0.1	52	<0.5	17	3	2
B00332300	<1	11.4	<0.1	44	1.0	33	10	<1
D114901	<1	26.4	<0.1	197	1.0	42	22	<1
D114902	<1	21.5	<0.1	52	<0.5	35	18	<1
D114903	<1	6.9	<0.1	54	<0.5	17	7	<1
D114904	<1	2.9	<0.1	33	<0.5	17	3	<1
D114905	<1	1.4	<0.1	121	<0.5	18	2	1
D114906	<1	7.1	<0.1	68	<0.5	15	6	<1
D114907	<1	330	<0.1	269	<0.5	94	223	<1
D114908	<1	98.7	<0.1	291	<0.5	76	93	1
D114909	<1	25.3	<0.1	282	<0.5	20	22	<1
D114910	<1	35.3	<0.1	281	<0.5	35	30	<1
D114911	<1	24.3	<0.1	299	<0.5	42	21	2
D114912	<1	5.4	<0.1	330	<0.5	18	4	<1
D114913	<1	14.1	<0.1	287	<0.5	30	14	<1
D114914	<1	114	<0.1	302	<0.5	76	76	2
D114915	<1	150	<0.1	456	<0.5	96	128	2
D114916	<1	59.0	<0.1	445	<0.5	52	54	<1
D114917	<1	195	<0.1	241	<0.5	116	182	<1
D114918	<1	210	<0.1	76	<0.5	21	130	<1
D114919	<1	231	<0.1	121	<0.5	21	196	<1
D114920	<1	70.9	<0.1	395	<0.5	111	51	3
D114921	<1	135	<0.1	118	<0.5	70	146	<1
D114922	<1	296	<0.1	277	1.6	103	238	2
D114923	<1	196	<0.1	460	<0.5	143	170	5
D114924	<1	81.6	<0.1	93	<0.5	36	66	<1
D114925	<1	101	<0.1	149	<0.5	64	89	<1
D114926	<1	71.4	<0.1	154	<0.5	61	65	<1
D114927	<1	61.5	<0.1	113	<0.5	47	50	1
D114928	<1	25.3	<0.1	115	<0.5	44	20	2
D114929	<1	75.9	<0.1	45	<0.5	50	67	<1
D114930	<1	16.5	<0.1	70	<0.5	56	13	1
D114931	<1	11.4	<0.1	89	<0.5	39	11	<1
D114932	<1	21.0	<0.1	68	<0.5	43	19	<1
D114933	<1	12.9	<0.1	111	<0.5	44	10	1
D114934	<1	16.9	<0.1	111	<0.5	48	14	1
D114935	<1	37.1	<0.1	121	<0.5	51	33	<1
D114936	<1	11.6	<0.1	144	<0.5	35	11	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	Pd	Pr	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn
	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 5 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 1 ppb
D114937	<1	10.5	<0.1	111	<0.5	38	8	<1
D114938	<1	14.1	<0.1	62	<0.5	39	11	<1
D114939	<1	15.5	<0.1	93	<0.5	33	10	2
D114940	<1	12.2	<0.1	113	<0.5	40	9	2
D114941	<1	355	<0.1	211	<0.5	100	272	<1
D114942	<1	89.5	<0.1	264	<0.5	46	71	<1
D114943	<1	132	<0.1	433	1.0	72	114	1
D114944	<1	254	<0.1	23	1.3	20	278	<1
D114945	<1	437	<0.1	551	1.3	95	195	2
D114946	<1	15.1	<0.1	188	1.0	30	14	2
D114947	<1	159	<0.1	114	0.7	38	109	<1
D114948	<1	364	<0.1	369	0.8	83	221	2
D114949	<1	370	<0.1	187	0.7	70	320	<1
D114950	<1	13.2	<0.1	82	<0.5	28	12	<1
D114951	<1	8.3	<0.1	92	1.2	25	6	10
D114952	<1	28.4	<0.1	204	0.7	26	22	2
D114953	<1	29.1	<0.1	142	<0.5	40	27	<1
D114954	<1	68.3	<0.1	70	<0.5	36	54	<1
D114955	<1	90.5	<0.1	69	<0.5	35	60	<1
D114956	<1	92.0	<0.1	111	<0.5	44	87	7
D114957	<1	63.3	<0.1	83	<0.5	43	64	1
D114958	<1	79.8	<0.1	49	<0.5	16	65	<1
D114959	<1	299	<0.1	205	<0.5	88	238	<1
D114960	<1	283	<0.1	105	<0.5	48	251	<1
D114961	<1	177	<0.1	499	<0.5	89	193	<1
D114962	<1	360	<0.1	286	<0.5	120	255	2
D114963	<1	196	<0.1	89	<0.5	24	166	<1
D114964	<1	82.8	<0.1	355	0.7	38	53	<1
D114965	<1	2.1	<0.1	131	<0.5	13	2	<1
D114966	<1	141	<0.1	106	<0.5	41	85	1
D114967	<1	144	<0.1	463	<0.5	163	145	4
D114968	<1	223	<0.1	330	<0.5	178	167	2
D114969	<1	164	<0.1	453	<0.5	213	118	5
D114970	<1	193	<0.1	239	<0.5	179	136	3
D114971	<1	82.7	<0.1	369	<0.5	190	58	4
D114972	<1	58.4	<0.1	298	<0.5	66	62	<1
D114973	<1	205	<0.1	391	<0.5	144	181	3
D114974	<1	193	<0.1	306	<0.5	77	126	1
D114975	<1	66.3	<0.1	314	<0.5	74	65	2
D114976	<1	230	<0.1	338	<0.5	134	181	4

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Pd GE_MMI_M 1 ppb	Pr GE_MMI_M 0.5 ppb	Pt GE_MMI_M 0.1 ppb	Rb GE_MMI_M 1 ppb	Sb GE_MMI_M 0.5 ppb	Sc GE_MMI_M 5 ppb	Sm GE_MMI_M 1 ppb	Sn GE_MMI_M 1 ppb
D114977	<1	416	<0.1	187	<0.5	103	246	1
D114978	<1	70.3	<0.1	56	<0.5	41	65	<1
D114979	<1	4.8	<0.1	19	<0.5	18	4	<1
D114980	<1	3.0	<0.1	37	<0.5	14	2	<1
D114981	<1	7.9	<0.1	17	<0.5	17	8	<1
D114982	<1	17.2	<0.1	76	<0.5	41	14	<1
D114983	<1	6.9	<0.1	86	<0.5	16	6	1
D114984	<1	22.5	<0.1	54	<0.5	52	18	<1
D114985	<1	86.5	<0.1	40	<0.5	40	60	<1
D114986	<1	19.4	<0.1	40	<0.5	35	16	<1
D114987	<1	7.7	<0.1	44	<0.5	20	6	<1
D114988	<1	10.1	<0.1	121	<0.5	24	10	<1
D114989	<1	16.8	<0.1	143	<0.5	31	16	<1
D114990	<1	196	<0.1	156	<0.5	45	126	1
D114991	<1	54.0	<0.1	84	<0.5	26	38	<1
D114992	<1	19.2	<0.1	64	0.7	47	17	<1
D114993	<1	74.5	<0.1	96	0.5	51	65	<1
D114994	<1	32.8	<0.1	76	0.6	57	30	<1
D114995	<1	85.2	<0.1	70	<0.5	68	65	<1
D114996	<1	41.2	<0.1	66	<0.5	40	31	<1
D114997	<1	5.5	<0.1	108	<0.5	28	7	<1
D114998	<1	17.2	<0.1	155	<0.5	29	13	<1
D114999	<1	20.2	<0.1	94	<0.5	36	17	<1
D115000	<1	4.3	<0.1	92	<0.5	35	4	3
*Rep B00332266	<1	4.7	<0.1	42	<0.5	18	4	<1
*Rep B00332284	<1	15.4	<0.1	84	<0.5	67	14	2
*Rep B00332298	<1	4.2	<0.1	77	<0.5	32	4	2
*Rep D114901	<1	26.4	<0.1	192	1.1	40	22	<1
*Rep D114918	<1	210	<0.1	57	<0.5	21	128	<1
*Rep D114940	<1	11.2	<0.1	110	<0.5	36	9	2
*Rep D114955	<1	92.3	<0.1	69	<0.5	39	67	<1
*Rep D114962	<1	360	<0.1	298	<0.5	127	250	3
*Rep D114989	<1	17.3	<0.1	147	<0.5	30	17	<1
*Std MMISRM24	5	5.7	2.3	143	<0.5	6	5	<1
*Std MMISRM24	5	5.6	2.4	131	<0.5	7	5	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1
*Blk BLANK	<1	<0.5	<0.1	<1	<0.5	<5	<1	<1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M 10 ppb	Ta GE_MMI_M 1 ppb	Tb GE_MMI_M 0.1 ppb	Te GE_MMI_M 10 ppb	Th GE_MMI_M 0.5 ppb	Ti GE_MMI_M 10 ppb	Tl GE_MMI_M 0.1 ppb	U GE_MMI_M 0.5 ppb
B00332257	120	1	0.5	<10	44.9	3890	0.5	7.6
B00332258	50	<1	0.8	<10	20.9	1000	0.6	10.6
B00332259	160	<1	1.4	<10	33.6	1250	0.5	15.3
B00332260	160	3	1.9	<10	58.6	10600	1.3	23.0
B00332261	220	2	2.6	<10	65.1	11300	1.5	24.6
B00332262	30	<1	6.2	<10	123	1280	0.8	34.0
B00332263	200	3	0.7	<10	29.7	11100	0.6	7.3
B00332264	150	<1	0.9	<10	23.7	2450	0.6	12.7
B00332265	160	3	2.7	<10	92.7	6230	0.7	20.6
B00332266	50	<1	0.7	<10	16.6	950	0.2	5.6
B00332267	60	<1	3.1	<10	40.9	1120	0.5	25.6
B00332268	60	<1	3.6	<10	23.4	730	0.4	9.2
B00332269	140	3	2.0	<10	62.6	8130	1.0	18.2
B00332270	30	<1	3.0	<10	22.7	330	0.4	12.8
B00332271	190	13	3.7	<10	214	7300	0.6	87.5
B00332272	160	1	1.4	<10	16.3	10700	0.3	6.0
B00332273	200	2	1.4	<10	31.0	6720	0.4	15.3
B00332274	190	<1	1.0	<10	20.7	2480	0.5	6.7
B00332275	150	<1	1.1	<10	23.4	2040	0.6	10.4
B00332276	200	2	2.5	<10	44.2	4190	0.7	48.8
B00332277	160	<1	1.5	<10	14.8	630	0.7	22.7
B00332278	40	<1	6.9	<10	31.2	1370	0.7	67.7
B00332279	40	<1	5.0	<10	35.5	760	0.7	25.9
B00332280	90	2	2.4	<10	50.6	3740	0.7	59.7
B00332281	70	1	4.2	<10	74.4	1880	1.8	119
B00332282	40	<1	2.0	<10	45.8	960	0.6	106
B00332283	60	<1	8.4	<10	74.1	760	0.4	114
B00332284	140	<1	1.9	<10	39.7	2490	0.3	10.7
B00332285	130	2	0.9	<10	39.9	8600	0.7	22.3
B00332286	180	2	1.4	<10	53.8	7710	0.6	22.3
B00332287	40	<1	4.3	<10	70.6	650	0.7	53.4
B00332288	60	<1	3.9	<10	74.6	1600	0.5	38.0
B00332289	120	1	3.5	<10	101	3690	0.7	35.0
B00332290	200	2	2.8	<10	47.1	6390	0.8	27.0
B00332291	70	<1	0.8	<10	14.2	1560	0.3	15.0
B00332292	150	1	4.3	<10	61.3	3080	0.8	75.8
B00332293	110	<1	1.0	<10	23.0	480	0.5	12.5
B00332294	90	<1	1.8	<10	27.1	1590	0.8	36.8
B00332295	310	3	3.4	<10	76.5	9460	2.7	53.9
B00332296	150	<1	0.8	<10	19.1	2650	0.6	5.1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 1 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb	GE_MMI_M 10 ppb	GE_MMI_M 0.1 ppb	GE_MMI_M 0.5 ppb
B00332297	40	<1	5.7	<10	19.5	20	0.4	39.1
B00332298	270	<1	0.8	<10	26.6	3410	0.4	7.1
B00332299	90	<1	0.8	<10	14.6	2110	1.2	10.5
B00332300	130	<1	1.5	<10	33.2	840	0.7	20.7
D114901	70	<1	2.7	<10	23.0	270	0.6	15.5
D114902	30	<1	2.3	<10	17.0	250	0.4	11.1
D114903	50	<1	1.0	<10	16.7	600	0.7	8.8
D114904	50	<1	0.5	<10	14.0	460	0.3	3.3
D114905	80	<1	0.3	<10	11.0	1540	0.4	3.6
D114906	30	<1	0.8	<10	9.8	570	1.2	5.1
D114907	670	<1	20.8	<10	246	1230	1.2	228
D114908	350	<1	13.0	<10	68.4	2560	0.8	88.3
D114909	200	<1	3.4	<10	21.1	680	0.9	34.1
D114910	300	<1	5.0	<10	31.1	1320	1.6	66.6
D114911	290	<1	3.7	<10	32.5	2210	0.9	35.7
D114912	300	<1	0.5	<10	14.9	820	1.0	27.5
D114913	190	<1	2.6	<10	22.7	1140	0.9	51.2
D114914	320	1	7.1	<10	98.5	3430	1.8	128
D114915	550	<1	14.4	<10	84.3	2470	2.0	186
D114916	470	<1	6.6	<10	46.7	1530	1.5	76.5
D114917	1310	<1	25.0	<10	83.1	1060	0.6	208
D114918	1540	<1	12.6	<10	54.3	60	0.3	324
D114919	3030	<1	19.0	<10	84.8	20	0.4	181
D114920	1200	2	5.6	<10	181	4760	1.7	219
D114921	50	<1	17.3	<10	72.4	1030	1.2	199
D114922	70	1	21.8	<10	171	3290	2.3	209
D114923	560	2	18.1	<10	166	7700	2.6	123
D114924	20	<1	6.4	<10	26.8	140	0.6	45.4
D114925	30	<1	9.7	<10	11.9	20	0.9	30.2
D114926	100	<1	8.8	<10	82.3	1060	1.1	42.6
D114927	70	<1	5.3	<10	57.0	1990	0.3	29.5
D114928	90	<1	2.3	<10	42.7	4030	0.4	15.6
D114929	10	<1	8.0	<10	28.8	280	0.3	34.8
D114930	60	<1	1.7	<10	121	1460	0.6	28.4
D114931	30	<1	1.4	<10	34.1	580	0.3	14.8
D114932	30	<1	2.5	<10	43.0	320	0.4	17.7
D114933	60	<1	1.5	<10	77.3	1450	0.4	14.7
D114934	120	<1	1.9	<10	99.9	1560	0.4	20.3
D114935	60	<1	4.3	<10	139	810	0.5	40.9
D114936	70	<1	1.3	<10	81.3	420	0.6	23.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	U
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	10	1	0.1	10	0.5	10	0.1	0.5
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
D114937	30	<1	1.2	<10	65.3	1360	0.5	18.3
D114938	40	<1	1.4	<10	45.5	700	0.3	12.0
D114939	50	<1	1.2	<10	98.9	2770	0.9	25.4
D114940	60	<1	1.3	<10	104	2490	0.6	19.8
D114941	1320	<1	23.6	<10	110	1160	0.9	249
D114942	70	<1	6.8	<10	163	1150	2.0	102
D114943	180	<1	12.8	<10	171	2160	1.5	128
D114944	4680	<1	27.2	<10	82.4	<10	<0.1	444
D114945	890	2	19.1	<10	407	3510	4.7	571
D114946	50	1	1.7	<10	53.5	2530	0.5	113
D114947	30	<1	10.2	<10	92.0	320	2.4	112
D114948	710	1	18.1	<10	248	3520	1.5	185
D114949	1810	<1	31.6	<10	57.6	250	1.4	274
D114950	20	<1	2.2	<10	29.9	360	0.9	40.3
D114951	170	5	0.8	<10	99.1	10100	0.5	19.2
D114952	240	2	2.6	<10	64.8	3840	1.0	82.4
D114953	70	<1	3.4	<10	26.0	350	0.5	17.0
D114954	30	<1	5.9	<10	119	550	0.8	135
D114955	40	<1	6.1	<10	166	720	1.4	216
D114956	200	1	11.1	<10	107	3630	0.9	1040
D114957	70	<1	8.5	<10	122	1830	0.8	229
D114958	2880	<1	7.1	<10	65.1	40	0.2	198
D114959	1720	<1	24.6	<10	80.0	1130	0.8	183
D114960	2630	<1	26.5	<10	64.2	40	0.3	311
D114961	670	<1	29.8	<10	122	1490	1.9	1190
D114962	720	1	26.6	<10	149	3960	1.3	157
D114963	2480	<1	15.3	<10	38.2	30	0.3	160
D114964	120	<1	5.8	<10	219	950	1.5	116
D114965	130	<1	0.3	<10	13.5	300	0.6	17.5
D114966	100	<1	8.1	<10	436	1290	2.3	221
D114967	340	2	20.6	<10	118	5480	1.8	132
D114968	1070	1	18.2	<10	165	3790	1.3	333
D114969	760	2	13.4	<10	314	7290	2.4	651
D114970	920	1	14.1	<10	207	4380	1.0	461
D114971	860	2	6.8	<10	166	5450	1.8	732
D114972	370	<1	10.1	<10	43.5	1410	0.9	91.8
D114973	760	1	23.1	<10	160	4880	1.4	262
D114974	810	<1	11.3	<10	129	2960	1.1	96.5
D114975	290	<1	9.9	<10	63.0	2990	1.1	76.0
D114976	500	2	18.6	<10	164	5450	1.4	190

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	Sr GE_MMI_M 10 ppb	Ta GE_MMI_M 1 ppb	Tb GE_MMI_M 0.1 ppb	Te GE_MMI_M 10 ppb	Th GE_MMI_M 0.5 ppb	Ti GE_MMI_M 10 ppb	Tl GE_MMI_M 0.1 ppb	U GE_MMI_M 0.5 ppb
D114977	1310	<1	21.4	<10	148	1930	0.8	144
D114978	10	<1	8.1	<10	90.7	90	0.1	108
D114979	20	<1	0.4	<10	22.3	240	0.1	33.5
D114980	20	<1	0.4	<10	11.4	180	0.2	36.6
D114981	50	<1	1.1	<10	8.7	660	0.2	39.3
D114982	30	<1	1.8	<10	27.4	1480	0.5	13.8
D114983	60	<1	0.7	<10	19.3	1860	1.0	16.7
D114984	60	<1	2.4	<10	71.7	920	0.5	22.5
D114985	30	<1	6.0	<10	149	580	0.6	277
D114986	30	<1	2.0	<10	30.6	450	0.6	16.7
D114987	50	<1	0.8	<10	27.9	520	0.5	28.2
D114988	30	<1	1.3	<10	22.2	50	0.4	6.4
D114989	50	<1	2.1	<10	40.0	180	0.7	12.6
D114990	230	<1	10.8	<10	133	2070	2.0	106
D114991	270	<1	3.5	<10	139	1490	0.6	62.8
D114992	20	<1	2.0	<10	31.1	300	0.2	11.5
D114993	170	<1	6.9	<10	38.0	1400	0.6	42.5
D114994	40	<1	3.8	<10	39.5	560	0.5	22.3
D114995	<10	<1	6.8	<10	37.9	500	0.4	37.6
D114996	40	<1	3.4	<10	38.6	850	0.4	25.0
D114997	290	<1	1.3	<10	21.0	2430	0.9	7.9
D114998	120	<1	1.6	<10	33.4	1420	0.7	7.7
D114999	40	<1	2.1	<10	24.3	280	0.4	13.5
D115000	70	<1	0.7	<10	22.6	3020	0.6	7.7
*Rep B00332266	50	<1	0.7	<10	15.7	780	0.2	5.8
*Rep B00332284	140	<1	1.8	<10	42.6	2920	0.3	11.1
*Rep B00332298	260	<1	0.8	<10	25.6	3240	0.4	7.0
*Rep D114901	70	<1	2.6	<10	22.7	280	0.6	15.0
*Rep D114918	1800	<1	14.3	<10	65.2	30	0.2	339
*Rep D114940	60	<1	1.2	<10	103	2350	0.6	19.6
*Rep D114955	40	<1	6.6	<10	189	800	1.5	237
*Rep D114962	680	1	26.4	<10	149	4390	1.4	155
*Rep D114989	50	<1	2.3	<10	43.0	180	0.8	13.2
*Std MMISRM24	1820	<1	0.6	<10	12.7	40	0.2	7.5
*Std MMISRM24	1700	<1	0.7	<10	13.5	20	0.2	7.8
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	0.5	<10	<0.1	<0.5
*Blk BLANK	<10	<1	<0.1	<10	<0.5	<10	<0.1	<0.5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
B00332257	7.8	17	2.4	210	19
B00332258	2.0	30	3.0	280	11
B00332259	3.7	39	4.5	540	13
B00332260	22.6	48	3.8	240	30
B00332261	17.5	79	6.8	250	29
B00332262	10.7	159	13.4	200	28
B00332263	20.3	22	2.2	540	12
B00332264	5.4	28	3.3	260	10
B00332265	23.0	78	7.3	110	25
B00332266	1.9	23	3.1	140	9
B00332267	2.7	80	7.7	160	22
B00332268	2.7	112	9.5	180	12
B00332269	12.8	46	4.3	420	38
B00332270	2.8	88	7.5	160	11
B00332271	16.4	154	27.5	270	87
B00332272	9.5	44	4.2	260	18
B00332273	11.1	43	3.5	470	15
B00332274	3.5	25	2.7	370	11
B00332275	3.2	35	4.9	290	7
B00332276	11.4	75	6.6	680	15
B00332277	1.1	46	5.4	80	4
B00332278	2.5	248	18.1	140	10
B00332279	2.5	153	10.7	280	15
B00332280	9.0	58	5.3	140	17
B00332281	3.4	135	15.4	690	22
B00332282	4.7	65	7.0	90	9
B00332283	3.2	188	18.1	140	28
B00332284	3.1	51	5.2	700	17
B00332285	9.5	23	2.1	270	17
B00332286	22.9	37	3.9	180	19
B00332287	2.6	108	9.8	80	21
B00332288	6.9	98	8.6	210	28
B00332289	5.8	104	7.6	240	23
B00332290	15.0	84	6.7	150	19
B00332291	3.3	31	4.5	160	6
B00332292	6.4	114	10.4	410	21
B00332293	0.6	42	4.6	300	6
B00332294	1.6	69	6.5	90	8
B00332295	22.2	110	8.8	450	29
B00332296	3.5	29	3.0	290	14

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5	1	0.2	10	2
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
B00332297	1.3	163	14.4	110	7
B00332298	7.9	23	3.4	630	16
B00332299	3.5	29	5.3	110	6
B00332300	2.6	49	5.3	80	13
D114901	2.0	66	5.8	40	10
D114902	0.8	64	4.9	50	8
D114903	0.9	33	4.7	90	5
D114904	1.3	18	1.8	70	5
D114905	1.9	13	1.7	230	4
D114906	0.9	28	3.4	120	4
D114907	4.7	527	40.5	130	39
D114908	3.0	378	29.2	300	41
D114909	0.6	108	8.0	270	12
D114910	1.1	166	13.4	360	19
D114911	1.3	130	11.4	300	25
D114912	0.6	16	2.7	70	10
D114913	1.0	105	10.1	340	15
D114914	3.0	178	13.0	300	69
D114915	2.5	425	29.6	240	49
D114916	1.2	176	12.0	420	27
D114917	0.9	826	57.9	340	22
D114918	<0.5	333	21.6	130	11
D114919	<0.5	490	31.0	140	10
D114920	14.9	165	16.3	180	89
D114921	27.3	478	36.7	50	18
D114922	17.1	536	35.3	130	59
D114923	12.0	484	36.1	700	94
D114924	0.7	200	13.1	90	11
D114925	<0.5	285	18.3	80	5
D114926	3.9	245	17.2	250	24
D114927	6.4	149	10.9	150	12
D114928	13.8	61	4.7	150	21
D114929	1.1	267	17.1	120	8
D114930	3.6	40	4.2	270	31
D114931	1.1	36	3.3	190	10
D114932	1.4	64	5.6	90	11
D114933	3.9	43	3.5	190	19
D114934	2.7	45	4.2	350	23
D114935	1.7	110	9.9	630	21
D114936	1.1	35	3.5	250	14

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .



Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
D114937	1.6	33	2.5	210	19
D114938	1.2	37	3.0	110	19
D114939	4.4	33	2.8	130	24
D114940	3.2	33	2.9	310	23
D114941	5.2	652	42.2	110	22
D114942	5.7	158	10.6	100	30
D114943	6.0	360	25.9	200	35
D114944	1.0	676	38.5	120	6
D114945	25.5	789	40.1	160	71
D114946	2.6	49	4.5	140	20
D114947	2.8	218	15.3	70	18
D114948	10.0	444	31.1	110	48
D114949	1.5	868	56.4	60	9
D114950	3.0	88	8.3	60	7
D114951	20.5	21	1.9	140	39
D114952	3.7	74	7.2	100	24
D114953	1.5	85	7.0	100	16
D114954	2.5	114	8.7	140	18
D114955	3.6	136	9.6	70	25
D114956	8.0	368	33.0	420	21
D114957	2.7	268	21.4	770	18
D114958	3.3	184	17.0	300	16
D114959	2.2	674	46.8	130	30
D114960	<0.5	739	49.6	120	9
D114961	1.7	922	65.9	270	28
D114962	3.8	676	48.4	150	61
D114963	<0.5	381	24.7	100	7
D114964	4.2	150	10.4	160	26
D114965	<0.5	12	2.6	320	3
D114966	3.3	153	10.8	120	30
D114967	6.8	643	51.5	480	75
D114968	7.9	544	48.4	360	92
D114969	20.8	370	37.8	320	143
D114970	16.2	378	36.3	400	135
D114971	9.3	202	22.7	300	120
D114972	1.5	343	28.3	320	21
D114973	5.3	668	52.2	520	116
D114974	5.4	266	19.6	510	62
D114975	3.5	300	24.1	450	35
D114976	8.4	511	38.5	370	87

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .

Element Method Det.Lim. Units	W	Y	Yb	Zn	Zr
	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M	GE_MMI_M
	0.5 ppb	1 ppb	0.2 ppb	10 ppb	2 ppb
D114977	7.1	522	36.7	230	56
D114978	0.9	130	11.5	20	11
D114979	0.7	14	1.2	30	6
D114980	<0.5	11	1.0	20	4
D114981	1.8	30	3.4	100	6
D114982	2.8	57	4.9	120	10
D114983	3.2	20	2.0	100	5
D114984	3.6	56	4.9	80	17
D114985	6.0	116	7.6	90	27
D114986	1.7	59	5.8	200	8
D114987	1.5	21	2.1	110	5
D114988	<0.5	36	3.8	20	10
D114989	2.7	54	5.5	30	13
D114990	6.5	372	20.5	80	23
D114991	6.8	92	7.4	130	24
D114992	1.6	54	5.6	160	16
D114993	4.5	226	14.3	240	18
D114994	18.1	96	8.9	150	15
D114995	5.0	181	14.8	140	11
D114996	1.4	93	8.1	220	13
D114997	1.7	45	5.5	230	7
D114998	1.1	46	3.4	70	11
D114999	0.8	68	6.0	200	7
D115000	2.9	18	1.6	560	12
*Rep B00332266	1.7	23	3.1	150	9
*Rep B00332284	4.0	51	5.4	660	19
*Rep B00332298	7.5	23	3.1	630	16
*Rep D114901	2.0	64	5.4	40	10
*Rep D114918	0.5	381	27.9	140	10
*Rep D114940	3.0	32	2.9	310	22
*Rep D114955	3.9	144	10.5	70	29
*Rep D114962	3.9	653	46.8	150	62
*Rep D114989	2.9	54	5.6	40	13
*Std MMISRM24	<0.5	20	0.9	130	20
*Std MMISRM24	<0.5	20	0.9	110	20
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2
*Blk BLANK	<0.5	<1	<0.2	<10	<2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample (s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law .