

GM 64465

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS LE SECTEUR D'OPINACA,
PROJET OPINACA NORD

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

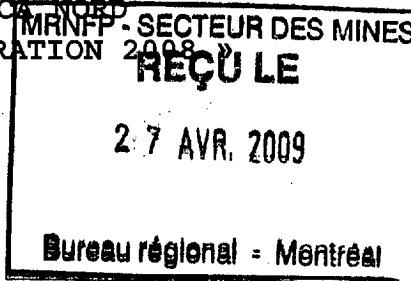
Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

CAMPAGNE D'EXPLORATION
ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LE SECTEUR D'OPINACA
MOYENNE BAIE DE JAMES, QUÉBEC

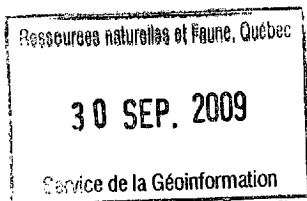
PROJET OPINACA NORD
« CAMPAGNE D'EXPLORATION 2008 »



présenté à
Mme Marie-Josée GIRARD, géologue
DIOS EXPLORATION INC

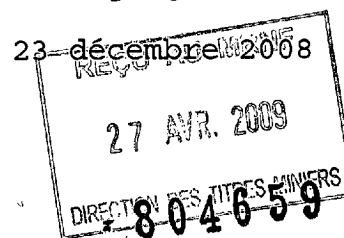
par
Jonathan LALANCETTE, ingénieur junior
Paméla TREMBLAY, bachelière en génie géologique
ET
Réjean GIRARD, géologue
IOS Services Géoscientifiques Inc.

GM 64465



Ville de Saguenay

Votre numéro de projet: #
Notre numéro de projet: 551



CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES.....	i
LISTE DES FIGURES.....	iii
LISTE DES CARTES.....	iii
INTRODUCTION.....	1
TERMES DE RÉFÉRENCE.....	2
DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS.....	2
TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	4
GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	5
GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES.....	6
CAMPAGNE D'ÉVALUATION POUR L'URANIUM.....	6
RÉSULTATS D'ANALYSE.....	8
Protocole d'analyse pour l'uranium.....	8
Contrôle de la qualité analytique.....	9
Protocole d'analyse pour l'or et les métaux de base.....	10
Contrôle de la qualité analytique.....	10
RECONNAISSANCE DES ANOMALIES GÉOCHIMIQUES ET SPECTROMÉTRIQUES.....	10
PROPRIÉTÉ OUEST.....	10
PROPRIÉTÉ EST.....	13
PROPRIÉTÉ NORD-OUEST.....	13
PROPRIÉTÉ NORD-EST.....	13
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....	14
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	15

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

ANNEXE 1: RAPPORTS JOURNALIERS

ANNEXE 2: DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ET DES AFFLEUREMENTS

Table 1 : Description des affleurements

Table 2a: Description des échantillons pour l'uranium
(SRC)

Table 2b: Description des échantillons pour l'or et les
métaux de base (Als Chemex)

ANNEXE 3: ANALYSE DES ROCHES

Table 1: Résultats d'analyse ICP-OES (digestion
partielle), par SRC

Table 2: Résultats d'analyse ICP-OES (digestion totale),
par SRC

Table 3: Résultats d'analyse ME-ICP41 et Au-AA23 par ALS
Chemex

ANNEXE 4: CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ANALYTIQUE

Table 1: Analyse des matériaux de référence certifiés SRC

Table 2: Analyse des répliques analytiques SRC

Table 3: Analyse des matériaux de références certifiés par
Als Chemex

ANNEXE 5: CERTIFICATS D'ANALYSE

Table 1: Certificats d'analyse SRC

Table 2: Certificat d'analyse ALS Chemex

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

LISTE DES FIGURES

- Figure 1 : Localisation du projet
- Figure 2 : Figure illustrant les blocs Opinaca Ouest, Nord-Ouest et Nord-Est sur un fond spectrométrique
- Figure 3 : Figure illustrant le bloc Opinaca Est sur un fond spectrométrique
- Figure 4 : Photo illustrant une anomalie scintillométrique en uranium dans le paléosome d'une migmatite

LISTE DES CARTES

- Carte 1 : Carte de la propriété
- Carte 2 : Carte des échantillons et affleurements
- Carte 3 : Carte des mesures de scintillométrie

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

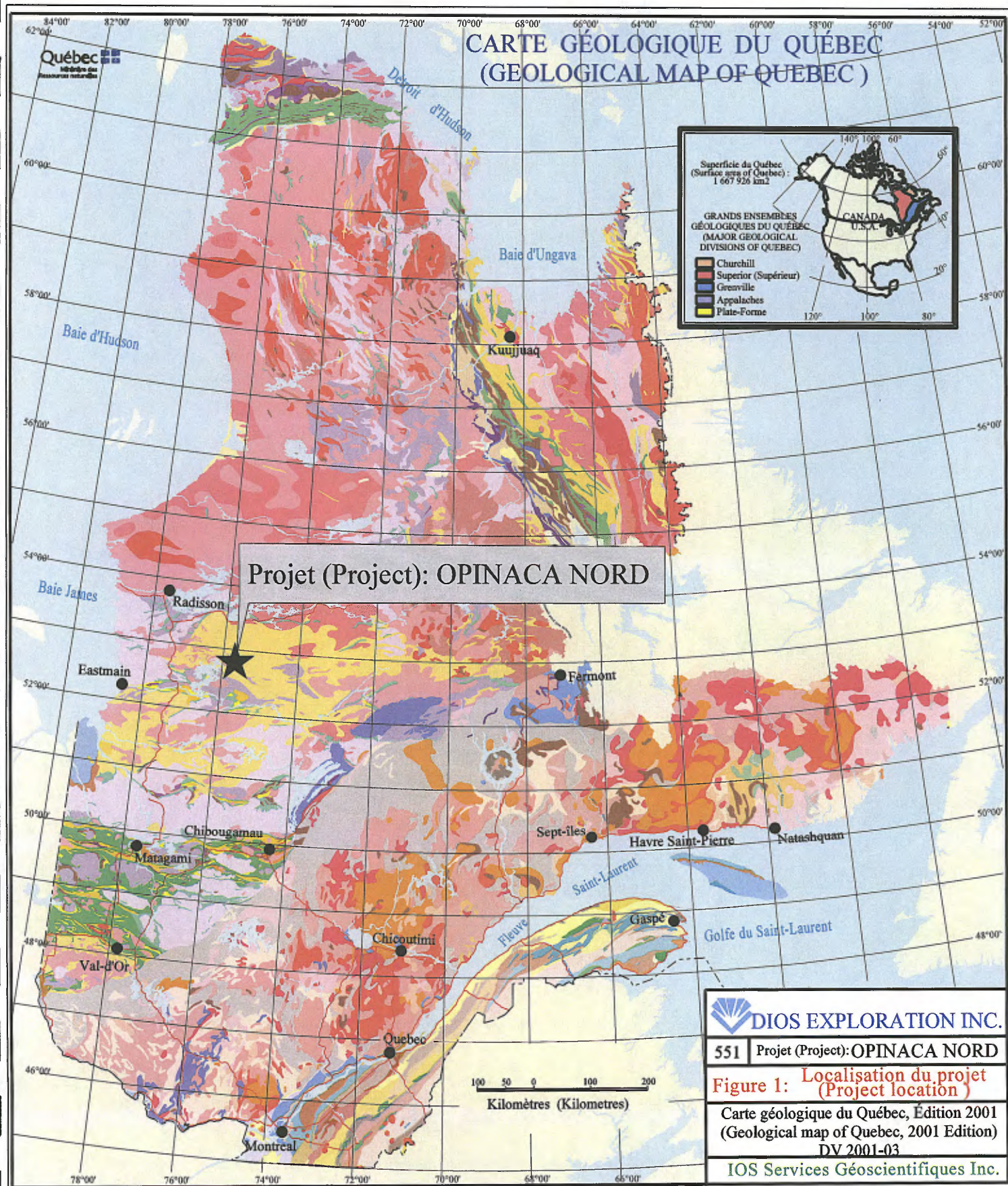
INTRODUCTION

Le présent rapport couvre une seconde campagne d'exploration pour l'uranium sur le projet Opinaca Nord, dans le secteur de la rivière Opinaca à la Baie James, dans la région Nord-du-Québec. Le projet couvre des propriétés de Ressources Sirios Inc. situées à environ 30 kilomètres à l'est du dépôt aurifère Éléonore de Goldcorp (*figure 1*). Ciblant la région pour l'uranium, Dios Exploration Inc. a signé une entente avec Sirios pour l'acquisition d'une participation de 50% dans cette propriété. Dios a fait appel aux services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour procéder sur le terrain à l'évaluation préliminaire du potentiel uranifère de cette propriété. L'intérêt pour l'uranium a été renouvelé ces dernières années par la montée du prix de cet élément.

L'entente d'option couvre deux propriétés acquises en 2006 par Sirios pour leur potentiel aurifère. Deux petits blocs de cellules ont été ajoutés au nord par Dios, la taille et le pourtour de la propriété Est ont également été modifiés par l'acquisition de nouvelles cellules à l'extrémité est, à l'intérieur de l'aire d'intérêt commun, stipulé au contrat d'option. Les présents travaux se sont déroulés en deux phases, soit en juin et en octobre 2008. Ils représentent la deuxième campagne d'évaluation du potentiel uranifère effectuée sur la propriété. Le projet a été mené conjointement avec les projets Upinor, U2 et PAM, tous quatre dans le même secteur.

La présente campagne se veut un suivi de la campagne d'exploration 2007. Les cibles à évaluer ont été sélectionnées par Dios. Elles sont principalement basées sur les anomalies de sédiments lacustres en uranium des levés à large maille exécutés par la SDBJ en 1976, sur les levés détaillés effectués à l'été 2006 et 2007 par IOS Services Géoscientifiques Inc. et sur les résultats des échantillons de roche de la campagne d'exploration 2007. Le levé aéromagnétique et spectrométrique à haute résolution (St-Hilaire, 2008) effectué durant la première phase d'exploration était disponible lors de la seconde phase, en octobre 2008. L'approche consistait à sillonner les secteurs montrant des anomalies spectrométriques importantes et des bons rapports U/Th dans le but d'identifier les affleurements radioactifs à la source de ces anomalies.

Le présent rapport décrit l'examen des affleurements et des blocs dans les secteurs ciblés par le client.



DIOS EXPLORATION INC.

551 | **Projet (Project): OPINACA NORD**

Figure 1: Localisation du projet (Project location)

Carte géologique du Québec, Édition 2001
(Geological map of Québec, 2001 Edition)
DV 2001-03

IOS Services Géoscientifiques Inc.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

TERMES DE RÉFÉRENCE

Dios Exploration Inc. a requis les services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour mener une campagne d'exploration et de cartographie géologique pour l'uranium sur la propriété Opinaca Nord. Cette campagne a été menée conjointement à des travaux de forage sur la propriété Upinor, en plus de travaux d'exploration des propriétés Upinor, U2 et PAM, tous quatre dans le même secteur. Ces projets faisant l'objet de rapports distincts. IOS a été impliqué à la planification logistique de la campagne, la réalisation des travaux, l'envoi des échantillons au laboratoire d'analyse ainsi qu'à l'interprétation des résultats. IOS a été partiellement impliqué au niveau de la sélection des cibles. Aucune enveloppe budgétaire précise n'a été convenue entre les parties.

Mme Marie-Josée Girard, présidente de Dios Exploration Inc. a fourni à IOS, en 2007 et en 2008, des cartes SNRC 1:50,000 incluant les contours des propriétés et la position des anomalies géochimiques qu'elle souhaitait voir évaluer. De plus, les rapports des levés aéromagnétiques et spectrométriques à haute résolution des diverses propriétés du projet Opinaca Nord (St-Hilaire, 2008) ont été remis à l'auteur, lors d'une visite sur le site de forage du projet Hotish, pour la seconde phase des travaux. Les travaux ont été planifiés à partir de ces informations et la planification a été confiée à Jonathan Lalancette, ingénieur junior.

DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS

Le projet Opinaca Nord est situé dans la municipalité de la Baie James à l'est du réservoir Opinaca, à environ 30 km à l'est du dépôt aurifère Éléonore de Goldcorp. Il recouvre des roches métasédimentaires du Complexe de Laguiche et comprend quatre propriétés. La propriété est composée de 292 cellules contigües (*carte 1*) et entourée des propriétés de Golden Valley Mines et de Ressources Sirios à l'ouest, celles des Mines Virginia Inc. au nord et à l'est et celles de Ressources Everton au nord. Cette propriété est délimitée par les latitudes 52°48' et 52°39' et les longitudes 75°2' et 75°37' et chevauche trois feuillets SNRC 1:50,000 soit 33B11, 33B12 et 33B14. Elle est de forme irrégulière et couvre une superficie d'environ 153 km².

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

La propriété ouest est entourée des propriétés de Mines Virginia au nord, de celles de Ressources Sirios/Golden Valley Mines au sud et d'Azimut Exploration/Ressources Everton à l'ouest. Elle est composée de 284 cellules contigües (*carte 1*), couvrant une superficie d'environ 148 km². Elle est de forme irrégulière et est délimitée par les latitudes 52°48'30" et 52°42' et les longitudes 75°27'30" et 75°48'. Il chevauche les feuillets SNRC 1:50,000 33B11, 33B12, 33B13 et 33B14.

Deux petites propriétés ont été ajoutées au nord des deux propriétés principales (*carte 1*). Elles seront dénommées propriété Nord-Est et propriété Nord-Ouest pour conserver l'appellation de St-Hilaire (2008). La propriété Nord-Est comprend 9 cellules (*carte 1*) pour une superficie totale de 4,7 km². Elle est de forme rectangulaire et est délimitée par les latitudes 52°47' et 52°49' et les longitudes 75°26' et 75°27'30". Elle se situe à l'extrémité sud-ouest du feuillet SNRC 1:50,000 33B14. Quant à la propriété Nord-Ouest, elle se situe à la jonction sud des feuillets SNRC 33B13 et 33B14. Elle est composée de 13 cellules contigües et couvre une superficie de 6.8 km². De forme irrégulière, elle est délimitée par les latitudes 52°48' et 52°50' et les longitudes 75°29'30" et 75°32'30". Elle est bordée au nord par une propriété de Mines Virginia Inc.

L'ensemble des propriétés est situé sur des terres de catégorie III, tel que désigné par la Convention de la Baie James, et, de ce fait, libre de toute restriction en regard des travaux d'explorations minière, outre les limitations habituelles prévues par les lois sur la protection de l'environnement. Ces propriétés sont détenues à 100% par Ressources Sirios, Dios Exploration ayant signé en mai 2007 avec eux une entente d'option d'acquisition d'une participation de 50% dans le projet en contrepartie de travaux et paiements.

Les propriétés sont difficiles d'accès, ne pouvant être atteintes convenablement que par support hélicopté. Lors de la première phase d'exploration, le camp Everton, loué pour mener la campagne de forage Upinor, a servi comme base de support logistique pour la durée des travaux sur la propriété. Pour la seconde phase des travaux, le camp Natel d'IOS Services Géoscientifiques Inc., situé en bordure de la rivière Eastmain (coordonnées UTM NAD 27 485290/5776110, zone 18), a été utilisé.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

La topographie sur l'ensemble des propriétés est relativement accidentée, avec de nombreuses collines escarpées, petites falaises et vallées encaissées. Le couvert forestier, composé d'épinettes noires, de pins gris, de mélèzes, de peupliers faux-trembles et de bouleaux, est dense mais immature. Divers feux de forêts ont détruit périodiquement de grandes surfaces, les plus récents affectant la partie est de la propriété. Le temps durant les mois de juin et juillet était chaud et sec, puis frais et humide en septembre et octobre.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers levés géologiques qui ont couvert la région ont été réalisés à la fin des années cinquante dans le cadre d'un vaste projet de reconnaissance par la Commission Géologique du Canada (Eade et al., 1957; Heywood et al., 1958, Eade, 1966). La région a été subséquemment cartographiée à l'échelle de 1:250,000 par le Ministère des Ressources Naturelles (Simard et Gosselin, 1999), ce qui représente encore la meilleure base cartographique disponible. La région a été couverte par le levé aéromagnétique national de faible résolution, ainsi que par un levé de sédiments de lacs effectué pour le compte de la SDBJ (Gleeson 1975, 1976). Seulement 8 analytes, définis par absorption atomique ou colorimétrie, ont été déterminés. Les échantillons de cette campagne d'échantillonnage ont été réanalysés par le Ministère des Ressources Naturelles du Québec (Beaumier et Kirouac, 1995) par SEAP (spectrométrie à émission au plasma) et INAA (activation neutronique) au Centre de Recherche minérale du Québec (CRM).

Très peu de travaux d'exploration ont été effectués dans cette région avant la participation de Ressources Sirios. IOS Services Géoscientifiques Inc. a procédé à l'exploration de la propriété en 2006 (Walter et Girard, 2008) et à deux levés de géochimie des sédiments lacustres (Lalancette et Girard, 2007) et (Fournier et Girard, 2008). Ont également été produits, en 2007, les rapports d'exploration de la propriété pour l'or et les métaux de base (Kerdraon et Girard, 2008) et pour l'uranium (Lalancette et Girard, 2008). Les rapports d'interprétation des levés aéromagnétiques et spectrométriques à haute résolution des diverses propriétés du projet Opinaca Nord (St-Hilaire, 2008) sont maintenant disponibles.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les propriétés Opinaca Nord se situent à l'intérieur du Complexe métasédimentaire de Laguiche, dans la Sous-Province d'Opinaca, Province archéenne du Supérieur. Cet ensemble se compose en dominance de métatexites et diatexites provenant du métamorphisme et de la fusion de métasédiments flyschiques comparables à la Formation d'Auclair, centre de la moyenne Eastmain. Ces métasédiments sont affectés d'une anatexie, partielle à totale, formant tout un spectre de textures allant du paragneiss rubané à la métatexite et la diatexite. Ces métasédiments sont percés de masses intrusives syntectoniques de composition dioritique à granodioritique. La présence de massifs dioritiques a été importante dans le processus d'acquisition des propriétés considérant que le gîte d'Éléonore est associé à une telle intrusion.

La cartographie géologique des diverses propriétés d'exploration du secteur, majoritairement réalisée par les équipes d'IOS, a permis de mettre en lumière une géologie beaucoup plus complexe que celle décrite par Simard et Gosselin (1999). Les unités métasédimentaires apparaissent relativement continues, formant des horizons plissés pouvant être suivis sur des dizaines de kilomètres. Les massifs intrusifs sont en dominance tabulaires et intercalés dans les horizons de métatexites. L'assemblage minéral est principalement composé de feldspaths et de biotite, accompagné de hornblende et localement d'hypersthène et localement ponctué de grenats. Les aluminosilicates sont rares. Le faciès métamorphique est en dominance granulitique, généralement rétro-morphosé au faciès des amphibolites supérieur.

Peu de lithofaciès autres que les métasédiments sont présents. On note quelques horizons d'amphibolites et de gneiss mafiques, de rares boudins et lambeaux de métapyroxénites, ainsi que des lambeaux de roches à pyroxènes et grenats suspectés être soit des roches mafiques lixiviées de leurs éléments alcalins, soit des formations de fer silicatées métamorphisées. Quelques formations de fer sulfurées sont aussi présentes, mais aucune formation de fer oxydée n'est détectée.

Les horizons de paragneiss définissent de larges plis kilométriques serrés, discernables par photographie aérienne. Ces structures sont disséquées par des réseaux de failles, sous-tendant des cisaillements catazonaux cryptiques, notamment orientés Nord-Ouest.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

Aucun indice uranifère n'est présent directement sur cette propriété. Cependant, quelques projets uranifères sont situés à proximité de la propriété. Le plus important est le projet Upinor situé entre 8 et 30 kilomètres au nord de la propriété Opinaca Nord. La minéralisation, sous forme d'uraninite et produits jaunes, y est encaissée dans des dykes granitiques (pegmatites) orientées est-ouest et d'extension kilométrique. Un rapport distinct traitera des travaux effectués sur cette propriété.

GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES

Aucune étude n'est disponible dans le domaine public concernant les dépôts quaternaires de la région. Une photo-interprétation régionale permet de voir que le paysage glaciaire a modelé les formes selon une orientation ENE-OSO (N209°-N246°). Cette orientation glaciaire est conforme à la dernière avancée glaciaire établie par Parent et al. (1995). Des dispersions palimpsestes vers le nord-ouest (N300°) sont à suspecter. On sait également que la mer de Tyrell a envahi le secteur Opinaca et a atteint une altitude de 270 mètres (Vincent, 1979). Certains secteurs des propriétés ont donc pu être couverts par la mer de Tyrell, se trouvant en deçà de cette altitude.

CAMPAGNE D'ÉVALUATION POUR L'URANIUM

La présente campagne d'exploration vise à compléter les travaux effectués au cours de la campagne 2007. Durant les deux phases de la présente campagne, plusieurs anomalies géochimiques de sédiments lacustres et anomalies spectrométriques aéroportées à haute résolution ont été visitées (**figures 2 et 3**). Un total de 14 échantillons de roche a été prélevé (**annexe 2**) sur des affleurements. Treize d'entre eux ont été récoltés pour l'analyse d'uranium, et un pour l'analyse de l'or et les métaux de base.

Les travaux d'exploration ont été réalisés en deux phases. La première intervention comprend une journée de traverse, soit le 18 juin, et a été réalisée par deux équipes de deux personnes (**annexe 1**). Le terrain a été visité en parallèle avec les travaux de forage sur le projet Upinor. La base logistique était située sur le camp Everton, loué pour la durée des travaux de forage. La seconde intervention a été faite les 1^{er} et 2 octobre 2008. Les travaux étaient également effectués conjointement avec des travaux d'exploration sur des propriétés appartenant aux mêmes groupes. Le camp Natel d'IOS était alors utilisé comme base de support logistique.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

Tous les échantillons ont été acheminés aux installations d'IOS pour être expédiés au laboratoire SRC (Saskatchewan Research Council Geolab). Celui à analyser pour l'or et les métaux de base a été envoyé et chez ALS Chemex (Val d'Or, Québec).

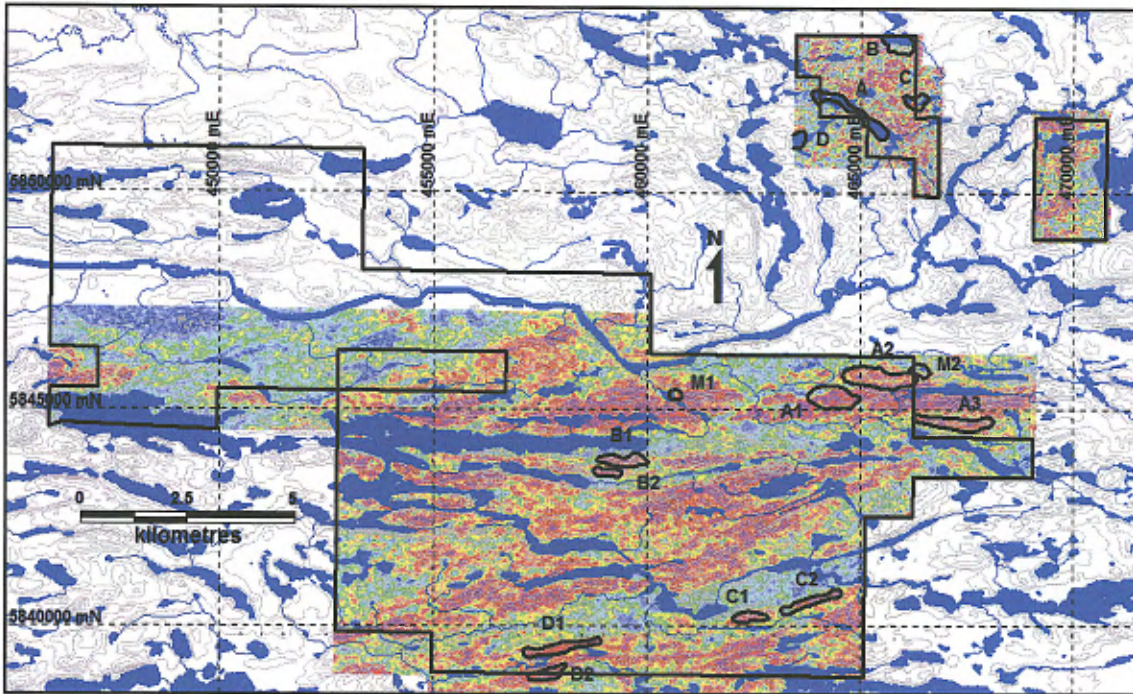


Figure 2 : Figure illustrant les blocs Opinaca Ouest, Nord-Ouest et Nord-Est sur un fond spectrométrique (équivalent uranium). Les zones radiométriques anormales telles qu'identifiées par St-Hilaire (2008) sont tracées en noir. La carte est dans le système de coordonnées UTM NAD27, Zone 18.

L'équipe de terrain de la première intervention était composée de membres du personnel d'IOS, soit de Jonathan Lalancette (ingénieur junior), Pamela Tremblay (bachelière en génie géologique), Aurélie Kerdraon (Géologue stagiaire) et de Guillaume Beaudoin (technicien en géologie). Un hélicoptère de la compagnie Hélicoptère Canadien Limitée de type AS350B2 (C-GLNK) a été utilisé. Cet appareil a servi conjointement au projet de forage Upinor et aux travaux d'exploration des propriétés Upinor, PAM et U2. Le pilote Kevin Burton a assuré le transport des équipes vers le terrain et le mécanicien Denis Beaudin était assigné à la maintenance de la machine. Pour la phase automnale, l'équipe était constituée de Jonathan Lalancette (ingénieur junior), Pamela Tremblay (bachelière en génie géologique), Gaétan Tremblay (prospecteur d'expérience) et de Xavier Bergeron (manœuvre).

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

Kevin Burton assurait le transport des équipes de terrain et l'hélicoptère utilisé était de type Astar AS350BA (C-GDKD). Le mécanicien attitré à la machine était Sébastien Beaupré.

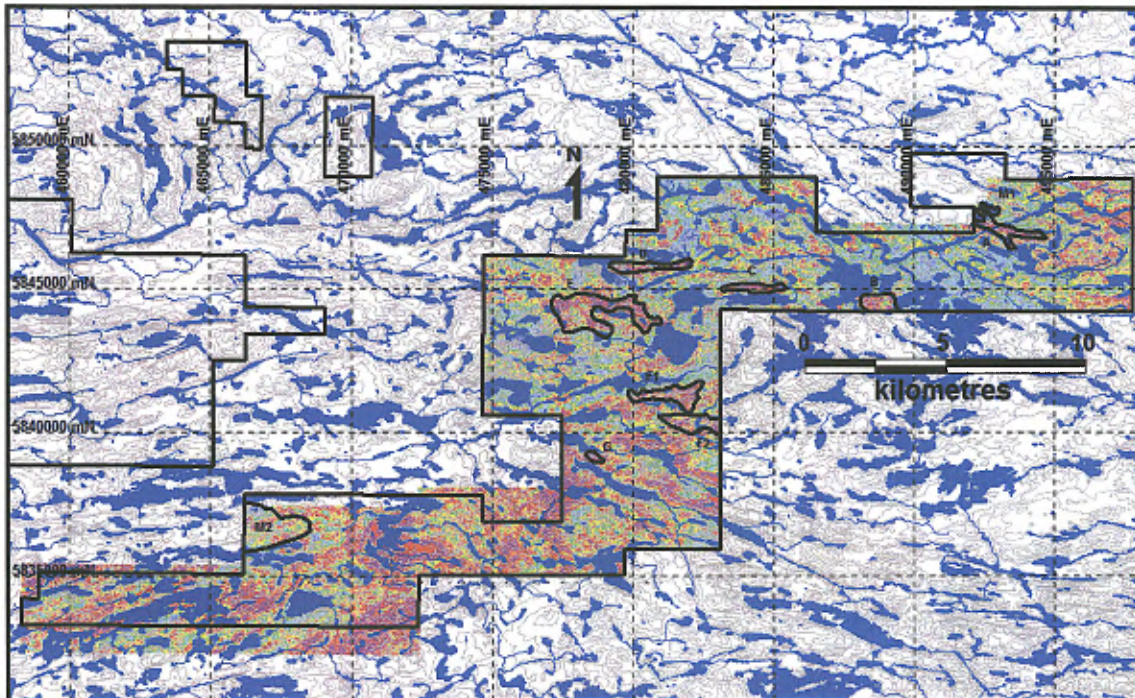


Figure 3 : Figure illustrant le bloc Opinaca Est sur un fond spectrométrique (équivalent uranium). Les zones radiométriques anormales telles qu'identifiées par St-Hilaire (2008) sont tracées en noir. La carte est dans le système de coordonnées UTM NAD27, Zone 18.

Chaque géologue ou assistant était équipé de scintillomètre « Radiation Solution RS120 » ou de spectromètre « Radiation Solution RS125 ». Ces appareils sont dotés de cristal d'iodure de sodium dopé de 103 cm³. Ils produisent typiquement des lectures 60% plus élevées que les autres scintillomètres disponibles sur le marché et des comparaisons des comptes ne peuvent ainsi être faites.

RÉSULTATS D'ANALYSE

Protocole d'analyse pour l'uranium

Un total de 13 échantillons a été récolté pour l'analyse de l'uranium lors de ces deux phases d'exploration. Tous les échantillons ont été envoyés au laboratoire Saskatchewan Research Council (SRC).

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

Les échantillons ont été analysés pour :

- Dosage pour les éléments traces par spectrométrie d'émission atomique au plasma (ICP-OES) suite à une digestion partielle à l'acide nitrique (16 éléments);
- Dosage pour les éléments majeurs et traces par spectrométrie de masse au plasma suite à une mise en solution totale multi-acides.

Les résultats sont listés en **annexe 3, tables 1 et 2** et présentés sur la **carte 2**. Les données du contrôle de la qualité sont fournies à l'**annexe 4, tables 1 et 2** et les certificats d'analyse à l'**annexe 5, table 1**.

Les échantillons ont été sélectionnés en fonction de leur radioactivité. Une radioactivité de 1000 cps en affleurement (ou sur les blocs) était généralement requise pour prélever un échantillon. Parmi les 13 échantillons, deux présentent des valeurs supérieures à 0,1% U₃O₈ (**carte 2**), teneur pouvant être considérée comme commerciale. Le nombre d'échantillons récoltés, reflète la présélection effectuée au scintillomètre.

Contrôle de la qualité analytique

Le laboratoire SRC a un protocole de mesure de la radioactivité sur les échantillons avant leurs analyses. Les échantillons sont ainsi classés et traités dans différentes chambres de préparation selon leur niveau de radiation, et les analyses effectuées dans l'ordre croissant de la radiation. Le laboratoire insère aussi des blancs et des matériaux de référence au début de chaque série analytique. C'est pourquoi IOS n'a pas effectué d'insertion de blancs comme méthode de contrôle de la qualité. De plus, aucun matériel de référence (standard) ou duplicatas n'a été introduit par IOS.

Le SRC utilise un ensemble de matériaux de référence entre les séquences des échantillons. Différents types de matériaux sont utilisés pour l'ICP en digestion partielle et en digestion totale. Les résultats des essais et les valeurs certifiées pour ces matériaux sont reportés en **annexe 4 table 1**. Aucun problème significatif n'est suspecté.

Le SRC effectue également des répliques d'analyses pour chaque groupe d'échantillons afin de s'assurer de la répétitivité des résultats générés.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

Pour ces répliques, la préparation des échantillons n'est pas répétée. Cette méthode ne peut donc pas détecter les contaminations possibles lors de la préparation et ne peut évaluer l'homogénéité des échantillons. Les résultats de ces répliques sont aussi présentés en **annexe 4 table 2**.

Protocole d'analyse pour l'or et les métaux de base

L'échantillon choisi pour l'analyse de l'or et les métaux de base a été traité chez ALS Chemex. Une batterie d'analyses a été obtenue, soit 35 éléments par spectrométrie d'émission atomique au plasma (ICP-AES) avec digestion à l'acide nitrique (méthode ME-ICP41). Pour sa part, l'or a été analysé par pyroanalyse avec une finition par spectrométrie d'absorption atomique (méthode Au-AA23). Les résultats d'analyses sont présentés à **l'annexe 3, table 3** et les certificats en **annexe 5, table 2**. Aucun résultat d'analyse pour l'or ou les métaux de base n'excède la teneur pour laquelle une réanalyse par pyroanalyse gravimétrique ou un dosage par spectrométrie d'absorption atomique n'est requis.

Contrôle de la qualité analytique

Les procédures de contrôle de qualité suivantes ont été indiquées par le laboratoire ALS Chemex. Le laboratoire a introduit des matériaux de références certifiés. Les résultats du contrôle de la qualité sont présentés en **annexe 4, table 3**.

Les certificats d'analyses fournis par ALS Chemex sont présentés à **l'annexe 5 table 2**.

**RECONNAISSANCES DES ANOMALIES GÉOCHIMIQUES ET
SPECTROMÉTRIQUES**

Propriété Ouest

Lors de la première phase d'exploration, le 18 juin 2008 (**annexe 1**), deux secteurs prioritaires ont été visités. Le premier, situé au coin sud-est du feuillet SNRC 33B13, aux pourtours de l'échantillon récolté en 2007, présente une teneur anormale de 0,636% U_3O_8 . Plusieurs affleurements de migmatite ont été cartographiés à l'est et à l'ouest ainsi qu'environ 50m au sud et au nord de l'échantillon à forte teneur (**carte 2, annexe 2, table 1**). La migmatite présente un bruit de fond scintillométrique élevé avec plusieurs secteurs locaux entre 1000 et 2000 cps.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

Les lectures radiométriques les plus élevées proviennent localement des paléosomes (*figure 4*). Un total de 3 échantillons de migmatite a été pris dans ce secteur (55190050, 55190053 et 55190054) (*carte 2, annexe 3*). On observe des traces d'uranophane sur les deux derniers. L'échantillon 55190050 présente une teneur de 0.174% U_3O_8 . Il provient du même site que l'échantillon 5519724 à 0,636% U_3O_8 , récolté en 2007. Les échantillons de migmatite 55190053 et 55190054 présentent respectivement 0.120% et 0.078% U_3O_8 .



Figure 4 : Photo illustrant une anomalie scintillométrique (14269 cps) dans le paléosome d'une migmatite. Secteur correspondant à la zone d'échantillonnage de l'échantillon 5519724 à 0.636% U_3O_8 et de l'échantillon 55190050 à 0.174% U_3O_8 .

Plus au sud, au-dessus de la colline et dans son flanc sud, les valeurs scintillométriques sont moins élevées. Plusieurs affleurements de granite et de paragneiss sont observés. Une veine chloriteuse avec de hauts comptes (7300 cps) et 2% de sulfures (pyrite, malachite) a été échantillonnée (55190051 et 55190052).

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

Ils ont été analysés chez SRC et chez Als Chemex. Les analyses ne révèlent aucune teneur en uranium (55190051) mais des teneurs de 2.1 g/t en argent et de 0.612% cuivre (55190052) (*carte 2, annexe 3*). Dans l'ensemble, le bruit de fond scintillométrique des granites est de 250-300 cps et celui des migmatites est de 300-350 cps. Aucune extension n'a été observée pour l'échantillon à 0.636% U_3O_8 (5519724). Quelques valeurs ponctuelles à 2000-5000 cps ont été observées, mais sans continuité (*carte 3*).

Une seconde traverse a été effectuée à la limite sud de la propriété, plus ou moins centrée par rapport aux limites est et ouest de celle-ci (*carte 2*). Plusieurs cristaux d'allanite avaient été observés dans des pegmatites du secteur en 2007 et deux échantillons donnaient des teneurs supérieures à 0.1% U_3O_8 . Aucune extension latérale des filons de pegmatite anormale orientés approximativement $065^\circ/35^\circ$, n'a été observée à l'est et à l'ouest du secteur. Quelques zones ponctuelles présentent des comptes par seconde de 1000-2000 (*carte 3*). Les deux échantillons récoltés sur cette partie de la propriété donnent des teneurs de moins de 0.01% U_3O_8 (*carte 2, annexe 3, table 1 et 2*), teneurs considérées comme négligeables pour les échantillons de surface sélectionnés.

Pour la seconde phase d'exploration, les rapports d'interprétation des levés aéromagnétiques et spectrométriques à haute définition étaient disponibles. Les cibles B, C et D ayant été couvertes en 2007, l'attention a été dirigée vers les anomalies A1, A2 et A3 (*figure 2*). Un cheminement de 5 kilomètres sur les principales anomalies spectrométriques a permis d'observer de grands affleurements de migmatite (*carte 2*). Étant situé dans un ancien brûlé, les migmatites étaient affleurantes et ce, sur de grandes distances. Elles présentent une ségrégation minérale importante entre les bandes quartzo-feldspathiques à grains moyens et les bandes de feldspath-biotite à grains fins. Le bruit de fond général des affleurements est de 250 à 350 cps, ce qui est légèrement plus élevé que le bruit de fond régional entre 100 et 200 cps. Quelques valeurs ponctuelles ont été observées entre 1000 et 4000 cps (*carte 3*). Un total de 7 échantillons présentant des comptes par seconde entre 3000 et 4600 cps a été récolté. La meilleure teneur parmi ces échantillons est de 0,033% U_3O_8 . Toutes les autres teneurs en uranium sont négligeables, soit en deçà de 0,015% U_3O_8 (*carte 2, annexe 3, table 1 et 2*).

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

Propriété Est

Lors de la campagne d'exploration pour l'uranium de 2007, plusieurs secteurs de la propriété Est avaient été visités. Les anomalies C, D, E et F, ciblées sur la *figure 3*, avaient été couvertes. Les anomalies B et G n'ont pas été visitées, mais elles sont relativement petites et peu continues. La priorité a donc été accordée à la propriété Ouest et la propriété Est n'a pas été visitée en 2008.

Propriété Nord-Ouest

Aucuns travaux d'explorations n'ont été effectués sur la propriété Nord-Ouest. Le rapport d'interprétation de St-Hilaire (2008) désignait 4 cibles prioritaires (*figure 2*). La cible A est celle qui est la plus continue. En effectuant une étude des cartes provenant du levé aéromagnétique et spectrométrique à haute résolution, on constate que les quatre anomalies ciblées dans le rapport correspondent à des lacs. La carte montre un bon rapport U/Th mais les valeurs en uranium et en thorium y sont très faibles.


Propriété Nord-Est

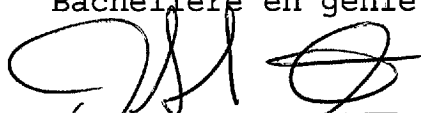
La propriété Nord-Est n'a pas été visitée lors de cette campagne d'exploration 2008. D'après St-Hilaire (2008), l'étendue restreinte de la propriété rend l'interprétation géophysique détaillée difficile. Aucune anomalie radiométrique qui pourrait indiquer la présence de minéralisation intéressante d'uranium n'est présente (*figure 2*).

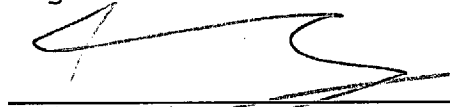
CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

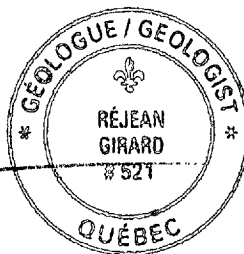
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

1. Les résultats des travaux préliminaires de terrain pour la seconde campagne d'évaluation pour l'uranium (2008) traduisent que les plus hautes teneurs en uranium obtenues se situent entre 0,17 et 0,12% U_3O_8 . Ces teneurs peuvent être considérées intéressantes à condition d'être associées à un certain tonnage.
2. Le nombre d'échantillons recueillis lors de la présente campagne d'exploration est représentatif du nombre de valeurs radiométriques anormales observées et non de la superficie de terrain couvert.
3. Le type de minéralisation recherchée est un gisement de type Rössing, soit un gisement de faible teneur et grand tonnage. L'absence de continuité entre les résultats d'analyses infirme la possibilité d'un tel type de gisement.
4. L'absence de structures majeures ou de discordances rend la présence d'un type de gisement filonien, de discordance ou de type "Elliot Lake" improbable.
5. Considérant l'expérience acquise par l'auteur pour l'exploration de l'uranium, notamment dans le cadre du projet de forage Upinor, la possibilité d'un phénomène d'enrichissement supergène de l'uranium en surface, ou d'un échantillonnage de surface biaisé par la facilité à localiser les hautes teneurs ponctuelles à l'aide des scintillomètres (effet pépite) doit être considéré.
6. Les anomalies prioritaires ont été visitées et sont considérées comme insuffisantes par l'auteur. Il est donc peu probable que les anomalies moins prioritaires ou moins continues le soient.
7. L'acquisition de nouvelles cellules n'est pas recommandée par l'auteur étant donné la grande taille de la propriété et le manque de continuité entre les résultats.


Paméla Tremblay
Bachelière en génie géologique


Jonathan Lalancette
Ingénieur Junior


Réjean Girard
Géologue, OGQ #521



IOS Services Géoscientifiques inc.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Avramtchev, L., 1983, Cartes des gîtes minéraux du Québec, Secteur de la Baie de James. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, DPV-940.
- Beaumier M., and Kirouac F. 1995. Série de cartes géochimiques couleur : échantillonnage des sédiments de lac. Région du lac Lichteneger. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Québec, MB 94-41.
- Eade, K. E., Heywood, W. W., Lee, H. A. 1957-1958. Cartes préliminaires 23, Sakami Lake Area, New Québec. Commission géologique du Canada.
- Eade, K.E. 1966. Fort George River and Kaniapiskau River (west half) map-areas, New Quebec. Geological Survey of Canada; memoir 339, 120 pages.
- Fournier, N., Girard, R. 2008. Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres dans le secteur d'Opinaca, moyenne Baie James, Québec, projet Opinaca Nord, campagne 2007. IOS Services Géoscientifiques Inc., 19 pages.
- Gleeson, C.F., 1976. Report on lake sediment geochemical survey, 1975. Areas "A" and "B", James Bay Territory. SDBJ, GM 34038, 138 pages.
- Gleeson, C.F., 1975, Geochemical Report on a Lake Sediment Survey of la grande riviere-Sakami Lake Area. SDBJ, GM 34045, 91 pages.
- Gleeson, C.F., 1975, Geochemical Report on a Lake Sediment Survey, Bereziuk Lake, Eastmain River and Rupert River Areas, SDBJ, GM 34046, 93 pages.
- Kerdraon, A., Girard, R., 2008. Campagne d'exploration et de cartographie dans le secteur d'Opinaca, moyenne Baie James, Québec, projet Opinaca Nord, campagne 2007. IOS Services Géoscientifiques Inc, 17 pages.
- Lalancette, J., Girard, R. 2008. Campagne d'exploration et de cartographie pour l'uranium dans le secteur d'Opinaca, Moyenne Baie James, Projet Opinaca nord, Campagne d'exploration 2007. IOS Services Géoscientifiques Inc., 17 pages.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD**

- Lalancette, J., Girard, R. 2007. Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres dans le secteur de la basse Eastmain, Québec, projet Opinaca Nord, campagne 2006. IOS Services Géoscientifiques Inc., 16 pages.
- Simard, M., Gosselin, C. 1999. Géologie de la région du lac Lichteneger. Ministère des Ressources Naturelles, RG 98-15 26 pages.
- St-Hilaire, C. 2008. Rapport d'interprétation, Levé aéromagnétique et Spectrométrie à haute résolution, Bloc Opinaca Est, 4 pages.
- St-Hilaire, C. 2008. Rapport d'interprétation, Levé aéromagnétique et Spectrométrie à haute résolution, Bloc Opinaca Nord-Est, 4 pages.
- St-Hilaire, C. 2008. Rapport d'interprétation, Levé aéromagnétique et Spectrométrie à haute résolution, Bloc Opinaca Nord-Ouest, 4 pages.
- St-Hilaire, C. 2008. Rapport d'interprétation, Levé aéromagnétique et Spectrométrie à haute résolution, Bloc Opinaca Ouest, 4 pages.
- Walter, J., Girard, R., 2008. Campagne d'exploration et de cartographie dans le secteur d'Opinaca, moyenne Baie de James, Québec, projet Opinaca Nord, campagne 2006. IOS Services Géoscientifiques Inc., 21 pages.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

ANNEXE 1

RAPPORTS JOURNALIERS

RAPPORT JOURNALIER		Date: 18 juin 2008	PROJET: 687/551	CAMPEMENT: Everton	MÉTÉO: Chaud et humide, quelques averses.		
			CLIENT: DIOS	RESP: J. Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: P.Villeneuve				
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Départ de l'hélicoptère vers 6h30 avec deux foreurs, J-M. Belley et E. Larouche vers le terrain.							
Arrivée de l'hélicoptère au camp à 7h30 déplacer les 2 équipes (G. Beaudoin-A. Kerdraon et J. Lalancette-P. Tremblay) pour les travaux de prospection dans le secteur Opinaca Nord sur la propriété Ouest (551). Arrivée de Laurier en début d'après-midi pour l'échantillonnage. J-M. Belley et E. Larouche sont allés prospecter l'intrusion gabbroïque au sud-est du levé géophysique 2007. Jonathan Servais a fait le logage. C. Cloutier et M-F. Beaulieu sont restées au camp pour faire la mesure des carottes et les levés scintillométriques.							
2 vols de Beaver pour amener des barils de carburant au camp.							
Déplacement de la foreuse du trou 08-687-05 vers le 08-687-06 en avant-midi.							
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE: A. Kerdraon et G. Beaudoin (551): Traverse au sud, à la limite de la propriété (où l'allanite a été vu l'an dernier). Début au niveau du meilleur échantillon 2007 du secteur. À l'est et à l'ouest, aucune continuité de l'anomalie trouvée. Quelques "spots" à 1000-2000 cps. 1 échantillon à 4000 cps. Pas d'extension latérale à l'anomalie. À l'ouest, les cps diminuent à 150 cps avec quelques spots à 1000 cps. Beaucoup plus de paragneiss.							
J. Lalancette et P. Tremblay (551): Début de la traverse sur le meilleur échantillon 2007 (partie nord de la propriété ouest). À l'est et à l'ouest et environ 50m au sud et au nord, migmatite avec background élevé et plusieurs zones >1000-2000 cps. Les mélanosomes donnent des plus hautes valeurs. Quelques échantillons pris, trace d'Up, d'Ap et riche en Bo. Plus au sud, au dessus de la colline et dans son flanc sud, valeurs cps moins élevées, plus de I1B et de M4. Trouvé une veine chloriteuse avec hauts comptes (6000) et 2 % py, tr bornite. Les contacts entre les I1B et M22 sont enrichis en Am. On retrouve quelques dykes cm de I1B à 60' de ces contacts encaissés dans le I1B.							
J-M. Belley et E. Larouche (687): Poursuite de la prospection dans le secteur à haut mag (SE anomalie géophysique). De nombreux affleurements de nature gabbroïque ont été observés dans le secteur SE du levé. L'ensemble de ces affleurements métriques se retrouve dans les hauts topo associés avec des massifs tonalitiques possédant des enclaves de M22. Quelques affleurements de M4/M22 ont été observés avec des dykes de I3B (120/85) dans les bas topo. Aucun sulfure ni altération potassique particulière n'a été observé.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette	Ingénieur jr, chargé de projet	Everton	12		55190050	55190054	oui
2: Aurélie Kerdraon	Géologue stagiaire	Everton	12		55190000	55190001	oui
3: Jonathan Servais	Géologue stagiaire	Everton	12				oui
4: Guillaume Beaudoin	Technicien	Everton	12				oui
5: Marie-France Beaulieu	Technicienne	Everton	12				oui
6: Catherine Cloutier	Assistante géologue	Everton	12				oui
7: Lyse Girard	Cuisinière	Everton	12				oui
8: Kevin Burton	Pilote (Canadian)	Everton	-				non
9: Mécanicien	Mécanicien (Canadian)	Everton	-				non
10: Guy Pelletier	Manoeuvre	381	12				oui
11: Hugo	Homme de camp (Everton)	Everton	-				non
12: Foreman	Major	Everton	12				oui
13: Foreur	Major	Everton	12				oui
14: Foreur	Major	Everton	12				oui
15: Foreur	Major	Everton	12				oui
16: Foreur	Major	Everton	12				oui
17: Martin Gagnon	Manoeuvre	381	12				oui
18: Jean Michel Belley	Bachelier en géologie	Everton	12				oui
19: Pamela Tremblay	ingénieur jr.	Everton	12				oui
20: Laurier Manseau	Manoeuvre	Everton	12		68710263	68710319	oui
21: Éric Larouche	Assistant géologue	Everton	12				oui
VOLS D'HYDRAVIONS: 2 X 372-Everton.			AVARIS MÉCANIQUES: non.				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE: 6,6 heures.			ACCIDENTS: non.				
VOYAGES DE CAMION:			TEMPS MORT: non.				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS: non.			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION: non.							
DEMOBILISATION: non.			AVIS DISCIPLINAIRE: non.				
FORAGE- # TROU: 08-687-06 DE: 0 m À: 87 m (21 m de tubage)			VÉRIFICATION:				
BUDGET RÉSIDUEL:			FACTURATION:				
DÉPENSES:							

RAPPORT JOURNALIER		Date: 01-10-2008	PROJET: OPINACA NORD	CAMPEMENT: Natel	METEO: Brume et pluie.					
			CLIENT: DIOS	RESP: J. Lalancette	SIGNATURE:					
			APPEL QUOTIDIEN:							
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Départ du camp vers 8h30 le matin et retour vers 16h00. 2 traverses à 4 personnes sur Opinaca Nord, propriété ouest. Visite de l'anomalie géophysique principale allongée est-ouest, cible A1, A2 et A3.										
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE: J. Lalancette et X. Bergeron: Traverse dans le secteur de l'anomalie A (A1 et A2). De la partie centrale vers l'ouest. Rencontré des affleurements de M3, de M22, de M21A et de I4B, bruit de fond autour de 250-350 cps toute la journée, quelques spots entre 500 et 1000 cps. 1 seul échantillon à 3000 cps. Le secteur est peu intéressant et est considéré comme couvert.										
P. Tremblay et G. Tremblay: Traverse dans le même secteur mais sur la portion est (anomalie A3). Même roche avec un peu plus de secteurs entre 1000 et 5000 cps. Quelques blocs de pyroxénite et de périclote.										
PERSONNEL		TACHES			Couché	Heures	Hors camps	Echant: De	Echant: A	FACT.
1	Jonathan Lalancette	ingénieur Jr., chargé de projet			Natel	12		55190100		oui
2	Paméla Tremblay	ingénieur Jr.			Natel	12		55190055	55190060	oui
3	Xavier Bergeron	Manoeuvre			Natel	12				oui
4	Gaétan Tremblay	Manoeuvre			Natel	12				oui
5	Kevin Burton	Pilote d'hélicoptère (Canadian)			Natel	-				oui
6	Mécano	Mécanicien			Natel	-				oui
VOLS D'HYDRAVIONS:						AVARIS MECANQUES:				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE: 1,2h volée et 0,05h de minimum payé.						ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION:						TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:						AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:										
MOBILISATION:										
DEMOBILISATION:						AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:						VÉRIFICATION:				
BUDGET RÉSIDUEL:			DÉPENSES:			FACTURATION:				
						IOS Services Géoscientifiques Inc.				

RAPPORT JOURNALIER	Date: 02-10-2008	PROJET: OPINACA	CAMPEMENT: Natel	METEO: Brume et pluie.
		CLIENT: DIOS	RESP: J. Lalancette	SIGNATURE:
		APPEL QUOTIDIEN:		

COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Le plafond était trop bas pour se rendre sur le site de travail. Aucun travaux aujourd'hui.

COMMENTAIRES SUR LA GEOLOGIE: Aucune géologie aujourd'hui.

PERSONNEL	TACHES	Couché	Heures	Hors camps	Echant: De	Echant: A	FACT.
1 Jonathan Lalancette	ingénieur Jr., chargé de projet	Natel	12				oui
2 Pamela Tremblay	ingénieur Jr.	Natel	12				oui
3 Xavier Bergeron	Manoeuvre	Natel	12				oui
4 Gaétan Tremblay	Manoeuvre	Natel	12				oui
5 Kevin Burton	Pilote d'hélicoptère (Canadian)	Natel	-				oui
6 Mécano	Mécanicien	Natel	-				oui

VOLS D'HYDRAVIONS:	AVARIS MECANIKUES:
TEMPS D'HELICOPTERE: 0h volée et 1h de minimum payé.	ACCIDENTS:
VOYAGES DE CAMION:	TEMPS MORT: toute la journée.
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:	AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:
ACHATS:	
MOBILISATION:	
DEMOBILISATION:	AVIS DISCIPLINAIRE:
FORAGE - # TROU:	VÉRIFICATION:
BUDGET RÉSIDUEL:	FACTURATION:

IOS Services Géoscientifiques Inc.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

ANNEXE 2

DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ET DES AFFLEUREMENTS

Table 1: Description des affleurements

Table 2a: Description des échantillons pour l'uranium (SRC)

Table 2b: Description des échantillons pour l'or et les
métaux de base (Als Chemex)

# AFFLEUREMENT	ESTANT (nad 27)	NORDANT (nad 27)	LITHOLOGIE	%	MINÉRALOGIE	COULEUR	TEXTURE	ALTÉRATION	STRUCTURES	AZIMUT	PENDAGE	STRUCTURES	AZIMUT	PENDAGE	Géologue (s)	DATE
55101086	457509	5839378	I1B / M4	90 / 10	Bo, Fk / Bo	BO / G	Ma, Gf, Gm / Fo, Gm	Hm	S1	60	51				AK / GB	18-06-2008
55101087	457331	5839371	I1B	99	Bo, Fk, Up	BO	Ma, Gf, Gm	Hm	Massif						AK / GB	18-06-2008
55101088	456474	5839320	I1B / M4	70 / 30	Bo / Bo	BO / G	Ma, Gf, Gg / Fo, Gm	Hm	S1	67	35				AK / GB	18-06-2008
55102054	460769	5844933	M22	99	Qz, Fp, Bz, Py, Cl	BS / GO	Gg, Ma, Gf, Fo		L	270					JL / PT	18-06-2008
55102055	460871	5844877	M22 / VCI	99 / 01	Bo, Fp, Qz / Cl, Py	BS / VGO	Fo, Gm / Gf, Vn	Cl	V	285	72	W	95	48	JL / PT	18-06-2008
55102056	460752	5844802	I1B / M22 / I1G	50 / 45 / 05	Fp, Hb, Qz / Bo, Fp, Qz / Bo, Fp, Qz	S / G / SB	Gf, Ma / Gf, Fo / Gg, Ma, Dy		W	82	65	Y	336	48	JL / PT	18-06-2008
55102057	460971	5844905	M22	99	Fp, Bo, Qz, Up, Ap	GS	Gm, Fo		L	95	52				JL / PT	18-06-2008
55102058	461185	5844724	M22 / I1B / M16	45 / 50 / 05	Bo, Fp, Qz / Bo, Fp, Qz / Am, Bo, Pg	SG / S / GN	Gm, Fo / Gf, Ma, Eq / Fo, Gm		W	84	65	Y	84	65	JL / PT	18-06-2008
55102059	460834	5844571	M22	99	Fp, Qz, Bo	GS	Fo, Gm		W	263	68				JL / PT	18-06-2008
55108166	465459	5845090	I1G / M4	70 / 30	Qz, Fp, Bo / Fp, Bo, Qz	BO / GO	Gm, Gg, Ma / Gf, Fo		S1	60	62				PT / GT	01-10-2008
55108167	465828	5845124	M22	99	Qz, Fp, Bo	BGO	Gg, Gf, Ma, Fo		S1	72	64				PT / GT	01-10-2008
55108168	466200	5845084	M22	99	Qz, Fp, Bo	GBO	Gg, Gf, Ma, Fo		S1	74	58				PT / GT	01-10-2008
55102092	465215	5845328	M3	99	Fp, Bo, Qz	GS	Gm, Gs, Fo		S1	65	50				JL / XB	01-10-2008
55102093	464815	5845275	I4B / M22	40 / 60	Ol, Px, Py / Fp, Qz, Bo	VG / GB	Gf, Ma / Gm, Fo		Massif						JL / XB	01-10-2008
55102094	464463	5845228	M22	99	Qz, Fp, Bo	GB	Gm, Gf, Ma, Fo		S1	76	54				JL / XB	01-10-2008
55102095	463306	5845242	M21A	99	Qz, Fp, Bo	GB	Gm, Gf, Ma, Fo		Massif						JL / XB	01-10-2008

# AFFLEUREMENT	REMARQUES	# ÉCHANTILLON
55101086	Plusieurs dykes de granites continus. Certaines zones sont à grains fins, peut faire penser à une aplité. Présence d'un peu de Fk. Zones altérées, hématitisées. Le cps moyen oscille entre 500 et 750cps selon les dykes. Plusieurs valeurs entre 1000 et 2000cps. Échantillon à 4700cps, moyenne à 1030cps. Spectro: 6,2%K; 270,4ppmU; 271,4ppm Th. A une dizaine de mètres du 12000cps trouvé l'an passé.	55190001
55101087	Suite de l'affleurement 55101086, plus à l'ouest. Granite mais avec des zones à grains fins, peu de Bo. Peu de secteurs entre 1000 et 2000cps. Le cps moyen est de 600 environ. Échantillon avec max à 1740cps et moyen à 640cps. Le quartz est très fumé. Hématitisé et très peu de Bo. Spectro: 3,2%K; 92,3ppmU; 48,9ppm Th.	55190000
55101089	Affleurement de granite avec bandes de M4. Zone où cela ressemble plus à une migmatite. Cps moyen entre 130 et 180cps. Quartz fumé. Un secteur à 1000cps. Très peu de biotite.	
55102054	Affleurement de migmatite, avec 50% leucosomes et mélanosomes, au-dessus de colline, 40-80% d'affleurements. Échantillon # 55190050 pris sur le site de l'échantillon 5519724 échantillonné en 2007. Cps Max 14500, moy 1300.	55190050
55102055	Affleurement de migmatite recoupé par une veine chloritisée de 2-30cm d'épaisseur. Échantillonnage de la veine pour U et métaux de base.	55190051 / 55190052
55102056	Zone de contact entre granite et migmatite. Hb foliée de 2m d'épaisseur au contact. Dyke de I1G encaissé dans un granite. Bruit de fond I1B (300-400 cps), cps de 1200-1300 dans zone de contact.	
55102057	Migmatite avec 70% leucosomes, sur la bordure ouest du lac au sud-est de l'échantillon 5519724.	55190053
55102058	Amphibolite au contact entre I1B et M22. Bruit de fond de 250-300 cps.	
55102059	Migmatite avec 50/50 mélanosomes / leucosomes, bruit de fond 150-200 cps.	
55108168	Dyke de paragneiss dans du M4 ou M22?, sur une petite colline. Bruit de fond général entre 350-450 cps avec quelques pics à 600-700 cps. Un horizon E-W avec quelques valeurs entre 1000-3000 cps. Assez homogène.	/ 55190057
55108167	Affleurement ressemblant à une migmatite avec une alternance de bandes quartzo-feldspathiques et mélanocrates. Bruit de fond entre 300-500 cps. Horizon E-W avec plusieurs valeurs entre 1000-3700 cps. Ou du I1G dans du M4?	55190058
55108168	Affleurements de migmatite ou I1G dans du M4? Idem 55108167. Plusieurs valeurs cps observées entre 1000-3000 cps sur le même horizon E-W (voir anomalie géophysique). Un gros bloc de péridotite de 1,5m x 1,5m x 2m près de l'affleurement (un témoin de ce bloc est dans le témoin de l'échantillon 55190059).	55190059 / 55190060
55102092	Affleurement d'orthogneiss. On observe une ségrégation minérale importante (bandes quartzo-feldspathiques à grains moyens avec bandes Fp-Bo à grains fins). La gneissosité est bien développée et on observe une foliation minérale dans les bandes de Fp-Bo. Bruit de fond de 250-350 cps, quelques secteurs 500-2000 cps.	
55102093	Roche ultramafique (10 % olivine, pyroxène et trace de pyrite). Sur une petite butte avec relief positif dans le bas d'une colline. Migmatite au nord avec bruit de fond de 250-350 cps.	
55102094	Migmatite avec ségrégation plus importante que l'affleurement 55102092, bruit de fond de 250-350 cps. Ancien brûlé, peu de pad, beaucoup d'affleurements, aucun échantillon.	
55102095	Petite colline affleurante avec granite à grains moyens avec lambeaux de paragneiss (granite d'anatexie). Bruit de fond de 250-350 cps, localement entre 500 et 1000 cps, quelques secteurs localisés à 3000 cps.	55190100

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	UTMX (Nad 27)	UTMY (Nad 27)	AFFLEUREMENT	MESURES SUR LE TERRAIN		ÉCHANTILLONNEUR	DATE	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
					CPS MAX	CPS MOYEN			
Nb Analyses	13								
551	55190000	457331	5839710	55101087	1740	740	AK / GB	18-06-2008	I1B Fk+ Qz fumé
551	55190001	457762	5839436	55101086	4700	1030	AK / GB	18-06-2008	I1G Qz fumé
551	55190050	460769	5844933	55102054	14500	1300	JL / PT	18-06-2008	M22 Mélanosome à grains fins, riche en Bo, avec traces de sulfures et chlorite.
551	55190051	460871	5844877	55102055	7300	600	JL / PT	18-06-2008	Veine Cl Sf: Py, Cp? Cl+ Veine chloritisée de Fp avec 2-3% Sf, malachite. Analyse pour U.
551	55190053	460971	5844905	55102057	4700	900	JL / PT	18-06-2008	M22 Ap Up Mélanosome, riche en Bo, avec Up associée. Traces d'apatite.
551	55190054	460294	5844814		7900	1000	JL / PT	18-06-2008	M22 Up, OF+ Leucosome riche en Qz, Qz fumé, Up associé aux bandes de Bo.
551	55190055	465461	5845090	55108166	3700	650	PT / GT	01-10-2008	
551	55190056	465571	5845031	55108166	4300	700	PT / GT	01-10-2008	
551	55190057	465709	5845103	55108166	3100	1200	PT / GT	01-10-2008	
551	55190058	465829	5845122	55108167	4600	1300	PT / GT	01-10-2008	
551	55190059	466200	5845085	55108168	4300	1100	PT / GT	01-10-2008	
551	55190060	466458	5845160	55108168	4200	800	PT / GT	01-10-2008	
551	55190100	463276	5845272	55102095	3100	700	JL / XB	01-10-2008	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ESTANT (nad 27)	NORDANT (nad27)	AFFLEUREMENT	ÉCHANTILLONNEUR	DATE	NOTES ET COMMENTAIRES
Nb Analyses: 1							
551	55190052	460871	5844877	55102055	JL / PT	2008-06-18	Veine Cl Sf: Py, Cp? Cl+ Veine chloritisée de Fp avec 2-3% Sf, malachite. Analyse pour Au et métaux de base

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

ANNEXE 3

ANALYSE DES ROCHES

Table 1: Résultats d'analyse de la digestion partielle à
l'acide nitrique (ICP-OES), par SRC

Table 2: Résultats d'analyse de la digestion totale multi-
acides (ICP-OES), par SRC

Table 3: Résultats d'analyse ME-ICP41 et Au-AA23, par ALS
Chemex

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	U ₃ O ₈ (wt %) calculée	U/U	U/Th	DIGESTION PARTIELLE ICP6,3R															
							Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, ICP	V	Zn
							ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses	13						0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	1	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1
Compte	Historique						8081	8082	8082	8082	8082	8081	8081	8082	8082	8082	8081	8081	8081	7370,0	8082	8082
Moyenne	Historique						0,2	3,6	3,5	9,7	33,3	-0,1	-0,2	44,6	25,4	292,25	0	4,4	0,5	1093,7	54,3	61,0
Écart-type (σ)	Historique						2,8	15,8	33,3	20,1	879,0	0,5	0,3	192,6	59,5	1364,42	2	57,3	2,3	6230,7	129,9	232,3
Maximum	Historique						104,0	797,0	1520,0	701,0	78800,0	14,8	13,5	4460,0	1620,0	26600,00	55	2410,0	69,8	150000,0	3060,0	11400,0
Minimum	Historique						-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,02	-2	-0,2	-0,2	-0,5	-0,1	-0,1
Compte	Projet						6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6,0	6	6
Moyenne	Projet						0,1	1,1	3,8	9,0	116,0	-0,2	-0,1	54,1	27,1	302,03	-1	0,6	0,4	501,2	62,8	53,3
Écart-type (σ)	Projet						0,3	1,0	9,8	9,7	222,0	0,0	0,2	128,3	30,0	285,28	0	1,2	1,4	549,8	52,6	53,9
Maximum	Projet						0,6	2,8	23,9	22,5	568,0	-0,2	0,3	316,0	80,4	619,00	-1	2,4	3,2	1330,0	130,0	153,0
Minimum	Projet						-0,1	-0,2	-0,2	0,4	1,5	-0,2	-0,2	0,9	2,0	21,60	-1	-0,2	-0,2	16,4	1,6	3,0
551	55190000	G-2008-1225	2008-09-30	0,002%	1,0	3	-0,1	1,0	-0,2	0,4	1,5	-0,2	-0,2	0,9	2,0	21,60	-1	-0,2	-0,2	16,4	1,6	3,0
551	55190001	G-2008-1225	2008-09-30	0,009%	1,0	0	-0,1	0,6	-0,2	0,4	12,1	-0,2	-0,2	1,0	4,8	79,90	-1	1,8	-0,2	78,6	11,3	15,1
551	55190050	G-2008-1225	2008-09-30	0,174%	1,0	123	0,6	1,5	23,9	19,7	31,1	-0,2	-0,2	3,0	80,4	476,00	-1	2,4	-0,2	1330,0	130,0	54,7
551	55190051	G-2008-1225	2008-09-30	0,003%	0,9	1	0,1	0,7	-0,2	6,2	568,0	-0,2	-0,2	2,0	23,7	35,70	-1	-0,2	-0,2	23,2	63,8	30,6
551	55190053	G-2008-1225	2008-09-30	0,120%	0,9	1	-0,1	-0,2	-0,2	22,5	40,5	-0,2	0,3	316,0	42,0	580,00	-1	-0,2	0,2	897,0	116,0	153,0
551	55190054	G-2008-1225	2008-09-30	0,078%	0,9	1	-0,1	2,8	-0,2	4,6	42,8	-0,2	-0,2	1,5	9,9	619,00	-1	-0,2	3,2	662,0	53,8	63,1
551	55190055	G-2008-1689	2008-12-17	0,005%	1,0	0	0,2	2,1	-0,2	3,0	4,3	-0,2	-0,2	4,8	10,4	80,60	-1	-0,2	-0,2	39,1	21,2	18,7
551	55190056	G-2008-1689	2008-12-17	0,011%	1,0	0	0,2	0,9	-0,2	2,7	6,9	0,7	-0,2	1,9	9,2	216,00	-1	-0,2	3,2	96,1	24,1	12,8
551	55190057	G-2008-1689	2008-12-17	0,002%	0,8	0	0,2	0,9	-0,2	1,6	1,4	-0,2	-0,2	1,7	5,3	40,30	-1	-0,2	0,4	13,2	13,5	8,9
551	55190058	G-2008-1689	2008-12-17	0,005%	0,9	0	-0,1	0,7	-0,2	2,6	3,9	-0,2	-0,2	1,2	10,6	64,40	-1	-0,2	-0,2	44,8	20,7	15,9
551	55190059	G-2008-1689	2008-12-17	0,033%	1,0	2	-0,1	2,4	-0,2	3,0	7,5	-0,2	-0,2	18,8	10,2	245,00	-1	-0,2	-0,2	280,0	14,3	32,6
551	55190060	G-2008-1689	2008-12-17	0,009%	0,9	0	0,2	-0,2	-0,2	3,4	-0,1	0,8	-0,2	10,0	12,2	194,00	-1	-0,2	1,9	79,0	22,8	31,7
551	55190100	G-2008-1689	2008-12-17	0,015%	1,0	6	-0,1	-0,2	-0,2	0,3	0,7	-0,2	-0,2	0,8	2,4	14,90	-1	-0,2	-0,2	123,0	1,3	6,3

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ICP6,3 Total Digestion, Multi-Acids																						
				Ag	Al2O3	Ba	Be	CaO	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Fe2O3	Ga	Gd	Hf	Ho	K2O	La	Li	MgO	MnO
				ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	wt %
Nb Analyses	13			0,2	0,01	1	0,2	0,01	1	1	1	1	1	1	0,2	0,2	0,01	1	1	1	1	0,01	1	1	0,01	0,01
Compte	Historique			8082	8082	8082	8082	8082	8081	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8082,00	8082	8082	8082,00	8082,00	8082,00
Moyenne	Historique			0,4	12,15	721	4,0	1,66	0	109	9	332	34	4,8	2,9	0,9	3,05	17	7	8	0	3,92	55	24	1,28	0,04
Écart-type (σ)	Historique			4,3	4,33	677	28,1	1,66	2	552	22	1173	986	17,0	13,1	1,3	3,28	18	25	20	4	2,21	283	25	2,05	0,05
Maximum	Historique			166,0	31,80	11100	375,0	21,30	139	28200	774	30500	88400	1040,0	934,0	55,2	49,10	275	818	438	222	13,60	14100	317	24,30	1,77
Minimum	Historique			-0,2	0,02	1	-0,2	-0,01	-1	-1	-1	5	-1	-0,2	-0,2	0,11	-1	-1	-1	-1	-0,01	-1	-1	-0,01	-0,01	
Compte	Projet			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6,00	6	6	6,00	6,00	
Moyenne	Projet			-0,1	11,76	136	2,1	1,29	-1	180	10	156	131	9,8	5,7	1,0	5,03	26	12	10	1	2,47	87	49	2,92	0,06
Écart-type (σ)	Projet			0,4	3,45	133	1,6	0,85	1	241	12	66	240	8,8	5,7	1,1	4,10	7	12	11	2	2,11	115	36	2,73	0,05
Maximum	Projet			0,7	14,80	367	4,4	3,00	1	630	24	283	619	20,8	14,4	2,8	12,00	38	31	30	4	6,23	306	104	6,32	0,14
Minimum	Projet			-0,2	5,28	8	0,2	0,72	-1	4	-1	106	1	0,3	0,2	-0,2	0,34	19	-1	-1	-1	0,50	2	7	0,02	-0,01
551	55190000	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	12,70	8	4,4	0,86	-1	4	-1	132	1	0,3	0,2	-0,2	0,34	22	-1	-1	-1	1,00	2	7	0,02	-0,01
551	55190001	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	14,80	41	2,3	1,05	1	274	-1	112	16	19,9	14,4	0,6	2,10	28	22	30	3	3,39	115	45	0,15	0,02
551	55190050	G-2008-1225	2008-09-30	0,7	14,10	175	2,1	0,92	-1	71	24	283	36	5,7	2,0	2,8	6,72	29	11	8	1	1,35	32	76	6,32	0,08
551	55190051	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	12,80	55	3,1	3,00	-1	83	11	131	619	2,1	1,6	1,2	3,63	19	3	2	-1	0,50	64	26	4,34	0,05
551	55190053	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	10,90	387	0,4	1,17	-1	630	24	106	58	20,8	10,7	1,4	12,00	38	31	6	4	6,23	306	104	5,26	0,14
551	55190054	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	5,28	170	0,2	0,72	-1	17	4	172	54	10,0	5,0	0,3	5,36	21	8	13	2	2,36	4	32	1,43	0,06
551	55190055	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	12,10	1080	0,4	0,38	-1	101	4	129	7	2,4	1,4	0,6	1,99	11	2	3	-1	7,84	36	10	0,69	0,02
551	55190056	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	4,67	115	0,5	0,82	-1	1310	4	189	11	27,9	11,1	2,0	1,88	8	67	18	4	0,96	641	10	0,56	0,02
551	55190057	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	14,10	527	2,0	0,97	-1	122	2	88	2	2,0	1,1	0,5	1,06	13	3	2	-1	4,49	57	6	0,39	0,02
551	55190058	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	11,10	504	1,3	0,96	-1	17	2	131	5	1,1	0,6	0,4	1,54	11	-1	9	-1	4,63	8	12	0,52	0,02
551	55190059	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	12,10	439	2,1	1,21	-1	234	4	144	9	7,2	3,2	0,8	1,15	12	13	23	1	2,72	118	12	0,44	0,01
551	55190060	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	13,50	170	2,6	1,91	-1	1290	4	141	1	25,2	10,8	2,1	1,42	14	60	10	4	1,15	682	9	0,57	0,02
551	55190100	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	13,90	249	1,3	0,98	1	20	-1	111	1	1,0	0,5	0,3	0,31	10	1	3	-1	5,79	12	17	0,07	-0,01

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ICP6,3 Total Digestion, Multi-Acids																				Aqua Regia				
		Mo ppm	Na2O wt %	Nb ppm	Nd ppm	Ni ppm	P2O5 wt %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	TiO2 wt %	U, ICP ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	U3O8 wt %	
Nb Analyses	13	1	0,01	1	1	1	0,01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,01	2	1	1	1	0,1	1	1	0,001	
Compte	Historique	8081	8082	8082	8082	8082	8082,00	8082	8082	8082	8082	8082	8082	8081	8081	8082	8082,00	8082	8082	8081	8082	8082	8082	8082	8082	1172,000
Moyenne	Historique	50	2,59	10	41	31	0,22	324	10	6	7	0	228	0	2	142	0,32	1 153	98	0	28	3,0	63	249	0,948	
Écart-type (σ)	Historique	233	1,58	82	189	92	0,53	1449	56	9	28	2	266	35	17	378	0,40	6 653	269	8	115	17,0	235	625	1,935	
Maximum	Historique	5550	8,94	6910	9770	2100	13,40	39900	2920	331	1360	65	3060	3120	682	14600	4,82	154 000	8 600	328	8 720	1430,0	11700	14800	16,600	
Minimum	Historique	-1	-0,01	-1	-1	-1	-0,01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-0,01	-2	-1	-1	-1	-0,1	-1	-1	-0,001	
Compte	Projet	6	6	6	6	6	6,00	6	6	6	6	6	6	6	6	6,00	6	6	6	6	6	6	6	6	2,000	
Moyenne	Projet	55	3,89	15	77	33	0,23	352	18	12	14	-1	66	4	1	250	0,37	545	73	-1	60	6,9	62	168	0,147	
Écart-type (σ)	Projet	131	2,62	19	86	35	0,26	319	25	12	15	0	34	6	2	304	0,33	591	55	0	59	8,7	55	170	0,038	
Maximum	Projet	322	6,26	48	232	91	0,75	718	63	33	36	-1	112	12	4	696	0,85	1 400	146	-1	157	23,8	163	432	0,174	
Minimum	Projet	-1	0,28	-1	1	2	0,02	37	-1	-1	-1	-1	25	-1	-1	6	0,01	17	10	-1	2	0,3	7	26	0,120	
551	55190000	-1	6,12	-1	1	2	0,02	37	-1	-1	-1	-1	25	-1	-1	6	0,01	17	10	-1	2	0,3	7	26		
551	55190001	-1	5,92	48	113	4	0,09	116	30	3	28	-1	50	12	3	213	0,10	82	21	-1	157	23,8	20	432		
551	55190050	4	4,28	2	67	91	0,19	517	11	14	11	-1	104	-1	1	12	0,49	1 400	146	-1	32	2,9	65	107	0,174	
551	55190051	2	6,26	3	33	47	0,11	51	8	6	5	-1	60	-1	-1	19	0,18	26	82	-1	17	1,5	50	76		
551	55190053	322	0,46	26	232	45	0,75	718	63	33	36	-1	112	8	4	696	0,85	1 010	124	-1	102	7,4	163	37	0,120	
551	55190054	2	0,28	14	17	9	0,23	670	-1	14	5	-1	47	4	1	554	0,60	734	53	-1	50	5,2	67	328		
551	55190055	5	1,50	3	24	11	0,13	108	8	5	4	-1	260	-1	-1	288	0,15	41	29	-1	11	1,0	21	118		
551	55190056	1	1,24	4	538	6	0,21	222	156	6	88	-1	141	-1	8	832	0,14	101	31	-1	102	3,7	18	528		
551	55190057	-1	3,91	2	35	3	0,07	55	12	2	4	-1	343	-1	-1	147	0,10	16	24	-1	8	0,7	16	83		
551	55190058	-1	2,32	3	6	11	0,05	85	1	3	1	-1	256	-1	-1	336	0,12	51	27	-1	5	0,7	21	337		
551	55190059	20	3,51	2	96	12	0,07	254	29	4	16	-1	324	-1	1	153	0,09	289	22	-1	33	3,2	37	669		
551	55190060	15	4,57	2	529	14	0,20	207	159	5	80	-1	340	-1	6	849	0,12	84	34	-1	98	3,2	38	310		
551	55190100	-1	3,49	-1	8	2	0,02	53	2	-1	1	-1	151	-1	-1	21	0,01	124	10	-1	6	0,5	12	107		

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	TENEUR EN MÉTAUX					ANALYSES ICP-AES AQUA REGIA (ME-ICP41)														
				Ag	Au	Cu	Pb	Zn	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg
				(g/t)	(g/t)	(%)	(%)	(%)	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
Nb Analyses:	1		L.D.						0,2	0,01	2	10	10	0,5	2	0,01	0,5	1	1	1	0,01	10	1
Compte	Historique			8852	8850	8851	8852	8852	8757	8766	8742	8766	8766	8766	8766	8765	8766	9114	8766	9082	8762	8766	8766
99 Percentile	Historique			24,4	0,589	0,395%	0,024%	0,260%	23,4	5,25	988	40	520	2,1	18	5,53	12,9	241	488	2868	21,64	20	2
Moyenne	Historique			3,7	0,051	0,023%	0,007%	0,019%	0,8	1,71	43	-7	81	-0,3	0	0,82	0,2	26	65	188	3,89	1	-1
Écart-type	Historique			96,2	0,523	0,142%	0,208%	0,270%	6,5	1,31	384	16	118	0,8	29	1,22	9,0	85	109	638	3,91	10	1
Maximum	Historique			7710,0	8,620	6,400%	13,700%	17,500%	100,0	12,25	9660	630	2480	28,5	2200	21,80	476,0	1945	1860	10000	47,50	50	66
Minimum	Historique			0,0	-0,005	0,000%	0,000%	0,000%	-0,2	-0,01	-2	-10	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	-1	-1	-1	-0,01	-10	-1
Compte	Projet			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Moyenne	Projet			2,1	0,000	0,612%	0,016%	0,003%	2,1	0,90	-2	-10	10	1,5	13	2,25	-0,5	5	62	6120	3,03	10	1
Écart-type	Projet			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Maximum	Projet			2,1	0,000	0,612%	0,016%	0,003%	2,1	0,90	-2	-10	10	1,5	13	2,25	-0,5	5	62	6120	3,03	10	1
Minimum	Projet			2,1	0,000	0,612%	0,016%	0,003%	2,1	0,90	-2	-10	10	1,5	13	2,25	-0,5	5	62	6120	3,03	10	1
551	55190052	VO08112017	2008-08-26	2,1	0,000	0,612%	0,016%	0,003%	2,1	0,90	-2	-10	10	1,5	13	2,25	-0,5	5	62	6120	3,03	10	1

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ANALYSES ICP-AES AQUA REGIA (ME-ICP41)																				Au-AA23
		K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Au ppm
Nb Analyses:	1	0,01	10	0,01	5	1	0,01	1	10	2	0,01	2	1	1	20	0,01	10	10	1	10	2	0,005
Compte	Historique	8766	8766	8766	8766	8755	8766	9093	8755	8766	9066	8762	8766	8766	6549	8746	8766	8766	8766	8765	9099	6843
99 Percentile	Historique	1,97	50	4,48	1607	193	0,55	1337	3880	237	8,55	5	22	223	20	0,53	10	10	240	144	1996	0,920
Moyenne	Historique	0,42	5	1,14	332	27	0,09	102	587	28	0,97	-1	5	29	-19	0,14	-10	-10	57	-1	120	0,060
Écart-type	Historique	0,49	15	1,11	391	369	0,11	387	751	370	1,63	12	5	53	7	0,12	3	4	70	131	613	0,592
Maximum	Historique	4,15	370	17,95	10700	9580	1,81	10000	9730	10000	10,00	722	42	2380	320	1,53	20	200	1750	8960	10000	8,620
Minimum	Historique	-0,01	-10	-0,01	-5	-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-2	-1	-1	-20	-0,01	-10	-10	-1	-10	-2	-0,005
Compte	Projet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Moyenne	Projet	0,09	50	1,03	235	-1	0,08	26	270	155	0,62	2	5	24	20	0,08	-10	200	109	-10	29	-0,005
Écart-type	Projet	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Maximum	Projet	0,09	50	1,03	235	-1	0,08	26	270	155	0,62	2	5	24	20	0,08	-10	200	109	-10	29	-0,005
Minimum	Projet	0,09	50	1,03	235	-1	0,08	26	270	155	0,62	2	5	24	20	0,08	-10	200	109	-10	29	-0,005
551	55190052	0,09	50	1,03	235	-1	0,08	26	270	155	0,62	2	5	24	20	0,08	-10	200	109	-10	29	-0,005

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

ANNEXE 4

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ANALYTIQUE

- Table 1: Analyse des matériaux de référence certifiés SRC
Table 2: Analyse des répliques SRC
Table 3: Analyse des matériaux de référence certifiés, par
ALS Chemex

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R																
				Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, ICP	V	Zn	
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	Compte	Historique	L.D.	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	1,0	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	
	N > LD	Historique		216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	172	216	216
	Moyenne	Historique		0,0	12,3	1,1	38,7	49,0	-0,2	-0,2	12,6	49,1	23,62	-0,5	-0,1	-0,1	33,7	100,5	203,9	
	Écart-type (σ)	Historique		0,1	1,1	0,5	1,3	1,5	0,0	0,2	1,9	1,7	1,34	0,5	0,3	0,2	2,1	3,2	6,5	
	Maximum	Historique		0,3	15,1	2,6	43,2	55,0	-0,2	1,6	25,8	55,6	27,60	1,2	1,8	1,3	40,2	114,0	229,0	
	Minimum	Historique		-0,1	9,7	0,3	35,0	45,2	-0,2	-0,2	9,9	45,1	20,10	-1,0	-0,2	-0,2	29,4	92,9	190,0	
	Compte	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N > LD	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Écart-type (σ)	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Projet		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Minimum	Projet		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Valeur certifiée		0,2	12,9	1,0	38,0	49,0	1,0	1,0	12,0	49,0	23,00	1,0	1,0	1,0	34,0	101,0	205,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite inférieure		-0,1	11,0	-1,0	37,0	48,0	-1,0	-1,0	11,0	46,0	22,00	-1,0	-2,0	-2,0	32,0	98,0	199,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite supérieure		0,4	19,0	2,0	45,0	54,0	2,0	2,0	15,0	56,0	27,00	2,0	4,0	4,0	36,0	110,0	231,0	
551	CG515/LS4	G-2008-1225	2008-09-30	-0,1	11,4	-0,2	38,5	50,1	-0,2	-0,2	14,9	49,9	27,10	-1,0	-0,2	-0,2	34,2	106	202	
551	CG515/LS4	G-2008-1225	2008-09-30	-0,1	13,0	0,8	39,2	50,9	-0,2	-0,2	12,8	52,7	26,50	-1,0	-0,2	-0,2	35,6	106	203	
551	CG515/LS4	G-2008-1689	2008-12-17	-0,1	14,4	0,8	38,5	49,8	-0,2	-0,2	12,5	51,4	22,70	-1,0	-0,2	-0,2	32,7	104	208	
	Compte	Historique																		
	N > LD	Historique																		
	Moyenne	Historique																		
	Écart-type (σ)	Historique																		
	Maximum	Historique																		
	Minimum	Historique																		
	Compte	Projet																		
	N > LD	Projet																		
	Moyenne	Projet																		
	Écart-type (σ)	Projet																		
	Maximum	Projet																		
	Minimum	Projet																		
	BL4A	Valeur certifiée																		
	BL4A	Limite inférieure																		
	BL4A	Limite supérieure																		
551	BL4A	G-2008-1225	09-30-2008																	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																							
				Ag	Al2O3	Ba	Be	CaO	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Fe2O3	Ga	Gd	Hf	Ho	K2O	La	Li	MgO	MnO	
				ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	wt %
	Compte	Historique	L.D.	0,2	0,01	1	0,2	0,01	1,0	1	1	1	1	1	0,2	0,2	0,2	0,01	1	1,0	1,0	1,0	0,010	1	1	0,010	0,010
	N > LD	Historique		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
	Moyenne	Historique		-0,1	17,40	2236	2,1	4,78	0,9	159	18	119	3	3,3	2,5	2,5	7,25	23	5,6	4,1	1,4	3,126	87	29	2,818	0,074	
	Écart-type (σ)	Historique		0,2	0,30	85	0,2	0,11	0,2	7	1	5	1	0,2	0,2	0,2	0,15	1	0,4	0,5	0,3	0,080	4	2	0,067	0,002	
	Maximum	Historique		0,4	18,40	2430	2,5	5,09	1,3	175	20	132	6	3,7	2,8	3,0	7,60	26	6,4	5,0	1,9	3,250	96	32	3,040	0,081	
	Minimum	Historique		-0,2	16,90	2050	1,7	4,60	0,5	145	14	110	2	2,8	2,0	2,2	6,93	19	4,6	3,0	0,9	2,850	80	25	2,700	0,065	
	Compte	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N > LD	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Écart-type (σ)	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Projet		0,0	0,00	0	0,0	0,00	0,0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0	0	0,000	0,000	
	Minimum	Projet		0,0	0,00	0	0,0	0,00	0,0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0	0	0,000	0,000	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Valeur certifiée		0,2	17,70	2250	2,1	4,87	0,9	160	17	121	4	3,2	2,4	2,6	7,25	22	5,5	4,0	1,4	3,050	88	29	2,870	0,076	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite inférieure		-0,2	16,90	2050	1,7	4,60	0,5	145	14	110	2	2,7	2,0	2,2	6,90	17	4,5	3,0	0,9	2,850	80	25	2,700	0,064	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite supérieure		0,4	18,50	2450	2,5	5,14	1,3	175	20	132	6	3,7	2,8	3,0	7,60	27	6,5	5,0	1,9	3,250	96	33	3,040	0,088	
551	CG515/LS4	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	17,00	2190	2,0	4,66	-1,0	162	18	114	2	3,2	2,4	2,6	7,03	23	5,0	3,0	1,0	3,020	85	29	2,730	0,070	
551	CG515/LS4	G-2008-1225	2008-09-30	-0,2	16,90	2250	2,0	4,64	-1,0	155	19	112	6	3,0	2,6	2,5	7,16	24	5,0	4,0	1,0	2,990	84	30	2,710	0,070	
551	CG515/LS4	G-2008-1689	2008-12-17	-0,2	17,50	2250	2,2	4,74	-1,0	154	20	124	4	3,4	2,7	2,5	7,23	22	5,0	3,0	1,0	3,060	86	30	2,820	0,070	
	Compte	Historique																									
	N > LD	Historique																									
	Moyenne	Historique																									
	Écart-type (σ)	Historique																									
	Maximum	Historique																									
	Minimum	Historique																									
	Compte	Projet																									
	N > LD	Projet																									
	Moyenne	Projet																									
	Écart-type (σ)	Projet																									
	Maximum	Projet																									
	Minimum	Projet																									
	BL4A	Valeur certifiée																									
	BL4A	Limite inférieure																									
	BL4A	Limite supérieure																									
551	BL4A	G-2008-1225	09-30-2008																								

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																							AQUA REGIA
				Mo	Na2O	Nb	Nd	Ni	P2O5	Pb	Pr	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	TiO2	U, ICP	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	U3O8
				ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	Compte	Historique	L.D.	1	0,01	1	1	1	0,010	1	1	1	1,0	1	1	1,0	1	0,010	2	1	1	0,1	1	1	0,001		
	N > LD	Historique		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215		
	Moyenne	Historique		1	3,24	8	63	24	0,674	18	16	12	8,7	2	1160	0	-0,1	14	1,054	2	132	0	21	1,9	86	158	
	Écart-type (σ)	Historique		1	0,10	1	3	2	0,011	1	1	1	0,4	1	33	1	0,3	1	0,053	2	5	1	1	0,1	3	21	
	Maximum	Historique		7	3,44	10	69	27	0,695	20	19	14	9,8	5	1220	2	0,7	16	1,160	4	143	2	23	2,2	94	275	
	Minimum	Historique		-1	3,05	6	57	19	0,655	14	13	11	7,8	-1	1080	-1	-0,3	10	0,970	-2	120	-1	19	1,7	80	136	
	Compte	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N > LD	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Écart-type (σ)	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Projet		0	0,00	0	0	0	0,000	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,000	0	0	0	0	0,0	0	0	
	Minimum	Projet		0	0,00	0	0	0	0,000	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,000	0	0	0	0	0,0	0	0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Valeur certifiée		1	3,25	8	63	22	0,675	17	16	13	8,8	3	1150	1	0,3	13	1,070	2	131	1	22	2,0	87	155	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite inférieure		-1	3,05	6	57	17	0,673	14	13	11	7,8	1	1080	-1	-0,3	10	0,970	-2	109	-1	19	1,7	80	135	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite supérieure		2	3,45	10	69	27	0,677	20	19	15	9,8	5	1220	2	0,7	16	1,170	4	143	2	25	2,3	94	175	
551	CG515/LS4	G-2008-1225	2008-09-30	1	3,07	8	60	22	0,670	19	15	13	8,0	-1	1100	-1	-1,0	13	1,070	-2	126	-1	21	2,0	83	155	
551	CG515/LS4	G-2008-1225	2008-09-30	1	3,15	8	60	19	0,690	19	17	13	8,0	1	1130	-1	-1,0	13	1,050	-2	135	-1	22	2,0	90	203	
551	CG515/LS4	G-2008-1689	2008-12-17	-1	3,21	8	62	20	0,670	19	16	12	8,0	-1	1170	-1	-1,0	13	1,080	3	129	-1	23	2,0	87	175	
	Compte	Historique																								21	
	N > LD	Historique																								21	
	Moyenne	Historique																								0,149	
	Écart-type (σ)	Historique																								0,001	
	Maximum	Historique																								0,151	
	Minimum	Historique																								0,145	
	Compte	Projet																								0	
	N > LD	Projet																								0	
	Moyenne	Projet																								#DIV/0!	
	Écart-type (σ)	Projet																								#DIV/0!	
	Maximum	Projet																								0,000	
	Minimum	Projet																								0,000	
	BL4A	Valeur certifiée																								0,147	
	BL4A	Limite inférieure																								0,143	
	BL4A	Limite supérieure																								0,151	
551	BL4A	G-2008-1225	09-30-2008																							0,150	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R															
				Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, ICP	V	Zn
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses	6			0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	1,0	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1
551	55190000	G-2008-1225	09-30-2008	-0,1	1,0	-0,2	0,4	1,5	-0,2	-0,2	0,9	2,0	21,60	-1,0	-0,2	-0,2	16,4	1,6	3,0
551	55190000 R	G-2008-1225	09-30-2008	-0,1	0,7	-0,2	0,3	1,5	-0,2	-0,2	0,6	2,1	22,50	-1,0	-0,2	-0,2	16,5	1,4	2,4
551	55190053	G-2008-1225	09-30-2008	-0,1	-0,2	-0,2	22,5	40,5	-0,2	0,3	316,0	42,0	580,00	-1,0	-0,2	0,2	897,0	116,0	153,0
551	55190053 R	G-2008-1225	09-30-2008	-0,1	-0,2	-0,2	21,7	41,2	-0,2	-0,2	316,0	37,6	567,00	-1,0	-0,2	-0,2	882,0	116,0	150,0
551	55190100	G-2008-1689	2008-12-17	-0,1	-0,2	-0,2	0,3	0,7	-0,2	-0,2	0,8	2,4	14,90	-1,0	-0,2	-0,2	123,0	1,3	6,3
551	55190100 R	G-2008-1689	2008-12-17	-0,1	0,4	-0,2	0,3	0,8	-0,2	-0,2	0,7	2,8	13,60	-1,0	-0,2	-0,2	121,0	1,2	5,7

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																							
		Ag	Al2O3	Ba	Be	CaO	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Fe2O3	Ga	Gd	Hf	Ho	K2O	La	Li	MgO	MnO	Mo
Nb Analyses	6	ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	wt %	ppm
551	55190000	-0,2	12,70	8	4,4	0,86	-1,0	4	-1	132	1	0,3	0,2	-0,2	0,34	22	-1,0	-1,0	-1,0	1,000	2	7	0,020	-0,010	-1
551	55190000 R	-0,2	11,90	8	4,2	0,84	-1,0	3	-1	130	1	0,3	0,2	-0,2	0,33	21	-1,0	1,0	-1,0	0,970	1	7	0,020	-0,010	1
551	55190053	-0,2	10,90	367	0,4	1,17	-1,0	630	24	106	58	20,8	10,7	1,4	12,00	38	31,0	6,0	4,0	6,230	306	104	5,260	0,140	322
551	55190053 R	-0,2	10,70	357	0,4	1,13	-1,0	636	23	105	57	20,4	10,1	1,4	11,90	38	31,0	5,0	4,0	6,130	319	102	5,180	0,130	330
551	55190100	-0,2	13,90	249	1,3	0,98	1,0	20	-1	111	1	1,0	0,5	0,3	0,31	10	1,0	3,0	-1,0	5,790	12	17	0,070	-0,010	-1
551	55190100 R	-0,2	14,00	252	1,3	0,99	1,0	18	-1	108	1	1,0	0,4	0,3	0,29	10	1,0	4,0	-1,0	5,850	10	17	0,060	-0,010	-1

		DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																				AQUA,REGIA		
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Na2O wt %	Nb ppm	Nd ppm	Ni ppm	P2O5 wt %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	TiO2 wt %	U, ICP ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	U3O8 wt %
Nb Analyses	6	0,01	1	1	1	0,010	1	1	1	1,0	1	1	1	1,0	1	0,010	2	1	1	1	0,1	1	1	0,001
551	55190000	6,12	-1	1	2	0,020	37	-1	-1	-1,0	-1	25	-1	-1,0	6	0,010	17	10	-1	2	0,3	7	26	
551	55190000 R	6,04	-1	1	3	0,010	36	-1	-1	-1,0	-1	23	-1	-1,0	8	0,010	18	9	-1	2	0,4	6	28	
551	55190053	0,46	26	232	45	0,750	718	63	33	36,0	-1	112	8	4,0	696	0,850	1010	124	-1	102	7,4	163	37	0,120
551	55190053 R	0,45	25	243	44	0,750	697	66	33	37,0	-1	110	7	4,0	686	0,840	995	123	-1	100	7,2	160	39	0,118
551	55190100	3,49	-1	8	2	0,020	53	2	-1	1,0	-1	151	-1	-1,0	21	0,010	124	10	-1	6	0,5	12	107	
551	55190100 R	3,52	-1	7	2	0,020	54	2	-1	1,0	-1	153	-1	-1,0	18	0,010	125	11	-1	6	0,6	12	110	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSES ICP-AES AQUA REGIA (ME-ICP41)																		
				Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
				ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%
	Compte	Historique	L.D.	366	0,01	2	10	10	0,5	2	0,01	0,5	1	1	1	0,01	10	1	0,01	10	0,01	5
	Moyenne	Historique		366	366	366	366	366	366	366	366	366	381	366	379	366	366	366	366	366	366	366
	Écart-type	Historique		-0,2	-0,01	-1	-10	-10	-0,5	-2	-0,02	-0,4	-1	-1	-1	-0,01	-10	-1	-0,01	-10	-0,01	-5
	Maximum	Historique		0,0	0,00	1	1	0	0,0	1	0,07	0,3	1	1	1	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0
	Minimum	Historique		0,2	0,01	4	10	-10	-0,5	4	0,01	0,9	1	3	2	0,01	-10	1	0,01	-10	-0,01	-5
	Compte	Projet		-0,2	-0,01	-2	-10	-10	-0,5	-2	-1,00	-0,5	-1	-1	-1	-0,01	-10	-1	-0,01	-10	-0,01	-5
	Moyenne	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Écart-type	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Maximum	Projet		0,0	0,00	0	0	0	0,0	0	0,00	0,0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0
	Minimum	Projet		0,0	0,00	0	0	0	0,0	0	0,00	0,0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0
551	BLANK	VO08112017	2008-08-26																			
551	BLANK	VO08112017	2008-08-26	-0,2	-0,01	-2	-10	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	-1	-1	-1	-0,01	-10	-1	-0,01	-10	-0,01	-5
	Compte	Historique		172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
	Moyenne	Historique		61,2	0,20	3	-10	55	-0,5	-1	0,05	-0,5	3	5	490	2,86	-10	-1	0,05	10	0,02	61
	Écart-type	Historique		3,2	0,01	6	2	5	0,0	2	0,01	0,2	0	0	17	0,12	0	1	0,00	0	0,00	3
	Maximum	Historique		77,0	0,22	59	20	60	-0,5	3	0,09	0,5	4	6	534	3,23	-10	1	0,06	10	0,03	73
	Minimum	Historique		53,9	0,17	-2	-10	50	-0,5	-2	0,04	-0,5	2	3	444	2,56	-10	-1	0,04	10	0,01	53
	Compte	Projet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Moyenne	Projet		61,0	0,19	2	-10	60	-0,5	-2	0,09	-0,5	4	5	506	2,76	-10	-1	0,05	10	0,02	58
	Écart-type	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Maximum	Projet		61,0	0,19	2	-10	60	-0,5	-2	0,09	-0,5	4	5	506	2,76	-10	-1	0,05	10	0,02	58
	Minimum	Projet		61,0	0,19	2	-10	60	-0,5	-2	0,09	-0,5	4	5	506	2,76	-10	-1	0,05	10	0,02	58
	GBM999-5	Limite inférieure		53,3	0,17	-2	-10	40	-0,5	-2	0,04	-0,5	2	4	436	2,56	-10	-1	0,04	-10	-0,01	49
	GBM999-5	Valeur certifiée		59,4	0,20	3	10	50	0,5	1	0,05	0,5	3	5	486	2,85	0	1	0,05	10	0,02	60
	GBM999-5	Limite supérieure		65,5	0,23	5	20	70	1,1	3	0,07	1,1	4	7	536	3,15	10	2	0,07	20	0,03	71
551	GBM999-5	VO08112017	2008-08-26	61	0,19	2	-10	60	-0,5	-2	0,09	-0,5	4	5	506	2,76	-10	-1	0,05	10	0,02	58
	Compte	Historique		3	3,00	3	3	3	3,0	3	3,00	3,0	3	3	3	3,00	3	3	3,00	3	3,00	3
	Moyenne	Historique		8,9	1,63	789	-10	37	-0,5	24	2,30	20,7	156	219	3100	7,98	-3	1	0,16	10	1,94	670
	Écart-type	Historique		0,3	0,06	20	0	6	0,0	2	0,05	0,6	5	8	56	0,30	12	2	0,00	0	0,05	22
	Maximum	Historique		9,2	1,69	810	-10	40	-0,5	26	2,35	21,2	161	227	3150	8,32	10	2	0,16	10	2,00	692
	Minimum	Historique		8,6	1,57	770	-10	30	-0,5	23	2,28	20,0	151	211	3040	7,75	-10	-1	0,16	10	1,91	648
	Compte	Projet		0	0,00	0	0	0	0,0	0	0,00	0,0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Écart-type	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Maximum	Projet		0,0	0,00	0	0	0	0,0	0	0,00	0,0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0
	Minimum	Projet		0,0	0,00	0	0	0	0,0	0	0,00	0,0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0
	GBM3961c	Limite inférieure		7,1	1,42	667	-10	20	-0,5	20	2,06	18,7	141	195	2580	7,14	-10	-1	0,13	-10	1,64	592
	GBM3961c	Valeur certifiée		8,1	1,59	743	0	40	0,3	25	2,30	21,4	158	218	2870	7,95	10	1	0,15	10	1,83	663
	GBM3961c	Limite supérieure		9,1	1,76	819	10	50	0,9	29	2,54	24,0	175	241	3160	8,75	20	2	0,18	20	2,03	734
551	GBM3961c	VO08112017	2008-08-26	9,0	1,63	796	-10	40	-0,5	22	2,40	21,0	169	214	3160	8,03	-10	-1	0,17	10	1,98	686
	Compte	Historique																				
	Moyenne	Historique																				
	Écart-type	Historique																				
	Maximum	Historique																				
	Minimum	Historique																				
	Compte	Projet																				
	Moyenne	Projet																				
	Écart-type	Projet																				
	Maximum	Projet																				
	Minimum	Projet																				
	SL34	Limite inférieure																				
	SL34	Valeur certifiée																				
	SL34	Limite supérieure																				
551	SL34	VO08112017	2008-08-26																			

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSES ICP-AES AQUA REGIA (ME-ICP41)																	Au-AA23
				Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn	Au		
				ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
				L.D.	1	0,01	1	10	2	0,01	2	1	1	20	0,01	10	10	1	10	2	
	Compte	Historique		366	368	379	368	366	381	366	366	366	366	244	366	366	366	366	366	382	243
	Moyenne	Historique		0	-0,01	-1	-9	-2	-0,01	-2	-1	-1	-20	-0,04	-10	-10	-1	-10	-2	-0,005	
	Écart-type	Historique		1	0,07	1	4	1	0,00	1	0	1	1	0,52	0	0	1	0	1	0,002	
	Maximum	Historique		1	1,00	2	10	3	0,02	2	-1	1	0	-0,01	-10	-1	1	-2	4	0,009	
	Minimum	Historique		-1	-1,00	-1	-10	-2	-0,01	-2	-1	-1	-20	-10,00	-10	-10	-10	-10	-2	-0,005	
	Compte	Projet		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Écart-type	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Projet		0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	
	Minimum	Projet		0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	
551	BLANK	VO08112017	2008-08-26																	-0,005	
551	BLANK	VO08112017	2008-08-26	-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-2	-1	-1	-20	-0,01	-10	-10	-1	-10	-2		
	Compte	Historique		172	172	172	172	172	172	172	172	172	127	172	172	172	172	172	172	172	0
	Moyenne	Historique		3	0,01	3	39	505	0,30	5	1	4	-20	-0,01	-10	-10	6	-10	113	#DIV/0!	
	Écart-type	Historique		1	0,01	1	4	21	0,02	1	0	1	0	0,00	3	2	1	2	8	#DIV/0!	
	Maximum	Historique		14	0,03	10	60	561	0,36	8	1	5	-20	0,01	10	10	7	10	197	0,000	
	Minimum	Historique		2	-0,01	1	30	452	0,26	-2	1	2	-20	-0,01	-10	-10	5	-10	99	0,000	
	Compte	Projet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
	Moyenne	Projet		3	0,01	3	40	516	0,30	5	1	5	-20	-0,01	-10	-10	5	-10	111	#DIV/0!	
	Écart-type	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Projet		3	0,01	3	40	516	0,30	5	1	5	-20	-0,01	-10	-10	5	-10	111	0,000	
	Minimum	Projet		3	0,01	3	40	516	0,30	5	1	5	-20	-0,01	-10	-10	5	-10	111	0,000	
	GBM999-5	Limite inférieure		2	-0,01	3	20	452	0,26	2	-1	2	-20	-0,01	-10	-10	4	-10	97		
	GBM999-5	Valeur certifiée		4	0,02	4	40	504	0,30	5	1	4	0	0,01	0	0	5	0	110		
	GBM999-5	Limite supérieure		5	0,03	5	50	556	0,34	8	2	5	20	0,02	10	10	7	10	123		
551	GBM999-5	VO08112017	2008-08-26	3	0,01	3	40	516	0,30	5	1	5	-20	-0,01	-10	-10	5	-10	111		
	Compte	Historique		3	3,00	3	3	3	3,00	3	3	3	3	3,00	3	3	3	3	3	0,000	
	Moyenne	Historique		8	0,06	2133	267	1955	3,94	25	7	53	-20	0,05	-10	-10	68	-10	6757	#DIV/0!	
	Écart-type	Historique		1	0,00	31	6	52	0,08	3	0	1	0	0,00	0	0	2	0	201	#DIV/0!	
	Maximum	Historique		9	0,06	2160	270	1990	4,03	29	7	54	-20	0,05	-10	-10	69	-10	6970	0,000	
	Minimum	Historique		8	0,06	2100	260	1895	3,87	23	7	53	-20	0,05	-10	-10	66	-10	6570	0,000	
	Compte	Projet		0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Écart-type	Projet		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Projet		0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	
	Minimum	Projet		0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	
	GBM3961c	Limite inférieure		8	0,04	1925	230	1720	3,44	19	6	44	-20	0,03	-10	-10	60	-10	6290		
	GBM3961c	Valeur certifiée		10	0,05	2140	270	1915	3,83	25	7	50	10	0,05	0	0	68	10	6990		
	GBM3961c	Limite supérieure		12	0,07	2360	300	2110	4,22	30	9	56	30	0,06	10	10	76	20	7690		
551	GBM3961c	VO08112017	2008-08-26	8	0,06	2140	270	1900	4,00	28	7	56	-20	0,04	-10	-10	68	10	6990		
	Compte	Historique																		6	
	Moyenne	Historique																		5,937	
	Écart-type	Historique																		0,095	
	Maximum	Historique																		6,070	
	Minimum	Historique																		5,780	
	Compte	Projet																		1	
	Moyenne	Projet																		5,920	
	Écart-type	Projet																		#DIV/0!	
	Maximum	Projet																		5,920	
	Minimum	Projet																		5,920	
	SL34	Limite inférieure																		5,470	
	SL34	Valeur certifiée																		5,890	
	SL34	Limite supérieure																		6,310	
551	SL34	VO08112017	2008-08-26																	5,920	

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LE SECTEUR D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET OPINACA NORD

ANNEXE 5

CERTIFICATS D'ANALYSE

Table 1: Certificats d'analyse SRC

Table 2: Certificat d'analyse ALS Chemex



Saskatchewan
Research Council

125-15 Innovation Boulevard, Saskatoon, SK Canada S7N 2X8 • Ph: 306-933-5400 Fax: 306-933-7446
Also located at: 220-6 Research Drive, Regina, SK Canada S4S 7J7 • Ph: 306-787-9400 Fax: 306-787-8811

Web: www.src.sk.ca
Email: info@src.sk.ca

Report No: 08-1225

SRC Geoanalytical Laboratories

125 - 15 Innovation Blvd.
Saskatoon, Saskatchewan
S7N 2X8

October 08, 2008

Phone: (306) 933-8118
Fax: (306) 933-5656

IOS Services Geoscientifiques Inc.
1319 St-Paul Boulevard
Saguenay (Chicoutimi), QC G7J 3Y2
Attn: Rejean Girard

Test reports are the property of the customers. Publications of statements, conclusions or extracts from these reports are not permitted without prior written permission from the customer.

This document constitutes the **final official test report**. Liability for the SRC Geoanalytical Laboratories', if any, will be limited to the cost of analysis for samples in this test report. The results contained in this test report relate only to the items tested. It is the customer's responsibility to ensure that all interpretation of analysis is done using the data from this report.

The customer will not use the name of the Saskatchewan Research Council in connection with the sale, offer, advertisement or the promotion of any article, product, or company without the prior written consent of the SRC.

Results Reviewed and Approved by:

Robert Millar
Assistant Research Scientist

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard

PO #/Project: Project 551

Samples: 10

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Report No: G-08-1225

Date of Report: October 08, 2008

ICPI Aqua Regia Digestion

Column Header Details

Silver in ppm (Ag)

Arsenic in ppm (As)

Bismuth in ppm (Bi)

Cobalt in ppm (Co)

Copper in ppm (Cu)

Germanium in ppm (Ge)

Mercury in ppm (Hg)

Molybdenum in ppm (Mo)

Nickel in ppm (Ni)

Lead in ppm (Pb)

Antimony in ppm (Sb)

Selenium in ppm (Se)

Tellurium in ppm (Te)

Uranium in ppm (U, ICP)

Vanadium in ppm (V)

Zinc in ppm (Zn)

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard

PO #/Project: Project 551

Samples: 10

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Date of Report: October 08, 2008

ICPI Aqua Regia Digestion

Sample Number	Ag ppm	As ppm	Bi ppm	Co ppm	Cu ppm	Ge ppm	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Te ppm	U, ICP ppm	V ppm	Zn ppm
CG515/LS4	<0.1	11.4	<0.2	38.5	50.1	<0.2	<0.2	14.9	49.9	27.1	<1	<0.2	<0.2	34.2	106	202
55190000	<0.1	1.0	<0.2	0.4	1.5	<0.2	<0.2	0.9	2.0	21.6	<1	<0.2	<0.2	16.4	1.6	3.0
55190001	<0.1	0.6	<0.2	0.4	12.1	<0.2	<0.2	1.0	4.8	79.9	<1	1.8	<0.2	78.6	11.3	15.1
55190051	0.1	0.7	<0.2	6.2	568	<0.2	<0.2	2.0	23.7	35.7	<1	<0.2	<0.2	23.2	63.8	30.6
55190054	<0.1	2.8	<0.2	4.6	42.8	<0.2	<0.2	1.5	9.9	619	<1	<0.2	3.2	662	53.8	63.1
55190000 R	<0.1	0.7	<0.2	0.3	1.5	<0.2	<0.2	0.6	2.1	22.5	<1	<0.2	<0.2	16.5	1.4	2.4
CG515/LS4	<0.1	13.0	0.8	39.2	50.9	<0.2	<0.2	12.8	52.7	26.5	<1	<0.2	<0.2	35.6	106	203
55190050	0.6	1.5	23.9	19.7	31.1	<0.2	<0.2	3.0	80.4	476	<1	2.4	<0.2	1330	130	54.7
55190053	<0.1	<0.2	<0.2	22.5	40.5	<0.2	0.3	316	42.0	580	<1	<0.2	0.2	897	116	153
55190053 R	<0.1	<0.2	<0.2	21.7	41.2	<0.2	<0.2	316	37.6	567	<1	<0.2	<0.2	882	116	150

Aqua Regia: A 0.5 g pulp is digested with 2.00 ml of 3:1 HCL:HNO3 for 1 hour at 95 C.

Attention: Rejean Girard
PO #/Project: Project 551
Samples: 10

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Date of Report: October 08, 2008

ICPI Total Digestion

Column Header Details

Silver in ppm (Ag)
Aluminum in wt % (Al₂O₃)
Barium in ppm (Ba)
Beryllium in ppm (Be)
Calcium in wt % (CaO)

Cadmium in ppm (Cd)
Cerium in ppm (Ce)
Cobalt in ppm (Co)
Chromium in ppm (Cr)
Copper in ppm (Cu)

Dysprnosium in ppm (Dy)
Erbium in ppm (Er)
Europium in ppm (Eu)
Iron in wt % (Fe₂O₃)
Gallium in ppm (Ga)

Gadolinium in ppm (Gd)
Hafnium in ppm (Hf)
Holmium in ppm (Ho)
Potassium in wt % (K₂O)
Lanthanum in ppm (La)

Lithium in ppm (Li)
Magnesium in wt % (MgO)
Manganese in wt % (MnO)
Molybdenum in ppm (Mo)
Sodium in wt % (Na₂O)

Niobium in ppm (Nb)
Neodymium in ppm (Nd)
Nickel in ppm (Ni)
Phosphorus in wt % (P₂O₅)
Lead in ppm (Pb)

Praseodymium in ppm (Pr)
Scandium in ppm (Sc)
Samarium in ppm (Sm)
Tin in ppm (Sn)
Strontium in ppm (Sr)

Tantalum in ppm (Ta)
Terbium in ppm (Tb)
Thorium in ppm (Th)
Titanium in wt % (TiO₂)
Uranium in ppm (U, ICP)

IOS Services Geoscientifiques Inc.
Attention: Rejean Girard
PO #/Project: Project 551
Samples: 10

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8
Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Report No: G-08-1225

Date of Report: October 08, 2008

ICP1 Total Digestion

Column Header Details

- Vanadium in ppm (V)
- Tungsten in ppm (W)
- Yttrium in ppm (Y)
- Ytterbium in ppm (Yb)
- Zinc in ppm (Zn)

- Zirconium in ppm (Zr)

IOS Services Geoscientifiques Inc.

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Attention: Rejean Girard

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

PO #/Project: Project 551

Date of Report: October 08, 2008

Samples: 10

ICPI Total Digestion

Sample Number	Ag ppm	Al2O3 wt %	Ba ppm	Be ppm	CaO wt %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Fe2O3 wt %	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm
CG515/LS4	<0.2	17.0	2190	2.0	4.66	<1	162	18	114	2	3.2	2.4	2.6	7.03	23	5	3
55190000	<0.2	12.7	8	4.4	0.86	<1	4	<1	132	1	0.3	0.2	<0.2	0.34	22	<1	<1
55190001	<0.2	14.8	41	2.3	1.05	1	274	<1	112	16	19.9	14.4	0.6	2.10	28	22	30
55190051	<0.2	12.8	55	3.1	3.00	<1	83	11	131	619	2.1	1.6	1.2	3.63	19	3	2
55190054	<0.2	5.28	170	0.2	0.72	<1	17	4	172	54	10.0	5.0	0.3	5.36	21	8	13
55190000 R	<0.2	11.9	8	4.2	0.84	<1	3	<1	130	1	0.3	0.2	<0.2	0.33	21	<1	1
CG515/LS4	<0.2	16.9	2250	2.0	4.64	<1	155	19	112	6	3.0	2.6	2.5	7.16	24	5	4
55190050	0.7	14.1	175	2.1	0.92	<1	71	24	283	36	5.7	2.0	2.8	6.72	29	11	8
55190053	<0.2	10.9	367	0.4	1.17	<1	630	24	106	58	20.8	10.7	1.4	12.0	38	31	6
55190053 R	<0.2	10.7	357	0.4	1.13	<1	636	23	105	57	20.4	10.1	1.4	11.9	38	31	5

IOS Services Geoscientifiques Inc.

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Report No: G-08-1225

Attention: Rejean Girard

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

PO #/Project: Project 551

Date of Report: October 08, 2008

Samples: 10

ICP1 Total Digestion

Sample Number	Ho ppm	K2O wt %	La ppm	Li ppm	MgO wt %	MnO wt %	Mo ppm	Na2O wt %	Nb ppm	Nd ppm	Ni ppm	P2O5 wt %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm
CG515/LS4	1	3.02	85	29	2.73	0.07	1	3.07	8	60	22	0.67	19	15	13	8	<1
55190000	<1	1.00	2	7	0.02	<0.01	<1	6.12	<1	1	2	0.02	37	<1	<1	<1	<1
55190001	3	3.39	115	45	0.15	0.02	<1	5.92	48	113	4	0.09	116	30	3	28	<1
55190051	<1	0.50	64	26	4.34	0.05	2	6.26	3	33	47	0.11	51	8	6	5	<1
55190054	2	2.36	4	32	1.43	0.06	2	0.28	14	17	9	0.23	670	<1	14	5	<1
55190000 R	<1	0.97	1	7	0.02	<0.01	1	6.04	<1	1	3	0.01	36	<1	<1	<1	<1
CG515/LS4	1	2.99	84	30	2.71	0.07	1	3.15	8	60	19	0.69	19	17	13	8	1
55190050	1	1.35	32	76	6.32	0.08	4	4.28	2	67	91	0.19	517	11	14	11	<1
55190053	4	6.23	306	104	5.26	0.14	322	0.46	26	232	45	0.75	718	63	33	36	<1
55190053 R	4	6.13	319	102	5.18	0.13	330	0.45	25	243	44	0.75	697	66	33	37	<1

IOS Services Geoscientifiques Inc.

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Report No: G-08-1225

Attention: Rejean Girard

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

PO #/Project: Project 551

Date of Report: October 08, 2008

Samples: 10

ICP1 Total Digestion

Sample Number	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	TiO2 wt %	U, ICP ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm
CG515/LS4	1100	<1	<1	13	1.07	<2	126	<1	21	2.0	83	155
55190000	25	<1	<1	6	0.01	17	10	<1	2	0.3	7	26
55190001	50	12	3	213	0.10	82	21	<1	157	23.8	20	432
55190051	60	<1	<1	19	0.18	26	82	<1	17	1.5	50	76
55190054	47	4	1	554	0.60	734	53	<1	50	5.2	67	328
55190000 R	23	<1	<1	8	0.01	18	9	<1	2	0.4	6	28
CG515/LS4	1130	<1	<1	13	1.05	<2	135	<1	22	2.0	90	203
55190050	104	<1	1	12	0.49	1400	146	<1	32	2.9	65	107
55190053	112	8	4	696	0.85	1010	124	<1	102	7.4	163	37
55190053 R	110	7	4	686	0.84	995	123	<1	100	7.2	160	39

Total Digestion: A 0.125 g pulp is gently heated in a mixture of HF/HNO3/HClO4 until dry and the residue is dissolved in dilute HNO3. The standard is CG515.



Saskatchewan
Research Council

125-15 Innovation Boulevard, Saskatoon, SK Canada S7N 2X8 • Ph: 306-933-5400 Fax: 306-933-7446
Also located at: 220-6 Research Drive, Regina, SK Canada S4S 7J7 • Ph: 306-787-9400 Fax: 306-787-8811

Web: www.src.sk.ca
Email: info@src.sk.ca

Report No: 08-1225

SRC Geoanalytical Laboratories

125 - 15 Innovation Blvd.
Saskatoon, Saskatchewan
S7N 2X8

October 14, 2008

Phone: (306) 933-8118
Fax: (306) 933-5656

IOS Services Geoscientifiques Inc.
1319 St-Paul Boulevard
Saguenay (Chicoutimi), QC G7J 3Y2
Attn: Rejean Girard

Test reports are the property of the customers. Publications of statements, conclusions or extracts from these reports are not permitted without prior written permission from the customer.

This document constitutes the **final official test report**. Liability for the SRC Geoanalytical Laboratories', if any, will be limited to the cost of analysis for samples in this test report. The results contained in this test report relate only to the items tested. It is the customer's responsibility to ensure that all interpretation of analysis is done using the data from this report.

The customer will not use the name of the Saskatchewan Research Council in connection with the sale, offer, advertisement or the promotion of any article, product, or company without the prior written consent of the SRC.

Results Reviewed and Approved by: _____

Robert Millar
Assistant Research Scientist

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard

PO #/Project: Project 551

Samples: 14

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8
Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Report No: G-08-1225

Date of Report: October 14, 2008

TEST REPORT

Method U3O8

Column Header Details

U3O8 Assay by ICP in wt % (U3O8)

Sample Number	U3O8 wt %
BL4A	0.150
55190050	0.174
55190053	0.120
55190053 R	0.118

Uranium Assay: A 1.00 g pulp is digested with 24 ml of 3:1 HCl:HNO₃ for 1 hour at 95 C.

SRC Geoanalytical Laboratories

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard
 PO #/Project: 551 Jonathan L
 Samples: 9

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8
 Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Report No: G-08-1689

Date of Report: December 19, 2008

ICP1 Aqua Regia Digestion

Column Header Details

- Silver in ppm (Ag)
- Arsenic in ppm (As)
- Bismuth in ppm (Bi)
- Cobalt in ppm (Co)
- Copper in ppm (Cu)

- Germanium in ppm (Ge)
- Mercury in ppm (Hg)
- Molybdenum in ppm (Mo)
- Nickel in ppm (Ni)
- Lead in ppm (Pb)

- Antimony in ppm (Sb)
- Selenium in ppm (Se)
- Tellurium in ppm (Te)
- Uranium in ppm (U, ICP)
- Vanadium in ppm (V)

- Zinc in ppm (Zn)

Sample Number	Ag ppm	As ppm	Bi ppm	Co ppm	Cu ppm	Ge ppm	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Te ppm	U, ICP ppm	V ppm	Zn ppm
CG515/LS4	<0.1	14.4	0.8	38.5	49.8	<0.2	<0.2	12.5	51.4	22.7	<1	<0.2	<0.2	32.7	104	208
55190055	0.2	2.1	<0.2	3.0	4.3	<0.2	<0.2	4.8	10.4	80.6	<1	<0.2	<0.2	39.1	21.2	18.7
55190056	0.2	0.9	<0.2	2.7	6.9	0.7	<0.2	1.9	9.2	216	<1	<0.2	3.2	96.1	24.1	12.8
55190057	0.2	0.9	<0.2	1.6	1.4	<0.2	<0.2	1.7	5.3	40.3	<1	<0.2	0.4	13.2	13.5	8.9
55190058	<0.1	0.7	<0.2	2.6	3.9	<0.2	<0.2	1.2	10.6	64.4	<1	<0.2	<0.2	44.8	20.7	15.9
55190059	<0.1	2.4	<0.2	3.0	7.5	<0.2	<0.2	18.8	10.2	245	<1	<0.2	<0.2	280	14.3	32.6
55190060	0.2	<0.2	<0.2	3.4	<0.1	0.8	<0.2	10.0	12.2	194	<1	<0.2	1.9	79	22.8	31.7
55190100	<0.1	<0.2	<0.2	0.3	0.7	<0.2	<0.2	0.8	2.4	14.9	<1	<0.2	<0.2	123	1.3	6.3
55190100 R	<0.1	0.4	<0.2	0.3	0.8	<0.2	<0.2	0.7	2.8	13.6	<1	<0.2	<0.2	121	1.2	5.7

Aqua Regia: A 0.5 g pulp is digested with 2.00 ml of 3:1 HCL:HNO3 for 1 hour at 95 C.
 The standard is LS4.

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard
PO #/Project: 551 Jonathan L
Samples: 9

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8
Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Date of Report: December 19, 2008

ICP1 Total Digestion

Column Header Details

Silver in ppm (Ag)
Aluminum in wt % (Al₂O₃)
Barium in ppm (Ba)
Beryllium in ppm (Be)
Calcium in wt % (CaO)

Cadmium in ppm (Cd)
Cerium in ppm (Ce)
Cobalt in ppm (Co)
Chromium in ppm (Cr)
Copper in ppm (Cu)

Dysprnosium in ppm (Dy)
Erbium in ppm (Er)
Europium in ppm (Eu)
Iron in wt % (Fe₂O₃)
Gallium in ppm (Ga)

Gadolinium in ppm (Gd)
Hafnium in ppm (Hf)
Holmium in ppm (Ho)
Potassium in wt % (K₂O)
Lanthanum in ppm (La)

Lithium in ppm (Li)
Magnesium in wt % (MgO)
Manganese in wt % (MnO)
Molybdenum in ppm (Mo)
Sodium in wt % (Na₂O)

Niobium in ppm (Nb)
Neodymium in ppm (Nd)
Nickel in ppm (Ni)
Phosphorus in wt % (P₂O₅)
Lead in ppm (Pb)

Praseodymium in ppm (Pr)
Scandium in ppm (Sc)
Samarium in ppm (Sm)
Tin in ppm (Sn)
Strontium in ppm (Sr)

Tantalum in ppm (Ta)
Terbium in ppm (Tb)
Thorium in ppm (Th)
Titanium in wt % (TiO₂)
Uranium in ppm (U, ICP)

SRC Geoanalytical Laboratories

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard

PO #/Project: 551 Jonathan L

Samples: 9

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

Report No: G-08-1689

Date of Report: December 19, 2008

ICP1 Total Digestion

Column Header Details

Vanadium in ppm (V)
Tungsten in ppm (W)
Yttrium in ppm (Y)
Ytterbium in ppm (Yb)
Zinc in ppm (Zn)

Zirconium in ppm (Zr)

SRC Geoanalytical Laboratories

Report No: G-08-1689

IOS Services Geoscientifiques Inc.

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Attention: Rejean Girard

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

PO #/Project: 551 Jonathan L

Date of Report: December 19, 2008

Samples: 9

ICP1 Total Digestion

Sample Number	Aq ppm	Al2O3 wt %	Ba ppm	Be ppm	CaO wt %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Fe2O3 wt %	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm
CG515/LS4	<0.2	17.5	2250	2.2	4.74	<1	154	20	124	4	3.4	2.7	2.5	7.23	22	5	3
55190055	<0.2	12.1	1060	0.4	0.38	<1	101	4	129	7	2.4	1.4	0.6	1.99	11	2	3
55190056	<0.2	4.67	115	0.5	0.82	<1	1310	4	189	11	27.9	11.1	2.0	1.88	8	67	18
55190057	<0.2	14.1	527	2.0	0.97	<1	122	2	88	2	2.0	1.1	0.5	1.06	13	3	2
55190058	<0.2	11.1	504	1.3	0.96	<1	17	2	131	5	1.1	0.6	0.4	1.54	11	<1	9
55190059	<0.2	12.1	439	2.1	1.21	<1	234	4	144	9	7.2	3.2	0.8	1.15	12	13	23
55190060	<0.2	13.5	170	2.6	1.91	<1	1290	4	141	1	25.2	10.8	2.1	1.42	14	60	10
55190100	<0.2	13.9	249	1.3	0.98	1	20	<1	111	1	1.0	0.5	0.3	0.31	10	1	3
55190100 R	<0.2	14.0	252	1.3	0.99	1	18	<1	108	1	1.0	0.4	0.3	0.29	10	1	4

SRC Geoanalytical Laboratories

Report No: G-08-1689

IOS Services Geoscientifiques Inc.

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Attention: Rejean Girard

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

PO #/Project: 551 Jonathan L

Date of Report: December 19, 2008

Samples: 9

ICPI Total Digestion

Sample Number	Ho ppm	K2O wt %	La ppm	Li ppm	MgO wt %	MnO wt %	Mo ppm	Na2O wt %	Nb ppm	Nd ppm	Ni ppm	P2O5 wt %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm
CG515/LS4	1	3.06	88	30	2.82	0.07	<1	3.21	8	62	20	0.67	19	16	12	8	<1
55190055	<1	7.84	36	10	0.69	0.02	5	1.50	3	24	11	0.13	108	8	5	4	<1
55190056	4	0.96	641	10	0.56	0.02	1	1.24	4	538	6	0.21	222	156	6	88	<1
55190057	<1	4.49	57	6	0.39	0.02	<1	3.91	2	35	3	0.07	55	12	2	4	<1
55190058	<1	4.63	8	12	0.52	0.02	<1	2.32	3	6	11	0.05	85	1	3	1	<1
55190059	1	2.72	118	12	0.44	0.01	20	3.51	2	96	12	0.07	254	29	4	16	<1
55190060	4	1.15	682	9	0.57	0.02	15	4.57	2	529	14	0.20	207	159	5	80	<1
55190100	<1	5.79	12	17	0.07	<0.01	<1	3.49	<1	8	2	0.02	53	2	<1	1	<1
55190100 R	<1	5.85	10	17	0.06	<0.01	<1	3.52	<1	7	2	0.02	54	2	<1	1	<1

SRC Geoanalytical Laboratories

Report No: G-08-1689

IOS Services Geoscientifiques Inc.

125 - 15 Innovation Blvd., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 2X8

Attention: Rejean Girard

Tel: (306) 933-8118 Fax: (306) 933-5656 Email: geolab@src.sk.ca

PO #/Project: 551 Jonathan L

Date of Report: December 19, 2008

Samples: 9

ICP1 Total Digestion

Sample Number	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	TiO2 wt %	U, ICP ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm
CG515/LS4	1170	<1	<1	13	1.08	3	129	<1	23	2.0	87	175
55190055	260	<1	<1	288	0.15	41	29	<1	11	1.0	21	118
55190056	141	<1	8	832	0.14	101	31	<1	102	3.7	18	528
55190057	343	<1	<1	147	0.10	16	24	<1	8	0.7	16	83
55190058	256	<1	<1	336	0.12	51	27	<1	5	0.7	21	337
55190059	324	<1	1	153	0.09	289	22	<1	33	3.2	37	669
55190060	340	<1	6	849	0.12	84	34	<1	98	3.2	38	310
55190100	151	<1	<1	21	0.01	124	10	<1	6	0.5	12	107
55190100 R	153	<1	<1	18	0.01	125	11	<1	6	0.6	12	110

Total Digestion: A 0.125 g pulp is gently heated in a mixture of HF/HNO3/HClO4 until dry and the residue is dissolved in dilute HNO3. The standard is CG515.

ALS Chemex – FAX TRANSMISSION

To: Réjean Girard

From: ALS Reports

Date: Tuesday, August 26, 2008

Subject: Client PO#:015477 Project:551 ALS Chemex Certificate: VO08112017

Please do not reply. This message contains a report you requested.

All responses should be sent to
CLIENTSERVICESNV@ALSCHEMEX.COM



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: IOS SERVICES GEOSCIENTIFIQUES INC.
1319 BOUL ST-PAUL
CHICOUTIMI QC G7J 3Y2

Page: 1
Finalisée date: 26-AOUT-2008
Compte: NMQ

CERTIFICAT VO08112017

Projet: 551

Bon de commande #: 015477

Ce rapport s'applique à 1 échantillon de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 11-AOUT-2008.

Les résultats sont transmis à:

KAREN GAGNE

RÉJEAN GIRARD

JONATHAN LALANCETTE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
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 µm
CRU-QC	Test concassage QC

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 35 éléments	ICP-AES

À: IOS SERVICES GEOSCIENTIFIQUES INC.
ATTN: RÉJEAN GIRARD
1319 BOUL ST-PAUL
CHICOUTIMI QC G7J 3Y2

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: IOS SERVICES GEOSCIENTIFIQUES INC.
1319 BOUL ST-PAUL
CHICOUTIMI QC G7J 3Y2

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - C)
Finalisée date: 26-AOUT-2008
Compte: NMQ

Projet: 551

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08112017

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %
55190052		0.79	<0.005	2.1	0.90	<2	<10	10	1.5	13	2.25	<0.5	5	62	6120	3.03



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: IOS SERVICES GEOSCIENTIFIQUES INC.

1319 BOUL ST-PAUL

CHICOUTIMI QC G7J 3Y2

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - C)

Finalisée date: 26-AOUT-2008

Compte: NMQ

Projet: 551

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08112017

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ga ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1
55190052		10	1	0.09	50	1.03	235	<1	0.08	26	270	155	0.62	2	5	24



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: IOS SERVICES GEOSCIENTIFIQUES INC.
1319 BOUL ST-PAUL
CHICOUTIMI QC G7J 3Y2

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
Finalisée date: 26-AOUT-2008
Compte: NMQ

Projet: 551

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08112017

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Th ppm	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
55190052		20	0.01	10	10	1	10	2
		20	0.08	<10	200	109	<10	29