

GM 64463

TRAVAUX GEOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA,
PROJET U2

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



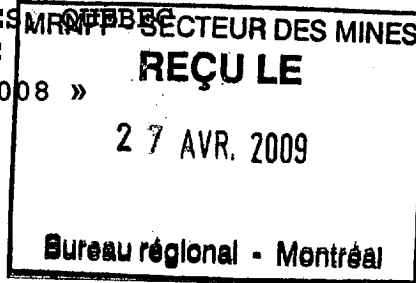
Licence

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

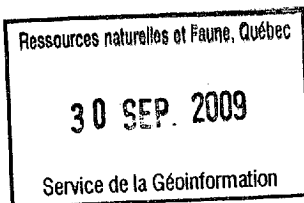
Québec 

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE
RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA
MOYENNE BAIE JAMES
PROJET U2
« CAMPAGNE 2008 »



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

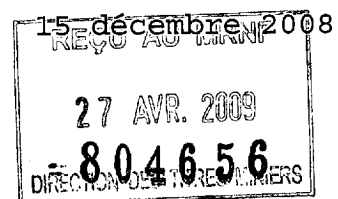
par
Jonathan LALANCETTE, ingénieur junior
Paméla TREMBLAY, bachelière en génie géologique
et
Réjean GIRARD, géologue
IOS Services Géoscientifiques Inc.



GM 64463

Votre numéro de projet:
Notre numéro de projet: 688

Ville de Saguenay



CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET U2

SOMMAIRE

Dios Exploration Inc. a requis les services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour mener une campagne d'exploration et de cartographie pour l'uranium sur leur propriété U2, à mi-chemin entre la rivière La Grande et la rivière Opinaca à la Baie James.

Le présent rapport fait état de la campagne d'évaluation du potentiel uranifère de la propriété. Les travaux d'exploration se sont déroulés le 15 et le 22 juin 2008 et un total de 12 échantillons a été prélevé. Les échantillons d'uranium ont été acheminés aux installations d'IOS et expédiés au laboratoire SRC (Saskatchewan Research Council Geolab). La méthode d'analyse consiste en un dosage par spectrométrie d'émission atomique au plasma (ICP-OES) suite à une digestion partielle Aqua-Regia (16 éléments). Elle est suivie d'un dosage pour les éléments majeurs et traces par spectrométrie de masse au plasma suite à une mise en solution totale.

Suite aux résultats de la présente campagne, le secteur de l'indice Delphine retient l'attention. Deux résultats d'analyse donnent des teneurs en uranium de 0,031 à 0,058% U_3O_8 et l'unité de quartzite conglomératique cartographiée par le S.E.S. (1975) suggère l'optique d'une minéralisation de type "Elliot Lake". La carte du positionnement des affleurements et des échantillons ainsi qu'une carte des mesures scintillométriques observées sont fournies en pochette.

Ressources Sirios Inc. a également été mandaté pour faire des travaux d'exploration sur cette même propriété. La compilation des résultats de la campagne de Sirios est jointe à ce présent rapport. Aucun échantillon analysé présente de teneurs en uranium intéressantes.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET U2

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE.....	i
TABLE DES MATIÈRES.....	ii
LISTE DES FIGURES.....	iii
LISTE DES CARTES.....	iii
INTRODUCTION.....	1
TERMES DE RÉFÉRENCE.....	2
DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS.....	3
TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	4
GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	4
GÉOLOGIE LOCALE.....	5
GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES.....	6
CAMPAGNE D'ÉVALUATION POUR L'URANIUM.....	7
RÉSULTATS D'ANALYSE.....	8
Protocole d'analyse pour les échantillons d'IOS.....	8
Contrôle de la qualité analytique (SRC).....	9
Protocole d'analyse pour les échantillons de SIRIOS.....	9
Contrôle de la qualité analytique (ALS Chemex).....	10
TRAVAUX EFFECTUÉS PAR IOS SERVICES GÉOSCIENTIFIQUES.....	10
Indice Delphine.....	10
Anomalies géochimiques de sédiments de lac.....	11
TRAVAUX EFFECTUÉS PAR RESSOURCES SIRIOS.....	12
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....	14
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	15

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM DANS
LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC
PROJET U2

ANNEXE 1: RAPPORTS JOURNALIERS

ANNEXE 2: DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ET DES AFFLEUREMENTS

- Table 1a: Description des affleurements (IOS)
- Table 1b: Description des affleurements (SIRIOS)
- Table 2a: Description des échantillons (IOS)
- Table 2b: Description des échantillons (SIRIOS)

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 Au-ICP21 et ME-ICP61 par ALS CHEMEX

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 ALS CHEMEX
- Table 4: Analyse des répliques ALS CHEMEX

ANNEXE 5: CERTIFICATS D'ANALYSE

- Table 1: Certificats d'analyse SRC
- Table 2: Certificats d'analyse ALS CHEMEX

LISTE DES FIGURES

- Figure 1 : Localisation du projet
- Figure 2 : Localisation des cibles d'exploration

LISTE DES CARTES

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

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

INTRODUCTION

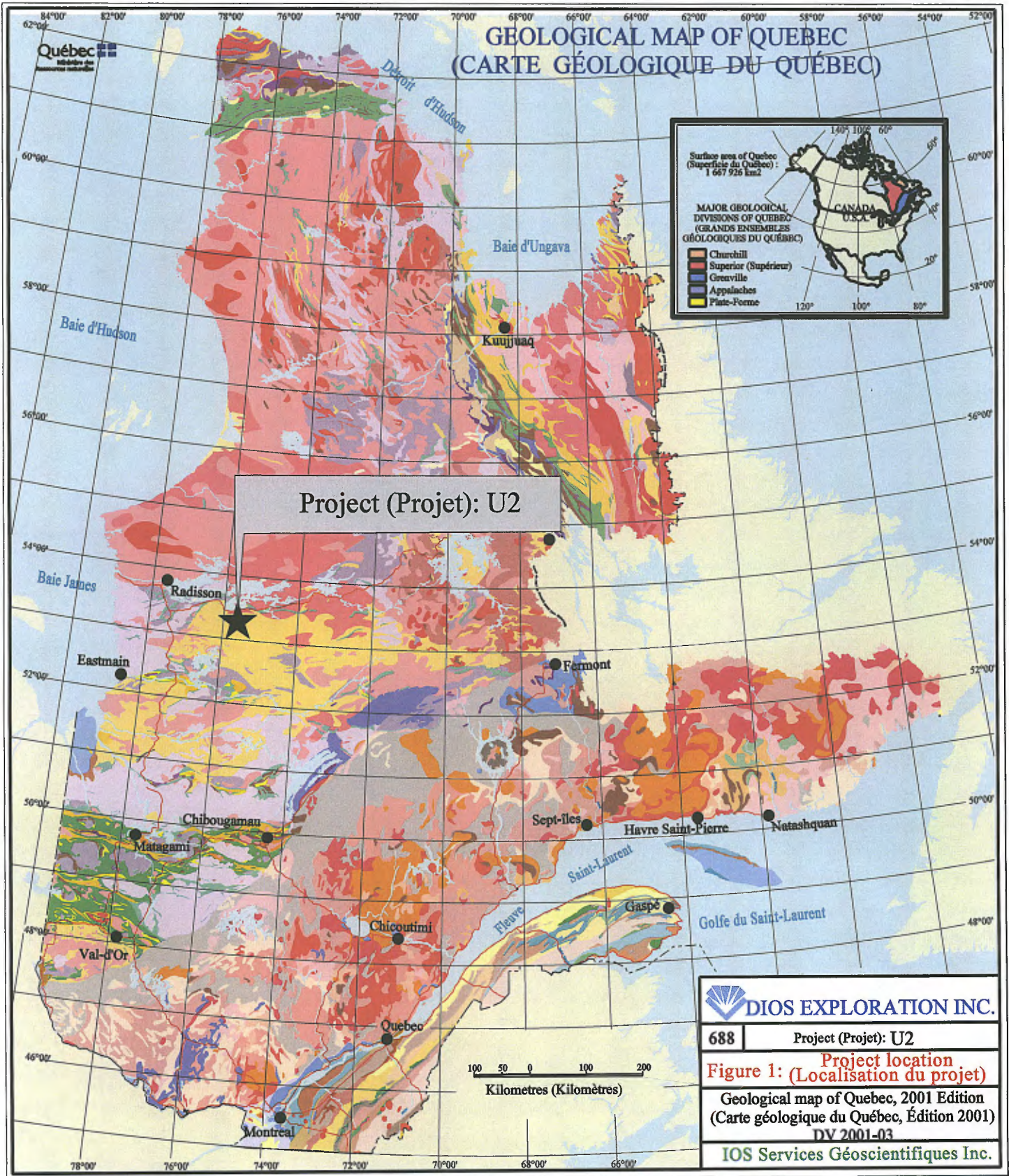
Le projet U2 consiste en une campagne d'exploration pour l'uranium. Il se situe à mi-chemin entre la rivière La Grande et la rivière Opinaca à la Baie James, dans la région Nord-du-Québec. Le projet couvre la propriété de Dios Exploration Inc. située 3 kilomètres au nord de leur propriété Upinor Nord et 55 km au nord-est du gisement aurifère Éléonore de Goldcorp (figure 1). Le projet U2 est détenu à 100% par Dios. 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. Une seconde phase d'exploration a été effectuée par Ressources Sirios Inc. et les résultats seront inclus dans ce présent rapport¹.

La présente campagne représente les premiers travaux effectués pour l'évaluation de la propriété. La taille et le pourtour de celle-ci ont été modifiés dans le temps par l'acquisition de nouvelles cellules. Le projet a été mené conjointement avec les projets Upinor, Opinaca Nord et PAM, tous quatre situés dans le même secteur, mais faisant l'objet de rapports distincts.

La présente campagne ne se veut qu'une première approche. Elle a été effectuée avant que ne soit réalisé les levés de spectrométrie aérienne ou de sédiments de lac détaillés. Les cibles à évaluer ont été sélectionnées par Dios Exploration Inc. et sont principalement basées sur les anomalies de sédiments de lacs en uranium provenant des levés à large maille exécutés par la SDBJ en 1976, ainsi que sur un rapport de "prospection chien de chasse" du Groupe minier S.E.S. en 1975. L'approche de la campagne consistait à sillonner le secteur attenant aux lacs anomaux et aux anomalies répertoriées dans le rapport du S.E.S. à l'aide de scintillomètres dans le but de détecter la présence d'affleurements ou de blocs erratiques radioactifs. L'efficacité de la recherche de blocs et d'affleurements radioactifs a été démontrée par des travaux historiques, et la proximité habituelle des sources d'uranium par rapports aux anomalies dans les sédiments lacustres démontrées par divers travaux des auteurs.

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

¹ Il est important de noter que l'auteur n'était pas présent lors des travaux effectués par Sirios et se dégage de toute responsabilité quant à la justesse de la position et des résultats d'analyse.



CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

TERMES DE RÉFÉRENCES

Dios Exploration Inc. a requis les services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour mener une campagne d'évaluation du potentiel uranifère de la propriété U2. Le mandat consistait à tenter d'expliquer la cause d'anomalies géochimiques de sédiments de fond de lac ciblées par le client ainsi que de visiter l'indice "Delphine". 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 a fourni à IOS, des cartes SNRC 1:50,000 incluant les contours de propriétés, la position des anomalies géochimiques et des indices qu'elle souhaitait voir évaluer. Ces dernières ont été remises en main propre lors d'une visite sur le terrain, le 2 juin 2008, dans le cadre du projet de forage Upinor. Les travaux ont été planifiés à partir de ces informations. Les travaux de terrain et leur planification ont été confiés en grande partie à Jonathan Lalancette, ingénieur junior. Ce dernier a été remplacé à la mi-campagne par Jean-Michel Belley, bachelier en science de la terre.

Ressources Sirios Inc. a aussi été mandaté pour faire des travaux d'exploration sur cette même propriété en juin et juillet 2008¹. Mme Marie-Josée Girard a confiée les bases de données des travaux d'exploration de Sirios à IOS Services Géoscientifiques dans le but d'effectuer la compilation des résultats et la mise en carte. Les tables des affleurements et des échantillons sont présentées en **annexe 2, table 1 et 2**. Toutefois, ne connaissant pas la technique d'échantillonnage et l'appareil de mesure utilisé, les comparaisons ne peuvent être faites entre les résultats² du présent rapport et ceux de Sirios, présenté en **annexe 3 et sur la carte 2**. Dans l'annexe des affleurements et des échantillons de Sirios (**annexes 2, table 1a et 1b**), une couleur rouge a été appliquée aux modifications apportées lors de la mise en carte³.

¹ Le détail du déroulement de cette campagne n'a pas été fourni à l'auteur.

² Les coordonnées de l'affleurement BC-U3-08-02 et de l'échantillon 887413 (coordonnée UTM NAD 27, 587034/5891402, Zone 18), décrit par l'équipe de Ressources Sirios Inc., étaient décalés de 100 km vers l'Est par rapport aux traverses fournies. Lors de la mise en carte, il a été convenu de modifier la coordonnée de l'estant pour 487034.

³ L'échantillon 887414 ne possédait aucune coordonnée ou numéro

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

L'auteur a affecté un code de couleur différent aux traverses afin de bien distinguer ses travaux de ceux de Sirios¹. L'auteur n'a en aucun cas, été impliqué dans la planification des travaux, à la mise en place d'une méthodologie d'échantillonnage, ni du protocole d'analyse et du contrôle qualité. Aussi, l'entente budgétaire entre les parties n'est pas connue de l'auteur. Le chargé de projet de cette campagne était M Dominique Doucet, géologue et président de Ressources Sirios Inc., assisté de ses employés. L'auteur n'est pas en mesure de mentionner le titre de ses employés.

DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS

La propriété U2 est située sur la municipalité de la Baie James, 3 kilomètres au nord de la propriété Upinor Nord de Dios Exploration Inc. Elle recouvre des roches du bassin sédimentaire de Laguiche. Cette propriété comporte un bloc de cellules désigné sur carte (**carte 1**). Le bloc est composé de 471 cellules contiguës (**carte 1**) et est délimité par les latitudes 53°04'30" et 53°15'30" et les longitudes 75°39' et 75°18'30". Il chevauche les feuillets SNRC 1:50,000 33G03, 33G04 et 33G06. Cette propriété est de forme irrégulière et couvre une superficie d'environ 242 km².

La propriété est située 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'exploration minière, outre les limitations habituelles prévues par les lois sur la protection de l'environnement. Cette propriété est détenue à 100% par Dios Exploration Inc.

La propriété est difficile d'accès, ne pouvant être atteinte convenablement que par support hélicopté. Le camp Everton, loué pour la durée de la campagne de forage Upinor, a été utilisé comme base de support logistique pour la durée des travaux sur la propriété.

La topographie sur la propriété 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

d'affleurement dans les tableurs fournis. Il a été remarqué que des mesures spectrométriques étaient systématiquement prises sur chaque échantillon. L'échantillon 887414 a ainsi été supposé comme étant relié à l'affleurement MC-U3-08-02 (UTM NAD 27 483685/5887249, Zone 18).

¹L'affleurement de I1B MC-02-08-20 (situé aux coordonnées UTM NAD27 471000/5895494, Zone 18) se trouve au centre de la **carte 2** et n'est pas posé sur une traverse. Une erreur doit avoir été produite lors de la transcription des données par l'équipe de SIRIOS. Rien ne permet à l'auteur de retrouver l'emplacement véritable de cet affleurement.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

faux-trembles et de bouleaux est dense mais immature. Le temps durant le mois de juin était chaud et humide avec quelques averses.

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). Le Ministère des Ressources Naturelles a subséquemment cartographié la région de la Grande Rivière à l'échelle 1:100,000 (Sharma, 1977), la région du lac Lichteneger à l'échelle de 1:250,000 (Simard et Gosselin, 1999) et la région du lac Guyer à l'échelle de 1:50,000 (Goutier et al., 2002). La région a été couverte par le levé aéromagnétique de faible résolution nationale, ainsi que par une campagne d'échantillonnage de sédiments de fonds de lac effectué pour le compte de la SDBJ (Gleeson 1975, 1976). Seulement 8 analytes, définis par absorption atomique ou colorimétrie, ont été déterminés.

Un rapport du groupe minier S.E.S. (Giroux, 1975) fait état d'une campagne de 130 heures d'hélicoptère consacrées à la recherche d'uranium en "prospection chien de chasse", recouvrant notamment une partie de la propriété. La synthèse des travaux géologiques effectués sur la propriété Upinor en 2007 (Lalancette et Girard, 2007) fait état d'une campagne d'exploration et de cartographie pour l'uranium.

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété U2 se situe à l'intérieur du Complexe métasédimentaire de Laguiche, dans la Sous-Province d'Opinaca, Province archéenne du Supérieur (figure 1). Cet ensemble se compose en dominance de métatexites et diatexites provenant du métamorphisme et de l'anatexie 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 syn-tectoniques de composition dioritique à granodioritique.

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

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

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 dans la région. 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, ou 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.

Quelques projets aurifères sont situés à proximité de la propriété. Le plus important est sans nul doute le projet Éléonore situé à quelques 50 kilomètres à l'est de la propriété découverte par Mines d'Or Virginia en 2003 et maintenant détenue par Goldcorp Inc. Plusieurs occurrences et prospects ont été découverts sur les propriétés de Ressources Everton et d'Exploration Azimut, au sud-ouest d'Opinaca Nord. Il s'agit de petites occurrences aurifères très riches mais démembrées, encaissées dans des roches à pyroxènes-grenats ou des métasédiments très riches en biotite. Des traces de métaux ont aussi été détectées dans les formations de fer sulfurées sur la propriété Shark et Cheechoo-B de Golden Valley.

GÉOLOGIE LOCALE

Sur la propriété U2, on retrouve des paragneiss à biotites migmatisés, quelques niveaux d'amphibolites intercalés ainsi que des intrusions felsiques. Les migmatites sont séparées en métatexites et diatexites homogènes ou hétérogènes sur la base du pourcentage de néosome,

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

caractéristique du degré d'anatexie.

Les métatexites se composent de 10 à 60% de néosome, les diatexites hétérogènes se composent de 60 à 90% de néosome et les diatexites homogènes de 90 à 100% de néosome (Simard et Gosselin, 1999). Les leucosomes de composition granitique sont disposés de manière discordante ou concordante par rapport à la foliation. Les paragneiss sont des roches foliées à grains fins à moyens se composant principalement de quartz, plagioclase et de biotite. Localement observés, les minéraux accessoires sont le grenat, l'amphibole, la tourmaline, la chlorite et la magnétite. La texture granoblastique est pratiquement omniprésente et la foliation est définie par l'orientation préférentielle de la biotite.

Le rapport du S.E.S. (1975) fait mention de la présence d'une unité de quartzite conglomératique de type "INCO" en bordure d'un dyke de pegmatite blanche à l'endroit de l'indice Delphine (figure 2). Une unité similaire de roche sédimentaire protérozoïque représente, selon le rapport du projet Sakami (Olivo, 1994), 8.5 millions de tonnes de roche à 0,052% U_3O_8 . Par ailleurs, selon le même rapport du S.E.S. (1975), le dyke de pegmatite adjacent à l'unité conglomératique est d'une orientation approximative de 345° et présente une minéralisation sous forme de produits jaunes. Il y est relaté que les indices ou les zones uranifères de l'unité Laguiche connus sont situés à proximités de failles. Ils seraient aussi généralement associés avec certaines bandes de quartz-feldspaths blancs et les radioactivités maximales se concentrent sur leurs bordures dans des niveaux très riches en quartz ou au contact migmatitique avec les quartz-biotites.

GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES

Aucune étude n'est disponible dans le domaine public concernant les dépôts quaternaires de la région. Une photo-interprétation globale permet de voir que le paysage glaciaire a modelé les formes selon une orientation ENE-OSO ($N209^\circ$ - $N246^\circ$). Cette orientation glaciaire est conforme à la dernière avancée glaciaire établie par Parent et al. (1995). Des dispersions palimpsestes vers le nord-ouest ($N300^\circ$) sont à suspecter. On sait aussi que la mer de Tyrell a envahi le secteur Opinaca et a atteint une altitude de 270 mètres (Vincent, 1979).

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

CAMPAGNE D'ÉVALUATION POUR L'URANIUM

Les travaux d'exploration pour la campagne 2008 se sont déroulés le 15 et le 22 juin¹ 2008 (annexe 1). Le camp Everton, loué pour la durée de la campagne de forage du projet Upinor, a été utilisé comme base de support logistique pour la durée des travaux sur cette propriété. Durant la campagne, l'indice Delphine ainsi que des anomalies géochimiques provenant d'analyse de sédiments de fonds de lacs (figure 2) ont été visités.

Un total de 12 échantillons de roche a été recueilli (annexe 2, carte 2) sur des affleurements en fonction de leur radioactivité. Les échantillons ont été acheminés aux installations d'IOS et expédiés au laboratoire SRC (Saskatchewan Research Council Geolab).

L'équipe de terrain était composée de membres du personnel d'IOS, soit de : Jonathan Lalancette (ingénieur junior), Pamela Tremblay (bachelière en génie géologique), Aurélie Kerdraon et Jonathan Servais (géologues stagiaires), Guillaume Beaudoin et Marie-France Beaulieu (techniciens) ainsi que Catherine Cloutier (étudiante en génie géologique). 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 PAM et Opinaca Nord. Deux pilotes se sont succédés pour assurer le transport des équipes de terrain, soit Kevin Burton et Yvon Pelletier. Le mécanicien Denis Beaudin était assigné à la maintenance de la machine.

Chaque géologue ou assistant était équipé d'un scintillomètre « Radiation Solution RS120 » super-SCINT ou d'un spectromètre « Radiation Solution RS125 » super-SPEC. 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.

¹ La description de la campagne d'évaluation pour l'uranium décrite dans cette section est strictement reliée à celle de l'équipe d'IOS Services Géoscientifiques. La formalité des travaux de Ressources Sirios n'est pas connue de l'auteur.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

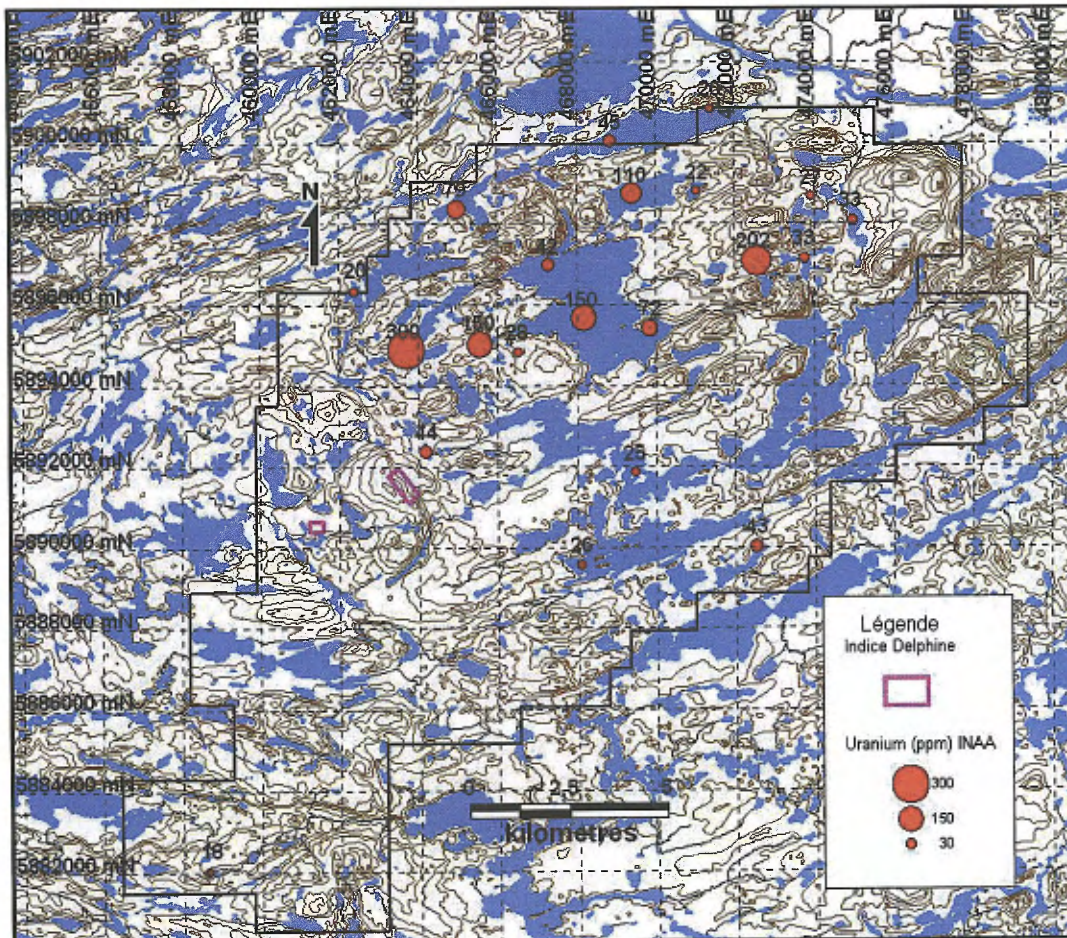


Figure 2 : Emplacement sur un fond topographique de l'indice Delphine ainsi que des principales teneurs en uranium (ppm) des sédiments de fonds de lacs de la SDBJ. Ces données sont celles fournies par Dios Exploration INC.

RÉSULTATS D'ANALYSE

Protocole d'analyse pour les échantillons d'IOS

Un total de 12 échantillons a été récolté pour l'analyse de l'uranium lors de cette campagne d'exploration. Tous les échantillons ont été envoyés au laboratoire Saskatchewan Research Council (SRC). 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 Aqua-Regia (16 éléments);
- Dosage pour les éléments majeurs et traces par spectrométrie de masse au plasma suite à une mise en

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

solution totale.

Les résultats sont listés en **annexe 3, table 1 et 2**, et présentés sur la **carte 2**. Les données du contrôle de la qualité sont fournies à l'**annexe 4**, 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 12 échantillons, aucun ne présente une valeur supérieure à 0,05% U₃O₈ (**carte 2**).

Contrôle de la qualité analytique (SRC)

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 salles de préparation selon leur niveau de radiation, et les analyses sont effectuées dans l'ordre croissant de 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, considérant ici qu'il s'agit ici d'une campagne de reconnaissance.

Le SRC utilise un ensemble de matériaux de référence entre les séquences de tous les échantillons. Différents types de matériaux sont utilisés pour l'ICP en digestion partielle et 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. 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 les échantillons de SIRIOS

Les 19 échantillons de la campagne d'exploration de Sirios ont été envoyés chez ALS Chemex. Une batterie de 33 analytes a été obtenue, suite à un dosage par spectrométrie

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

d'absorption atomique au plasma (ICP-AES) suite à une digestion totale aux quatre acides (méthode ME-ICP61) (**annexe 3, table 3**). L'or a été analysé par pyroanalyse avec finition par spectrométrie d'absorption atomique au plasma (méthode Au-ICP21) (**annexe 3, table 3**). Les certificats d'analyse sont fournies à l'**annexe 5, table 2**. Aucune information concernant le contrôle de la qualité effectué par Sirios n'a été fourni à IOS.

Contrôle de la qualité analytique (ALS Chemex)

Le laboratoire a introduit, pour chaque lot d'échantillons, des analyses de solution vierge ("**blanks**") ainsi que des matériaux de référence certifiés (**table 3, annexe 4**). Six (6) matériaux de référence différents (Blank, G2000, OREAS-45P, PGMS-13, PGMS-14 et OxA59) ont été utilisés et analysés par ALS Chemex avec différents procédés (Au-ICP21 et ME-ICP61).

Le laboratoire a produit une (1) réplique, pour les analyses ME-ICP61, lesquelles représentent des mises en solution distinctes et une réplique pour les analyses Au-ICP21. Les résultats d'analyse pour les échantillons ainsi que pour les répliques sont présentés à la **table 4** de l'**annexe 4**.

TRAVAUX EFFECTUÉS PAR IOS SERVICES GÉOSCIENTIFIQUES

Indice Delphine

Le secteur de l'indice Delphine a été visité le 15 juin 2008. Deux secteurs avaient été pointés par le client sur des cartes topographiques 1:50,000 (**figure 2**). L'indice Delphine (Giroux, 1975) est situé aux coordonnées UTM NAD 27 463700 à 464000 et 5891300 à 5891700, zone 18 (**figure 2**). Au pied d'une colline, dans un creux topographique, un dyke de pegmatite blanche de 5-15 mètres de large a pu être suivi sur une distance de 300 mètres (**carte 2**). Son orientation est d'approximativement 330 degrés, mais le pendage n'a pu être observé. La pegmatite présente une texture massive à grains grossiers. Quelques petites concentrations locales de biotite sont présentes ainsi que des traces de pyrite et d'uranophane. L'ensemble du dyke donne des lectures de radioactivité de plus de 500 cps avec plusieurs secteurs locaux entre 1000 et 4000 cps (**carte 3**). Deux échantillons à 7400 et 6000 cps ont été récoltés (68890001 et 68890002) et présentent respectivement des teneurs de 0,031% et 0,058% U_3O_8 .

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

L'unité de quartzite conglomératique, cartographiée dans le rapport du S.E.S. de Giroux (1975), n'a pas été observée. En effet, d'après ce même rapport, cette unité se retrouve entre 50 à 150 mètres à l'est de la traverse effectuée le 15 juin 2008.

La seconde cible visitée est située à environ 2 kilomètres au sud-ouest de la première cible, coordonnées UTM NAD 27 461350/5890500, zone 18. Elle correspond à l'emplacement d'un gîte d'uranium de forme indéterminée d'après la carte de localisation des gîtes minéraux 033G (1990). Le couvert végétal de ce secteur est dense et les affleurements y sont peu nombreux. Un granite massif à grains fins est présent en bordure sud de la cible, sur le flanc d'une colline. Son bruit de fond scintillométrique se situe entre 40 et 60 cps. À 200 mètres au nord de ce dernier, un affleurement de migmatite présente un bruit de fond de 140-150 cps. Il est marqué d'une légère hématitisation et la foliation y est mesurée à 265°/40°. Un seul échantillon dans un bloc erratique de 1200 cps a été prélevé (68890000) et présente une teneur en uranium de 0,036% U₃O₈ (**carte 2, annexe 3, table 1**). Aucune zone radioactive n'a été repérée dans ce secteur.

Les autres affleurements sont de nature granitique, migmatitique et dioritique. Le bruit de fond scintillométrique se trouve entre 100 et 200 cps. Deux autres échantillons ont été prélevés dans le secteur voisinant l'indice Delphine (**carte 2**). L'échantillon 68890003, à 2200 cps, provient d'une migmatite à grains moyens dans un secteur très riche en biotite (40% Bo) et l'analyse lui attribue une teneur en U₃O₈ de 0,010% (**annexe 3, table 1**). Un autre dyke de pegmatite, orienté à 340° et présentant des traces d'apatite a été échantillonné (68890004 à 0,007% U₃O₈). Il est situé à 1,7 km au nord-nord-ouest de l'indice Delphine. Cette pegmatite présente quelques secteurs locaux à 2000 cps (**carte 3**).

Anomalies géochimiques de sédiments de lac

Les travaux d'exploration du 22 juin ont été consacrés à l'exploration de la périphérie des lacs présentant des anomalies de sédiments de lacustres en uranium¹ (**figure 2, carte 1**).

¹ Deux traverses ont par erreur été effectuées en périphérie d'un lac présentant une anomalie géochimique de 720ppm Mn et de 110 ppm U (INAA) (**figure 2**). Des anomalies plus importantes en uranium auraient dû être priorisées, mais la carte fournie par le client était difficilement lisible et les anomalies de sédiments de lacs en manganèse et en uranium ont été confondues.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

Une traverse nord-sud de 4 kilomètres a pris départ au sud du lac Montemart, au coin nord-ouest du feuillet SRNC 33G03 (carte 2). La périphérie de deux grands lacs présentant des anomalies géochimiques de sédiments lacustres a été visitée. Ces anomalies sont de l'ordre de 110 et 150 ppm d'uranium¹ (figure 2). Plusieurs affleurements de granite massif à grains moyens ont été répertoriés. Ces affleurements sont en plusieurs endroits recoupés par des dykes de pegmatite orientés à 070°/50°. Les contacts entre les pegmatites et le granite sont généralement francs, mais ondulants. Le bruit de fond scintillométrique général se situe autour de 120-200 cps avec quelques affleurements localisés à 400-500 cps. Quelques rares secteurs ponctuels ont présenté des comptes par seconde maximaux à 800-1000 cps, mais aucun secteur n'a été considéré pertinent pour l'échantillonnage.

Une seconde traverse, située 3-4 kilomètres à l'est de la précédente et un kilomètre au nord du lac montrant une anomalie de sédiments de fond de lac de 202 ppm d'uranium, a été effectuée (carte 2). Plusieurs affleurements de granite massif à grains moyens ont été rencontrés. Ces granites sont généralement magnétiques et présentent une légère hématitisation. Le bruit de fond scintillométrique varie entre 250 et 400 cps. Un total de 7 échantillons a été prélevé sur ces affleurements (68890005 à 68890011). Ils détiennent tous des lectures scintillométriques maximales entre 1000 et 3200 cps et sont marqués par la présence de quartz fumé, de magnétite et d'une légère hématitisation. Dans l'ensemble, les résultats des teneurs en U₃O₈ sont très faibles, soit entre 0,002% et 0,013% U₃O₈ (carte 2).

TRAVAUX EFFECTUÉS PAR RESSOURCES SIRIOS

L'ensemble des travaux d'exploration effectués par l'équipe de Sirios comprend² plusieurs traverses effectuées sur la propriété U2 (carte 2) ainsi que deux traverses situées entre 8 et 12 km à l'est de la propriété, site dénommé U3 dans les bases de données. Ne connaissant pas les cibles recherchées lors de ces journées de terrain, il est difficile de discuter de ces dernières.

¹ Les teneurs en uranium des sédiments lacustres sont celles fournies par le client.

² Cette description des travaux est uniquement basée sur les fichiers Excel et PDF qui ont été fournies par le client via courrier électronique.


CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

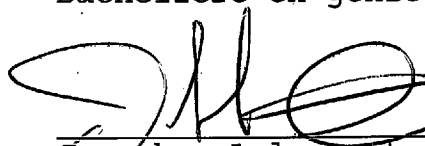
Un total de 19 échantillons a été récolté sur l'ensemble de la propriété U2 et du secteur U3 (carte 2). Les résultats d'analyse révèlent que l'ensemble des échantillons montrent un pourcentage calculé d' U_3O_8 inférieur à 0,006% (annexe 3, table 2), teneur considérée comme négligeable. Aucune teneur intéressante en or ou métaux de base n'a été relevée (annexe 3, table 2).


CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

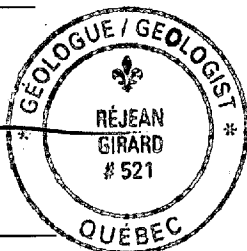
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

1. Les résultats des travaux préliminaires de terrain pour la campagne d'évaluation pour l'uranium 2008 mettent en avant plan des teneurs en uranium de 0,031 à 0,058% U_3O_8 dans le secteur de l'indice Delphine. Il serait important de confirmer la présence du quartzite conglomératique et de tenter de trouver son contact avec le socle. L'optique d'une minéralisation de type "Elliot Lake" est à considérer.
2. Un échantillonnage plus systématique serait à privilégier considérant l'absence de corrélation entre les lectures scintillométriques et les teneurs en U_3O_8 .
3. La prise d'échantillons en profondeur (30 à 100 centimètres) à la "Bétonamite" ou au "Boulder Blaster" permettrait de s'assurer que la présence d'uranium dans les analyses n'est pas uniquement un enrichissement supergène. Ce phénomène a été suspecté dans les résultats de forage du projet Upinor.
4. Il serait intéressant de vérifier la périphérie des lacs présentant les plus fortes teneurs anormales en uranium afin de les expliquer.
5. L'acquisition de nouvelles cellules n'est pas recommandée par l'auteur étant donné la grande taille de la propriété et les résultats d'analyse peu concluants obtenus jusqu'à maintenant.
6. En considérant le contexte économique actuel, il est suggéré d'attendre avant d'entreprendre des levés de spectrométrie aérienne ou de sédiments de lacs détaillés sur la propriété. Une campagne d'exploration au sol de 7 à 10 jours est à considérer.


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 LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

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, 30 pages.
- 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.
- Ministère de l'Énergie et des Ressources. 1990. Carte de localisation des gîtes minéraux 033G. 1 carte (Échelle 1 :250,000) avec notes marginales, FG 033G-CL, 1 MF.
- Giroux, M. 1975. Rapport prospection chien de chasse. Groupe minier S.E.S., GM 34117, 30 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, Bereziuk Lake, Eastmain River and Rupert River Areas, SDBJ, GM 34046, 93 pages.
- Gleeson, C.F. 1975. Geochemical Report on a Lake Sediment Survey, La Grande Rivière-Sakami Lake Area, SDBJ, GM 50002, 90 pages.
- Goutier, J., Dion, C., Ouellet, M.C., Davis, D.W., David, J., Parent, M. 2002. Géologie de la région du lac Guyer. Ministère des Ressources Naturelles, RG 2001-15, 55 pages.
- Lalancette, J., Girard, R. 2007. Travaux géologiques de reconnaissance pour l'uranium dans le secteur d'Opinaca, moyenne Baie James, Québec, projet Upinor, campagne 2007. IOS Services Géoscientifiques Inc, 13 pages.
- Olivo, G.R. 1994. Rapport sur le projet Sakami. Ministère des Ressources Naturelles, GM 53599, 41 pages.
- Sharma, K.N.M. 1977. Géologie de la région de La Grande Rivière. Ministère des Ressources Naturelles, RG 184, 75 pages.

**CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2**

Simard, M., Gosselin, C. 1999. Géologie de la région du lac
Lichteneger. Ministère des Ressources Naturelles, RG 98-15
26 pages.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

ANNEXE 1

RAPPORTS JOURNALIERS

RAPPORT JOURNALIER		Date: 15 juin 2008	PROJET: 687/688	CAMPEMENT: Everton	MÉTÉO: Chaud et humide		
			CLIENT: DJOS	RESP: J. Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: R. Girard, M-J. Girard				
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Départ de l'hélicoptère du camp vers 6h30 avec deux foreurs et deux géologues (J-M. Belley et A. Kerdraon). Départ vers 7h30 pour le deuxième voyage avec 3 géologues (P. Tremblay, C. Cloutier et J. Lalancette) vers la propriété U2 (projet 688). Arrêt du trou 08-687-03 vers midi à 114 m. Les foreurs ont démonté la foreuse durant l'après-midi.							
Traverse de Jean-Michel et d'Aurélia sur l'anomalie spectrométrique nord-est.							
Guillaume a décrit la fin du trou 2 et le début du trou 3. Éric et M-F. Beaulieu sont restés pour faire les levés radiométriques et l'échantillonnage.							
59 échantillons pris (5 sur 688, 4 sur 687 et 46 sur le forage 687).							
Jonathan Servais a passé des tests à l'hôpital d'Amos.							
L'équipe de géophysique est venue faire le plein de carburant (2 barils).							
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE: J. Lalancette, P. Tremblay, C. Cloutier: Traverse dans le secteur de l'indice Delphine sur la propriété U2. Présence de dykes (I1G) dans le flanc est d'une colline (ciblé par Harold Desbiens). Le ou les dykes présentent des traces d'apatite, d'uranophane et probablement d'uraninite, sont riches en quartz et sont plus ou moins orientés à 290°.							
Quelques autres dykes rencontrés avec des valeurs autour de 1000-3000 cps. Pas eu le temps de vérifier les anomalies de lacs.							
J-M. Belley et A. Kerdraon: Suite de la traverse de J. Lalancette, et G. Beaudoin sur anomalie spectrométrique au N-E. Présence d'affleurements avec de nombreuses valeurs >2000 cps (probablement suite de celui trouvé lors de la précédente traverse sur le site). Quelques valeurs > 5000 cps mais pratiquement toujours >1000 cps. Au niveau des échantillons, la spectro indique des rapports U/Th de 4,5/1 ou 6/1. En se déplaçant plus au sud, on retrouve le même genre de dyke avec de nombreuses valeurs >1000 cps. 2 sont supérieurs à 5000 cps. Traverse à compléter.							
08-687-03: Dyke de pegmatite d'une trentaine de mètres.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette	Ing. jr, chargé de projet (688)	Everton	12		68890000	68890004	FACT.
2: Aurélia Kerdraon	Géologue stagiaire	Everton	12		68790172	68790175	FACT.
3: Jonathan Servais	Géologue stagiaire	Amos	12				FACT.
4: Guillaume Beaudoin	Technicien	Everton	12				FACT.
5: Marie-France Beaulieu	Technicienne	Everton	12				FACT.
6: Catherine Cloutier	Étudiante (688)	Everton	12				FACT.
7: Lyse Girard	Cuisinière	Everton	12				FACT.
8: Kevin Burton	Pilote (Canadian)	Everton	-				NON FACT.
9: Mécanicien	Mécanicien (Canadian)	Everton	-				NON FACT.
10: Guy Pelletier	Manoeuvre	381	12				FACT.
11: Hugo	Homme de camp (Everton)	Everton	-				NON FACT.
12: Foreman	Major	Everton	12				FACT.
13: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
14: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
15: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
16: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
17: Martin Gendron	Manoeuvre	381	12				FACT.
18: Jean Michel Belley	Bachelier en géologie	Everton	12				FACT.
19: Pamela Tremblay	ing jr.	Everton	12				FACT.
20: Éric Larouche	Assistant géologue	Everton	12		68710133	68710178	FACT.
VOLS D'HYDRAVIONS: non.			AVARIS MÉCANIQUES: non.				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE: 4,8 heures.			ACCIDENTS: non.				
VOYAGES DE CAMION: Amos (F250 bleu) - local.			TEMPS MORT: non.				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS: non.			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR				
ACHATS:							
MOBILISATION: non.							
DEMOBILISATION: non			AVIS DISCIPLINAIRE: non.				
FORAGE - # TROU: 08-687-03 DE: 66 m À: 114 m			VÉRIFICATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc.		
BUDGET RÉSIDUEL:		DÉPENSES:		FACTURATION:			

RAPPORT JOURNALIER		Date: 22 juin 2008	PROJET: 687/688	CAMPEMENT: Everton	MÉTÉO: Chaud et humide, quelques orages.		
			CLIENT: DIOS	RESP: Jean-Michel Belley	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: P. Villeneuve				
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Départ des équipes de géologie à 6h30 pour la propriété U2 (GB, MFB, AK et JS). Un arrêt a été fait pour préparer un filet de baril d'essence vide sur le site du trou de forage 08-687-04.							
Cette deuxième journée sur la propriété U2 avait pour but de couvrir la partie nord de la propriété. Retour de l'hélicoptère vers 8h00 pour effectuer le voyage vers le relais 381 pour recueillir les core baretels et pièces manquantes. Retour vers le camp à 11h00 avec les pièces. Départ du quart de jour vers le site de forage 08-687-08. J-M Belley est resté pour mettre à jour cartes et autres, E. Larouche et C. Cloutier ont effectué la préparation des envois d'échantillons et ont refermé les boîtes du trou 08-687-01 et 08-687-02.							
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE: G. Beaudoin-M-F. Beaulieu: Traverse autour d'un lac avec forte anomalie de lac en uranium, au coin nord-ouest du feuillet SRNC 33G03. Plusieurs affleurements de I1B et I1C répertoriés. Aucun de ces affleurements n'a titré à des valeurs dépassant les 800 cps.							
Pas d'échantillon récolté sur l'ensemble de cette traverse de 5 kilomètres.							
A. Kerdraon-J. Servais: Au nord de la propriété U2, traverse effectuée vers le sud. Présence d'affleurement de granite avec Mg et Hm fréquent, présence de quartz fumé. En général, le cps moyen titre entre 250 à 400. Quelques zone entre 1000 et 3000 cps sur ces affleurements.							
En cours de traverse, échantillon à 2000 cps avec une spectrométrie de 145,7 ppm U pour 11,6 ppm Th. En général l'ensemble des affleurements se retrouve sur les hauts topographiques.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jean-Michel Belley	Bachelier en géologie, chargé de projet	Everton	12				FACT.
2: Aurélia Kerdraon	Géologue stagiaire	Everton	12		68890005	68890011	FACT.
3: Jonathan Servais	Géologue stagiaire	Everton	12				FACT.
4: Guillaume Beaudoin	Technicien	Everton	12				FACT.
5: Marie-France Beaulieu	Technicienne	Everton	12				FACT.
6: Catherine Cloutier	Assistante géologue	Everton	12				FACT.
7: Sylvie Giagnon	Cuisinière	Everton	12				FACT.
8: Yvon Pelletier	Pilote (Canadian)	Everton	-				NON FACT.
9: Mécanicien	Mécanicien (Canadian)	Everton	-				NON FACT.
10: Laurier Manseau	Manoeuvre	Everton	12		68710516	68710543	FACT.
11: Hugo	Homme de camp (Everton)	Everton	-				NON FACT.
12: Foreman	Major	Everton	12				FACT.
13: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
14: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
15: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
16: Foreur	Major	Everton	12				FACT.
17: Éric Larouche	Assistant géologue	Everton	12				FACT.
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES: non.				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE: 5,3 heures.			ACCIDENTS: non.				
VOYAGES DE CAMION:			TEMPS MORT: non.				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS: non.			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR				
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:			AVIS DISCIPLINAIRE: non.				
FORAGE- # TROU: 08-687-08 De: 0m À: 97m			VÉRIFICATION:				
BUDGET RÉSIDUEL:		DÉPENSES:		FACTURATION:			
IOS Services Géoscientifiques Inc.							

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

ANNEXE 2

DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ET DES AFFLEUREMENTS

- Table 1a: Description des affleurements (IOS)
- Table 1b: Description des affleurements (SIRIOS)
- Table 2a: Description des échantillons (IOS)
- Table 2b: Description des échantillons (SIRIOS)

# AFFLEUREMENT	ESTANT	NORDANT	LITHOLOGIE	%	MINÉRALOGIE	COULEUR	TEXTURE	ALTÉRATION	STRUCTURES	Géologue (s)	DATE
68801103	472196	5899375	I1B	99	Bo, Mg, Hm	S	Gm, Ma	Hm+	Massive	JS / AK	22-06-2008
68801104	472600	5899059	I1G	99	Bo, Mg	BO	Ma		Massive	JS / AK	22-06-2008
68801105	472191	5898618	I1B	99	Bo	BO	Ma	Hm+	Massive	JS / AK	22-06-2008
68801106	472499	5898208	I1B	99	Bo, Mg	BO	Ma, Gm, Pg	Hm+	Massive	JS / AK	22-06-2008
68801107	472568	5898107	I1B	99	Bo, Mg	BO	Ma, Gm, Pg	Hm+	Massive	JS / AK	22-06-2008
68802042	461386	5890442	I1B	99	Qz, Fp, Bo, Hb	BS	Ma, Eq, Gf		Massive	JL / PT / CC	15-06-2008
68802043	461334	5890640	M22	99	Qz, Fp, Bo	BGO	Ms (Gf), Ls (Gm)		S1 : 265 / 40	JL / PT / CC	15-06-2008
68802044	461984	5891152	I1B	99	Fp, Qz, Hb, Bo, Mg	BS	Ma, Eq, Gf		Massive	JL / PT / CC	15-06-2008
68802045	462504	5891312	I2J	99	Pg, Px, Mg	GO	Ma, Eq, Gm		Massive	JL / PT / CC	15-06-2008
68802046	463367	5891314	I1B	99	Qz, Fp, Bo	BS	Ma, Eq, Gm		Massive	JL / PT / CC	15-06-2008
68802047	463706	5891534	I1G	99	Fp, Qz, Bo, Hb, Ur, Py	BGO	Ma, Pg, Gg		Y : 328	JL / PT / CC	15-06-2008
68802048	463352	5891658	I1B	99	Fp, Qz, Bo	BS	Ma, Eq, Gm		Massive	JL / PT / CC	15-06-2008
68802049	462954	5892504	I1G / VQZ	99 / 01	Qz, Fp, Bo / Qz	S / B	Ma, Eq, Gg		V : 132	JL / PT / CC	15-06-2008
68802050	462883	5892896	M22	99	Qz, Fp, Bo	GO	Eq, Gm, Ls, Ms		M : 334	JL / PT / CC	15-06-2008
68802051	463015	5893151	I1G	99	Fp, Qz, Bo, Ap	BGO	Ma, Pg, Gg		Y : 340	JL / PT / CC	15-06-2008
68802052	463282	5893485	M22 / I1G	85 / 15	Fp, Qz, Bo / Fp, Qz, Bo	G / S	Gm, Gf, Fo / Gg, Ma		M : 290 / 35, E : 050 / 35	JL / PT / CC	15-06-2008
68802053	463001	5893832	M22	99	Fp, Qz, Bo, Ap	BGS	Ls, Ms, Ma		Massive	JL / PT / CC	15-06-2008
68803013	469691	5899682	I1B	99	Qz, Fk, Bo	S	Ma, Gm	Si+	Massive	GB / MFB	22-06-2008
68803014	469645	5899559	M22 / I1G	40 / 60	Bo, Pg / Qz, Fk, Mg	G / BS	Gm, Fo, Ru / Gg, Gm	Si++ , Fk++	M : 075 / 45	GB / MFB	22-06-2008
68803015	469462	5899015	I1B	99	Qz, Fk, Pg	BG	Ma		Massive	GB / MFB	22-06-2008
68803016	468767	5899084	I1C / I1G	85 / 15	Bo, Qz, Fp / Qz, Fp	G / BS	Ma, Gm, Fo / Mg, Gg, Eq		Y : 070 / 52	GB / MFB	22-06-2008
68803017	468674	5897944	I1B	99	Fk, Qz, Pg	S	Ma, Gm	Fk+	Massive	GB / MFB	22-06-2008
68803018	468324	5897537	I1C / I1G	70 / 30	Bo, Qz, Fp / Qz, Fp	G / BS	Gm, Fo / Ma, Gg, Eq		Non mesurable	GB / MFB	22-06-2008
68803019	467895	5897312	I1C / I1G	90 / 10	Bo, Fp, Qz / Bo, Fk, Qz, Cl	GB / GS	Ma, Fo, Gm / Ma, Gg	Cl+	Fo : 250 / 50 Y : 250 / 50	GB / MFB	22-06-2008

# AFFLEUREMENT	REMARQUES	# ÉCHANTILLON
68801103	Zone d'affleurements de granite assez continue. Forme un buton montrant quelques affleurements en relief. Le reste est couvert de mousse. Présence de magnétite et légère hématitisation. Cps moyen à 150-300. Spectro: K 2,7 %, U 35,1 ppm, Th 47,3 ppm.	68890005
68801104	Affleurement de pegmatite sur le haut du flanc nord d'une colline. En partie recouvert par la mousse. Le quartz est fumé. Cps moyen de 250-300. Spectro: K 5,5 %, U 50,8 ppm, Th 108,5 ppm.	68890006
68801105	Petits affleurements de granite hématitisés avec quartz légèrement fumé. En partie recouvert par la mousse, au sommet d'une colline. Cps moyen de 400-500.	68890007 / 68890008
68801106	Affleurement de granite légèrement hématitisé avec magnétite millimétrique à plurimillimétrique. Quartz légèrement fumé. Zone plus pegmatitique. Affleurement à moitié recouvert par la mousse, sur flanc nord d'une colline. Cps moyen de 300-400. Spectro: K 7,1 %, U 93,7 ppm, Th 55,3 ppm. Spectro: K 6,1 %, U 227,4 ppm, Th 46,8 ppm.	68890009 / 68890010
68801107	Affleurement de granite légèrement hématitisé avec magnétite millimétrique à plurimillimétrique. Quartz légèrement fumé. Zone plus pegmatitique. Affleurement à moitié recouvert par la mousse sur flanc nord d'une colline. Cps moyen de 300-400. Spectro: K 2,2 %, U 114,7 ppm, Th 31,6 ppm.	68890011
68802042	Granite à biotite sur le flanc sud de la montagne à proximité de l'indice Delphine (bordure sud). Bruit de fond entre 40 et 60 cps.	
68802043	Migmatite avec bruit de fond entre 140 et 150cps. Échantillon 68890000 à 1200cps provenant d'un bloc de I1G à proximité de affleurement.	68890000
68802044	Affleurement en flanc de montagne, bruit de fond entre 80 et 100 cps.	
68802045	Gabbrodiorite intrusive, magnétique, bruit de fond entre 50 et 80 cps.	
68802046	Affleurements de granite éparpillés au sommet de la colline avec une anomalie sur le flanc sud (Delphine?). Bruit de fond entre 100-300 cps.	
68802047	Dyke de pegmatite au pied d'une montagne (anomalie Delphine?). Quelques valeurs entre 1000 et 4000 cps observées. Bruit de fond entre 500 et 600 cps. Légère hématitisation et concentrations de biotites locales. Échantillons 68890001 (7400cps) et 68890002 (6000cps). Spectrométrie : Rapport U/Th > 10.	68890001 / 68890002
68802048	Partie NW de l'anomalie Delphine. Sommet de la montagne, peu d'affleurements, bruit de fond entre 120-140 cps.	
68802049	Pegmatite rose sur flanc de montagne. Bruit de fond entre 200 et 250 cps. Veine de Qz de 8cm.	
68802050	Affleurement en milieu boisé. Plusieurs blocs. Bruit de fond autour de 250 cps. Les leucosomes présentent un bruit de fond plus élevé que les mélanosomes (500cps). Échantillon 68890003 à 2200 cps.	68890003
68802051	Dyke de pegmatite avec traces d'apatites. Des concentrations de biotite locales à certains endroits. Quelques secteurs à 2000cps. Échantillon 68890004 à 4000cps.	68890004
68802052	Colline affleurante, alternance d'horizons migmatitiques encaissant des dykes de I1G. Bruit de fond entre 140 et 160 cps.	
68802053	Colline de migmatite avec poches de leucosomes et mélanosomes. Bruit de fond à 150-200 cps.	
68803013	Affleurement de I1B à grains moyens avec beaucoup de quartz. Quelques zones plus pegmatitiques. Quelques petites veines de quartz boudinées sur l'affleurement. Le cps moyen de l'affleurement est de 250. On retrouve plusieurs blocs de même composition à proximité et sur le flanc de la colline.	
68803014	Affleurement de M22 avec dyke de I1G. Certaines zones des dykes sont à grains moyens avec Si++ et Fk++. Il y a présence de Mg dans le I1G. Les zones à Fk plus grossier ont un cps plus élevé (800) alors que le reste de l'affleurement est entre 170 et 200cps. Quelques veines de quartz boudinées recoupe le I1G à plus ou moins 15 degrés.	
68803015	Affleurement de I1B au bord du lac anomalique en U. Le cps moyen de l'affleurement est de 170. On retrouve quelques zones à grains plus pegmatitiques sur l'affleurement.	
68803016	Affleurement de I1C légèrement folié entrecoupé de dyke de I1G. Dyke injecté dans la foliation (silt). Cps moyen de l'aff est de 150. Recouvert de mousse. Longues bandes d'aff parallèles orienté sud-ouest nord-est, même direction que la foliation.	
68803017	Granite riche en Fk avec quelques zones à granulométrie plus pegmatitique (Gg) au flanc sud d'une montagne ou il n'y a pas d'aff au sommet (forêt dense), à l'ouest d'une anomalie de lac en U. cps moyen de l'aff + ou - 400-500cps.	
68803018	Aff de I1C recoupé par des dykes de I1G orientés irrégulièrement. Les bordures sont franches mais courbées. Au nord d'un grand lac anomalique. Cps moyen 120 sur l'aff. Bonne couverture de mousse.	
68803019	Aff de I1C avec des dykes de I1G, foliation apparente et fréquente dans I1C. Dykes suivant la foliation. Présence de chlorite dans la pegmatite. Aff près d'un lac ayant une anomalie en U. Le cps moyen de l'aff est de 120cps. Cet affleurement est très semblable au précédent (68803019).	

Station	UTME	UTMN	CPS moy	CPS max	SPECTROMÉTRIE				LITHO	COMPOSITION	STRUCTURE		
					Total nGyh1	K %	U ppm	Th ppm			Type Structure	Azimut	Pendage
MC-U2-08-01	470222	5888170	90	125					M22				
MC-U2-08-02	470281	5888094	300	600	332,00	4,8	27,8	44,2	I1G	Qz(35%), Fp(45%), Bo(10%)			
MC-U2-08-03	470589	5888843	110	150					M22		S	294	35
MC-U2-08-04	471169	5888509	105	145					I1B / M22				
MC-U2-08-05	471314	5888521	100	120					M21A		S	110	80
MC-U2-08-06	472460	5889267	120	170					I2J		MA		
MC-U2-08-07	471440	5889091	330	650	391,00	4,00	5,8	114,2	BLOC	Qz(65%), Fp(30%), Fk(5%), Bo(Tr)			
MC-U2-08-08	472860	5889112	110	160					M21A / M4				
MC-U2-08-09	473008	5889193	180	270					M21A	Fk(Tr)			
MC-U2-08-10	473162	5890325	80	140					I1B		MA		
MC-U2-08-10	473334	5890872	80	140					I1B		MA		
MC-U2-08-11	473298	5891024	240	530					I1G	Qz(40%), Fp(60%)			
MC-U2-08-12	473392	5891140	350	700	365,00	4,1	16,3	82,8	I1B	Qz(40%), Fp(55%), Bo(5%)			
BC-U2-08-01	475830	5892483		300	129	3,0	10,9	11,3	M1 / I1G				
BC-U2-08-02	475656	5892403		400	168	2,9	12,0	23,9	M1 / I1G				
BC-U2-08-03	475662	5892407		600	296	3,7	31,4	28,9	M1 / I1G				
BC-U2-08-04	474981	5892159		900	404	6,6	42,2	36,6	M1 / I1G				
BC-U2-08-05	474151	5891774		1800	831	110,8	3,9	66,3	M1 / I1G				
MC-U2-08-13	466206	5897235	370	850					I1B	Qz(35%), Fp(40%), Bo(25%)	MA		
MC-U2-08-14	466568	5897079	140	180					I1B	Qz(35%), Fp(40%), Bo(25%)	MA		
MC-U2-08-15	467044	5897442	100	130					I1B	Qz(35%), Fp(40%), Bo(25%)	MA		
MC-U2-08-16	467093	5898565	310	650	326	5,3	5,5	84,6	I1G / I2D				
MC-U2-08-17	467429	5898789	300	430					I1B				
MC-U2-08-18	467663	5898582	100	130					I1B	Qz(35%), Fp(40%), Bo(25%)			
MC-U2-08-19	468806	5899105	100	130					I1B	Qz(35%), Fp(40%), Bo(25%)	MA		
MC-U2-08-20	471000	5895494	400	470	219	3,9	12,5	37,5	I1B	Qz(43%), Bo(7%), Fp(50%)	MA		
BC-U2-08-06	472704	5897178	400	700	316	4,9	32,2	29,1	I1B	Qz(30%), Fp(50%), Bo(10%), Mg(2%)			
BC-U2-08-07	472807	5897270	450	1200	557	4,4	75,1	32,6	I1B	Qz(15%), Fp(60%), Bo(8%), Mg(2%)			
BC-U2-08-08	472997	5897763	400	700	338	4,6	32,9	37,0	I1B	Qz(25%), Fp(50%), Bo(7%), Mg(2%)			
BC-U2-08-09	472762	5898054	400	1150	551	5,3	60,6	56,6	I1B	Qz(25%), Fp(50%), Bo(10%)			
BC-U2-08-10	472756	5898045	450	1100					I1B	Qz(25%), Fp(50%), Bo(10%)			
BC-U2-08-11	472395	5898022	650	2000	903	5,2	136,5	35,3	I1B	Qz(25%), Fp(60%), Bo(3%)			
BC-U2-08-12	472958	5898185	350	2020	915	3,2	136,7	48,9	I1B	Qz(30%), Fp(60%), Bo(10%)			
BC-U2-08-13	478362	5894842	400	1450	658	3,6	94,2	37,3	I1B	Qz(50%), Fp(30%), Bo(10%)			
BC-U2-08-14	476523	5899034	400	1200	550	5,9	52,6	69,9	I1B	Qz(30%), Fp(50%), Bo(10%)			
BC-U2-08-15	476372	5899130	700	2400	1200	6,1	151,7	104,2	I1B / I1G	GRANITE: Qz(30%), Fp(60%), Bo(10%); PEG: Qz(25%), Fp(50%), Bo(15%)			
MC-U2-08-21	478382	5894888	250	300	147	4,1	6,9	10,9	I1B	Qz(39%), Fk(34%), Fp(24%), Bo(3%)	MA		
MC-U2-08-22	476076	5894628	250	350	186	3,5	5,6	40,1	I1B	Qz(30%), Fp(30%), Fk(30%), Bo(10%)			
MC-U2-08-23	472684	5894102	150	180	80,2	3,9	0,2	10,3	I1B	Qz(40%), Fp(30%), Fk(30%)			
MC-U2-08-24	478449	5898658	125	150					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U2-08-25	478118	5896735	125	150					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U2-08-26	478461	5896346	125	150					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
BC-U3-08-01	486653	5888546	400	15500	10800,00	8,1	58,9	3858,00	I1B	Fp(70%), Qz(10%)			
BC-U3-08-02	487034	5891402	500	1500	556,00	2,1	82,1	25,6	M1 / I1G	Fp(25%), Qz(30%), Bo(35%)			

Station	TEXTURE	ALTÉRATION	N. Échantillon	Dimension	REMARQUES
MC-U2-08-01					
MC-U2-08-02	Cristaux de plus de 1 cm.	Cl (teinte verdâtre sur feldspath), Ep?	887351		Dyke pegmatitique (5-30m), contour irrégulier dans un enclave de paragneiss. Assay 26, 8h33.
MC-U2-08-03					
MC-U2-08-04	Cristaux de 0,5cm à 2 cm.				Quelques quartz fumés.
MC-U2-08-05	Grains moyens, massif.			Zone discontinue de plus de 100m x 100m	Relié au MC-U2-08-04.
MC-U2-08-06	Grains moyens, massif.				
MC-U2-08-07	Grains fins.		887352	2m x 3m x 1m	Bloc de granite ou aplité. Possiblement au moins un autre bloc enfouis. Assay 7, 12h42.
MC-U2-08-08					Tout le sommet de la butte affleurant de manière discontinue.
MC-U2-08-09	Grains moyens.				Localement CPS~670, tout le sommet de la butte affleure de manière discontinue.
MC-U2-08-10					Zone d'affleurement discontinus.
MC-U2-08-10					Zone d'affleurement discontinus.
MC-U2-08-11	Cristaux de plus de 1 cm.			7m x 4m	
MC-U2-08-12	Cristaux de plus de 1 cm.		887353	17m x 4m	Très semblable à l'affleurement MC-U2-08-01, Assay 8, 15h12.
BC-U2-08-01				7 x 3m	Dyke de pegmatite sub-parallèle (5-30cm). Horizons felsiques qui présentent une texture + pegmatitique (migmatite?) ou dykes sub-parallèles.
BC-U2-08-02					Dyke de pegmatite sub-parallèle (5-30cm), recouvert de mousse.
BC-U2-08-03			887401	5 x 3m	Dyke de pegmatite sub-parallèle (5-30cm). Horizons felsiques qui présentent une texture + pegmatitique (migmatite?) ou dyke sub-parallèles.
BC-U2-08-04			887402	7 x 3m	Dyke de pegmatite sub-parallèle (5-30cm). Horizons felsiques qui présentent une texture + pegmatitique (migmatite?) ou dyke sub-parallèles.
BC-U2-08-05			887403	20 x 40m	Dyke de pegmatite sub-parallèle (5-30cm). Anomalie semble confinée dans une horizon felsique 1m d'épaisseur étendue sur 8 m, horizons felsiques qui présentent une texture + pegmatitique (migmatite?) ou dyke.
MC-U2-08-13	Grains moyens, massif.			face 50m x 10m	Dyke riche en Fk. Localement, faiblement magnétique. CPS + élevé dans le dyke à Fk ; Témoins conservés.
MC-U2-08-14	Grains moyens, massif.				Dyke à Fk centimétrique à métrique.
MC-U2-08-15	Grains moyens, massif.				Dyke de pegmatite à Fk centimétrique à métrique.
MC-U2-08-16				~3m de large	Dyke à Fk. Localement, un CPS max de 1000 ; Assay 9, 11h37.
MC-U2-08-17	Grains moyens.				
MC-U2-08-18	grains moyens, massif				Dyke à Fk centimétrique à métrique.
MC-U2-08-19	Grains moyens, massif.				Dyke à Fk centimétrique à métrique. Il y a une grande zone non-affleurante entre le point précédant et celui-ci.
MC-U2-08-20	Grains moyens (2-7mm), massif.	Hm (tr)		15m x 5m x 4m	Gros bloc sub en place ; Assay 10, 15h32.
BC-U2-08-06	Grains 3-4mm.	Hm (tr)	887404	2 x 1m	Maximums locaux. Quelques quartz fumés. Dimension de la partie visible seulement(mousse), blocs sub en place à proximité.
BC-U2-08-07	Grains 1-2 mm.		887405	2 x 6m	Qz fumé, compte max local.
BC-U2-08-08	Grains 4mm.	Hm+		25 x 10m	
BC-U2-08-09	Grain 5mm.	hm+	887406	25 x 15m	Qz fumé, compte max très local.
BC-U2-08-10	Grain 5mm.	Hm+		5 x 15m	Recoupé par intrusion pegmatitique non orientée.
BC-U2-08-11		Hm+	887407	20 x 5m	
BC-U2-08-12			887408		Les feldspaths sont en majorité K dans la roche.
BC-U2-08-13		Hm+, Si++	887409		Échantillon pris à 5m du max.
BC-U2-08-14			887410		
BC-U2-08-15			887411		Intrusion 40% pegmatite, 60% granite. Max Local, mais plusieurs pic de 1000 sur tout l'affleurement dans la pegmatite.
MC-U2-08-21	Massif (grains de 2-5mm).				
MC-U2-08-22	Grains 1-5mm.				
MC-U2-08-23	Équigranulaire, grains 2-5mm.				Non magnétique.
MC-U2-08-24					Enclaves mafiques, dyke granite à Fk.
MC-U2-08-25					Enclaves mafiques, dyke granite à Fk.
MC-U2-08-26					Enclaves mafiques, dyke granite à Fk.
BC-U3-08-01	Grains 0.5-0.8 cm.		887412	25 x 50m	Recoupé par des dykes de pegmatite riche en Fk.
BC-U3-08-02			887413		Dykes de pegmatite sub parallèles.

Station	UTME	UTMN	CPS moy	CPS max	SPECTROMÉTRIE				LITHO	COMPOSITION	STRUCTURE		
					Total nGyh1	K %	U ppm	Th ppm			Type Structure	Azimut	Pendage
MC-U3-08-01	484063	5887238	Dk 130 / Granite 110	Dk 300 / Granite 130					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U3-08-02	483685	5887249	110	300	45,00	2,30	0,00	5,70	I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U3-08-03	483597	5887337	230	600	276,00	3,20	3,10	80,80	I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U3-08-04	483433	5887235	170	330					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U3-08-05	483099	5887294	130	280					I1A	Fk(60%), Fp(25%), Qz(15%)			
MC-U3-08-06	483011	5887128	300	500					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U3-08-07	482867	5886848	180	300					I1B				
MC-U3-08-08	482889	5886672	/ Dk 270	Dk 560	708,00	4,50	0,00	241,20	I1B	Peg: Fp(55%), Fk(20%), Qz(20%),			
MC-U3-08-09	482819	5886635	300	400	1100,00	5,30	8,40	383,20	I1B	Fk(60%), Fp(20%), Qz(15%), Mg(5%)			
MC-U3-08-10	482784	5886620		1200					-				
MC-U3-08-11	482443	5886533	130	150					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			
MC-U3-08-12	482047	5886539		250					I1A	Fk(60%), Fp(25%), Qz(15%)			
MC-U3-08-13	482001	5886528		350					I1A	Fk(60%), Fp(25%), Qz(15%)			
MC-U3-08-14	481867	5886629		350					I1A	Fk(60%), Fp(25%), Qz(15%)			
MC-U3-08-15	481819	5886639	120	160					I1B	Qz(60%), Fp(15%), Bo(25%)			

Station	TEXTURE	ALTÉRATION	N. Échantillon	Dimension	REMARQUES
MC-U3-08-01	Granite: Grains de 1-5mm, quelques cristaux de 1cm, quelques enclaves mafiques; Dk: pegmatitique (1,5-3cm).				Dyke de granite pegmatitique décimétrique à métrique. Non magnétique.
MC-U3-08-02	Granite: Grains de 1-5mm, quelques cristaux de 1cm, quelques enclaves mafiques; Dk: pegmatitique (1,5-3cm).		887414?		Dyke de granite pegmatitique décimétrique à métrique. Assay No 13, 10h09.
MC-U3-08-03		Hm (sur cristaux de Qz, dans le dyke)	887368		Dyke pegmatitiques (10-30 cm, sub-horizontaux; différencié du granite par une augmentation de Fk et une diminution de Bo). Photo Dominique : La section qui réagit le plus est une tranche de granite entre deux dykes.
MC-U3-08-04	Granite: Grains de 1-5mm, quelques cristaux de 1cm, quelques enclaves mafiques; Dk: pegmatitique (1,5-3cm).				Dyke de granite pegmatitique, décimétrique à métrique. Les valeur de CPS ont été obtenues dans un plan.
MC-U3-08-05	Pegmatitique.				La granulométrie des dk de granites à Fk varie de pegmatitique à grains fins.
MC-U3-08-06					Dyke de granite à Fk, centimétrique. Localement CPS à atteint 900.
MC-U3-08-07					
MC-U3-08-08		Hm+?	887369		Dyke à Fk? (10-30cm). Localement CPS à atteint 1400.
MC-U3-08-09	Pegmatitique.				Pas échantillonnable (fesse lisse); Sur la magnétite, le CPS grimpe (sur l'affleurement moy : 240, max : 360. Oû magnétite : 600 à 2300(local)); La magnétite se retrouve majoritairement sur une bande de 1m de large.
MC-U3-08-10					Point dans les aunes, anomalie locale, aucun bloc visible.
MC-U3-08-11					
MC-U3-08-12	Pegmatitique.				
MC-U3-08-13	Grains fins.				
MC-U3-08-14	Pegmatitique.				
MC-U3-08-15	Bo alignés, pas de phénocristaux.				

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	UTMX	UTMY	AFFLEUREMENT	MESURES SUR LE TERRAIN		ÉCHANTILLONNEUR	DATE	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
					CPS MAX	CPS MOYEN			
Nb Analyses	12								
688	68890000	461347	5890640	68802043	1200	600	JL / PT / CC	15-06-2008	I1G Ur Up Bloc anguleux de pegmatite, 15x15x5cm, dans un champ de bloc. Traces de Up et Ur.
688	68890001	463706	5891534	68802047	7400	1600	JL / PT / CC	15-06-2008	I1G Py, Ur Up Pegmatite à biotite.
688	68890002	463697	5891552	68802047	6000	1050	JL / PT / CC	15-06-2008	I1G Ur Up Dyke Pegmatite, 5% Bo, traces de Up et Ur.
688	68890003	462883	5892896	68802050	2200	450	JL / PT / CC	15-06-2008	M22 Hm+ 40% Bo, 60% Qz.
688	68890004	463015	5893151	68802051	4000	600	JL / PT / CC	15-06-2008	I1G Ap Dyke de I1G avec traces d'apatites.
688	68890005	472224	5899332	68801103	1300	400	JS/AK	22-06-2008	I1G Hm Magnétite
688	68890006	472600	5899059	68801104	2100	630	JS/AK	22-06-2008	I1G Magnétite
688	68890007	472191	5898618	68801105	1000	300	JS/AK	22-06-2008	I1G Hm Qtz fumé
688	68890008	472297	5898520	68801105	3200	600	JS/AK	22-06-2008	I1B Hm Qtz fumé
688	68890009	472499	5898208	68801106	1600	350	JS/AK	22-06-2008	I1B Hm Magnétite
688	68890010	472505	5898181	68801106	2200	540	JS/AK	22-06-2008	I1B Qtz fumé
688	68890011	472568	5898107	68801107	2600	800	JS/AK	22-06-2008	I1B Hm Qtz fumé

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ESTANT	NORDANT	AFFLEUREMENT	CPS MAX	CPS MOYEN	NOTES ET COMMENTAIRES
Nb Analyses:	19						
688	887351	470281	5888094	MC-U2-08-02	600,00	300,00	I1G Chlorite (teinte verdâtre sur feldspath)? Dk pegmatitique (5-30m), contour irrégulier dans une enclave de paragneiss. Spectro: K 4.8%, U 27.8 ppm, Th 44.2 ppm.
688	887352	471440	5889091	MC-U2-08-07	650,00	330,00	I1G Bloc de granite ou aplite de 2m x 3m x 1m. Spectro: K 4.0%, U 5.8 ppm, Th 114.2 ppm.
688	887353	473392	5891140	MC-U2-08-12	700,00	350,00	I1B Granite pegmatitique. Spectro: K 4.1%, U 16.3 ppm, Th 82.8 ppm.
688	887368	483597	5887337	MC-U3-08-03	600,00	230,00	et une diminution de Bo). Spectro: K 3.2%, U 3.1 ppm, Th 80.8 ppm. Photo Dominique : La section qui réagit le plus est une tranche de granite entre deux dykes.
688	887369	482889	5886672	MC-U3-08-08	560,00	270,00	I1B Hm+ ? Localement CPS à atteint 1400. Dyke riche en Fk de 10-30 cm. Spectro: K 4.5%, U 0.0 ppm, Th 241.2 ppm.
688	887401	475662	5892407	BC-U2-08-03	600,00		I1G / M1 Horizon felsique qui présente une texture plus ou moins pegmatitique (migmatite?) ou dyke sub parallèles. Spectro: K 3.7%, U 31.4 ppm, Th 28.9 ppm.
688	887402	474981	5892159	BC-U2-08-04	900,00		I1G / M1 Horizon felsique qui présente une texture plus ou moins pegmatitique (migmatite?) ou dyke sub parallèles. Spectro: K 6.6%, U 42.2 ppm, Th 36.6 ppm.
688	887403	474151	5891774	BC-U2-08-05	1800,00		I1G / M1 Anomalie semble confinée dans une horizon felsique de 1m d'épaisseur étendue sur 8 m, horizons felsiques qui présentent une texture +- pegmatitique (migmatite?) ou dyke. Spectro: K 110.8%, U 3.9 ppm, Th 66.3 ppm.
688	887404	472704	5897178	BC-U2-08-06	700,00	400,00	I1B Tr Hm Maximum local. Quelques quartz fumé. Affleurement recouvert de mousse, blocs sub en place à proximité. Spectro: K 4.9%, U 32.2 ppm, Th 29.1 ppm.
688	887405	472807	5897270	BC-U2-08-07	1200,00	450,00	I1B Qz fumé, compte max local. Spectro: K 4.4%, U 75.1 ppm, Th 32.6 ppm.
688	887406	472762	5898054	BC-U2-08-09	1150,00	400,00	I1B Hm+ Qz fumé, compte max très local. Spectro: K 5.3%, U 60.6 ppm, Th 56.6 ppm.
688	887407	472395	5898022	BC-U2-08-11	2000,00	650,00	I1B Hm+ Spectro: K 5.2%, U 136.5 ppm, Th 35.3 ppm.
688	887408	472958	5898185	BC-U2-08-12	2020,00	350,00	I1B Les feldspaths sont en majorité potassiques dans la roche. Spectro: K 3.2%, U 136.7 ppm, Th 48.9 ppm.
688	887409	478362	5894842	BC-U2-08-13	1450,00	400,00	I1B Hm+, Si++ Echantillon pris à 5m du max. Spectro: K 3.6%, U 94.2 ppm, Th 37.3 ppm.
688	887410	476523	5899034	BC-U2-08-14	1200,00	400,00	I1B Spectro: K 5.9%, U 52.6 ppm, Th 69.9 ppm.
688	887411	476372	5899130	BC-U2-08-15	2400,00	700,00	I1B / I1G Intrusion : 40% pegmatite, 60% granite. Max Local, mais plusieurs pics de 1000 sur tout l'affleurement dans la pegmatite. Spectro: K 6.1%, U 151.7 ppm, Th 104.2 ppm.
688	887412	486653	5888546	BC-U3-08-01	15500,00	400,00	I1B Granite recoupé par des dykes de pegmatite. Riche en Fk. Spectro: K 8.1%, U 58.9 ppm, Th 3858 ppm.
688	887413	587034	5891402	BC-U3-08-02	1500,00	500,00	M1 / I1G Dykes de pegmatite subparallèles. Spectro: K 2.1%, U 82.1 ppm, Th 25.6 ppm.
688	887414	483685	5887249	MC-U3-08-02	300,00	110,00	I1B Granite: Grains de 1-5mm, quelques cristaux de 1cm, quelques enclaves mafiques. Dk: pegmatitique (1,5-3cm). Spectro: K 2.3%, U 0.0 ppm, Th 5.7 ppm.

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

ANNEXE 3

ANALYSE DES ROCHES

- Table 1: Résultats d'analyse de la digestion partielle à l'aqua regia (ICP-OES), par SRC
- Table 2: Résultats d'analyse de la digestion totale multi-acides (ICP-OES), par SRC
- Table 3: Résultats d'analyse Au-ICP21 et ME-ICP61, par ALS Chemex

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	U ₃ O ₈ (wt %) calculée	U/U	U/Th	DIGESTION PARTIELLE ICP6,3R													U, ICP	V	Zn
							Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te			
							ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			
Nb Analyses	12						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						8065	8066	8066	8066	8066	8065	8065	8066	8066	8066	8065	8065	8065	7354,0	8066	8066
Moyenne	Historique						0,2	3,6	3,5	9,7	33,3	-0,1	-0,2	44,5	25,4	292,50	0	4,4	0,5	1095,4	54,3	61,0
Écart-type (σ)	Historique						2,8	15,9	33,4	20,1	879,8	0,5	0,3	192,7	59,5	1365,74	2	57,4	2,3	6237,4	130,0	232,5
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						12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12,0	12	12
Moyenne	Projet						-0,1	0,9	0,0	1,8	28,3	-0,2	-0,2	5,1	8,1	97,66	-1	0,0	-0,2	125,9	15,3	18,7
Écart-type (σ)	Projet						0,0	1,0	0,3	2,5	70,7	0,0	0,0	11,5	12,2	97,75	0	0,4	0,0	150,0	24,8	26,9
Maximum	Projet						-0,1	3,2	0,4	9,3	250,0	-0,2	-0,2	41,3	45,6	297,00	-1	0,9	-0,2	496,0	89,9	101,0
Minimum	Projet						-0,1	-0,2	-0,2	0,5	1,1	-0,2	-0,2	0,8	2,4	11,40	-1	-0,2	-0,2	13,5	1,4	2,9
688	68890000	G-2008-1270	2008-10-17	0,036%	1,0	5	-0,1	1,1	0,4	0,5	2,3	-0,2	-0,2	1,5	4,2	297,00	-1	0,9	-0,2	303,0	1,4	4,6
688	68890001	G-2008-1270	2008-10-17	0,031%	1,0	9	-0,1	1,0	0,3	3,2	14,2	-0,2	-0,2	7,3	12,7	182,00	-1	-0,2	-0,2	265,0	11,0	11,9
688	68890002	G-2008-1270	2008-10-17	0,058%	1,0	4	-0,1	1,8	0,4	1,9	2,7	-0,2	-0,2	1,8	7,2	212,00	-1	-0,2	-0,2	496,0	11,6	11,4
688	68890003	G-2008-1270	2008-10-17	0,010%	0,9	3	-0,1	3,2	-0,2	9,3	17,0	-0,2	-0,2	0,8	45,6	52,20	-1	-0,2	-0,2	87,3	89,9	101,0
688	68890004	G-2008-1270	2008-10-17	0,007%	1,0	2	-0,1	0,7	0,2	0,6	1,4	-0,2	-0,2	0,9	2,4	11,40	-1	-0,2	-0,2	57,4	2,4	2,9
688	68890005	G-2008-1270	2008-10-17	0,002%	1,0	0	-0,1	-0,2	-0,2	0,8	39,0	-0,2	-0,2	0,9	3,5	16,70	-1	0,5	-0,2	13,5	13,1	6,9
688	68890006	G-2008-1270	2008-10-17	0,006%	0,9	0	-0,1	0,8	-0,2	1,9	250,0	-0,2	-0,2	1,4	6,1	84,60	-1	-0,2	-0,2	47,1	29,2	12,8
688	68890007	G-2008-1270	2008-10-17	0,003%	1,0	1	-0,1	0,8	-0,2	0,8	2,1	-0,2	-0,2	2,0	2,9	25,70	-1	-0,2	-0,2	23,4	5,6	13,8
688	68890008	G-2008-1270	2008-10-17	0,003%	1,0	2	-0,1	-0,2	0,2	0,6	1,6	-0,2	-0,2	1,4	3,5	18,30	-1	-0,2	-0,2	22,9	1,9	6,5
688	68890009	G-2008-1270	2008-10-17	0,005%	1,0	1	-0,1	-0,2	-0,2	1,2	1,1	-0,2	-0,2	1,0	2,6	42,20	-1	-0,2	-0,2	42,4	13,5	24,6
688	68890010	G-2008-1270	2008-10-17	0,005%	0,9	4	-0,1	0,9	0,2	0,5	5,0	-0,2	-0,2	1,2	2,7	31,80	-1	-0,2	-0,2	46,2	2,5	3,8
688	68890011	G-2008-1270	2008-10-17	0,013%	1,0	5	-0,1	0,5	-0,2	0,7	3,1	-0,2	-0,2	41,3	3,2	198,00	-1	0,5	-0,2	106,0	1,9	23,7

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	12			0,2	0,01	1	0,2	0,01	1	1	1	1	1	0,2	0,2	0,2	0,01	1	1	1	1	0,01	1	1	0,01	0,01
Compte	Historique			8066	8066	8066	8066	8066	8065	8066	8066	8066	8066	8066	8066	8066	8066	8066	8066	8066	8066,00	8066	8066	8066,00	8066,00	
Moyenne	Historique			0,4	12,15	721	4,0	1,66	0	109	9	333	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	1174	987	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			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12,00	12,00
Moyenne	Projet			-0,2	11,12	426	1,7	1,10	-1	15	1	189	31	1,2	0,7	0,5	1,33	12	1	11	-1	3,19	5	23	0,33	0,00
Écart-type (σ)	Projet			0,0	3,04	474	0,9	0,60	1	24	3	47	78	0,9	0,6	0,1	1,52	3	2	16	1	2,96	12	20	0,63	0,03
Maximum	Projet			-0,2	16,10	1600	3,2	2,11	1	86	11	304	276	3,7	2,4	0,8	5,90	16	4	53	1	9,44	39	54	2,30	0,08
Minimum	Projet			-0,2	4,91	37	-0,2	0,09	-1	2	-1	111	-1	0,3	0,2	0,3	0,34	7	-1	-1	-1	0,34	-1	1	0,03	-0,01
688	68890000	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	12,00	148	1,6	2,11	-1	10	-1	169	-1	1,7	1,4	0,5	0,34	10	2	53	-1	0,34	-1	1	0,03	-0,01
688	68890001	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	9,69	228	1,6	1,34	-1	10	1	221	16	1,7	1,0	0,5	0,95	10	2	11	-1	1,50	3	6	0,24	0,01
688	68890002	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	7,14	137	1,4	0,80	-1	7	1	210	4	3,7	2,4	0,4	0,85	10	4	32	1	0,85	-1	4	0,23	0,01
688	68890003	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	4,91	498	-0,2	0,09	-1	2	11	304	17	0,4	0,3	0,4	5,90	16	-1	8	-1	3,01	-1	50	2,30	0,08
688	68890004	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	12,20	1600	0,6	0,35	-1	2	-1	140	2	1,0	0,6	0,4	0,34	7	1	7	-1	7,80	-1	2	0,06	-0,01
688	68890005	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	8,91	61	3,2	1,38	-1	3	-1	182	48	0,3	0,2	0,3	1,12	11	-1	-1	-1	0,55	1	5	0,04	-0,01
688	68890006	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	11,20	1090	1,6	0,83	-1	5	-1	184	276	1,0	0,7	0,6	1,68	13	1	12	-1	5,51	-1	20	0,25	0,01
688	68890007	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	13,40	287	2,2	1,40	-1	32	-1	206	3	0,8	0,3	0,4	0,94	15	1	3	-1	3,02	15	52	0,19	-0,01
688	68890008	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	13,60	283	2,4	1,51	-1	7	1	189	1	0,4	0,2	0,5	0,61	12	-1	5	-1	3,28	3	35	0,12	-0,01
688	68890009	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	16,10	611	0,7	0,45	1	86	1	111	2	1,4	0,9	0,8	1,97	16	3	1	-1	9,44	39	54	0,32	0,01
688	68890010	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	12,10	134	2,2	1,39	-1	3	-1	180	5	0,5	0,3	0,4	0,58	12	-1	1	-1	2,32	1	21	0,06	-0,01
688	68890011	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	12,20	37	2,5	1,60	-1	11	-1	172	4	0,9	0,4	0,4	0,68	13	1	-1	-1	0,68	4	25	0,10	-0,01

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ICP6,3 Total Digestion, Multi-Acids																						
		Mo	Na2O	Nb	Nd	Ni	P2O5	Pb	Pr	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	TiO2	U, ICP	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
		ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses	12	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
Compte	Historique	8065	8066	8066	8066	8066	8066,00	8066	8066	8066	8066	8066	8065	8065	8066	8066,00	8066	8066	8065	8066	8066	8066	8066	8066
Moyenne	Historique	50	2,59	10	41	31	0,22	324	10	6	7	0	228	0	2	142	0,32	1 155	99	0	28	3,0	63	250
Écart-type (σ)	Historique	233	1,58	82	189	92	0,53	1450	56	9	28	2	266	35	17	379	0,40	6 659	269	8	115	17,0	235	625
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
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
Compte	Projet	12	12	12	12	12	12,00	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12,00	12	12	12	12	12	12	12
Moyenne	Projet	4	3,18	0	5	8	0,05	118	0	1	1	0	200	-1	-1	61	0,10	129	22	-1	6	1,0	25	363
Écart-type (σ)	Projet	12	1,34	2	9	12	0,05	97	3	3	2	2	100	2	0	66	0,17	151	22	0	5	1,1	21	525
Maximum	Projet	42	4,89	6	31	46	0,18	329	8	11	4	7	401	5	-1	229	0,62	498	87	-1	18	3,3	87	1820
Minimum	Projet	-1	0,27	-1	-1	2	0,02	27	-1	-1	-1	-1	47	-1	-1	11	-0,01	14	10	-1	1	0,2	6	16
688	68890000	1	4,33	-1	-1	3	0,02	329	-1	-1	1	-1	330	-1	-1	65	-0,01	312	10	-1	10	3,3	18	1820
688	68890001	7	3,10	-1	3	13	0,02	191	-1	1	1	-1	205	-1	-1	30	0,06	270	17	-1	9	1,4	20	320
688	68890002	1	2,39	-1	2	8	0,02	222	-1	1	2	-1	135	-1	-1	136	0,07	498	15	-1	18	3,3	14	939
688	68890003	1	0,27	6	1	46	0,04	64	-1	11	-1	7	47	5	-1	33	0,62	94	87	-1	3	0,7	87	280
688	68890004	-1	1,92	-1	-1	3	0,06	40	-1	-1	-1	-1	279	-1	-1	33	0,02	58	11	-1	6	0,8	6	244
688	68890005	-1	3,40	-1	1	3	0,02	27	-1	-1	-1	-1	239	-1	-1	111	0,03	14	19	-1	1	0,2	18	38
688	68890006	-1	2,14	1	2	7	0,18	112	-1	-1	1	-1	401	-1	-1	229	0,08	50	33	-1	5	0,6	19	370
688	68890007	2	4,34	1	11	4	0,04	48	2	1	2	-1	184	-1	-1	24	0,07	23	15	-1	3	0,3	23	104
688	68890008	2	4,49	-1	2	3	0,02	43	-1	-1	-1	-1	172	-1	-1	15	0,04	22	11	-1	2	0,3	17	156
688	68890009	-1	2,91	-1	31	2	0,08	77	8	1	4	-1	176	-1	-1	29	0,16	44	24	-1	7	0,5	27	39
688	68890010	1	3,99	-1	2	2	0,03	52	-1	-1	-1	-1	134	-1	-1	11	0,03	49	11	-1	2	0,3	14	30
688	68890011	42	4,89	1	5	4	0,02	215	-1	-1	1	-1	98	-1	-1	20	0,05	108	10	-1	4	0,4	32	16

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE (REÇU)	U ₃ O ₈ (wt %) calculée	U/Th	ME-ICP61														
						Au-ICP21														
						Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	
ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm						
Nb Analyses: 19						0,005	0,5	0,01	5	10	0,5	2	0,01	0,5	1	1	1	0,01	10	
Compte	Historique					19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
99 Percentile	Historique					-0,001	0,5	7,18	7	1036	2,4	4	1,96	-0,5	11	107	6	3,06	20	
Moyenne	Historique					-0,001	-0,4	6,11	-4	456	1,2	-1	0,70	-0,5	2	22	0	1,10	13	
Ecart-type	Historique					0,000	0,3	1,55	4	331	0,6	2	0,42	0,0	3	27	2	0,68	7	
Maximum	Historique					-0,001	0,7	7,19	7	1040	2,5	4	2,15	-0,5	12	115	6	3,30	20	
Minimum	Historique					-0,001	-0,5	0,03	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	-1	7	-1	0,25	-10	
Compte	Projet					19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
Moyenne	Projet					-0,001	-0,4	6,11	-4	456	1,2	-1	0,70	-0,5	2	22	0	1,10	13	
Ecart-type	Projet					0,000	0,3	1,55	4	331	0,6	2	0,42	0,0	3	27	2	0,68	7	
Maximum	Projet					-0,001	0,7	7,19	7	1040	2,5	4	2,15	-0,5	12	115	6	3,30	20	
Minimum	Projet					-0,001	-0,5	0,03	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	-1	7	-1	0,25	-10	
688	887351	VO08095733	2008-07-14	0,002%	1	-0,001	-0,5	7,11	-5	1040	1,8	-2	0,63	-0,5	2	13	-1	0,55	10	
688	887352	VO08095733	2008-07-14	-0,001%	0	-0,001	-0,5	6,57	-5	250	1,2	4	0,74	-0,5	2	9	-1	1,84	20	
688	887353	VO08095733	2008-07-14	-0,001%	0	-0,001	-0,5	6,47	-5	960	0,9	-2	0,68	-0,5	2	10	-1	0,59	10	
688	887368	VO08095733	2008-07-14	0,004%	0	-0,001	-0,5	7,19	-5	920	2,5	2	2,15	-0,5	12	115	-1	3,30	20	
688	887369	VO08095733	2008-07-14	-0,001%	0	-0,001	-0,5	5,93	-5	240	1,6	-2	0,86	-0,5	1	11	-1	0,79	20	
688	887401	VO08095733	2008-07-14	0,002%	1	-0,001	-0,5	6,98	-5	380	1,1	-2	0,64	-0,5	3	29	6	1,21	10	
688	887402	VO08095733	2008-07-14	0,002%	1	-0,001	-0,5	6,46	-5	380	1,0	-2	0,40	-0,5	3	23	2	0,91	10	
688	887403	VO08095733	2008-07-14	0,002%	1	-0,001	-0,5	6,73	-5	280	1,0	-2	0,66	-0,5	3	17	1	0,77	10	
688	887404	VO08095733	2008-07-14	0,001%	0	-0,001	-0,5	6,05	-5	380	1,4	-2	0,68	-0,5	1	8	-1	0,88	10	
688	887405	VO08095733	2008-07-14	0,002%	1	-0,001	-0,5	6,22	6	320	0,9	-2	0,50	-0,5	-1	7	-1	0,92	20	
688	887406	VO08095733	2008-07-14	0,002%	-1	-0,001	-0,5	5,86	-5	30	1,8	2	1,09	-0,5	1	11	-1	0,87	20	
688	887407	VO08095733	2008-07-14	0,002%	-1	-0,001	-0,5	6,59	-5	250	1,1	2	0,59	-0,5	1	10	-1	0,61	10	
688	887408	VO08095733	2008-07-14	0,001%	0	-0,001	-0,5	6,60	-5	230	0,9	2	0,60	-0,5	1	8	-1	1,05	20	
688	887409	VO08095733	2008-07-14	0,006%	3	-0,001	-0,5	6,27	-5	280	1,9	-2	0,78	-0,5	1	9	2	0,68	20	
688	887410	VO08095733	2008-07-14	0,002%	1	-0,001	-0,5	6,72	7	830	1,1	-2	0,59	-0,5	2	10	-1	1,18	10	
688	887411	VO08095733	2008-07-14	0,005%	1	-0,001	-0,5	6,38	-5	1020	1,5	-2	0,68	-0,5	3	23	5	1,02	10	
688	887412	VO08095733	2008-07-14	-0,001%	0	-0,001	0,7	6,86	-5	330	1,4	-2	0,32	-0,5	-1	13	-1	1,50	20	
688	887413	VO08095733	2008-07-14	0,002%	-1	-0,001	-0,5	5,14	-5	560	0,5	-2	0,69	-0,5	8	70	3	1,96	10	
688	887414	VO08095733	2008-07-14	-0,001%	1	-0,001	-0,5	0,03	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	-1	20	-1	0,25	-10	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ME-ICP61																			
		K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
Nb Analyses:	19	0,01	10	0,01	5	1	0,01	1	10	2	0,01	5	1	1	20	0,01	10,00	10	1	10	2
Compte	Historique	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
99 Percentile	Historique	3,55	162	1,39	449	22	3,23	33	863	60	0,03	5	8	697	227	0,26	-10,00	48	68	-10	59
Moyenne	Historique	2,91	28	0,23	124	2	2,30	4	165	39	-0,01	-4	2	208	43	0,06	-10,00	14	11	-10	17
Écart-type	Historique	0,98	43	0,35	102	6	0,68	10	212	14	0,01	3	2	161	67	0,07	0,00	17	18	0	14
Maximum	Historique	3,56	180	1,56	500	26	3,29	34	980	61	0,03	5	8	763	240	0,27	-10,00	50	73	-10	65
Minimum	Historique	0,01	-10	-0,01	25	-1	0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2
Compte	Projet	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Moyenne	Projet	2,91	28	0,23	124	2	2,30	4	165	39	-0,01	-4	2	208	43	0,06	-10,00	14	11	-10	17
Écart-type	Projet	0,98	43	0,35	102	6	0,68	10	212	14	0,01	3	2	161	67	0,07	0,00	17	18	0	14
Maximum	Projet	3,56	180	1,56	500	26	3,29	34	980	61	0,03	5	8	763	240	0,27	-10,00	50	73	-10	65
Minimum	Projet	0,01	-10	-0,01	25	-1	0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2
688	887351	3,36	40	0,14	101	-1	2,86	2	90	39	-0,01	-5	1	292	30	0,02	-10,00	20	5	-10	9
688	887352	3,28	180	0,11	214	26	2,29	-1	330	30	0,01	-5	3	146	120	0,19	-10,00	-10	5	-10	28
688	887353	3,53	50	0,11	70	-1	2,31	-1	210	30	-0,01	-5	1	275	30	0,02	-10,00	-10	4	-10	9
688	887368	2,58	40	1,56	500	-1	2,97	34	980	47	-0,01	5	8	763	240	0,27	-10,00	30	73	-10	65
688	887369	2,68	20	0,02	67	-1	2,56	1	90	20	-0,01	-5	-1	230	50	0,01	-10,00	-10	2	-10	8
688	887401	3,46	10	0,35	160	2	2,44	11	180	47	0,03	-5	4	200	20	0,06	-10,00	20	16	-10	18
688	887402	3,48	10	0,32	125	1	2,14	7	90	35	-0,01	-5	2	169	20	0,04	-10,00	20	10	-10	15
688	887403	3,27	10	0,15	122	2	2,31	2	80	54	-0,01	-5	3	155	30	0,03	-10,00	20	7	-10	10
688	887404	3,10	20	0,09	80	1	2,33	-1	90	35	-0,01	-5	1	119	30	0,05	-10,00	10	4	-10	15
688	887405	3,48	10	0,07	74	-1	2,09	-1	120	42	-0,01	-5	1	105	20	0,03	-10,00	20	2	-10	12
688	887406	0,62	-10	0,11	104	2	3,29	-1	20	39	-0,01	5	2	105	-20	0,06	-10,00	20	5	-10	19
688	887407	3,50	10	0,07	58	4	2,54	-1	120	47	-0,01	-5	-1	73	-20	0,04	-10,00	20	1	-10	8
688	887408	3,22	40	0,09	101	-1	2,73	-1	110	61	-0,01	-5	2	91	40	0,05	-10,00	10	2	-10	19
688	887409	2,92	-10	0,03	77	-1	2,74	2	50	45	-0,01	-5	-1	209	20	0,01	-10,00	50	3	-10	9
688	887410	3,56	20	0,16	89	-1	2,12	-1	250	46	-0,01	-5	-1	238	30	0,07	-10,00	20	14	-10	16
688	887411	3,35	20	0,29	125	-1	2,18	5	110	53	-0,01	-5	1	394	40	0,06	-10,00	40	10	-10	21
688	887412	3,46	80	0,07	83	-1	2,34	-1	140	30	-0,01	-5	1	190	170	0,02	-10,00	-10	6	-10	10
688	887413	2,50	10	0,62	186	3	1,45	29	90	43	0,01	-5	6	187	-20	0,12	-10,00	20	43	-10	34
688	887414	0,01	-10	-0,01	25	-1	0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

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
- Table 4: Analyse des répliques 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
	Compte	Historique		216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	172	216	216
	N > LD	Historique		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	12,0	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
688	CG515/LS4	G-2008-1270	2008-10-17	-0,1	13,5	1,7	46,6	50,4	-0,2	-0,2	16,8	51,2	27,80	1,0	-0,2	-0,2	39,7	107	218

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	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm
	Compte	Historique	L.D.	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
	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		-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
	Ecart-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	
	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	
	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!	
	Ecart-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!	
	Maximum	Projet		0,0	0,00	0	0,0	0,00	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	0,00	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
688	CG515/LS4	G-2008-1270	2008-10-17	-0,2	17,30	2180	2,0	4,66	-1,0	163	18	115	2	3,5	2,7	2,7	7,06	23	5,0	4,0	1,0	3,170	83	29	2,700	0,070

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																						
				Mo	Na2O	Nb	Nd	Ni	P2O5	Pb	Pr	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	TiO2	U, ICP	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
				ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	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	0,010	2	1	1	1	0,1	1	1		
	N > LD	Historique		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	
	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	
	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!	
	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!	
	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
688	CG515/LS4	G-2008-1270	2008-10-17	1	3,10	8	61	22	0,670	20	15	13	8,0	-1	1130	1	-1,0	13	1,090	-2	130	-1	21	2,0	90	178

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	2			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
688	68890011	G-2008-1270	2008-10-17	-0,1	0,5	-0,2	0,7	3,1	-0,2	-0,2	41,3	3,2	198,00	-1,0	0,5	-0,2	106,0	1,9	23,7
688	68890011 R	G-2008-1270	2008-10-17	-0,1	0,6	0,2	0,5	3,0	-0,2	-0,2	39,7	3,5	193,00	-1,0	-0,2	-0,2	104,0	1,9	23,4

		DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																							
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Ag	Al2O3	Ba	Be	CaO	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Fe2O3	Ga	Gd	Hf	Ho	K2O	La	Li	MgO	MnO	Mo
		ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	wt %	wt %
Nb Analyses	2	0,2	0,01	1	0,2	0,01	1,0	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	1
688	68890011	-0,2	12,20	37	2,5	1,60	-1,0	11	-1	172	4	0,9	0,4	0,4	0,68	13	1,0	-1,0	-1,0	0,680	4	25	0,100	-0,010	42
688	68890011 R	-0,2	12,10	35	2,4	1,59	-1,0	9	-1	176	3	0,8	0,4	0,4	0,67	13	1,0	-1,0	-1,0	0,670	4	24	0,090	-0,010	43

		DIGESTION TOTALE MULTI-ACIDES ICP6.3																					
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Na2O	Nb	Nd	Ni	P2O5	Pb	Pr	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	TiO2	U, ICP	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
		wt %	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	wt %	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses	2	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
688	68890011	4,89	1	5	4	0,020	215	-1	-1	1,0	-1	98	-1	-1,0	20	0,050	108	10	-1	4	0,4	32	16
688	68890011 R	4,74	1	4	3	0,020	219	-1	-1	1,0	-1	99	-1	-1,0	19	0,050	110	10	-1	4	0,4	34	14

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ:
ANALYSES DES MATÉRIAUX DE RÉFÉRENCE CERTIFIÉS (ALS CHEMEX)

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE (REÇUE)	ME-ICP61																		
				Au		Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	K	La	Mg	Mn
				ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm
				0,005	0,5	0,01	5	10	0,5	2	0,01	0,5	1	1	1	0,01	10	0,01	10	0,01	5	
	Compte	Historique		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Historique		0,002	-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
	Écart-type	Historique		#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	Historique		0,002	-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
	Minimum	Historique		0,002	-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
	Compte	Projet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Projet		0,002	-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
	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!	
	Maximum	Projet		0,002	-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
	Minimum	Projet		0,002	-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
688	BLANK	VO08095733	2008-07-14		-0,5	-0,01	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	1	-1	-1	-0,01	-10	-0,01	-10	-0,01	-5	
688	BLANK	VO08095733	2008-07-14	0,002																		
	Compte	Historique		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Historique		#DIV/0!	3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	Écart-type	Historique		#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	Historique		0,000	3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	Minimum	Historique		0,000	3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	Compte	Projet		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	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!	
	Maximum	Projet		0,000	3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	Minimum	Projet		0,000	3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	G2000	Limite inférieure																				
	G2000	Valeur certifiée																				
	G2000	Limite supérieure																				
688	G2000	VO08095733	2008-07-14		3,3	4,81	455	2220	1,3	-2	0,58	6,5	22	99	281	3,67	20	1,23	20	0,71	536	
	Compte	Historique		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Historique		#DIV/0!	0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	Écart-type	Historique		#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	Historique		0,000	0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	Minimum	Historique		0,000	0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	Compte	Projet		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Projet		#DIV/0!	0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	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!	
	Maximum	Projet		0,000	0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	Minimum	Projet		0,000	0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	OREAS-45P	Limite inférieure																				
	OREAS-45P	Valeur certifiée																				
	OREAS-45P	Limite supérieure																				
688	OREAS-45P	VO08095733	2008-07-14		0,8	6,79	13	260	0,8	4	0,28	-0,5	108	1035	719	17,75	20	0,33	20	0,19	1195	
	Compte	Historique		1,000																		
	Moyenne	Historique		1,395																		
	Écart-type	Historique		#DIV/0!																		
	Maximum	Historique		1,395																		
	Minimum	Historique		1,395																		
	Compte	Projet		1,000																		
	Moyenne	Projet		1,395																		
	Écart-type	Projet		#DIV/0!																		
	Maximum	Projet		1,395																		
	Minimum	Projet		1,395																		
	PGMS-13	Limite inférieure																				
	PGMS-13	Valeur certifiée																				
	PGMS-13	Limite supérieure																				
688	PGMS-13	VO08095733	2008-07-14	1,395																		

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE (REÇUE)	ME-ICP61																
				Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
				ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
				1	0,01	1	10	2	0,01	5	1	1	20	0,01	0,01	10	1	10	2	
	Compte	Historique		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Historique		-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
	Écart-type	Historique		#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	Historique		-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
	Minimum	Historique		-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
	Compte	Projet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Projet		-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
	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!	
	Maximum	Projet		-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
	Minimum	Projet		-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
688	BLANK	VO08095733	2008-07-14	-1	-0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10,00	-10	-1	-10	-2	
688	BLANK	VO08095733	2008-07-14																	
	Compte	Historique		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Historique		6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	Écart-type	Historique		#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	Historique		6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	Minimum	Historique		6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	Compte	Projet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Projet		6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	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!	
	Maximum	Projet		6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	Minimum	Projet		6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	G2000	Limite inférieure																		
	G2000	Valeur certifiée																		
	G2000	Limite supérieure																		
688	G2000	VO08095733	2008-07-14	6	0,14	266	930	643	0,25	34	10	113	-20	0,33	-10,00	-10	96	10	1235	
	Compte	Historique		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Historique		2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	Écart-type	Historique		#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	Historique		2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	Minimum	Historique		2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	Compte	Projet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Moyenne	Projet		2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	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!	
	Maximum	Projet		2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	Minimum	Projet		2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	OREAS-45P	Limite inférieure																		
	OREAS-45P	Valeur certifiée																		
	OREAS-45P	Limite supérieure																		
688	OREAS-45P	VO08095733	2008-07-14	2	0,08	365	430	15	0,03	6	66	34	-20	0,99	-10,00	-10	247	-10	132	
	Compte	Historique																		
	Moyenne	Historique																		
	Écart-type	Historique																		
	Maximum	Historique																		
	Minimum	Historique																		
	Compte	Projet																		
	Moyenne	Projet																		
	Écart-type	Projet																		
	Maximum	Projet																		
	Minimum	Projet																		
	PGMS-13	Limite inférieure																		
	PGMS-13	Valeur certifiée																		
	PGMS-13	Limite supérieure																		
688	PGMS-13	VO08095733	2008-07-14																	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE (REÇUE)	Au-ICP21	ME-ICP61																
				Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	K	La	Mg	Mn
				ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm
	Compte	Historique		1,000																	
	Moyenne	Historique		0,262																	
	Écart-type	Historique		#DIV/0!																	
	Maximum	Historique		0,262																	
	Minimum	Historique		0,262																	
	Compte	Projet		1,000																	
	Moyenne	Projet		0,262																	
	Écart-type	Projet		#DIV/0!																	
	Maximum	Projet		0,262																	
	Minimum	Projet		0,262																	
	PGMS-14	Limite inférieure		0,240																	
	PGMS-14	Valeur certifiée		0,259																	
	PGMS-14	Limite supérieure		0,278																	
688	PGMS-14	VO08095733	2008-07-14	0,262																	
	Compte	Historique		1																	
	Moyenne	Historique		0,086																	
	Écart-type	Historique		#DIV/0!																	
	Maximum	Historique		0,086																	
	Minimum	Historique		0,086																	
	Compte	Projet		1																	
	Moyenne	Projet		0,086																	
	Écart-type	Projet		#DIV/0!																	
	Maximum	Projet		0,086																	
	Minimum	Projet		0,086																	
	OxA59	Limite inférieure		0,075																	
	OxA59	Valeur certifiée		0,082																	
	OxA59	Limite supérieure		0,088																	
688	OxA59	VO08095733	2008-07-14	0,086																	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE (REÇUE)	ME-ICP61																
				Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
				ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
				1	0,01	1	10	2	0,01	5	1	1	20	0,01	0,01	10	1	10	2	
	Compte	Historique																		
	Moyenne	Historique																		
	Écart-type	Historique																		
	Maximum	Historique																		
	Minimum	Historique																		
	Compte	Projet																		
	Moyenne	Projet																		
	Écart-type	Projet																		
	Maximum	Projet																		
	Minimum	Projet																		
	PGMS-14	Limite inférieure																		
	PGMS-14	Valeur certifiée																		
	PGMS-14	Limite supérieure																		
688	PGMS-14	VO08095733	2008-07-14																	
	Compte	Historique																		
	Moyenne	Historique																		
	Écart-type	Historique																		
	Maximum	Historique																		
	Minimum	Historique																		
	Compte	Projet																		
	Moyenne	Projet																		
	Écart-type	Projet																		
	Maximum	Projet																		
	Minimum	Projet																		
	OxA59	Limite inférieure																		
	OxA59	Valeur certifiée																		
	OxA59	Limite supérieure																		
688	OxA59	VO08095733	2008-07-14																	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILL	CERTIFICAT	DATE (REÇUE)	ME-ICP61																				
				Au-ICP21			Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	K	La	Mg	Mn
				ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	
Nb Analyses:	2	L.D.		0,005	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10	0.01	10	0.01	5			
688	867405	VO08095733	2008-07-14	-0,500	6,22	6	320	0,9	-2	0,5	-0,5	-1	7	-1	0,92	20	3,48	10	0,07	74	-1			
688	867405	VO08095733	2008-07-14	-0,500	6,48	-5	340	0,9	-2	0,52	-0,5	1	10	-1	0,98	10	3,91	10	0,08	77	-1			

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILL	CERTIFICAT	DATE (REÇUE)	ME-ICP61															
				Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
				ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	2	L.D.		1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	1	20	0.01	0.01	10	1	10	2
688	887405	VO08095733	2008-07-14	2,09	-1	120	42	-0,01	-5	1	105	20	0,03	-10	20	2	-10	12	
688	887405	VO08095733	2008-07-14	2,18	-1	130	42	-0,01	-5	1	108	20	0,03	-10	10	2	-10	13	

CAMPAGNE D'EXPLORATION ET DE CARTOGRAPHIE POUR L'URANIUM
DANS LA SOUS-PROVINCE D'OPINACA, MOYENNE BAIE JAMES, QUÉBEC.
PROJET U2

ANNEXE 5

CERTIFICATS D'ANALYSE

Table 1: Certificats d'analyse SRC

Table 2: Certificats 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: G-08-1270

SRC Geoanalytical Laboratories

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

October 28, 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 688
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-08-1270

Date of Report: October 28, 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)

Rm

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 688

Date of Report: October 28, 2008

Samples: 14

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	13.5	1.7	46.6	50.4	<0.2	<0.2	16.8	51.2	27.8	1.0	<0.2	<0.2	39.7	107	218
68890000	<0.1	1.1	0.4	0.5	2.3	<0.2	<0.2	1.5	4.2	297	<1	0.9	<0.2	303	1.4	4.6
68890001	<0.1	1.0	0.3	3.2	14.2	<0.2	<0.2	7.3	12.7	182	<1	<0.2	<0.2	265	11.0	11.9
68890002	<0.1	1.8	0.4	1.9	2.7	<0.2	<0.2	1.8	7.2	212	<1	<0.2	<0.2	496	11.6	11.4
68890003	<0.1	3.2	<0.2	9.3	17.0	<0.2	<0.2	0.8	45.6	52.2	<1	<0.2	<0.2	87.3	89.9	101
68890004	<0.1	0.7	0.2	0.6	1.4	<0.2	<0.2	0.9	2.4	11.4	<1	<0.2	<0.2	57.4	2.4	2.9
68890005	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	39.0	<0.2	<0.2	0.9	3.5	16.7	<1	0.5	<0.2	13.5	13.1	6.9
68890006	<0.1	0.8	<0.2	1.9	250	<0.2	<0.2	1.4	6.1	84.6	<1	<0.2	<0.2	47.1	29.2	12.8
68890007	<0.1	0.8	<0.2	0.8	2.1	<0.2	<0.2	2.0	2.9	25.7	<1	<0.2	<0.2	23.4	5.6	13.8
6889008	<0.1	<0.2	0.2	0.6	1.6	<0.2	<0.2	1.4	3.5	18.3	<1	<0.2	<0.2	22.9	1.9	6.5
68890009	<0.1	<0.2	<0.2	1.2	1.1	<0.2	<0.2	1.0	2.6	42.2	<1	<0.2	<0.2	42.4	13.5	24.6
68890010	<0.1	0.9	0.2	0.5	5.0	<0.2	<0.2	1.2	2.7	31.8	<1	<0.2	<0.2	46.2	2.5	3.8
68890011	<0.1	0.5	<0.2	0.7	3.1	<0.2	<0.2	41.3	3.2	198	<1	0.5	<0.2	106	1.9	23.7
68890011 R	<0.1	0.6	0.2	0.5	3.0	<0.2	<0.2	39.7	3.5	193	<1	<0.2	<0.2	104	1.9	23.4

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.

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

Report No: G-08-1270

Attention: Rejean Girard
PO #/Project: Project 688
Samples: 14

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

Date of Report: October 28, 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)

JRM

IOS Services Geoscientifiques Inc.

Attention: Rejean Girard

PO #/Project: Project 688

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-08-1270

Date of Report: October 28, 2008

ICPI 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 688

Date of Report: October 28, 2008

Samples: 14

ICP1 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	17.3	2180	2.0	4.66	<1	163	18	115	2	3.5	2.7	2.7	7.06	23	5	4
68890000	<0.2	12.0	148	1.6	2.11	<1	10	<1	169	<1	1.7	1.4	0.5	0.34	10	2	53
68890001	<0.2	9.69	228	1.6	1.34	<1	10	1	221	16	1.7	1.0	0.5	0.95	10	2	11
68890002	<0.2	7.14	137	1.4	0.80	<1	7	1	210	4	3.7	2.4	0.4	0.85	10	4	32
68890003	<0.2	4.91	498	<0.2	0.09	<1	2	11	304	17	0.4	0.3	0.4	5.90	16	<1	8
68890004	<0.2	12.2	1600	0.6	0.35	<1	2	<1	140	2	1.0	0.6	0.4	0.34	7	1	7
68890005	<0.2	8.91	61	3.2	1.38	<1	3	1	182	48	0.3	0.2	0.3	1.12	11	<1	<1
68890006	<0.2	11.2	1090	1.6	0.83	<1	5	<1	184	276	1.0	0.7	0.6	1.68	13	1	12
68890007	<0.2	13.4	287	2.2	1.40	<1	32	<1	206	3	0.8	0.3	0.4	0.94	15	1	3
68890008	<0.2	13.6	283	2.4	1.51	<1	7	1	189	1	0.4	0.2	0.5	0.61	12	<1	5
68890009	<0.2	16.1	611	0.7	0.45	1	86	1	111	2	1.4	0.9	0.8	1.97	16	3	1
68890010	<0.2	12.1	134	2.2	1.39	<1	3	<1	180	5	0.5	0.3	0.4	0.58	12	<1	1
68890011	<0.2	12.2	37	2.5	1.60	<1	11	<1	172	4	0.9	0.4	0.4	0.68	13	1	<1
68890011 R	<0.2	12.1	35	2.4	1.59	<1	9	<1	176	3	0.8	0.4	0.4	0.67	13	1	<1

RJM

IOS Services Geoscientifiques Inc.

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

Report No: G-08-1270

Attention: Rejean Girard

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

PO #/Project: Project 688

Date of Report: October 28, 2008

Samples: 14

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	3.17	83	29	2.70	0.07	1	3.10	8	61	22	0.67	20	15	13	8	<1
68890000	<1	0.34	<1	1	0.03	<0.01	1	4.33	<1	<1	3	0.02	329	<1	<1	1	<1
68890001	<1	1.50	3	6	0.24	0.01	7	3.10	<1	3	13	0.02	191	<1	1	1	<1
68890002	1	0.85	<1	4	0.23	0.01	1	2.39	<1	2	8	0.02	222	<1	1	2	<1
68890003	<1	3.01	<1	50	2.30	0.08	1	0.27	6	1	46	0.04	64	<1	11	<1	7
68890004	<1	7.80	<1	2	0.06	<0.01	<1	1.92	<1	<1	3	0.06	40	<1	<1	<1	<1
68890005	<1	0.55	1	5	0.04	<0.01	<1	3.40	<1	1	3	0.02	27	<1	<1	<1	<1
68890006	<1	5.51	<1	20	0.25	0.01	<1	2.14	1	2	7	0.18	112	<1	<1	1	<1
68890007	<1	3.02	15	52	0.19	<0.01	2	4.34	1	11	4	0.04	48	2	1	2	<1
68890008	<1	3.28	3	35	0.12	<0.01	2	4.49	<1	2	3	0.02	43	<1	<1	<1	<1
68890009	<1	9.44	39	54	0.32	0.01	<1	2.91	<1	31	2	0.08	77	8	1	4	<1
68890010	<1	2.32	1	21	0.06	<0.01	1	3.99	<1	2	2	0.03	52	<1	<1	<1	<1
68890011	<1	0.68	4	25	0.10	<0.01	42	4.89	1	5	4	0.02	215	<1	<1	1	<1
68890011 R	<1	0.67	4	24	0.09	<0.01	43	4.74	1	4	3	0.02	219	<1	<1	1	<1

Rm

IOS Services Geoscientifiques Inc.

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

Report No: G-08-1270

Attention: Rejean Girard
 PO #/Project: Project 688
 Samples: 14

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

Date of Report: October 28, 2008

ICPI 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	1130	1	<1	13	1.09	<2	130	<1	21	2.0	90	178
68890000	330	<1	<1	65	<0.01	312	10	<1	10	3.3	18	1820
68890001	205	<1	<1	30	0.06	270	17	<1	9	1.4	20	320
68890002	135	<1	<1	136	0.07	498	15	<1	18	3.3	14	939
68890003	47	5	<1	33	0.62	94	87	<1	3	0.7	87	280
68890004	279	<1	<1	33	0.02	58	11	<1	6	0.8	6	244
68890005	239	<1	<1	111	0.03	14	19	<1	1	0.2	18	38
68890006	401	<1	<1	229	0.08	50	33	<1	5	0.6	19	370
68890007	184	<1	<1	24	0.07	23	15	<1	3	0.3	23	104
68890008	172	<1	<1	15	0.04	22	11	<1	2	0.3	17	156
68890009	176	<1	<1	29	0.16	44	24	<1	7	0.5	27	39
68890010	134	<1	<1	11	0.03	49	11	<1	2	0.3	14	30
68890011	98	<1	<1	20	0.05	108	10	<1	4	0.4	32	16
68890011 R	99	<1	<1	19	0.05	110	10	<1	4	0.4	34	14

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.

VO08095733 - Finalized
 CLIENT : DIOEXP - Dios Exploration Inc.
 # of SAMPLES : 19
 DATE RECEIVED : 2008-07-14
 PROJECT : U2-U3
 CERTIFICATE COMMENTS :
 PO NUMBER :

SAMPLE	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	K	La	Mg	Mn	Mo
DESCRIP1	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm
887351	-0,5	7,11	-5	1040	1,8	-2	0,63	-0,5	2	13	-1	0,55	10	3,36	40	0,14	101	-1
887352	-0,5	6,57	-5	250	1,2	4	0,74	-0,5	2	9	-1	1,84	20	3,28	180	0,11	214	26
887353	-0,5	6,47	-5	960	0,9	-2	0,68	-0,5	2	10	-1	0,59	10	3,53	50	0,11	70	-1
887368	-0,5	7,19	-5	920	2,5	2	2,15	-0,5	12	115	-1	3,3	20	2,58	40	1,56	500	-1
887369	-0,5	5,93	-5	240	1,6	-2	0,86	-0,5	1	11	-1	0,79	20	2,68	20	0,02	67	-1
887401	-0,5	6,98	-5	380	1,1	-2	0,64	-0,5	3	29	6	1,21	10	3,46	10	0,35	160	2
887402	-0,5	6,46	-5	380	1	-2	0,4	-0,5	3	23	2	0,91	10	3,48	10	0,32	125	1
887403	-0,5	6,73	-5	280	1	-2	0,66	-0,5	3	17	1	0,77	10	3,27	10	0,15	122	2
887404	-0,5	6,05	-5	380	1,4	-2	0,68	-0,5	1	8	-1	0,88	10	3,1	20	0,09	80	1
887405	-0,5	6,22	6	320	0,9	-2	0,5	-0,5	-1	7	-1	0,92	20	3,48	10	0,07	74	-1
887406	-0,5	5,86	-5	30	1,8	2	1,09	-0,5	1	11	-1	0,87	20	0,62	-10	0,11	104	2
887407	-0,5	6,59	-5	250	1,1	2	0,59	-0,5	1	10	-1	0,61	10	3,5	10	0,07	58	4
887408	-0,5	6,6	-5	230	0,9	2	0,6	-0,5	1	8	-1	1,05	20	3,22	40	0,09	101	-1
887409	-0,5	6,27	-5	280	1,9	-2	0,78	-0,5	1	9	2	0,68	20	2,92	-10	0,03	77	-1
887410	-0,5	6,72	7	830	1,1	-2	0,59	-0,5	2	10	-1	1,18	10	3,56	20	0,16	89	-1
887411	-0,5	6,38	-5	1020	1,5	-2	0,68	-0,5	3	23	5	1,02	10	3,35	20	0,29	125	-1
887412	0,7	6,86	-5	330	1,4	-2	0,32	-0,5	-1	13	-1	1,5	20	3,46	80	0,07	83	-1
887413	-0,5	5,14	-5	560	0,5	-2	0,69	-0,5	8	70	3	1,96	10	2,5	10	0,62	186	3
887414	-0,5	0,03	-5	-10	-0,5	-2	-0,01	-0,5	-1	20	-1	0,25	-10	0,01	-10	-0,01	25	-1

VO08095733 - Finalized

CLIENT : DIOEXP - Dios Exploration Inc.

of SAMPLES : 19

DATE RECEIVED : 2008-07-14

PROJECT : U2-U3

CERTIFICATE COMMENTS :

PO NUMBER :

ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	Au-ICP21
Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	Au	
%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
2,86	2	90	39	-0,01	-5	1	292	30	0,02	-10	20	5	-10	9	-0,001	
2,29	-1	330	30	0,01	-5	3	146	120	0,19	-10	-10	5	-10	28	-0,001	
2,31	-1	210	30	-0,01	-5	1	275	30	0,02	-10	-10	4	-10	9	-0,001	
2,97	34	980	47	-0,01	5	8	763	240	0,27	-10	30	73	-10	65	-0,001	
2,56	1	90	20	-0,01	-5	-1	230	50	0,01	-10	-10	2	-10	8	-0,001	
2,44	11	180	47	0,03	-5	4	200	20	0,06	-10	20	16	-10	18	-0,001	
2,14	7	90	35	-0,01	-5	2	169	20	0,04	-10	20	10	-10	15	-0,001	
2,31	2	80	54	-0,01	-5	3	155	30	0,03	-10	20	7	-10	10	-0,001	
2,33	-1	90	35	-0,01	-5	1	119	30	0,05	-10	10	4	-10	15	-0,001	
2,09	-1	120	42	-0,01	-5	1	105	20	0,03	-10	20	2	-10	12	-0,001	
3,29	-1	20	39	-0,01	5	2	105	-20	0,06	-10	20	5	-10	19	-0,001	
2,54	-1	120	47	-0,01	-5	-1	73	-20	0,04	-10	20	1	-10	8	-0,001	
2,73	-1	110	61	-0,01	-5	2	91	40	0,05	-10	10	2	-10	19	-0,001	
2,74	2	50	45	-0,01	-5	-1	209	20	0,01	-10	50	3	-10	9	-0,001	
2,12	-1	250	46	-0,01	-5	-1	238	30	0,07	-10	20	14	-10	16	-0,001	
2,18	5	110	53	-0,01	-5	1	394	40	0,06	-10	40	10	-10	21	-0,001	
2,34	-1	140	30	-0,01	-5	1	190	170	0,02	-10	-10	6	-10	10	-0,001	
1,45	29	90	43	0,01	-5	6	187	-20	0,12	-10	20	43	-10	34	-0,001	
0,01	-1	-10	-2	-0,01	-5	-1	2	-20	-0,01	-10	-10	-1	-10	-2	-0,001	