

# GM 63241

TRAVAUX GEOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM, PROJET HOTISH

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



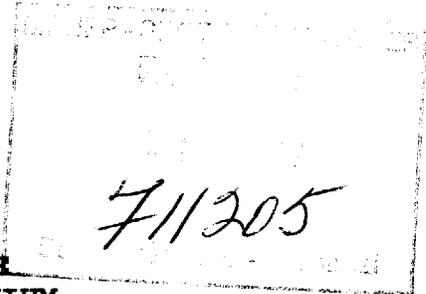
Licence

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 

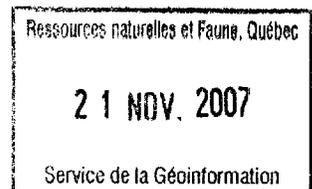
TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE  
RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM,  
RÉGION DES MONTS OTISH



PROJET HOTISH

présenté à  
Mme Marie-Josée GIRARD  
DIOS EXPLORATION INC.

par  
Jonathan LALANCETTE, Ingénieur junior.  
IOS Services Géoscientifiques Inc.



Votre numéro de projet: #  
Notre numéro de projet: 363

GM 63241

Ville de Saguenay

30 octobre 2007

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES.....	i
LISTE DES FIGURES.....	ii
LISTE DES CARTES.....	ii
INTRODUCTION.....	1
TERMES DE RÉFÉRENCES.....	2
DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS.....	2
GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES.....	4
GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	5
CAMPAGNE D'ÉVALUATION POUR L'URANIUM.....	6
RECONNAISSANCE DES ANOMALIES GÉOCHIMIQUES ET RADIOMÉTRIQUES.....	7
134-3, 134-4, Téchigamie-4 .....	7
124-1,126-1,130-1,130-2,131-1,133-2,133-3 et 133-4.....	7
Téchigami-1.....	8
Téchigami-2.....	9
Secteur Hotish-Est 5.....	10
Indice 47.....	10
RÉSULTATS D'ANALYSE.....	11
Protocole d'analyse .....	11
Contrôle de la qualité.....	11
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	12
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	14
ANNEXE 1: RAPPORTS JOURNALIER	
ANNEXE 2: DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS	
Table 1: Description des affleurements	
Table 2: Description des échantillons	
ANNEXE 3: ANALYSE DES SÉDIMENTS	
Table 1: Résultats d'analyse ICP-MS	
Table 2: Résultats d'analyse INAA et Perte au feu	
ANNEXE 4: CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ANALYTIQUE	
Table 1: Analyse des duplicatas d'échantillons	
Table 2: Analyse des matériaux de référence SRC	
Table 3: Quartz internal reference material analysis	
ANNEXE 5: CERTIFICATS D'ANALYSE	

**LISTE DES FIGURES**

**Figure 1 : Localisation du projet**

**LISTE DES CARTES**

**Carte 1 : Carte de claims**

- a) Propriété Papaskwasati et Extrémité
- b) Propriété Hotish-Est

**Carte 2 : Affleurements et échantillons**

- a) Propriété Papaskwasati et Extrémité
- b) Propriété Hotish-Est

**Carte 3 : Mesure de scintillomètre**

- a) Propriété Papaskwasati et Extrémité
- b) Propriété Hotish-Est

**Carte 4 : Résultats d'analyses**

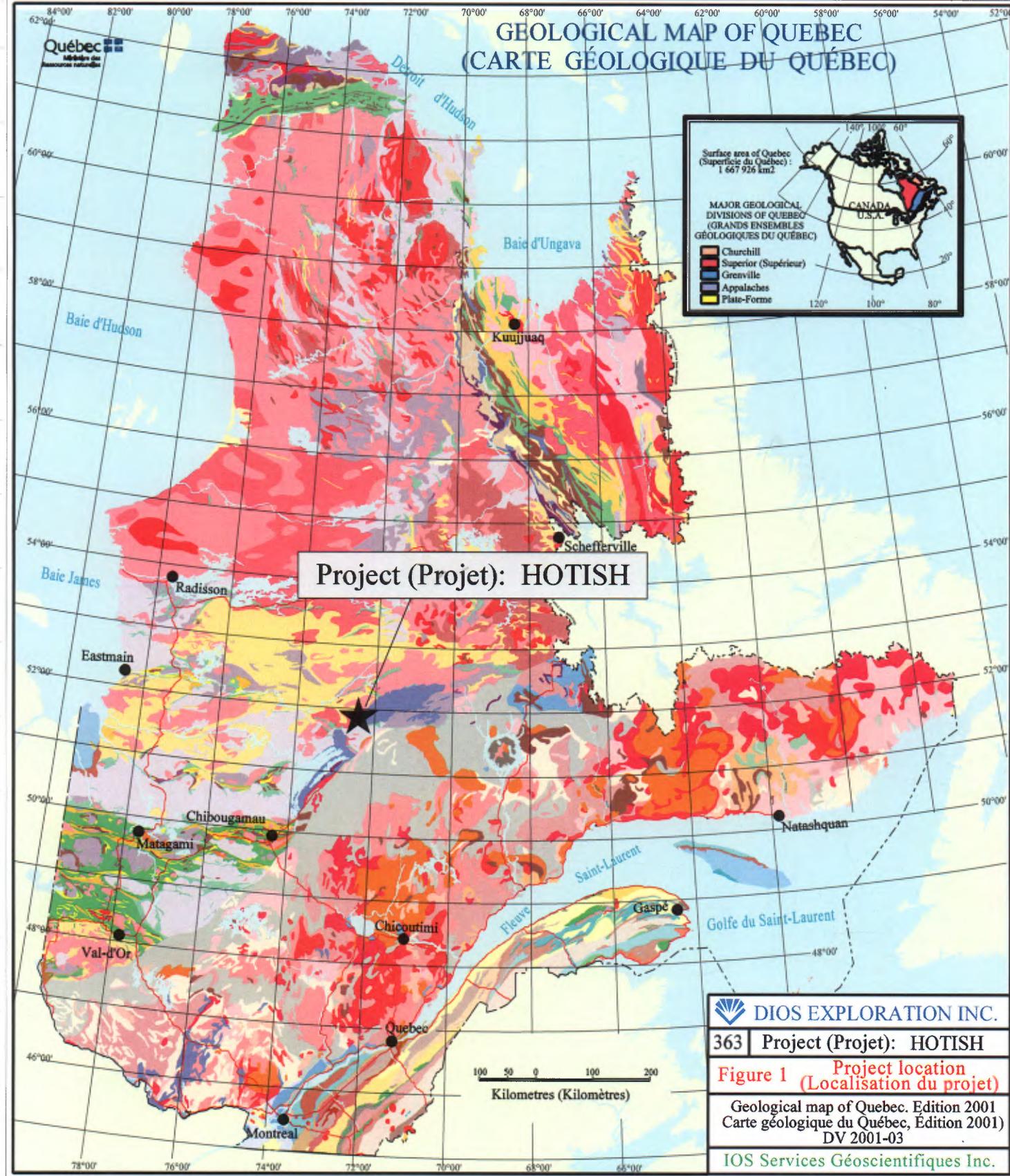
- a) Propriété Papaskwasati et Extrémité
- b) Propriété Hotish-Est

## INTRODUCTION

Le projet Hotish consiste en une campagne d'exploration pour l'uranium dans le secteur des Monts Otish (**figure 1**). Le projet couvre la propriété de Dios Exploration Inc. située dans l'arche de Mantouchiche, entre la cuvette de Papaskwasati au nord-est du lac Mistassini et le bassin Otish dans les monts du même nom, Nord du Québec. Ces deux bassins sédimentaires protérozoïques sont reconnus comme des environnements propices à contenir des minéralisations uranifères, tel qu'en témoigne les diverses occurrences découvertes dans les années 1970 à 1986. L'intérêt pour ces minéralisation a été renouvelé récemment par la flambé du prix de l'uranium ainsi que la découverte du dépôt de Matoush par Ressources Strateco dans la partie ouest du bassin des Otish. Dans cet optique, Dios Exploration a décidé de procéder à l'évaluation du potentiel uranifère de leur propriété détenue dans le secteur.

Le projet couvre une série de propriétés antérieurement acquises pour leur potentiel diamantifère, lesquelles ont été travaillées extensivement par Dios Exploration au cours des sept dernières années. La taille et le pourtour de ces propriétés ont été modifiés régulièrement dans le temps par l'abandon ou l'acquisition de nouvelles cellules. Une dernière vague de jalonnement a été effectuée au printemps 2007 ciblant spécifiquement le potentiel diamantifère. Le projet couvre trois blocs de claims principaux : Hotish Est récemment acquis dans le bassin des Otish au nord-ouest du gîte de Matoush, Extrémité et Papaskwasati dans l'arche de Mantouchiche et hérités de la période de l'exploration diamantifère. À ceci s'ajoute une série de petits blocs de cellules isolées au sud-ouest de la propriété Papaskwasati.

La présente campagne d'évaluation du potentiel uranifère 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 et sont principalement basées sur les anomalies de sédiments de lacs en uranium des levés à large maille ainsi que des levés spectrométriques aériens artisanaux effectués par Uranerz dans les années 70. L'approche consistait à sillonner le secteur attenant aux lacs anomaux 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 radioactifs a été démontrée par les travaux historiques dans le secteur, et la proximité habituelle des sources d'uranium



## TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM PROJET HOTISH

par rapports aux anomalies dans les sédiments lacustres démontrée par divers travaux des auteurs.

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

### TERMES DE RÉFÉRENCES

Dios Exploration Inc. a requis les services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour mener une campagne d'évaluation du potentiel uranifère des diverses propriétés, et de tenter d'expliquer la cause d'anomalies géochimiques et radiométriques ciblées par le client. 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 n'a toutefois pas été impliqué au niveau de la sélection des cibles. Aucune enveloppe budgétaire précise à respecter n'a été convenue entre les parties.

Mme Marie-Josée Girard, présidente de Dios Exploration Inc. a fourni à IOS, pendant une rencontre avec M. Réjean Girard, président d'IOS Services Géoscientifiques Inc., des photocopies de cartes SNRC 1:50000 et quelques photocopies des contours de propriétés incluant la position des anomalies géochimiques et radiométriques qu'elle souhaitait voir évaluer. Les sites à étudier ont été planifiés à partir de ces informations. Les travaux de terrain et leur planification ont été confiés à Jonathan Lalancette, Ingénieur junior.

### DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS

La propriété Hotish comprend trois blocs principaux. Le bloc HOTISH EST, récemment jalonné, est composé de 56 cellules contiguës (**carte 1**) et se retrouve à l'ouest de la propriété Matoush de Strateco. Ce bloc est délimité par les coordonnées de latitude 52°04'30" et 52°01'00" et de longitude 72°07'00" et 72°12'30" et se retrouve entièrement sur le feuillet SNRC 1:50000 33A/03. Cette propriété est de forme « triangulaire » et couvre une superficie de 29,7 km<sup>2</sup>. Elle se situe sur le flanc nord du bassin des Otish, couvrant essentiellement des strates du grès continental de la Formation d'Indicateur.

Le bloc Extrémité, directement à l'ouest du bassin des Otish et de la large propriété de Cameco, couvre plus de la

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

moitié du feuillet SNRC 32P/15 et déborde un peu sur le feuillet SNRC 32P/16 à l'est et 32P/09 au sud-est. Cette propriété est constituée d'un assemblage complexe de cellules contiguës et est délimitée par les coordonnées de latitude 52°00'00" et 51°43'00" et de longitude 72°30'00" et 72°42'30", couvrant une superficie approximative de 405 km<sup>2</sup> pour 765 cellules (**carte 1**).

Le bloc Papaskwasati, situé à l'extrémité nord-est de la cuvette de Papaskwasati qui se retrouve sur le feuillet SNRC 32P10. Ce bloc contient 291 cellules (**carte 1**) contiguës couvrant une superficie de 154 km<sup>2</sup> et est de forme irrégulière. Il est délimité par les latitudes 51°43'00" et 51°37'00" et les longitudes 72°45'30" et 72°35'00".

Le projet inclut aussi un petit bloc de 36 cellules situé à l'ouest de la propriété Papaskwasati. De plus, quatre petits blocs isolés, incluant l'ancien bloc Ashton-1, sont présents au sud-ouest de la propriété Papaskwasati. Ces petits blocs n'ont pas été visités durant la présente campagne.

Le bloc Hotish Est est situé sur des terres de catégories III selon l'entente de la Baie James tandis que le reste des propriétés sont situées sur les terres de catégorie II. Ceci fait que les terrains couverts par les propriétés sont libres de toutes restrictions en regard des travaux d'exploration minérales, outre les limitations habituelles prévues par les lois sur la protection de l'environnement et certaines limitations en regard de l'exploitation forestières tel que prévue dans l'accord de la paix des braves. Cependant, les ressources halieutiques et cynégétiques y sont réservées à la nation Cris. Toutes ces propriétés sont détenues à 100% par Dios Exploration Inc. sans redevance aucune et libre de tout lien.

Les diverses propriétés sont difficiles d'accès, ne pouvant être atteintes convenablement que par support hélicopté. Le lac du Magyar, situé en partie sur le bloc Hotish Central, est l'étendue d'eau pouvant le plus facilement être amerri en période estivale. Il a donc été utilisé comme cache à carburant. La base d'hydravion de la rivière Témiscamie, située au kilomètre 404 de la route 175, a été utilisée pour l'hébergement, l'acheminement des échantillons et comme base de support logistique. Tout le carburant utilisé durant la campagne à été pris sur place.

Le climat de la région des Monts Tichégami est de type subarctique, relativement rigoureux, maussade et sujet à des

## TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM PROJET HOTISH

brusques changements. Le couvert forestier y est très abondant, quoique non-commercial, pour la majorité des propriétés.

### GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES

Le plateau du lac Hippocampe est caractérisé par des formes du relief glaciaire suggérant des moraines « hummocky » et des drumlins. Selon l'interprétation photoaérienne (Huss, 2002), le secteur est couvert en dominance par une mince nappe de till de fusion. L'épaisseur de ce till de fusion est mal connue, mais estimée à 1-2 mètres. Il est localement parsemé d'affleurements rocheux. Le till de fusion est typiquement sablonneux, bien drainé, intensément ferrochelaté, délavé de sa fraction fine, et couvert d'un tapis de blocs. Cette nappe repose sur un till de fond, lequel ne peut être échantillonné sur une base systématique. Le relief glaciaire est contrôlé par la morphologie de ce till de fond, notamment par les formes fuselées ou drumlinisées. Le till de fond est typiquement plus limoneux, imperméable et mal drainé. Il est habituellement couvert de terrains marécageux, peu météorisés et présente un tapis de blocs résiduels moins prononcés. Toutefois la nature localement gréseuse et/ou granitique du socle rocheux est susceptible de produire un till de fond sablonneux peu argileux, alors difficile à différencier du till de fusion. Les principales vallées sont tapissées de débris fluvioglaciaires et d'alluvions récentes, proportionnellement peu abondants.

Le paysage glaciaire des propriétés Papaskwasati et Extrémité est formé de légères ondulations correspondant à des collines drumlinisées recouvertes d'une nappe de till de fusion. Quelques moraines mineures orientées perpendiculairement à l'écoulement glaciaire tapissent occasionnellement les moraines fuselées ou drumlinisées. De vastes zones marécageuses correspondent à un till de fond. Les dépôts meubles semblent relativement épais et très peu d'affleurements ont été observés. Quelques eskers sinueux oscillent le creux des vallées et sont orientés sud-ouest.

La moitié sud de la propriété Papaskwasati est caractérisée par des dépôts de till relativement minces près du sommet des monts. De nombreux phénomènes de reptation, d'éboulis et d'accumulations de blocs ont été aperçus près des escarpements rocheux et des vallées étroites. La partie nord se distingue par quelques formes glaciaires allongées et de monticules de tills s'apparentant à des drumlins. Le till

## TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM PROJET HOTISH

de fusion (hummocky) domine cependant ce territoire et une série de terrasses en palier ont été observées à l'extrémité nord, à proximité de la rivière Tichégami.

La direction dominante de transport est orientée selon l'allongement du relief glaciaire, soit SSW à l'est de la propriété Extrémité mais semble prendre une tendance SW à l'ouest.

### GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région se situe sur la limite sud du craton du Supérieur, à quelques dizaines de kilomètres au nord-ouest du front tectonique du Grenville. Le secteur est principalement situé dans l'arche de Mantouchiche, lequel représente un promontoire stratigraphique du socle ayant limité les bassins sédimentaires des groupes d'Otish et de Mistassini à l'Aphébien. Quelques petits lambeaux de grès sont préservés sur cette arche dans le secteur du lac Mantouchiche. Ces deux groupes représentent des empilements ayant une stratigraphie similaire, avec à la base des grès continentaux. Ces grès évoluent vers un sommet évaporitique complexe dans le groupe d'Otish, et des séquences de marge continentale passive dans le groupe de Mistassini. Il a été interprété que la cuvette de Papaskwasati, attenante au Groupe de Mistassini, ainsi que l'essaim quasi contemporain de filon de diabase de Mistassini représente la racine d'un aulacogène.

La propriété Hotish-Est se situe dans le bassin d'Otish, composé à cet endroit exclusivement des grès de la Formation d'Indicateur. Elle se situe non-loin de la discordance entre les grès et le socle, plus au nord.

La propriété Extrémité couvre l'extrémité ouest du bassin sédimentaire protérozoïque du Groupe d'Otish ainsi que les gneiss sous-jacent. La couverture sédimentaire s'y compose des grès blancs et roses de la Formation d'Indicateur, en discordance sur le socle. Le socle se compose de roches granitiques et gneiss granitiques, lesquels contiennent des lambeaux d'amphibolite et une mention de diabase a été faite (Chown, 1971). Le secteur est très peu affleurant, bien drainé et dominé par les dépôts de surface.

La propriété Papaskwasati est sise directement dans les monts Tichégami et constituée majoritairement de gneiss mixtes, de migmatites gneissiques, de roches granitiques au sud et de gneiss quartzo-feldspathiques dans la portion centrale. Des zones d'affleurements sont présentes au sommet,

## TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM PROJET HOTISH

près des escarpements des monts et aux abords de ruisseaux  
lesquels sont des affluents de la rivière Tichégami.

### CAMPAGNE D'ÉVALUATION POUR L'URANIUM

La présente campagne de travaux vise l'évaluation du  
contexte uranifère d'une série de cibles sélectionnées par le  
client. Durant la campagne, toutes les anomalies géochimiques  
et radiométriques indiquées par le représentant de Dios  
Exploration Inc. ont été visitées (**cartes 2 et 3**). Un total  
de 110 échantillons de roche a été prélevé (**annexe 2**), dont  
21 recueillis sur des affleurements, le reste étant des blocs  
erratiques. Cinq (5) autres échantillons ont été prélevés sur  
des blocs erratiques pour analyser pour l'or et les métaux de  
bases.

La prospection a été réalisée du 1<sup>er</sup> juin au 14 juin 2007  
(**annexe 1**). La mobilisation de l'équipe a été faite le 31 mai  
et la démobilisation le 15 juin. La base d'hydravion de Air  
Big River, localisée en bordure de la Rivière Témiscamie (km  
404 de la route 175), a été utilisée comme base de support  
logistique. Les échantillons ont été rapportés aux  
installations d'IOS Services Géoscientifiques, pour y être  
expédiés au laboratoire SRC (Saskatchewan Research Council  
Geolab) à Saskatoon. Les cinq (5) échantillons pour l'or ont  
été expédiés au laboratoire ALS Chemex.

L'équipe de terrain était composée de membres du  
personnel d'IOS, soit de: Jonathan Lalancette, Ingénieur  
junior, ainsi que de Steeve Lavoie, Paméla Tremblay, Julie  
Meunier et Benoît Massé, tous étudiants au baccalauréat en  
géologie et en génie géologique. Anatole Pilon, technicien en  
géologie pour IOS et Jennifer Blais et Éric Larouche,  
étudiants au baccalauréat, tous trois de l'équipe  
d'échantillonnage de sédiment de lacs, ont été utilisés  
alternativement quelques jours par la présente équipe.  
Yannick Martin, pilote pour la compagnie Helicopter Transport  
Services (Canada) Inc., assurait le transport de l'équipe aux  
différents sites de prospection. Deux types d'hélicoptères  
ont été utilisés. Un hélicoptère de type Bell 206 L1 (C-GZXU)  
a été utilisé jusqu'au 6 juin pour un total de 12,5 heures  
pour être ensuite remplacé par un Bell 206 L4 (C-GZPE) avec  
lequel un total de 21,2 heures ont été volées. Aucun  
mécanicien n'était assigné aux hélicoptères.

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

RECONNAISSANCE DES ANOMALIES GÉOCHIMIQUES ET RADIOMÉTRIQUES

*134-3, 134-4<sup>1</sup>, Téchigamie-4*

Les deux premières journées (1 et 2 juin 2007) ont été consacrées à la reconnaissance des anomalies 134-3 (671500/5754850, UTM Nad 27) et 134-4 (673100/5754500, UTM Nad 27) situées sur la bordure nord de l'anomalie Téchigami 4. L'anomalie Téchigami 4, laquelle chevauche les cartes SNRC 1:50000 32P/15 et 32P/16 à la frontière Est de la propriété Extrémité, a aussi été prospectée. L'anomalie 134-4 n'a pu être expliquée. Aucun bloc ou affleurement plus élevé que le bruit de fond de 150 cps<sup>2</sup> n'a été trouvé dans un rayon de 200-300 mètres entourant la cible. L'anomalie 134-3 est probablement expliquée par la présence, directement sur la cible, d'un essaim de bloc et d'un affleurement de granite à feldspaths alcalins répondant à 450-500 cps dans un secteur où le bruit de fond tourne autour de 250-350 cps. Un affleurement de granite alcalin dans la partie centrale Est de l'anomalie Téchigami 4 répondant à 1000-1200 cps et un autre affleurement de granite pegmatitique répondant à 2000-2600 cps ont été rencontrés. Le 12 juin, une équipe de deux personnes a retourné faire une traverse au cœur de l'anomalie Téchigami 4 étant donné que la couverture n'était pas tout à fait complète. Un petit champ de bloc a été rencontré à 300-500 cps dans un secteur où le bruit de fond est à environ 100-150 cps. Un affleurement de granite a aussi été rencontré sur une colline avec des valeurs allant jusqu'à 600 cps.

*124-1, 126-1, 130-1, 130-2, 131-1, 133-2, 133-3 et 133-4*

Les anomalies radiométriques 133-2 (656400/5743900, UTM Nad 27), 133-3 (656750/5744150, UTM Nad 27), 124-1 (662300/5743850, UTM Nad 27) et 126-1 (666300/5749250, UTM Nad 27) (anomalies isolées) ont été visitées dans l'après-midi du 2 juin. Plusieurs gros blocs de conglomérats quartzitiques de 3 à 4 mètres de diamètre répondant entre 800 et 2000 cps au scintillomètre (RS-120) ont été trouvés à proximité des anomalies 133-2 et 133-3. Directement sur l'anomalie 126-1, un champ de blocs majoritairement granitique avec un bruit de fond de 550-600 cps a été observé dans un secteur où le bruit de fond était de 150-250 cps. L'anomalie 124-1 a été visité

---

<sup>1</sup> Numéro des cibles de spectrométrie aérienne tel qu'établies par Uranerz.  
<sup>2</sup> Cps: Comptes par seconde pris à l'aide d'un scintillomètre Radiation Solution RS-120. Les mesures représentent le compte total, et sont prises à la hauteur de la ceinture pour les valeurs de bruit de fond et celles ambiante, ou directement sur le corps radioactif pour les déterminations ponctuelles.

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

mais n'a pu être expliquée, aucune valeur au-dessus du bruit de fond (environ 200 cps) n'ayant été trouvée.

L'anomalie de sédiments de lac située à environ 1,5 kilomètres à l'est de l'anomalie spectrométrique 124-1 a été visitée la troisième journée (3 juin 2007). Un affleurement de granite à feldspaths alcalins avec un compte de 600-800 cps a été rencontré à l'extrémité ouest du lac et quelques blocs de la même lithologie à la bordure nord du lac entre 400 et 600 cps. Cet affleurement et ces blocs n'ont pu être échantillonnés. Les anomalies spectrométriques 130-1 (676350/5749450, UTM Nad 27), 130-2 (675900/5740300, UTM Nad 27), 131-1 (658500/5744150, UTM Nad 27), 132-1 (654850/5751850, UTM Nad 27) et 133-4 (658000/5744750, UTM Nad 27) (anomalies isolées) ont aussi été visitées durant cette journée. L'anomalie 130-1 s'explique par la présence d'un affleurement (granite à feldspaths alcalins et pegmatite) à 600-700 cps et quelques blocs des mêmes lithologies avec sensiblement les mêmes comptes. L'anomalie 130-2 est expliquée par la présence à proximité de la cible de plusieurs blocs métriques de granite feldspathique et de pegmatites montrant des comptes variant de 600 à 1500 cps. Le bruit de fond dans le secteur était sensiblement élevé (350-450 cps). Les anomalies 131-1 et 133-4 sont probablement causées par la présence d'essaims blocs de granite à feldspaths alcalins présentant des valeurs 300-350 cps sur un terrain qui présente un bruit de fond de 200 cps. On retrouve ces essaims de blocs en flanc de colline. L'anomalie 133-1 s'explique par la présence sur la cible d'un champ de blocs décimétriques à métriques donnant des valeurs moyennes de 200 cps dans un secteur où le bruit de fond est d'environ 90 cps. La forêt y étant très dense, aucun affleurement n'a pu être observé dans ce secteur. Pour l'anomalie 133-4, des amas de blocs métriques de granite à feldspaths alcalins ont été observés sur une intrusion gabbroïque avec un bruit de fond de 70 cps.

Le 4, 5 et 6 juin, la mauvaise température empêchait le vol d'hélicoptère (pluie intense et plafond bas). L'équipe est donc restée au camp pendant ces trois journées.

### ***Téchigami-1<sup>3</sup>***

Le 7 juin, l'équipe est allée visiter l'anomalie géochimique Tichégami 1 située dans la partie nord-ouest de la propriété Extrémité. Dans la partie nord-est de

---

<sup>3</sup> Cibles basées sur la géochimie des sédiments de lac d'Uranerz.

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

l'anomalie, quelques blocs métriques de granite à feldspaths alcalins ont été observés avec des valeurs variant de 1000 à 4000 cps. Dans la partie centrale est, quelques blocs métriques de granite à feldspaths alcalins et de pegmatite variant de 3500 à 6000 cps ont été trouvés. Un affleurement de paragneiss avec un bruit de fond de 150-200 cps et quelques affleurements de granite à feldspaths alcalins ont été observés. Dans la partie centrale de cette anomalie, quelques blocs de granite de 700-900 cps ont été échantillonnés. Le bruit de fond du secteur varie entre 120-250 cps. Un échantillon sur un bloc de paragneiss minéralisé en sulfures a été pris afin de faire des analyses pour l'or et les métaux de bases. Dans la partie ouest de l'anomalie, quelques affleurements de granite avec un bruit de fond 200-300 cps en moyenne ont été rencontrés. Trois blocs de granite de 400-600 cps ont été échantillonnés.

***Téchigami-2***

Le 8 juin, l'anomalie Tichégami 2, située dans la partie centrale nord de la propriété Extrémité, a été prospectée en partie. Au nord-ouest de l'anomalie, un affleurement de granite à feldspaths alcalins avec des valeurs de 1400 cps a été échantillonné. Dans la partie centrale est, plusieurs affleurements avec un bruit de fond 300-400 cps ont été vus avec des valeurs allant jusqu'à 1000 cps. Dans la partie nord-est jusqu'à la partie centrale de cette anomalie, plusieurs affleurements de granite et de pegmatite avec un bruit de fond relativement élevé (350-500 cps) ont été notés. Quelques blocs des mêmes lithologies ont été échantillonnés au nord-est avec des valeurs entre 800 et 1500 cps. Dans la partie centrale, des blocs métriques de granite à 1500-2700 cps ont été trouvés. Le centre de l'anomalie est aussi caractérisé par la présence d'une colline de granite ayant des lectures de 600-800 cps en moyenne et allant jusqu'à 1400 cps, principalement dans la partie ouest.

Le 9 juin, l'hélicoptère a eu des avaries mécaniques empêchant l'équipe de terrain d'aller travailler. L'hélicoptère a été en maintenance toute la journée et toute la soirée. Des tests de vol ont été fait tôt le matin du 10 juin et l'équipe a pu se rendre sur le terrain en matinée.

Le 10 juin, une traverse a été faite dans le cœur de l'anomalie d'est en ouest. Plusieurs affleurements avec un bruit de fond à 600 cps ont été notés. Dans la partie est-sud-est, quelques affleurements de granite on été rencontrés avec un bruit de fond 300-500 cps et plusieurs blocs de

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

granite et de gabbro ont été échantillonnés (800-1500 cps). Quelques blocs de métasédiments minéralisés en sulfure trouvés dans un champ de blocs ont été pris pour y analyser l'or et les métaux de bases.

**Secteur Hotish-Est 5**

Toute l'équipe s'est déplacée vers le bloc Hotish-Est le 11 juin. On y retrouvait en majorité des grès quartzitiques en blocs (1 seul affleurement rencontré) avec un bruit de fond variant de 80 à 200 cps. La propriété a entièrement été couverte durant la journée et aucun échantillon n'y a été prélevé.

**Indice 47**

L'"Indice 47" correspond à une mention dans les rapports d'Uranerz au nord-est du feuillet SNRC 32P10 (propriété Papaskwasati), à l'ouest de la rivière Papaskwasati. Une équipe de deux personnes l'a visité et y a trouvé un bloc métrique de grès subarkosique ayant des valeurs de 8000-10000 cps près des anomalies. Ce grès est fortement altéré, hématitisé, et présente des placages de "produits jaunes". De nombreuses similitudes avec les grès minéralisés dans le secteur de Matoush ou de l'indice "L" ou "S" sont notées.

Le 13 juin, Une équipe a fait un survol hélicoptère du secteur situé en amont glaciaire du bloc de grès subarkosique trouvé la veille. Aucun affleurement de grès n'a pu être trouvé. Quelques affleurements de granite ont été visités avec des valeurs entre 250-550 cps comme bruit de fond. Une autre équipe a effectué des recherches dans le secteur du bloc de grès subarkosiques pour essayer de trouver d'autres blocs semblables. Un bloc de roche sédimentaire a été trouvé avec des valeurs variant entre 5000 et 6000 cps. Quelques blocs et affleurements de granite à feldspaths potassiques ont aussi été identifiés avec des valeurs cps entre 1500 et 2500.

Le 14 juin, une équipe est allée visiter le secteur de l'affleurement 3015 (658141/5731459, UTM Nad 27) afin d'identifier une possible extension de cet affleurement. Cette équipe n'a rien pu identifier dans ce secteur. Elle s'est ensuite rendue en amont glaciaire du bloc de grès subarkosique où quelques affleurements de grès de la formation Indicateur sont répertoriés. Quelques affleurements et blocs de grès conglomératiques ont été identifiés avec des

## TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM PROJET HOTISH

valeurs entre 200-400 cps. L'autre équipe a effectué une traverse héliportée au nord-est (amont glaciaire) du bloc gréseux à haute valeur en cps afin de maximiser les chances de trouver la provenance de ce bloc. Seulement quelques affleurements de granite à feldspaths potassiques on pu être identifiés. L'équipe a démobilisé de Témiscamie en direction de Chibougamau en début de soirée, puis vers Chicoutimi le lendemain.

### RÉSULTATS D'ANALYSE

#### Protocole d'analyse

Un total de 110 échantillons ont été récoltés pour l'analyse de l'uranium lors de la première campagne d'exploration. Tous les échantillons ont été envoyés au laboratoire SRC. Les échantillons ont été analysés pour :

- Dosages pour les éléments traces par spectrométrie d'émission atomique au plasma (ICP-OES) suite à une digestion partielle aqua-regia (16 éléments);
- Bore par ICP-OES après une fusion au peroxide de sodium;
- Perte au feu;
- Dosages pour les éléments majeurs et traces par spectrométrie de masse au plasma suite à une mise en solution totale (résultats à venir).

Les résultats sont listés en **annexe 3** et présentés sur les **cartes 4a** et **4b**. Les données du contrôle de la qualité sont fournies à l'**annexe 4** et les certificats d'analyse à l'**annexe 5**. Il est à noter que les résultats des essais pour l'analyse ICP-OES avec digestion totale et les essais pour les teneurs en uranium ( $\%U_3O_8$ ) par ICP-OES après une digestion aqua-regia n'étaient pas reçus lors de la rédaction du présent rapport.

Les échantillons ont été sélectionnés en fonction de leur radioactivité. Une radioactivité de 400 cps était généralement requise pour prendre un échantillon. Sur les 110 échantillons, un seul (0,9%) présente une valeur intéressante de 1880 ppm U, teneur pouvant être considérée comme commerciale.

## TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM PROJET HOTISH

### Contrôle de la qualité

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

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

Le SRC effectue également des duplicatas d'analyses pour chaque groupe d'échantillons afin de s'assurer de la répétitivité des résultats générés (répliques). Pour ces duplicatas, la préparation des échantillons n'est pas répétée. Cette méthode ne peut donc pas tester les contaminations possibles lors de cette préparation et ne peut évaluer l'homogénéité des échantillons. Les résultats de ces répliques sont aussi présentés en **annexe 4**.

### CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

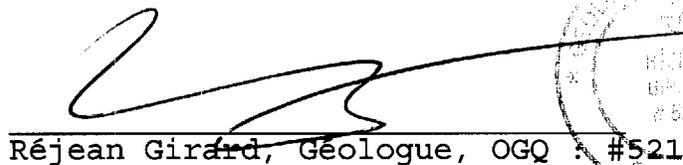
1. Les résultats des travaux préliminaires de terrain pour la première campagne d'évaluation pour l'uranium sur la propriété Hotish justifient, dans le contexte actuel, un levé géophysique et un levé géochimique sur l'ensemble de la propriété (ces travaux étaient effectués lors de la composition du présent rapport);
2. Le bloc de grès subarkosique à haute teneur en uranium (1880 ppm) mérite une attention particulière. L'auteur considère que l'exploration des anomalies géophysiques et géochimiques en amont glaciaire de ce bloc est une priorité pour la potentielle campagne de terrain à l'été 2008. Un échantillonnage et une cartographie détaillée de ce secteur sont à considérer;

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

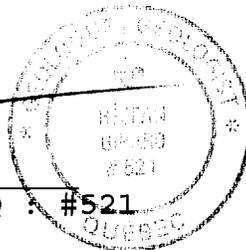
3. Certaines anomalies géophysiques et géochimiques situées dans les roches granitiques près des anomalies Tichégami 1, Tichégami 2 et Tichégami 4 devront également être explorées prioritairement lors d'une prochaine campagne d'exploration potentielle;
4. Il n'y a aucune évidence que l'uranium puisse se retrouver dans d'autres lithologies que les roches granitiques et sédimentaires. Les roches sédimentaires protérozoïques (Formation Indicateur) semblent les plus prometteuses considérant les découvertes dans le secteur de Ressources Strateco dans un contexte similaire.



Jonathan Lalancette, Ingénieur junior



Réjean Girard, Géologue, OGQ : #521



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

CHOWN, E.H., 1971. Région de Tichégami. Ministère des  
Richesses naturelles, Québec. RG 144, 64 pages.

HUSS, L., 2002. Compilation géoscientifique de la Région du  
Bassin sédimentaire des Monts Otish et de la Cuvette de  
Papaskwasati. IOS Services Géoscientifiques Inc. Rapport  
02-396, Jonquière. 70 pages.

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

**ANNEXE 1**  
**RAPPORTS JOURNALIERS**



<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date:01 juin 2007	PROJET:07-363	CAMPEMENT:Témiscami	MÉTÉO:Ensoleillé et venteux			
		CLIENT:DIOS	RESP:Jon Lalancette	SIGNATURE:			
		APPEL QUOTIDIEN:Pat Villeneuve					
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Mobilisation de l'hélico de Chibougamau à Témiscami. Préparation de terrain et briefing du pilote sur la sécurité en hélico. Départ à 11h00. Arrêt au Lac Magyar pour visiter la cache à drums. Arrivée sur le terrain à 12h45. Deux équipes en traverses Jonathan/Julie et Paméla/Benoit. Retour au camp à 5h30.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Paméla / Benoît rencontrent peu d'affleurements. Arrêt sur l'anomalie radiométrique 134-4, mais aucun cps plus élevé que le bruit de fond (140cps) n'a été détecté dans les 0.2 km <sup>2</sup> entourant la cible. Plusieurs champs de blocs recouverts de mousse ont été rencontrés. Le bruit de fond y varie entre 250-350cps. Ces champs sont composés des blocs de taille moyenne de granite à FK et de diorite.							
Jonathan / Julie ont expliqué l'anomalie 134-3 (champ de boulders et affleurement avec background de 450-500 cps). Un échantillon intéressant (1200 cps sur affleurement de I1A).							
<b>PERSONNEL</b>	<b>TÂCHES</b>	<b>Couché</b>	<b>Heures</b>	<b>Hors camps</b>	<b>Échant: De</b>	<b>Échant: A</b>	<b>FACT.</b>
1:Jonathan Lalancette	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2:Paméla Tremblay	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3:Julie Meunier	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4:Benoît Massé	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5:Yannick Martin (Hélitransport)	Pilote	1					oui
6:							
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
<b>VOLS D'HYDRAVIONS:</b> Voyage de 5 barils du camp Témiscami au Lac Magyar.		<b>AVARIS MÉCANIQUES;</b> Écran de GPS brisé					
<b>TEMPS D'HÉLICOPTÈRE:</b> Mob Chibougamau - Témiscami (1.3) + 2.2 hrs = 3.5		<b>ACCIDENTS:</b>					
<b>VOYAGES DE CAMION:</b>		<b>TEMPS MORT:</b>					
<b>EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:</b>		<b>AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:</b>					
<b>ACHATS:</b>							
<b>MOBILISATION:</b>							
<b>DEMOBILISATION:</b>		<b>AVIS DISCIPLINAIRE:</b>					
<b>FORAGE- # TROU:</b>	<b>DE:</b>	<b>À:</b>	<b>VÉRIFICATION:</b>		<b>IOS Services Géoscientifiques Inc</b>		
<b>BUDGET RÉSIDUEL:</b>	<b>DÉPENSES:</b>		<b>FACTURATION:</b>				

RAPPORT JOURNALIER		Date:02 juin 2007	PROJET:07-363	CAMPEMENT:Témiscami	MÉTÉO:Passages nuageux et venteux		
			CLIENT:DIOS	RESP:Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN:Pat Villeneuve				
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Départ à 8h00. Arrivée sur le terrain à 8h45. Deux équipes en traverses (Jonathan / Julie ainsi que Pamela / Benoît). Départ du terrain à 16h00, arrivée au camp à 17h00							
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE: Pamela / Benoît : En avant-midi, fin de la traverse du jour précédent. Parcours de 2,5km sur mont de granite, aucune teneur intéressante trouvée. Remobilisation à 11h30 sur les anomalies radiométriques 133-3 et 133-2. Plusieurs gros blocs de conglomérat quartzitique polygénique de (3-4m diamètre) trouvés à proximité des anomalies avec cps 800-2000.							
Julie / Jonathan ont terminé la traverse du jour précédent sur l'anomalie aérienne au Nord-Est de 32P15 (chevauche 32P16). Un échantillon intéressant trouvé au centre de l'anomalie (2600 cps sur un affleurement de 11G). Anomalie 126-1 expliquée, mais l'anomalie 124-1 reste inexpliquée.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1:Jonathan Lalancette	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2:Paméla Tremblay	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3:Julie Menier	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4:Benoît Massé	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5:Yannick Martin (Hélicoptère)	pilote	1					oui
6:							
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES:				
TEMPS D'HELICOPTÈRE: 3.5hrs			ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION:			TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:			AVIS DISCIPLINAIRE: Pamela doit boire plus d'eau dans la journée.				
FORAGE- # TROU:		DE:	À:	VÉRIFICATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc	
BUDGET RÉSIDUEL:		DÉPENSES:		FACTURATION:			

RAPPORT JOURNALIER		Date:3 juin 2007	PROJET:07-363	CAMPEMENT:Témiscami	MÉTÉO: ensoleillé,chaud		
			CLIENT:DIOS	RESP:Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN:Pat Villeneuve				
<p><b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Départ vers 8h00 sur le terrain pour finir les traverses commencées la veille. Deux équipes sur le terrain Jonathan / Julie et Paméla / Benoît. Retour au camp vers 5h15. Steeve est arrivé de Chicoutimi vers 17h30 avec du matériel informatique pour le camp Matoush, il comencera à travailler pour le projet 363 demain (aujourd'hui = mobilisation).</p>							
<p><b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Jonathan / Julie: Nous sommes allés vérifier l'anomalie de lac à environ 1,5 km de l'anomalie 124-1. Nous avons trouvé un affleurement de I1A à 600-800 cps à l'extrémité ouest du lac et quelques blocs entre 400 et 600 cps surtout au nord, nous n'avons pas pu aller sur la bordure sud (manque de temps). En après-midi, nous sommes allés vérifier les anomalies 130-1 et 130-2. L'anomalie 130-1 est expliquée par un affleurement (I1A-I1G) à 600-700 cps et quelques blocs des mêmes lithos avec sensiblement les mêmes comptes. L'anomalie 130-2 est expliquée par plusieurs blocs métriques de I1G et I1A montrant des comptes variant entre 600 et 1500 (background à 350-450).</p> <p>Paméla / Benoît : La vérification de l'anomalie 133-4 a été effectuée en matinée suivi de celle de 131-, située au nord-est de la traverse de la veille. Elles sont probablement produites par des champs de blocs de granite à FK ayant un cps de 300-350 sur un terrain ayant un bruit de fond de 200cps. On les retrouve en flanc de colline. À 11h30 on s'est fait déplacer 10km au nord ouest vers l'anomalie 133-1 qui s'est avérée n'être qu'un champs de blocs centimétriques à métriques avec un cps moyen de 200 sur un terrain avec un bruit de fond de 90cps. La forêt y était très dense et aucun affleurement n'a été observé lors de la traverse. Plusieurs buttons de dépôts glaciaires étaient également présents. Finalement, à 2h30, nous avons été déplacés 7km à l'est sur les anomalies 132-1. Ces dernières sont possiblement produites par des amas de blocs métriques de granite à FK avec 400cps sur une intrusion de gabbro avec cps de 70.</p>							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1:Jonathan Lalancette	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2:Paméla Tremblay	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3:Julie Menier	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4:Benoît Massé	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5:Steeve Lavoie	Mobilisation	1	12				oui
6:Yannick Martin (Hélitransport)	pilote	1					oui
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES:				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE: Mob + vols locaux = 3,6hrs			ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION: Chicoutimi-Témiscamie			TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION: Mobilisation de Steeve de chicoutimi vers Témiscamie							
DEMOBILISATION:			AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:				
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc		



<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 5 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Pluie forte
		CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:
		APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve		

COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: La température nous a empêché de nous rendre sur le terrain (pluie forte, vent fort, plafond bas).

COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:

PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Pamela Tremblay	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5: Steeve Lavoie	Chef d'équipe (étudiant)	1	12				oui
6: Yannick Martin (Hélicoptère)	pilote	1					oui
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							

VOLS D'HYDRAVIONS:	AVARIS MÉCANIQUES:
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE 0 hrs	ACCIDENTS:
VOYAGES DE CAMION:	TEMPS MORT: toute la journée
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:	AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:
ACHATS:	
MOBILISATION:	
DEMOBILISATION:	AVIS DISCIPLINAIRE:
FORAGE- # TROU: DE: À:	VÉRIFICATION:
BUDGET RÉSIDUEL: DÉPENSES:	FACTURATION:

**IOS Services Géoscientifiques Inc**



RAPPORT JOURNALIER		Date: 7 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé avec qqes passages nuageux (fonte de la neige)		
			CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve				
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Départ à 7h15 de Témiscami vers la propriété après avoir revu quelques mesures de sécurité avec le nouvel hélicoptère. Arrivée sur le terrain vers 8h15							
Nous avons vérifié l'anomalie Tichégami 1 (anomalie aérienne) divisés en trois équipes: Paméla / Benoît, Steeve / Julie, Jonathan / Jonathan. Retour du terrain à 17h00, arrivée à Témiscami vers 17h45. Arrivée d'Anatole en fin de soirée (vers 22h00). Départ du Long Ranger en matinée.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Jonathan: Vérifié la partie Est de l'anomalie. Boulder de I1A trouvé dans la section Nord de cette partie à 4000 cps et un autre de 3000 cps. Dans le "cœur" de l'anomalie, boulder de I1A dans l'horizon B1 (environ 40-50 cm de profondeur) à 6000 cps. Rencontré un affleurement de M4 (150-200cps) et quelques affleurements de I1A (background à 200-300 cps en moyenne). 6 échantillons au total, tous I1A et I1G, tous des blocs. Environ 6 km de traverse.							
Steeve/Julie: Traverse d'environ 5 km dans la partie ouest de l'anomalie. Rencontré quelques affleurement de I1A à 200-300 cps en moyenne. Pris trois échantillons de I1A à 400-600 cps.							
Paméla et Benoît: Vérification de la partie centrale de l'anomalie. Le centre de l'anomalie comporte un amas de blocs de I1A avec un bruit de fond de 250-300 comparativement à 120 vers l'extérieur de l'anomalie. Un couvert de mousse recouvre le secteur. Deux échantillons de bloc à 775-880 cps. Un échantillon d'affleurement de paragneiss échantillonné pour l'Au (1-2%py, tr cp)							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Paméla Tremblay (IOS)	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5: Steeve Lavoie (IOS)	Chef d'équipe (étudiant)	1	12				oui
6: Yannick Martin (Hélictransport)	pilote	1					oui
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES:				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE 2,2 hrs			ACCIDENTS: Steeve est blessé au genou dû à un mauvais mouvement				
VOYAGES DE CAMION:			TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:			AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:	IOS Services Géoscientifiques Inc			
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:	FACTURATION:					

RAPPORT JOURNALIER		Date: 8 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé avec qqes passages nuageux		
			CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve				
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Départ à 7h10 de Témiscami vers la propriété. Arrivée sur le terrain vers 7h50.							
Nous avons vérifié l'anomalie Tichégami 2 (anomalie aérienne) du Nord vers le Sud divisés en deux équipes: Pamela / Julie, Jonathan / Benoit. Retour du terrain à 16h00, arrivée à Témiscami vers 16h45.							
Départ du Petit Ranger en matinée vers Chicoutimi (démobilisation de Steeve blessé au genou).							
Bris mécanique sur l'hélicoptère, pas de vol demain matin. Le mécanicien est parti de Ottawa en fin d'après-midi.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Pamela / Julie : Début de la traverse au nord-ouest de l'anomalie de Tichégami 2. La légère anomalie au nord-ouest semble produite par un amas de blocs de I1A avec un back ground de 300cps. Un affleurement de I1A avec 1400cps a été trouvé dans la partie sud de cette dernière. Ensuite, la traverse pour se rendre vers le centre de l'anomalie Tichégami 2, s'est effectuée dans une zone de dépôts glaciaires. Finalement, en fin de journée, plusieurs affleurements de I1A visibles avec un bruit de fond de 350-400cps avec des teneurs maximales de 800-1000cps.							
Jonathan/Benoit: Départ de l'extrême Nord-Est de l'anomalie Tichégami 2. Rencontre de plusieurs affleurements de I1A/I1G avec un background élevé (350-500 cps). Échantillonné qqes blocs entre 800-1500 cps. Nous nous sommes séparés en début d'après-midi. Jonathan: environ 2 km Nord-Sud dans le Centre-Est de l'anomalie. Quelques affleurements de I1A/I1G avec background élevé (350-500 cps). Échantillonné quelques blocs entre 1500-2700 cps. Échantillonné un affleurement de I1A/I1G à environ 650-800 à la fin de la traverse.							
Benoit: Ma traverse s'est effectuée N-S dans le centre de l'anomalie Tichégami 2 (661614/5755512 vers 661660/5754080). J'ai rencontré quelques affleurements I1A avec un bruit de fond variant de 300-450 cps. Au nord de l'anomalie (en rouge) j'ai rencontré de petits affleurements I1A de 300-1050 cps. Échantillonné un I1A d'environ 810 cps. Le centre de l'anomalie (en rouge) est caractérisé par un mont I1A, ayant des lectures allant jusqu'à 1400 cps ou plus. Échantillonné sur le flanc sud de ce mont de I1A à environ 1200 cps. La fin de ma traverse s'est terminée dans un champ de blocs I1A/I1B/I1G allant de 300-600cps. Échantillon un I1G à environ 500cps.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Pamela Tremblay (IOS)	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5: Steeve Lavoie (IOS)	Démobilisation	1	12				oui
6: Yannick Martin (Hélitransport)	pilote	1					oui
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
<b>VOLS D'HYDRAVIONS:</b>			<b>AVARIS MÉCANIQUES:</b> Hélicoptère cloué au sol, problème mécanique (en fin de journée).				
<b>TEMPS D'HÉLICOPTÈRE 2,8 hrs</b>			<b>ACCIDENTS:</b>				
<b>VOYAGES DE CAMION:</b> Témiscami-Chicoutimi, Ford Ranger			<b>TEMPS MORT:</b>				
<b>EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:</b>			<b>AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:</b>				
<b>ACHATS:</b>							
<b>MOBILISATION:</b>							
<b>DEMOBILISATION:</b> Steeve Lavoie avec Ford Ranger			<b>AVIS DISCIPLINAIRE:</b>				
<b>FORAGE - # TROU:</b>	<b>DE:</b>	<b>À:</b>	<b>VÉRIFICATION:</b>		<b>IOS Services Géoscientifiques Inc</b>		
<b>BUDGET RÉSIDUEL:</b>	<b>DÉPENSES:</b>		<b>FACTURATION:</b>				

<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 9 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, chaud			
		CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:			
		APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve					
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Problèmes mécaniques avec l'hélicoptère. Arrivée des mécaniciens vers 18h00. Nous sommes allés à Chibougameau pour faire des commissions pour Adrienne et pour Anatole (Il manquait des items dans l'épicerie et Anatole avait besoin de corde pour l'égoutage des échantillons de lacs). Les mécaniciens ont travaillé sur l'hélico pendant la nuit.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>							
<b>PERSONNEL</b>	<b>TÂCHES</b>	<b>Couché</b>	<b>Heures</b>	<b>Hors camps</b>	<b>Échant: De</b>	<b>Échant: A</b>	<b>FACT.</b>
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Pamela Tremblay (IOS)	Chef d'équipe (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Assitant (étudiant)	1	12				oui
5 Yannick Martin (Hélitransport)	pilote	1					oui
6:							
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:		AVARIS MÉCANIQUES; Hélicoptère cloué au sol, problème mécanique.					
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE: 0hr		ACCIDENTS:					
VOYAGES DE CAMION: Témiscami-Chibougameau aller-retour		TEMPS MORT:					
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:		AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:					
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:		AVIS DISCIPLINAIRE:					
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:	<b>IOS Services Géoscientifiques Inc</b>			
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:				

RAPPORT JOURNALIER		Date: 10 juin 2007		PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, chaud	
		CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:			
		APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve					
<p><b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Test de vol à 6h00 AM, les réparations sur l'hélicoptère ont été faites pendant la nuit. Tests concluants, départ du camp Témiscami vers 7h15. Nous avons emprunté deux employés sur le projet d'échantillonnage étant donné qu'ils n'avaient pas encore d'échantillons à traiter (Éric Larouche et Jennifer Blain). 3 équipes (Jennifer/Benoît, Paméla/Jonathan, Julie/Éric) ont effectué 3 traverses. Départ du terrain vers 16h45, arrivée à Témiscami vers 17h30.</p>							
<p><b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Julie / Éric ont fait une traverse de l'ouest vers l'est en zigzagant nord-sud au cœur de l'anomalie Tichégamie 2. Présence de plusieurs affleurements en flanc de montagne et de champ de blocs de l1A (l1B) avec un bruit de fond moyen de 300-400 cps. Affleurement à l'ouest de l'anomalie centrale avec bruit de fond de 450-600 cps.</p> <p>Benoît / Jennifer ont commencé au sud de l'anomalie centrale, rencontre abondante de blocs vers le sud-ouest avec bruit de fond entre 250-400 cps. Près du flanc de montagne, présence de blocs plus affleurement de granite l1A avec bruit de fond de 300-500. Direction vers nord-est vers champ de boulders qui contourne le lac : superficie 300m X 100m et 100m X 100m avec bruit de fond 350-600. Vers le sud-est pas d'affleurement bruit de fond 100. Remontée vers le nord quelques boulders avec bruit de fond 250-400 cps.</p> <p>Jonathan / Paméla: Traverse dans la partie extrême Est de l'anomalie Tichégamie 2. Départ en bordure du lac de la Recherche, traverse orientée Sud-Sud-Ouest. Rencontrés quelques affleurements de l1A/l1B avec background de 300-500 cps. Échantillonnés plusieurs blocs entre 800 et 1500 cps (granite et gabbro ou diabase ??), majoritairement dans l'horizon B1. Quelques échantillons de métasédiments riches en sulfure pour analyser pour l'or.</p>							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Paméla Tremblay (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Chef d'équipe/Assistant (étudiant)	1	12				oui
5: Éric Larouche (IOS)	Assistant (étudiant)	1	12				oui
6: Yannick Martin (Hélicoptère)	pilote	1					oui
7: Jennifer Blain (IOS)	Assistante (étudiante)	1	12				oui
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:				AVARIS MÉCANIQUES:			
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE 2,2 hrs				ACCIDENTS:			
VOYAGES DE CAMION:				TEMPS MORT:			
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:				AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:			
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:				AVIS DISCIPLINAIRE:			
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc		
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:				

RAPPORT JOURNALIER		Date: 11 juin 2007		PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, chaud, sans vent		
				CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:		
				APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve				
<p><b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Départ du camp Témiscami vers 7h15. Nous avons emprunté Anatole sur le projet d'échantillonnage étant donné que c'était au tour à Eric à échantillonner. 3 équipes (Julie/Benoît, Paméla/Anatole, Jonathan) ont effectué 3 traverses. Départ du terrain vers 15h45, arrivée à Témiscami vers 17h00. Nous avons prospecté la petite propriété à quelques kilomètres au nord-ouest de Matoush.</p>								
<p><b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Paméla / Anatole : ont marché tout le centre du secteur pour une traverse totale de 12 km. Aucun affleurement trouvé. Un couvert de mousse est omniprésent sur la surface du territoire, la topographie est plane et on retrouve de nombreux marécages. Le bruit de fond général est de 60 cps. Les blocs rencontrés sont des grès avec un cps moyen de 80-150. Un seul échantillon de conglo au contact grès conglo en bloc (650 cps).</p> <p>Benoît / Julie : début de la traverse au sud de la propriété, champ de blocs S1B et S1A avec un bruit de fond de 100-250. Ensuite, nous avons pris une direction ouest où nous avons rencontré un affleurement de grès arkosique cps 200. Direction nord-est avec champ de blocs diversifié avec cps 100-200. Toute la traverse bruit de fond de 50-150.</p> <p>Jonathan: Traverse débutée à l'extrême nord-est de la propriété. Rencontre de un affleurement de S1A et plusieurs champs de blocs de la même lithologie. Background de 70-100 cps. Environ 12 km couvert.</p>								
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.	
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui	
2: Paméla Tremblay (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui	
3: Julie Menier (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui	
4: Benoît Massé (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiant)	1	12				oui	
5: Anatole Pilon (IOS)	Assistant (étudiant)	1	12				oui	
6: Yannick Martin (Hélicoptère)	pilote	1					oui	
8:								
9:								
10:								
11:								
12:								
13:								
14:								
15:								
VOLS D'HYDRAVIONS:				AVARIS MÉCANIQUES:				
TEMPS D'HELICOPTÈRE 2,7 hrs				ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION:				TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:				AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:								
MOBILISATION:								
DEMOBILISATION:				AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc			
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:					

RAPPORT JOURNALIER		Date: 12 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, chaud		
			CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve				
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Départ du camp Témiscami vers 8h00. 2 équipes (Julie/Benoît, Paméla/Jonathan) ont effectué 2 traverses. Départ du terrain vers 14h45, arrivée à Témiscami vers 17h00.							
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE: Benoît / Julie : Début de la traverse, nous avons contourné à l'est du lac dans l'anomalie centrale (en rouge) bruit de fond 100-150 avec présence d'un petit champ de blocs cps 300-500. Vers le sud du même lac, petite colline avec bruit de fond de 150-200 et présence de boulders avec cps de 300-400. À l'ouest du lac, colline en relief avec bruit de fond 400-600cps et bruit de fond autour de cette colline <300cps. Sur le flanc est de la colline à l'ouest de l'anomalie centrale, on retrouve à sa base du I1B, sur le flanc du I1B et dyke de gabbro ayant un cps de 150-250 et au sommet de cette colline on retrouve du I1A avec beaucoup de boulders anguleux ayant un cps de 300-500 ou plus.							
Jonathan / Paméla : Traverse sur l'anomalie au Nord-Est du feuillet 32P10, à l'ouest de la Rivière Papaskwasati. Trouvé un bloc de grès subarkosique avec 8500-10000 cps et quelques blocs de granite entre 1500-2500 cps. Suivi l'aval glacière sur quelques kilomètres pour trouver la source du bloc de grès mais rien trouvé.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Paméla Tremblay (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiant)	1	12				oui
5: Yannick Martin (Hélicoptère)	pilote	1					oui
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES:				
TEMPS D'HELICOPTÈRE 3,3 hrs			ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION:			TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:			AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:				
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc		

RAPPORT JOURNALIER		Date: 13 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, très chaud		
			CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve				
<p><b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Départ du camp Témiscami vers 9h00 AM (retardé parce que je devais téléphoner à Patrice). 3 équipes en avant-midi, Julie/Benoît, Paméla/Anatole et Jonathan. Jonathan c'est joint à l'équipe de Paméla un peu avant le dîner. Départ du terrain vers 16h30 et arrivé à Témiscami vers 17h15.</p>							
<p><b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Benoît / Julie : nous avons effectué des traverses hélicoptérées afin de trouver le fameux affleurement de grès arkosique (boulder trouvé par Jonathan). Pendant le survol, nous avons pris des coordonnées de champs de boulder et d'affleurements (voir liste des points sur autre dossier). Sur un des affleurement, nous avons trouvé une veine minéralisée dans du I1A dont le cps atteignait un maximum de 7100 cps. Il serait bon d'aller analyser cet affleurement en plus grande profondeur. Les autres affleurements et champs de blocs avec un cps variant de 250-550 et étaient du I1A.</p> <p>Jonathan: Déterrer le boulder trouvé la veille pour mieux voir sa dimension et voir s'il était minéralisé en d'autres endroits (terminé à 11h30). Je suis ensuite allé rejoindre Paméla et Anatole qui recherchaient d'autres boulders dans le secteur. Ils avaient échantillonné quelques blocs de I1A d'environ 1500-2500 et un sédimentaire de 5000-6000 cps. Quelques blocs échantillonnés de I1A entre 1500 et 2500 en après-midi et un affleurement de I1A à 2600 cps.</p>							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Paméla Tremblay (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiant)	1	12				oui
6: Yannick Martin (Hélicoptère)	pilote	1					oui
7: Anatole Pilon (IOS)	Assistant (technicien)	1	12				oui
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES:				
TEMPS D'HELICOPTÈRE 3,2 hrs			ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION:			TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION:			AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:		IOS Services Géoscientifiques Inc		
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:				

<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 14 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, très chaud			
		CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:			
		APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve					
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b> Départ sur le terrain à 7h30. Une demie journée effectuée sur 32P10 et une autre sur 32P12. 2 équipes, Julie/Benoît et Paméla/Jonathan. Retour du terrain vers 3h00 pour préparer le départ. Départ de Témiscamie à 17h00 et arrivée à Chibougamau vers 19h30.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b> Benoît / Julie : En début de journée, nous sommes allés vers l'affleurement 3015 du côté de notre propriété. Nous n'avons rien trouvé. Vers 10h30, nous sommes allés 25km vers le nord-ouest à la recherche d'affleurement de grès. Nous avons trouvé quelques affleurements et énormément de boulders dont des blocs de conglomérats ayant un cps variant de 1000-2000. Blocs de granite avec cps entre 200-400. De plus, nous avons trouvé un boulder de biotite avec cps de 3000.							
Jonathan / Paméla : Traverses hélicoptères au nord-est du bloc de 9000cps pour trouver l'affleurement. Plusieurs affleurements de I1A observés avec des cps moyens entre 200-350. Deux échantillons d'affleurements de I1A à 600 et 1200 cps échantillonnés.							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Paméla Tremblay (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Chef d'équipe/Assistant (étudiant)	1	12				oui
6: Yannick Martin (Hélictransport)	pilote	1					oui
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:		AVARIS MÉCANIQUES:					
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE 4.8 hrs		ACCIDENTS:					
VOYAGES DE CAMION: Démobilisation de Témiscamie vers Chibougamau.		TEMPS MORT:					
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:		AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:					
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION: Démobilisation de toute l'équipe vers Chibougamau.		AVIS DISCIPLINAIRE:					
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:	<b>IOS Services Géoscientifiques Inc</b>			
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:				

RAPPORT JOURNALIER		Date: 15 juin 2007	PROJET: 07-363	CAMPEMENT: Témiscami	MÉTÉO: Ensoleillé, très chaud		
			CLIENT: DIOS	RESP: Jon Lalancette	SIGNATURE:		
			APPEL QUOTIDIEN: Pat Villeneuve				
COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX: Démobilisation Chibougamau-Chicoutimi. Départ de Chibougamau à 8h30.							
COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:							
PERSONNEL	TÂCHES	Couché	Heures	Hors camps	Échant: De	Échant: A	FACT.
1: Jonathan Lalancette (IOS)	Chargé de projet (Ing géo jr)	1	12				oui
2: Pamela Tremblay (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
3: Julie Menier (IOS)	Chef d'équipe/Assistante (étudiante)	1	12				oui
4: Benoît Massé (IOS)	Chef d'équipe/Assistant (étudiant)	1	12				oui
5:							
6:							
7:							
8:							
9:							
10:							
11:							
12:							
13:							
14:							
15:							
VOLS D'HYDRAVIONS:			AVARIS MÉCANIQUES;				
TEMPS D'HÉLICOPTÈRE			ACCIDENTS:				
VOYAGES DE CAMION: Démobilisation de Chibougamau vers Chicoutimi.			TEMPS MORT:				
EXPÉDITION D'ÉCHANTILLONS:			AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR:				
ACHATS:							
MOBILISATION:							
DEMOBILISATION: Démobilisation de toute l'équipe vers Chibougamau.			AVIS DISCIPLINAIRE:				
FORAGE- # TROU:	DE:	À:	VÉRIFICATION:				
BUDGET RÉSIDUEL:	DÉPENSES:		FACTURATION:				
<b>IOS Services Géoscientifiques Inc</b>							

**ANNEXE 2**

**LOCALISATION ET ÉCHANTILLONNAGE**

Table 1: Description des affleurements

Table 2: Description des échantillons

AFFLEUREMENTS	ESTANT	NORDANT	LIT 1	%	MINÉRALOGIE	TEXTURE	LIT 2	%	MINÉRALOGIE	TEXTURE
1001	672933	5754999	I1A	99	35%FK, 40%QZ, 5%BO, 20%PG	Massif, grains moyens				
1002	672635	5753005	I1B	99	25%FK, 45%QZ, 10%BO, 20%PG	Massif, grains moyens				
1003	672291	5752177	I1B	60		Massif, grains moyens	I2I	40		Folié, grain fin
1004	672281	5752282	I1B	99	PG, FK	Massif, grains moyens				
1005	657006	5744385	S1A	95		Grains fins et schisteux	S6E	5		Grains fins et schisteux
1006	656395	5743961	S1A	99	90%QZ, 5%PG, 5%Autres	Grains moyens et schisteux				
1007	658429	5744770	M22	65		Massif, grains fins à grossiers	I1A	20	FK, QZ, BO	Massif, grains moyens
1008	658618	5744199	M22	99	BO, PG, FK, QZ	Grains fins à moyens et migmatisés				
1009	649683	5749488	I1B	99		Grains fins à moyens et foliés				
1010	654741	5751798	I3A	99	PG, BO, trMG	Grains fins et schisteux				
1010-2	654897	5751776	I3A	99	PG, BO, trMG	Grains fins et schisteux				
1010-3	654875	5751885	I3A	99	PG, BO, trMG	Grains fins et schisteux				
1011	655228	5751876	I1A	99	QZ, FK	Grains moyens à pegmatitiques				
1012	656244	5750854	I1A	99	FK, QZ, BO	Migmatique, grains moyens				
1013	656305	5750815	I1A	99	FK	Migmatique, grains moyens				
1014	656353	5751550	M4	99	BO, QZ, FK, PG, trPY	Rubannement				
1015	658564	5755583	I1B	95	47%QZ, 20%PG, 30%FK, 3%BO	Massif, grains moyens	I2J	5		
1016	658647	5755643	I1B	99	QZ, PG, BO, FK	Massif, grains moyens				
1017	659777	5755818	I3A	99	BO+, PG	Massif, grains fins				
1018	659778	5755725	I1B	99	30%QZ, 30%FK, 35%PG, 5%BO	Massif, grains moyens à grossiers				
1019	660668	5754854	I1A	99	25%QZ, 20%PG, 54%FK, 1%BO	Massif, grains moyens				
1020	660595	5754408	I1A	99	47%FK, 40%QZ, 10%PG, 2%BO	Massif, grains moyens				
1021	660551	5754559	I1A	99	50%QZ, 35FK, 15%PG, 10%BO	Massif, grains moyens				
1022	660663	5754795	I1A	99	45%FK, 35%QZ, 15%BO, 5%PG	Massif, grains moyens à grossiers				
1023	660893	5754476	I1B	99	40%PG, 35%QZ, 25%FK	Massif, grains moyens à grossiers				
1024	660790	5754293	I1A	99	50%QZ, 30%FK, 10%PG, 10%BO	Massif, grains moyens				
1025	661165	5754427	I1A	99	45%FK, 40%QZ, 10%PG, 5%BO	Massif, grains moyens				
1026	661379	5754530	I1A	99	55%FK, 40%QZ, 5%PG	Massif, grains moyens				
1027	661558	5754710	I1A	99	40%FK, 40%QZ, 5%PG, 5%BO	Massif, grains moyens				
2000	672445	5755173	I1G	99	45%FK, 45%QZ, 10%Autres	Massif, grains grossiers				
2001	671431	5754622	I1A	80	40%FK, 40%QZ, 20%Autres	Massif, grains moyens	I1G	20	QZ,FP	
2002	671285	5753502	I1A	99	45%FK, 45%QZ, 5%BO, 5%Autres	Massif, grains moyens				
2003	671729	5753224	I1G	90	45%FK, 45%QZ, 10%Autres	Massif, grains grossiers	I1A	10	QZ,FP	
2004	671207	5753161	I1A	99	40%FK, 40%QZ, 5% BO, 15%Autres	Massif, grains moyens				
2005	671731	5752881	I1A	99	40%FK, 40%QZ, 20%Autres	Massif, grains moyens				
2006	663955	5744177	I1A	99	40%QZ, 40%FP, 20%BO	Massif, grains moyens				
2007	676379	5740403	I1A	90	45%FP, 40%QZ, 5%BO	Massif, grains moyens, fracturés	I1G	10	60%FP, 40%QZ	
2008	657828	5753501	M4	90	40%QZ, 30%PG, 28%BO, 2%CL, trPO/PY	Massif, grains fins	I1G	10	60%QZ, 40%FP	Dyke massif, grains grossiers
2009	657460	5752869	I1A	99	50%FP, 30%QZ, 20%BO	Massif, fracturés, grains moyens				
2010	657425	5752072	I1A	90	60%FP, 25%QZ, 15%BO	Massif, grains moyens	I1G	10	60%QZ, 40%FP	Dyke, grains grossiers
2011	657583	5751674	I1A	90	60%FP, 25%QZ, 15%BO	Massif, grains moyens	I1G	10	60%QZ, 40%FP	Dyke, grains grossiers
2012	664422	5758831	I1A	90	50%FP, 25%QZ, 25%MAF	Massif, grains moyens	I1G	10	65%FP, 35%QZ	Dyke massif
2013	664510	5758501	I1A	90	50%FP, 25%QZ, 25%MAF	Massif, grains moyens	I1G	10	65%FP, 35%QZ	Dyke massif
2014	663509	5757268	I1A	90	50%FP, 25%QZ, 25%MAF	Massif, grains moyens	I1G	10	65%FP, 35%QZ	Dyke massif
2015	661932	5756036	I1A	95	50%FP, 30%QZ, 20%BO	Massif, grains moyens	I1G	5	60%FP, 40%QZ	Dyke massif, grains grossiers
2016	661108	5754972	I1A	99	50%FP, 30%QZ, 20%BO	Massif, grains moyens				
2017	661055	5754808	I1A	99	50%FP, 30%QZ, 20%BO	Massif, grains moyens				
2018	660532	5754274	I1A	90	50%FP, 35%QZ, 15%BO	Massif, grains moyens	I1G	10	60%FP, 40%QZ	Dyke massif, grains grossiers
2019	664943	5753886	I1A	95	10%MG, 40%FK, 30%QZ, 20%PG	Massif, grains moyens	I3A	5		Enclaves
2020	663684	5752291	I1A	99	30%FK, 25%PG, 25%QZ, 20%MAF	Massif, grains moyens, fracturés				
2021	663406	5752098	I1A	99	30%FK, 25%PG, 25%QZ, 20%MAF	Massif, grains moyens, fracturés				
2022	697376	5767953	S1A	99	90%QZ, 10%FP	Massif, grains moyens, fracturés				
2023	657235	5729288	I1A	98		Massif, grains moyens, fracturés	I1G	2		Dyke, grains grossiers
2024	657197	5729223	I1A	99		Massif, grains moyens, fracturés				
2025	685627	5746170	I1A	90	50%FP, 30%QZ, 20%BO	Massif grains moyens, fracturés	I1G	10	65%FP, 35%QZ	Dyke, massif
2026	665922	5746151	I1A	99	40%FP, 33%QZ, 15%PG, 10%BO, 2%MG	Massif, grains moyens à grossiers				

AFFLEUREMENTS	LIT 3	%	MINÉRALOGIE	TEXTURE	ALTÉRATION	STRUCTURE
1001						
1002					HM+	
1003					MG+	W:N226-20
1004					EP	
1005						S1:N020-22
1006						
1007	S1	15	QZ, FK	Grains fins		S1 : 058-50
1008						
1009						
1010						
1010-2						
1010-3						
1011					EP+	
1012						
1013						
1014						
1015						
1016					HM	
1017						
1018						
1019						
1020						
1021						
1022						
1023					HM+	
1024						
1025						
1026						
1027						
2000						
2001						
2002						
2003						
2004						
2005						
2006						
2007						
2008					CL-	
2009						
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						Y: 116 52
2024						
2025						
2026						X : 200

AFFLEUREMENTS	REMARQUES
1001	Affleurement dans un ruisseau, granite à FK
1002	Affleurement cps moyenne de 250
1003	Granite avec transition vers diorite+alternance de litage, trace de Py avec Bo+ dans le l2l, cps 200-250
1004	Granite avec bandes pegmatitiques, cps 400-650, Échantillon 15706-15707
1005	Polarité normale, cps de fond 250-300 (S6E), 150-200(S1A)
1006	
1007	Sommet de colline, migmatisé par endroits avec zones +mafiques et +pegmatitiques, cps moyen <200
1008	Affleurement avec zones + pegmatitiques et d'autres + mafiques(BO)
1009	Ségrégation des mafiques dans les zones à grains fins
1010	Intrusion gabbroïque, pas de contact observé, cps70
1010-2	Intrusion gabbroïque, pas de contact observé, cps70
1010-3	Intrusion gabbroïque, pas de contact observé, cps70
1011	Cps 160
1012	Cps 250-350
1013	Montagne cps 375-400 légèrement gneissique par endroit. Échantillon 15720
1014	Affleurement sous couvert de mort terrain veine de granite hématisé ds la roche encaissante Cps : 100. Échantillon 15721
1015	Affleurement de granite à FK à PG avec gros cristaux de quartz par endroit. Enclave diorite 9cm d'épaisseur. Cps 300. Échantillon 15723 à 5m.
1016	Zone à 1350-2400cps dans fracture contient grains grossiers avec qz, fk, pg et bo. Échantillon 15725.
1017	Petits butons de gabbro éparpillés dans une vallée. Cps 40.
1018	Affleurement de granite avec grains grossiers de FK et alignement de biotite et quartz non homogène. Cps 300-350.
1019	Affleurement au sommet d'un colline couverture de mousse et plusieurs blocs présents. Cps 800-1000 en surface et échantillon 15726.
1020	Affleurement de I1A couvert de mousse. Bruit de fond 350-450.
1021	Affleurement de IA sur le sommet d'une montagne. Bruit de fond 450-600. Échantillon 15725 sur le flanc.
1022	Affleurement de I1A plus en riche en biotite. Bruit de fond 250-400
1023	Affleurement de I1A à grains moyens avec région à grains plus grossiers. Bruit de fond 300-400
1024	Affleurement de I1A avec bruit de fond maximum 400.
1025	Affleurement de granite recouvert de mousse. Enclave de I2J visible à un endroit. Bruit de fond 350cps
1026	Affleurement I1A sur un flanc de colline. Bruit de fond 300-370cps.
1027	Affleurement I1A sur le flanc de colline. Bruit de fond 200-350.
2000	I1G avec topo surelevé (10m)
2001	I1A et I1G qui viennent expliquer l'anomalie
2002	I1A en bordure d'un lac
2003	
2004	20m X 5m rosé
2005	Affleurement rosé non échantillonné
2006	Affleurement en bordure d'un lac : Anomalie bordure ouest, cps 500-550
2007	Granite cps 400-700 Pegmatite grains grossier cps 400-500 Échantillon 15969 cps 600-700
2008	Affleurement paragneiss plutôt massif Dmoy(1mm), opaque, secteur avec grains grossiers, tr po/py. Dyke I1G +/- 10cm à 120cps
2009	Affleurement I1A escarpé recouvert de mousse (back ground 300-400 cps)
2010	Affleurement I1A avec quelques dyke I1G. Escapement abrupte. Cps 250-300
2011	Idem 2010
2012	Affleurement sur sommet d'une montagne I1A avec quelques dyke de I1G centimétrique à décimétrique. Cps 400-500 (back ground). Échantillon 15977
2013	Idem 2012
2014	Idem 2012
2015	Affleurement sur le sommet d'un montagne majorite de I1A avec quelques dyke de I1G. Back ground 300-350 cps
2016	Affleurement de I1A sur dessus d'un colline back ground 300-350 cps
2017	Idem 2016
2018	Affleurement sur sommet d'une montagne (I1A). Cps 350-450 en back ground. Quelques dykes de I1G centimétrique à décimétrique à grains grossiers. Échantillon 15972 ds I1A avec cps 700-800
2019	Mafiques reconcentrés dans les enclaves, cps moy 350, échantillon 15984
2020	Bien trié (mature) bruit fond 100cps
2021	Cps moy 500-600, échantillon15993
2022	
2023	
2024	Contient certaines zones plus pegmatitiques, cps moyen 300, échantillon 15742 (2600-2700cps)
2025	300-500cps pour I1A, échantillon de I1G à 1000-1200cps, # 15744
2026	Cps moyen 300-400, présence de stries glaciaires 200

AFFLEUREMENTS	ESTANT	NORDANT	LIT 1	%	MINÉRALOGIE	TEXTURE	LIT 2	%	MINÉRALOGIE	TEXTURE
2027	664942	5742819	I1A	99		Massif, grains moyens, fracturés				
2028	665296	5744161	I1A	99		Massif, grains moyens, fracturés				
2029	668202	5746172	I1A	99		Massif, grains moyens, fracturés				
2030	667525	5744540	I1A	99		Massif grain moyen, fracturé				
3000	653983	5751646	M5	99	50%FK, 40%QZ, 10%BO	Foliation, grains fins à moyens				
3001	654559	5750421	M5	99	60%FK, 30%QZ, 10%BO	Fragmenté, grains fins à moyens				
3002	654772	5750184	I1A	99	60%FK, 40%QZ	Massif avec grains fins				
3003	661111	5754122	I1A	99	61%FK, 35%QZ, 4%BO	Massif, grains moyens				
3004	660478	5753867	I1A	90	50%QZ, 48%FK, 2%BO	Massif, grains moyens	I1A	10	30%FK,30%QZ,25%BO,15%autre	Massif, grains moyens
3005	660581	5752839	I1A	99	45%FK, 45%QZ, 10%BO	Massif, grains moyens				
3006	660764	5753153	I1A	90	FK, QZ, BO	Massif, grains moyens	I1B	9	FK, FP, QZ, BO	Massif, grains fins à grains moyens
3007	661701	5753926	I1A	99	50%QZ, 45%FK, 5%BO	Massif, grains fins				
3008	694624	5765613	S1B	98	FP, QZ	Massif, grains fins	S1A	1	QZ,FP	Massif, grains moyens
3009	693318	5765574	S1B	99	60%QZ, 40%FP	Grains fins, lits minces				
3010	692457	5765306	S1D	99	48%FP, 48%QZ, 4%autres	Massif, grains fins				
3011	693139	5766803	S1D	60	QZ, FP	Massif, grains fins	I1A	25	QZ, FK, BO	Massif, grains moyens à grossiers
3012	693878	5767387	S1D	60	QZ, FP	Massif, grains fins	I1A	25	QZ, FK, BO	Massif, grains moyens à grossiers
3013	671636	5754506	I1A	99	45%FK, 45%QZ, 5%BO, 5%autres	Massif, grains moyens				
3014	671448	5753955	I1B	85	45%FP, 30%QZ, 10%BO, 15%autre	Massif, grains moyens	I3A	14	60%BO, 40%PG	Massif, dyke
3015	658141	5731459	I1B	99	QZ, FK, PG, BO	Massif, grains moyens				
3016	658341	5731255	I1A	96	45%QZ, 40%FK, 10%autres, 5%BO	Massif, grains moyens	I1B	3		Massif, grains fins
3017	662029	5733304	I1A	99	40%FK, 40%QZ, 15%BO	Massif, grains moyens				
3018	660429	5730639	I1A	99	60%FK, 30%QZ, 7%autre, 3%BO	Massif, grains moyens				
3019	671724	5751655	S1A	99	80%QZ, 10%FP, 10%autre	Massif, grains fins				

AFFLEUREMENTS	LIT 3	%	MINÉRALOGIE	TEXTURE	ALTÉRATION	STRUCTURE
2027						
2028						
2029						
2030						
3000						S1 : 270 60
3001						S1 : 165 30
3002						
3003						
3004						
3005					HM	
3006	I1B	1	QZ, FP, FK, BO	Massif, grains grossiers		
3007					HM	
3008						
3009					HM+	O : 090 20
3010						
3011	I4B	15	PX, PY	Massif, grains moyens		
3012	I4B	15	PX, PY	Massif, grains moyens		
3013						
3014						
3015						
3016					HM+++	
3017						
3018						
3019						

AFFLEUREMENTS	REMARQUES
2027	Cps moyen 250-300
2028	Cps moyen 200, avec FP assez grossier
2029	Cps moyen 250-300
2030	Cps moyen 350-450, riche FK, beaucoup FP
3000	Affleurement de paragneiss (quartz + feldspath) cps 300. Schistosité
3001	Affleurement de paragneiss (quartz + feldspath) avec dyke de pegmatite 5cm d'épaisseur orienté selon la schistosité. Cps 200-300
3002	Roche granitique cps 300-400. Peu fracture
3003	Champ de blocs 20m X 30m sub-anguleux décimétrique à métrique avec bruit de fond 300-375. 50 mètre plus à l'ouest aff de I1A + champ de blocs de I1A sub-anguleux de 20m X 10m. Échantillon 15555
3004	Sur le flanc sud-est de la montagne affleurement + bloc sub-anguleux métrique. Bruit de fond 500-600. Échantillon 15556
3005	Champ de blocs 15m X 10m décimétrique à métrique. Bruit de fond 300-550. Bloc sub-anguleux. Échantillon 15558
3006	Champ de blocs 100m X 100m. Bruit de fond 300-700. Bloc sub-anguleux décimétrique à métrique + quelques blocs de I1B arrondi. Échantillon 15560
3007	Champ de bloc de I1A. Boulder sub-anguleux 3m X 1,5m. Cps 800-900 dans fractures fermées
3008	Petite colline avec bulder de S1B sub-anguleux métrique + bulder arrondi de S1A 1m X 0,5m. Bruit de fond 100-250cps
3009	Affleurement de S1B avec cps maximum de 200 + présence de bloc de composition similaire mais à granulométrie moyenne sub-anguleux métrique.
3010	Petit affleurement plat de S1D avec moyenne de 200cps. Certains lits altérés rouge (p-e hématisé)
3011	Champ de bloc 100m X 15m avec bruit de fond 100-200. Blocs S1D et I1A sub-anguleux décimétriques à métriques. Blocs I4B sub-arrondis à sub-anguleux décimétriques avec 2% de py.
3012	Idem au champ de blocs 3011
3013	Affleurement très fracturé avec blocs métrique de I1A. Cps 300-500
3014	Cps 150-300
3015	Affleurement discontinu de granite avec cps de 300-2850 avec un bon couvert de mousse
3016	Veine minéralisée dans I1A avec cps de 1000-7100 continue sur +/- 1,2m. Présence d'altération orangée/jaunâtre et hématisation très prononcée. Bruit de fond aux alentours de la veine 300-500.
3017	Affleurement peu fracturé avec biotite litée et avec bruit de fond 250-550
3018	Affleurement avec grains moyens à pegmatitiques et bruit de fond de 200-350
3019	Affleurement de S1A, avec bon couvert de mort terrain. Cps 150-200

ÉCHANTILLONS	ESTANT	NORDANT	CPS	LITHOLOGIE	REMARQUES	ANALYSE
15701	672615	5754254	350-400	I1A	Bloc sub-anguleux de 2 m	U
15702	672615	5754254	350-400	I1A	Bloc sub-anguleux de 1.5 m	U
15703	672376	5753916	450-470	I1A	Bloc sub-anguleux (champ de blocs) de 2 m	U
15704	672430	5753657	500-800	I1A	Bloc sub-anguleux de 1.1 m	U
15705	672335	5753190	450	I1A	Bloc sub-anguleux de 2 x 0.7 m	U
15706	672281	5752282	450-500	I1B		U
15707	672281	5752282	500-600	I1B	Pegmatite	U
15708	672387	5752610	440	I1A	MG, Bloc 2m de diamètre subang	U
15709	672274	5752710	440	I1B	Bloc subang de 1m dans champ de bloc	U
15710	656395	5743961	1000	S1A	Bloc 3m diam, discordance conglomérat qtz cm	U
15711	656371	5744013	500-600	S4F	Conglo qtz cm, Bloc de 1m diam qui est subang	U
15713	656286	5744079	2200	S4F	Bloc subang de 4m , Conglo qtz cm	U
15714	658031	5744726	450	M22	Bloc subarr-ang 1mx50cm ds champ bloc	U
15715	658352	5744101	450-800	S4F	Bloc subarr 3m, conglo de qtz cm à matrice	U
15716	658679	5744191	450	M22	Bloc arrondi 40cm ds champ bloc	U
15717	654577	5751915	450-500	I1A	Amas de blocs subarr, 60cm	U
15718	654619	5751849	450	I1A	Amas de blocs subang, 2m	U
15719	655904	5751098	775	I1A	Bloc sub-arrondi de 1m	U
15720	656305	5750815	450	I1A	Affleurement 1013	U
15721	656353	5751550		M4	2-3% py, tr cp	Au
15722	656315	5751711	880	I1A	Bloc sub-arrondi à sub-anguleux de 80cm (he+, ep+)	U
15723	658567	5755589	550-650	I1A	Bloc sub-anguleux 1,5m X 1m avec 5-10% de BO folliée.	U
15725	658650	5755643	1000-1400	I1B	Affleurement 1016	U
15726	660667	5754853	800	I1A	Affleurement 1019	U
15727	660552	5754559	550	I1A	Affleurement 1021	U
15728	661258	5754315	1600	I1A	Bloc sub-anguleux 1m X 0,9m. De 1400-1900	U
15729	661712	5754336	550-600	I1B	Bloc sub-arrondi 1m X 2m	U
15730	696246	5769767	500-650	S4F	Bloc sub-arrondi 2.5m, au contact grès-conglo	U
15731	657282	5729325	700-800	I1A	Bloc arrondi 1,2m	U
15732	657392	5729485	1800	I1A	Bloc arrondi 1,5m	U
15733	657421	5729413	600-700	I1A	Bloc subarr 0.7m	U
15734	657421	5729399	1400-1500	I1A	Bloc subang 1m	U
15735	657425	5729402	1000-1100	I1A	Bloc subang 1m	U
15736	657132	5729081	1000-1400	I1A	Bloc arrondi 0,8m	U
15737	657133	5729089	1300-1400	I1A	Bloc arrondi 2m	U
15738	657156	5729116	900	I1A	Bloc subarrondi 0,7m	U
15740	657149	5729136	6400	S1?	Bloc arrondi 0,5m avec EP+, HM+, 1%PY	U
15741	657283	5729390	1000-1500	S1?	Blocs subarrondi >1mx1m	U
15742	657203	5729225	2700	I1A	Affleurement 2024	U
15743	657045	5728637	1200-1600	I1A+I1G	Bloc arrondi 1m	U
15744	665626	5746172	1200	I1G	Affleurement 2026	U
15745	665921	5746151	600	I1A	Affleurement 2027	U

ÉCHANTILLONS	ESTANT	NORDANT	CPS	LITHOLOGIE	REMARQUES	ANALYSE
15951	672445	5755176	525	I1G	Affleurement 2000	U
15952	671759	5755136	630	I1C	Bloc	U
15953	671431	5754622	400-550	I1A	Affleurement 2001	U
15954	671575	5754489	650	I1A	Bloc	U
15955	671285	5753502	1000-1200	I1A	Affleurement 2002	U
15956	672119	5753245	700	I1G	Bloc sub-arrondi 1m X 0,9m	U
15957	671728	5753223	2000-2600	I1G	Affleurement 2003 de 25m <sup>2</sup>	U
15958	671207	5753161	700	I1A	Flanc affleurement 2004	U
15959	671971	5752602	550-600	I1A	Bloc sub-anguleux 2,5m X 1,5m	U
15960	666038	5749404	750	S2B,S4C	Bloc sub-arrondi 1,7m X 1,5m	U
15961	666280	5749273	550-600	I1A	Bloc sub-arrondi 1,2m X 1m (champ de blocs)	U
15963	663604	5744144	500-550	I1A	Bloc sub-anguleux 2,5m X 1,5m	U
15964	676015	5740487	500-600	I1A	Bloc sub-anguleux 2m X 1,5m	U
15965	675919	5740392	850-1050	I1A	Bloc sub-arrondi	U
15966	675886	5740275	1000-1500	I1A	Bloc sub-anguleux 2m X 1,5m	U
15967	676032	5740264	800-1000	I1G	Bloc sub-anguleux	U
15968	676035	5740266	1000-1200	I1A	Bloc sub-anguleux 3m X 2,5m (champ de bloc)	U
15969	673379	5740403	700	I1A	Affleurement 2007 de 60m <sup>2</sup>	U
15970	657861	5753441	800-1000	I1A	2 Blocs sub-anguleux 1m X 1m dans petit champ de bloc	U
15971	657829	5753369	3500-4000	I1A	Bloc sub-arrondi 1m X 2m dans petit champ de bloc	U
15973	657594	5752920	1000-1300	I1A	Bloc sub-anguleux 1m X 2m sur flanc de la colline	U
15974	657100	5752246	600-800	I1A	Boulder sous la mousse sub-anguleux 1m X 1m	U
15975	657430	5751619	3000-3500	I1G	Boulder sub-anguleux sous la mousse 1m X 1m	U
15976	657283	5751695	4500-6000	I1A	Boulder 1m X1m sous la mousse (B1)	U
15977	664422	5758831	450-500	I1A	Affleurement 2012	U
15978	664644	5757983	700-800	M6	Bulder sub-anguleux 0,5m X 0,5m	U
15979	664693	5757849	1200-1600	I1A	Bloc sub-arrondi 0,7m X 0,7m	U
15980	661874	5755926	1100-1350	I1A	Bloc de I1A grossier supérieur à 1m X 1m	U
15981	661109	5754945	2200-2700	I1G	Bloc sub-anguleux sous la mousse	U
15982	660536	5754271	700-800	I1A	Pris sur l'affleurement 2018	U
15984	664941	5753886	600-700	I1A	Aff 2019, Mg+	U
15985	664755	5753397		M4	Bloc subang 1m, Si++, OF++, 5%PY, tr CP?	Au
15986	664757	5753400		M4	Bloc subang 1.5m, OF+, 10-15%PY	Au
15987	664759	5753405		M4	Bloc subang 1.5m, Si+, OF+, 10%PY, 5-7%AS?	Au
15988	664759	5753405		M4	Bloc subang 0.8m, Si+, OF+, 7-10%PY, trCP?	Au
15989	664344	5752947	1000-1100	I3A	Bloc subang 50cmx50xm	U
15990	664344	5752947	1000-1400	I3A	Bloc subarr 60cm	U
15991	664344	5752947	750	I3A	Bloc subarr 25cm, GR+, tr Py en amas	U
15992	664301	5752804	600-800	I1B	Bloc >1x1m	U
15993	663306	5752098	600-650	I1A	aff 2021	U
15995	663321	5752014	1000-1500	I1A	Bloc ang 30cm, accompagnés de plusieurs autres semblables...	U

ÉCHANTILLONS	ESTANT	NORDANT	CPS	LITHOLOGIE	REMARQUES	ANALYSE
15996	657170	5729036	800	S4C	Bloc arrondi 60 cm	U
15997	657093	5728946	1500	S4F	Bloc subarr 25cm, ep++	U
15998	657093	5728946	4000-5000	S1D	Bloc subarr 2m	U
15999	657093	5728946	8000-9000	S1D	Bloc subarr 2m (même bloc que 15998)	U
15601	654530	5752009	550-650	I1A	Bloc sub-anguleux de 2,5m X 1m	U
15602	654030	5751678	550-700	I1A	Bloc sub-arrondi de 1,5m X 2m	U
15603	654184	5751578	600-700	I1A	Bloc sub-anguleux de 5m X 3,5m	U
15604	655422	5751187	400-600	I1A	Bloc sub-arrondi de 2m X 2,5m	U
15605	657085	5728958	8000-10000	S1D	Même bloc que échantillon 15999	U
15551	661614	5755152	650	I1A	Affleurement cps 400-700, 900m <sup>2</sup> face abrupte.	U
15552	661498	5754833	810	I1A	Affleurement 20m X 10m cps 600-1050 avec beaucoup de mort terrain.	U
15553	661323	5754389	1200	I1A	Affleurement sur le flanc sud de la montagne cps 600-1400.	U
15554	661660	5754080	550	I1G	Blocs granite pegmatitique de 1m X1m (dans champ de blocs).	U
15555	661141	5754068	500	I1A	Champ de blocs sub-anguleux décimétrique à métrique	U
15556	660499	5753867	600	I1A	Sur flanc sud-est montagne bloc sub-anguleux décimétrique à métrique	U
15557	660457	5753736	500	I1A	Bloc sub-anguleux de 2m de diamètre sur petite butte de bloc	U
15558	660581	5752841	550	I1A	Champ de blocs affleurement 3005. Bloc sub-anguleux 1m de diamètre	U
15559	660698	5753052	550	I1A	Champ de blocs 15m X 10m. Éch sur un bloc sub-anguleux de 1m de diamètre Hm+	U
15560	660766	5753155	560	I1B	Champ de blocs sub-anguleux et arrondi. Échantillon 1m X 1m	U
15561	660983	5753442	660	I1A	Champ de blocs sub-anguleux et arrondi 300m X 300m. Éch bloc sub-anguleux Hm+ 1m	U
15563	661731	5753588	550	I1A	Colline avec boulder échantillon bloc sub-arrondi 1m X 2m	U
15564	671970	5755097	520	I1A	Bloc sub-arrondi 1m diamètre cps 350-620	U
15565	672145	5753590	550	I1A	Bloc sub-anguleux 2m X 1m cps 400-700	U
15566	671756	5753301	500	I1B	Bloc sub-anguleux 1m X 0,9m	U
15567	671610	5753607	750-800	I1A	Bloc de 3m X 2m avec augmentation du cps à proximité du veine pegmatitique	U
15568	658143	5731460	2400-2800	I1B	Affleurement 3015	U
15569	658083	5731468	600-2200	I1A	Bloc sub-arrondi grain moyen à pegmatitique ayant un diamètre de 3m	U
15570	658343	5731268	2000-7100	I1A	Affleurement 3016 Hm+++	U
15571	671760	5751574	600		Bloc sub-anguleux 0,8m X 0,8m : Métasédiment ?	U
15572	671832	5751432	3000	I3B	Bloc sub-anguleux de I3B biotitique de 1m X 1m	U
15574	671272	5751133	1500-1600	S4F	Bloc sub-anguleux de 1m X 1m	U
15575	671349	5751292	2000	S4F	Bloc sub-arrondi de 1m X 0,5m	U

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

**ANNEXE 3**  
**RÉSULTATS D'ANALYSE**

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	UTMX	UTMY	CERTIFICAT	DATE	Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, Fl.	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R				PAF	
						ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses	121					0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,2	0,02	0,5	0,1	0,1	0,1	1849	1725
Compte	Historique					1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	572	1369	1941	1941	1849	1725
Moyenne	Historique					0,5	7,4	12,6	12,2	14,5	-0,1	-0,1	35,1	29,4	503,88	-0,1	17,3	1,1	1599,98	2993,5	74,5	27,4	360	1,1	
Écart-type (σ)	Historique					4,9	22,0	66,8	34,5	79,9	0,7	0,6	193,6	83,8	1691,98	0,9	115,9	3,3	9385,67	9429,0	204,7	52,1	820	1,4	
Maximum	Historique					104,0	321,0	1520,0	701,0	3200,0	14,8	13,5	4460,0	1620,0	26200,00	20,7	2410,0	50,7	115000,00	150000,00	3060,0	432,0	9710	24,0	
Minimum	Historique					-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	0,02	-0,5	-0,1	-0,1	2	-0,1	
Compte	Projet					121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	0	121	121	121	121	114	
Moyenne	Projet					0,0	1,1	1,9	4,4	32,2	-0,1	-0,2	23,7	6,9	65,30	0,0	6,3	0,4	#DIV/0!	34,7	12,7	27,8	49	0,9	
Écart-type (σ)	Projet					0,2	3,0	9,2	10,5	291,0	0,2	0,1	162,5	19,3	507,69	0,3	67,5	0,8	#DIV/0!	172,6	27,2	50,1	144	0,8	
Maximum	Projet					1,3	14,7	101,0	51,8	3200,0	1,5	0,5	1760,0	161,0	5580,00	1,0	742,0	3,6	0,00	1880,0	167,0	212,0	875	4,0	
Minimum	Projet					-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,2	-0,1	0,76	-0,2	-0,2	-0,2	0,00	1,0	0,6	0,4	2	0,2	
363	CG515/LS4/BM			2007-779	2007-07-06	0,1	10,9	1,4	37,6	48,2	-0,2	-0,2	12,1	48,1	21,80	-0,2	-0,2	-0,2		30,7	98,0	200,0	95		
363	15552	661498	5754833	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,6	1,0	2,1	-0,2	-0,2	0,8	2,0	3,97	-0,2	-0,2	-0,2		7,6	2,6	8,3	20	0,5	
363	15556	660499	5753867	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,5	0,7	0,8	-0,2	-0,2	0,6	2,2	6,86	-0,2	-0,2	-0,2		6,6	3,2	17,2	8	0,4	
363	15558	660581	5752841	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,5	1,2	0,9	-0,2	-0,2	0,9	3,0	4,64	-0,2	-0,2	0,2		10,8	4,2	16,6	6	0,4	
363	15559	660698	5753052	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,6	0,6	0,9	-0,2	-0,2	0,8	2,3	5,00	-0,2	-0,2	-0,2		5,3	5,9	6,7	16	0,6	
363	15566	671756	5753301	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,8	2,6	2,9	-0,2	-0,2	1,2	4,9	18,90	-0,2	-0,2	-0,2		6,5	11,8	31,2	4	0,8	
363	15601	654530	5752009	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,7	0,8	0,3	-0,2	-0,2	1,2	2,3	14,10	0,3	-0,2	-0,2		10,6	4,8	23,0	18	0,5	
363	15602	654030	5751678	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,5	0,9	1,2	0,4	-0,2	-0,2	1,1	3,1	18,00	-0,2	-0,2	0,4		13,3	5,1	28,3	2	0,6	
363	15603	654184	5751578	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,8	1,1	1,0	-0,2	-0,2	0,5	2,4	14,10	0,3	-0,2	-0,2		10,8	5,1	18,2	2	0,4	
363	15604	654222	5751187	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,3	0,3	1,5	-0,2	-0,2	0,6	1,5	2,71	-0,2	-0,2	-0,2		2,5	1,2	2,7	84	1,6	
363	15701	672615	5754254	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,5	0,5	0,9	-0,2	-0,2	0,6	2,2	4,45	-0,2	-0,2	-0,2		8,6	1,4	10,8	11	0,5	
363	15702	672615	5754254	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,4	0,6	3,6	-0,2	-0,2	2,4	2,2	9,91	0,3	-0,2	-0,2		10,2	1,6	9,7	14	0,5	
363	15703	672376	5753916	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,4	0,4	1,5	-0,2	-0,2	1,2	1,2	5,66	0,3	-0,2	-0,2		8,5	1,2	8,1	14	0,5	
363	15704	672430	5753657	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,3	0,6	1,2	-0,2	-0,2	0,8	1,3	5,88	-0,2	-0,2	-0,2		6,4	1,7	5,2	8	0,4	
363	15705	622335	5753190	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,4	1,0	0,9	-0,2	-0,2	0,5	2,4	3,16	0,3	-0,2	-0,2		2,1	4,6	16,9	9	0,6	
363	15706	672281	5752282	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,6	1,4	5,7	-0,2	-0,2	0,8	3,2	5,48	-0,2	-0,2	-0,2		2,3	1,5	9,9	12	0,8	
363	15707	672281	5752282	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,6	1,4	5,6	-0,2	-0,2	0,8	3,1	5,48	0,4	-0,2	-0,2		2,0	1,5	9,5	4	1,0	
363	15708	672387	5752610	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,2	0,3	2,5	-0,2	-0,2	0,5	1,8	3,15	-0,2	-0,2	-0,2		1,9	0,8	2,3	5	0,7	
363	15709	672274	5752710	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,4	0,5	0,7	-0,2	-0,2	0,6	1,4	3,50	-0,2	-0,2	-0,2		3,4	0,8	3,0	15	1,0	
363	15710	666395	5743961	2007-779	2007-07-06	-0,1	1,4	0,9	0,5	1,6	-0,2	-0,2	1,4	2,8	4,65	0,2	-0,2	0,5		5,1	1,5	0,7	35	0,6	
363	CG515/LS4/BH			2007-779	2007-07-06	0,2	11,1	1,9	37,5	45,6	-0,2	0,5	12,2	49,4	21,20	0,3	-0,2	-0,2		30,6	94,3	201,0	867		
363	15711	656371	5744013	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,4	0,2	2,1	-0,2	-0,2	0,4	1,6	1,84	-0,2	-0,2	0,3		2,5	1,7	2,7	106	0,9	
363	15715	668352	5744101	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	1,0	0,3	0,8	-0,2	-0,2	0,8	2,5	3,80	-0,2	0,2	0,6		4,8	1,1	5,3	73	0,4	
363	15718	654619	5751849	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,5	0,9	0,5	-0,2	-0,2	0,5	1,9	11,80	-0,2	-0,2	0,4		9,8	4,7	22,6	2	0,4	
363	15733	657421	5729413	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,4	0,3	2,1	-0,2	-0,2	0,7	2,2	4,55	-0,2	-0,2	-0,2		22,2	0,8	7,4	2	0,3	
363	15735	657425	5729402	2007-779	2007-07-06	-0,1	1,0	1,2	1,4	0,7	-0,2	-0,2	4,4	3,9	21,40	-0,2	-0,2	-0,2		18,6	6,7	23,1	4	0,4	
363	15951	672445	5755176	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,4	0,4	1,8	-0,2	-0,2	0,6	1,3	7,26	-0,2	-0,2	-0,2		3,3	4,0	2,8	9	0,5	
363	15952	671759	5755136	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,5	1,1	0,6	-0,2	-0,2	0,6	2,7	17,80	0,3	-0,2	0,2		5,2	5,3	21,0	2	0,5	
363	15953	671431	5754622	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,5	0,8	1,1	-0,2	-0,2	1,5	3,1	4,58	-0,2	-0,2	-0,2		14,2	3,8	12,1	6	0,5	
363	15954	671575	5754489	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,4	1,6	0,8	-0,2	-0,2	0,5	2,6	4,68	0,4	-0,2	-0,2		2,5	7,3	24,2	34	0,7	
363	15959	671971	5752602	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,2	0,4	0,5	0,4	-0,2	-0,2	0,8	1,5	6,71	0,2	-0,2	-0,2		3,9	2,5	6,4	4	0,6	
363	15961	666280	5749273	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,5	0,9	0,4	-0,2	-0,2	1,2	1,8	31,70	-0,2	0,4	0,3		8,6	3,0	14,0	2	0,5	
363	15963	663604	5744144	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,6	3,1	0,6	-0,2	-0,2	3,5	3,4	3,12	0,3	-0,2	-0,2		2,8	6,9	26,1	13	1,1	
363	15964	676015	5740487	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,4	0,4	3,0	-0,2	-0,2	0,6	1,8	6,88	0,4	-0,2	-0,2		21,0	1,3	3,9	14	0,9	
363	15974	657100	5752246	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,6	0,8	0,5	-0,2	-0,2	0,4	2,3	4,26	0,4	-0,2	0,9		2,9	5,6	9,7	10	1,2	
363	15977	664422	5768831	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,2	0,5	1,6	0,8	-0,2	-0,2	0,7	2,5	5,45	-0,2	-0,2	-0,2		3,1	4,9	30,8	6	0,6	
363	15980	661874	5755926	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,6	2,0	0,4	-0,2	-0,2	0,6	2,4	9,19	0,4	-0,2	0,4		5,2	6,7	33,0	13	0,8	
363	15993	663306	5752098	2007-																					

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	UTMX	UTMY	CERTIFICAT	DATE	Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, Fl.	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R				PAF	
						ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses	121					0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,2	0,02	0,5	0,1	0,1	0,1		
Compte	Historique					1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	572	1369	1941	1941	1849	1725
Moyenne	Historique					0,5	7,4	12,6	12,2	14,5	-0,1	-0,1	35,1	29,4	503,88	-0,1	17,3	1,1	1599,98	2993,5	74,5	27,4	360	1,1	
Écart-type (σ)	Historique					4,9	22,0	66,8	34,5	79,9	0,7	0,6	193,6	83,8	1691,98	0,9	115,9	3,3	9385,67	9429,0	204,7	52,1	820	1,4	
Maximum	Historique					104,0	321,0	1520,0	701,0	3200,0	14,8	13,5	4460,0	1620,0	26200,00	20,7	2410,0	50,7	115000,00	150000,0	3060,0	432,0	9710	24,0	
Minimum	Historique					-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	0,02	-0,5	-0,1	-0,1	2	-0,1	
Compte	Projet					121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	0	121	121	121	121	114	
Moyenne	Projet					0,0	1,1	1,9	4,4	32,2	-0,1	-0,2	23,7	6,9	65,30	0,0	6,3	0,4	#DIV/0!	34,7	12,7	27,8	49	0,9	
Écart-type (σ)	Projet					0,2	3,0	9,2	10,5	291,0	0,2	0,1	162,5	18,3	507,69	0,3	67,5	0,8	#DIV/0!	172,6	27,2	50,1	144	0,8	
Maximum	Projet					1,3	14,7	101,0	51,8	3200,0	1,5	0,5	1760,0	161,0	5580,00	1,0	742,0	3,6	0,00	1880,0	167,0	212,0	875	4,0	
Minimum	Projet					-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,2	-0,1	0,76	-0,2	-0,2	-0,2	0,00	1,0	0,6	0,4	2	0,2	
363	15569	658083	5731468	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	2,6	0,7	3,3	-0,2	-0,2	2,1	1,2	15,70	1,0	-0,2	-0,2		52,5	1,6	4,6	6	0,6	
363	15570	658343	5731268	2007-779	2007-07-06	-0,1	1,2	4,5	10,2	-0,1	0,9	-0,2	126,0	7,6	12,00	0,3	-0,2	1,1		49,2	15,0	22,6	15	1,5	
363	15571	671760	5751574	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,5	0,3	3,4	13,0	-0,2	-0,2	1,8	13,7	5,04	0,3	-0,2	-0,2		4,5	4,3	17,8	24	2,8	
363	15572	671832	5751432	2007-779	2007-07-06	-0,1	2,3	3,6	16,8	108,0	1,5	-0,2	3,7	161,0	88,20	-0,2	-0,2	3,1		88,3	167,0	203,0	17	3,8	
363	15574	671272	5751133	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	2,6	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	1,4	2,6	26,20	-0,2	0,8	2,4		17,9	7,7	0,7	56	0,7	
363	15575	671349	5751292	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	3,6	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	1,1	1,5	26,70	-0,2	0,6	3,1		25,5	17,0	0,4	217	0,4	
363	15605	657085	5728958	2007-779	2007-07-06	-0,1	10,7	14,0	-0,1	-0,1	-0,2	0,4	1760,0	1,4	482,00	-0,2	3,3	3,6		1880,0	23,5	4,3	168	3,6	
363	CG515/LS4/BH			2007-779	2007-07-06	0,2	13,3	1,1	39,8	47,4	-0,2	-0,2	14,1	48,7	23,50	-0,2	-0,2	-0,2		36,8	101,0	207,0	875		
363	15713	656286	5744079	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,7	0,2	-0,1	-0,2	-0,2	1,7	1,4	4,20	-0,2	0,5	1,1		7,7	3,3	2,2	97	1,0	
363	15714	658031	5744726	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	1,2	4,3	1,8	-0,2	-0,2	2,3	2,5	6,98	0,7	-0,2	-0,2		8,2	12,5	40,8	12	1,0	
363	15716	658679	5744191	2007-779	2007-07-06	-0,1	2,2	0,6	10,4	17,2	0,6	-0,2	3,5	40,3	5,16	-0,2	-0,2	1,3		8,5	53,3	61,4	13	0,9	
363	15717	654577	5751915	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,7	0,9	-0,1	-0,2	-0,2	1,2	1,7	11,20	-0,2	0,2	0,6		11,5	5,8	17,4	2	0,3	
363	15719	655904	5751098	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,9	0,9	-0,1	-0,2	-0,2	25,9	0,9	5,20	-0,2	-0,2	0,4		4,8	2,7	8,1	12	0,6	
363	15720	656305	5750815	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,6	2,0	-0,1	-0,2	-0,2	1,1	2,4	7,15	0,6	-0,2	-0,2		3,4	9,0	22,0	12	0,7	
363	15722	656315	5751711	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,2	0,6	0,7	-0,1	-0,2	-0,2	16,0	0,6	5,31	-0,2	-0,2	-0,2		4,2	2,6	10,5	8	0,6	
363	15723	658567	5755589	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	1,0	2,1	-0,1	-0,2	-0,2	1,3	2,6	15,60	0,6	-0,2	1,2		3,8	8,8	25,3	2	0,8	
363	15725	658650	5755643	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	1,1	1,0	-0,1	-0,2	-0,2	16,9	2,2	22,50	-0,2	-0,2	1,6		8,0	3,4	17,7	12	0,9	
363	15726	690667	5754853	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,8	0,8	-0,1	-0,2	-0,2	0,4	1,5	6,86	-0,2	-0,2	0,8		6,8	2,4	13,1	9	0,6	
363	15727	660552	5754559	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,5	0,8	-0,1	-0,2	-0,2	0,7	2,1	7,51	-0,2	-0,2	0,9		10,2	2,7	20,2	2	0,5	
363	15728	661258	5754315	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,3	0,9	1,0	-0,1	-0,2	-0,2	0,9	1,6	9,19	0,9	-0,2	1,0		8,8	4,4	20,0	54	0,5	
363	15729	661172	5754336	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,2	0,5	-0,1	-0,2	-0,2	0,5	0,7	12,70	-0,2	0,3	-0,2		8,6	1,0	8,5	2	0,2	
363	15730	696246	5769767	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,2	0,4	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,8	2,6	2,61	-0,2	0,5	0,3		1,0	1,0	1,3	7	1,0	
363	15731	667282	5729325	2007-779	2007-07-06	-0,1	1,0	0,8	0,4	-0,1	-0,2	-0,2	1,0	1,2	3,14	-0,2	-0,2	0,4		3,4	4,3	1,8	2	0,3	
363	15732	667392	5729485	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,5	0,7	0,3	-0,1	-0,2	-0,2	1,2	1,2	4,33	-0,2	-0,2	-0,2		9,4	1,2	2,5	5	0,4	
363	15734	657421	5729399	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,9	0,3	0,2	-0,1	-0,2	-0,2	5,7	1,1	3,93	-0,2	0,8	0,4		16,5	1,0	2,4	5	0,2	
363	15736	657132	5729081	2007-779	2007-07-06	-0,1	1,0	2,8	2,0	-0,1	0,4	-0,2	51,6	12,1	34,90	-0,2	-0,2	1,3		31,3	11,6	17,1	4	0,4	
363	15732 R	657392	5729485	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,5	0,6	0,2	-0,1	-0,2	-0,2	1,5	2,0	4,43	-0,2	0,5	-0,2		9,1	1,3	2,2	4	0,3	
363	CG515/LS4/BM			2007-779	2007-07-06	0,2	14,7	1,2	38,6	46,0	-0,2	-0,2	12,0	48,0	23,00	-0,2	-0,2	-0,2		33,6	98,1	200,0	94		
363	15737	657133	5729089	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	1,6	0,3	-0,1	-0,2	-0,2	0,8	0,3	10,90	-0,2	0,3	0,8		21,5	1,4	3,3	2	0,6	
363	15738	657156	5729116	2007-779	2007-07-06	-0,1	-0,2	0,8	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,7	1,7	14,10	-0,2	0,5	0,4		14,4	0,6	4,4	2	0,7	
363	15740	657149	5729136	2007-779	2007-07-06	1,3	2,8	101,0	34,2	139,0	0,8	-0,2	46,6	6,1	5580,00	1,0	742,0	2,7		15,4	6,5	3,3	50	4,0	
363	15741	657283	5729390	2007-779	2007-07-06	0,7	1,6	2,5	51,8	3200,0	0,3	-0,2	1,9	7,3	132,00	-0,2	11,3	-0,2		187,0	8,6	2,9	570	2,5	
363	15742	657203	5729225	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	1,2	0,4	12,2	-0,2	-0,2	0,8	2,8	14,00	-0,2	0,3	0,6		31,7	1,1	6,9	2	0,4	
363	15743	657045	5728637	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,8	0,6	0,2	-0,1	-0,2	-0,2	1,2	0,8	14,60	-0,2	1,2	0,5		14,7	1,1	2,8	2	0,5	
363	15744	665626	5746172	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,4	0,8	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,7	1,0	5,92	0,5	0,4	0,3		3,9	3,3	1,6	8	1,2	
363	15745	665921	5746151	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,8	0,9	3,7	0,2	-0,2	-0,2	1,2	3,0	7,34	-0,2	-0,2	-0,2		3,5	5,4	27,8	2	0,8	
363	15955	671285	5753502	2007-779	2007-07-06	-0,1	0,6	0,7	2,3	7,9	-0,2	-0,2	1,0	1,3	12,70	-0,2	-0,2	-0,2		8,4	3,9	15,4	2	1,5	

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	UTMX	UTMY	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R																			
						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, Fl. ppm	U, ICP ppm	V ppm	Zn ppm	B ppm	PAF wt %	
Nb Analyses	121					0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,2	0,02	0,5	0,1	0,1			
Compte Historique						1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	572	1369	1941	1941	1849	1725
Moyenne Historique						0,5	7,4	12,6	12,2	14,5	-0,1	-0,1	35,1	29,4	503,88	-0,1	17,3	1,1	1599,98	2993,5	74,5	27,4	360	1,1	
Écart-type (σ) Historique						4,9	22,0	66,8	34,5	79,9	0,7	0,6	193,6	83,8	1691,98	0,9	115,9	3,3	9385,67	9429,0	204,7	52,1	820	1,4	
Maximum Historique						104,0	321,0	1520,0	701,0	3200,0	14,8	13,5	4460,0	1620,0	26200,00	20,7	2410,0	50,7	115000,00	150000,0	3060,0	432,0	9710	24,0	
Minimum Historique						-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	0,02	-0,5	-0,1	-0,1	2	-0,1	
Compte Projet						121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	0	121	121	121	121	114	
Moyenne Projet						0,0	1,1	1,9	4,4	32,2	-0,1	-0,2	23,7	6,9	65,30	0,0	6,3	0,4	#DIV/0!	34,7	12,7	27,8	49	0,9	
Écart-type (σ) Projet						0,2	3,0	9,2	10,5	291,0	0,2	0,1	162,5	18,3	507,59	0,3	67,5	0,8	#DIV/0!	172,6	27,2	50,1	144	0,8	
Maximum Projet						1,3	14,7	101,0	51,8	3200,0	1,5	0,5	1760,0	161,0	5580,00	1,0	742,0	3,6	0,00	1880,0	167,0	212,0	875	4,0	
Minimum Projet						-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,2	-0,1	0,76	-0,2	-0,2	-0,2	0,00	-0,2	1,0	0,6	0,4	2	
363 15984	664941	5753886	2007-779	2007-07-06		-0,1	0,6	0,9	1,8	-0,1	0,7	-0,2	2,0	4,5	6,98	-0,2	-0,2	-0,2		5,5	24,0	13,9	18	0,4	
363 15989	664344	5752947	2007-779	2007-07-06		-0,1	-0,2	1,3	9,1	-0,1	-0,2	-0,2	1,1	5,2	10,70	-0,2	-0,2	-0,2		16,6	26,8	74,7	34	3,1	
363 15990	664344	5752947	2007-779	2007-07-06		-0,1	-0,2	1,3	8,9	-0,1	-0,2	-0,2	1,7	6,4	28,60	-0,2	-0,2	-0,2		18,7	31,5	69,0	48	3,3	
363 15991	664344	5752947	2007-779	2007-07-06		-0,1	1,3	1,6	18,6	-0,1	-0,2	-0,2	1,6	12,1	10,70	-0,2	-0,2	-0,2		23,6	44,6	144,0	14	3,9	
363 15992	664301	5752804	2007-779	2007-07-06		-0,1	0,6	0,6	2,4	-0,1	-0,2	-0,2	1,3	0,9	13,00	1,0	-0,2	-0,2		4,0	7,8	22,2	165	1,0	
363 15995	663321	5752014	2007-779	2007-07-06		-0,1	-0,2	1,8	1,2	-0,1	-0,2	-0,2	0,8	2,6	13,00	0,2	-0,2	1,0		5,5	3,7	11,7	17	0,7	
363 15996	657170	5729036	2007-779	2007-07-06		-0,1	-0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,8	2,0	3,87	-0,2	0,3	1,0		6,2	3,4	1,7	23	0,5	
363 15998	657093	5728946	2007-779	2007-07-06		0,9	2,0	4,2	-0,1	0,3	-0,2	-0,2	206,0	1,3	105,00	-0,2	1,2	1,0		194,0	9,5	1,7	68	1,7	
363 15996 R	657170	5729036	2007-779	2007-07-06		-0,1	-0,2	1,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	1,0	1,7	4,01	-0,2	-0,2	1,2		6,1	3,3	1,9	21	0,3	

**ANNEXE 4**

**CONTRÔLE DE LA QUALITÉ**

Table 1: Analyse des duplicatas d'échantillons

Table 2: Analyse des matériaux de référence SRC

Table 3: Quartz internal reference material analysis

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R																	
				Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, Fl.	U, ICP	V	Zn	B
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
363	15998 original	2007-779	2007-07-06	0,9	2,0	4,2	-0,1	0,3	-0,2	-0,2	206,0	1,3	105,00	-0,2	1,2	1,0		194,0	9,5	1,7	68
363	15999 duplicata du 15998	2007-779	2007-07-06	0,8	0,9	5,0	0,2	1,2	-0,2	-0,2	190,0	1,5	74,50	-0,2	0,6	0,5		194,0	9,3	2,1	46
363	15605 duplicata du 15999	2007-779	2007-07-06	-0,1	10,7	14,0	-0,1	-0,1	-0,2	0,4	1760,0	1,4	482,00	-0,2	3,3	3,6		1880,0	23,5	4,3	168

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R																	
				Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, Fl.	U, ICP	V	Zn	B
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	Compte	Historique	L.D.	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,2	0,02	0,5	0,1	0,1	
	N > LD	Historique		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	36	51	87	87
	Moyenne	Historique		32	87	87	87	87	0	11	87	87	87	7	4	2	36	51	87	87	
	Écart-type (σ)	Historique		0,1	12,0	0,8	38,7	48,5	0,0	0,1	11,8	49,1	23,06	0,1	0,0	0,0	33,23	33,6	99,4	202,6	
	Maximum	Historique		0,1	1,0	0,4	1,1	1,2	0,0	0,2	1,1	1,4	1,25	0,2	0,3	0,0	1,92	1,9	2,6	5,2	
	Minimum	Historique		0,3	14,3	1,8	41,3	52,0	0,0	1,6	14,8	53,8	25,50	1,2	1,7	0,3	36,90	37,9	107,0	217,0	
	Compte	Projet		0,0	9,7	0,3	36,3	46,3	0,0	0,0	9,9	46,6	20,10	0,0	0,0	0,0	29,90	29,4	93,9	193,0	
	N > LD	Projet		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	36	51	87	87	
	Moyenne	Projet		32	87	87	87	87	0	11	87	87	87	7	4	2	36	51	87	87	
	Écart-type (σ)	Projet		0,2	12,0	0,8	38,7	48,5	#DIV/0!	0,5	11,8	49,1	23,06	0,6	1,0	0,3	33,23	33,6	99,4	202,6	
	Maximum	Projet		0,1	1,0	0,4	1,1	1,2	#DIV/0!	0,4	1,1	1,4	1,25	0,4	0,8	0,1	1,92	1,9	2,6	5,2	
	Minimum	Projet		0,3	14,3	1,8	41,3	52,0	0,0	1,6	14,8	53,8	25,50	1,2	1,7	0,3	36,90	37,9	107,0	217,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Valeur certifiée		0,1	9,7	0,3	36,3	46,3	0,0	0,2	9,9	46,6	20,10	0,2	0,3	0,2	29,90	29,4	93,9	193,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite inférieure		0,2	12,0	1,0	38,0	49,0	1,0	1,0	12,0	49,0	22,00	1,0	1,0	1,0	32,00	34,0	101,0	205,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)	Limite supérieure		<0,02	11,0	<1	37,0	48,0	<1	<1	11,0	46,0	23,00	<1	<2	<2		32,0	98,0	199,0	
	CG515 (dp) et LS4 (dt)			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	
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06	0,1	10,9	1,4	37,6	48,2	-0,2	-0,2	12,1	48,1	21,80	-0,2	-0,2	-0,2		30,7	98,0	200,0	95
363	CG515/LS4/BH	2007-779	2007-07-06	0,2	11,1	1,9	37,5	45,6	-0,2	0,5	12,2	49,4	21,20	0,3	-0,2	-0,2		30,6	94,3	201,0	867
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06	0,1	11,1	1,6	39,8	50,5	-0,2	-0,2	12,0	51,8	22,30	-0,2	-0,2	-0,2		31,4	102,0	212,0	98
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06	0,2	12,0	1,2	38,8	47,4	-0,2	-0,2	13,2	48,3	23,40	-0,2	-0,2	-0,2		36,8	102,0	204,0	94
363	CG515/LS4/BH	2007-779	2007-07-06	0,2	13,3	1,1	39,8	47,4	-0,2	-0,2	14,1	48,7	23,50	-0,2	-0,2	-0,2		36,8	101,0	207,0	875
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06	0,2	14,7	1,2	38,6	46,0	-0,2	-0,2	12,0	48,0	23,00	-0,2	-0,2	-0,2		33,6	98,1	200,0	94
363	CG515/LS4/BH	2007-779	2007-07-06	0,2	13,8	0,7	39,4	46,8	-0,2	-0,2	11,9	50,2	23,50	-0,2	-0,2	-0,2		33,9	99,9	201,0	845

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R																	
				Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, FI.	U, ICP	V	Zn	B
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	Compte	Historique	L.D.	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,2	0,02	0,5	0,1	0,1	64
	N > LD	Historique																			64
	Moyenne	Historique																			95
	Écart-type (σ)	Historique																			4
	Maximum	Historique																			101
	Minimum	Historique																			89
	Compte	Projet																			64
	N > LD	Projet																			64
	Moyenne	Projet																			95
	Écart-type (σ)	Projet																			4
	Maximum	Projet																			101
	Minimum	Projet																			89
	<b>Boron medium standard</b>	<b>Valeur certifiée</b>																			95
	<b>Boron medium standard</b>	<b>Limite inférieure</b>																			89
	<b>Boron medium standard</b>	<b>Limite supérieure</b>																			101
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06																		95
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06																		98
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06																		94
363	CG515/LS4/BM	2007-779	2007-07-06																		94
	Compte	Historique																			31
	N > LD	Historique																			31
	Moyenne	Historique																			867
	Écart-type (σ)	Historique																			28
	Maximum	Historique																			964
	Minimum	Historique																			834
	Compte	Projet																			31
	N > LD	Projet																			31
	Moyenne	Projet																			867
	Écart-type (σ)	Projet																			28
	Maximum	Projet																			964
	Minimum	Projet																			834
	<b>Boron high standard</b>	<b>Valeur certifiée</b>																			880
	<b>Boron high standard</b>	<b>Limite inférieure</b>																			830
	<b>Boron high standard</b>	<b>Limite supérieure</b>																			930
363	CG515/LS4/BH	2007-779	2007-07-06																		867
363	CG515/LS4/BH	2007-779	2007-07-06																		875
363	CG515/LS4/BH	2007-779	2007-07-06																		845

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	DIGESTION PARTIELLE ICP6.3R																	
				Ag	As	Bi	Co	Cu	Ge	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Te	U, Fl.	U, ICP	V	Zn	B
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
				0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2	0,2	0,2	0,02	0,5	0,1	0,1	
363	15974	2007-779	06-07-07	<0,1	<0,2	0,6	0,8	0,5	<0,2	<0,2	0,4	2,3	4,26	0,4	<0,2	0,9		2,9	5,6	9,7	10
363	15974 R	2007-779	06-07-07	<0,1	<0,2	0,6	0,8	0,5	<0,2	<0,2	0,4	2,1	4,31	<0,2	0,4	0,7		2,7	5,5	9,3	12
363	15999	2007-779	06-07-07	0,8	0,9	5,0	0,2	1,2	<0,2	<0,2	190,0	1,5	74,50	<0,2	0,6	0,5		194,0	9,3	2,1	46
363	15999 R	2007-779	06-07-07	0,7	0,8	4,8	0,1	1,1	<0,2	<0,2	187,0	1,5	73,40	<0,2	0,5	0,4		187,0	8,8	2,0	44
363	15732	2007-779	06-07-07	<0,1	0,5	0,7	0,3	<0,1	<0,2	<0,2	1,2	1,2	4,33	<0,2	<0,2	<0,2		9,4	1,2	2,5	5
363	15732 R	2007-779	06-07-07	<0,1	0,5	0,6	0,2	<0,1	<0,2	<0,2	1,5	2,0	4,43	<0,2	0,5	<0,2		9,1	1,3	2,2	4
363	15996	2007-779	06-07-07	<0,1	<0,2	0,9	0,1	<0,1	<0,2	<0,2	0,8	2,0	3,87	<0,2	0,3	1,0		6,2	3,4	1,7	23
363	15996 R	2007-779	06-07-07	<0,1	<0,2	1,0	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	1,0	1,7	4,01	<0,2	<0,2	1,2		6,1	3,3	1,9	21

TRAVAUX GÉOLOGIQUES DE RECONNAISSANCE POUR L'URANIUM  
PROJET HOTISH

**ANNEXE 5**  
**CERTIFICATS D'ANALYSE**

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
 Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**  
 Attention:  
 PO #/Project: Hotish (363)  
 Samples: 43

**ICP4.3R Partial Digestion and Boron**

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)  
 Boron by Fusion in ppm (B)

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	B ppm
CG515/LS4/BM	0.1	10.9	1.4	37.6	48.2	<0.2	<0.2	12.1	48.1	21.8	<0.2	<0.2	<0.2	30.7	98.0	200	95
15552	<0.1	0.3	0.6	1.0	2.1	<0.2	<0.2	0.8	2.0	3.97	<0.2	<0.2	<0.2	7.6	2.6	8.3	20
15556	<0.1	<0.2	0.5	0.7	0.8	<0.2	<0.2	0.6	2.2	6.86	<0.2	<0.2	<0.2	6.6	3.2	17.2	8
15558	<0.1	<0.2	0.5	1.2	0.9	<0.2	<0.2	0.9	3.0	4.64	<0.2	<0.2	0.2	10.8	4.2	16.6	6
15559	<0.1	<0.2	0.6	0.6	0.9	<0.2	<0.2	0.8	2.3	5.00	<0.2	<0.2	<0.2	5.3	5.9	6.7	16
15566	<0.1	0.3	0.8	2.6	2.9	<0.2	<0.2	1.2	4.9	18.9	<0.2	<0.2	<0.2	6.5	11.8	31.2	4
15601	<0.1	<0.2	0.7	0.8	0.3	<0.2	<0.2	1.2	2.3	14.1	0.3	<0.2	<0.2	10.6	4.8	23.0	18
15602	<0.1	0.5	0.9	1.2	0.4	<0.2	<0.2	1.1	3.1	18.0	<0.2	<0.2	0.4	13.3	5.1	26.3	2
15603	<0.1	<0.2	0.8	1.1	1.0	<0.2	<0.2	0.5	2.4	14.1	0.3	<0.2	<0.2	10.8	5.1	18.2	2
15604	<0.1	<0.2	0.3	0.3	1.5	<0.2	<0.2	0.6	1.5	2.71	<0.2	<0.2	<0.2	2.5	1.2	2.7	84
15701	<0.1	<0.2	0.5	0.5	0.9	<0.2	<0.2	0.6	2.2	4.45	<0.2	<0.2	<0.2	8.6	1.4	10.8	11
15702	<0.1	0.3	0.4	0.6	3.6	<0.2	<0.2	2.4	2.2	9.91	0.3	<0.2	<0.2	10.2	1.6	9.7	14
15703	<0.1	0.3	0.4	0.4	1.5	<0.2	<0.2	1.2	1.2	5.66	0.3	<0.2	<0.2	8.5	1.2	8.1	14
15704	<0.1	<0.2	0.3	0.6	1.2	<0.2	<0.2	0.8	1.3	5.88	<0.2	<0.2	<0.2	6.4	1.7	5.2	8
15705	<0.1	0.4	0.4	1.0	0.9	<0.2	<0.2	0.5	2.4	3.16	0.3	<0.2	<0.2	2.1	4.6	16.9	9
15706	<0.1	0.4	0.6	1.4	5.7	<0.2	<0.2	0.8	3.2	5.48	<0.2	<0.2	<0.2	2.3	1.5	9.9	12
15707	<0.1	<0.2	0.6	1.4	5.6	<0.2	<0.2	0.8	3.1	5.48	0.4	<0.2	<0.2	2.0	1.5	9.5	4
15708	<0.1	<0.2	0.2	0.3	2.5	<0.2	<0.2	0.5	1.8	3.15	<0.2	<0.2	<0.2	1.9	0.8	2.3	5
15709	<0.1	<0.2	0.4	0.5	0.7	<0.2	<0.2	0.6	1.4	3.50	<0.2	<0.2	<0.2	3.4	0.8	3.0	15
15710	<0.1	1.4	0.9	0.5	1.6	<0.2	<0.2	1.4	2.8	4.65	0.2	<0.2	0.5	5.1	1.5	0.7	35

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:  
 PO #/Project: Hotish (363)  
 Samples: 43

Report No: 07-779  
 Date: July 18, 2007

**ICP4.3R Partial Digestion and Boron**

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	B ppm
CG515/LS4/BH	0.2	11.1	1.9	37.5	45.6	<0.2	0.5	12.2	49.4	21.2	0.3	<0.2	<0.2	30.6	94.3	201	867
15711	<0.1	<0.2	0.4	0.2	2.1	<0.2	<0.2	0.4	1.6	1.84	<0.2	<0.2	0.3	2.5	1.7	2.7	106
15715	<0.1	<0.2	1.0	0.3	0.8	<0.2	<0.2	0.8	2.5	3.80	<0.2	0.2	0.6	4.8	1.1	5.3	73
15718	<0.1	0.4	0.5	0.9	0.5	<0.2	<0.2	0.5	1.9	11.8	<0.2	<0.2	0.4	9.8	4.7	22.6	2
15733	<0.1	0.3	0.4	0.3	2.1	<0.2	<0.2	0.7	2.2	4.55	<0.2	<0.2	<0.2	22.2	0.8	7.4	2
15735	<0.1	1.0	1.2	1.4	0.7	<0.2	<0.2	4.4	3.9	21.4	<0.2	<0.2	<0.2	18.6	6.7	23.1	4
15951	<0.1	0.3	0.4	0.4	1.8	<0.2	<0.2	0.6	1.3	7.26	<0.2	<0.2	<0.2	3.3	4.0	2.8	9
15952	<0.1	<0.2	0.5	1.1	0.6	<0.2	<0.2	0.6	2.7	17.8	0.3	<0.2	0.2	5.2	5.3	21.0	2
15953	<0.1	0.4	0.5	0.8	1.1	<0.2	<0.2	1.5	3.1	4.58	<0.2	<0.2	<0.2	14.2	3.8	12.1	6
15954	<0.1	<0.2	0.4	1.6	0.8	<0.2	<0.2	0.5	2.6	4.68	0.4	<0.2	<0.2	2.5	7.3	24.2	34
15959	<0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	<0.2	<0.2	0.8	1.5	6.71	0.2	<0.2	<0.2	3.9	2.5	6.4	4
15961	<0.1	<0.2	0.5	0.9	0.4	<0.2	<0.2	1.2	1.8	31.7	<0.2	0.4	0.3	8.6	3.0	14.0	2
15963	<0.1	<0.2	0.6	3.1	0.6	<0.2	<0.2	3.5	3.4	3.12	0.3	<0.2	<0.2	2.8	6.9	26.1	13
15964	<0.1	<0.2	0.4	0.4	3.0	<0.2	<0.2	0.6	1.8	6.88	0.4	<0.2	<0.2	21.0	1.3	3.9	14
15974	<0.1	<0.2	0.6	0.8	0.5	<0.2	<0.2	0.4	2.3	4.26	0.4	<0.2	0.9	2.9	5.6	9.7	10
15977	<0.1	0.2	0.5	1.6	0.8	<0.2	<0.2	0.7	2.5	5.45	<0.2	0.2	<0.2	3.1	4.9	30.8	6
15980	<0.1	<0.2	0.6	2.0	0.4	<0.2	<0.2	0.6	2.4	9.19	0.4	<0.2	0.4	5.2	6.7	33.0	13
15993	<0.1	0.3	0.7	2.9	3.1	<0.2	<0.2	0.9	2.6	6.27	0.5	<0.2	<0.2	2.6	12.4	29.9	2
15997	<0.1	0.2	0.2	0.3	1.4	<0.2	<0.2	0.8	2.2	1.36	<0.2	0.3	<0.2	3.3	2.5	3.7	44
15974 R	<0.1	<0.2	0.6	0.8	0.5	<0.2	<0.2	0.4	2.1	4.31	<0.2	0.4	0.7	2.7	5.5	9.3	12
CG515/LS4/BM	0.1	11.1	1.6	39.8	50.5	<0.2	<0.2	12.0	51.8	22.3	<0.2	<0.2	<0.2	31.4	102	212	98
15999	0.8	0.9	5.0	0.2	1.2	<0.2	<0.2	190	1.5	74.5	<0.2	0.6	0.5	194	9.3	2.1	46
15999 R	0.7	0.8	4.8	0.1	1.1	<0.2	<0.2	187	1.5	73.4	<0.2	0.5	0.4	187	8.8	2.0	44

Partial Digestion: A 1.00 g pulp is digested with 2.25 ml of 8:1 HNO3:HCl for 1 hour at 95C.  
 The standard is LS4.  
 Boron: A 0.1 gram pulp is fused at 650 C in a mixture of Na2O2/Na2CO3.  
 The standards are BM and BH.

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:  
PO #/Project: Hotish (363)  
Samples: 43

**LOI**

Column Header Details

Loss on Ignition in wt % (LOI)

Sample Number	LOI wt %
CG515/LS4/BM	N/R
15552	0.5
15556	0.4
15558	0.4
15559	0.6
15566	0.8
15601	0.5
15602	0.6
15603	0.4
15604	1.6
15701	0.5
15702	0.5
15703	0.5
15704	0.4
15705	0.6
15706	0.8
15707	1.0
15708	0.7
15709	1.0
15710	0.6
CG515/LS4/BH	N/R
15711	0.9
15715	0.4
15718	0.4
15733	0.3
15735	0.4
15951	0.5
15952	0.5
15953	0.5
15954	0.7
15959	0.6
15961	0.5
15963	1.1
15964	0.9
15974	1.2

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:  
PO #/Project: Hotish (363)  
Samples: 43

**LOI**

Sample Number	LOI wt %
15977	0.6
15980	0.8
15993	0.8
15997	1.8
15974 R	1.3
CG515/LS4/BM	N/R
15999	1.6
15999 R	1.5

LOI: A 1.00 gram pulp is heated at 1000 C overnight and the weight loss determined.

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
 Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**  
 Attention:  
 PO #/Project: Hotish (363)  
 Samples: 78

**ICP4.3R Partial Digestion and Boron**

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)  
 Boron by Fusion in ppm (B)

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	B ppm
CG515/LS4/BM	0.2	12.0	1.2	38.8	47.4	<0.2	<0.2	13.2	48.3	23.4	<0.2	<0.2	<0.2	36.8	102	204	94
15551	<0.1	<0.2	0.9	1.6	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	2.3	11.4	<0.2	0.4	1.4	10.3	3.8	23.6	10
15553	<0.1	0.7	1.1	1.3	<0.1	<0.2	<0.2	1.0	1.7	7.81	<0.2	0.3	1.3	10.4	4.1	13.2	9
15554	<0.1	0.2	0.5	1.2	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	2.9	11.6	<0.2	0.5	0.9	5.8	3.6	14.1	10
15555	<0.1	<0.2	<0.2	1.5	<0.1	<0.2	<0.2	0.6	14.2	2.67	<0.2	0.6	0.2	4.9	1.5	5.1	37
15557	<0.1	1.1	0.4	0.9	<0.1	<0.2	<0.2	0.6	1.5	21.0	<0.2	<0.2	0.9	12.3	5.7	24.0	15
15560	<0.1	0.7	0.7	0.4	<0.1	<0.2	<0.2	0.4	0.9	4.51	<0.2	0.3	0.2	7.0	2.2	9.7	24
15561	<0.1	0.6	0.2	0.5	<0.1	<0.2	<0.2	0.2	1.6	1.65	<0.2	<0.2	<0.2	4.4	1.2	13.4	17
15563	<0.1	0.6	0.5	0.6	<0.1	<0.2	<0.2	0.5	2.0	8.72	<0.2	0.5	0.5	24.4	2.2	9.2	7
15564	<0.1	0.9	0.2	1.2	<0.1	<0.2	<0.2	1.3	1.3	31.5	0.6	0.2	0.3	17.6	5.1	10.6	6
15565	<0.1	0.5	0.5	0.7	<0.1	<0.2	<0.2	1.8	1.7	11.5	0.5	<0.2	0.5	10.3	2.4	37.0	2
15567	<0.1	1.4	0.5	1.2	<0.1	<0.2	<0.2	1.8	2.0	23.9	<0.2	<0.2	0.4	26.9	5.5	29.1	36
15568	<0.1	0.4	2.7	0.1	<0.1	<0.2	<0.2	3.5	1.9	13.1	0.3	<0.2	0.4	25.0	2.3	3.5	2
15569	<0.1	<0.2	2.6	0.7	3.3	<0.2	<0.2	2.1	1.2	15.7	1.0	<0.2	<0.2	52.5	1.6	4.6	6
15570	<0.1	1.2	4.5	10.2	<0.1	0.9	<0.2	126	7.6	12.0	0.3	<0.2	1.1	49.2	15.0	22.2	15
15571	<0.1	0.5	0.3	3.4	13.0	<0.2	<0.2	1.8	13.7	5.04	0.3	<0.2	<0.2	4.5	4.3	17.8	24
15572	<0.1	2.3	3.6	16.8	108	1.5	<0.2	3.7	161	88.2	<0.2	<0.2	3.1	88.3	167	203	17
15574	<0.1	<0.2	2.6	0.1	<0.1	<0.2	<0.2	1.4	2.6	26.2	<0.2	0.8	2.4	17.9	7.7	0.7	56
15575	<0.1	<0.2	3.6	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	1.1	1.5	26.7	<0.2	0.6	3.1	25.5	17.0	0.4	217
15605	<0.1	10.7	14.0	<0.1	<0.1	<0.2	0.4	1760	1.4	482	<0.2	3.3	3.6	1880	23.5	4.3	168

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

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

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:

PO #/Project: Hotish (363)

Samples: 78

Report No: 07-779

Date: July 18, 2007

**ICP4.3R Partial Digestion and Boron**

Sample Number	Aq 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	B ppm
CG515/LS4/BH	0.2	13.3	1.1	39.8	47.4	<0.2	<0.2	14.1	48.7	23.5	<0.2	<0.2	<0.2	36.8	101	207	875
15713	<0.1	<0.2	0.7	0.2	<0.1	<0.2	<0.2	1.7	1.4	4.20	<0.2	0.5	1.1	7.7	3.3	2.2	97
15714	<0.1	<0.2	1.2	4.3	1.8	<0.2	<0.2	2.3	2.5	6.98	0.7	<0.2	<0.2	8.2	12.5	40.8	12
15716	<0.1	2.2	0.6	10.4	17.2	0.6	<0.2	3.5	40.3	5.16	<0.2	<0.2	1.3	8.5	53.3	61.4	13
15717	<0.1	0.4	0.7	0.9	<0.1	<0.2	<0.2	1.2	1.7	11.2	<0.2	0.2	0.6	11.5	5.8	17.4	2
15719	<0.1	<0.2	0.9	0.9	<0.1	<0.2	<0.2	25.9	0.9	5.20	<0.2	<0.2	0.4	4.8	2.7	8.1	12
15720	<0.1	0.3	0.6	2.0	<0.1	<0.2	<0.2	1.1	2.4	7.15	0.6	<0.2	<0.2	3.4	9.0	22.0	12
15722	<0.1	0.2	0.6	0.7	<0.1	<0.2	<0.2	16.0	0.6	5.31	<0.2	<0.2	<0.2	4.2	2.6	10.5	8
15723	<0.1	0.4	1.0	2.1	<0.1	<0.2	<0.2	1.3	2.6	15.6	0.6	<0.2	1.2	3.8	8.8	25.3	2
15725	<0.1	0.3	1.1	1.0	<0.1	<0.2	<0.2	16.9	2.2	22.5	<0.2	<0.2	1.6	8.0	3.4	17.7	12
15726	<0.1	<0.2	0.8	0.8	<0.1	<0.2	<0.2	0.4	1.5	6.86	<0.2	<0.2	0.8	6.8	2.4	13.1	9
15727	<0.1	<0.2	0.5	0.8	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	2.1	7.51	<0.2	<0.2	0.9	10.2	2.7	20.2	2
15728	<0.1	0.3	0.9	1.0	<0.1	<0.2	<0.2	0.9	1.6	9.19	0.9	<0.2	1.0	8.8	4.4	20.0	54
15729	<0.1	0.4	0.2	0.5	<0.1	<0.2	<0.2	0.5	0.7	12.7	<0.2	0.3	<0.2	8.6	1.0	8.5	2
15730	<0.1	0.2	0.4	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	2.6	2.61	<0.2	0.5	0.3	1.0	1.0	1.3	7
15731	<0.1	1.0	0.8	0.4	<0.1	<0.2	<0.2	1.0	1.2	3.14	<0.2	<0.2	0.4	3.4	4.3	1.8	2
15732	<0.1	0.5	0.7	0.3	<0.1	<0.2	<0.2	1.2	1.2	4.33	<0.2	<0.2	<0.2	9.4	1.2	2.5	5
15734	<0.1	0.9	0.3	0.2	<0.1	<0.2	<0.2	5.7	1.1	3.93	<0.2	0.8	0.4	16.5	1.0	2.4	5
15736	<0.1	1.0	2.8	2.0	<0.1	0.4	<0.2	51.6	12.1	34.9	<0.2	<0.2	1.3	31.3	11.6	17.1	4
15732 R	<0.1	0.5	0.6	0.2	<0.1	<0.2	<0.2	1.5	2.0	4.43	<0.2	0.5	<0.2	9.1	1.3	2.2	4
CG515/LS4/BM	0.2	14.7	1.2	38.6	46.0	<0.2	<0.2	12.0	48.0	23.0	<0.2	<0.2	<0.2	33.6	98.1	200	94
15737	<0.1	<0.2	1.6	0.3	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	0.3	10.9	<0.2	0.3	0.8	21.5	1.4	3.3	2
15738	<0.1	<0.2	0.8	0.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	1.7	14.1	<0.2	0.5	0.4	14.4	0.6	4.4	2
15740	1.3	2.8	101	34.2	139	0.8	<0.2	46.6	6.1	5580	1.0	742	2.7	15.4	6.5	3.3	50
15741	0.7	1.6	2.5	51.8	3200	0.3	<0.2	1.9	7.3	132	<0.2	11.3	<0.2	187	8.6	2.9	570
15742	<0.1	0.4	1.2	0.4	12.2	<0.2	<0.2	0.8	2.8	14.0	<0.2	0.3	0.6	31.7	1.1	6.9	2
15743	<0.1	0.8	0.6	0.2	<0.1	<0.2	<0.2	1.2	0.8	14.6	<0.2	1.2	0.5	14.7	1.1	2.8	2
15744	<0.1	0.4	0.8	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	1.0	5.92	0.5	0.4	0.3	3.9	3.3	1.6	8
15745	<0.1	0.8	0.9	3.7	0.2	<0.2	<0.2	1.2	3.0	7.34	<0.2	<0.2	<0.2	3.5	5.4	27.8	2
15955	<0.1	0.6	0.7	2.3	7.9	<0.2	<0.2	1.0	1.3	12.7	<0.2	<0.2	<0.2	8.4	3.9	15.4	2
15956	<0.1	1.0	0.2	1.8	<0.1	0.2	<0.2	0.9	1.9	9.24	0.4	<0.2	0.5	9.3	6.8	28.3	2
15957	<0.1	1.3	0.4	0.7	2.7	<0.2	<0.2	29.0	3.5	23.1	<0.2	<0.2	<0.2	20.1	6.3	8.5	2
15958	<0.1	0.9	0.7	1.3	1.0	<0.2	<0.2	2.1	3.4	10.5	<0.2	<0.2	0.5	6.6	6.2	15.2	2
15960	<0.1	0.4	1.1	0.3	<0.1	<0.2	<0.2	0.5	1.8	6.21	0.4	<0.2	0.7	5.4	1.6	0.7	39
15965	<0.1	<0.2	0.4	0.4	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	1.6	6.06	<0.2	<0.2	0.3	8.6	2.7	17.4	8
15966	<0.1	0.5	0.7	0.2	<0.1	<0.2	<0.2	0.6	0.8	13.6	<0.2	<0.2	<0.2	18.1	1.0	9.8	36
15967	<0.1	0.8	0.5	0.3	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	1.1	9.02	<0.2	0.7	0.5	17.9	2.7	15.7	3
15968	<0.1	0.3	0.7	1.0	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	2.1	15.4	<0.2	<0.2	0.6	23.4	6.5	22.7	7
15969	<0.1	0.9	0.5	1.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	1.8	6.30	<0.2	0.2	<0.2	8.9	2.9	21.4	2
15970	<0.1	<0.2	0.5	0.7	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	1.6	10.9	<0.2	<0.2	0.4	33.9	2.5	11.8	2

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

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

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:

PO #/Project: Hotish (363)

Samples: 78

Report No: 07-779

Date: July 18, 2007

**ICP4.3R Partial Digestion and Boron**

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	B ppm
CG515/LS4/BH	0.2	13.8	0.7	39.4	46.8	<0.2	<0.2	11.9	50.2	23.5	<0.2	<0.2	<0.2	33.9	99.9	201	845
15971	<0.1	0.7	0.8	0.5	<0.1	0.2	<0.2	5.5	0.8	72.8	0.4	0.8	<0.2	24.0	2.3	11.7	2
15973	<0.1	<0.2	1.0	3.0	<0.1	<0.2	<0.2	2.4	3.9	55.1	0.5	<0.2	1.3	50.8	7.4	43.4	4
15975	<0.1	<0.2	2.3	1.2	<0.1	<0.2	<0.2	1.6	3.0	38.1	<0.2	0.3	1.4	16.1	11.8	7.0	8
15976	<0.1	0.7	0.3	0.8	<0.1	<0.2	<0.2	0.4	2.3	2.97	<0.2	0.4	0.7	1.4	4.3	10.4	2
15978	<0.1	<0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.2	<0.1	0.76	<0.2	0.3	0.2	1.8	0.9	1.0	84
15979	<0.1	<0.2	0.9	0.8	<0.1	<0.2	<0.2	0.7	2.2	14.0	<0.2	<0.2	1.3	6.3	5.0	13.8	2
15981	<0.1	1.1	0.5	0.4	<0.1	<0.2	<0.2	3.8	1.2	30.2	0.7	<0.2	<0.2	28.8	2.7	8.2	2
15982	<0.1	<0.2	0.3	0.8	<0.1	<0.2	<0.2	0.4	2.7	8.37	<0.2	0.8	<0.2	12.6	2.7	23.9	2
15984	<0.1	0.6	0.9	1.8	<0.1	0.7	<0.2	2.0	4.5	6.98	<0.2	<0.2	<0.2	5.5	24.0	13.9	18
15989	<0.1	<0.2	1.3	9.1	<0.1	<0.2	<0.2	1.1	5.2	10.7	<0.2	<0.2	<0.2	16.6	26.8	74.7	34
15990	<0.1	<0.2	1.3	8.9	<0.1	<0.2	<0.2	1.7	6.4	28.6	<0.2	<0.2	<0.2	18.7	31.5	69.0	48
15991	<0.1	1.3	1.6	18.6	<0.1	<0.2	<0.2	1.6	12.1	10.7	<0.2	<0.2	<0.2	23.6	44.6	144	14
15992	<0.1	0.6	0.6	2.4	<0.1	<0.2	<0.2	1.3	0.9	13.0	1.0	<0.2	<0.2	4.0	7.8	22.2	165
15995	<0.1	<0.2	1.8	1.2	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	2.6	13.0	0.2	<0.2	1.0	5.5	3.7	11.7	17
15996	<0.1	<0.2	0.9	0.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.8	2.0	3.87	<0.2	0.3	1.0	6.2	3.4	1.7	23
15998	0.9	2.0	4.2	<0.1	0.3	<0.2	<0.2	206	1.3	105	<0.2	1.2	1.0	194	9.5	1.7	68
15996 R	<0.1	<0.2	1.0	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	1.0	1.7	4.01	<0.2	<0.2	1.2	6.1	3.3	1.9	21

Partial Digestion: A 0.5 g pulp is digested with 2.25 ml of 8:1 HNO3:HCl for 1 hour at 95 C.

The standard is LS4.

Boron: A 0.1 gram pulp is fused at 650 C in a mixture of Na2O2/Na2CO3.

The standards are BM and BH.

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:  
PO #/Project: Hotish (363)  
Samples: 78

**LOI**

Column Header Details

Loss on Ignition in wt % (LOI)

Sample Number	LOI wt %
CG515/LS4/BM	N/R
15551	0.8
15553	0.6
15554	0.6
15555	1.3
15557	0.4
15560	1.3
15561	1.0
15563	0.5
15564	0.8
15565	0.5
15567	0.9
15568	1.0
15569	0.6
15570	1.5
15571	2.8
15572	3.8
15574	0.7
15575	0.4
15605	3.6
CG515/LS4/BH	N/R
15713	1.0
15714	1.0
15716	0.9
15717	0.3
15719	0.6
15720	0.7
15722	0.6
15723	0.8
15725	0.9
15726	0.6
15727	0.5
15728	0.5
15729	0.2
15730	1.0

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:  
PO #/Project: Hotish (363)  
Samples: 78

**LOI**

Sample Number	LOI wt %
15731	0.3
15732	0.4
15734	0.2
15736	0.4
15732 R	0.3
CG515/LS4/BM	N/R
15737	0.6
15738	0.7
15740	4.0
15741	2.5
15742	0.4
15743	0.5
15744	1.2
15745	0.8
15955	1.5
15956	0.7
15957	0.8
15958	0.7
15960	0.6
15965	0.5
15966	0.5
15967	0.6
15968	1.2
15969	0.8
15970	0.7
CG515/LS4/BH	N/R
15971	1.0
15973	1.1
15975	0.6
15976	0.8
15978	1.8
15979	0.9
15981	0.6
15982	0.6
15984	0.4
15989	3.1
15990	3.3
15991	3.9
15992	1.0
15995	0.7

**SRC Geoanalytical Laboratories**

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

Report No: 07-779  
Date: July 18, 2007

**IOS Services Geoscientifiques Inc.**

Attention:  
PO #/Project: Hotish (363)  
Samples: 78

**LOI**

Sample Number	LOI wt %
15996	0.5
15998	1.7
15996 R	0.3

LOI: A 1.00 gram pulp is heated at 1000 C overnight and the weight loss determined.