

# GM 67711

RESULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION (PHASE I), PROPRIETE LAC HENRI

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 



**RÉSULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION (PHASE I)**

**JUIN 2011**

**PROPRIÉTÉ LAC HENRI**

**Ditem Explorations Inc.**  
1155, rue University, bureau 1308  
Montréal, Québec, Canada H3B 3A7  
(514) 875 9034  
[www.ditem.ca](http://www.ditem.ca)

Ressources naturelles et Faune  
**06 JAN. 2014**  
Dir information géologique

**GM 67711**

24 août 2012

REÇU AU MRNF  
10 SEP. 2013  
DIRECTION DES TITRES MINIERS

Mario Joly, géo., M.Sc.

1

1341299

## Table des matières

	Pages
1.0 RÉSUMÉ.....	4
2.0 INTRODUCTION.....	6
3.0 LOCALISATION ET ACCÈS.....	6
4.0 TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	9
5.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE.....	13
5.1 Cadre géologique général.....	13
5.2 Cadre géologique locale.....	16
6.0 MINÉRALISATION.....	16
6.1 Indice Lac Henry.....	18
6.2 Indice Sam (Sam's showing).....	18
6.3 Indice Lac Mills.....	18
6.4 Indice Colline du Château Fort.....	18
6.5 Indice 42.....	19
7.0 MODÈLES MÉTALLOGÉNIQUES.....	19
8.0 TRAVAUX D'EXPLORATION (PHASE I) ÉTÉ 2011.....	19
8.1 Objectifs.....	19
8.2 Résultats des travaux d'exploration.....	20
8.2.1 Grille de localisation et d'arpentage.....	20
8.2.2 Prospection, radiométrie au sol et cartographie géologique du secteur Indiciel de Lac Henri.....	20
8.2.3 Prospection, radiométrie au sol et cartographie géologique détaillée de l'indice Lac Henri.....	26
8.2.4 Échantillonnage et analyse.....	26
8.2.4.1 Méthode d'échantillonnage.....	30
8.2.4.2 Méthodes de préparation et d'analyse.....	31
8.2.4.3 Résultats et interprétation des analyses.....	31
8.2.4.3.1 Secteur indiciel de Lac Henri.....	31
8.2.4.3.2 Zone décapée de l'indice Lac Henri.....	33
9.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	34
10.0 RÉFÉRENCES.....	35
11.0 CERTIFICAT DE QUALIFICATIONS.....	37

### Liste des figures

Figure 1	Localisation de la propriété Lac Henri au Québec
Figure 2	Localisation des titres miniers actifs de Ditem de la propriété Lac Henri et des concurrents
Figure 3	Levé radiométrique (uranium) aéroporté réalisé par Geo Data Solution Inc en 2007
Figure 4	Levé radiométrique (thorium) aéroporté réalisé par Geo Data Solution Inc en 2007
Figure 5	Levé magnétique aéroporté (champ total) réalisé par Geo Data Solution Inc en 2007 et interprétations
Figure 6	Carte géologique régionale du bassin d'Otish
Figure 7	Carte géologique du feuillet 33A01 et du secteur de la propriété Lac Henri
Figure 8	Localisation des travaux d'exploration de l'été 2011 dans le secteur indiciel de Lac Henri et des anomalies radiométriques thorifères et uranothorifères
Figure 9	Grille de localisation et d'arpentage pour les travaux d'exploration dans le secteur indiciel de Lac Henri, secteur nord-est de la propriété Lac Henri
Figure 10	Résultats du levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri
Figure 11	Localisation des affleurements et géologie du secteur indiciel de Lac Henri

- Figure 12 Géologie détaillée et localisation des rainures pour échantillonnage de la zone indiciaire décapée de Lac Henri (indice Lac Henri)
- Figure 13 Photographies des lithologies de la zone décapée de l'indice Lac Henri
- Figure 14 Localisation des échantillons dans le secteur indiciaire de Lac Henri
- Figure 15 Photographie de l'échantillonnage par rainurage sur la zone décapée de l'indice minéralisé Lac Henri
- Figure 16 Localisation des échantillons pour analyse avec teneur en % d'éléments de terres rares (TREE) dans le secteur indiciaire de Lac Henri

## Annexes

### **Annexe A**

- Tableau 1 Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciaire de Lac Henri
- Tableau 2 Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 48 échantillons de roche recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 dans le secteur indiciaire de Lac Henri de la propriété Lac Henri
- Tableau 3 Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 28 échantillons de rainure recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 sur la zone décapée de l'indice Lac Henri de la propriété Lac Henri

### **Annexe B**

Certificats d'analyse

## 1.0 RÉSUMÉ

Ditem Explorations Inc. a réalisé la première phase des travaux d'exploration sur la propriété Lac Henri du 8 au 25 juin 2011. Les travaux d'exploration ont consisté en un levé radiométrique au sol, de la prospection, une cartographie géologique et de l'échantillonnage dans le secteur de la zone indicielle Lac Henri et sur l'indice Lac Henri.

La propriété Lac Henri est constituée de 65 claims désignés sur carte, couvrant une superficie de 3435 hectares (34,35 km<sup>2</sup>). Elle est détenue à 100 % par Ditem suite au paiement de 10 000 \$, à l'émission de 100 000 actions ordinaires de Ditem Explorations et à une redevance de 2 % calculée à la sortie de la fonderie à verser au vendeur. La propriété est localisée dans la région des Monts Otish, au Québec, à approximativement 350 km au nord-est de Chibougamau. Elle se trouve entre les latitudes 72° 09' et 72° 15' et les longitudes 52° 05' et 52° 11' sur le feuillet SNRC 33A/1 du Lac Barou.

La propriété Lac Henri est composée, en totalité, par les roches du socle archéen fortement plissées de la Province du Supérieur. La limite sud de la propriété est située à environ 2 km du bassin sédimentaire protérozoïque d'Otish, où de nombreux indices d'uranium, associés ou non à des anomalies en terres-rares, sont décrits. Les roches du socle archéen comprennent, principalement, des gneiss migmatisés à biotite et/ou hornblende verte du Complexe d'Épervanche. Ces roches gneissiques sont recoupées par des granites (p. ex., les granites du lac Barou) et pegmatites plus jeunes ainsi que par des dykes de gabbro ou d'amphibolite sub-verticaux et orientés NNO-SSE ou OSO-ENE. L'orientation de ces derniers est similaire à celle des dykes mis en place dans des zones de faille recoupant le bassin sédimentaire d'Otish et associés à de la minéralisation uranifère.

L'objectif visé par cette première phase d'exploration était d'évaluer le potentiel en terres rares de la propriété Lac Henri ainsi que de vérifier l'association possible entre les anomalies radiométriques aéroportées, levées en 2007 et la minéralisation en terres rares.

Le bassin d'Otish est plutôt reconnu pour son potentiel uranifère. En 2007, Icon Industries avait réalisé, sur la propriété détenue actuellement par Ditem, une campagne de prospection et de reconnaissance au sol pour l'exploration de l'uranium suivie, en 2008, par une campagne de forage. En 2009, des teneurs anormales en terres rares incluant l'yttrium allant jusqu'à 0,95% Ce, 0,57% La, 0,24% Nd et 0,21% Y ont été obtenues sur cinq échantillons de granite suite à des travaux de prospection, réalisés à partir d'anomalies uranifères aéroportées dans le secteur nord-est de la propriété. Ces cinq échantillons avaient été prélevés dans une zone étroite décapée sur 50 m<sup>2</sup> qui serait associé à un linéament (cisaillement?) orienté E-O.

À la suite de la campagne d'exploration réalisée en juin 2011, 76 échantillons de roche (48 échantillons choisis et 28 échantillons de rainure) ont été prélevés dans le secteur de la zone indicielle Lac Henri et sur l'indice Lac Henri. Les résultats d'analyse des 48 échantillons de roche prélevés sur l'ensemble du secteur indiciel Lac Henri ont permis de définir trois zones minéralisées (LH1 à LH3) avec des teneurs de coupure de 0,1% en

éléments de terres rares totales (TREE). Les zones minéralisées ont des dimensions d'environ 4000m<sup>2</sup> à 12000m<sup>2</sup> avec des teneurs maximales de 0,214% et 0,294% TREE. Ces zones sont généralement associées à des masses ou dykes de pegmatite métriques à centimétriques recoupant ou au contact d'unités de gabbro porphyrique (ou microbrèche), d'amphibolite et de roches granitiques, à l'intérieur du couloir de déformation de direction nord-est.

Sur la zone décapée de l'indice Lac Henri, les résultats d'analyse des 28 échantillons de rainure ont retourné des teneurs jusqu'à 1,995% TREE. Ces hautes teneurs sont associées aux minéraux urano-thorifères retrouvés dans la zone albitisée de la pegmatite et le long de la zone de cisaillement retrouvée au nord-est de l'indice.

Malgré des valeurs intéressantes en terres rares, l'indice Lac Henri est de très petite taille. Toutefois, il est recommandé de réaliser d'autres travaux de décapage et/ou des travaux de forage (forage court) pour vérifier l'extension latérale et en profondeur de la pegmatite, de la zone de cisaillement et de la minéralisation. D'autres forages sont également recommandés pour tester les zones minéralisées découvertes sur le secteur indicial Lac Henri.

## **2.0 INTRODUCTION**

À l'automne 2011, Ditem a fait l'acquisition de la propriété de terres rares Lac Henri, située dans la région des monts Otish. Cette région, reconnue pour son potentiel uranifère, est localisée au cœur de la province de Québec, à environ 750 km au nord-est de Montréal.

Au cours de l'hiver 2011, une compilation des données géologiques disponibles sur la région d'intérêt, comprenant les rapports géologiques et les travaux statutaires du MRNQ ainsi que le résultat des travaux de prospection et d'échantillonnage réalisés par la prospecteur Lai Lai Chan en 2009, fut entreprise afin de planifier les travaux de prospection et d'exploration et de déterminer les ressources potentielles en terres rares de cette propriété.

La première phase (Phase I) des travaux d'exploration fut réalisée du 8 au 25 juin 2011. Ces travaux consistant en un levé radiométrique au sol, de la prospection, une cartographie géologique et de l'échantillonnage, ont été ciblés principalement sur le secteur de la zone indicelle Lac Henri, situé à l'extrémité nord-est de la propriété. L'objectif principal de ces travaux fut de vérifier l'association possible entre les anomalies radiométriques aéroportées, levées en 2007 et la minéralisation en terres rares.

L'équipe, ayant réalisé ces travaux, était composée de Mario Joly, géologue et Président de Ditem Explorations et de deux apprentis prospecteurs de la communauté crie de Mistissini pour les travaux de prospection et d'échantillonnage. Quatre (4) autres membres de la communauté crie de Mistissini ont participé à la construction d'une grille de localisation et d'arpentage dans le secteur de la zone indicelle Lac Henri dans le but de réaliser un levé radiométrique, des travaux de cartographie et de futurs forages. Ce rapport fut complété par Ditem Explorations, situé au 1155, rue University, bureau 1308, Montréal, Québec, H3B 3A7.

## **3.0 LOCALISATION ET ACCÈS**

La propriété Lac Henri est située au centre du Québec, dans la région des monts Otish, à approximativement 350 km au nord-est de Chibougamau (figure 1). Elle est détenue à 100 % par Ditem suite au paiement de 10 000 \$, à l'émission de 100 000 actions ordinaires de Ditem Explorations et à une redevance de 2 % calculée à la sortie de la fonderie à verser au vendeur.

La propriété Lac Henri couvre une partie du feuillet 33A01 selon le quadrillage SNRC (Système National de Référence Cartographique). Elle se trouve entre les latitudes 72° 09' et 72° 15' et les longitudes 52° 05' et 52° 11' (UTM Nad 27 Zone 18: 5774000 m.N. à 5785000 m.N. et 688000 m.E à 695000 m.E.).

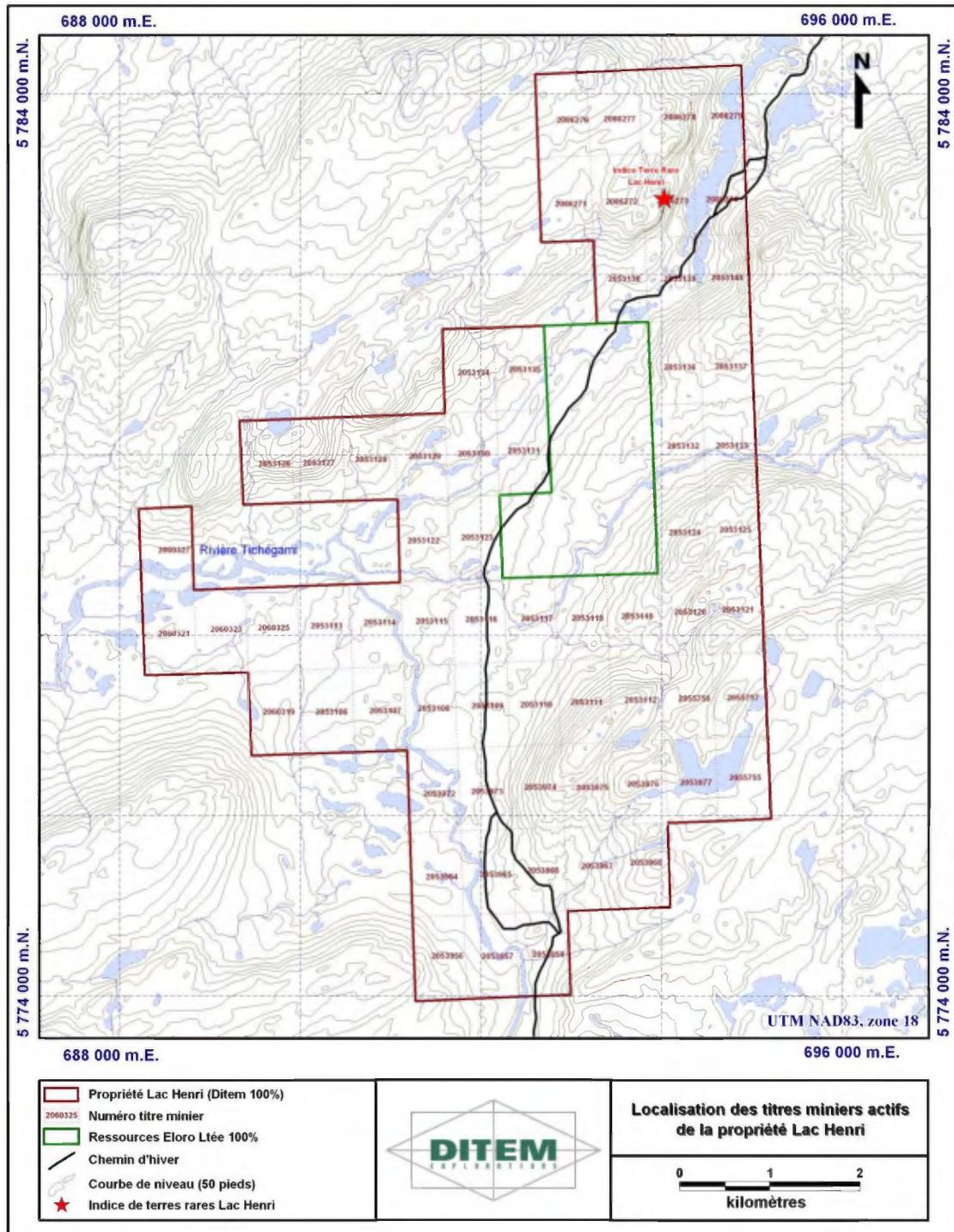
*Figure 1: Localisation de la propriété Lac Henri au Québec*



La propriété est constituée de 65 claims et s'étend sur 4 km dans la direction est-ouest par 8 km dans la direction nord-sud (figure 2), couvrant une superficie de 3435 hectares (34,35 km<sup>2</sup>).

La propriété Lac Henri est accessible par hélicoptère et par hydravion, durant l'été, à partir de la base d'hydravion de Témiscamie, située au kilomètre 404 de la route 167 nord, à environ 190 km au nord-est de Chibougamau. Durant l'hiver, la propriété peut être accessible également par hélicoptère et par un chemin d'hiver menant à une propriété détenue par la compagnie Ressources Eastmain. Ce chemin d'hiver est présentement en construction pour devenir une route permanente constituant ainsi l'extension de la route 167 vers le nord.

Figure 2 : Localisation des titres miniers actifs de Ditem de la propriété Lac Henri et des concurrents



## 4.0 TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers levés géologiques réalisés dans le secteur nord-ouest du bassin des monts Otish, sur le feuillet 33A, ont été effectués par Chown (1971, 1973) et Hocq (1976, 1985). Des levés de géochimie de fond de lac et de ruisseau ont été effectués par le MRNF dans la région des monts Otish, mais ces levés ne couvraient pas la propriété Lac Henri. Le bassin des monts Otish a été exploré principalement pour l'uranium et pour le diamant.

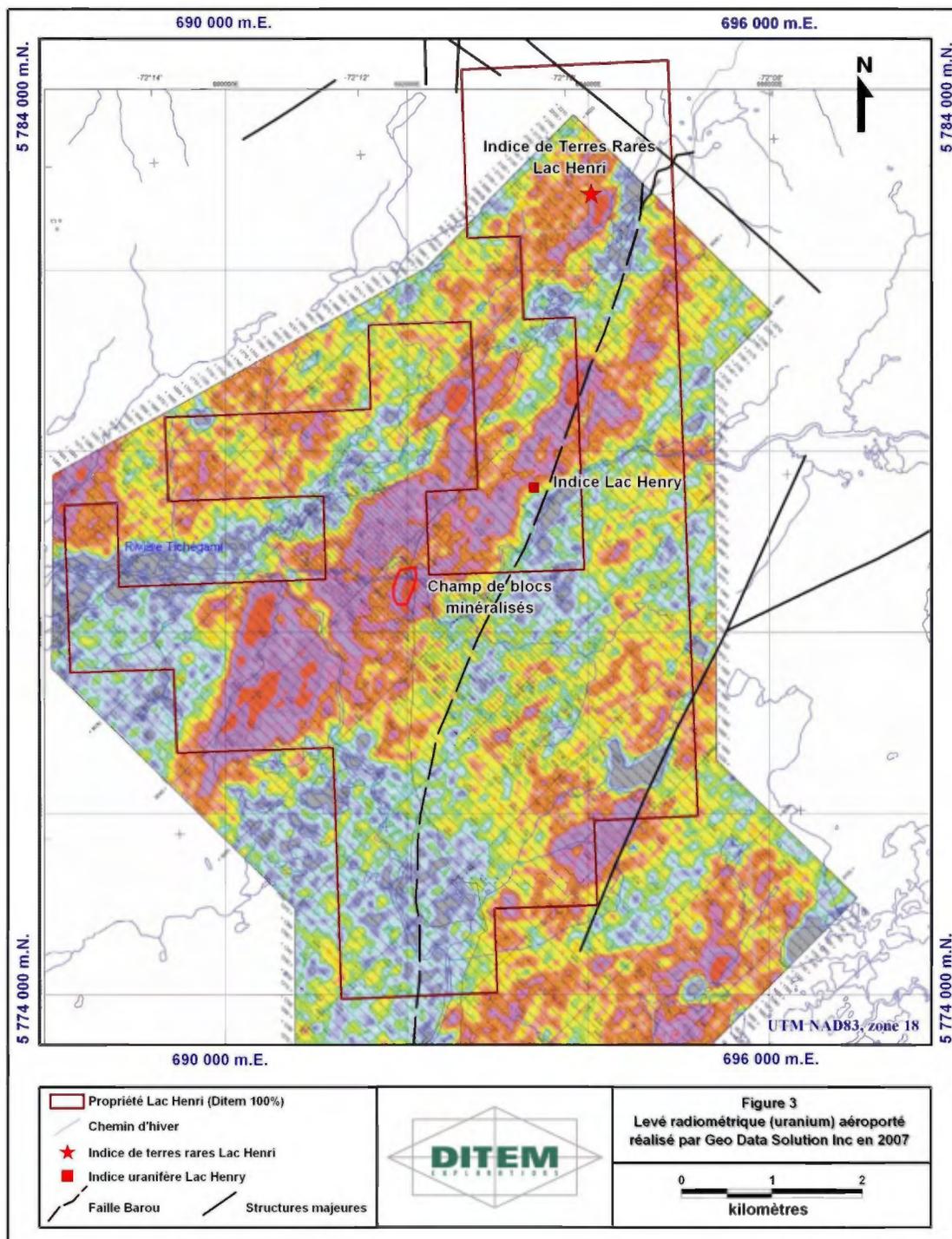
Les principaux programmes d'exploration pour l'uranium, réalisés dans le bassin des monts Otish, ont débuté vers 1965 et se sont poursuivis jusqu'en 1985. Entre 1975 et 1985, les principales compagnies actives étaient Séru-Cogéma, qui conduisait des travaux d'exploration dans la partie est du bassin des monts Otish et Uranerz Exploration and Mining Ltd (UEM) qui explorait la partie ouest du bassin, où est localisée la propriété Lac Henri. Les travaux réalisés par UEM incluaient des levés radiométriques, magnétiques et électromagnétiques aéroportés, de la cartographie, de l'échantillonnage, des levés géophysiques au sol (levés électromagnétiques et magnétiques) ainsi que du forage. Ces travaux ont permis de mettre en évidence plusieurs indices d'uranium. Parmi ceux-ci, l'indice Jean et le champ de blocs uranifères du lac Henri découverts en 1978, sont localisés dans ou à proximité de la propriété (Figure 2). Le champ de blocs couvre une superficie de 500 m nord-sud par 200 m est-ouest. UEM a échantillonné 49 blocs qui ont donné une teneur moyenne en  $U_3O_8$  de 0,11%. L'indice Jean, situé à 2,3 km au nord-est du champ de blocs, est associé à une fracture contenant jusqu'à 0,86%  $U_3O_8$ .

Au début de l'année 2007, ICON Industries avait réalisé sur la propriété détenue actuellement par Ditem, un programme de reconnaissance régionale et de prospection au sol. Ce programme a permis de relocaliser l'indice Jean et le champ de blocs uranifères du lac Henri et de confirmer le contrôle structural et la nature épithermale de la minéralisation d'uranium dans ces indices.

En septembre 2007, un levé magnétique et radiométrique aéroporté a été réalisé par Geo Data Solution Inc sur l'ensemble de la propriété appartenant à ICON. Les lignes de vol étaient espacées de 100 m et de 50 m sur le champ de blocs. Ce levé a permis d'identifier une large anomalie radiométrique d'orientation nord-est (6 km x 1,2 à 2 km) et plusieurs autres anomalies radiométriques significatives au nord-est de la propriété (figures 3 et 4). Des anomalies magnétiques linéaires, orientées vers l'est et le nord-est, sont couplées à une forte radioactivité. Ces anomalies ont été interprétées comme des failles auxquelles de la minéralisation uranifère pourrait être associée (figure 5).

Au total, 3441 m de forage sur 15 trous ont été réalisés par ICON en 2008. Des teneurs anormales en or et uranium ont été mises en évidence. Les terres rares n'ont pas été analysées.

Figure 3 : Levé radiométrique (uranium) aéroporté réalisé par Geo Data Solution Inc en 2007



**Figure 4 : Levé radiométrique (thorium) aéroporté réalisé par Geo Data Solution Inc en 2007**

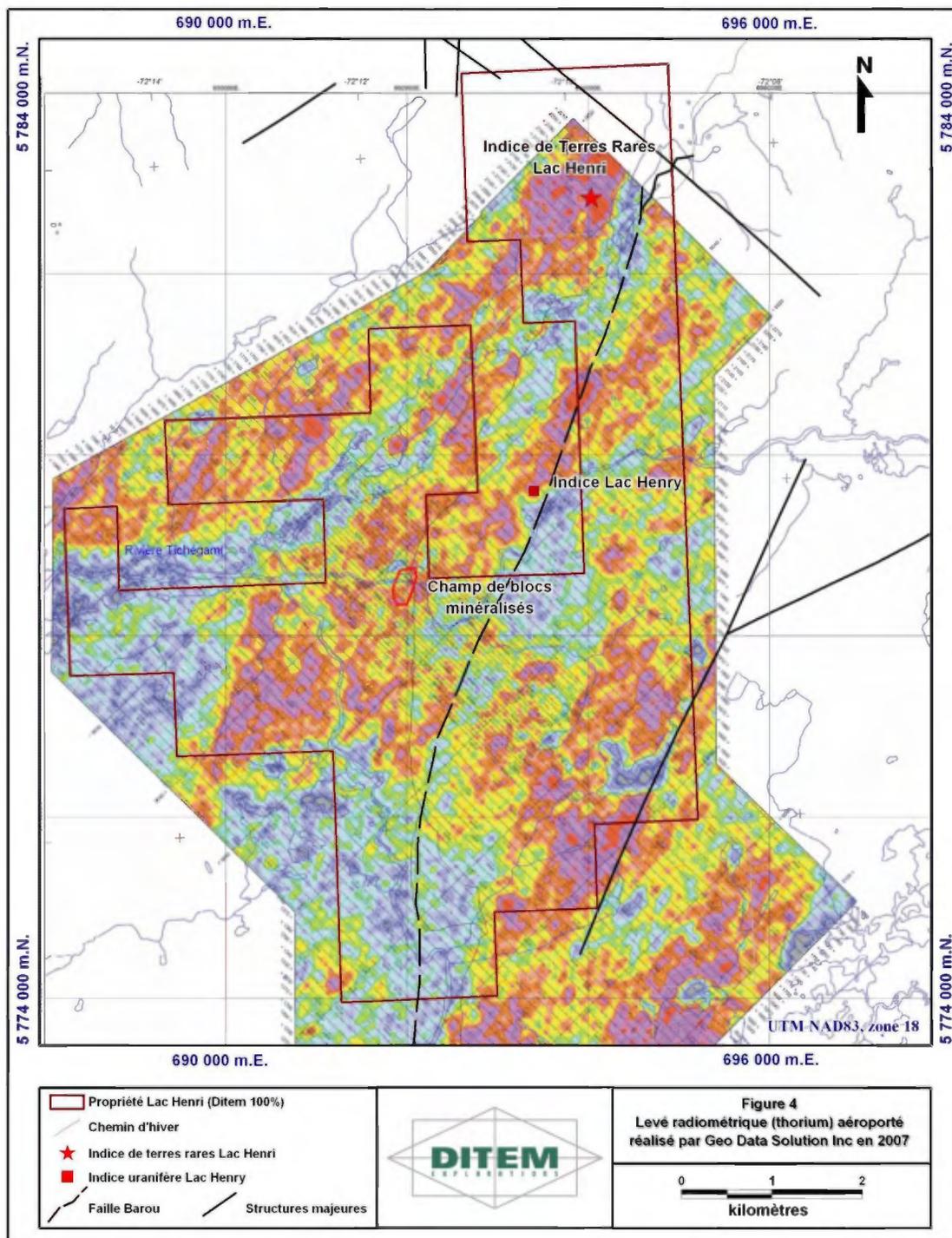
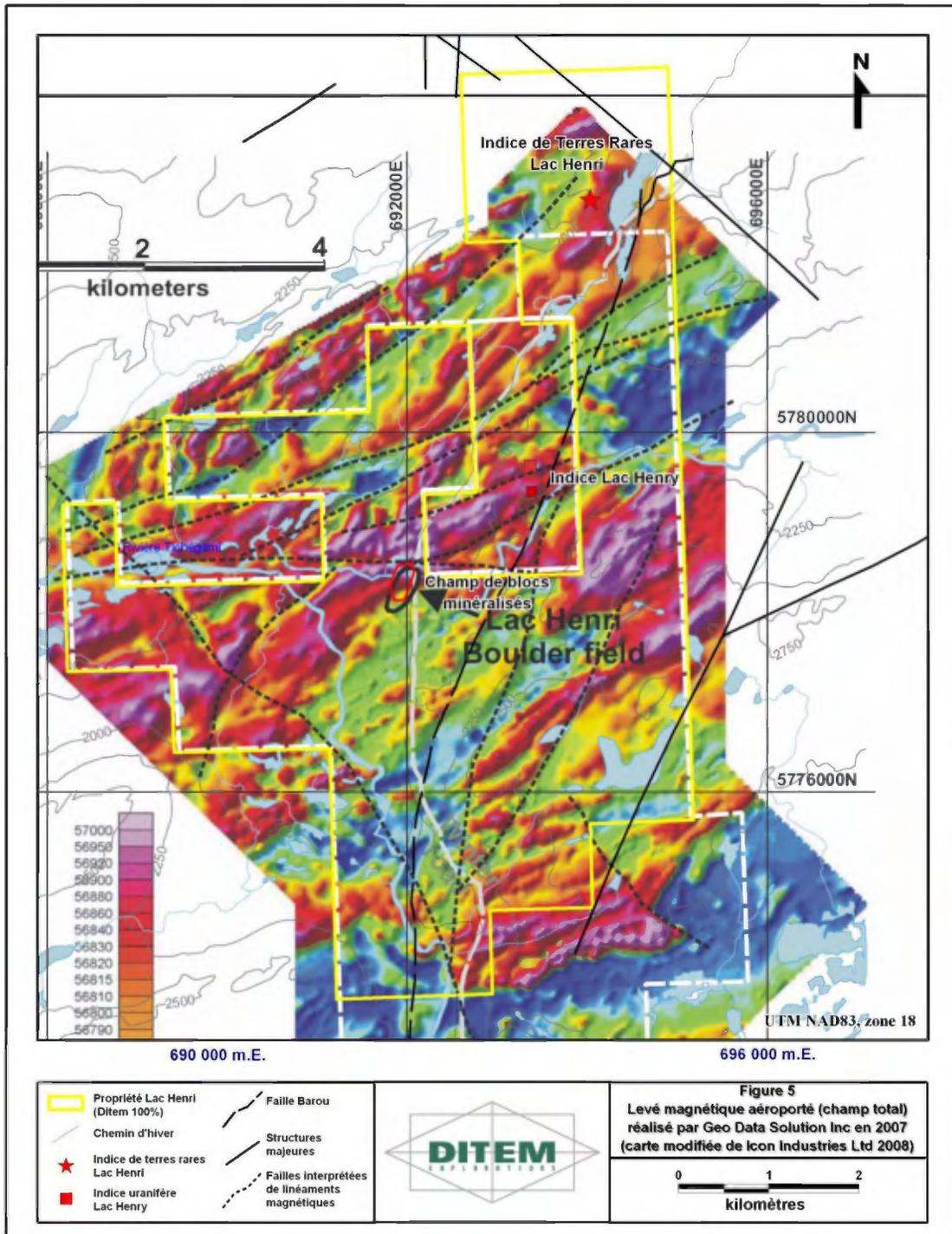


Figure 5 : Levé magnétique aéroporté (champ total) réalisé par Geo Data Solution Inc en 2007 et interprétations



En 2009, la prospecteur Lai Lai Chan a effectué des travaux de prospection sur une anomalie urano-thorifère du levé aéroporté, située au nord-est de la propriété (figures 3 et 4).

La radiométrie était comprise entre 3000 et 40 000 cps (spectromètre RS-125). D'après la carte géologique, cet indice est associé au massif granitique du Lac Barou et est orienté le long d'un linéament (cisaillement?) orienté E-O. Cinq échantillons de granite blanc et rose nodulaire et de granite rouillé à quartz-feldspath-biotite, ont été prélevés dans une zone étroite décapée sur 50 m<sup>2</sup>. Les teneurs des principales terres rares ont retourné entre 132 et 9530 ppm Ce, entre 4,6 et 345 ppm Dy, entre 3,5 et 238 ppm Er, entre 101 et 5650 ppm La, entre 32 et 2380 ppm Nd et entre 37 et 2090 ppm Y. Les anomalies en terres rares légères et yttrium sont aussi associées à des valeurs anormales en Nb, Ta, Zr, U, Th. Les patrons de terres rares (normalisés aux chondrites) présentent une forme atypique dite en 'W' illustrant la mobilité de ces éléments durant l'événement minéralisateur. Ces types de patron ainsi que l'association chimique notée dans les roches minéralisées est communément décrite dans les granites fortement fractionnés ou dans des systèmes hydrothermaux (fluides enrichis en F, P, CO<sub>2</sub>) associés, entre autre, aux gisements d'uranium (p.ex., René, 2008).

## 5.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE

### 5.1 Cadre géologique général

Le bassin des monts Otish, situé au contact entre la Province du Supérieur et la Province de Grenville, constitue l'un des témoins d'une marge péri-cratonique relativement stable au front du Grenville. Il fait environ 160 km de long par 30 km de large et est plissé en un synclinorium à axe orienté N70° (figure 6). La géologie du bassin des monts Otish est détaillée dans un grand nombre de travaux (Chown, 1965, 1971; Chown et Caty, 1973; Genest, 1986, 1989).

D'après Caty (1976), les roches archéennes de la Province du Supérieur forment un socle cristallin sur lequel repose, en discordance, les sédiments d'âge Aphézien du bassin des monts Otish. Les unités archéennes comprennent un ensemble de roches gneissiques (Complexe migmatitique d'Épervanche), des massifs de granitoïdes (p.ex., le massif du lac Barou) et des bandes volcano-sédimentaires. Des dykes d'amphibolite et de métagabbro recourent les roches archéennes.

Le complexe d'Épervanche est constitué de gneiss quartzofeldspathique à biotite et/ou hornblende verte, à biotite et muscovite, de gneiss alumineux, de roches ultramafiques et d'amphibolites. Les gneiss sont pour la plupart d'origine sédimentaire. Les granitoïdes sont, majoritairement, de composition granitique. Ils recourent les gneiss et renferment de nombreuses enclaves de gneiss mésocrates. Les granitoïdes sont des roches hololeucocrates, massives, de couleur rosâtre à blanc cassé, peu foliées et grenues. Ils sont syn-orogéniques et découlent d'un processus d'anatexie généralisé dans les gneiss durant l'orogénèse kénorienne. Les bandes volcano-sédimentaires, mises en place à la fin

de l'Archéen, sont constituées, de la base vers le sommet stratigraphique, de roches mafiques et de laves basaltiques ou andésitiques massives ou coussinées, de tufs à lapillis ou à blocs, de tufs foncés et clairs, de porphyres rhyolitiques à quartz et plagioclase et de sédiments.

Le contact entre le socle et les roches sédimentaires est localement marqué par un régolithe. L'ensemble socle-couverture est recoupé par des dykes et filons-couches de gabbro mis en place vers 1730 Ma. Cette date fournit aussi un âge minimum pour la sédimentation. Les sédiments du bassin des monts Otish ont été regroupés par Genest (1989) sous le terme formel de Supergroupe d'Otish. Les sédiments du Supergroupe d'Otish sont caractérisés par du grès grossier (< 1800 m), fluviatile à deltaïque à la base (Groupe d'Indicateur) à marin peu profond au sommet (Groupe de Péribonca). Du volcanisme acide précède le dépôt des grès. Les conditions de dépôt des sédiments sont réductrices (faciès vert) et deviennent de plus en plus oxydantes (faciès à hématite) avec le comblement du bassin. Un arrêt momentané de la subsidence à la fin de l'histoire sédimentologique du bassin des monts Otish aurait entraîné la formation de lagunes ou grands lacs salés où se seraient accumulés des dolomies à stromatolithes et évaporites. Ces faciès, occupant le centre du bassin, sont recouverts par des argiles et silts rouges (Genest, 1986).

Genest (1989) suggère que le bassin d'Otish soit issu d'une distension crustale au Paléoproterozoïque, caractérisée par une ouverture suivant des axes N10° et N70° et une cicatrisation suivant un axe N130°. Les systèmes de failles régionales orientées N10°-N20°, N070° et N130° contrôlèrent la mise en place de dykes de gabbro auxquels est associée la minéralisation uranifère. Un réseau de dyke de diabase recoupe aussi le socle archéen. Ces dykes sont subverticaux et de direction NNO-SSE et OSO-ENE. Les dykes de direction NNO-SSE sont, généralement, plus nombreux, plus magnétiques et plus épais. L'étude de cartes aéromagnétique par le MRNF permet de soupçonner l'existence de failles NNO-SSE de même orientation que les dykes de diabase. Toutefois, aucune donnée de terrain ne confirme que ces dykes se soient mis en place dans des zones de faille ou qu'ils soient associés à de la minéralisation uranifère.

Plus d'une soixantaine d'indices uranifères, thorifères ou urano-thorifères sont répertoriés dans le bassin des monts Otish. Un des indices uranifères, le sondage MISF-02-08 (UTM Nad 83 Zone 18: 654924 m.E. et 5738743 m.N.), est associé à des anomalies de terres rares et d'yttrium. Ce sondage a recoupé sur 7,71 m (19,82 à 27,53 m) une pegmatite contenant du matériel jaunâtre radioactif. Les meilleurs résultats d'analyse ont été obtenus sur 4,50 m avec des valeurs de 630 à 3800 ppm en uranium, de 365 à 1365 ppm en vanadium, de 108,5 à 117,5 ppm en yttrium, de 107,5 à 303 ppm en cérium et de 27,5 à 67,5 ppm en lanthane.



## 5.2 Cadre géologique locale

La région couverte par la propriété Lac Henri a été cartographiée par Chown (1967, 1971, 1973) et Hocq (1967, 1985). Elle est dominée par les roches du socle archéen (2500 Ma) de la Province du Supérieur, sur lequel repose en discordance les sédiments terrigènes peu métamorphisés (épaisseur maximale de 2400 m) du bassin des monts Otish. La marge nord-ouest du bassin sédimentaire se situe à environ 2 km au sud de la propriété (Figure 7).

Les roches archéennes sont constituées du gneiss à biotite et/ou hornblende verte, ou à biotite du Complexe d'Épervanche et des granitoïdes du massif du lac Barou (granite, granodiorite à biotite). Les gneiss sont fortement migmatisés et baignent dans du mobilisat granitique à grain grossier. Les granitoïdes du lac Barou forme un massif s'étendant sur 600 km<sup>2</sup>. Ce massif est composé de granite et granodiorite hololeucocratiques, peu foliés, à texture grenue, à quartz, feldspath (microcline) et biotite. Du grenat est présent à proximité des enclaves de gneiss observées dans les granitoïdes. Ces roches archéennes sont plissées isoclinalement le long de plan axiaux subverticaux d'orientation est-ouest. Cette tectonique plicative aurait eu lieu durant l'orogénèse kénorienne.

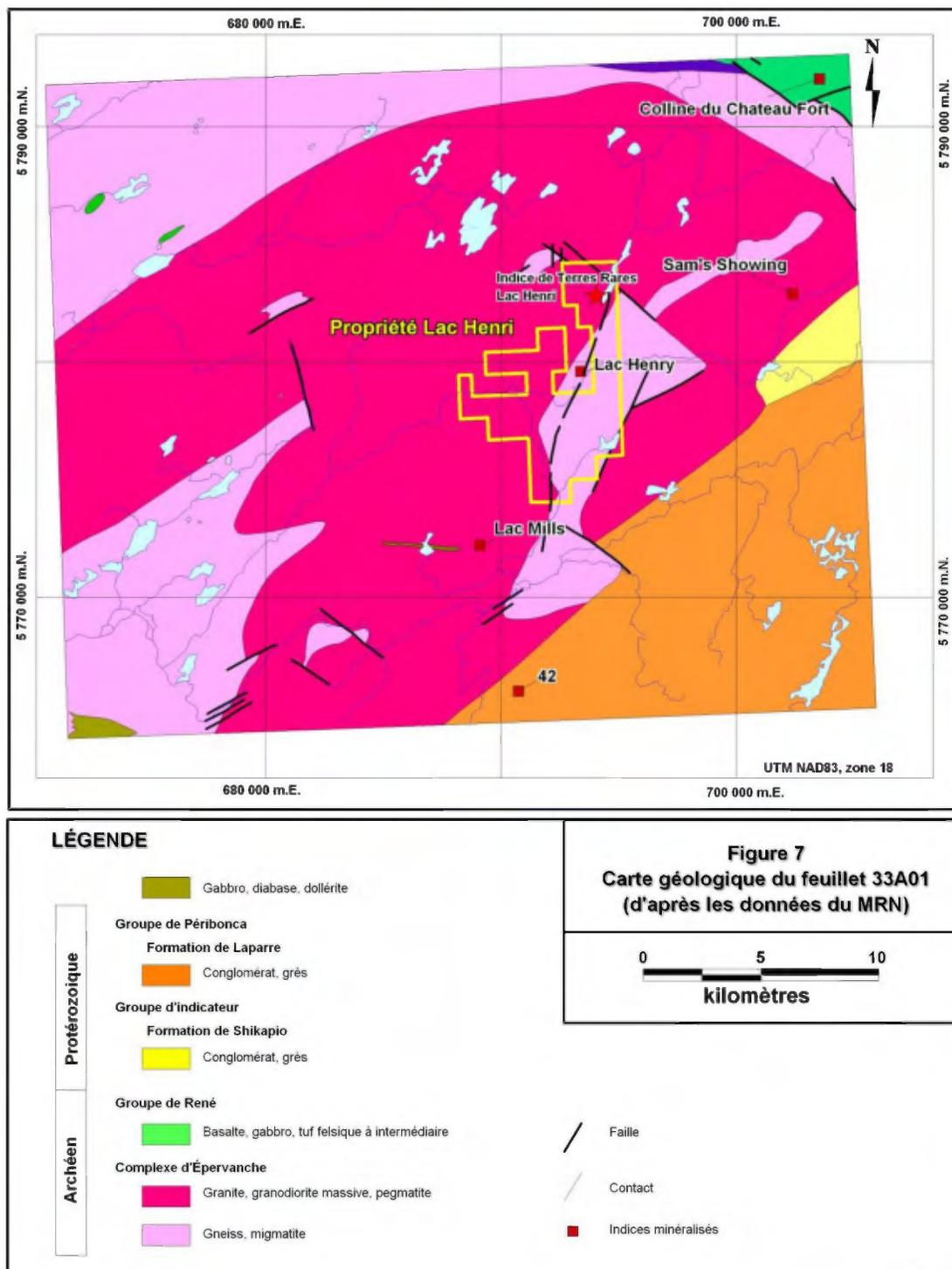
Un gabbro mégacristallin massif a été observé par ICON lors de travaux d'exploration vers la limite nord de la propriété. Ce gabbro renferme des cristaux de feldspath de 2 à 15 cm baignant dans une matrice à pyroxène.

La discordance entre les sédiments aphébiens et le socle archéen n'a pas été mise en évidence lors des travaux de cartographie par le MRNF (Hocq, 1976). Toutefois, les sédiments situés à la base de la séquence stratigraphique sont constitués par un conglomérat quartzitique rose saumon pâle renfermant des cailloux de quartz de 1 mm à 6-10 cm. Ce conglomérat, dépourvu d'impuretés, se présente en bancs épais, massifs, de 0,5 à 2 m. Plus haut dans la séquence sédimentaire, des niveaux de grès quartzitique ou de quartzite stratifié, sont décrits. La faille du Lac Barou, orientée nord-sud, décrite par le MRNF n'a pas été observée lors des levés géophysiques réalisés sur la propriété ni lors de travaux de terrain. Par contre, les travaux de géophysique, réalisés par ICON, mettent en évidence une série de linéaments orientés E-O auxquels des anomalies radiométriques seraient associées.

## 6.0 MINÉRALISATION

Cinq indices minéralisés ont été répertoriés dans le secteur de la propriété Lac Henri correspondant au feuillet 33A01 : l'indice Lac Henry, l'indice Sam (Sam's showing), l'indice Lac Mills, l'indice Colline du Château Fort et l'indice 42 (figure 7). La plupart de ces indices ont été découverts au milieu des années 1970. La plupart de ces indices possède une minéralisation en uranium associée à des veines ou veinules d'uranophane recoupant des migmatites et des pegmatites ou disséminée dans des masses de pegmatite.

Figure 7 : Carte géologique du feuillet 33A01 et du secteur de la propriété Lac Henri



## **6.1 Indice Lac Henry**

L'indice Lac Henry est situé à environ 6 km au sud-est du lac Barou et au centre de la propriété Lac Henri (coordonnées 693400mE et 5779600mN en UTM Nad83 Zone 18). Il est localisé directement sur les claims appartenant à Ressources Eloro et ces derniers sont entourés des claims appartenant à Ditem Explorations. L'indice est généré par l'échantillon 8DS01 (GM 57730) recueilli d'une veine d'uranophane. La minéralisation en uranium est associée à une veine d'uranophane orientée nord-sud, d'une largeur de un centimètre et tracée sur 20 mètres. La veine minéralisée est associée à une hématisation de caractère indéterminée. Cette dernière s'est probablement formée durant la tectonique distensive protérozoïque du bassin d'Otish. Elle est associée à une importante trainée de blocs erratiques uranifères qui ont retourné des teneurs atteignant 0,9% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (GM 57730).

Les échantillons choisis ont retourné des teneurs de 0,86% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (éch. 8DS01) et 0,32% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (éch. 8DS02).

## **6.2 Indice Sam (Sam's showing)**

L'indice Sam (Sam's showing) découvert en 1978, est situé à environ 12 km au sud-sud-est du lac Barou et 8 km à l'est de la propriété Lac Henri (coordonnées 702400mE et 5782900mN en UTM Nad83 Zone 18). L'indice est généré par l'échantillon 8SM-02 (GM 57730) et la minéralisation est associée à des veinules d'oxydes d'uranium recoupant une pegmatite. La minéralisation uranifère est localisée dans des fractures tapissées de produits d'altération (oxydes d'uranium) tardifs.

Les échantillons choisis ont retourné des teneurs de 0,49% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (éch. 8SM-02) et 0,11% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (éch. 8SM-03).

## **6.3 Indice Lac Mills**

L'indice du Lac Mills, découvert en 1974, est localisé à environ 2 km au sud-ouest de la propriété Lac Henri, le long de la rivière Tichégami (coordonnées 689100mE et 5772200mN en UTM Nad83 Zone 18). L'indice est généré par l'échantillon 6CJ-218 (GM 32768) prélevé sur l'anomalie radiométrique aéroportée 157-1. La minéralisation est disséminée en petites billes de pechblende associées à la biotite dans un filon-couche ou dyke de pegmatite recoupant un schiste méta-sédimentaire.

Les échantillons choisis ont retourné des teneurs de 0,39% U (éch. 4BS-015; GM 57674) et 1,31% U (éch. 6CJ-218; GM 32768).

## **6.4 Indice Colline du Château Fort**

L'indice Colline du Château Fort est un indice aurifère qui fut découvert en 1988. L'indice est situé à 15 km au nord-nord-est du lac Barou et à 12 km au nord-est de la propriété Lac Henri (coordonnées 703530mE et 5792030mN en UTM Nad83 Zone 18).

La minéralisation consiste en fine pyrite disséminée dans des tufs felsiques et des basaltes. La patine rouillée de la roche résulte de l'altération de la pyrite.

Un échantillon choisi de surface a retourné une teneur de 3,30 g/t Au (MB-88-16).

## **6.5 Indice 42**

L'indice 42 découvert en 1983 est situé à environ 20 km au sud du lac Barou et 5 km au sud de la propriété Lac Henri. L'indice est généré par un échantillon minéralisé rapporté sur la carte #2 du GM 40257. La minéralisation consiste en minéraux radioactifs thorifères non-identifiés associés à des grès du Groupe d'Otish.

L'échantillon choisi (GM 40257) a retourné une teneur de 0,11% Th<sub>2</sub>O (935 ppm Th).

## **7.0 MODÈLES MÉTALLOGÉNIQUES**

Aucun gîte ou indice de terres rares n'a été répertorié dans le secteur immédiat de la propriété Lac Henri. La minéralisation reconnue dans les différents indices de la région (voir section précédente 6.0) est principalement uranifère.

La minéralisation en uranium est principalement associée à un modèle de type hydrothermal avec la présence de veines ou veinules d'oxyde d'uranium (uranophane) recoupant des pegmatites et des roches granitiques. Toutefois, on retrouve également une minéralisation en uranium disséminée en petites billes de pechblende associées à la biotite dans un dyke de pegmatite. Cette dernière minéralisation pourrait caractériser un modèle de gisement associé à des pegmatites radioactives ou des roches ignées. En plus d'une minéralisation uranifère, ce modèle de gisement de type pegmatite est favorable à une minéralisation en terres rares.

Bien que la plupart des gîtes ou gisement de terres rares et/ou d'uranium associés à des pegmatites radioactives sont surtout connues dans la Province de Grenville, ceux-ci peuvent également se trouver dans les roches archéennes de la Province du Supérieur où de nombreuses masses ou dykes de pegmatite recourent des complexes ignées.

## **8.0 TRAVAUX D'EXPLORATION (PHASE I) ÉTÉ 2011**

### **8.1 Objectifs**

Les objectifs visés par les travaux d'exploration de l'été 2011 furent 1) de vérifier l'extension latérale de la zone indiciaire de terres rares Lac Henri découvert en 2009, 2) de vérifier le potentiel en terres rares du secteur de la zone indiciaire Lac Henri sur 1,5 km<sup>2</sup> autour de l'indice et 3) d'expliquer l'association des anomalies thorifères et uranothorifères aéroportées définies par Geo Data Solution Inc en 2007 avec la minéralisation en terres rares.

## **8.2 Résultats des travaux d'exploration**

La première phase (Phase I) des travaux d'exploration sur la propriété de terres rares de Lac Henri fut réalisée du 8 au 25 juin 2011 par une équipe composée du géologue de projet et de deux apprentis prospecteurs de la communauté crie de Mistissini pour les travaux de prospection, de radiométrie au sol et d'échantillonnage. De plus, quatre (4) autres membres de la communauté crie de Mistissini ont participé à la construction d'une grille de localisation et d'arpentage dans le secteur de la zone indicielle Lac Henri et au décapage de la zone indicielle.

Les travaux d'exploration ont consisté en une prospection, une cartographie géologique, un levé radiométrique au sol, du décapage sur la zone indicielle et un échantillonnage. Ces travaux ont principalement été effectués dans le secteur indiciel Lac Henri, situé à l'extrémité nord-est de la propriété (figure 8).

### ***8.2.1 Grille de localisation et d'arpentage***

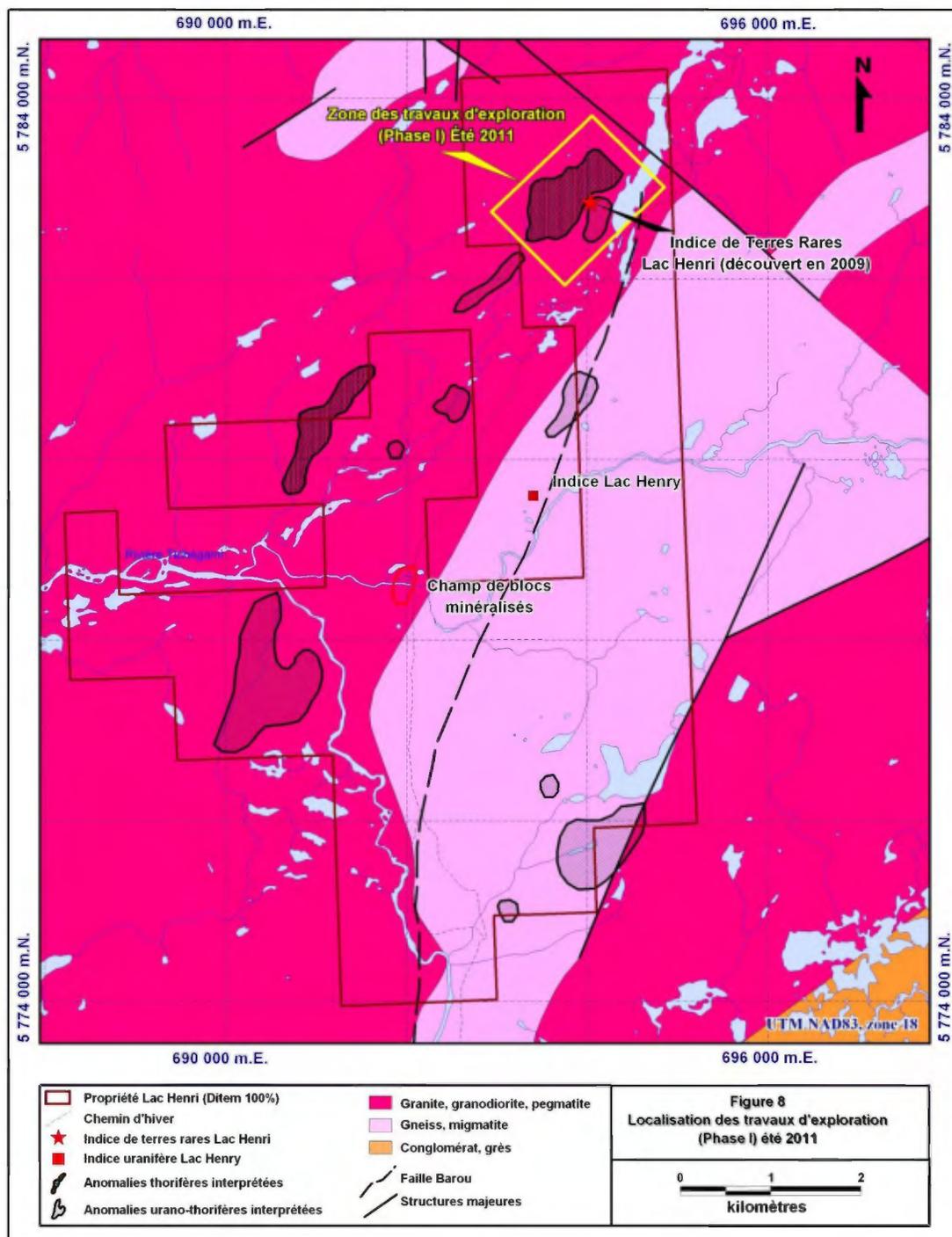
Une grille englobant l'indice de terres rares a tout d'abord été réalisée par quatre techniciens cris de la communauté de Mistissini (figure 9). La grille fut construite à partir d'une ligne de base (BL), d'une longueur d'environ 2100 m, orientée NE-SO, centrée sur l'indice. Quinze lignes (lignes transverses), distantes d'environ 100 mètres entre chacune, ont été réalisées perpendiculairement à la ligne de base. Une ligne de rattachement (TL), parallèle à la ligne de base, fut également construite à 500 mètres au nord-ouest de cette dernière. Des piquets de bois avec l'inscription de la ligne transverse ainsi que sa position par rapport à la ligne de base ont été installés. Ces piquets représentent des stations qui serviront à la localisation des données recueillies lors des travaux d'exploration.

### ***8.2.2 Prospection, radiométrie au sol et cartographie géologique du secteur indiciel de Lac Henri***

Un scintillomètre/spectromètre de type RS-125 fut utilisé pour le levé de radiométrie au sol ainsi que pour les travaux de prospection. Les données scintillométriques recueillies par l'émission de rayonnement gamma de la roche sont exprimées en coup par seconde (cps). Les données spectrométriques qui permettent de vérifier le caractère uranifère et/ou thorifère de la roche sont exprimées en équivalent partie par million (éppm).

Sur plus de 70% du secteur indiciel, la radiométrie fut enregistrée de manière systématique, à tous les 25 mètres pour le levé scintillométrique et tous les 100 mètres pour le levé spectrométrique, le long des lignes de la grille de localisation et d'arpentage (figure 10).

**Figure 8** : Localisation des travaux d'exploration de l'été 2011(encadré jaune) dans le secteur indiciel de Lac Henri et des anomalies radiométriques thorifères et uranothorifères (levées par Geo Data Solutions Inc en 2007).



**Figure 9** : Grille de localisation et d'arpentage pour les travaux d'exploration dans le secteur indiciel de Lac Henri, secteur nord-est de la propriété Lac Henri

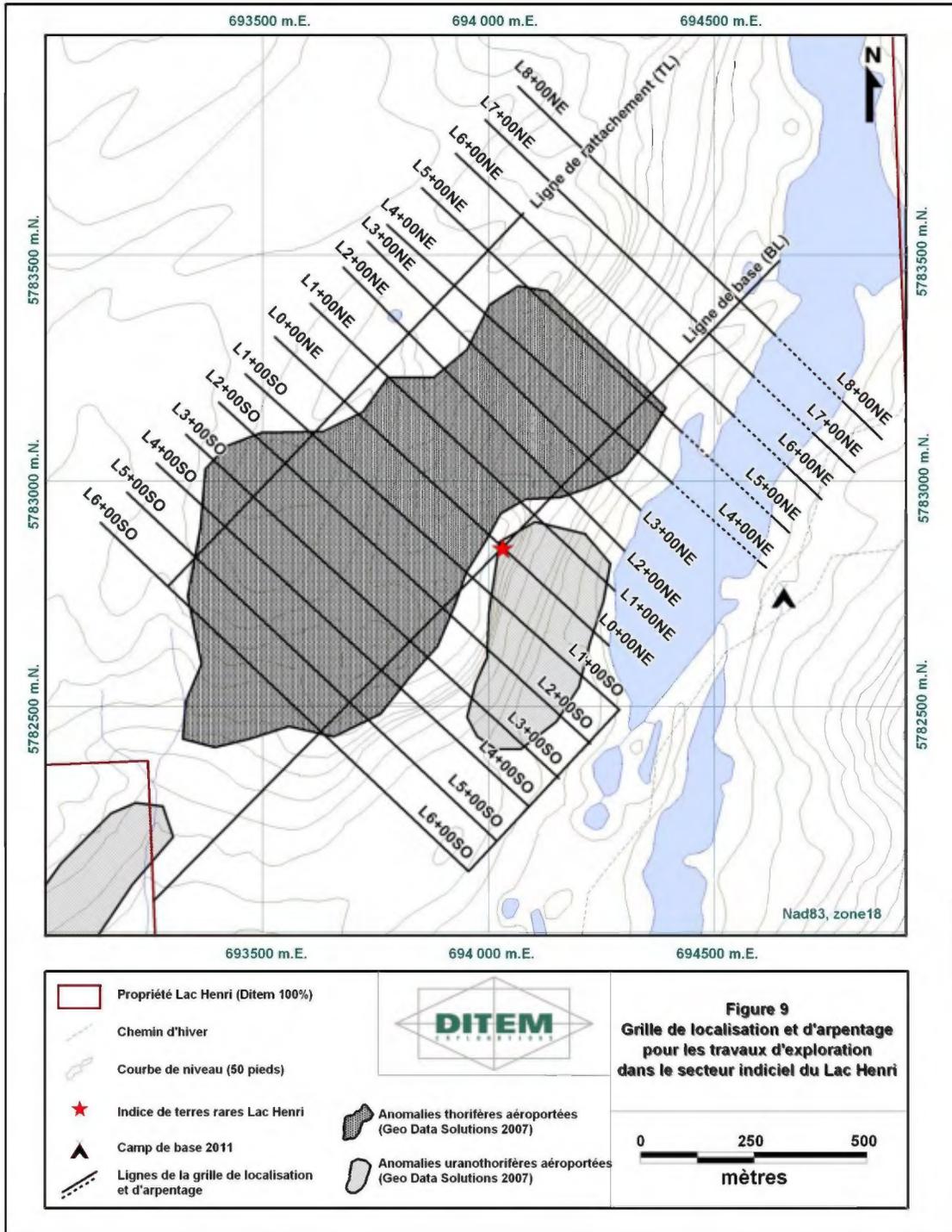
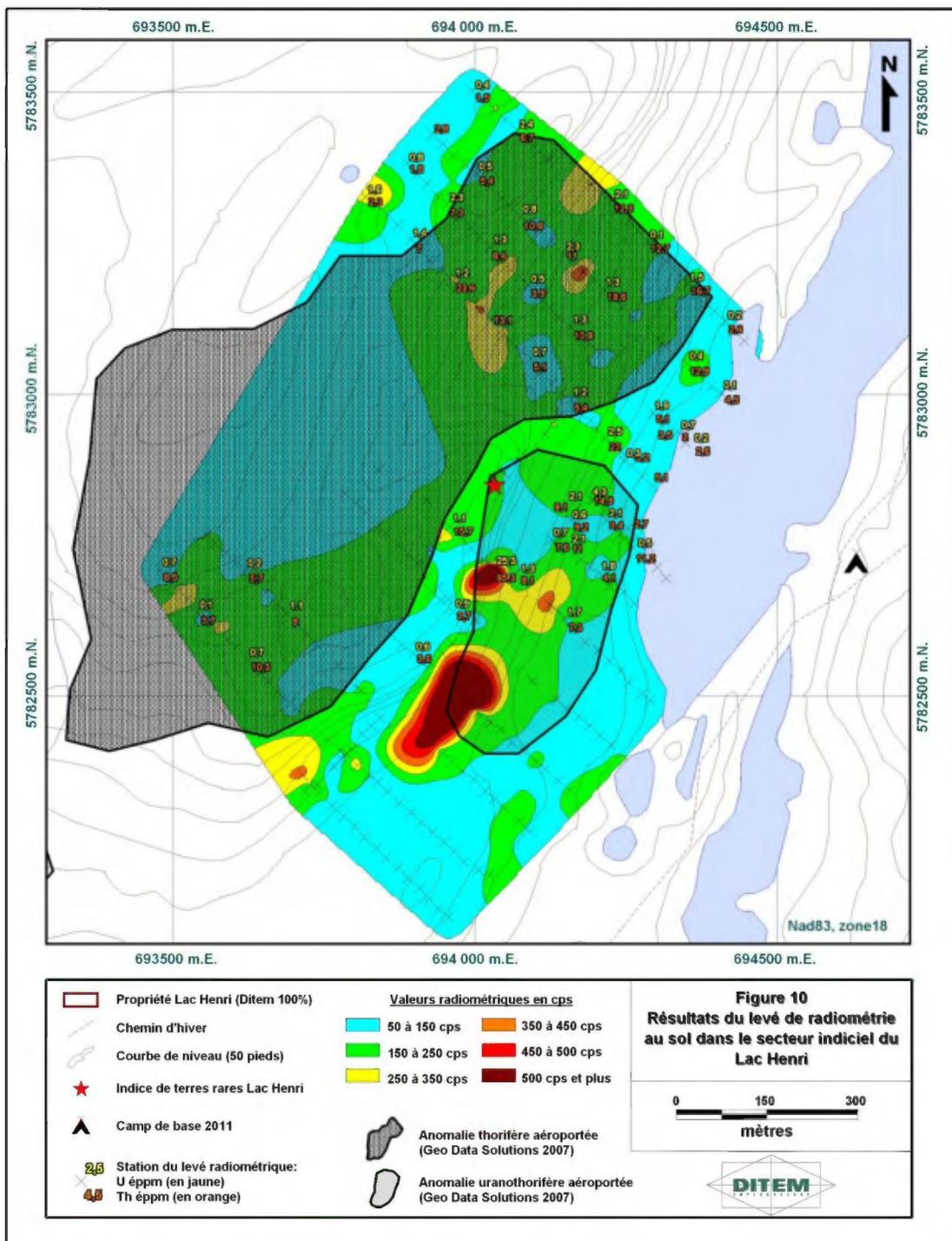


Figure 10 : Résultats du levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri



L'interprétation des résultats du levé scintillométrique indique la présence de deux domaines, orientés NE-SO, définis par des valeurs supérieures à 150 cps. Ces domaines correspondent aux anomalies radiométriques aéroportées reconnues par Geo Data Solutions en 2007. Le domaine nord-ouest est associé à une anomalie thorifère et le domaine sud-est est associé à une anomalie à caractère uranothorifère. Cette association fut confirmée à partir des résultats du levé spectrométrique obtenus lors des travaux de l'été 2011. Les hauts pics radiométriques observés dans le domaine sud-est, sont principalement associés à la présence de minces dykes de pegmatite recoupant le granite.

Une cartographie géologique fut réalisée à partir de plus de 60 affleurements reconnus lors des travaux de l'été 2011 dans le secteur indiciel de Lac Henri, au nord-est de la propriété Lac Henri (figure 11).

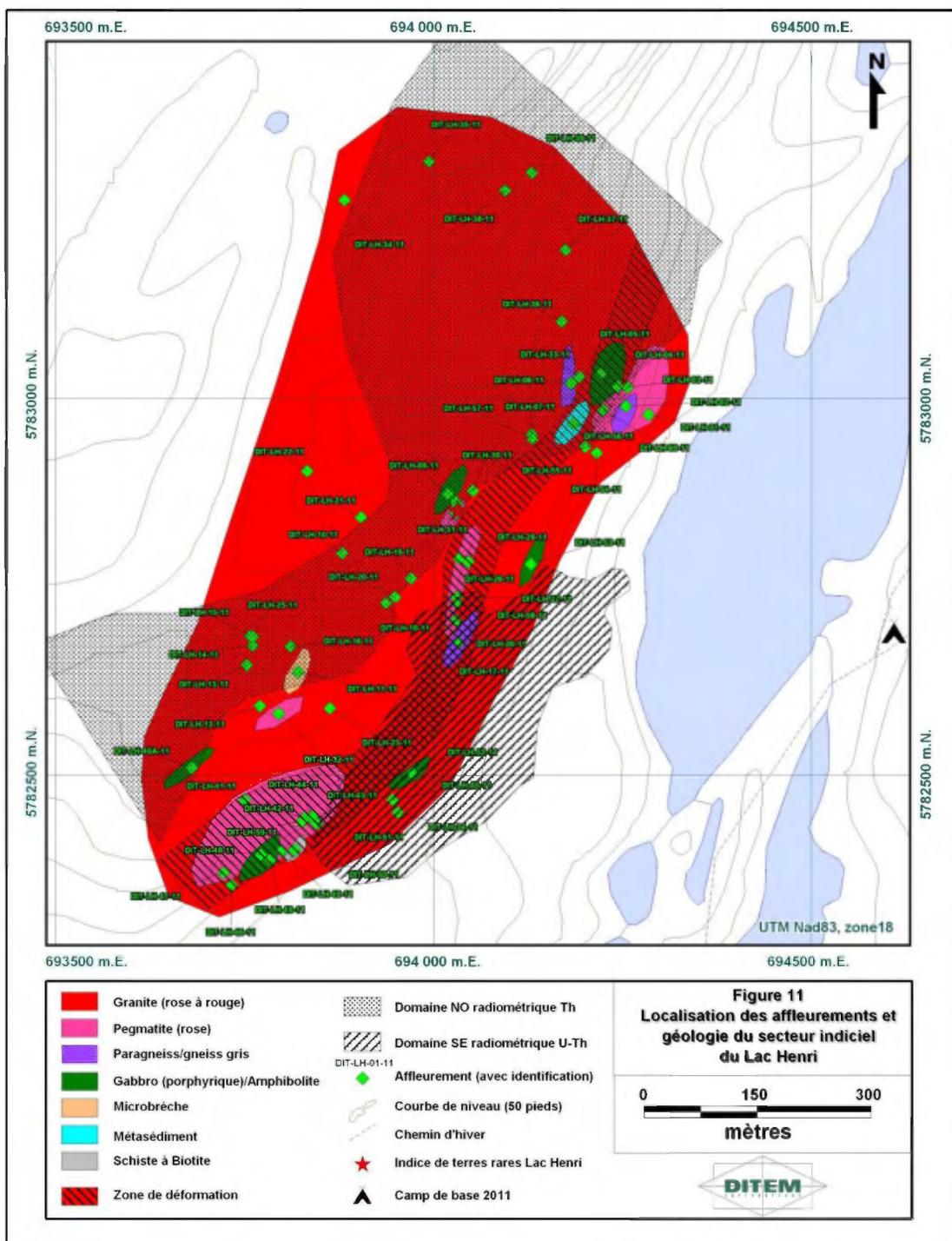
Le secteur indiciel de Lac Henri est dominé par une roche granitique rose à rouge, à grains moyens à grossiers parfois même pegmatitiques, homogène et massive, avec 5% magnétite localement. Le granite et le gneiss granitique sont modérément à fortement hématitisés par endroit. Le bruit de fond scintillométrique des roches granitiques est de 300 cps en moyenne avec des pics anomalies jusqu'à 2800 cps. Les teneurs spectrométriques obtenues sur les roches granitiques montrent clairement un caractère thorifère.

Les roches granitiques sont traversées du nord-est au sud-ouest par une zone de déformation dans laquelle on retrouve de nombreux niveaux centimétriques à métriques de métasédiments, paragneiss et gneiss gris. Cette zone de déformation est aussi caractérisée par des dykes (ou injections) de pegmatite rose de 30 cm à 1,5 m de large concordant ou recoupant les unités de paragneiss et/ou de gneiss gris et de roche granitique

La pegmatite est généralement de couleur rose à rougeâtre et composée de quartz et de feldspath (feldspath potassique?) avec <5% minéraux noirs. Les pics radiométriques les plus élevés (5000 cps à 19300 cps) sont associés aux minéraux noirs parfois radioactifs concentrés dans la pegmatite. Les valeurs spectrométriques obtenues sur ces pics anomalies attribuent principalement un caractère thorifère à la pegmatite. Toutefois, une pegmatite rose recoupant des unités amphibolitiques avec un pic radiométrique à 19300 cps a retourné une teneur de 1486 éppm U.

Les descriptions lithologiques incluant les valeurs scintillométriques et spectrométriques des affleurements et stations identifiés lors des travaux de prospection et de cartographie sont reportés au tableau 1 en annexe A.

Figure 11 : Localisation des affleurements et géologie du secteur indiciel de Lac Henri



### ***8.2.3 Prospection, radiométrie au sol et cartographie géologique détaillée de l'indice Lac Henri***

La zone immédiate de l'indice Lac Henri découvert en 2009 fut agrandie et décapée pour une surface d'environ 84m<sup>2</sup> (figure 12). À 15 mètres au nord-nord-est de la zone principale, une petite zone de 2,5m<sup>2</sup> fut également décapée. Cette dernière correspondrait à l'extension nord de la zone de cisaillement reconnue sur la zone décapée principale.

Le contexte géologique de la zone indicielle de Lac Henri (figures 12 et 13) est dominé par 1) un granite massif à grains moyens (figure 13a) composé essentiellement de quartz (50%) et feldspath (40%), 2) une microbrèche mafique ou gabbro porphyrique et 3) une pegmatite blanche (albitisée?), massive, recoupant la microbrèche mafique ou le gabbro porphyrique.

La microbrèche mafique (ou gabbro porphyrique) est caractérisé par des fragments ou cristaux anguleux blancs, de 2 à 10 cm, baignant dans une matrice mafique (<30%) à grains moyens, composée d'amphibole, d'épidote et de magnétite (figure 13b). On observe que les fragments ou cristaux sont finement grenus et de composition granitique (feldspath >60%).

Au sud de la zone décapée, la pegmatite montre un faciès plus feldspathique (albite?) de couleur blanche. Ce faciès feldspathique constituant la zone minéralisée principale renferme environ 3% de minéraux noirs vitreux grossiers (1 à 3cm,) très radioactifs (>30000cps)(figure 13c). Un minéral ou fragment grossier (3-4 cm), de forme ovoïde et radioactif (>18000cps) a aussi été observé mais n'a pas été identifié.

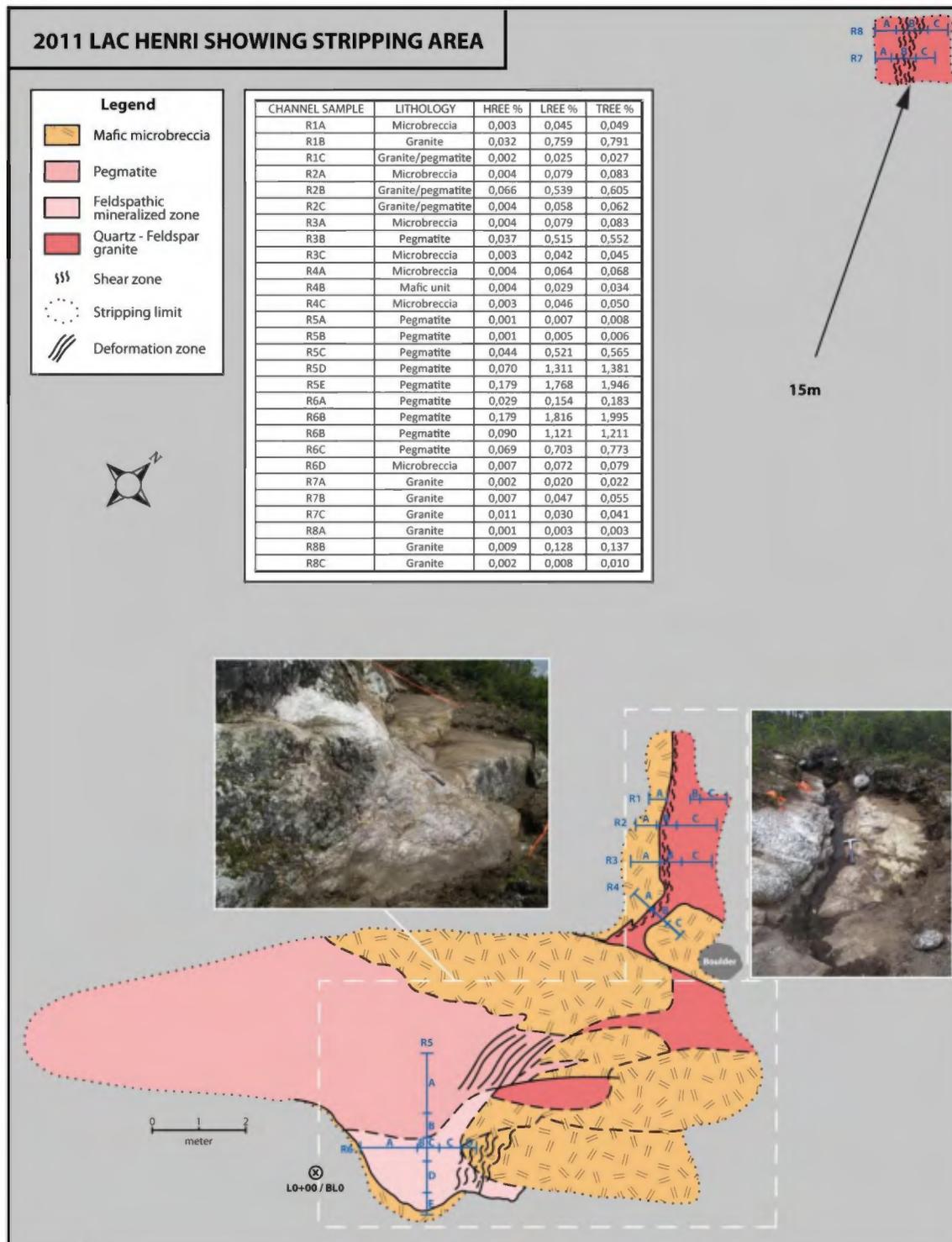
La zone indicielle est affectée par une zone de déformation importante orientée NNE-SSW et caractérisée localement par du cisaillement (figure 13d).

Les minéraux porteurs de la minéralisation en terres-rares n'ont pas été identifiés. Toutefois, la mise en place de la minéralisation en terres-rares semble associée à la structure cisailante se poursuivant sur une quinzaine de mètre vers le nord.

### ***8.2.4 Échantillonnage et analyse***

L'échantillonnage a été effectué sur l'ensemble du secteur indiciel de Lac Henri, à l'intérieur de la grille de localisation et d'arpentage (figure 14) ainsi que sur l'indice Lac Henri (figure 12). Un total de 76 échantillons de roche a été prélevé dont 48 échantillons choisis sur l'ensemble du secteur indiciel et 28 échantillons de rainure sur l'indice Lac Henri. Les échantillons recueillis dans le secteur indiciel de Lac Henri sont indiqués dans le tableau 1 en annexe A.

**Figure 12 : Géologie détaillée et localisation des rainures pour échantillonnage de la zone indiciaire décapée de Lac Henri (indice Lac Henri)**



**Figure 13** : Photographies des lithologies de la zone décapée de l'indice Lac Henri. A) Granite; B) gabbro porphyrique ou microbrèche mafique; C) minéraux noirs radioactifs dans pegmatite albitisée (?); D) Zone de déformation (cisaillement) nord-sud au contact du gabbro porphyrique ou de la microbrèche mafique (à l'ouest) et du granite quartzo-feldspathique (à l'est).

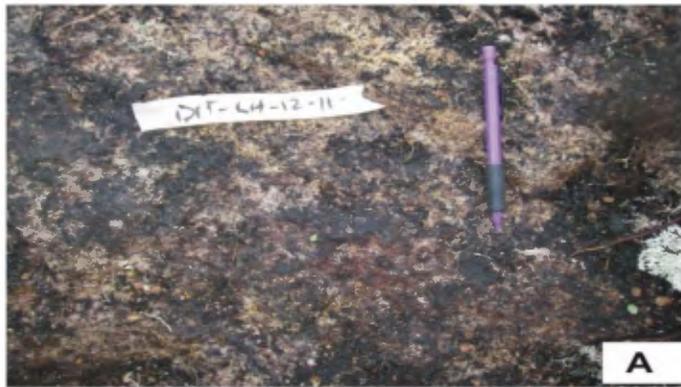
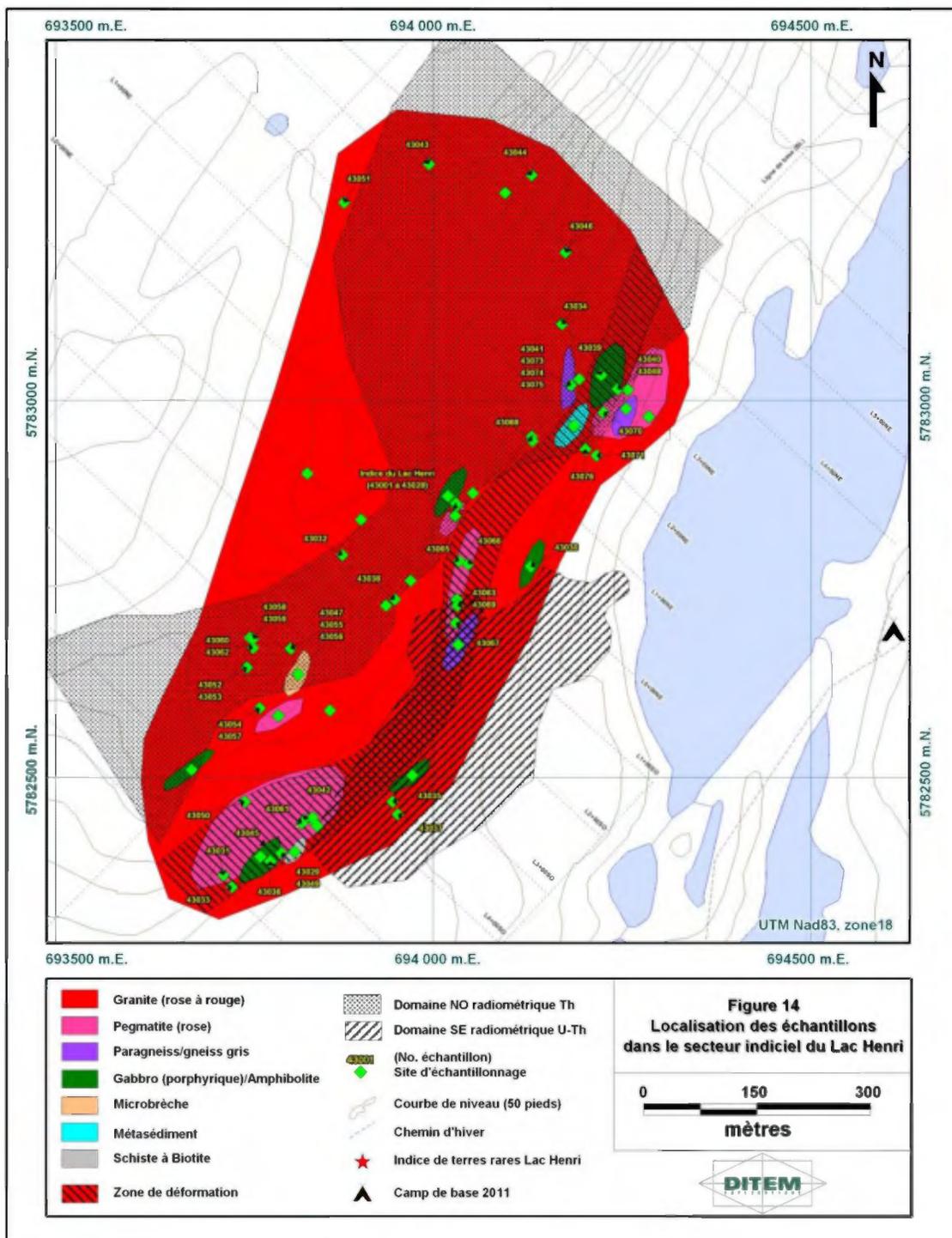


Figure 14 : Localisation des échantillons dans le secteur indiciel de Lac Henri



#### 8.2.4.1 Méthode d'échantillonnage

Pour les échantillons choisis, un échantillon de roche d'environ 15cm x 15cm x 5cm fut scié sur l'affleurement ou prélevé avec un marteau. Le choix de l'échantillon est principalement caractérisé par des concentrations contenant des valeurs de plus de 1000 cps et des teneurs en thorium de plus de 100 éppm. Les teneurs en uranium sont très variables allant de 24 éppm à 1486 éppm.

Sur la zone découpée de l'indice Lac Henri, l'échantillonnage des zones minéralisées fut effectué par rainurage (figure 15). Un total de huit rainures de 1,5 à 3,5 m de longueur fut réalisé (trait bleu sur figure 12) et chaque rainure contenait 3 à 5 échantillons de 30 à 120 cm (3cm de large x 3-4cm de profondeur).

*Figure 15 : Photographie de l'échantillonnage par rainurage sur la zone découpée de l'indice minéralisé Lac Henri*



Environ un quart de l'échantillon prélevé fut gardé comme échantillon témoin et placé dans des chaudières identifiées comme témoin. Le reste de l'échantillon servant à l'analyse fut déposé dans des sacs de plastique identifiés par le numéro de carnet d'échantillon. Un billet du carnet d'échantillon avec le numéro correspondant fut placé dans le sac avec l'échantillon. Chaque sac à échantillon destiné à l'analyse fut déposé dans une chaudière blanche. Les chaudières blanches ont été identifiées par numéro (ex. 1 de 15) et adressées. Les échantillons ont été envoyés pour analyse au laboratoire SGS Minerals Services situé à Toronto.

#### **8.2.4.2 Méthodes de préparation et d'analyse**

Au laboratoire, chaque sac à échantillon est pesé. La méthode de préparation pour les échantillons <3,0 kg consiste à 1) sécher l'échantillon, 2) concasser l'échantillon à 75% pour tamiser à une maille de 2mm, 3) séparer un échantillon de 250 g et 4) pulvériser la portion de 250 g à 85% pour tamiser à une maille de 75µm.

Les échantillons sont analysés pour les terres rares selon la méthode ICM90A et pour l'or selon la méthode FAI313.

La méthode ICM90A est définie par l'analyse de 55 éléments par fusion au peroxyde de sodium. Après la fusion, la solution est analysée par plasma couplé inductivement ou spectrométrie d'émission atomique (ICP-AES). La fusion implique la dissolution complète de l'échantillon en fondant. Les méthodes par fusion sont généralement plus agressives que les méthodes de dissolution par acide et conviennent à la dissolution de minéraux réfractaires. À cet effet, la fusion par peroxyde de sodium est couramment utilisée pour décomposer les minéraux les plus réfractaires. Les faibles rapports échantillon/fondant et une dilution appropriée produira une solution avec des niveaux acceptables de solides dissouts totaux pour une analyse de type ICP-AES. L'avantage de cette technique de préparation d'échantillon est que la fusion est réalisée à faible température (à peu près 500°C), évitant ainsi la perte d'éléments volatiles.

Plusieurs échantillons de roche présentant des caractéristiques lithologiques (zone cisailée avec légère altération en sulfure, granite, etc.) potentielles pour une minéralisation en or ont été analysés par la méthode de pyro-analyse (FAI313). Cette méthode consiste à mélanger un échantillon de 30 g d'échantillon en poudre de l'échantillon total avec du carbonate de sodium, du borate de sodium, de l'oxyde de plomb (litharge), de la farine, de la silice, du nitrate de potassium. Le mélange est chauffé à plus de 1100°C. Une goutte de ce mélange chauffé est dissout et analysé par absorption atomique.

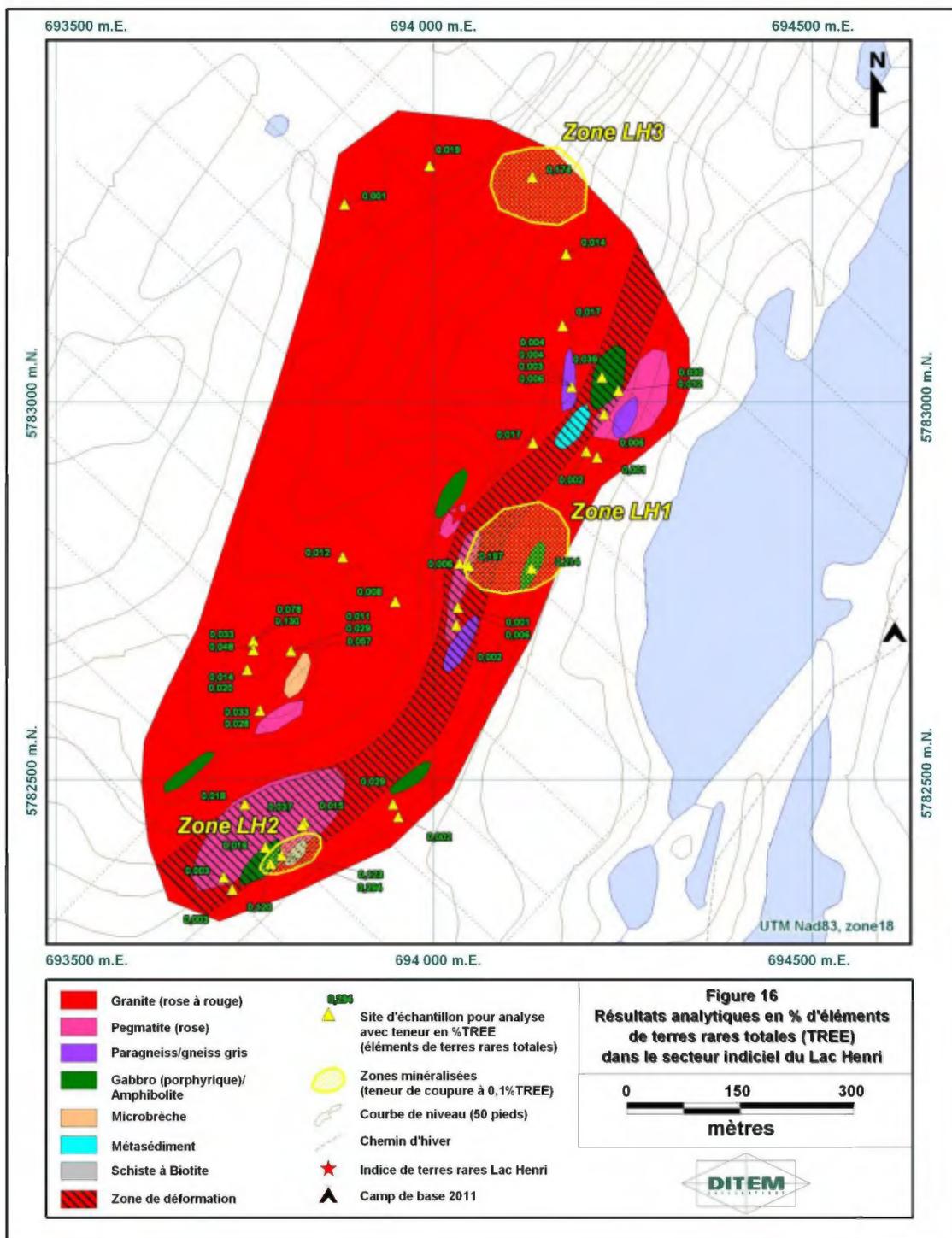
#### **8.2.4.3 Résultats et interprétation des analyses**

Les échantillons de roche prélevés dans le secteur indicier de Lac Henri (échantillons choisis) et sur la zone décapée de l'indice Lac Henri (échantillons de rainure) lors des travaux d'exploration de l'été 2011 ont été analysés pour les éléments mineurs et traces, les éléments de terres rares et pour l'or. Tous les résultats d'analyse sont détaillés dans les certificats d'analyse en annexe B.

##### **8.2.4.3.1 *Secteur indicier de Lac Henri***

Dans le secteur indicier de Lac Henri, les résultats des analyses de terres rares (tableau 2, annexe A) ont permis d'interpréter trois (3) zones minéralisées (Zones LH1 à LH3) avec des teneurs de coupure de 0,1% en élément de terres rares totales (TREE)(figure 16).

Figure 16 : Localisation des échantillons pour analyse avec teneur en % d'éléments de terres rares (TREE) dans le secteur indiciel de Lac Henri



Les zones minéralisées ont des dimensions interprétées d'environ 100m à 150m de long par 40m à 80m de large avec des teneurs dont certains échantillons ont retourné 0,214% et 0,294% TREE.

Les zones minéralisées sont plus enrichies en éléments de terres rares légères (LREE) dans une proportion de 86% à 98% par rapport aux éléments de terres rares totales (TREE). Cet enrichissement est noté particulièrement pour les éléments de cérium (Ce) et de lanthane (La) avec des proportions respectives de 32% à 50% et 15% à 27% par rapport aux éléments de terres rares totales ainsi que les autres terres rares légères avec des proportions de 4,5% Pr/TREE et 12% Nd/TREE. Les éléments de terres rares lourdes (HREE) d'importance quant à leur valeur de marché ont retourné de faibles teneurs mais anormales jusqu'à 72,6ppm (0,007%) Dy, 5ppm Eu, 10,4ppm Tb et 493ppm (0,05%) Y.

#### **8.2.4.3.2 Zone décapée de l'indice Lac Henri**

Sur l'indice Lac Henri (figure 12), les résultats des analyses de terres rares (tableau 3, annexe A) ont confirmé une minéralisation dans la zone de cisaillement située au nord-est de la zone décapée et dans la pegmatite albitisée (zone feldspathique) située au sud de la zone décapée.

La zone de cisaillement marquant le contact de la microbrèche mafique ou du gabbro porphyrique et du granite quartzo-feldspathique est étroite variant de 20 à 45 cm et s'étend sur plus de 20 m en direction NNE-SSO. L'analyse des échantillons de rainure recueillis le long de la zone de cisaillement a retourné des teneurs jusqu'à 0,791% en éléments de terres rares totales (TREE). Toutefois, les plus hautes teneurs en terres rares proviennent de la zone feldspathique de la pegmatite (pegmatite albitisée?), d'une dimension d'environ 1,5m x 2,5m, avec des teneurs variant de 0,565% à 1,995% TREE. Ces hautes teneurs sont associées aux minéraux noirs radioactifs tels que décrits dans la section 8.2.3.

À l'exemple du secteur indiciel de Lac Henri, les zones minéralisées (zone de cisaillement et zone feldspathique) de l'indice Lac Henri sont plus enrichies en éléments de terres rares légères (LREE) dans une proportion de 89% à 96% par rapport aux éléments de terres rares totales (TREE). Cet enrichissement est noté également pour les éléments de cérium (Ce) et de lanthane (La) avec des proportions de 46% et 25% par rapport aux éléments de terres rares totales ainsi que les autres terres rares légères avec des proportions de 4,5% Pr/TREE et 12% Nd/TREE. Les éléments de terres rares lourdes (HREE) d'importance quant à leur valeur de marché ont retourné de faibles teneurs mais anormales jusqu'à 428ppm (0,043%) Dy, 38,7ppm (0,004%) Eu, 69,3ppm (0,007%) Tb et >1000ppm (>0,1%) Y.

Les résultats analytiques indiquent clairement une association entre le thorium, l'uranium et les éléments de terres rares. Ainsi, la minéralisation en terres rares serait contenue dans des minéraux urano-thorifères tels qu'observés sur l'indice Lac Henri et dans le secteur indiciel.

## 9.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La minéralisation en terres rares reconnue dans la partie nord-est de la propriété Lac Henri est principalement associée à des unités de pegmatite. Les unités de pegmatite forment généralement des masses métriques ou des dykes de 20 à 40 centimètres de large et de quelques mètres de long. Les unités de pegmatite recoupent ou sont en contact avec des unités de gabbro porphyrique ou de microbrèche mafique, d'amphibolite et de roches granitiques, à l'intérieur du couloir de déformation de direction nord-est. La pegmatite varie d'une teinte blanchâtre (albitisée?) à rosée et se compose de feldspath (>65%), de quartz (>30%) et de minéraux noirs (<3%) radioactifs urano-thorifères. La minéralisation en terres rares se retrouve principalement dans les minéraux urano-thorifères.

Les résultats d'analyse des 48 échantillons de roche prélevés sur l'ensemble du secteur indiciel de Lac Henri, à l'intérieur de la grille de localisation et d'arpentage, ont permis de définir trois zones minéralisées (LH1 à LH3) avec des teneurs de coupure de 0,1% en éléments de terres rares totales (TREE). Les zones minéralisées ont des dimensions d'environ 4000m<sup>2</sup> à 12000m<sup>2</sup> avec des teneurs maximales de 0,214% et 0,294% TREE.

Sur l'indice Lac Henri (zone décapée), les résultats d'analyse des 28 échantillons de rainure ont retourné des teneurs jusqu'à 1,995% TREE. Ces hautes teneurs sont associées aux minéraux urano-thorifères retrouvés dans la zone albitisée de la pegmatite et le long de l'étroite (20 à 30 cm) zone de cisaillement retrouvée au nord-est de l'indice et reconnue sur quelques mètres vers le nord.

Les zones minéralisées et l'indice de terres rares de Lac Henri identifiés dans la partie nord-est de la propriété Lac Henri pourraient être compatibles avec un modèle de gisement de type pegmatite à terres rares associée à des complexes ignés. Le gisement de Strange Lake, avec des ressources indiquées de 36,4Mt à 1,16% TREEO (zone B), est un exemple de ce type de gisement de terres rares.

Toutefois, les dimensions connues de l'indice Lac Henri étant petites, il est recommandé de réaliser d'autres travaux de décapage et/ou des travaux de forage (forage court) pour vérifier l'extension latérale et en profondeur de la pegmatite, de la zone de cisaillement et de la minéralisation.

## 10.0 RÉFÉRENCES

Avramtchev, L., Dube, C., Ducrot, C., Franconi, A., Hocq, M., Remick, J. H., Sharma, K. N. M., 1976; Compilation Géologique du Territoire de la Baie de James. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. DP 358.

Beaumier, M., Chartrand, F., Simard, A., 1994; Vers une meilleure connaissance du Potentiel Minéral du Territoire de la Baie-James. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. PRO-94-05. 7 pages.

Brameld, G., Jenkins, C., Starke, B., 1975; Final Report-1975 Summer Program, Otish Mountains Uranium Joint Venture. Uranerz Explorations & Mining Ltd. GM 31528. 199 pages. 24 plans.

Caty, J.L., 1976; Stratigraphie et Sédimentologie de la Formation Papaskwasati de la Région du Lac Mistassini, Québec. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. DPV 423. 286 pages.

Chartrand, F., Gauthier, M., 1995; Cadre Géologique et Potentiel Minéral des Roches Archéennes du Bassin de la Grande Rivière, Baie-James. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. PRO-95-06. 10 pages.

Chown, E.H., 1971; Région de Tichégami. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. RG 144. 64 pages. 4 plans.

Chown, E.H. et Caty, J.L., 1973. Stratigraphy, Petrography and Paleocurrent Analysis of the Aphebian Clastic Formations of the Mistassini-Otish Basin. GAC Special Paper 12; 49–71.

Clasen, D., Jenkins, C., Starke, B., Voultzidis, V., 1976; Final report of the 1976 exploration program, Otish Mountains West, project 71-83; GM 32768, Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, Québec.

Coates, B., St-Hilaire, C., 2009; Diamond Drill Program Summer 2008, Lac Henri Property. GM 64750. 331 pages. 14 plans.

Genest, S., 1989. Histoire géologique du bassin d'Otish, du Protérozoïque inférieur, Québec. Université de Montréal. TH 1415. 354 pages. 11 plans.

Genest, S., 1986. Géologie de la Région du Lac Indicateur (Territoire du Nouveau-Québec). Ministère des Ressources Naturelles du Québec. ET 86-04. 28 pages. 1 plan.

Hocq, M., 1985; Géologie de la Région des Lacs Campan et Cadieux, Territoire-Du-Nouveau-Québec. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. ET 83-05. 188 pages. 4 plans.

Hocq, M., 1976; Géologie de la Région du Lac Cadieux ( Nouveau-Québec). Ministère des Ressources Naturelles du Québec. DPV 433. 17 pages. 1 plan.

Jenkins, C., 1978; Final report, Otish Mountains West, project 71-85. Uranerz Exploration & Mining Ltd. Assessment Report GM 34301. 204 pages. 26 plans.

Jenkins, C., Gehrish, W., 1978; Beaver Zoran / Otish West, Quarterly Report, September 1978, Report 7185-16. Uranerz Exploration & Mining Ltd. Assessment Report GM 57730. 154 pages. 41 plans.

Madon, Z., 1983; Assessment Report, Project 7185-04, Beaver Lake Area. Explorations & Mines Uranerz Ltée. GM 40422. 36 pages. 8 plans.

Madon, Z., 1983; Assessment Report, Project 7185-05, Lac Carmen Area. Explorations & Mines Uranerz Ltée. GM 40257. 59 pages. 11 plans.

Roy, C. 1988; Géologie du Secteur de L'Île Bohier de la Bande Volcanosédimentaire de la Rivière Eastmain Supérieure. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. MB 88-16. 115 pages. 5 plans.

Schmidt, R.C., 1957; Report No.1, General and Economic Geology of an Area North of Lake Mistassini. Compagnie Minière Quebec Ungava I. GM 09944. 37 pages. 12 plans.

Schmidt, R.C., 1957; Report No.2, Results of Geochemical and Geophysical Surveys conducted in an Area North of Lake Mistassini. Compagnie Minière Quebec Ungava I. GM 09945. 20 pages.

St-Hilaire, C., 2007; Technical Report, High Resolution Aeromagnetic and Gamma-Ray Spectrometric Survey, Lac Henry Property. Geo Data Solutions GDS Inc. GM 63998. 32 pages. 6 plans.

Starke, B., 1974; Otish Mountains Uranium Joint Venture (Report No.8) Final Report-1974 Exploration. Uranerz Exploration & Mining Ltd. GM 57674. 483 pages. 38 plans.

Tait, A.H., 1945; Preliminary Report, Field work. Mistassini Explorations Ltd. GM 09509. 37 pages. 3 plans.

Tremblay, M., Marleau, R.A., 1975; Étude de la Géologie et du Potentiel Minéral du Territoire de la Baie-James. Société de Développement de la Baie-James. GM 34001. 1146 pages. 102 plans.

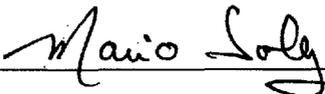
Wagg, D.M., 1958; Report on Airborne Geophysical Surveys of Otish Mountain Area. Gresham Explorations Ltd. GM 10156. 23 pages.

## 11.0 CERTIFICAT DE QUALIFICATIONS

Je soussigné, Mario Joly, certifie que:

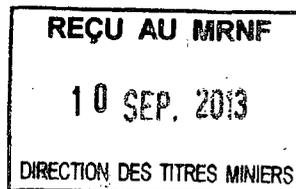
- Je demeure au 126, Avenue des Cormiers, Notre-Dame des Prairies, Québec, Canada (J6E 8Z9) depuis juin 2005;
- Je suis gradué au baccalauréat en géologie (B. Sc. géologie) de l'Université Laval à Québec depuis 1985 et à la maîtrise en géologie (M. Sc. géologie) de l'Université de Montréal à Montréal depuis 1992;
- Je travaille professionnellement en exploration minière depuis plus de 20 ans principalement dans l'exploration de l'uranium et de l'or;
- Je suis membre en règle (#581) de l'Ordre des Géologues du Québec (OGQ);
- J'ai visité les titres miniers de la propriété Lalande détenus à 100% par Ditem Explorations Inc.
- Ce rapport est basé sur des documents publics, des données fournies par Ditem Explorations et les travaux d'exploration (prospection, cartographie géologique, levé radiométrique au sol, échantillonnage) exécutés en juillet et août 2011 dont j'ai personnellement participé.

Daté du 24 août 2012.

  
Mario Joly, géo., M. Sc.

 \* GÉOLOGUE / GEOLOGIST \*  
MARIO JOLY  
#581  
QUÉBEC

24 août 2012  
Date



1341299

# **ANNEXE A**

## **Tableaux**

**Tableau 1** – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri

STATION	ESTANT	NORDANT	DESCRIPTION
	UTM Nad 83 Zone 18)		
DIT-LH-01-11	694285	5782978	Affleurement escarpé (2 m de haut x >12 m de long); 1) unité de pegmatite rosé avec <2% de gros cristaux (2 cm) de magnétite caractérisé par >30% de gros cristaux (5 à 7 cm) de feldspath rosé, pic de radiométrie à 550 coups par seconde (cps) et 625 cps; bruit de fond de la pegmatite à 200 cps; pegmatite possiblement en lentille métrique; 2) unité composée de paragneiss riche en biotite (40%) folié à schisteux (schiste à biotite) avec enclaves centimétriques de pegmatite blanche et bande de 3 cm d'épaisseur de pegmatite.
DIT-LH-02-11	694255	5782989	Alternance de bandes ou rubanement centimétriques (5 à 60 cm) de gneiss gris verdâtre assez homogène à grains fins, riche en feldspath(Fd) (>40%), <15% quartz(Qz), minéraux verdâtre, foliation moyenne; et de pegmatite rose (idem à DIT-LH-01-11) À Qz-Fd(rosé) de >3cm et feldspath blanc, 1-2% cristaux gris de magnétite/hématite (spécularite); pic à 225 cps dans zone rougeâtre (hématisation); rubanement général à N175°/15°; à environ 5 m au NE le long de l'escarpement, unité de pegmatite grossière avec cristaux centimétriques (>5cm) de feldspath rouge. On observe que les cristaux de feldspath sont concentrés à un endroit et le reste est de la pegmatite à Qz-Fd blanc avec magnétite et/ou hématite (2-5%).
DIT-LH-03-11	694257	5783014	Affleurement en escarpement dans la ligne L3+00N (entre 0+75S et 0+50S); bas de l'escarpement, pegmatite rougeâtre (hématisation) à grains moyens à grossiers avec quelques bandes (3cm) ou rubanement à grains fins; vers le haut de l'escarpement, sur la ligne L3+00, alternance de pegmatite et gneiss gris idem à DIT-LH-02-11 (150-170 cps).
DIT-LH-04-11	694244	5783015	Affleurement en escarpement de 2 m de haut x >15 m de long; 1) unité de gabbro mélanocrate (pyroxénite/amphibolite?) avec rubanement/bande de pegmatite rosée à quartz(Qz)-feldspath potassique(Fk); rubanement sub-horizontale; 2) passe à un gneiss granitique (M5) à grains moyens, rosé, à 1m plus haut.
DIT-LH-05-11	694222	5783033	Affleurement en escarpement de 3 m de haut composé de gabbro pegmatoïde ou pegmatite, majoritairement (>40%) de gros cristaux (2 à 3cm) arrondis de feldspath rosé (FK) dans une matrice amphibolitique; parfois la pegmatite donne une structure de fluage, bande pegmatitique rose et blanche, massive.
DIT-LH-06-11	694182	5783020	Affleurement en escarpement de 4,5m de haut x 8m de long; 1) dyke ou lentille de pegmatite rosé à Qz-Fd modérément hématisé recoupant 2) des gneiss gris (métasédiments) avec 15% biotite et/ou amphibole à grains fins assez homogène et 3) unité de pegmatite ou granite très grossier à Qz-Fd, rougeâtre (forte hématisation); présence de 5 à 8% minéraux noirs en amas; S0(rubanement) : N192°/48°.
DIT-LH-07-11	694130	5782952	Petit escarpement de ~ 2,5 m de haut x 3m de long; roche granitique (granite) rose, très homogène et massif, à grains moyens de Qz-FK.
DIT-LH-08-11	694019	5782873	Point anomalique de 2250 cps sur couvert de mousse trouvé par Mike. Tranchée de 1,5 m x 1,5 m sous 30 cm de couverture végétale. Zone avec pic anomalique de >20000 cps de direction N324°. À 10 m de la section nord de l'indice du Lac Henri dans la même direction; tranchée composée de 1) gabbro ou roche à texture gabbroïque à grains grossiers à Fd (50%) et amphibole/pyroxène (50%). Pas magnétique. Massif.
DIT-LH-09-11			Roche granitique à Qz-Fd avec forte altération en hématite, rougeâtre, présence de >5% magnétite, cristaux noirs; affleurement décapé de 60cm x 3m. Difficile à échantillonner.
DIT-LH-10-11	693879	5782795	Anomalie trouvée par Myke et Rebecca à 1078 cps; affleurement décapé de 40cm x 40cm; roche granitique à Qz-Fd, légèrement rosé, à grains fins, non magnétique ou très peu.
DIT-LH-11-11	693821	5782637	Falaise de 4m de haut composée d'unité de pegmatite (200 à 220cps) de roche à texture gabbroïque avec gros cristaux de plagioclase (pegmatoïde) ou microbrèche; idem à unité 1 de l'indice du Lac Henri (145-217cps) et d'un gabbro mélanocrate à grains fins à moyens, concordant ou recoupant l'unité de gabbro pegmatitique ou microbrèche. Toutes les unités sont massives.
DIT-LH-12-11	693770	5782592	Butte de roche granitique avec passées pegmatitiques, granite à grains grossiers presque pegmatitiques; roche rougeâtre (hématisée), massif. Bruit de fond à 300cps.

**Tableau 1** – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri

STATION	ESTANT	NORDANT	DESCRIPTION
	UTM Nad 83 Zone 18)		
DIT-LH-13-11	693753	5782646	Pic à 1222 cps sur immense butte de granite à grains grossiers, rosé; pic dans petite zone cisailée est-ouest.
DIT-LH-14-11	693761	5782672	Pic à 1600 cps continuité de la montagne; butte de granite rose avec pegmatite, présence de <3% magnétite associée au pic radiométrique.
DIT-LH-15-11	693757	5782685	Continuité de la butte de granite.
DIT-LH-16-11	693811	5782671	Affleurement en falaise de 3m de haut x 6m de long; granite à grains grossiers, rosé, modérée à légère hématisation; pic à 3000 cps sur zone fortement hématisée; granite massif.
DIT-LH-17-11	694033	5782676	Affleurement plus ou moins dégagé de 2m x 3m; roche gris verdâtre à grains fins, riche en quartz (paragneiss), feldspath(?), minéraux Fe-Mg(?) (<8%). Contact avec granite rosé à grains grossiers (granite typique du secteur) au sud de l'affleurement; à 5m au nord du piquet BLO/0+50N.
DIT-LH-18-11	693937	5782728	Petit escarpement de 2m de haut x 5m de long; granite typique du secteur, à grains grossiers à Qz-Fk, rosé, 3% magnétite, massif, homogène. Radiométrie: 486-653 cps, pic à 880 cps dans fracture.
DIT-LH-19-11	693970	5782761	Début d'un long escarpement vers le sud, escarpement de 2,5m de haut; composé de granite typique rosé, à grains grossiers à pegmatitiques, phases pegmatoïdes, localement granite à Qz-Fk avec 2% magnétite. Dyke ou enclave de roche mafique.
DIT-LH-20-11	693949	5782736	Roche idem à DIT-LH-19-11, granite rose à grains grossiers, légèrement magnétique.
DIT-LH-21-11	693904	5782842	Station L1+00N/2+25W : Affleurement en escarpement de 2m de haut x 5m de long; granite rosé à grains grossiers, typique, très légèrement magnétique, massif, assez homogène. Radiométrie : 233-486 cps (zone plus rosé/rougeâtre).
DIT-LH-22-11	693833	5782903	Station L1+00N/3+25W : Petit escarpement sur flanc est de montagne; 1.5m x 6m; granite rosé à grains grossiers idem à précédent. Radiométrie : 440-605 cps.
DIT-LH-23-11	693863	5782589	Station L0+50S/1+00W : Petit décapage de 1m <sup>2</sup> laissant voir un granite à grains grossiers rosé typique avec des concentrations de pegmatite, caractérisé par 7% de minéraux noirs dispersés, pas ou peu magnétique, 1 à 2 mm de forte radiométrie (pic à 1540 cps). Bruit de fond à 1000cps.
DIT-LH-24-11	693953	5782451	Station L2+50S/1+25E : Affleurement sur pente est, dégagé de 1 m <sup>2</sup> ; roche granitique typique mais semble plus siliceux, présence de minéraux noirs métalliques (magnétite/hématite) avec halo rouge (hématisation). Passées plus grossières à pegmatitiques et présence d'enclaves de roche à grains fins à Fd-Qz et minéraux mafiques (20%). Radiométrie de 800 à 2020 cps. À L2+50S/1+25E, affleurement de gabbro porphyrique ou microbrèche, idem à unité 1 de l'indice du Lac Henri.
DIT-LH-25-11	693761	5782684	Petit dégagé de 70cm x 40 cm de granite rose typique à grains grossiers, caractérisé par concentrations de quartz sur même butte que les autres indices trouvés.
DIT-LH-26-11	694030	5782705	Affleurement continu le long d'une falaise sur versant est, pegmatite rosée avec >25% cristaux centimétriques de feldspath potassique (FK), massif, homogène. Radiométrie : 385-586cps (450cps).
DIT-LH-27-11	694031	5782736	(ancienne compagnie ou autre découverte LC 1911000) : Dégagé de 1m <sup>2</sup> , continuité de la pegmatite, versant est de la montagne (près de la falaise). Radiométrie : 628-759 cps (pegmatite rosée).
DIT-LH-28-11	694046	5782783	Grande falaise sur versant est de la montagne entre lignes 0+00 et L1+00S/2+00E; falaise de 10m de haut x 20m de long; pegmatite rose idem a précédent, massif, homogène. Zone de 30cm d'épaisseur de composition pegmatitique à granitique (grains grossiers à pegmatitique) avec présence de <5% minéraux noirs. Cette bande donne 2000 à 13500cps associé aux minéraux noirs.
DIT-LH-29-11	694034	5782787	Continuité de la falaise de pegmatite (DIT-LH-28-11); pegmatite rosée massive, à 350 cps; zone foliée à grains grossiers, granitique rosée, avec rubanement de minéraux foncés Fe-Mg bande de 10-15 cm.

**Tableau 1** – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri

STATION	ESTANT	NORDANT	DESCRIPTION
	UTM Nad 83 Zone 18)		
DIT-LH-30-11	694052	5782877	Falaise versant est de la montagne près du point BL0/L0+00; falaise continue est-sud-ouest; granite rosé à grains grossiers typique du secteur; Qz-Fd-Fk (30%-30%-30%). Radiométrie : 236-354cps.
DIT-LH-31-11	694029	5782847	Falaise est de l'indice à L0+00/0+25E, roche porphyrique ou microbrèche à cristaux ou fragments blancs Qz-Fd, à grains fins entouré d'amphibole (roche porphyrique ou microbrèche, très massif, ressemble à unité composante d'un complexe anorthositique. Radiométrie : 150-165 cps. À 2m à l'est, vers le bas de la falaise, contact granite typique.
DIT-LH-32-11	693795	5782582	Falaise continue du nord au sud, de 5 m de haut; pegmatite rosé à Qz-Fk, typique. Radiométrie : 277-300cps (pegmatite). 285-330cps (granite).
DIT-LH-33-11	694193	5783028	Escarpelement de 4m de haut par >10m; granite rose à grains grossiers, typique, massif, homogène, modérément hématisé. Radiométrie : 300-400cps.
DIT-LH-34-11	693882	5783262	Affleurement sur sommet de colline; granite à grains grossiers à pegmatitiques avec phases pegmatoïdes, massif, blanc à rosé. Radiométrie : 189 à 232 cps.
DIT-LH-35-11	693994	5783313	Affleurement continu de granite à grains grossiers, rosé, à Qz-Fd-Fk (30%-30%-30%), massif. Radiométrie : 250-330cps.
DIT-LH-36-11	694170	5783101	Grande zone d'affleurement en pente raide; affleurement de 5m de large x >10m de long, pente direction est, roche granitique à Qz-Fd-épidote(10-15% minéraux vert pomme), massif, avec 10% concentrations rougeatres (hématisation), à grains grossiers à moyens. Radiométrie : 226 à 325 cps.
DIT-LH-37-11	694175	5783196	Escarpelement de 1m de haut x 5m de long jusqu'au L4+00/1+50W; granite rosé à Qz-Fd-Fk, à grains grossier typique, massif, 5% fractures; 5% de zones (taches) rougeatre (hématisé).
DIT-LH-38-11	694095	5783275	Début d'une pente très abrupte, escarpement de 8m de haut x >15m de long; granite rosé à Qz-Fd-Fk, à grains grossiers, massif. Radiométrie : 439-545 cps.
DIT-LH-39-11	694130	5783298	Au pied de la falaise (trouvé par Étienne); escarpement >5m composé de granite rosé à grains grossiers, avec des zone rougeatres. Radiométrie : 500-750cps, pic à 1300cps
DIT-LH-40-11	693799	5782400	Affleurement en escarpement de 4m de haut x 6m de long principalement composé de phases pegmatitiques concordant ou recoupant des unités amphibolitiques; pegmatite à Qz-Fd blanc à rosé avec minéraux noirs (amphibole et/ou minéral radioactif).
DIT-LH-40A-11	693680	5782510	Haut de falaise, autre escarpement de gabbro porphyrique rose.
DIT-LH-41-11	693750	5782468	Sommet de colline, affleurement continu composé de pegmatite et de granite rosé à grains grossiers, typique. Radiométrie : 200-232cps pour granite et pegmatite.
DIT-LH-42-11	693829	5782444	Affleurement dégagé de <1m <sup>2</sup> , en pente versant est; découvert par Étienne, pegmatite blanche massive, pic à 1500 cps (effet de masse ?), petits minéraux noirs mais association avec minéralisation(?).
DIT-LH-43-11	693843	5782440	Falaise (face); granite légèrement rosé à grains grossiers à moyens, massif, à Qz-Fd. Radiométrie : 500-600 cps. Plus haut dans la falaise, 5m haut; pegmatite (200-300cps).
DIT-LH-44-11	693840	5782447	Affleurement en escarpement abrupt; granite rosé à grains grossiers à moyens, massif avec zone (bande) de pegmatite de 30cm d'épaisseur avec minéraux très radioactifs noirs-bleutés, métallique (magnétite?). Pic à 3000cps sur minéraux noirs. Bruit de fond : 800-900cps. À 5m au nord, le long de la paroi, Étienne a trouvé un autre indice.
DIT-LH-45-11	693946	5782468	Affleurement pente descendante, flanc est, affleurement continu de 1,5m de haut; de granite rose à grains grossiers avec passées pegmatoïdes, présence de >5% minéraux noirs radioactifs. La zone minéralisée est comprise dans un banc de pegmatite/granite de 50cm d'épaisseur, subhorizontal. Pic à 5573 cps.

**Tableau 1** – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri

STATION	ESTANT	NORDANT	DESCRIPTION
	UTM Nad 83 Zone 18)		
DIT-LH-46-11	693733	5782355	Escarpeement de >4m de haut x >10m de long; granite rosé à grains grossiers à pegmatitiques, beaucoup de phases de pegmatite. Radiométrie : 320 à 510 cps (zone plus rougeatre).
DIT-LH-47-11	693722	5782371	À 6m au nord de L6+00S/1+50E, le long de l'immense paroi de granite et pegmatite. Bruit de fond : 340 cps. Pic à 1500cps. Échantillon de pegmatite avec <8% minéraux noirs magnétiques et radioactifs. Pegmatite de 20-30cm d'épaisseur, subvertical selon la direction de la paroi.
DIT-LH-48-11	693771	5782395	Paroi composée de gabbro porphyrique (microbrèche?); escarpement de 3m de haut x 5m de long. Bruit de fond : 200cps.
DIT-LH-49-11	693784	5782389	Anomalie découvert par Étienne; anomalie de 4487cps (?) dans pegmatite. Paroi de 5m de haut x >10m de long; gabbro porphyrique (microbrèche) recoupé d'un "bande" (dyke?) de pegmatite rose de 40cm de large. Anomalie associée à concentration de biotite dans pegmatite.
DIT-LH-50-11	693816	5782402	Paroi de direction NE, dégagé de 2m x 3m; alternance de haut vers le bas de schiste à biotite, de 30cm de pegmatite et gabbro porphyrique (microbrèche). Bruit de fond : 300cps (pegmatite?).
DIT-LH-51-11	693846	5782436	Affleurement en escarpement incliné (abrupt) composé principalement de pegmatite, matériel pegmatitique dans le granite ou au contact. Bande de 30-40cm de pegmatite avec 5-8% minéraux noirs magnétiques (magnétite?) et radioactifs.
DIT-LH-52-11	693972	5782503	Pente ascendante très abrupte sous mousse; affleurement en escarpement de gabbro porphyrique (microbrèche?) folié (foliation subhorizontale). Bruit de fond : 200 cps. À 3m vers le haut, piquet L3+00S/2+25E. À 1.5m vers l'est, du piquet L3+00S/2+50E, affleurement de 2m de haut x 4m de long sous épais couvert de mousse, dégagé de 50cm x 50cm; granite rosé à grains grossiers avec passées pegmatoïdes. Radiométrie : 800cps.
DIT-LH-53-11	694129	5782780	Affleurement sur falaise (>10m de haut); séquence foliée (foliation subhorizontale) de gabbro (amphibolite) et d'un horizon de 30cm d'épaisseur de pegmatite avec enclaves d'amphibolite. Anomalie à 8000 cps dans pegmatite.
DIT-LH-54-11	694216	5782927	Escarpeement de 6 m de haut par >10m de long; granite rosé à grains grossiers, massif, à Qz-FdK-Fd alcalin (blanc), avec phases pegmatitiques; plan de falaise orientée à 43°/88°; pegmatite en plaquage, difficile d'évaluer son épaisseur et continuité.
DIT-LH-55-11	694201	5782935	Escarpeement avec granite rosé à grains grossiers à pegmatitiques; phases pegmatitiques.
DIT-LH-56-11	694186	5782966	Escarpeement (falaise) de >10m de haut par >15m de long; alternance du haut vers le bas de la falaise de bancs de métasédiments avec lits centimétriques (3 à 10 cm) de granite rosé à grains moyens.
DIT-LH-57-11	694131	5782946	Escarpeement de 2 mètres de haut sur BL0.
DIT-LH-58-11	694032	5782728	Flanc d'une butte déjà vue près de L1+00S, dégagé de 1m x 2m; granite rosé à grains grossiers à pegmatitiques.
DIT-LH-59-11	693826	5782440	anomaly A - trouvé par Etienne Coom.
DIT-LH-60-11	694225	5782984	anomaly B - trouvé par Etienne Coom.

**Tableau 1(suite) – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri**

STATION	ESTANT	NORDANT	LITHO 1	LITHO 2	RADIOMÉTRIE Bruit de fond Litho 1	RADIOMÉTRIE Pic anormalique Litho 1	RADIOMÉTRIE Bruit de fond Litho 2	RADIOMÉTRIE Pic anormalique Litho 2	K (%)	U (ppm)	Th (ppm)
	UTM Nad 83 Zone 18)										
DIT-LH-01-11	694285	5782978	pegmatite rose	paragneiss à biotite	200	625	179	200	5,1	4,9	66,8
DIT-LH-02-11	694255	5782989	gneiss gris	pegmatite rose	160	180	160	700	7,1	11,7	79,5
DIT-LH-03-11	694257	5783014	pegmatite rouge	gneiss gris	160	450			4,6	5,8	43,8
DIT-LH-04-11	694244	5783015	gabbro	gneiss granitique	170		300	520	11,1	5,7	38,8
DIT-LH-05-11	694222	5783033	gabbro	pegmatite rose			330	424	9,1	6,1	23,3
DIT-LH-06-11	694182	5783020	gneiss gris	pegmatite rouge			600	1250	2,6	23,7	151,4
DIT-LH-07-11	694130	5782952	granite rose		400	500			7,3	6,5	39,4
DIT-LH-08-11	694019	5782873	gabbro					2250			
DIT-LH-09-11			granite			2900			5,1	68,6	332,7
DIT-LH-10-11	693879	5782795	granite rose			1078			6,5	14,1	122,1
DIT-LH-11-11	693821	5782637	Microbrèche		210						
DIT-LH-12-11	693770	5782592	Granite rouge		300	2800			3,1	115,7	122,6
DIT-LH-13-11	693753	5782646	granite rose			1222					
DIT-LH-14-11	693761	5782672	granite	pegmatite		1600					
DIT-LH-15-11	693757	5782685	granite			3020			2,5	0	660,6
DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose			3000			5,3	88,1	409,8
DIT-LH-17-11	694033	5782676	Paragneiss	granite rose							
DIT-LH-18-11	693937	5782728	granite rose		486	880					
DIT-LH-19-11	693970	5782761	granite rose	roche mafique	295	430					
DIT-LH-20-11	693949	5782736	granite rose		483	560					
DIT-LH-21-11	693904	5782842	granite rose		233	486					
DIT-LH-22-11	693833	5782903	granite rose		440	605			6,1	7,3	48,1
DIT-LH-23-11	693863	5782589	granite rose	pegmatite			1000	1540	3,4	14,8	234,5
DIT-LH-24-11	693953	5782451	granite rose	pegmatite			800	2020	6,1	23,1	311,4
DIT-LH-25-11	693761	5782684	granite rose			3755			7,5	51,7	557,4

**Tableau 1(suite) – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri**

STATION	ESTANT	NORDANT	LITHO 1	LITHO 2	RADIOMÉTRIE Bruit de fond Litho 1	RADIOMÉTRIE Pic anormale Litho 1	RADIOMÉTRIE Bruit de fond Litho 2	RADIOMÉTRIE Pic anormale Litho 2	K (%)	U (ppm)	Th (ppm)
	UTM Nad 83 Zone 18)										
DIT-LH-26-11	694030	5782705	pegmatite rose		450	630					
DIT-LH-27-11	694031	5782736	pegmatite rose		628	759			5,5	17,1	60,7
DIT-LH-28-11	694046	5782783	pegmatite rose		2000	13500					
DIT-LH-29-11	694034	5782787	pegmatite rose		350	2500					
DIT-LH-30-11	694052	5782877	granite rose		236	354					
DIT-LH-31-11	694029	5782847	Microbrèche		150	165					
DIT-LH-32-11	693795	5782582	pegmatite rose	granite rose	277	300	285	330			
DIT-LH-33-11	694193	5783028	granite rose		300	400			0,7	4,6	48,1
DIT-LH-34-11	693882	5783262	granite rose	pegmatite rose	189	232			1,1	0,8	7,2
DIT-LH-35-11	693994	5783313	granite rose		250	330					
DIT-LH-36-11	694170	5783101	granite rose		226	325			0,1	5,4	27,1
DIT-LH-37-11	694175	5783196	granite rose		531	1550			8,3	4,2	224,5
DIT-LH-38-11	694095	5783275	granite rose		439	545			6,1	4,2	58,3
DIT-LH-39-11	694130	5783298	granite rose		500	1300			4,8	14,9	160,8
DIT-LH-40-11	693799	5782400	pegmatite rose			19300			21,1	1486	823,2
DIT-LH-40A-11	693680	5782510	gabbro								
DIT-LH-41-11	693750	5782468	pegmatite rose	granite rose	200	232					
DIT-LH-42-11	693829	5782444	pegmatite blanche			1500			11,7	941,7	222,5
DIT-LH-43-11	693843	5782440	granite rose	pegmatite	500	600	200	300			
DIT-LH-44-11	693840	5782447	granite rose	pegmatite			800	3000			
DIT-LH-45-11	693946	5782468	granite rose	pegmatite				5573	10,2	26,5	294,7
DIT-LH-46-11	693733	5782355	granite rose	pegmatite	320	510					
DIT-LH-47-11	693722	5782371	Pegmatite	granite	340	1500			5,9	60,8	56,4
DIT-LH-48-11	693771	5782395	gabbro porphyrique		200						

**Tableau 1(suite) – Tableau résumé des données géologiques et radiométriques recueillies lors des travaux de prospection, de cartographie géologique et de levé radiométrique au sol dans le secteur indiciel de Lac Henri**

STATION	ESTANT	NORDANT	LITHO 1	LITHO 2	RADIOMÉTRIE Bruit de fond Litho 1	RADIOMÉTRIE Pic anormale Litho 1	RADIOMÉTRIE Bruit de fond Litho 2	RADIOMÉTRIE Pic anormale Litho 2	K (%)	U (ppm)	Th (ppm)
	UTM Nad 83 Zone 18)										
DIT-LH-49-11	693784	5782389	gabbro porphyrique	pegmatite				4487	7,4	310,7	178,9
DIT-LH-50-11	693816	5782402	schiste a biotite	pegmatite			300				
DIT-LH-51-11	693846	5782436	pegmatite			1350					
DIT-LH-52-11	693972	5782503	gabbro porphyrique	granite rose	200		800				
DIT-LH-53-11	694129	5782780	amphibolite	pegmatite				8000	9,1	352,8	1241
DIT-LH-54-11	694216	5782927	granite rose	pegmatite			250	2000			
DIT-LH-55-11	694201	5782935	granite rose		278	482					
DIT-LH-56-11	694186	5782966	métasédimen t	granite rose							
DIT-LH-57-11	694131	5782946	granite rose								
DIT-LH-58-11	694032	5782728	granite rose								
DIT-LH-59-11	693826	5782440									
DIT-LH-60-11	694225	5782984									

**Tableau 2 – Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 48 échantillons de roche recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 dans le secteur indiciel de Lac Henri de la propriété Lac Henri**

No. CARNET	No. STATION	ESTANT	NORDANT	LITHOLOGIE	Ce (ppm)	Dy (ppm)	Er (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)	Ho (ppm)	La (ppm)	Lu (ppm)	Nd (ppm)	Pr (ppm)
		UTM Nad 83 Zone 18)												
43029	DIT-LH-40-11	693799	5782400	pegmatite	619	6,95	3,46	1,27	9,41	1,23	331	0,59	150	55,1
43030	DIT-LH-53-11	694129	5782780	pegmatite	683	72,6	59,5	5,18	46,2	17,3	325	11,5	213	67,1
43031	DIT-LH-47-11	693722	5782371	pegmatite	7,7	1,38	1,15	0,38	0,87	0,32	3,9	0,21	2,7	0,7
43032	DIT-LH-10-11	693879	5782795	granite rose	25,7	5,15	4,54	0,5	3,58	1,26	18	1,44	12,5	3,55
43033	DIT-LH-46-11	693733	5782355	granite rose	6	2,05	1,31	0,27	1,2	0,45	2,4	0,2	2,4	0,62
43034	DIT-LH-36-11	694170	5783101	roche mafique	67,1	2,45	1,22	1,11	3,81	0,5	36,2	0,23	29,6	8,08
43035	DIT-LH-45-11	693946	5782468	granite rose	130	4,54	2,95	0,44	4,46	0,91	63,6	0,74	38,2	12,5
43036	DIT-LH-49-11	693784	5782389	pegmatite	466	27	15,1	1,75	25,2	5,16	230	1,77	166	51,3
43037	DIT-LH-24-11	693953	5782451	granite rose	3,3	0,58	0,37	0,35	0,65	0,12	3	0,11	2	0,48
43038	DIT-LH-20-11	693949	5782736	granite rose	34,7	0,81	0,36	0,59	1,71	0,14	15,6	0,07	13,9	3,81
43039	DIT-LH-05-11	694222	5783033	granite rose	141	9,57	5,18	2,51	11	1,85	64,1	0,64	69,1	17,7
43040	DIT-LH-04-11	694244	5783015	gabbro	96,2	8,12	3,74	3,06	12,1	1,46	36,6	0,47	66,4	14
43041	DIT-LH-06-11	694182	5783020	granite rose	13,7	0,86	0,51	0,5	1,22	0,21	7,2	0,29	6,1	1,58
43042	DIT-LH-42-11	693829	5782444	pegmatite	35,2	9,53	5,12	0,65	7,36	1,91	16,6	0,54	17,5	4,12
43043	DIT-LH-35-11	693994	5783313	granite rose	88,8	1,36	0,6	0,68	3,61	0,22	41,3	0,09	37	9,9
43044	DIT-LH-39-11	694130	5783298	granite rose	791	11,2	2,97	2,04	30,4	1,52	379	0,21	335	93,8
43045	L5+00S/1+50E	693777	5782411	gabbro	55,2	3,43	1,67	2,26	6,27	0,61	18,6	0,26	39,2	8,18
43046	DIT-LH-37-11	694175	5783196	granite rose	55,5	1,43	0,44	0,76	3,89	0,21	27,6	0,06	32,6	8,19
43047	DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose	48,4	3,51	2,28	0,38	3,03	0,74	15,7	0,48	12,1	3,45
43048	DIT-LH-04-11	694244	5783015	granite rose	53,8	1,6	0,7	0,63	2,61	0,29	25,8	0,09	21,4	6,01
43049	DIT-LH-40-11	693799	5782400	pegmatite	1460	15,9	8,3	2,67	23,6	2,77	796	1,44	368	134
43050	DIT-LH-41B-11	693750	5782468	pegmatite	72,2	4,04	2,22	0,59	3,42	0,76	34,4	0,27	23,8	6,94
43051	DIT-LH-34-11	693882	5783262	granite rose	4,9	0,14	0,0025	0,26	0,32	0,0025	2,8	0,0025	1,8	0,49
43052	DIT-LH-13-11	693753	5782646	granite rose	56	2,2	1,47	0,51	2,97	0,46	22,8	0,64	22,9	6,55
43053	DIT-LH-13-11	693753	5782646	granite rose	84,8	2,63	1,61	0,62	4,23	0,49	35,8	0,55	33,7	9,59
43054	DIT-LH-12-11	693770	5782592	granite rose	111	7,99	4,83	0,48	6,75	1,58	42,1	0,99	41,5	11,7
43055	DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose	114	9,11	5,99	0,62	8,22	1,91	37,3	1,11	39,6	10,7
43056	DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose	235	12,7	7,12	0,88	14,6	2,45	100	1,09	92,2	25,6
43057	DIT-LH-12-11	693770	5782592	granite rose	130	8,36	5,06	0,65	8,72	1,65	58,3	1,08	51,6	14,4
43058	DIT-LH-25-11	693761	5782684	granite rose	546	19,4	6,8	3,86	37,5	3,09	227	0,62	252	66,1
43059	DIT-LH-25-11	693761	5782684	granite rose	351	10,5	3,64	2,29	20	1,72	134	0,36	142	38,1
43060	DIT-LH-14-11	693761	5782672	granite rose	150	4,52	1,71	0,82	8,57	0,72	61,3	0,18	58	43060

**Tableau 2 – Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 48 échantillons de roche recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 dans le secteur indiciel de Lac Henri de la propriété Lac Henri**

No. CARNET	No. STATION	ESTANT	NORDANT	LITHOLOGIE	Ce (ppm)	Dy (ppm)	Er (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)	Ho (ppm)	La (ppm)	Lu (ppm)	Nd (ppm)	Pr (ppm)
		UTM Nad 83 Zone 18)												
43061	ANOMALY A - Etienne	693826	5782440	microbrèche	131	8,86	5,28	2,2	10,8	1,73	50,4	1,13	61,9	15,2
43062	DIT-LH-14-11	693761	5782672	granite rose	211	6,94	2,71	1	13,1	1,14	90	0,3	87,5	24,3
43063	DIT-LH-58A-11	694032	5782728	pegmatite	3,2	0,26	0,21	0,41	0,26	0,0025	2	0,09	1,2	0,36
43064	DIT-LH-09-11			granite rose	28,3	6,12	4,92	0,47	3,88	1,47	13	1,13	11,7	3,2
43065	DIT-LH-29-11	694034	5782787	pegmatite	24,6	1,08	0,55	0,44	1,57	0,2	9,2	0,1	8,1	2,3
43066	DIT-LH-28-11	694046	5782783	pegmatite	794	50,3	27,3	5,34	51,1	9,53	342	4,47	304	89,6
43067	DIT-LH-26-11	694030	5782705	pegmatite	6,6	0,98	0,66	0,34	0,93	0,22	2,4	0,11	3,1	0,77
43068	DIT-LH-57-11	694131	5782946	granite rose	86,3	1,11	0,47	0,73	2,3	0,15	37,1	0,07	28,6	8,28
43069	DIT-LH-58B-11	694032	5782728	granite rose	11,7	3,63	2,58	0,67	2,83	0,82	5,4	0,67	6,2	1,4
43070	ANOMALY B - Etienne	694225	5782984	pegmatite	3,7	3,31	4,41	0,19	1,47	0,98	1,7	2,21	2	0,38
43071	DIT-LH-54-11	694216	5782927	pegmatite	4	0,43	0,27	0,39	0,5	0,08	2,8	0,08	1,6	0,42
43072	DIT-LH-09-11			granite rose	17,4	6,25	5,95	0,37	3,5	1,61	7,6	1,91	8,2	2,04
43073	DIT-LH-06C-11	694182	5783020	pegmatite	17	0,67	0,29	0,56	0,94	0,11	7	0,08	7,8	2,02
43074	DIT-LH-06B-11	694182	5783020	amphibolite	7,1	1,08	0,88	0,42	0,9	0,24	3,9	0,55	3,4	0,85
43075	DIT-LH-06A-11	694182	5783020	amphibolite	22,3	0,99	0,54	0,53	1,42	0,19	11,4	0,14	9,4	2,59
43076	DIT-LH-55-11	694201	5782935	pegmatite	8,2	0,58	0,28	0,42	0,62	0,08	3,8	0,14	3,5	0,9

ppm = partie par million

**TREE (éléments de terres rares totales)** = Cérium(Ce), Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lanthane(La), Lutécium(Lu), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**LREE (éléments de terres rares légères)**= Cérium(Ce), Lanthane(La), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm)

**HREE (éléments de terres rares lourdes)**= Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lutécium(Lu), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**Th**= thorium

**U**= uranium

**Tableau 2(suite)** – Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 48 échantillons de roche recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 dans le secteur indiciel de Lac Henri de la propriété Lac Henri

No. CARNET	No. STATION	ESTANT	NORDANT	LITHOLOGIE	Sm (ppm)	Tb (ppm)	Th (ppm)	Tm (ppm)	U (ppm)	Y (ppm)	Yb (ppm)	HREE %	LREE %	TREE %
		UTM Nad 83 Zone 18)												
43029	DIT-LH-40-11	693799	5782400	pegmatite	18,9	1,4	341	0,56	105	31,1	4,5	0,003	0,121	0,123
43030	DIT-LH-53-11	694129	5782780	pegmatite	45,5	10,4	>1000	10,8	325	493	78,3	0,031	0,183	0,214
43031	DIT-LH-47-11	693722	5782371	pegmatite	0,8	0,19	32,6	0,18	15,2	9,1	1,4	0,001	0,002	0,003
43032	DIT-LH-10-11	693879	5782795	granite rose	3	0,73	223	0,84	28,5	32,3	7,4	0,003	0,010	0,012
43033	DIT-LH-46-11	693733	5782355	granite rose	0,8	0,28	12,8	0,21	8,47	9,2	1,4	0,001	0,002	0,003
43034	DIT-LH-36-11	694170	5783101	roche mafique	5,1	0,5	10,6	0,16	5,34	11,4	1,1	0,001	0,016	0,017
43035	DIT-LH-45-11	693946	5782468	granite rose	6,6	0,7	137	0,48	98,5	20,1	4,1	0,002	0,027	0,029
43036	DIT-LH-49-11	693784	5782389	pegmatite	31	4,43	182	2,28	214	154	14,6	0,010	0,110	0,120
43037	DIT-LH-24-11	693953	5782451	granite rose	0,4	0,08	54,9	0,06	12,8	3,8	0,4	0,000	0,001	0,002
43038	DIT-LH-20-11	693949	5782736	granite rose	2,7	0,19	32,6	0,0025	2,61	3,3	0,3	0,000	0,007	0,008
43039	DIT-LH-05-11	694222	5783033	granite rose	14,2	1,67	17,5	0,7	3,35	46,3	4,5	0,004	0,035	0,039
43040	DIT-LH-04-11	694244	5783015	gabbro	15,6	1,68	5,3	0,5	2,3	37,8	3	0,003	0,027	0,030
43041	DIT-LH-06-11	694182	5783020	granite rose	1,2	0,17	58,4	0,1	10,5	5,2	1	0,000	0,003	0,004
43042	DIT-LH-42-11	693829	5782444	pegmatite	6	1,49	108	0,7	187	40,1	4,1	0,003	0,012	0,015
43043	DIT-LH-35-11	693994	5783313	granite rose	6,2	0,44	36,3	0,07	2,09	5,5	0,5	0,001	0,019	0,020
43044	DIT-LH-39-11	694130	5783298	granite rose	56,3	3,06	233	0,28	7,61	30,4	1,4	0,005	0,169	0,174
43045	L5+00S/1+50E	693777	5782411	gabbro	8,6	0,75	6,4	0,2	2,61	16,3	1,4	0,002	0,015	0,016
43046	DIT-LH-37-11	694175	5783196	granite rose	6,4	0,4	132	0,0025	8,88	5,2	0,3	0,001	0,014	0,014
43047	DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose	3	0,51	104	0,35	30,1	16,1	3,1	0,001	0,010	0,011
43048	DIT-LH-04-11	694244	5783015	granite rose	3,4	0,31	4,2	0,08	1,86	8	0,6	0,001	0,012	0,013
43049	DIT-LH-40-11	693799	5782400	pegmatite	45,5	3,34	>1000	1,26	286	66,5	9,3	0,007	0,287	0,294
43050	DIT-LH-41B-11	693750	5782468	pegmatite	4,9	0,61	37,3	0,32	94,3	20,1	2	0,001	0,016	0,018
43051	DIT-LH-34-11	693882	5783262	granite rose	0,3	0,0025	3	0,0025	0,52	0,8	0,05	0,000	0,001	0,001
43052	DIT-LH-13-11	693753	5782646	granite rose	4	0,4	294	0,27	28	12,6	2,6	0,001	0,012	0,014
43053	DIT-LH-13-11	693753	5782646	granite rose	6,2	0,54	303	0,27	25,6	12,8	2,6	0,001	0,018	0,020
43054	DIT-LH-12-11	693770	5782592	granite rose	8,7	1,27	268	0,73	191	31,3	5,5	0,003	0,025	0,028
43055	DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose	9,6	1,47	231	0,94	97	41,3	6,9	0,004	0,025	0,029
43056	DIT-LH-16-11	693811	5782671	granite rose	19	2,4	291	1,04	128	54,1	7,1	0,005	0,053	0,058
43057	DIT-LH-12-11	693770	5782592	granite rose	11,2	1,39	246	0,77	129	35,9	5,8	0,003	0,030	0,033
43058	DIT-LH-25-11	693761	5782684	granite rose	53,1	4,52	927	0,75	20,3	75,2	4,2	0,008	0,122	0,130
43059	DIT-LH-25-11	693761	5782684	granite rose	27	2,41	514	0,44	12	42,3	2,5	0,004	0,073	0,078
43060	DIT-LH-14-11	693761	5782672	granite rose	11,8	1,01	137	0,21	49,3	16,8	1,2	0,002	0,031	0,033

**Tableau 2(suite) – Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 48 échantillons de roche recueillis lors des travaux d’exploration de juin 2011 dans le secteur indiciel de Lac Henri de la propriété Lac Henri**

No. CARNET	No. STATION	ESTANT	NORDANT	LITHOLOGIE	Sm (ppm)	Tb (ppm)	Th (ppm)	Tm (ppm)	U (ppm)	Y (ppm)	Yb (ppm)	HREE %	LREE %	TREE %
		UTM Nad 83 Zone 18)												
43061	ANOMALY A - Etienne	693826	5782440	microbrèche	12,8	1,53	23,5	0,9	20,5	56,9	7	0,004	0,033	0,037
43062	DIT-LH-14-11	693761	5782672	granite rose	17,3	1,63	190	0,29	56,2	25,4	1,8	0,003	0,046	0,048
43063	DIT-LH-58A-11	694032	5782728	pegmatite	0,3	0,0025	5,1	0,0025	1,5	1,9	0,3	0,000	0,001	0,001
43064	DIT-LH-09-11			granite rose	3,1	0,79	123	0,9	55,6	42,6	6,6	0,003	0,010	0,013
43065	DIT-LH-29-11	694034	5782787	pegmatite	1,8	0,22	8,3	0,1	17,5	5,4	0,6	0,000	0,005	0,006
43066	DIT-LH-28-11	694046	5782783	pegmatite	66,3	8,77	>1000	4,23	521	186	30,2	0,019	0,178	0,197
43067	DIT-LH-26-11	694030	5782705	pegmatite	0,8	0,15	36	0,09	11,4	5,4	0,7	0,000	0,002	0,002
43068	DIT-LH-57-11	694131	5782946	granite rose	4,1	0,28	36,2	0,05	3,84	4,1	0,5	0,001	0,017	0,017
43069	DIT-LH-58B-11	694032	5782728	granite rose	2,1	0,57	87,6	0,41	17,7	21	3,6	0,002	0,005	0,006
43070	ANOMALY B - Etienne	694225	5782984	pegmatite	1	0,34	221	1,04	76,9	28,1	10,8	0,002	0,004	0,006
43071	DIT-LH-54-11	694216	5782927	pegmatite	0,5	0,07	28,2	0,0025	3,58	3,1	0,4	0,000	0,001	0,001
43072	DIT-LH-09-11			granite rose	2,8	0,77	306	1,14	78,4	45,4	9,4	0,003	0,008	0,011
43073	DIT-LH-06C-11	694182	5783020	pegmatite	1,5	0,1	16,4	0,0025	4,07	3,1	0,3	0,000	0,004	0,004
43074	DIT-LH-06B-11	694182	5783020	amphibolite	0,8	0,15	185	0,2	36,4	6,9	2,3	0,001	0,002	0,003
43075	DIT-LH-06A-11	694182	5783020	amphibolite	1,7	0,19	29	0,09	6,54	5,1	0,8	0,000	0,005	0,006
43076	DIT-LH-55-11	694201	5782935	pegmatite	0,9	0,09	5,8	0,05	2	3,3	0,5	0,000	0,002	0,002

ppm = partie par million

**TREE (éléments de terres rares totales)** = Cérium(Ce), Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lanthane(La), Lutécium(Lu), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**LREE (éléments de terres rares légères)**= Cérium(Ce), Lanthane(La), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm)

**HREE (éléments de terres rares lourdes)**= Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lutécium(Lu), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**Th**= thorium

**U**= uranium

**Tableau 3 - Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 28 échantillons de rainure recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 sur la zone décapée de l'indice Lac Henri de la propriété Lac Henri**

No. CARNET	No. STATION	LITHOLOGIE	Ce (ppm)	Dy (ppm)	Er (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)	Ho (ppm)	La (ppm)	Lu (ppm)	Nd (ppm)	Pr (ppm)
43001	R1A	microbrèche	199	6,29	2,55	3,95	12	1,04	82,7	0,39	101	25,5
43002	R2A	microbrèche	363	8,01	3,31	5,56	15,5	1,24	167	0,37	160	42,2
43003	R1B	granite rose	3670	75,5	44,6	10,7	88	14,7	2160	8,99	927	340
43004	R1C	granite/pegmatite	105	5,68	3,46	1,13	6	1,12	51,2	0,62	41,5	11,6
43005	R2B	granite/pegmatite	2240	174	111	10,6	140	36,4	1280	17,3	705	221
43006	R2C	granite/pegmatite	275	10,6	6,81	1,29	11	2,15	134	1,25	78,1	24,5
43007	R3A	microbrèche	353	7,93	2,86	6,09	16,7	1,25	168	0,3	166	43,4
43008	R3B	pegmatite	2420	85,8	57,9	7,79	86,8	17,9	1270	12,7	696	242
43009	R3C	microbrèche	183	6,5	3,04	2,85	11	1,16	82,5	0,44	90,5	22,7
43010	R4A	microbrèche	284	8,21	3,09	4,97	15,1	1,29	125	0,44	139	35,2
43011	R4B	roche mafique	120	9,82	6,9	1,84	10	2,02	45,1	1,49	50,2	12,6
43012	R4C	microbrèche	199	7,35	3,54	3,85	12,5	1,36	84,6	0,49	98,9	24,1
43013	R5A	pegmatite	25	2,72	1,45	0,98	3,43	0,53	11,3	0,17	12,7	3,27
43014	R5B	pegmatite	18,2	1,98	1,13	0,73	2,24	0,41	8,5	0,16	8,6	2,18
43015	R5C	pegmatite	2400	98,8	75	8,52	80,4	21,2	1210	17,3	660	233
43016	R5D	pegmatite	6320	163	103	19,8	174	32,1	3450	21,7	1630	594
43017	R5E	pegmatite	8880	398	301	38,7	334	86,5	4730	66,9	2700	898
43018	R6A	pegmatite	593	59,2	55,1	4,24	37,1	14,5	259	14,1	183	57,8
43019	R6B	pegmatite	9130	428	287	38,6	369	90,9	4900	61,5	2720	925
43020	R6C	pegmatite	3150	159	115	14,4	138	34,2	1580	24,4	960	322
43021	R6D	microbrèche	300	15	8,73	4,74	19,9	2,95	132	1,31	142	36,3
43022	R6B	pegmatite	5720	208	142	20,4	189	43,2	3070	31,1	1590	566
43023	R7A	granite rose	82,7	4,21	3,6	0,55	3,4	0,99	57,1	1	20,5	7,04
43024	R7B	granite rose	197	14,3	13	0,9	9,79	3,46	93,1	3,82	56,6	18,6
43025	R7C	granite rose	72,2	21,1	20,3	1,03	11,1	5,47	40,4	5,81	28	7,55
43026	R8A	granite rose	6,8	1,46	1,28	0,32	0,87	0,35	4,3	0,21	2,7	0,78
43027	R8B	granite rose	632	19,8	14,7	1,87	18,9	4,31	296	4,02	161	57,6
43028	R8C	granite rose	25,7	3,8	3,13	0,51	2,93	0,92	13,3	0,67	11,1	2,97

ppm = partie par million

**TREE (éléments de terres rares totales)** = Cérium(Ce), Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lanthane(La), Lutécium(Lu), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**LREE (éléments de terres rares légères)** = Cérium(Ce), Lanthane(La), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm)

**HREE (éléments de terres rares lourdes)** = Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lutécium(Lu), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**Tableau 3 (suite) - Résultats analytiques en éléments de terres rares (ETR) des 28 échantillons de rainure recueillis lors des travaux d'exploration de juin 2011 sur la zone décapée de l'indice Lac Henri de la propriété Lac Henri**

No. CARNET	No. STATION	LITHOLOGIE	Sm (ppm)	Tb (ppm)	Th (ppm)	Tm (ppm)	U (ppm)	Y (ppm)	Yb (ppm)	HREE %	LREE %	TREE %
43001	R1A	microbrèche	17,4	1,41	10,7	0,38	11	29,3	2,5	0,003	0,045	0,049
43002	R2A	microbrèche	25,7	1,79	35,8	0,36	9,52	31,4	2,5	0,004	0,079	0,083
43003	R1B	granite rose	129	13,7	>1000	7,48	950	361	57,8	0,032	0,759	0,791
43004	R1C	granite/pegmatite	7,8	0,92	125	0,57	65,8	29,6	4,2	0,002	0,025	0,027
43005	R2B	granite/pegmatite	157	27,5	>1000	18,2	>1000	785	123	0,066	0,539	0,605
43006	R2C	granite/pegmatite	14,4	1,85	246	1,07	170	51,5	7,9	0,004	0,058	0,062
43007	R3A	microbrèche	26,7	1,93	24,4	0,33	6,48	30,9	1,8	0,004	0,079	0,083
43008	R3B	pegmatite	117	14,9	>1000	9,86	>1000	400	80,3	0,037	0,515	0,552
43009	R3C	microbrèche	15,7	1,35	17,9	0,42	7,64	30	2,9	0,003	0,042	0,045
43010	R4A	microbrèche	22,5	1,78	14,5	0,41	7,92	33,7	2,8	0,004	0,064	0,068
43011	R4B	roche mafique	11,7	1,63	149	1,29	125	54,6	9,4	0,004	0,029	0,034
43012	R4C	microbrèche	17,9	1,58	13,2	0,46	11,3	36,2	3,3	0,003	0,046	0,050
43013	R5A	pegmatite	3,6	0,52	5,1	0,18	2,26	14,6	1,2	0,001	0,007	0,008
43014	R5B	pegmatite	2,1	0,32	9,3	0,14	7,83	11,6	1	0,001	0,005	0,006
43015	R5C	pegmatite	105	15	>1000	13,8	>1000	601	111	0,044	0,521	0,565
43016	R5D	pegmatite	250	28,9	>1000	18	>1000	862	141	0,070	1,311	1,381
43017	R5E	pegmatite	468	63,4	>1000	56,7	>1000	>1000	441	0,179	1,768	1,946
43018	R6A	pegmatite	41,7	8,04	>1000	11	>1000	402	90,2	0,029	0,154	0,183
43019	R6B	pegmatite	480	69,3	>1000	50,2	>1000	>1000	400	0,179	1,816	1,995
43020	R6C	pegmatite	176	25,5	>1000	20,4	>1000	845	162	0,069	0,703	0,773
43021	R6D	microbrèche	25,6	2,86	62,9	1,4	42,8	83,3	9,6	0,007	0,072	0,079
43022	R6B	pegmatite	259	33,9	>1000	26	>1000	>1000	207	0,090	1,121	1,211
43023	R7A	granite rose	3,5	0,66	84,4	0,61	46,4	30,9	5,4	0,002	0,020	0,022
43024	R7B	granite rose	11,7	2,03	586	2,62	444	94,8	23,3	0,007	0,047	0,055
43025	R7C	granite rose	9,2	2,61	703	4,28	561	147	34,3	0,011	0,030	0,041
43026	R8A	granite rose	0,9	0,2	31,4	0,19	21,4	10,5	1,6	0,001	0,003	0,003
43027	R8B	granite rose	26,8	3,41	729	2,83	444	104	24,1	0,009	0,128	0,137
43028	R8C	granite rose	2,7	0,55	111	0,6	61,8	29	4,7	0,002	0,008	0,010

ppm = partie par million

**TREE (éléments de terres rares totales)** = Cérium(Ce), Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lanthane(La), Lutécium(Lu), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

**LREE (éléments de terres rares légères)** = Cérium(Ce), Lanthane(La), Néodyme(Nd), Praséodyme(Pr), Samarium(Sm)

**HREE (éléments de terres rares lourdes)** = Dysprosium(Dy), Erbium(Er), Europium(Eu), Gadolinium(Gd), Holmium(Ho), Lutécium(Lu), Terbium(Tb), Thulium(Tm), Ytterbium(Yb) incluant Yttrium(Y)

## **ANNEXE B**

### **Certificats d'analyse**



## Certificate of Analysis

Work Order: TO116087

To: **Mario Joly**  
President  
**Ditem Explorations**  
1155 University St.  
Suite 1215  
MONTREAL  
QUEBEC H3B 3A7

Date: Sep 02, 2011

P.O. No. : Project:Lac Henri  
Project No. : -  
No. Of Samples : 76  
Date Submitted : Aug 17, 2011  
Report Comprises : Pages 1 to 13  
(Inclusive of Cover Sheet)

**Distribution of unused material:**

Return to client:

Certified By :

Lawrence Ng  
Regional Business Manager (GEOCHEM)

*SGS Minerals Services (Toronto) is accredited by Standards Council of Canada (SCC) and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as indicated on the scope of accreditation to be found at <http://www.scc.ca/en/programs/lab/mineral.shtml>*

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample  
n.a. = Not applicable -- = No result  
\*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion  
Methods marked with an asterisk (e.g. \*NAA08V) were subcontracted  
Methods marked with the @ symbol (e.g. @AAS21E) denote accredited tests

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Al@ ICM90A 0.01 %	Ba@ ICM90A 0.5 ppm	Be@ ICM90A 5 ppm	Ca@ ICM90A 0.1 %	Cr@ ICM90A 10 ppm	Cu@ ICM90A 5 ppm	Fe@ ICM90A 0.01 %	K@ ICM90A 0.1 %	Li@ ICM90A 10 ppm	Mg@ ICM90A 0.01 %
43001	8.08	1520	8	3.3	270	8	3.77	2.5	20	2.11
43002	7.45	1450	7	3.4	250	9	4.00	2.1	20	2.24
43003	7.01	551	<5	0.8	210	16	3.45	3.8	20	0.44
43004	7.32	592	<5	0.5	160	7	1.31	4.8	10	0.26
43005	4.50	263	8	1.3	280	29	3.14	1.7	30	0.52
43006	7.72	627	<5	0.7	170	18	1.67	4.4	10	0.38
43007	7.86	1240	9	3.8	230	<5	4.55	1.9	30	2.67
43008	6.14	227	9	1.7	270	51	3.95	1.8	50	1.17
43009	8.48	353	8	2.4	240	<5	3.45	1.7	40	1.76
43010	7.54	1010	7	4.4	290	<5	5.46	1.9	20	3.24
43011	6.77	324	<5	2.3	460	23	3.19	2.8	40	2.74
43012	7.12	411	9	3.9	560	<5	4.79	1.8	50	4.41
43013	10.2	690	<5	1.3	100	11	0.62	5.2	<10	0.21
43014	9.29	808	<5	0.7	120	<5	0.40	6.6	<10	0.14
43015	5.51	386	<5	0.7	200	17	3.67	5.1	30	0.73
43016	5.26	450	9	0.9	220	11	4.07	5.3	30	0.62
43017	3.02	595	26	1.9	220	29	4.30	2.6	50	0.78
43018	5.39	360	<5	0.7	250	24	3.55	4.9	30	0.77
43019	3.88	634	32	1.9	190	27	3.73	3.5	30	0.44
43020	4.64	389	14	1.4	260	21	2.68	2.1	40	0.57
43021	7.61	1140	7	4.2	310	<5	5.52	2.2	40	3.62
43022	3.99	424	12	1.1	260	13	4.53	3.2	40	0.66
43023	6.97	207	<5	0.5	170	<5	1.03	5.0	<10	0.12
43024	6.58	267	<5	0.6	200	6	0.90	4.4	<10	0.14
43025	7.90	290	<5	1.2	160	8	1.19	3.3	20	0.19
43026	6.70	206	<5	0.4	240	<5	0.54	5.6	<10	0.07
43027	6.53	219	<5	0.6	190	6	1.11	4.7	<10	0.14
43028	7.47	409	<5	0.6	200	6	1.31	4.9	10	0.31
43029	6.48	459	5	1.0	220	7	1.79	2.4	<10	0.31
43030	7.58	3150	<5	3.3	620	17	3.34	6.3	10	3.01
43031	8.41	328	<5	0.4	150	18	1.20	5.0	10	0.42
43032	6.72	416	<5	<0.1	170	5	1.52	6.6	<10	0.08
43033	7.15	189	<5	0.6	200	<5	0.54	2.3	10	0.17
43034	9.58	53.9	<5	8.3	280	<5	5.47	<0.1	<10	1.50
43035	6.12	149	<5	0.2	200	83	2.13	5.3	<10	0.02
43036	8.87	393	<5	1.7	350	65	7.61	4.9	140	4.36
43037	7.05	532	<5	0.3	180	6	0.40	6.4	<10	0.08
43038	7.28	543	<5	0.5	190	<5	0.98	4.5	<10	0.21
43039	9.10	1790	<5	1.3	140	7	2.96	6.4	20	1.91
43040	4.96	857	<5	7.8	790	<5	5.43	2.5	90	8.50
43041	7.07	119	<5	1.3	220	6	2.75	1.3	10	0.25
43042	9.37	713	<5	0.8	110	5	1.04	8.0	20	0.47
43043	6.88	785	<5	0.4	160	<5	0.94	5.4	20	0.31

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Al@ ICM90A 0.01 %	Ba@ ICM90A 0.5 ppm	Be@ ICM90A 5 ppm	Ca@ ICM90A 0.1 %	Cr@ ICM90A 10 ppm	Cu@ ICM90A 5 ppm	Fe@ ICM90A 0.01 %	K@ ICM90A 0.1 %	Li@ ICM90A 10 ppm	Mg@ ICM90A 0.01 %
43044	6.67	295	<5	0.7	200	12	5.26	2.7	20	0.62
43045	4.10	1760	<5	8.9	370	<5	5.20	3.8	120	7.57
43046	9.28	897	<5	0.4	90	<5	0.41	5.6	<10	0.04
43047	6.44	176	<5	0.5	260	10	2.12	4.1	10	0.10
43048	8.11	1290	<5	0.2	120	<5	1.29	8.9	<10	0.28
43049	6.93	504	6	1.4	150	19	4.40	2.5	10	0.34
43050	6.28	346	<5	1.3	330	6	1.91	2.2	10	0.59
43051	7.55	191	<5	0.3	140	<5	0.40	5.0	<10	0.13
43052	6.01	375	<5	0.3	220	7	2.75	5.9	<10	0.14
43053	5.74	363	<5	0.2	190	8	2.91	5.6	<10	0.12
43054	4.77	104	<5	0.6	260	10	3.91	1.8	10	0.16
43055	5.29	192	<5	0.3	210	22	3.64	3.9	<10	0.15
43056	5.06	193	<5	0.3	270	20	3.70	3.3	10	0.22
43057	6.01	169	<5	0.6	200	9	4.20	3.2	10	0.13
43058	1.99	68.8	<5	0.5	400	21	1.67	1.0	<10	0.10
43059	4.12	85.4	<5	0.5	260	9	1.58	1.4	<10	0.13
43060	8.13	133	<5	1.7	220	6	1.04	1.5	10	0.23
43061	7.12	728	18	2.3	240	<5	3.21	2.7	40	1.71
43062	8.44	109	<5	1.9	200	<5	1.03	1.1	10	0.24
43063	8.96	223	<5	0.2	100	<5	0.34	9.3	<10	0.02
43064	7.31	126	<5	0.7	200	7	1.43	4.3	<10	0.02
43065	7.37	498	<5	<0.1	170	6	1.50	8.2	<10	0.20
43066	5.84	848	6	0.2	250	44	3.59	4.0	<10	0.27
43067	6.38	422	<5	<0.1	210	<5	0.99	5.6	10	0.21
43068	6.54	773	<5	0.1	240	7	1.12	6.3	<10	0.13
43069	10.7	284	<5	1.2	80	<5	1.46	3.5	30	0.39
43070	4.93	177	<5	0.5	280	<5	2.13	2.3	<10	0.07
43071	7.26	305	<5	0.5	190	<5	0.75	4.0	<10	0.08
43072	6.06	97.7	<5	0.6	240	12	3.52	3.5	<10	0.05
43073	7.60	916	<5	1.0	210	26	1.27	4.6	10	0.33
43074	6.23	155	<5	1.1	230	6	3.44	1.3	<10	0.11
43075	7.49	138	<5	1.5	240	15	2.71	1.2	30	0.76
43076	7.02	615	<5	0.2	210	<5	0.40	5.7	<10	0.10
*Rep 43042	9.27	707	<5	0.8	110	6	1.02	7.9	20	0.45
*Rep 43076	7.10	641	<5	0.2	210	<5	0.40	5.8	<10	0.10

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Mn@ ICM90A 10 ppm	Ni@ ICM90A 5 ppm	P@ ICM90A 0.01 %	Sc@ ICM90A 5 ppm	Sr@ ICM90A 0.1 ppm	Ti@ ICM90A 0.01 %	V@ ICM90A 5 ppm	Zn@ ICM90A 5 ppm	Ag@ ICM90A 1 ppm	As@ ICM90A 5 ppm
43001	1110	64	0.19	9	1010	0.36	99	133	<1	<5
43002	1120	69	0.19	9	764	0.39	104	111	<1	<5
43003	310	18	0.04	5	418	0.42	32	38	3	<5
43004	170	7	0.01	<5	289	0.08	9	26	<1	<5
43005	580	22	0.05	<5	391	0.42	38	56	INF	<5
43006	230	9	0.04	<5	361	0.12	24	33	<1	<5
43007	1300	77	0.23	11	948	0.43	124	124	<1	<5
43008	840	40	0.12	10	487	0.52	52	112	INF	<5
43009	850	54	0.16	10	661	0.35	73	106	<1	<5
43010	1330	102	0.28	12	830	0.54	147	151	<1	<5
43011	1090	129	0.13	12	262	0.24	60	128	<1	<5
43012	1740	206	0.25	15	577	0.41	108	194	<1	<5
43013	130	6	0.11	<5	569	0.05	6	11	<1	<5
43014	100	<5	0.06	<5	457	0.02	<5	9	<1	<5
43015	740	23	0.11	10	330	0.43	21	98	INF	<5
43016	1340	24	0.10	6	700	0.80	23	91	INF	<5
43017	1530	41	0.05	8	901	1.47	21	122	INF	7
43018	790	28	0.07	7	340	0.31	26	96	INF	<5
43019	1630	35	0.02	8	1040	1.51	20	104	INF	7
43020	730	31	0.09	<5	628	0.62	36	80	INF	<5
43021	1480	119	0.26	16	965	0.50	133	172	<1	<5
43022	1210	25	0.05	7	683	0.75	25	98	INF	<5
43023	100	<5	<0.01	<5	163	0.02	<5	12	<1	<5
43024	120	7	<0.01	<5	163	0.05	6	15	3	<5
43025	150	6	0.01	<5	258	0.04	5	20	3	<5
43026	50	<5	<0.01	<5	141	<0.01	<5	<5	<1	<5
43027	170	8	0.01	<5	184	0.09	8	17	3	<5
43028	170	10	0.02	<5	197	0.08	10	31	<1	<5
43029	260	5	0.02	<5	488	0.03	28	26	<1	<5
43030	1260	115	0.04	16	698	0.41	78	84	2	<5
43031	210	<5	<0.01	<5	254	0.11	11	46	<1	<5
43032	100	<5	<0.01	<5	189	0.03	14	5	<1	<5
43033	90	6	0.01	<5	238	0.03	5	12	<1	<5
43034	860	61	0.07	16	3510	0.42	76	36	<1	<5
43035	90	<5	<0.01	<5	95.6	0.04	11	12	4	<5
43036	1240	139	0.18	20	384	1.07	123	236	3	<5
43037	100	<5	<0.01	<5	279	0.02	<5	5	<1	<5
43038	110	7	<0.01	<5	209	0.05	10	13	<1	<5
43039	680	42	0.17	17	749	0.22	75	59	<1	<5
43040	1270	194	0.47	44	573	0.54	139	130	<1	<5
43041	240	12	0.02	<5	321	0.10	28	30	<1	<5
43042	210	<5	0.11	<5	407	0.09	7	24	<1	<5
43043	140	5	0.02	<5	174	0.07	10	16	<1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Mn@ ICM90A 10 ppm	Ni@ ICM90A 5 ppm	P@ ICM90A 0.01 %	Sc@ ICM90A 5 ppm	Sr@ ICM90A 0.1 ppm	Ti@ ICM90A 0.01 %	V@ ICM90A 5 ppm	Zn@ ICM90A 5 ppm	Ag@ ICM90A 1 ppm	As@ ICM90A 5 ppm
43044	320	14	0.02	5	173	0.16	71	40	<1	<5
43045	1230	153	0.15	36	774	0.37	150	117	<1	<5
43046	40	<5	<0.01	<5	262	0.02	8	<5	<1	<5
43047	100	<5	<0.01	<5	145	0.03	15	16	<1	<5
43048	80	6	0.03	<5	71.3	0.13	15	7	<1	<5
43049	570	<5	<0.01	<5	575	0.10	61	82	<1	<5
43050	200	42	0.10	8	323	0.21	53	24	<1	<5
43051	50	<5	<0.01	<5	96.7	<0.01	<5	<5	<1	<5
43052	150	<5	<0.01	<5	144	0.06	21	16	<1	<5
43053	130	<5	<0.01	<5	138	0.06	22	14	<1	<5
43054	140	<5	<0.01	<5	138	0.08	26	30	<1	<5
43055	280	<5	<0.01	<5	125	0.07	27	32	<1	<5
43056	460	<5	<0.01	<5	137	0.08	26	41	<1	<5
43057	130	<5	0.01	<5	171	0.08	28	24	<1	<5
43058	150	8	0.20	<5	53.7	0.03	51	11	<1	<5
43059	100	9	0.11	<5	98.9	0.02	35	9	<1	<5
43060	180	<5	0.06	<5	321	0.03	9	16	<1	<5
43061	960	45	0.24	10	759	0.29	67	109	<1	<5
43062	190	<5	0.10	<5	344	0.04	9	17	<1	<5
43063	30	<5	<0.01	<5	129	<0.01	<5	<5	<1	<5
43064	40	<5	<0.01	<5	108	0.02	7	8	<1	<5
43065	140	<5	<0.01	<5	145	0.06	17	12	1	<5
43066	300	10	0.02	<5	183	0.23	66	22	5	<5
43067	90	<5	<0.01	<5	117	0.09	8	9	<1	<5
43068	80	7	0.01	<5	132	0.06	14	<5	<1	<5
43069	200	6	0.05	<5	366	0.14	8	33	<1	<5
43070	90	6	<0.01	<5	150	0.02	25	13	<1	<5
43071	70	<5	<0.01	<5	211	<0.01	6	<5	<1	<5
43072	60	<5	<0.01	<5	93.6	0.08	16	19	<1	<5
43073	170	15	0.02	<5	416	0.08	17	19	<1	<5
43074	280	11	<0.01	<5	274	0.08	37	28	<1	<5
43075	390	31	0.03	6	320	0.16	44	51	<1	<5
43076	40	<5	<0.01	<5	234	<0.01	<5	<5	<1	<5
*Rep 43042	200	<5	0.11	<5	401	0.09	7	25	<1	<5
*Rep 43076	40	<5	<0.01	<5	242	0.01	<5	<5	<1	<5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Bi@ ICM90A 0.1 ppm	Cd@ ICM90A 0.2 ppm	Ce@ ICM90A 0.1 ppm	Co@ ICM90A 0.5 ppm	Cs@ ICM90A 0.1 ppm	Dy@ ICM90A 0.05 ppm	Er@ ICM90A 0.05 ppm	Eu@ ICM90A 0.05 ppm	Ga@ ICM90A 1 ppm	Gd@ ICM90A 0.05 ppm
43001	0.3	0.2	199	14.9	1.0	6.29	2.55	3.95	23	12.0
43002	0.5	<0.2	363	16.1	1.1	8.01	3.31	5.56	25	15.5
43003	2.9	<0.2	3670	4.1	2.1	75.5	44.6	10.7	30	88.0
43004	<0.1	<0.2	105	1.8	1.0	5.68	3.46	1.13	18	6.00
43005	2.8	<0.2	2240	4.6	2.2	174	111	10.6	21	140
43006	0.3	<0.2	275	2.8	1.3	10.6	6.81	1.29	19	11.0
43007	0.5	0.2	353	19.0	1.0	7.93	2.86	6.09	22	16.7
43008	2.2	<0.2	2420	8.6	2.9	85.8	57.9	7.79	26	86.8
43009	<0.1	<0.2	183	12.3	2.7	6.50	3.04	2.85	23	11.0
43010	1.1	<0.2	284	23.7	0.6	8.21	3.09	4.97	23	15.1
43011	<0.1	0.2	120	15.0	2.7	9.82	6.90	1.84	19	10.0
43012	<0.1	0.3	199	25.9	2.8	7.35	3.54	3.85	25	12.5
43013	0.1	<0.2	25.0	1.6	1.4	2.72	1.45	0.98	22	3.43
43014	<0.1	<0.2	18.2	0.8	1.3	1.98	1.13	0.73	20	2.24
43015	2.2	<0.2	2400	3.7	3.3	98.8	75.0	8.52	31	80.4
43016	11.0	<0.2	6320	3.5	2.8	163	103	19.8	41	174
43017	22.9	<0.2	8880	5.2	3.7	398	301	38.7	48	334
43018	1.4	<0.2	593	4.5	3.0	59.2	55.1	4.24	25	37.1
43019	19.1	<0.2	9130	3.0	1.6	428	287	38.6	49	369
43020	5.8	<0.2	3150	4.9	2.0	159	115	14.4	29	138
43021	0.7	<0.2	300	25.8	2.3	15.0	8.73	4.74	27	19.9
43022	9.0	<0.2	5720	4.2	1.7	208	142	20.4	39	189
43023	<0.1	<0.2	82.7	0.7	0.8	4.21	3.60	0.55	18	3.40
43024	0.2	<0.2	197	1.0	0.8	14.3	13.0	0.90	16	9.79
43025	0.2	<0.2	72.2	1.1	1.2	21.1	20.3	1.03	19	11.1
43026	<0.1	<0.2	6.8	0.6	0.6	1.46	1.28	0.32	16	0.87
43027	0.4	<0.2	632	1.0	0.8	19.8	14.7	1.87	19	18.9
43028	<0.1	<0.2	25.7	1.9	0.9	3.80	3.13	0.51	19	2.93
43029	0.1	<0.2	619	1.9	3.3	6.95	3.46	1.27	23	9.41
43030	0.3	0.3	683	19.1	2.7	72.6	59.5	5.18	21	46.2
43031	<0.1	<0.2	7.7	2.9	1.1	1.38	1.15	0.38	21	0.87
43032	<0.1	<0.2	25.7	1.0	1.1	5.15	4.54	0.50	19	3.58
43033	<0.1	<0.2	6.0	1.1	0.7	2.05	1.31	0.27	18	1.20
43034	0.8	0.2	67.1	12.4	<0.1	2.45	1.22	1.11	33	3.81
43035	0.2	<0.2	130	0.9	1.6	4.54	2.95	0.44	21	4.46
43036	<0.1	2.1	466	22.9	35.7	27.0	15.1	1.75	40	25.2
43037	<0.1	0.2	3.3	0.8	1.8	0.58	0.37	0.35	17	0.65
43038	<0.1	<0.2	34.7	1.6	0.6	0.81	0.36	0.59	15	1.71
43039	0.2	<0.2	141	13.2	2.5	9.57	5.18	2.51	20	11.0
43040	0.1	<0.2	96.2	44.0	6.1	8.12	3.74	3.06	13	12.1
43041	<0.1	<0.2	13.7	3.2	0.9	0.86	0.51	0.50	18	1.22
43042	<0.1	<0.2	35.2	2.4	3.1	9.53	5.12	0.65	24	7.36
43043	<0.1	0.3	88.8	2.2	0.8	1.36	0.60	0.68	13	3.61

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Bi@ ICM90A 0.1 ppm	Cd@ ICM90A 0.2 ppm	Ce@ ICM90A 0.1 ppm	Co@ ICM90A 0.5 ppm	Cs@ ICM90A 0.1 ppm	Dy@ ICM90A 0.05 ppm	Er@ ICM90A 0.05 ppm	Eu@ ICM90A 0.05 ppm	Ga@ ICM90A 1 ppm	Gd@ ICM90A 0.05 ppm
43044	<0.1	<0.2	791	6.5	1.7	11.2	2.97	2.04	24	30.4
43045	<0.1	<0.2	55.2	38.5	8.4	3.43	1.67	2.26	13	6.27
43046	<0.1	<0.2	55.5	<0.5	0.9	1.43	0.44	0.76	16	3.89
43047	<0.1	<0.2	48.4	1.2	0.8	3.51	2.28	0.38	17	3.03
43048	<0.1	<0.2	53.8	2.1	0.9	1.60	0.70	0.63	13	2.61
43049	<0.1	<0.2	1460	4.2	2.6	15.9	8.30	2.67	29	23.6
43050	<0.1	<0.2	72.2	5.2	3.2	4.04	2.22	0.59	22	3.42
43051	<0.1	<0.2	4.9	0.6	0.8	0.14	<0.05	0.26	15	0.32
43052	<0.1	<0.2	56.0	1.6	0.9	2.20	1.47	0.51	15	2.97
43053	<0.1	<0.2	84.8	1.7	0.9	2.63	1.61	0.62	14	4.23
43054	<0.1	<0.2	111	2.3	0.9	7.99	4.83	0.48	16	6.75
43055	<0.1	<0.2	114	1.6	1.1	9.11	5.99	0.62	17	8.22
43056	<0.1	<0.2	235	1.8	1.1	12.7	7.12	0.88	18	14.6
43057	<0.1	<0.2	130	1.9	1.1	8.36	5.06	0.65	18	8.72
43058	0.2	<0.2	546	1.5	0.4	19.4	6.80	3.86	9	37.5
43059	0.2	<0.2	351	1.4	0.6	10.5	3.64	2.29	13	20.0
43060	<0.1	<0.2	150	1.5	0.8	4.52	1.71	0.82	21	8.57
43061	<0.1	<0.2	131	12.3	3.2	8.86	5.28	2.20	25	10.8
43062	<0.1	<0.2	211	1.6	0.9	6.94	2.71	1.00	22	13.1
43063	<0.1	<0.2	3.2	<0.5	1.5	0.26	0.21	0.41	25	0.26
43064	<0.1	<0.2	28.3	0.6	0.7	6.12	4.92	0.47	18	3.88
43065	0.2	<0.2	24.6	1.5	1.3	1.08	0.55	0.44	14	1.57
43066	1.8	<0.2	794	3.4	1.8	50.3	27.3	5.34	15	51.1
43067	<0.1	<0.2	6.6	2.1	0.8	0.98	0.66	0.34	14	0.93
43068	<0.1	<0.2	86.3	1.1	0.8	1.11	0.47	0.73	10	2.30
43069	<0.1	<0.2	11.7	2.5	1.1	3.63	2.58	0.67	26	2.83
43070	<0.1	<0.2	3.7	1.3	0.8	3.31	4.41	0.19	17	1.47
43071	<0.1	<0.2	4.0	0.8	1.6	0.43	0.27	0.39	16	0.50
43072	<0.1	<0.2	17.4	1.1	0.7	6.25	5.95	0.37	18	3.50
43073	<0.1	<0.2	17.0	3.2	0.7	0.67	0.29	0.56	18	0.94
43074	<0.1	<0.2	7.1	2.8	0.7	1.08	0.88	0.42	18	0.90
43075	<0.1	<0.2	22.3	7.4	1.4	0.99	0.54	0.53	20	1.42
43076	<0.1	<0.2	8.2	0.7	1.5	0.58	0.28	0.42	15	0.62
*Rep 43042	<0.1	<0.2	35.7	2.4	2.9	10.1	5.40	0.69	23	7.17
*Rep 43076	<0.1	<0.2	7.3	0.8	1.5	0.56	0.27	0.48	14	0.60

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Ge@ ICM90A 1 ppm	Hf@ ICM90A 1 ppm	Ho@ ICM90A 0.05 ppm	In@ ICM90A 0.2 ppm	La@ ICM90A 0.1 ppm	Lu@ ICM90A 0.05 ppm	Mo@ ICM90A 2 ppm	Nb@ ICM90A 1 ppm	Nd@ ICM90A 0.1 ppm	Pb@ ICM90A 5 ppm
43001	2	5	1.04	<0.2	82.7	0.39	3	19	101	33
43002	1	8	1.24	<0.2	167	0.37	6	44	160	29
43003	2	164	14.7	<0.2	2160	8.99	15	219	927	183
43004	1	36	1.12	<0.2	51.2	0.62	4	9	41.5	56
43005	2	287	36.4	<0.2	1280	17.3	7	3000	705	398
43006	1	63	2.15	<0.2	134	1.25	3	28	78.1	104
43007	2	5	1.25	<0.2	168	0.30	7	39	166	27
43008	2	372	17.9	<0.2	1270	12.7	4	1240	696	617
43009	2	5	1.16	<0.2	82.5	0.44	<2	30	90.5	19
43010	2	7	1.29	<0.2	125	0.44	<2	24	139	41
43011	1	33	2.02	<0.2	45.1	1.49	<2	84	50.2	41
43012	2	6	1.36	<0.2	84.6	0.49	<2	32	98.9	16
43013	1	<1	0.53	<0.2	11.3	0.17	2	5	12.7	43
43014	1	2	0.41	<0.2	8.5	0.16	2	4	8.6	36
43015	3	329	21.2	<0.2	1210	17.3	2	1490	660	191
43016	5	300	32.1	<0.2	3450	21.7	4	3670	1630	358
43017	6	1240	86.5	<0.2	4730	66.9	4	>10000	2700	541
43018	2	334	14.5	<0.2	259	14.1	4	1270	183	195
43019	7	1110	90.9	<0.2	4900	61.5	4	>10000	2720	827
43020	3	490	34.2	<0.2	1580	24.4	5	5200	960	279
43021	2	20	2.95	<0.2	132	1.31	<2	78	142	33
43022	5	576	43.2	<0.2	3070	31.1	5	4610	1590	418
43023	1	16	0.99	<0.2	57.1	1.00	<2	12	20.5	48
43024	<1	111	3.46	<0.2	93.1	3.82	4	192	56.6	144
43025	1	183	5.47	<0.2	40.4	5.81	<2	161	28.0	119
43026	1	4	0.35	<0.2	4.3	0.21	5	3	2.7	34
43027	1	115	4.31	<0.2	296	4.02	<2	244	161	246
43028	<1	27	0.92	<0.2	13.3	0.67	3	13	11.1	88
43029	2	41	1.23	<0.2	331	0.59	3	5	150	100
43030	3	185	17.3	<0.2	325	11.5	10	130	213	162
43031	<1	4	0.32	<0.2	3.9	0.21	<2	7	2.7	56
43032	1	34	1.26	0.5	18.0	1.44	<2	<1	12.5	34
43033	<1	2	0.45	<0.2	2.4	0.20	4	3	2.4	16
43034	3	4	0.50	<0.2	36.2	0.23	<2	9	29.6	84
43035	1	28	0.91	<0.2	63.6	0.74	6	1	38.2	72
43036	2	21	5.16	<0.2	230	1.77	<2	108	166	223
43037	<1	1	0.12	<0.2	3.0	0.11	3	1	2.0	73
43038	<1	4	0.14	<0.2	15.6	0.07	4	1	13.9	24
43039	1	3	1.85	<0.2	64.1	0.64	<2	10	69.1	24
43040	2	3	1.46	<0.2	36.6	0.47	<2	4	66.4	13
43041	<1	10	0.21	<0.2	7.2	0.29	4	2	6.1	21
43042	1	14	1.91	<0.2	16.6	0.54	2	6	17.5	47
43043	<1	5	0.22	<0.2	41.3	0.09	2	2	37.0	22

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Ge@ ICM90A 1 ppm	Hf@ ICM90A 1 ppm	Ho@ ICM90A 0.05 ppm	In@ ICM90A 0.2 ppm	La@ ICM90A 0.1 ppm	Lu@ ICM90A 0.05 ppm	Mo@ ICM90A 2 ppm	Nb@ ICM90A 1 ppm	Nd@ ICM90A 0.1 ppm	Pb@ ICM90A 5 ppm
43044	1	7	1.52	<0.2	379	0.21	4	3	335	33
43045	1	6	0.61	<0.2	18.6	0.26	<2	4	39.2	10
43046	<1	6	0.21	<0.2	27.6	0.06	7	1	32.6	33
43047	1	18	0.74	<0.2	15.7	0.48	6	1	12.1	30
43048	<1	8	0.29	<0.2	25.8	0.09	13	3	21.4	14
43049	2	53	2.77	<0.2	796	1.44	34	3	368	164
43050	<1	2	0.76	<0.2	34.4	0.27	5	23	23.8	40
43051	<1	<1	<0.05	<0.2	2.8	<0.05	<2	<1	1.8	16
43052	<1	17	0.46	<0.2	22.8	0.64	3	<1	22.9	45
43053	<1	16	0.49	<0.2	35.8	0.55	2	<1	33.7	48
43054	<1	35	1.58	<0.2	42.1	0.99	5	<1	41.5	34
43055	1	29	1.91	<0.2	37.3	1.11	3	1	39.6	35
43056	1	22	2.45	<0.2	100	1.09	6	1	92.2	40
43057	<1	31	1.65	<0.2	58.3	1.08	3	<1	51.6	41
43058	1	2	3.09	<0.2	227	0.62	8	<1	252	32
43059	<1	2	1.72	<0.2	134	0.36	3	<1	142	25
43060	<1	2	0.72	<0.2	61.3	0.18	4	<1	58.0	46
43061	2	10	1.73	<0.2	50.4	1.13	<2	41	61.9	30
43062	<1	3	1.14	<0.2	90.0	0.30	4	<1	87.5	53
43063	1	1	<0.05	<0.2	2.0	0.09	<2	<1	1.2	45
43064	<1	10	1.47	<0.2	13.0	1.13	4	<1	11.7	46
43065	<1	2	0.20	<0.2	9.2	0.10	2	1	8.1	34
43066	1	70	9.53	<0.2	342	4.47	5	388	304	75
43067	<1	4	0.22	<0.2	2.4	0.11	2	3	3.1	30
43068	<1	5	0.15	<0.2	37.1	0.07	13	2	28.6	27
43069	<1	23	0.82	<0.2	5.4	0.67	<2	3	6.2	28
43070	1	43	0.98	<0.2	1.7	2.21	5	<1	2.0	34
43071	<1	2	0.08	<0.2	2.8	0.08	<2	<1	1.6	24
43072	<1	30	1.61	<0.2	7.6	1.91	4	<1	8.2	44
43073	<1	4	0.11	<0.2	7.0	0.08	2	2	7.8	35
43074	<1	21	0.24	<0.2	3.9	0.55	5	<1	3.4	35
43075	<1	6	0.19	<0.2	11.4	0.14	<2	3	9.4	19
43076	<1	5	0.08	<0.2	3.8	0.14	4	<1	3.5	24
*Rep 43042	1	16	1.93	<0.2	16.2	0.58	2	5	16.9	51
*Rep 43076	<1	5	0.09	<0.2	3.4	0.13	4	<1	3.1	23

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Pr@ ICM90A 0.05 ppm	Rb@ ICM90A 0.2 ppm	Sb@ ICM90A 0.1 ppm	Sm@ ICM90A 0.1 ppm	Sn@ ICM90A 1 ppm	Ta@ ICM90A 0.5 ppm	Tb@ ICM90A 0.05 ppm	Th@ ICM90A 0.1 ppm	Tl@ ICM90A 0.5 ppm	Tm@ ICM90A 0.05 ppm
43001	25.5	85.4	0.3	17.4	5	4.1	1.41	10.7	<0.5	0.38
43002	42.2	87.3	0.1	25.7	4	4.6	1.79	35.8	<0.5	0.36
43003	340	137	0.4	129	11	21.9	13.7	>1000	0.9	7.48
43004	11.6	141	0.1	7.8	1	5.9	0.92	125	0.7	0.57
43005	221	80.1	0.4	157	13	602	27.5	>1000	0.6	18.2
43006	24.5	137	0.1	14.4	1	5.8	1.85	246	0.7	1.07
43007	43.4	78.1	0.2	26.7	3	1.3	1.93	24.4	<0.5	0.33
43008	242	110	0.2	117	19	283	14.9	>1000	0.7	9.86
43009	22.7	113	0.1	15.7	5	2.4	1.35	17.9	0.8	0.42
43010	35.2	74.1	0.1	22.5	4	3.1	1.78	14.5	<0.5	0.41
43011	12.6	120	0.2	11.7	11	8.9	1.63	149	0.7	1.29
43012	24.1	115	<0.1	17.9	12	3.4	1.58	13.2	0.7	0.46
43013	3.27	167	0.2	3.6	<1	<0.5	0.52	5.1	0.9	0.18
43014	2.18	193	0.1	2.1	<1	0.7	0.32	9.3	1.0	0.14
43015	233	190	<0.1	105	23	217	15.0	>1000	1.2	13.8
43016	594	184	0.1	250	76	630	28.9	>1000	1.0	18.0
43017	898	117	0.2	468	205	1870	63.4	>1000	0.8	56.7
43018	57.8	177	0.1	41.7	23	183	8.04	>1000	1.1	11.0
43019	925	117	0.2	480	214	2550	69.3	>1000	0.7	50.2
43020	322	91.9	0.2	176	69	933	25.5	>1000	0.6	20.4
43021	36.3	109	<0.1	25.6	10	7.3	2.86	62.9	0.7	1.40
43022	566	109	0.2	259	81	805	33.9	>1000	0.7	26.0
43023	7.04	141	0.1	3.5	<1	1.5	0.66	84.4	0.8	0.61
43024	18.6	123	0.1	11.7	<1	34.8	2.03	586	0.7	2.62
43025	7.55	95.9	0.1	9.2	<1	28.9	2.61	703	<0.5	4.28
43026	0.78	152	<0.1	0.9	<1	<0.5	0.20	31.4	0.8	0.19
43027	57.6	133	0.1	26.8	2	43.2	3.41	729	0.8	2.83
43028	2.97	143	0.2	2.7	<1	1.2	0.55	111	0.8	0.60
43029	55.1	113	<0.1	18.9	<1	0.8	1.40	341	0.6	0.56
43030	67.1	144	0.2	45.5	17	24.9	10.4	>1000	0.6	10.8
43031	0.70	185	<0.1	0.8	<1	<0.5	0.19	32.6	1.0	0.18
43032	3.55	176	0.1	3.0	<1	<0.5	0.73	223	1.1	0.84
43033	0.62	84.3	<0.1	0.8	<1	<0.5	0.28	12.8	<0.5	0.21
43034	8.08	1.0	0.1	5.1	4	0.5	0.50	10.6	<0.5	0.16
43035	12.5	228	1.8	6.6	<1	<0.5	0.70	137	1.2	0.48
43036	51.3	638	<0.1	31.0	21	38.7	4.43	182	4.1	2.28
43037	0.48	214	0.2	0.4	<1	<0.5	0.08	54.9	1.1	0.06
43038	3.81	127	0.1	2.7	<1	<0.5	0.19	32.6	0.7	<0.05
43039	17.7	178	0.1	14.2	4	1.0	1.67	17.5	0.9	0.70
43040	14.0	155	<0.1	15.6	2	<0.5	1.68	5.3	0.8	0.50
43041	1.58	50.3	0.2	1.2	<1	<0.5	0.17	58.4	<0.5	0.10
43042	4.12	308	<0.1	6.0	<1	0.6	1.49	108	1.6	0.70
43043	9.90	140	<0.1	6.2	<1	<0.5	0.44	36.3	0.8	0.07

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	U@ ICM90A 0.05 ppm	W@ ICM90A 1 ppm	Y@ ICM90A 0.5 ppm	Yb@ ICM90A 0.1 ppm	Zr@ ICM90A 0.5 ppm	Au FAI313 0.02 g/t
43001	11.0	<1	29.3	2.5	145	<0.02
43002	9.52	<1	31.4	2.5	232	<0.02
43003	950	2	361	57.8	4540	<0.02
43004	65.8	<1	29.6	4.2	830	<0.02
43005	>1000	21	785	123	8790	<0.02
43006	170	<1	51.5	7.9	1480	<0.02
43007	6.48	<1	30.9	1.8	174	<0.02
43008	>1000	11	400	80.3	>10000	<0.02
43009	7.64	1	30.0	2.9	159	<0.02
43010	7.92	<1	33.7	2.8	214	<0.02
43011	125	2	54.6	9.4	1050	<0.02
43012	11.3	<1	36.2	3.3	233	<0.02
43013	2.26	<1	14.6	1.2	8.7	<0.02
43014	7.83	<1	11.6	1.0	61.0	<0.02
43015	>1000	7	601	111	9590	<0.02
43016	>1000	12	862	141	9470	<0.02
43017	>1000	35	>1000	441	>10000	<0.02
43018	>1000	5	402	90.2	>10000	<0.02
43019	>1000	47	>1000	400	>10000	<0.02
43020	>1000	15	845	162	>10000	<0.02
43021	42.8	<1	83.3	9.6	514	<0.02
43022	>1000	20	>1000	207	>10000	<0.02
43023	46.4	<1	30.9	5.4	470	<0.02
43024	444	<1	94.8	23.3	3400	<0.02
43025	561	2	147	34.3	5830	<0.02
43026	21.4	<1	10.5	1.6	113	0.09
43027	444	2	104	24.1	3320	<0.02
43028	61.8	<1	29.0	4.7	773	<0.02
43029	105	1	31.1	4.5	914	0.02
43030	325	<1	493	78.3	5630	<0.02
43031	15.2	<1	9.1	1.4	82.9	<0.02
43032	28.5	<1	32.3	7.4	946	<0.02
43033	8.47	<1	9.2	1.4	59.4	<0.02
43034	5.34	1	11.4	1.1	139	<0.02
43035	98.5	2	20.1	4.1	810	0.07
43036	214	<1	154	14.6	421	<0.02
43037	12.8	<1	3.8	0.4	37.2	<0.02
43038	2.61	<1	3.3	0.3	118	<0.02
43039	3.35	<1	46.3	4.5	121	<0.02
43040	2.30	<1	37.8	3.0	86.9	<0.02
43041	10.5	<1	5.2	1.0	284	0.02
43042	187	<1	40.1	4.1	338	<0.02
43043	2.09	<1	5.5	0.5	145	<0.02

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Final : TO116087 Order: Project:Lac Henri

Element Method Det.Lim. Units	U@ ICM90A 0.05 ppm	W@ ICM90A 1 ppm	Y@ ICM90A 0.5 ppm	Yb@ ICM90A 0.1 ppm	Zr@ ICM90A 0.5 ppm	Au FAI313 0.02 g/t
43044	7.61	<1	30.4	1.4	222	<0.02
43045	2.61	<1	16.3	1.4	230	<0.02
43046	8.88	<1	5.2	0.3	166	<0.02
43047	30.1	<1	16.1	3.1	408	<0.02
43048	1.86	<1	8.0	0.6	258	<0.02
43049	286	<1	66.5	9.3	1600	<0.02
43050	94.3	<1	20.1	2.0	72.0	<0.02
43051	0.52	<1	0.8	<0.1	2.8	<0.02
43052	28.0	<1	12.6	2.6	525	<0.02
43053	25.6	<1	12.8	2.6	501	<0.02
43054	191	<1	31.3	5.5	865	<0.02
43055	97.0	1	41.3	6.9	781	<0.02
43056	128	<1	54.1	7.1	638	<0.02
43057	129	<1	35.9	5.8	791	<0.02
43058	20.3	<1	75.2	4.2	46.8	<0.02
43059	12.0	1	42.3	2.5	47.2	<0.02
43060	49.3	<1	16.8	1.2	65.7	<0.02
43061	20.5	<1	56.9	7.0	218	0.02
43062	56.2	<1	25.4	1.8	86.8	<0.02
43063	1.50	<1	1.9	0.3	29.5	<0.02
43064	55.6	<1	42.6	6.6	277	<0.02
43065	17.5	<1	5.4	0.6	49.1	<0.02
43066	521	1	186	30.2	2000	<0.02
43067	11.4	<1	5.4	0.7	94.6	<0.02
43068	3.84	<1	4.1	0.5	145	<0.02
43069	17.7	<1	21.0	3.6	541	<0.02
43070	76.9	<1	28.1	10.8	1450	<0.02
43071	3.58	<1	3.1	0.4	59.5	0.02
43072	78.4	<1	45.4	9.4	1040	<0.02
43073	4.07	<1	3.1	0.3	110	0.03
43074	36.4	<1	6.9	2.3	631	<0.02
43075	6.54	1	5.1	0.8	176	0.03
43076	2.00	<1	3.3	0.5	110	<0.02
*Rep 43042	196	<1	39.8	4.0	367	
*Rep 43076	1.83	<1	3.2	0.5	89.3	
*Rep 43020						<0.02
*Rep 43040						<0.02
*Rep 43059						<0.02

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

**WARNING:** The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.