

GM 59784

RAPPORT DE LA CAMPAGNE D'EXPLORATION, AUTOMNE 2001, PROPRIETE DU LAC A PAUL, PROJET 197

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 

RAPPORT DE LA CAMPAGNE D'EXPLORATION

AUTOMNE 2001

**PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL
(TITANE ET PHOSPHORE)**

PROJET 197

**SNRC 22E/10 et 22E/15
SAGUENAY LAC-SAINT-JEAN, QC., CANADA**

MRN-GÉOINFORMATION 2002

GM 59784

LES RESSOURCES D'ARIANNE Inc.
3312 boul. Saint-François, Jonquière, Québec. G7X 2W9
Tél.: 418-547-2578 Fax: 418-547-4824 arianne@videotron.net

SOMMAIRE

La propriété du Lac à Paul, détenue par le Fonds Minier du Saguenay-Lac-Saint-Jean, est située au nord de la rivière Saguenay, à environ 175 Km de route à partir de Saint-Ludger de Milot, Qc. Elle est constituée de quatre Zones distinctes (1, 2, 3 et 4) et facilement accessibles. La Zone 3 est localisée dans le feuillet SNRC 22E/10 tandis que les trois autres se situent dans le feuillet 22E/15.

La région du Saguenay Lac St-Jean est caractérisée par son massif anorthositique d'une grande superficie et situé à l'intérieur de la province orogénique de Grenville. Les roches régionales sont hétérogènes et polydéformées. Le métamorphisme y est élevé et se situe fréquemment au faciès supérieur des amphibolites jusqu'à celui des granulites.

La propriété du Lac à Paul se situe dans la partie nord-est du massif anorthositique. Les roches présentes sont constituées d'anorthosite, de gabbro anorthositique, d'horizons gneissiques et d'intrusions granitiques. L'attitude des strates varie de sub-horizontale à sub-verticale.

La région du Lac à Paul a fait l'objet de plusieurs levés d'ordres géologique et géochimique depuis le début des années soixante. Particulièrement depuis 1995, l'exploration minière a connu un certain essor dans le secteur de la propriété avec la mise à jour de plusieurs indices de cuivre nickel et de titane phosphore.

Les Ressources d'Arianne Inc prirent option sur la propriété en 1999. En 2000, deux forages furent effectués sur l'horizon minéralisé de la **Zone 1** (**4.49% TiO₂ et 3.94% P₂O₅ sur 19.68m**). La préparation et l'évaluation des concentrés de l'apatite et de l'ilménite furent effectuées par IOS Inc. L'étude conclue que ces minerais sont faciles à libérer et que leurs concentrés sont d'une excellente pureté minéralogique et chimique.

En 2001, des ressources inférées de **20.1 M de tonnes métriques pour une teneur de 4.43 % TiO₂ et 3.78 % P₂O₅** furent estimées dans la **Zone 1**. De plus, un horizon titrant en moyenne **4.45 % TiO₂ et 4.91 % P₂O₅** fut recoupé dans deux forages de la **Zone 2**. La reconnaissance a permis la découverte de l'indice de titane de la **Zone 4**.

Les travaux de l'automne 2001 ont consisté en de la reconnaissance dans les Zones 1, 2 et 4 ainsi que du forage (433.41m) sur les Zones 2 et 4. Le but était d'estimer les ressources des Zones 1 et 2 ainsi que de vérifier le contexte géologique de la Zone 4.

Les ressources inférées de la **Zone 2** sont de **17.6 M de t. m. à 4.34% TiO₂ et 4.27% P₂O₅**. Combinées avec celles de la Zone 1, qui pourraient être augmentées, elles atteignent **37.7 M de t. m. à 4.39% TiO₂ et 4.01 P₂O₅**. Le contexte géologique de la **Zone 4** est différent de celui des autres zones et très prometteur avec des intersections de l'ordre de **14% TiO₂ sur 25 mètres**.

Principalement dans le but de tester le potentiel de la Zone 3 et de vérifier celui de la Zone 4, des travaux (avec tests métallurgiques) totalisant 110 000\$ sont recommandés.

TABLE DES MATIÈRES

I	INTRODUCTION.....	p. 4
II	PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS.....	p. 4
III	GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	p. 7
IV	GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ.....	p. 7
V	TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	p. 8
VI	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE L'AUTOMNE 2001.....	p. 9
	Reconnaissance et échantillonnage.....	p. 9
	Campagne de forage.....	p. 10
VII	RÉSULTATS.....	p. 10
	Reconnaissance et échantillonnage.....	p. 10
	Campagne de forage.....	p. 13
VIII	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	p. 21
IX	ESTIMATION DES CÔUTS.....	p. 23

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Localisation de la propriété et géologie générale.....p. 5

Figure 2: Périmètres des claims.....p. 6

Figure 3: Localisation des forages de la Zone 2.....p. 11

Figure 4: Localisation des forages de la Zone 4.....p. 12

Figure 5: Traitement des résultats en TiO_2 pour la Zone 1.....p. 14

Figure 6: Traitement des résultats en P_2O_5 pour la Zone 1.....p. 15

Figure 7: Traitement des résultats en TiO_2 pour la Zone 2.....p. 16

Figure 8: Traitement des résultats en P_2O_5 pour la Zone 2.....p. 17

Figure 9: Traitement des résultats en TiO_2 pour la Zone 4.....p. 18

Figure 10: Traitement des résultats en P_2O_5 pour la Zone 4.....p. 19

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I: Intersections minéralisées des Zones 4 et 2.....p. 20

LISTES DES APPENDICES

Appendice I: Liste des claims de la propriété

Appendice II: Liste des travaux réalisés dans le secteur de la propriété et répertoriés au M.R.N.

Appendice III: Localisation des échantillons et résultats d'analyse

Appendice IV: Certificats d'analyses (Échantillonnage)

Appendice V: Journaux de Forage

Appendice VI: Sections de Forage

Appendice VII: Certificats d'analyses (Forage)

I INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats des travaux d'exploration effectués au cours de l'automne 2001 sur les Zones 1, 2 et 4 de la propriété du Lac à Paul. Celle-ci est détenue par le Fonds Minier du Saguenay-Lac-Saint-Jean et les Ressources d'Arianne Inc. en possède l'option. De futurs travaux y sont également recommandés.

Les objectifs de la campagne étaient de mieux définir l'attitude des zones minéralisées en titane et/ou titane et phosphore ainsi que le contexte géologique des Zones 2 et 4 de la propriété du Lac à Paul. Les Ressources d'Arianne Inc. était l'opérateur des travaux.

Il est opportun de mentionner que la Zone 4 fut incluse à la propriété au cours du mois de mars 2001, suite aux travaux de reconnaissance effectués l'automne précédent.

II PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété du Lac à Paul est située au nord du Saguenay Lac Saint-Jean, à environ 175 Km de route à partir du village de Saint-Ludger de Milot (**Figure 1**). Elle est constituée de quatre zones distinctes et localisées à l'intérieur des feuillets SNRC 22E/10 et 22E/15.

La Zone 1 (555.40 hectares) est composée d'un bloc de dix (10) claims désignés et contigus dans le feuillet 22E/15. Treize (13) autres claims désignés et localisés dans le même feuillet, constituent la Zone 2 (722.28 hectares). La Zone 4 est tant qu'à elle formée de cinq (5) claims désignés et contigus qui totalisent 277.52 hectares du feuillet 22E/15. Finalement, la Zone 3 est constituée de quatorze (14) claims désignés et localisés dans le feuillet 22E/10.

La liste des claims qui constituent l'ensemble de la propriété du Lac à Paul est présentée à l'**Appendice I** tandis que la **Figure 2** montre les superficies qui leur sont correspondantes.

À partir de Saint-Ludger de Milot, on accède facilement à la propriété du Lac à Paul en empruntant le chemin forestier des Chutes des Passes jusqu'à environ du kilomètre 158 où l'on doit prendre l'embranchement, vers l'est, du "chemin du Lac Froid". Entre les kilomètres 3 et 4 de ce dernier chemin, un embranchement vers le sud (sur environ 4 à 5 Km) donne un accès direct aux claims de la Zone 2.

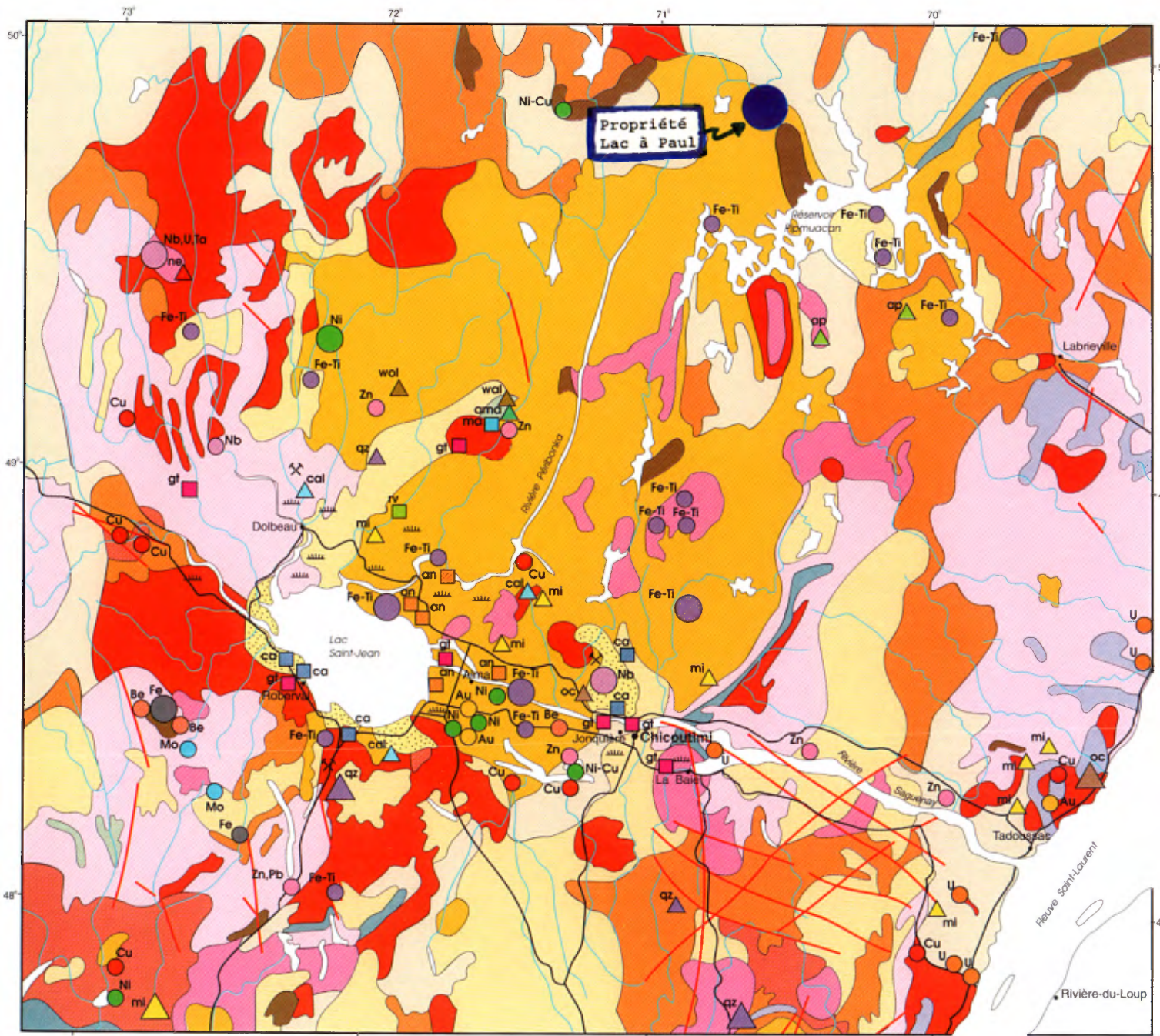
L'accès à la Zone 1 se fait en empruntant l'embranchement 3130 situé entre les kilomètres 18 et 19 du "chemin du Lac Froid". Environ 6,5 Km sont parcourus sur cet embranchement qui recoupe le coin nord-est de la Zone 1. L'accès à la Zone 4 se fait en continuant la 3130 jusqu'aux environs du Km 16.5 pour ensuite emprunter la 3190 et finalement, la 3191 qui traverse la zone.

CARTE MINÉRALE DE LA RÉGION DU SAGUENAY - LAC SAINT-JEAN

Échelle: 1 : 1 500 000

PRU 93-07

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Secteur des mines



- ROCHES DE PLATE-FORME**
PALÉOZOÏQUE
SILURIEN: ORDOVICIEN MOYEN
- Calcaire, shale, grès
- PROVINCE STRUCTURALE DE GRENVILLE**
PROTÉROZOÏQUE
- Granite et pegmatite non déformés
 - Syénite, monzonite, granodiorite, diorite
 - Granitoïde à pyroxène ou hornblende; charnockite, mangérite, jotunite
 - Gabbro, pyroxénite, amphibolite, troctolite
 - Anorthosite, anorthosite gabbroïque, gabbro, gabbro anorthositique
 - Quartzite, schiste quartzofeldspathique
 - Roche calcosilicatée, marbre, dolomie, schiste à mica-quartz-chlorite
 - Paragneiss mixte, paragneiss riche en hornblende, paragneiss quartzofeldspathique, amphibolite, quartzite
 - Migmatite, migmatite à trame de gneiss du complexe gneissique ou de paragneiss mixte
 - Gneiss charnockitique (principalement orthogneiss)
 - Gneiss granodioritique, amas granitique, parfois rubané et oeilé, roche granitoïde, foliée ou migmatisée
 - Complexe gneissique: gneiss gris à quartz-plagioclase-biotite et/ou hornblende, homogène ou bien rubané; gneiss associé riche en hornblende et/ou biotite; amphibolite; tonalite foliée

- ÉLÉMENTS**
- Cu - cuivre
 - Zn - zinc
 - Au - or
 - Mo - molybdène
 - Nb - niobium
 - U - uranium
 - Ni - nickel
 - Fe - fer
 - Fe-Ti - fer-titane
 - Be - béryllium
 - Ta - tantale
 - Pb - plomb
- MINÉRAUX**
- ama - amazonite
 - ap - apatite
 - cal - calcite
 - mi - mica*
 - oc - ocre
 - qz - quartz**
 - wol - wollastonite
 - ne - néphéline
 - * muscovite, phlogopite
 - ** quartzite, grès

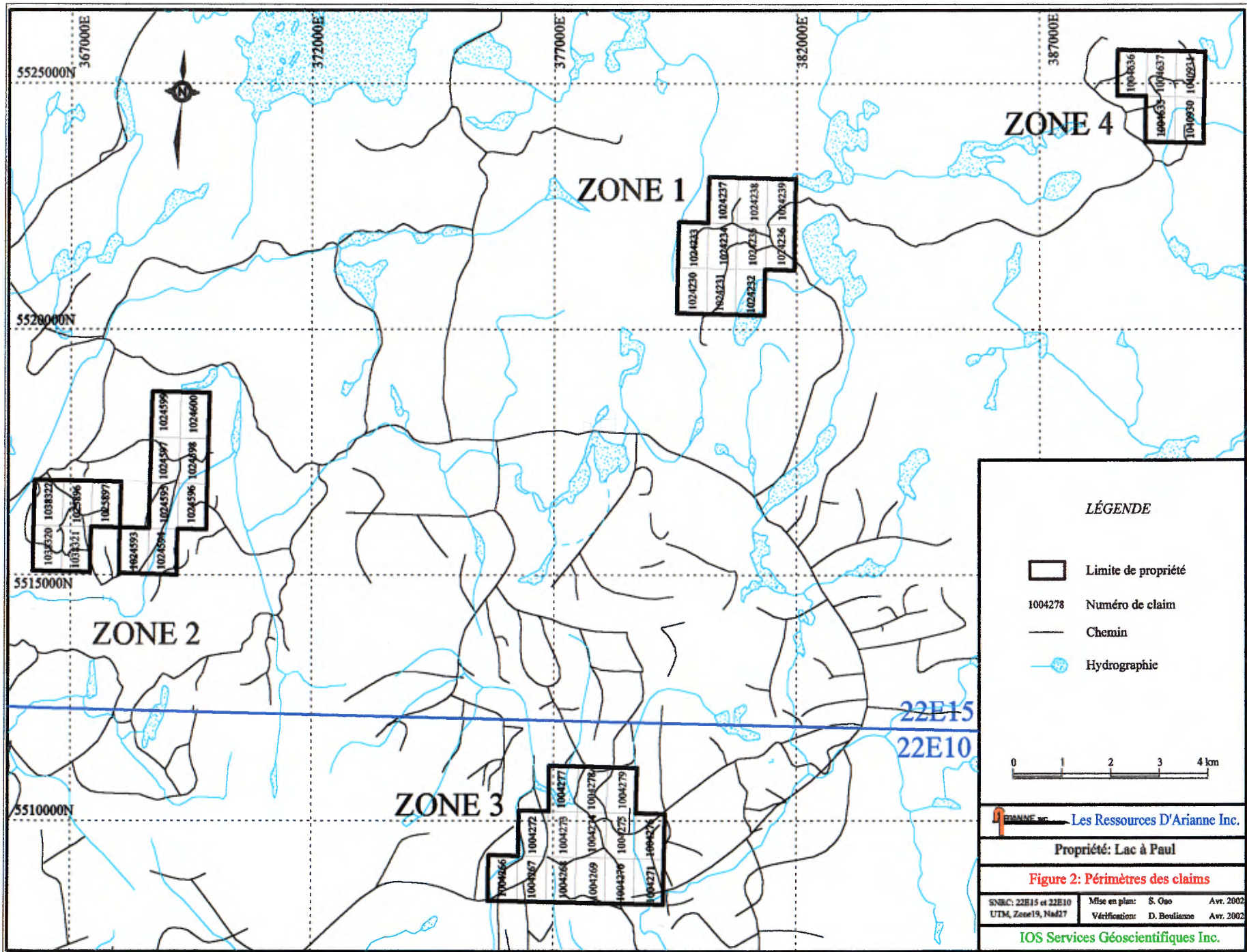
- ROCHES**
- an - anorthosite
 - ca - calcaire
 - gt - granite
 - ma - marbre
 - rv - roche volcanique
 - Faïlle normale
 - Tourbière
 - Mine active

Compilé par L. Avramtchev, 1993

0 25 50
Kilomètres

Centre de diffusion
5700, 4e Avenue ouest, local A-201
Charlesbourg (Québec) G1H 6R1
Téléphone: (418) 643-4601
Télécopieur: (418) 644-3814

Québec



L'accès à la Zone 3 se fait en continuant sur le "chemin du Lac Froid" jusqu'aux environs du kilomètre 28. Celui-ci traverse d'est en ouest les quatorze (14) claims désignés qui constituent cette zone.

III GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région se situe à l'intérieur de la province orogénique de Grenville qui est constituée de roches hétérogènes et polydéformées. Le métamorphisme régional est généralement élevé. Il se situe fréquemment au faciès supérieur des amphibolites jusqu'à celui des granulites.

La région du Saguenay-Lac-Saint-Jean est caractérisée par son massif anorthositique d'une très grande superficie qui couvre principalement le nord-est et l'est du lac. Les roches situées en bordure de ce massif sont principalement constituées de paragneiss (à biotite, chlorite et amphiboles) souvent rubanés avec des bandes quartzo-feldspathiques et de roches granitiques fréquemment gneissiques. La Figure 1 montre également la géologie de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Plus précisément dans le secteur du Lac à Paul, les roches dominantes font partie d'une séquence mafique à ultramafique composée d'anorthosite, leuconorite, norite, gabbronorite, gabbro à olivine, gabbro, pyroxénite et localement de péridotite, de dunité et de magnétite (Hébert, C., Beaumier, M., 2000). Les roches encaissantes sont formées de gneiss quartzofeldspathique à biotite et hornblende, gneiss granulitiques, gneiss rubanés et gneiss gabbroïques. La suite anorthositique chevauche les gneiss qui avaient antérieurement subi une ou plusieurs phases de déformation. Les roches de composition granitique sont représentées par le Granite de La Carpe qui est constitué de granite, monzonite et de diorite gabbroïque.

IV GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

Le secteur qui englobe les quatre zones de la propriété du Lac à Paul se situe dans la partie extrême nord-est du massif anorthositique du Lac Saint-Jean. Il est localisé à une quinzaine de kilomètres de la bordure du massif qui est en contact avec un granitoïde de bonne envergure. Une intrusion mafique (gabbro, pyroxénite) sous forme d'un dyke d'environ 25 kilomètres (orienté nord-sud) se situe également à une quinzaine de kilomètres au sud-est du secteur englobant la propriété. La compilation géoscientifique au 1: 50 000 du SIGÉOM, (Hébert, C., et Al., 2000) donne un bon aperçu de la géologie du secteur de la propriété.

Faisant suite aux premières observations recueillies ainsi qu'à la campagne de forage effectuée en 2000, les roches présentes sur la propriété sont principalement constituées d'anorthosite, de gabbro anorthositique et de quelques horizons gneissiques. Des intrusions granitiques viendraient finalement recouper tous ces horizons stratigraphiques.

L'attitude des strates semble être généralement sub-horizontale avec des pendages oscillant autour de 30° dans la Zone 1. Dans la Zone 2 cependant, elles semblent avoir une direction NNE avec un pendage sub-vertical tandis qu'elles sont très peu définies dans les Zones 3 et 4. Le métamorphisme se situerait au niveau des faciès observés dans les roches régionales, soit celui des amphibolites supérieur à celui des granulites.

V TRAVAUX ANTÉRIEURS

Le feuillet SNRC 22-E-15, où se localise la région du Lac à Paul, a fait l'objet de plusieurs levés d'ordres géologique et géochimique depuis le début des années soixante. La liste des principaux documents réalisés à la suite des travaux effectués par les différents intervenants sur ce secteur est présentée à l'**Appendice II**.

L'exploration minière effectuée dans le massif anorthositique du Lac Saint-Jean a connu un certain essor au cours des dernières années, soit depuis 1995. Plusieurs indices de cuivre-nickel et titane-phosphore ont été mis à jour par différents prospecteurs et par la compagnie Mines d'Or Virginia qui ont également réalisé différents levés d'exploration, plus particulièrement dans le secteur du Lac à Paul.

C'est ainsi que les indices de titane-phosphore présents sur la propriété du Lac à Paul furent mis à jour lors d'un camp de prospection organisé en 1998 par le Fonds Minier du Saguenay Lac Saint-Jean.

Une description pétrographique de la zone minéralisée fut effectuée par la firme IOS Services Géoscientifiques Inc. en mai 1999. L'étude fait mention d'une nelsonite constituée de trois phases principales: une phase oxydes-apatite, une phase interstitielle silicatée et une phase de nature sulfurée sous forme de gouttelettes (IOS, Tremblay, L., 1999).

Au cours du mois de décembre 1999, les Ressources d'Ariane Inc. ont mis sous option la propriété. Une campagne de forage carotté, de calibre BQ et totalisant 51.56 mètres répartis sur deux forages localisés dans la Zone 1, fut alors complétée en mars 2000 (IOS, rapport 00-197-2, Girard, R., 2000).

Le forage No.1 (19.68 m) a intersecté un gabbro anorthositique sur toute sa longueur à l'exception d'un dyke anorthositique cisailé compris entre 13.27 et 15.96 mètres. Ce gabbro minéralisé en oxydes (ilménite, magnétite) et apatite a titré 5.17 % TiO₂ et 4.54 % P₂O₅ sur les 12.96 premiers mètres ainsi que 4.10 % TiO₂ et 3.87 % P₂O₅ sur les 3.68 derniers mètres. Les valeurs rapportées sur la longueur du forage sont de 4.49 % TiO₂ et 3.94 % P₂O₅.

Le forage No.2 (31,88 m) a, quant à lui, majoritairement recoupé un gabbro anorthositique de composition variable interstratifié avec une anorthosite gabbroïque et un dyke de composition granitique. Les valeurs rapportées indiquent 3.70 % TiO₂ et 2.90 % P₂O₅ sur la longueur du forage, soit 29.6 mètres. Les principales intersections sont de

4.44 % TiO_2 et 3.08% P_2O_5 sur 8.0 mètres (entre 18 et 26 m) ainsi que 4.56 % TiO_2 et 3.66 % P_2O_5 sur 3.88 mètres (de 28 à 31.88 m).

Faisant suite à cette campagne, des essais de broyage et calculs de l'indice de Bonds sur les minerais furent effectués par la firme IOS Services Géoscientifiques Inc. (Aubin, A., 2000). La préparation et l'évaluation de la qualité des concentrés d'apatite et d'ilménite furent à leur tour effectués par IOS Services Géoscientifiques Inc. (rapport 00-197-1, Villeneuve, P., 2000). Il en ressort que ces deux minéraux sont faciles à libérer et que leurs concentrés sont d'une excellente pureté minéralogique et chimique. De plus, aucun contaminant toxique ne fut décelé dans une proportion pouvant être nuisible à la valeur des concentrés.

Une autre campagne d'exploration fut entreprise à l'automne 2000. Des travaux de reconnaissance et d'échantillonnage effectués sur l'ensemble de la propriété aboutirent à une campagne de forages dans les Zones 1 (7 forages pour 187.12 mètres) et 2 (3 forages pour 80.19 mètres) de la propriété.

Des ressources inférées de 20.1 M de tonnes métriques à une teneur de 4.43 % TiO_2 et 3.78 % P_2O_5 sont estimées dans la Zone 1. De plus, un horizon titrant 4.47 % TiO_2 et 4.89 % P_2O_5 sur 32.18 mètres et 4.41 % TiO_2 et 4.95 % P_2O_5 sur 21.73 mètres fut recoupé dans deux forages de la Zone 2. Tant dans la Zone 1 que dans la Zone 2 les extensions des dépôts sont encore ouvertes.

VI DESCRIPTION DES TRAVAUX DE L'AUTOMNE 2001

Les travaux effectués au cours de l'automne 2001 ont essentiellement constitué en un levé de reconnaissance et d'échantillonnage effectué sur les Zones 1, 2 et 4 de la propriété ainsi qu'en une campagne de forage localisée sur les Zones 2 et 4.

Reconnaissance et échantillonnage

Les travaux furent effectués entre le 17 et le 21 septembre ainsi qu'entre le 29 octobre et le 2 novembre 2001. Ils se localisèrent dans et les environs des zones 1, 2 et 4. Ils avaient pour but de vérifier en surface les extensions des zones minéralisées mises à jour lors de la précédente campagne. Les coordonnées UTM (NAD 27) de chaque site d'échantillonnage ont été captées par un GPS de type Magellan 315.

Un total de 174 échantillons fut prélevé lors de ce levé de reconnaissance. Les échantillons se répartissent ainsi: trente-sept (37) sur la Zone 1; quarante-cinq (45) sur la Zone 2 et quatre-vingt-douze (92) provenant de la Zone 4. Tous furent recueillis au marteau et expédiés au laboratoire Chimitec Bondar Clegg de Val d'Or, Qc. où ils furent traités pour la préparation de la pulpe. L'analyse des éléments majeurs (dont le TiO_2 et le P_2O_5) fut effectuée au laboratoire de Vancouver, B.C. La méthode d'extraction est dite de "Fusion Borate" tandis que la détection est faite par I. C. P. (Induced Couple Plasma).

Campagne de forage

Une campagne de forages totalisant 433.41 mètres répartis en quatre (4) forages (175.26m) sur la Zone 4 et huit (8) forages (258.15m) sur la Zone 2 fut effectuée entre le 23 novembre et le 18 décembre 2001. Elle avait pour but de vérifier et définir le contexte géologique de la Zone 4 ainsi que de vérifier les extensions latérales de l'horizon minéralisé de la Zone 2 recoupé lors de la précédente campagne.

Les **Figures 3 et 4** montrent respectivement la localisation des sites de forage pour les Zones 2 et 4 de la propriété. Les forages de la Zone 2 (01-LP-204 à 211) furent tous forés verticalement à la surface. Les forages 01-LP-401 et 402 de la Zone 4 ont une direction d'environ 165° pour un pendage de -50° tandis que les 01-LP-403 et 404 sont forés vers 110° avec le même pendage, soit -50°.

Les forages furent effectués par la compagnie Les Forages Major Kennebec Ltée sur une base d'un "chiffre" par jour de travail. Toute l'eau nécessaire au forage fut pompée et amenée à la foreuse au moyen d'une «ligne à l'eau» (de longueur n'excédant pas 600 mètres) en partance de petits ruisseaux avoisinants.

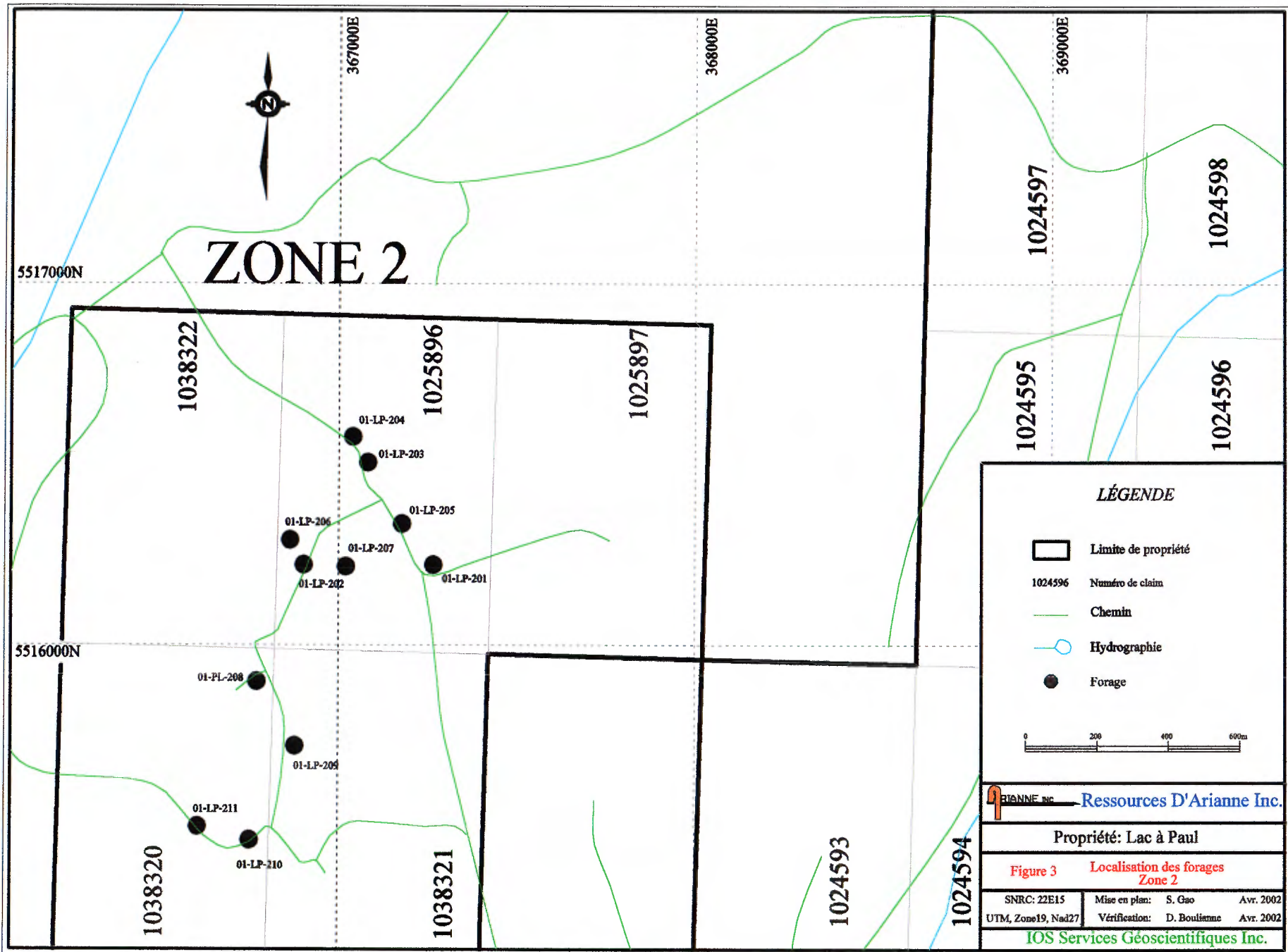
VII RÉSULTATS

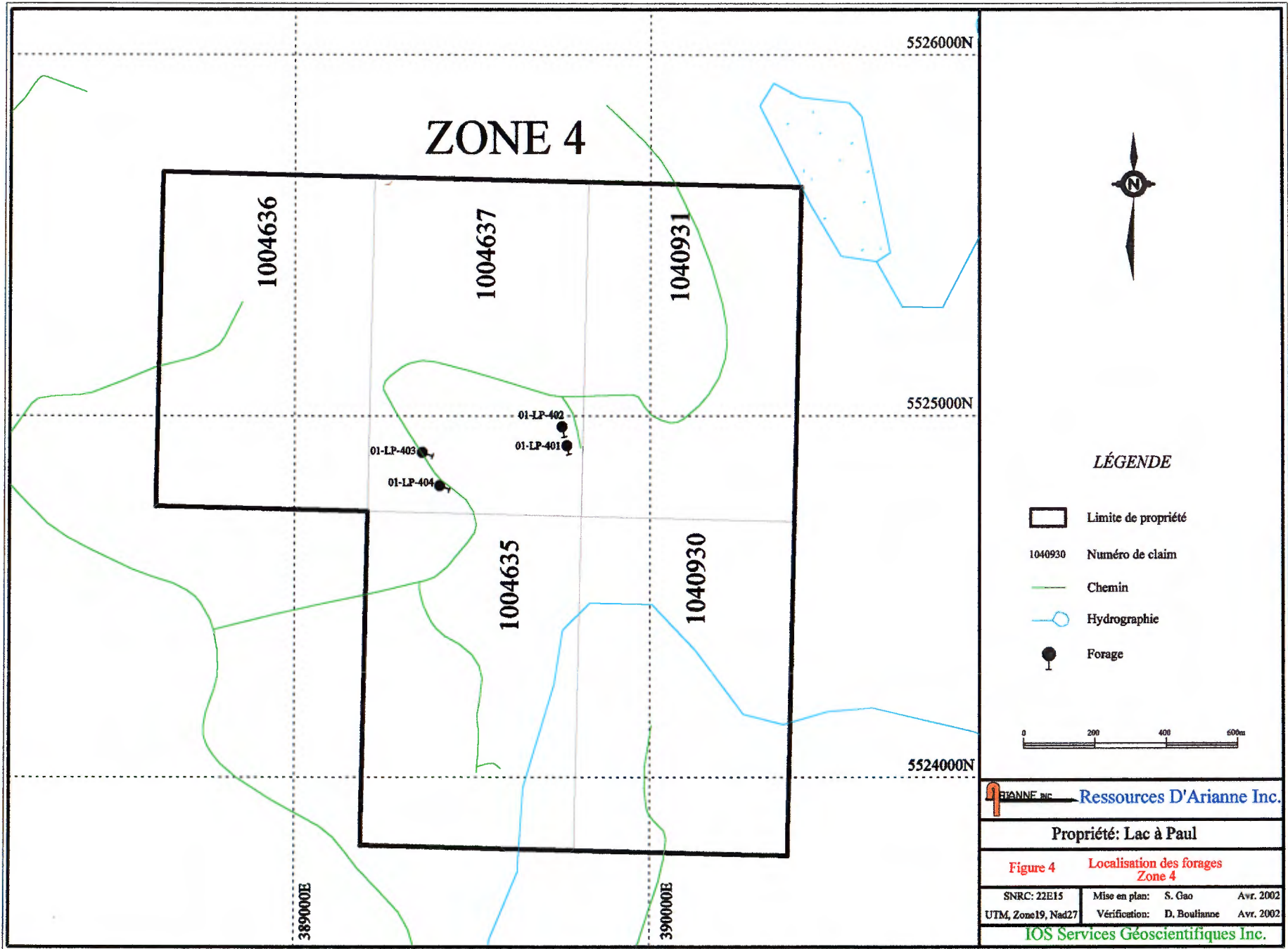
Reconnaissance et échantillonnage

Une différence notable est observée entre les contextes géologiques des Zones 1 et 2 (similaires) et celui de la Zone 4 où les horizons minéralisés contiennent très peu de phosphore. En effet, les gabbros anorthositiques à oxydes et apatite présents dans les autres zones de la propriété ne se retrouvent pas dans la Zone 4. Le gabbro anorthositique présent est généralement plus mélanocrate et ne contient pas d'apatite. Il en est de même pour l'anorthosite gabbroïque de cette zone qui semble contenir un peu plus d'oxydes. De plus, de bons horizons de pyroxénite à oxydes y sont également présents. Pour finir, des bandes déci à pluri métriques d'oxydes massifs sont intercalées dans ces séquences de roches.

La roche présente en surface des Zones 1 et 2 de la propriété est majoritairement constituée d'anorthosite et de gabbro anorthositique (ou norite à oxydes et apatite) de compositions variables ainsi que de quelques horizons de roches gneissiques. De plus, l'existence d'horizons d'oxydes massifs (principalement magnétite et ilménite) semble probable puisque des blocs erratiques de quelques décimètres sont répertoriés dans toutes les Zones de la propriété. Finalement, des roches de composition granitique (aplite et pegmatite) semblent recouper toute cette séquence.

Le gabbro anorthositique (ou norite) à oxydes et apatite qui constitue l'horizon minéralisé n'est que très peu observé en affleurement rocheux de surface. Il se présente principalement sous forme de régolite et est communément appelé "cran pourri" par les travailleurs forestiers qui s'en servent pour la construction des chemins d'accès.





Les horizons sous ou sus-jacents à celui minéralisé sont principalement constitués d'anorthosite de composition variable. Cette anorthosite contient fréquemment des pyroxènes et/ou amphiboles, des oxydes (magnétite et ilménite), de la biotite et des grenats, tous observés dans des proportions variables

Le métamorphisme est assez élevé sur l'ensemble de toutes les zones de la propriété et se situerait au niveau du faciès des amphibolites et/ou à celui des granulites.

L'attitude des strates de la Zone 1, quoique encore mal définie, est généralement sub-horizontale avec des pendages variant entre 25 ° et 35 °. Les pendages observés dans les Zones 2 et 4 sont cependant plus élevés et se situeraient dans les environs de 55° à 70°. L'épaisseur des strates varie de métrique à décamétrique dans l'ensemble des zones.

Tous les résultats d'analyse des échantillons (avec leurs coordonnées UTM) des Zones 1, 2 et 4 de la campagne sont présentés à l'Appendice III. Les Figures 5, 6 et 7 montrent respectivement un traitement des résultats obtenus en TiO₂ dans ces mêmes zones tandis que les Figures, 8, 9 et 10 en font de même pour ceux en P₂O₅. Les certificats d'analyse sont donnés à l'Appendice IV.

Sur les 37 échantillons prélevés dans la Zone 1, 92% d'entre eux ont des résultats plus élevés que 4.5% TiO₂ et 81% sont supérieurs à 5% TiO₂. La moyenne obtenue pour les résultats en P₂O₅ est de 4.74%.

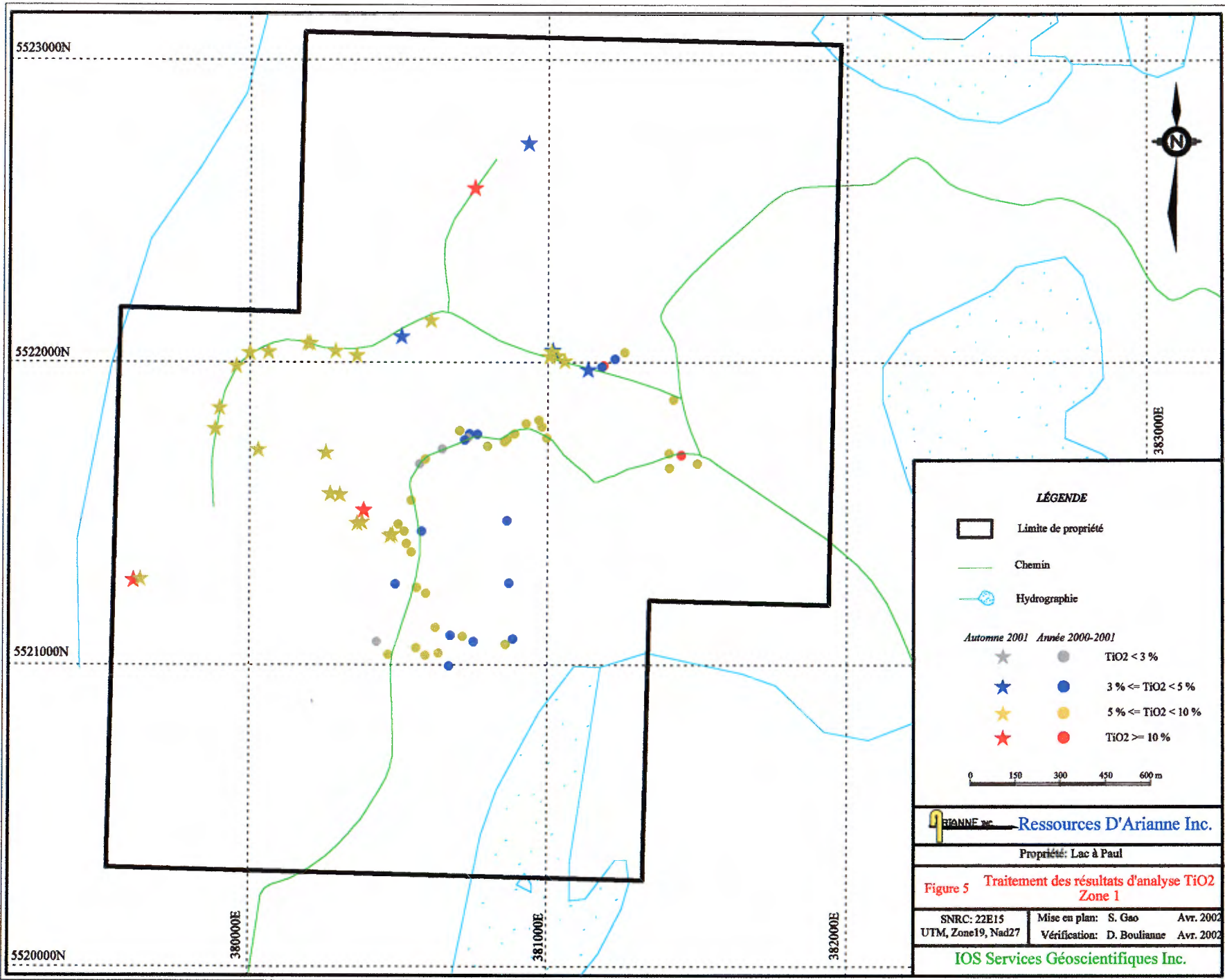
Dans la Zone 2 et ses environs, les résultats supérieurs à 4.5% TiO₂ forment 53.5% des échantillons tandis que 39.5% de ceux-ci ont une valeur supérieure à 5% TiO₂. La valeur moyenne des résultats obtenus pour le P₂O₅ est de 4.12%.

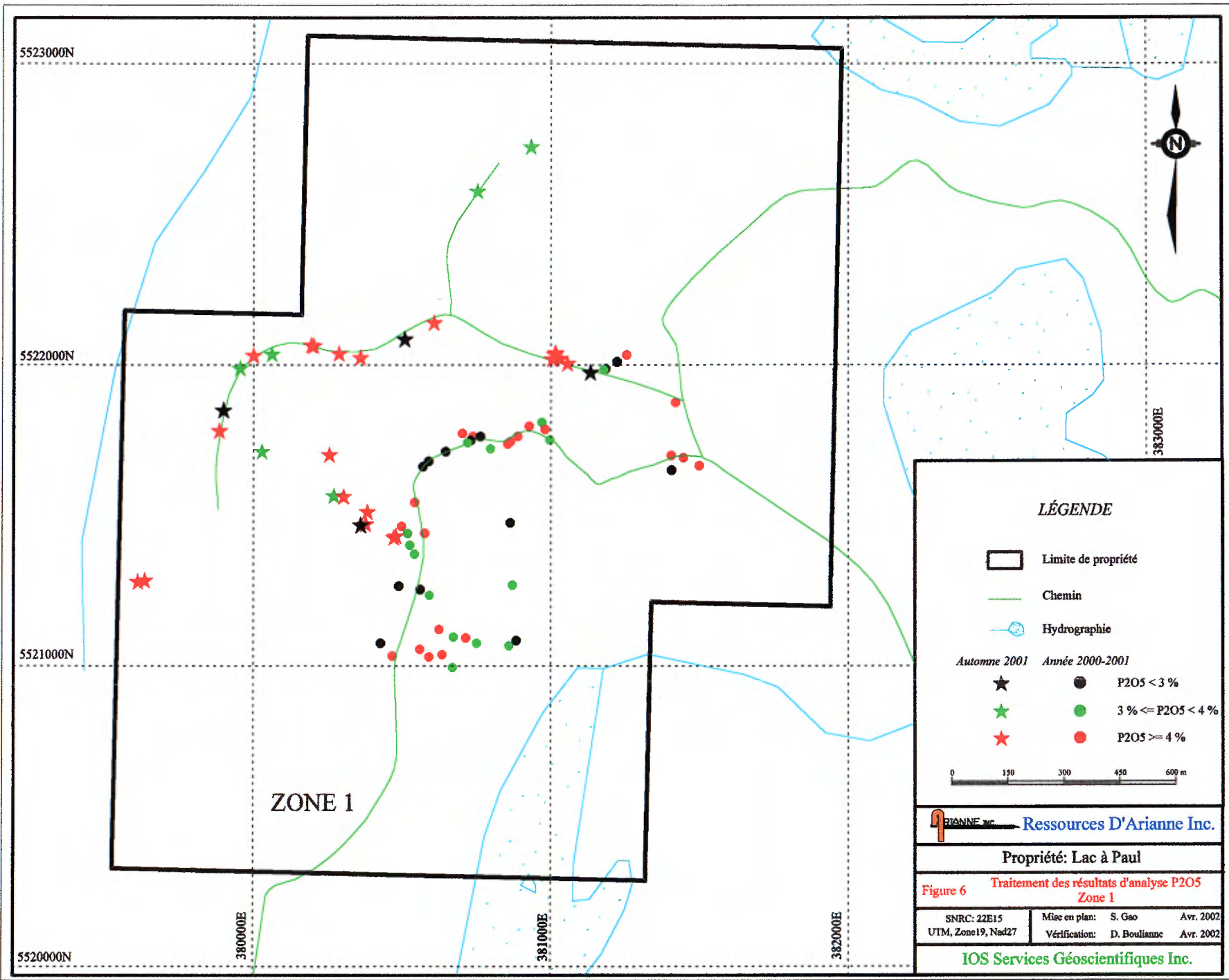
En ce qui a trait à la Zone 4, près de 80% des échantillons ont une valeur supérieure à 4.5% TiO₂ et environ 70% de ceux-ci sont supérieurs à 5% TiO₂. La moyenne des analyses en P₂O₅ n'est cependant que de 0.91%.

Campagne de forage

Les journaux des forages effectués lors de la campagne de l'automne 2001 sont présentés à l'Appendice V, tandis que l'Appendice VI montre les sections de forage correspondantes.

Dans la Zone 4, les lithologies recoupées font état d'anorthosite, de gabbro, d'anorthosite gabbroïque et/ou gabbro anorthositique, de pyroxénite et d'horizons d'oxydes massifs (ilménite et magnétite). Les forages effectués dans la Zone 2 ont essentiellement recoupé des gabbros à oxydes et apatite, de l'anorthosite et de faibles horizons de roches gneissiques, pegmatitiques, granitiques et de pyroxénite (Boudreault, A., Journaux de Sondages, Automne 2001).





LÉGENDE

- Limite de propriété
- Chemin
- ~ Hydrographie

<i>Automne 2001</i>	<i>Année 2000-2001</i>	
★	●	P2O5 < 3 %
★	●	3 % ≤ P2O5 < 4 %
★	●	P2O5 ≥ 4 %



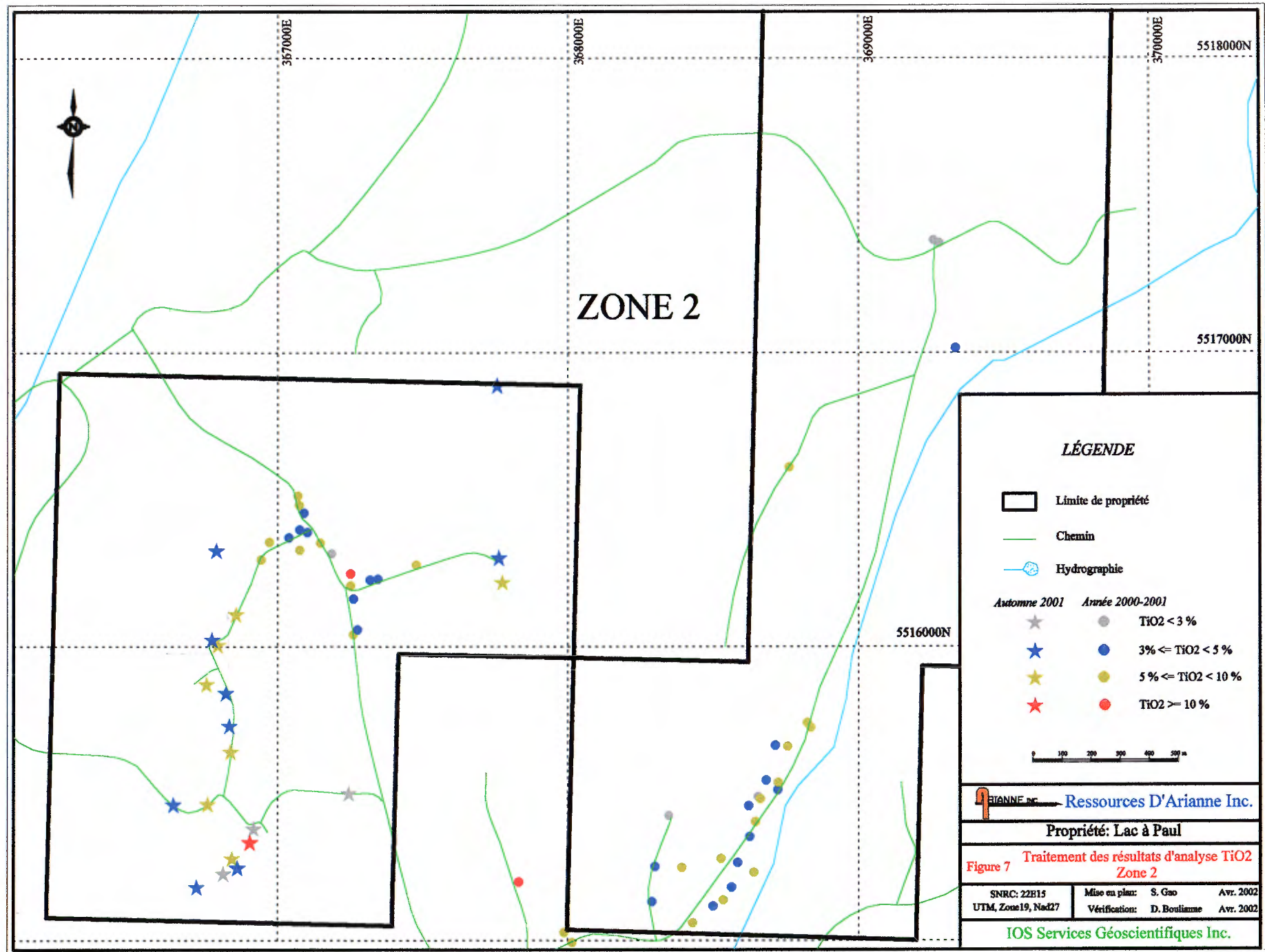
RIANNE inc. — **Ressources D'Arianne Inc.**

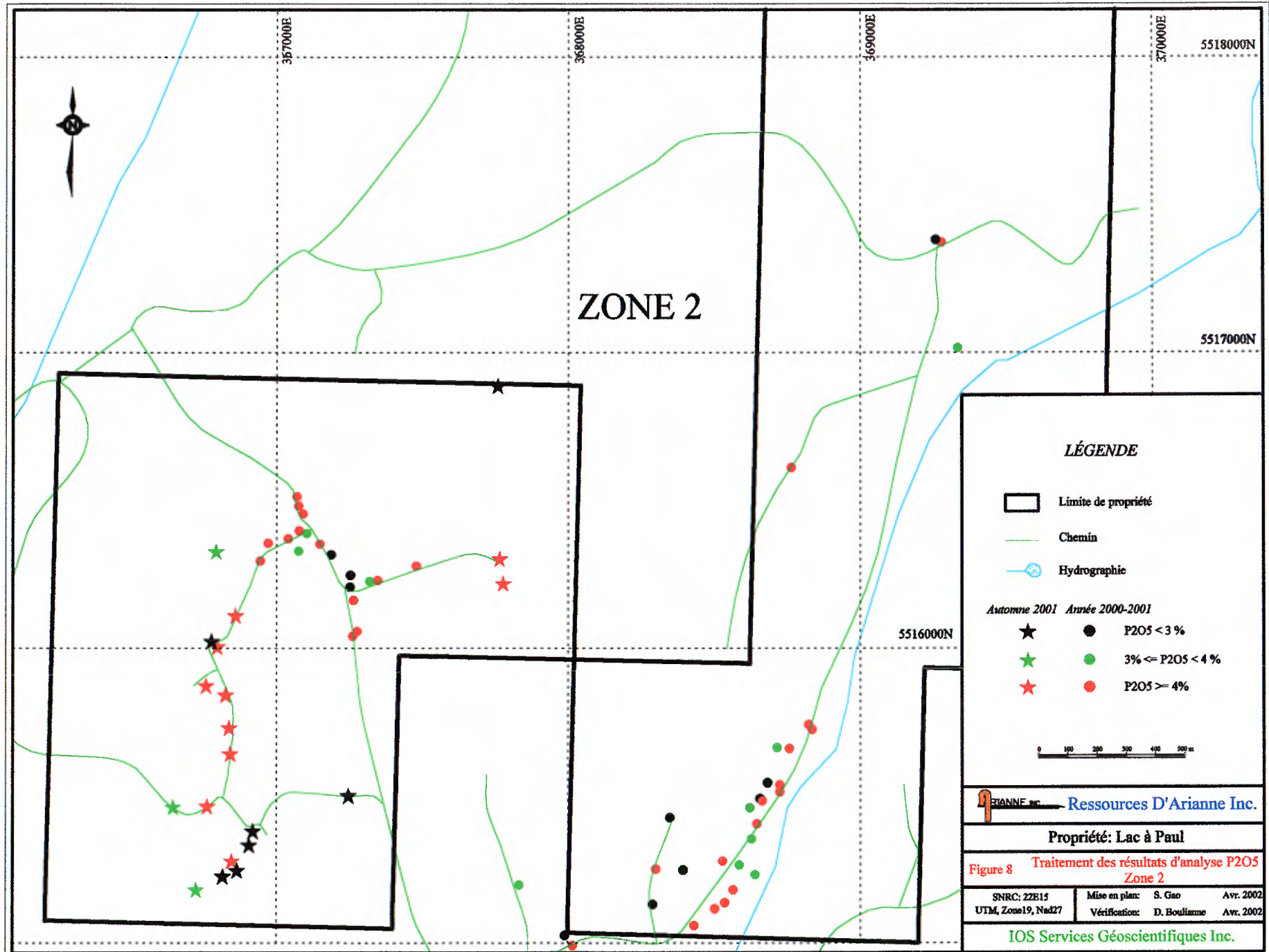
Propriété: Lac à Paul

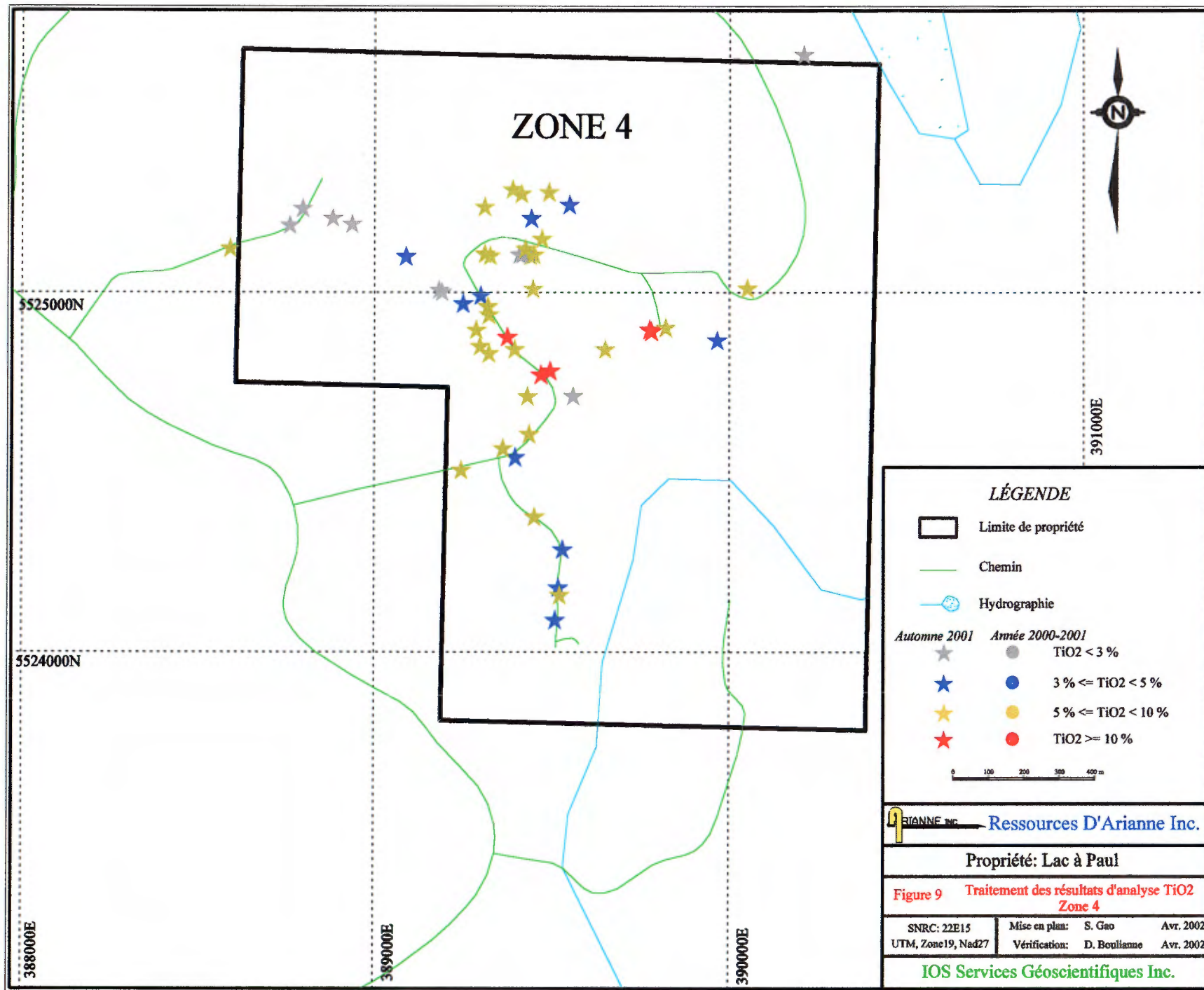
Figure 6 **Traitement des résultats d'analyse P2O5**
Zone 1

SNRC: 22E15	Mise en plan: S. Gao	Avr. 2002
UTM, Zone19, Nad27	Vérification: D. Boulianne	Avr. 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.







ZONE 4

5525000N

5524000N

3880000E

3890000E

3900000E

391000E

LÉGENDE

- Limite de propriété
 - Chemin
 - Hydrographie
- | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|
| <i>Automne 2001</i> | <i>Année 2000-2001</i> | |
| | | TiO ₂ < 3 % |
| | | 3 % ≤ TiO ₂ < 5 % |
| | | 5 % ≤ TiO ₂ < 10 % |
| | | TiO ₂ ≥ 10 % |
- 0 100 200 300 400 m

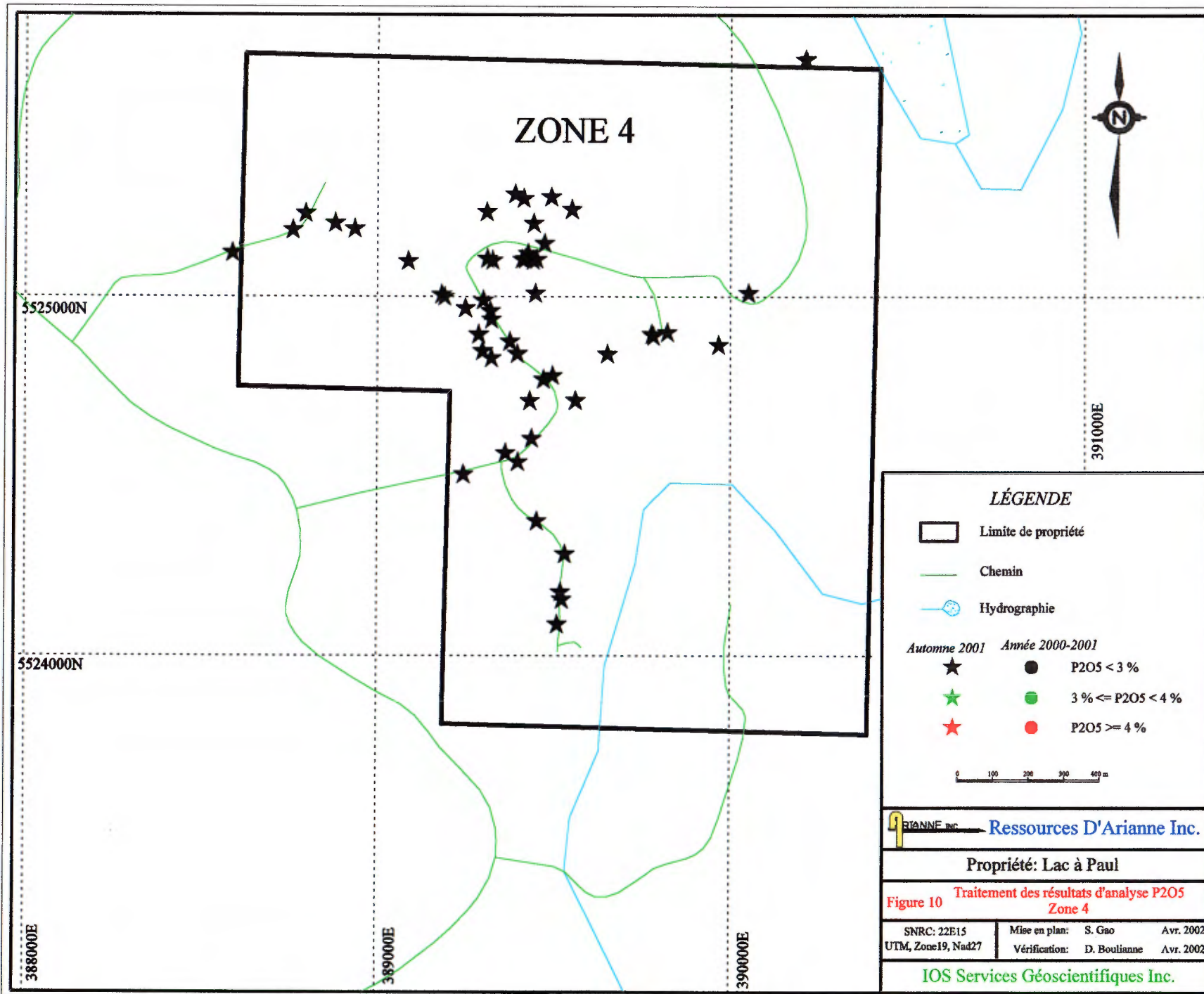
Ressources D'Arianne Inc.

Propriété: Lac à Paul

Figure 9 Traitement des résultats d'analyse TiO₂ Zone 4

SNRC: 22E15	Mise en plan: S. Gao	Avr. 2002
UTM, Zone19, Nad27	Vérification: D. Boullanne	Avr. 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.



Le **Tableau I** suivant résume les principales intersections minéralisées de la présente campagne et l'**Appendice VII** présente les certificats d'analyse.

TABLEAU I
INTERSECTIONS MINÉRALISÉES ZONES 4 et 2

ZONE 4

No Forage	De (m)	A (m)	Long. (m)	% TiO ₂	% P ₂ O ₅	% TiO ₂ + P ₂ O ₅
01-LP-401	1.52	11.00	9.48	12.94	0.34	13.28
	11.00	38.71	27.71	5.97	1.78	7.75
	1.52	38.71	37.19	7.75	1.41	9.16
01-LP-402	3.05	14.08	11.03	12.05	0.54	12.59
	14.08	44.81	30.73	4.87	1.93	6.80
	3.05	44.81	41.76	6.77	1.56	8.33
01-LP-403	6.27	47.24	40.97	6.26	0.65	6.91
01-LP-404	7.62	32.09	24.47	14.36	0.48	14.84

ZONE 2

No Forage	De (m)	A (m)	Long. (m)	% TiO ₂	% P ₂ O ₅	% TiO ₂ + P ₂ O ₅
01-LP-205	1.71	20.90	19.19	5.41	4.44	9.85
	22.39	24.98	2.59	4.70	0.29	4.99
	1.71	24.98	23.27	5.12	3.78	8.90
01-LP-206	2.13	25.26	23.13	4.36	4.70	9.06
01-LP-207	2.13	30.64	28.51	4.47	5.26	9.73
01-LP-208	3.05	32.00	28.95	4.34	4.81	9.15
01-LP-209	16.25	32.31	16.06	4.44	3.94	8.38
01-LP-210	2.13	5.95	3.82	5.35	4.61	9.96
	9.25	30.85	21.60	4.22	3.91	8.13
	2.13	30.85	28.72	3.88	3.55	7.43
01-LP-211	5.50	16.75	11.25	3.42	2.79	6.21

Dans la Zone 4, tous les forages ont recoupé d'intéressants horizons minéralisés en TiO_2 avec des teneurs minimum de 6.26% sur 40.97 mètres (forage 01-LP-403). Le forage 01-LP-404 a quant à lui rapporté 14.36% TiO_2 sur 24.47 mètres.

En ce qui concerne la Zone 2, la grande majorité des forages a atteint l'horizon minéralisé en oxydes et apatite qui était ciblé. En effet, seul le forage 01-LP-204 n'a rien rapporté de significatif. Les intersections les plus intéressantes se situent dans les forages 01-LP-205, 206, 207 et 208. Elles sont respectivement de l'ordre de 5.12% TiO_2 et 3.78% P_2O_5 sur 23.27 mètres, 4.36% TiO_2 et 4.70% P_2O_5 sur 23.13 mètres, 4.47% TiO_2 et 5.26% P_2O_5 sur 28.51 mètres et 4.34% TiO_2 et 4.81% P_2O_5 sur 28.95 mètres.

Quoique un peu moins élevées, les intersections obtenues des forages 01-LP-209 à 211 sont tout de même intéressantes avec comme exemple 3.88% TiO_2 et 3.55% P_2O_5 sur 28.72 mètres pour le forage 01-LP-210.

VIII CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La reconnaissance et l'échantillonnage effectués dans la Zone 1 permettent d'étendre l'horizon minéralisé sur une plus grande surface vers le nord-ouest. Le tonnage inféré présent dans cette zone pourrait donc y être augmenté de façon significative. En effet, de nouvelles cibles de forage ont été mises à jour par ce levé et il est permis de croire que les résultats escomptés devraient être assez similaires à ceux des campagnes précédentes.

Les travaux réalisés dans la Zone 2 permettent de suivre l'horizon minéralisé sur une distance de plus de 1.1 Km et sur une largeur estimée de 250m. Pour une profondeur minimale de 20m et une densité de minerais égale à 3.2, les ressources inférées pour ce dépôt sont de l'ordre de 17,6 M de tonnes métriques pour une teneur de 4.34% TiO_2 et 4.27% P_2O_5 .

Le dépôt de la Zone 2 est de composition similaire à celui présent sur la Zone 1 de la propriété. Ces deux dépôts combinés donnent une possibilité de 37.7 M de tonnes métriques à 4.39% TiO_2 et 4.01% P_2O_5 . Il est opportun de rappeler que les tests réalisés sur les minerais de la Zone 1 concluent qu'ils sont faciles à libérer et que leurs concentrés sont d'une excellente pureté minéralogique et chimique.

Comme ceux de la Zone 1, les travaux de reconnaissance et d'échantillonnage effectués dans la Zone 2 laissent croire qu'il serait facile d'augmenter le tonnage inféré dans ce secteur de la propriété. En effet plusieurs cibles de forage ont été mises à jour dans cette partie de la propriété et n'ont pas encore été testées.

Dans la Zone 4, l'intersection du forage 01-LP-404 (14.36% TiO_2 sur 24.47 mètres) constitue, par rapport au facteur métal, la meilleure de celles obtenues jusqu'à présent sur la propriété du Lac à Paul. Paradoxalement, le contexte géologique est quelque peu différent de celui des autres secteurs de la propriété et il n'y a pas de phosphore dans les roches contenues dans la ou les zones minéralisées.

L'attitude des horizons minéralisés est encore mal définie dans ce secteur. Les forages de cette zone furent effectués selon deux directions, soient 110° et 165° , et ne permettent pas encore de vérifier l'attitude de la lithologie. Dans les environs des forages 01-LP-403 et 404, les strates semblent être de direction S S W (soit $\approx 200^\circ$). L'orientation des forages 01-LP-401 et 402 favorisait des strates orientées $\approx 075^\circ$. Le forage 01-LP-402 n'a cependant pas recoupé l'horizon d'oxydes massifs intersecté par le forage 01-LP-401. Quoique les autres lithologies de ces forages puissent se corrélérer, il est tout de même possible que celles-ci n'aient pas l'orientation escomptée.

Quoiqu'il en soit, la Zone 4 est l'une des plus intéressantes. Les roches de ce secteur contiennent un haut pourcentage d'oxydes (ilménite et magnétite) et les valeurs en titane sont plus élevées que dans les autres zones de la propriété. Dans un premier temps, il y est donc recommandé d'effectuer des tests métallurgiques afin de qualifier le minerai présent. Le site d'excavation localisé près du forage 01-LP-404 constitue une bonne source d'approvisionnement pour un échantillon en vrac.

Selon les résultats de la première phase et s'il s'avère opportun, un levé magnétique au sol devrait être effectué selon un réseau probable de lignes coupées à $\approx 110^\circ$ (à être vérifié sur le terrain). Le résultat de ce levé pourrait aider à mieux définir l'attitude des strates. Les anomalies magnétiques jugées intéressantes devraient être testées ainsi que les extensions de la zone minéralisée du forage 01-LP-404. Une attention particulière devrait être également portée à la zone minéralisée du forage 01-LP-401.

De plus, il est recommandé de continuer d'explorer les environs des Zones 1 et 2 afin de délimiter des superficies qui pourraient générer d'autres dépôts du même ordre de grandeur que ceux déjà mis à jour. Il est aussi opportun de rappeler que plusieurs cibles de forage qui n'ont pas encore été testées sont présentes dans ces zones.

Finalement, les cibles présentes dans la Zone 3 devraient être testées par forage. En effet, peu de travaux ont été effectués dans cette zone qui mérite d'être mieux définie. Avec les Zones 1 et 2, celle-ci constitue l'une des plus prometteuse pour la découverte de dépôts de surface en titane et phosphore. Cependant, nul besoin de rappeler que le tonnage de dépôts pour des teneurs avoisinant 4.5% TiO_2 et 4.0% P_2O_5 se doit d'être des plus élevé.

Donc, dans le but de réaliser ces recommandations, une campagne d'exploration de l'ordre de 110 000\$ est proposée. Les travaux devraient être échelonnés sur environ deux (2) mois tandis que l'estimation de leurs coûts est présentée à la page suivante.

IX ESTIMATION DES COÛTS

Première phase

Test métallurgique du minerai de la Zone 4.....	15 000\$
Test de broyabilité sur les échantillons en vrac	
Calcul des indices de Bonds	
Test de dureté et d'attrition	
Détermination des mailles de libération	
Détermination de la pureté optimale des concentrés	

SOUS-TOTAL: 15 000 \$

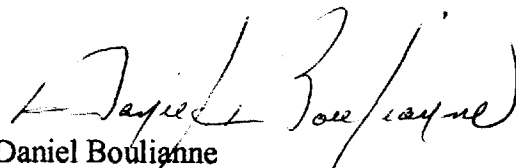
Deuxième phase

Coupe de lignes Zone 4 (25 Km à 300\$ / Km):.....	7 500 \$
Levé magnétométrique Zone 4 (25Km à 120\$ / Km):.....	3 000 \$
Géologie (planification; reconnaissance; échantillonnage; rapport) 50jours:.....	17 500 \$
Forage (500 mètres à 80 \$ / mètre tout inclus):.....	40 000 \$
Analyses (550 analyses à 22 \$ l'unité):.....	12 100 \$
Location de camion, essence et pension:.....	6 500 \$
Imprévis (~8%):.....	8 400 \$

SOUS-TOTAL: 95 000 \$

TOTAL: 110 000 \$

Jonquière, le 4 mars 2002.



Daniel Boulianne
Géologue,
Les Ressources d'Arianne Inc.

PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

APPENDICE I

LISTE DES CLAIMS

LISTE DES CLAIMS

ZONE 1

10 claims désignés: CDC 1024230 – CDC 1024231 – CDC 1024232 – CDC 1024233 –
CDC 1024234 - CDC 1024235 – CDC 1024236 – CDC1024237 – CDC1024238 –
CDC -1024239

ZONE 2

13 claims désignés: CDC 1024593 – CDC1024594 - CDC 1024595 – CDC1024596 –
CDC 1024597 – CDC 1024598 – CDC1024599 – CDC 1024600 – CDC 1025896 –
CDC 1025897 - CDC 1038320 – CDC 1038321 – CDC 1038322

ZONE 3

14 claims désignés: CDC 1004266 – CDC 1004267 – CDC 1004268 – CDC 1004269 –
CDC 1004270 – CDC 1004271 – CDC 1004272 – CDC 1004273 – CDC 1004274 –
CDC 1004275 - CDC 1004276 – CDC 1004277 – CDC 1004278 – CDC 1004279

ZONE 4

5 claims désignés: CDC 1004635 – CDC 1004636 – CDC 1004637 – CDC 1040930 –
CDC 1040931

APPENDICE II

**LISTE DES TRAVAUX RÉALISÉS DANS LE SECTEUR DE LA PROPRIÉTÉ
ET RÉPERTORIÉS AU M.R.N.**

GM 58767

RAPPORT DE LA CAMPAGNE D'EXPLORATION 2000-2001, PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL (TITANE ET PHOSPHORE), PROJET 197.

[Contient: 10 journaux des sondages (au diamant) suivants 01-LP-101 @ 01-LP-107, 01-LP-201 @ 01-LP-203]

FONDS MINIER DU SAGUENAY-LAC-ST-JEAN, LES RESSOURCES D'ARIANNE INC.

2001. 148 pages. 1 carte. 5 microfiches.

22E10, 22E15.

La campagne d'exploration 2000-2001 de la propriété du Lac à Paul a pleinement rencontré ses objectifs. En effet, les résultats du levé de reconnaissance et d'échantillonnage indiquent que plusieurs secteurs de la propriété sont jugés intéressants pour l'exploration du titane et du phosphore. La présence de blocs d'oxydes massifs dont les analyses ont titré jusqu'à 20.40% TiO₂ et 23.65% TiO₂ dans les zoens 1 et 2 constituent également des indices des plus attrayants. De son côté, la campagne de forage a démontré que l'horizon minéralisé de la Zone 1 semble être continu sur plus de 1.5 km. Celui-ci pourrait générer un gisement à tonnage élevé pour une teneur d'environ de 4.50% TiO₂ et de 3.75% P₂O₅. Les trois forages effectués dans le bloc ouest de la Zone 2 sont considérés comme étant des plus positifs. Les teneurs en TiO₂ sont similaires à celles de la Zone 1 tandis que celles en P₂O₅ lui sont même supérieures. De surcroît, l'horizon décelé est ouvert en profondeur à plus de 35 mètres verticalement de la surface. Peu de travaux ont été effectués dans la Zone 3, mais les échantillons prélevés sont prometteurs. En effet, en comparaison avec les deux autres zones, la Zone 3 est celle où les teneurs en TiO₂ et P₂O₅ sont les plus élevées en proportion. Quoique peu élevées, les teneurs obtenues en TiO₂ et P₂O₅ sont toujours constantes et l'épaisseur des horizons minéralisées est appréciable. Il est donc considéré que la propriété du Lac à Paul puissent renfermer une série de gisements totalisant un tonnage élevé pour une teneur combinée en TiO₂ + P₂O₅ avoisinant le 9%. Finalement, les tests réalisés jusqu'à présent sur les minerais concluent qu'ils sont faciles à libérer et que leurs concentrés sont d'une excellente pureté minéralogique et chimique.

Prix : Prix papier : 26,20 \$ Prix microfiche : 5,00 \$

commander rapport

voir rapport

GM 58807

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE DE FORAGE, JUIN 2000, PROJET CHUTE DES PASSES 1279.

[Contient: 11 journaux des sondages (au diamant) suivants 1279-00-01 @ 1279-00-10, 1279-00-14]

MINES D'OR VIRGINIA INC, SOQUEM INC.

2001. 191 pages. 9 cartes. 6 microfiches.

22E14, 22E15.

La campagne de juin 2000 a démontré hors de tout doute que des minéralisations économiques en cuivre, nickel et cobalt sont présentes sur la propriété Chute des Passes et qu'elles reflètent la présence d'un système minéralisé majeur, d'envergure régionale. Plusieurs questions demeurent quant à la continuité et le mode de mise en place de ces dernières zones minéralisées. La poursuite des travaux est donc pleinement justifiée et ce sur la grande majorité des réseaux de ligne. Les prochains travaux d'exploration devraient permettre d'approfondir ces questions et de mettre en évidence des zones minéralisées à caractère économique.

Prix : Prix papier : 63,00 \$ Prix microfiche : 6,00 \$

commander rapport

GM 58815

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE DE FORAGE, OCTOBRE 2000, SECTEUR MHY, PROJET CHUTE DES PASSES 1279.

[Contient: 12 journaux des sondages (au diamant) suivants 1279-00-15 @ 1279-00-26]
MINES D'OR VIRGINIA INC.

2001. 170 pages. 9 cartes. 7 microfiches.
22E15.

La campagne de forage sur la grille MHY soulève quelques interrogations quant à l'origine et à la géométrie des zones de sulfures massifs. Les trois forages réalisés en juin supposent que les zones de sulfures massifs sont concordantes et qu'elles sont à fort pendage vers l'ouest. L'examen des sections 5S et 42N qui contiennent trois forages chacune suggèrent une autre interprétation. Les zones semblent discordantes, à faible pendage contrairement à la structure régionale. Voici un résumé des principales observations: Les zones de sulfures massifs sont possiblement d'épaisseur et de pendage très variable et possiblement discordantes. Les zones massives sont souvent en association spatiale avec des dykes granitiques de faibles dimensions (<2m). Les dykes granitiques tardifs se sont injectés le long des mêmes plans de faiblesse que les sulfures. Ces zones à faibles pendage peuvent être associées aux structures subhorizontales interprétées comme des plans de décollement situés à la semelle de grandes nappes de charriage. Les zones de sulfures massifs montrent des contacts francs et ne possèdent pas de zones sous-jacentes de filonnets, veinules et disséminations de sulfures typiques des minéralisations magmatiques.

Prix : Prix papier : 61,50 \$ Prix microfiche : 7,00 \$

commander rapport

examine

liste de références

 résultat nouvelle requête
 aide

Ordre de tri des références:

 par année par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

 minimal résumé complet index canton index SNRC référence

GM 58190

TRAVAUX D'EXPLORATION 1999, PROJET CHUTE DES PASSES 1279, 1279-1.

[Contient:7 journaux des trous MAN-97-01@ MAN-97-06, PAU-97-02]

MINES D'OR VIRGINIA INC.

2000. 149 pages. 18 cartes. 7 microfiches.

22E10, 22E14, 22E15

Les travaux d'exploration se divisent en deux volets. Les travaux du volet cuivre-nickel se sont déroulés sur les grilles Houlière, Duhamel, Manouane, MHY-A prolongement, DNE et Nourcier Noir. Des travaux de reconnaissance régionale ont été également réalisés dans les secteurs DNE nord-est, Lopo-Est et Castor. Ils visaient à expliquer la nature des anomalies EM au sol et héliportées et de préciser le contexte géologique associé. Un indice a été mis au jour sur la grille Houlière. Il correspond à un niveau métrique de sulfures massifs encaissé dans une roche gneissique et qui a donné 0,84% Ni et 0,5% Cu sur 1,5 m dont 1,25% Ni et 0,86% Cu sur 0,5 mètre. La région étant peu affleurante, la grande majorité des conducteurs ne sont pas expliqués. Des levés test BMIV+ utilisant les sondes MPP en forage (Beep-Hole) et MPP de surface (Beep-Gun) ont été réalisés. Le second volet de travaux touche les minéralisations en apatite-ilménite. Un échantillonnage des principaux faciès à apatite a été réalisé pour analyse des éléments majeurs, mais également pour une analyse pétrographique. Trois forages de 1997 qui avaient intersecté de grandes unités de nelsonite massive ont été rééchantillonnés en continu. Les teneurs obtenues sont constantes dans les trois forages et témoignent d'une minéralisation très homogène. À titre d'exemple, le forage Man-97-01 a donné 7,56% P₂O₅, 9,65% TiO₂ sur 117,86 m.

Prix : Papier : 94,35 \$ Microfiche : 7,00 \$

 produit SIGEOM commande caisse

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 58232**TRAVAUX D'EXPLORATION 2000, PROJET CHUTE DES PASSES 1279-1, VOLET APATITE-ILMENITE.****[Contient:3 journaux des trous 12791-00-11 @ 12791-00-13]****MINES D'OR VIRGINIA INC.****2000. 48 pages. 1 microfiche.****22E15**

La campagne de forage 2000 a prouvé le caractère anormal des roches de la propriété pour leur contenu en P2O5 et TiO2. Ces résultats sont en accord avec les travaux de cartographie qui identifient de grandes unités à minéralisation d'apatite. Tous les forages présentent donc un caractère anormal en P2O5 et TiO2. Cependant, un seul forage a intersecté des niveaux de nelsonite. Quoique minces, les niveaux présentent des teneurs comparables aux intersections décimétriques rencontrées en forage sur les grilles Manouane et Paul.

Prix : Papier : 7,20 \$ Microfiche : 1,00 \$[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- par année
- par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

- minimal
- résumé
- complet
- index canton
- index SNRC
- référence

RG 99-05

GEOLOGIE DE LA REGION DU LAC A PAUL (22E/15).**HEBERT, C, BEAUMIER, M.**

2000. 34 pages. 1 microfiche.

22E15

Des travaux d'exploration menés par des prospecteurs et par une compagnie junior d'exploration minière ont permis récemment de mettre à jour plusieurs indices de Ni-Cu dans des roches de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean situées dans le secteur du Lac à Paul (22E/15). Les roches dominantes appartiennent à une séquence de roches mafiques à ultramafiques composées d'anorthosite, de leuconorite, de norite, de gabbronorite, de gabbro à olivine, de gabbro, de pyroxénite et localement de péridotite, de dunite et de magnétitite. L'encaissant est formé de gneiss quartzofeldspathique à biotite-hornblende, de gneiss granulitiques, de gneiss rubané, gris et rose et de gneiss gabbroïque. Le Granite de La Carpe (~35km²) est constitué de granite, de monzonite et de diorite gabbroïque, avec ou sans hypersthène. Les roches de la Suite anorthositique chevauchent les gneiss qui avaient antérieurement subi une ou plusieurs phases de déformation. On observe des zones subhorizontales de cisaillement situées à la semelle de différentes écailles ou nappes de chevauchement. Simultanément, une fabrique très pénétrante s'est développée, laquelle est orthogonale aux plans de chevauchement. Elle a une orientation qui est parallèle à la direction de transport des différentes écailles, soit de l'ESE vers l'WNW. Un épisode de déformation plus tardif est représenté par une zone subverticale de cisaillement ductile dont la linéation plonge vers le nord mais dont le sens du mouvement n'a pu être déterminé. Sa largeur est kilométrique et son orientation est NNE-SSW avec un pendage abrupt vers le SE. Finalement, le lac Duhamel est parallèle à un linéament presque N-S et il n'y a pas de cisaillement ni de mouvement apparent observés le long de celui-ci. Suite à ses travaux d'exploration, la compagnie Mine d'Or Virginia a rapporté des valeurs intéressantes telles que Ni (944-11 855 ppm), Cu (736-48 000 ppm), Pd (9-135 ppb) et Pt (0-707 ppb). De notre côté, nous avons récolté des échantillons qui ont donné des valeurs de plus de 2,0% de Cr₂O₃, 8% de P₂O₅ et 1,0% de V₂O₃.

Prix : Papier : 11,00 \$ Microfiche : 1,00 \$

[image](#)[produit SIGEDM](#)[commande](#)[casse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

SI-22E15-C3G-00B

COMPILATION GEOSCIENTIFIQUE - GEOLOGIE 1/50 000, 22E15 - LAC A PAUL.

HEBERT, C, BEAUMIER, M.

2000. pages. 1 carte. 1 microfiche.

22E15

Des travaux d'exploration menés par des prospecteurs et par une compagnie junior d'exploration minière ont permis récemment de mettre à jour plusieurs indices de Ni-Cu dans des roches de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean situées dans le secteur du Lac à Paul (22E/15). Les roches dominantes appartiennent à une séquence de roches mafiques à ultramafiques composées d'anorthosite, de leuconorite, de norite, de gabbro norite, de gabbro à olivine, de gabbro, de pyroxénite et localement de péridotite, de dunite et de magnétite. L'encaissant est formé de gneiss quartzofeldspathique à biotite-hornblende, de gneiss granulitiques, de gneiss rubané, gris et rose et de gneiss gabbroïque. Le Granite de La Carpe (~35km²) est constitué de granite, de monzonite et de diorite gabbroïque, avec ou sans hypersthène. Les roches de la Suite anorthositique chevauchent les gneiss qui avaient antérieurement subi une ou plusieurs phases de déformation. On observe des zones subhorizontales de cisaillement situées à la semelle de différentes écailles ou nappes de chevauchement. Simultanément, une fabrique très pénétrante s'est développée, laquelle est orthogonale aux plans de chevauchement. Elle a une orientation qui est parallèle à la direction de transport des différentes écailles, soit de l'ESE vers l'WNW. Un épisode de déformation plus tardif est représenté par une zone subverticale de cisaillement ductile dont la linéation plonge vers le nord mais dont le sens du mouvement n'a pu être déterminé. Sa largeur est kilométrique et son orientation est NNE-SSW avec un pendage abrupt vers le SE. Finalement, le lac Duhamel est parallèle à un linéament presque N-S et il n'y a pas de cisaillement ni de mouvement apparent observés le long de celui-ci. Suite à ses travaux d'exploration, la compagnie Mine d'Or Virginia a rapporté des valeurs intéressantes telles que Ni (944-11 855 ppm), Cu (736-48 000 ppm), Pd (9-135 ppb) et Pt (0-707 ppb). De notre côté, nous avons récolté des échantillons qui ont donné des valeurs de plus de 2,0% de Cr₂O₃, 8% de P₂O₅ et 1,0% de V₂O₃.

Prix : Papier : 4,00 \$ Microfiche : 1,00 \$

[image](#)[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 58151

LA PROPRIETE APA-TI, PROJET DE MINERAUX INDUSTRIELS, APATITE-TITANE.
FONDS MINIER DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN.

1999. 32 pages. 1 microfiche.

22E10, 22E15

Les caractéristiques de l'échantillon indiquent qu'il serait utile de poursuivre les recherches afin de séparer l'apatite de l'albite. Pour le titane, il n'est pas certain qu'il soit dans l'ilménite. Des tests supplémentaires sont à faire pour préciser à quelle phase minérale est associé le titane.

Prix : Papier : 4,80 \$ Microfiche : 1,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 56024

LEVES MAGNETOMETRIQUE ET D'EMH-MAXMIN, GRILLES NOURRICIER A ET B, MHY-A, MANOUANE ET PAUL.

FONDS MINIER DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN, MINES D'OR VIRGINIA INC.

1997. 18 pages. 13 cartes. 4 microfiches.

22E15

La campagne géophysique s' est avérée fructueuse. Le levé électromagnétique a permis la détection de plus d'une quinzaine de conducteurs, tandis que le levé magnétique a conduit à la détection d'axes magnétiques.

Prix : Papier : 54,70 \$ Microfiche : 4,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[conseil](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [références](#)

GM 56149**LEVE ELECTROMAGNETIQUE ET MAGNETIQUE HELIPORTE, REGION DU LAC SAINT-JEAN.****FONDS MINIER DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN, MINES D'OR VIRGINIA INC.**

1997. 43 pages. 10 cartes. 8 microfiches.

22E09, 22E10, 22E15, 22E16

Un levé magnétique et électromagnétique a permis de mettre en évidence plusieurs cibles d'intérêt pour l'exploration minière.

Prix : Papier : 46,45 \$ Microfiche : 8,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 57008

RAPPORT FINAL, PROJET D'EXPLORATION DES CIBLES GEOCHIMIQUES
NI-CU-CO, SECTEUR DU RESERVOIR PIPMUACAN, DISTRICTS MINIERES
SAGUENAY-LAC-ST-JEAN ET DE LA COTE-NORD.

1997. 27 pages. 4 cartes. 2 microfiches.
22E09, 22E10, 22E15, 22E16, 22F12, 22F13

*La campagne de prospection réalisée dans ces secteurs n'a pas permis de démontrer
d'anomalies dans les résultats d'analyses.*

Prix : Papier : 20,05 \$ Microfiche : 2,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 57184

LEVE ELECTROMAGNETIQUE ET MAGNETIQUE HELIPORTE EST DE
CHUTE-DES-PASSES REGION N-E DU LAC ST-JEAN, PROJET CHUTE-DES PASSES.
MINES D'OR VIRGINIA INC.

1997. 65 pages. 11 cartes. 5 microfiches.

22E10, 22E11, 22E14, 22E15

Le levé magnétique et électromagnétique multi-fréquentiel hélicopté a permis de mettre en évidence plusieurs cibles d'intérêt pour l'exploration minière.

Prix : Papier : 53,75 \$ Microfiche : 5,00 \$

[produit SIGeOM](#)[commande](#)[casse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

[par année](#) [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

[minimal](#) [résumé](#) [complet](#) [index canton](#) [index SNRC](#) [référence](#)**GM 57007****RAPPORT DES CAMPS DE PROSPECTION, ETE 1996.**

1996. 67 pages. 2 microfiches.

22E15, 32H01

La campagne de prospection effectuée dans ces différents secteurs a permis de confirmer quelques valeurs anormales en cuivre et nickel.

Prix : Papier : 10,05 \$ Microfiche : 2,00 \$

[produit SIGÉOM](#)[commande](#)[casse](#)

examine

liste de références

- résultat
- nouvelle requête
- aide

Ordre de tri des références:

- par année
- par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

- minimal
- résumé
- complet
- index canton
- index SNRC
- référence

GM 53478

VEINE DE QUARTZ DU LAC A PAUL VISITE DE CONTROLE.

CLAIMS LANDRY, CLAIMS SIMARD.

1995. 5 pages. 1 microfiche.

22E15

La surface décapée montre une superficie de près de 200 mètres carrés de quartz. L'épaisseur prouvée varie de 1 à 2 m. Nous pouvons estimer le tonnage minimal de quartz pur entre 500 et 1000 tonnes métriques. Des travaux de prospection sont nécessaire autour du dépôt découvert pour vérifier son extension possible.

Prix : Papier : 0,75 \$ Microfiche : 1,00 \$

• produit SIGLOM

• commande

• casse

examine

liste de références

● résultat ● nouvelle requête
● aide

Ordre de tri des références:

● par année ● par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

● minimal ● résumé ● complet ■ index canton ■ index SNRC ● référence

GM 57006

COMPILATION GEOSCIENTIFIQUE DES INDICES DE CUIVRE-NICKEL, REGION DU SAGUENAY-LAC-ST-JEAN.

1995. 14 pages. 1 microfiche.

22D05, 22D06, 22D07, 22D08, 22D09, 22D10, 22D11, 22D12, 22D13, 22D14, 22D15, 22D16, 22E01, 22E02, 22E03, 22E04, 22E05, 22E06, 22E07, 22E08, 22E09, 22E10, 22E11, 22E12, 22E13, 22E14, 22E15, 22E16, 32A08, 32A09, 32A16, 32H01, 32H08, 32H09, 32H16

Comme une importante découverte de cuivre-nickel-cobalt vient d'être effectuée au Labrador (Voisey Bay) à la périphérie d'un massif d'anorthosite, l'effervescence qui en résulte, est susceptible de susciter un renouveau pour l'exploration. La compilation des divers indices, métalotectes et anomalies a permis de créer un outil permettant de générer des cibles d'exploration dans la région du Saguenay-Lac St-Jean.

Prix : Papier : 2,10 \$ Microfiche : 1,00 \$

● produit SIGEOM

● commande

● caisse

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 52422**VISITE, ECHANTILLONNAGE ET ANALYSES EFFECTUES SUR LA VEINE DE QUARTZ DU LAC A PAUL.****CLAIMS SIMARD.**

1993. 10 pages. 1 microfiche.

22E15

Prix : Papier : 1,50 \$ Microfiche : 1,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[casse](#)

examine

liste de références

● résultat ● nouvelle requête
● aide

Ordre de tri des références:

● par année ● par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

● minimal ● résumé ● complet ■ index canton ■ index SNRC ● référence

GM 56023

RAPPORT DES TRAVAUX 1997 PROJET CHUTE-DES-PASSES.

[Contient: 18 journaux des trous NA-97-01 @ NA-97-04, NB-97-01 @ NB-97-03, MHY-97-01 @ MHY-97-03, MAN-97-01 @ MAN-97-06, PAU-97-01, PAU-97-02]
FONDS MINIER DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN, MINES D'OR VIRGINIA INC.
1998. 261 pages. 14 cartes. 9 microfiches.
22E10, 22E15

Les travaux visaient à vérifier le potentiel pour des minéralisations en Cu-Ni-Co. Les résultats sont positifs. Ils ne démontrent pas de minéralisation combinant largueur et teneur économiques, mais témoignent d'un environnement géologique propice.

Prix : Papier : 95,15 \$ Microfiche : 9,00 \$

● produit SIGÉOM

● commande

● caisse

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 56382**LEVES MAGNETOMETRIQUE ET D'EMH-MAXMIN, PROLONGATION DE LA GRILLE MHY-A.****MINES D'OR VIRGINIA INC.**

1998. 9 pages. 3 cartes. 2 microfiches.

22E15

Le levé MAXMIN a permis la détection de six conducteurs, tandis que le levé magnétique a conduit à la localisation de quelques axes.

Prix : Papier : 13,35 \$ Microfiche : 2,00 \$

[accueil SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

GM 56422

LEVES DE MAGNETOMETRIE ET D'EMH-MAXMIN I-10, GRILLES HOULIERE, DUHAMEL, DNE, LOPO ET NOURRICIER NORD.

MINES D'OR VIRGINIA INC, SERVICES TECHNIQUES GEONORDIC INC.

1998. 18 pages. 12 cartes. 3 microfiches.

22E14, 22E15

Le levé électromagnétique à cadres horizontaux de type Maxmin I-10 a permis la détection de 25 nouveaux conducteurs relativement bien définis. Le levé magnétique a conduit à la détection de plusieurs axes et corps magnétiques dont certains sont associés avec des anomalies Maxmin.

Prix : Papier : 50,70 \$ Microfiche : 3,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

liste de références

● résultat ● nouvelle requête
● aide

Ordre de tri des références:

● par année ● par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

● minimal ● résumé ● complet ■ index canton ■ index SNRC ● référence

GM 56578

RAPPORT DES TRAVAUX 1998, PROJET CHÛTE-DES-PASSES.
MINES D'OR VIRGINIA INC, SERVICES TECHNIQUES GEONORDIC INC.
1998. 83 pages. 10 cartes. 4 microfiches.
22E14, 22E15

La campagne de terrain a permis la découverte de plusieurs indices de Cu-Ni. De plus, on note des teneurs encourageantes en ce qui concerne l'apatite et l'ilménite.

Prix : Papier : 52,45 \$ Microfiche : 4,00 \$

● produit SIGEOM

● commande

● crise

examine

[liste de références](#)[resultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [références](#)

GM 58152 LA TRAPPE RAPPORT DES CAMPS DE PROSPECTION 1998. FONDS MINIER DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN.

1998. 84 pages. 2 microfiches.

22E10, 22E15, 22L07, 31P15, 32A02, 32A05, 32H01, 32H08, 32H09, 32H10, 32H15, 32H16

La récolte de cette année établie par le camp est: le camp 1 a généré deux indices de métaux de base et deux indices de minéraux industriels et une possibilité pour un granite en plus du jalonnement d'une propriété de 54 claims. Le camp 2 a généré un indice en cuivre, nickel et cobalt. Le camp 3 a généré 4 indices en métaux de base et aucun granite. Le camp 4 a généré 3 indices; deux en métaux de base et un en minéraux industriels et une possibilité pour le granite.

Prix : Papier : 12,60 \$ Microfiche : 2,00 \$

[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNRC](#)
- [référence](#)

MB 98-09

SEQUENCES DIFFERENCIÉES ASSOCIÉES AU MASSIF ANORTHOSITIQUE DE LAC-SAINT-JEAN, ORIGINE, MISE EN PLACE ET IMPLICATIONS ÉCONOMIQUES.

CIMON, J, HEBERT, C.

1998. 24 pages. 1 microfiche.

22E15

Dans la région immédiate du lac à Paul, à quelque 250 km (SNRC 22 E/15) au nord du lac Saint-Jean, différents faciès lithologiques contenant de fortes proportions d'oxydes de Fe, Ti et Al, avec ou sans apatite ont été répertoriés. Ces séquences correspondent à des anomalies magnétiques échelonnées en fer à cheval. Les péridotites à apatite, les anorthosites à apatite, les dunites à oxydes de Fe-Ti-Al et les magnétites à spinelles alumineux chromifères et à ilménites font partie des lithologies répertoriées. La composition de ces roches est d'un grand intérêt puisqu'elle comporte une apparence d'anomalie d'association d'éléments, c'est à dire la présence à la fois de séquences riches en chrome et d'autres riches en phosphore. Le chrome est un élément fortement compatible qui fractionne au début d'un processus de différenciation tandis que le phosphore est un élément fortement incompatible qui fractionne tardivement. Ces séquences différenciées nous incitent à conclure que des quantités importantes de liquides interstitiels ont pu être libérées lors de la formation et de la mise en place des massifs d'anorthosite. Dans certains cas, ces liquides ont généré des petites intrusions différenciées. La présence de quelques pour-cents de chrome est d'un grand intérêt. Comme les liquides interstitiels accompagnant les bouillies de cristaux n'avaient pas été appauvris en chrome au moment de leur séparation de la chambre primaire, ils pouvaient donc aussi contenir des quantités significatives de Ni-Cu et d'EGP. En plus de leur potentiel pour l'apatite, l'ilménite et le vanadium, ces séquences différenciées dérivées des masses d'anorthosite constituent des cibles de choix pour la recherche de sulfures

Prix : Papier : 13,00 \$ Microfiche : 1,00 \$

[image](#)[produit SIGEOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- [par année](#)
- [par numéro de rapport](#)

Mode de présentation des références:

- [minimal](#)
- [résumé](#)
- [complet](#)
- [index canton](#)
- [index SNPC](#)
- [référence](#)

PRO 98-05

GUIDE D'EXPLORATION POUR L'APATITE, LE NICKEL ET LE CUIVRE DANS LA REGION DE LAC A PAUL (SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN).

HEBERT, C.

1998. 9 pages. 1 microfiche.

22E15

La région de Lac à Paul (22E/15) offre un excellent potentiel pour la recherche de minéraux tels que l'apatite, et les sulfures. Ce document présente les sites où ces substances ont été observées et transcrites directement dans les carnets de terrain. Puisque les sulfures sont associés aux roches ultramafiques, on y présente aussi les sites où elles ont été observées. Il s'agit de données brutes qui visent à encourager et à orienter les efforts d'exploration dans ce secteur.

Prix : Papier : 0,00 \$ Microfiche : 1,00 \$

[image](#)[produit SIGÉOM](#)[commande](#)[caisse](#)

examine

[liste de références](#)[résultat](#)[nouvelle requête](#)[aide](#)

Ordre de tri des références:

- par année
- par numéro de rapport

Mode de présentation des références:

- minimal
- résumé
- complet
- index canton
- index SNRC
- référence

PRO 98-06

MODELE PRELIMINAIRE SUR L'ORIGINE, LA MISE EN PLACE ET LE POTENTIEL ECONOMIQUE DES SEQUENCES DIFFERENCIEES ASSOCIEES A L'ANORTHOSITE DE LAC-SAINT-JEAN.

CIMON, J, HEBERT, C.

1998. 8 pages. 1 microfiche.

22E15

Dans la région immédiate du lac à Paul, à quelque 250 km (SNRC 22E15) au nord du Lac-Saint-Jean, différents faciès lithologiques contenant de fortes proportions d'oxydes de Fe, Ti et Al, avec ou sans apatite, ont été répertoriés. Ces séquences correspondent à des anomalies magnétiques échelonnées en fer à cheval. Les péridotites à apatite, les anorthosites à apatite, les dunites à oxydes de Fe-Ti-Al et les magnétites à ilménites et à spinelles alumineux chromifères font partie des lithologies répertoriées. La composition de ces roches est d'un grand intérêt puisqu'elle comporte des séquences riches en chrome et d'autres riches en phosphore. Le chrome est un élément fortement compatible qui fractionne au début d'un processus de différenciation tandis que le phosphore est un élément fortement incompatible qui fractionne tardivement. Ces séquences différenciées nous incitent à conclure que des quantités importantes de liquides interstitiels ont pu être libérées lors de la formation et de la mise en place des massifs d'anorthosite. Dans certains cas, ces liquides ont généré des petites intrusions différenciées. La présence de quelques pour-cents de chrome est d'un grand intérêt. Comme les liquides interstitiels accompagnant les bouillies de cristaux n'avaient pas été appauvris en chrome au moment de leur séparation de la chambre primaire, ils pouvaient donc aussi contenir des quantités significatives de Ni-Cu et d'EGP. En plus de leur potentiel pour l'apatite, l'ilménite et le vanadium, ces séquences différenciées dérivées des masses d'anorthosite constituent des cibles de choix pour la recherche de sulfures magmatiques.

Prix : Papier : 0,00 \$ Microfiche : 1,00 \$

[image](#)[produit SIGEOM](#)[commande](#)[casse](#)

APPENDICE III

RÉSULTATS DES ANALYSES ET LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS ET RÉSULTATS D'ANALYSE

ECHANTILLON	LONGITUDE (E) UTM	LATITUDE (N) UTM	%TiO ₂	%P ₂ O ₅	TiO ₂ + P ₂ O ₅
85053	380202	5522062	5,91	6,3	12,21
85054	379999	5522030	7,88	5,86	13,74
85055	379884	5521779	8,59	4,11	12,7
85056	380472	5521425	7,24	8,94	16,18
85057	380479	5521430	6,32	6,31	12,63
85058	380377	5521470	7,14	4,19	11,33
85059	380383	5521510	14,57	14,6	29,17
85060	380270	5521564	6,72	3,82	10,54
85061	380255	5521700	6,88	5,33	12,21
85062	380303	5521561	5,89	4,43	10,32
85063	380028	5521710	6,57	3,38	9,95
85064	381030	5522020	7,62	5,36	12,98
85065	381015	5522038	4,75	4,83	9,58
85066	381012	5522033	5,47	4,95	10,42
85067	380361	5521466	6,75	2,22	8,97
85068	379898	5521848	8,79	2,82	11,61
85069	379608	5521278	13,18	8,47	21,65
85070	379631	5521282	8,33	6,48	14,81
85071	379954	5521987	6,06	3,98	10,04
85072	380061	5522034	9,47	3,71	13,18
85073	380194	5522063	7,17	6,37	13,54
85074	380287	5522036	5,35	4,92	10,27
85075	380359	5522022	5,2	2,9	8,1
85076	380359	5522022	5,56	4,29	9,85
85077	380509	5522084	3,86	1,24	5,1
85078	380608	5522138	5,54	4,17	9,71
85079	380754	5522575	14,16	3,13	17,29
85080	380933	5522722	4,32	3,74	8,06
85081	381004	5522018	6,08	4,88	10,96
85082	381055	5522003	6,12	4,79	10,91
85083	381133	5521974	4,76	1,72	6,48
85084	381466	5520496	4,79	2,62	7,41
85085	381553	5520488	4,59	3,73	8,32
85086	381655	5520459	6,33	4,72	11,05
85087	381603	5520372	3,51	3,38	6,89
85088	381530	5520055	5,16	3,83	8,99
85089	381486	5520038	5,95	4,68	10,63
		MOYENNE	6,826486486	4,735135135	11,56162162

ZONE 1 PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS ET RÉSULTATS D'ANALYSE

ECHANTILLON	LONGITUDE (E) UTM	LATITUDE (N) UTM	TiO ₂	P ₂ O ₅	TiO ₂ + P ₂ O ₅
927507	368574	5516516	6,99	10,86	17,85
927508	368548	5516535	5,79	5,65	11,44
927509	368521	5516475	6,17	5,77	11,94
927510	368491	5516261	9,34	5,14	14,48
927511	367763	5516300	4,33	4,24	8,57
927512	367775	5516217	5,05	6,56	11,61
85001	366790	5516325	3,2	3,4	6,6
85002	366857	5516108	6,48	4,33	10,81
85003	366794	5516003	5,22	5,18	10,4
85004	366775	5516022	3,92	0,43	4,35
85005	366755	5515870	6,12	5,82	11,94
85006	366822	5515839	4,84	7,77	12,61
85007	366834	5515728	4,45	8,49	12,94
85008	366838	5515640	5,97	5,6	11,57
85009	366759	5515462	6,53	7,2	13,73
85010	366640	5515460	4,82	3,73	8,55
85011	367246	5515498	1,9	0,14	2,04
85012	368404	5516054	7,75	7,16	14,91
85013	368485	5516213	4,66	4,74	9,4
85090	367757	5516886	3,48	1,67	5,15
85091	367083	5517494	4,42	4,05	8,47
85092	367041	5517601	4,3	4,39	8,69
85093	367024	5517678	3,58	2,65	6,23
85094	367010	5517671	5,09	3,87	8,96
85095	366874	5517455	5,55	5,4	10,95
85096	366834	5517201	4,52	4,1	8,62
85097	367089	5517751	3,46	3,89	7,35
85098	367075	5517659	3,38	3,11	6,49
85099	367116	5517607	4,71	0,91	5,62
85100	367158	5517602	3,68	3,11	6,79
85201	367178	5517621	4,06	4,19	8,25
85202	367129	5517527	3,44	2,67	6,11
85203	368509	5516772	6,73	8,05	14,78
85204	368497	5516664	4,44	4,73	9,17
85205	368483	5516658	3,69	4,12	7,81
85206	368238	5516341	5,06	3,4	8,46
85207	366917	5515378	2,85	1,52	4,37
85208	366904	5515331	0,93	0,03	0,96
85209	366904	5515331	14,66	0,08	14,74
85210	366843	5515277	6,93	5,31	12,24
85211	366813	5515225	1,83	0,16	1,99
85212	366721	5515179	4,77	3,6	8,37
85269	366862	5515245	3,4	0,09	3,49
		MOYENNE	4,941627907	4,123488372	9,065116279

ZONE 2 PROPRIÉTÉ LAC À PAUL

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS ET RÉSULTATS D'ANALYSE

ECHANTILLON	LONGITUDE (E) UTM	LATITUDE (N) UTM	%TiO ₂	%P ₂ O ₅	TiO ₂ + P ₂ O ₅
85014	389300	5523606	5,3	2,96	8,26
85015	389300	5523606	5,46	2,65	8,11
85016	389300	5523606	6,72	3,04	9,76
85017	389300	5523606	5,5	2,93	8,43
85018	389470	5524770	8,86	0,4	9,26
85019	389470	5524770	8,26	0,39	8,65
85020	389470	5524770	10,98	0,39	11,37
85021	389432	5524710	5,39	0,45	5,84
85022	389560	5524710	2	1,1	3,1
85023	389820	5524900	6,65	0,59	7,24
85024	389775	5524895	14,96	0,12	15,08
85025	389780	5524890	11,69	0,3	11,99
85026	389965	5524865	4,94	1,18	6,12
85027	389650	5524840	5,48	0,03	5,51
85028	390050	5525010	6,67	1,52	8,19
85029	389300	5524990	5,64	0,31	5,95
85030	389300	5524990	4,98	1,04	6,02
85031	389320	5524960	6,35	1,03	7,38
85032	389375	5524875	9,78	0,71	10,49
85033	389375	5524875	12,78	0,56	13,34
85034	389396	5524841	9,41	0,53	9,94
85035	389398	5524540	11,6	0,11	11,71
85036	389398	5524540	4,85	0,31	5,16
85037	389080	5523865	5,52	0,48	6
85038	389080	5523865	6,58	1,45	8,03
85039	388957	5523940	5,41	3,19	8,6
85040	389245	5524505	8,68	0,72	9,4
85041	388715	5524535	0,84	0,03	0,87
85042	388715	5524535	6,36	0,97	7,33
85043	388255	5524600	8,56	0,56	9,12
85044	388255	5524600	12,24	0,28	12,52
85045	388255	5524600	12,79	0,48	13,27
85046	388240	5524565	7,62	0,73	8,35
85047	390210	5525660	0,71	0,03	0,74

ZONE 4 PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS ET RÉSULTATS D'ANALYSE

ECHANTILLON	LONGITUDE (E)	LATITUDE (N)	%TiO ₂	%P ₂ O ₅	TiO ₂ + P ₂ O ₅
	UTM	UTM			
85048	389323	5524937	6,79	1,48	8,27
85213	389447	5525009	8,18	0,29	8,47
85214	389450	5525104	7,94	0,35	8,29
85215	389440	5525101	5,85	0,35	6,2
85216	389417	5525105	2,68	0,12	2,8
85217	389409	5525104	1,79	0,43	2,22
85218	389442	5525204	4,27	0,5	4,77
85219	389472	5525148	5,26	0,65	5,91
85220	389491	5525277	5,03	0,82	5,85
85221	389549	5525242	4,05	0,73	4,78
85222	389426	5525120	7,84	0,34	0,34
85223	389414	5525273	7,65	0,45	8,1
85224	389389	5525285	6,96	0,52	7,48
85225	389310	5525236	6,61	1,17	7,78
85226	388198	5524962	4,75	0,78	5,53
85227	388202	5524959	4,53	0,93	5,46
85228	388205	5524963	8,51	0,36	8,87
85229	388211	5524975	5,26	1,78	7,04
85230	388237	5524995	3,58	0,45	4,03
85231	388239	5525001	4,35	0,31	4,66
85232	388301	5525031	7,35	0,38	7,73
85233	388309	5525036	6,05	0,54	6,59
85234	388380	5525054	5,16	0,78	5,94
85235	388590	5525122	6,31	0,84	7,15
85236	388761	5525186	1,84	0,23	2,07
85237	388797	5525232	1,4	0,03	1,43
85238	389287	5524895	6,43	0,98	7,41
85239	389298	5524849	8,45	1,15	9,6
85240	389323	5524829	5,74	0,91	6,65
85241	388881	5525205	1,85	0,57	2,42
85242	388936	5525189	2,91	1,1	4,01
85243	389088	5525099	4,88	0,45	5,33
85244	389182	5525006	2,53	0,47	3
85245	389190	5525000	2,11	0,39	2,5

ZONE 4 PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS ET RÉSULTATS D'ANALYSE

ECHANTILLON	LONGITUDE (E) UTM	LATITUDE (N) UTM	%TiO ₂	%P ₂ O ₅	TiO ₂ + P ₂ O ₅
85246	389250	5524968	3,85	0,67	4,52
85247	389326	5525101	5,21	1,57	6,78
85248	389311	5525106	8,04	1,59	9,63
85249	389437	5524605	7,61	0,51	8,12
85250	389452	5524375	5,07	1,2	6,27
85251	389531	5524283	4,04	0,5	4,54
85252	389519	5524177	4,61	1	5,61
85253	389523	5524156	5,37	1,78	7,15
85254	389510	5524087	4,25	1,01	5,26
85255	388167	5524735	2,16	0,17	2,33
85256	388182	5524645	4,83	0,22	5,05
85257	388249	5524540	5,46	0,97	6,43
85258	389246	5523685	3,34	0,69	4,03
85259	389304	5523636	4,81	2,41	7,22
85260	389306	5523629	5,04	2,58	7,62
85261	389303	5523611	5,67	2,38	8,05
85262	389318	5523520	1,19	0,23	1,42
85263	389336	5523467	5,36	2,74	8,1
85264	389326	5523389	5,43	2,57	8
85265	389127	5523157	2,43	1,31	3,74
927513	389363	5524565	13,57	0,26	13,83
927517	389363	5524565	5,27	0,35	5,62
927515	389495	5524780	13,47	0,49	13,96
927516	388770	5524390	6,41	3,4	9,81
		MOYENNE	6,034065934	0,910869565	6,802967033

ZONE 4 PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

APPENDICE IV

**CERTIFICATS DES ANALYSES
(ÉCHANTILLONS de SURFACE)**



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63617.0 (COMPLET)

DATE RECU : 21-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-02

PROJET: AUCLM
PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
UNITÉS		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM

85434		24.63	14.49	3.90	37.42	.33	12.60	3.03	0.64	0.19	0.27	<.05	97.53	60	265	92
85435		25.95	12.86	4.23	35.78	.33	13.26	3.38	0.73	0.22	0.39	<.05	97.18	72	233	104
85436		28.21	11.81	5.00	33.09	.33	13.69	3.64	0.89	0.25	0.35	<.05	97.29	80	205	130
85437		28.25	11.90	5.62	33.16	.32	12.84	3.69	1.00	0.29	0.32	<.05	97.44	85	231	145
85438		31.06	10.64	7.70	29.65	.28	11.07	4.48	1.48	0.47	0.43	<.05	97.32	138	233	205
85439		28.13	12.23	5.45	33.66	.32	12.38	3.32	0.99	0.38	0.40	<.05	97.33	99	373	137
85440		29.64	10.64	8.19	31.57	.28	10.39	4.24	1.50	0.40	0.39	<.05	97.35	132	614	216
85441		7.47	17.11	4.95	62.98	.27	3.87	1.43	0.31	0.09	0.20	<.05	98.96	18	2839	50
85442		14.86	14.02	7.35	54.90	.25	4.92	2.48	0.87	0.24	0.33	<.05	100.49	90	2377	131
85443		28.83	7.53	10.61	36.36	.24	6.59	4.59	1.67	0.56	0.43	<.05	97.58	173	1185	270
85444		46.99	2.70	18.11	12.66	.11	4.39	7.95	3.78	1.27	0.49	0.27	98.82	315	196	511
85445		45.25	3.27	17.33	13.45	.13	5.25	8.50	3.50	0.89	1.00	0.12	98.81	305	180	498
85446		43.63	5.02	15.93	14.90	.15	6.61	7.62	3.07	0.83	0.42	<.05	98.25	273	121	451
85447		43.62	5.48	14.39	15.68	.17	6.10	9.45	2.75	0.69	0.33	<.05	98.73	225	145	382
85448		45.38	4.89	14.56	14.66	.16	5.81	9.14	2.93	0.87	0.54	<.05	99.00	259	112	383
85449		44.89	4.61	14.34	15.97	.18	6.20	9.48	2.79	0.64	0.43	<.05	99.60	240	81	394
85450		43.54	6.09	12.21	17.61	.20	6.91	8.87	2.44	0.56	0.46	<.05	98.96	198	113	330
85451		44.36	5.43	12.91	16.67	.20	6.86	8.93	2.60	0.53	0.66	<.05	99.22	203	120	360



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63617.0 (COMPLET)

DATE RECU : 21-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-02

PROJET: AUCUN
PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85452		43.02	5.76	12.67	17.73	.20	6.42	9.49	2.52	0.63	0.99	<.05	99.50	224	110	355
85453		39.45	5.86	10.35	18.89	.20	7.17	11.17	2.01	0.53	2.72	<.05	98.42	174	51	309
85454		37.32	5.71	10.42	18.43	.18	7.24	11.79	1.90	0.52	3.51	<.05	97.08	159	65	315
85455		38.28	5.55	10.58	18.29	.18	7.60	11.90	1.96	0.57	3.47	0.18	98.61	169	51	320
85456		41.68	5.18	11.79	15.78	.17	7.23	9.80	2.52	0.77	2.52	0.37	97.88	225	89	353
85457		37.70	7.00	9.08	20.56	.22	8.59	9.88	1.70	0.49	3.64	<.05	98.91	151	57	289
85458		39.80	5.20	10.95	18.09	.21	7.26	10.51	2.35	0.57	3.22	<.05	98.22	216	76	313
85459		39.58	5.98	9.88	20.93	.24	7.43	9.48	2.10	0.59	2.92	<.05	99.19	195	88	269
85460		38.51	5.57	10.97	20.58	.19	6.81	10.14	2.15	1.11	2.86	0.40	99.34	192	72	279
85461		41.39	5.76	11.53	18.72	.20	7.20	9.09	2.37	0.82	2.41	<.05	99.54	221	55	311
85462		38.51	6.21	11.44	20.94	.19	6.65	9.63	2.36	0.57	2.40	<.05	98.97	202	91	319
85463		39.23	5.57	11.76	20.67	.19	7.19	9.82	2.39	0.64	2.00	<.05	99.52	205	87	316
85464		34.78	8.23	10.93	26.26	.23	6.59	8.18	2.11	0.53	1.84	<.05	99.75	202	143	296
85465		40.08	5.29	12.96	22.00	.18	6.38	8.61	2.72	0.62	1.12	<.05	100.04	252	99	347
85466		36.19	8.34	12.72	24.31	.19	5.72	8.24	2.57	0.61	1.50	<.05	100.44	243	116	342
85467		38.89	6.79	12.69	19.60	.18	6.41	8.98	2.66	0.64	1.65	0.09	98.64	287	64	357
85468		40.32	6.35	13.32	18.31	.19	6.57	9.23	2.86	0.73	1.80	<.05	99.74	265	54	377
85469		35.58	6.88	10.70	25.63	.23	5.94	9.15	2.28	0.65	2.32	<.05	99.39	234	83	311



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C01-63618.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177891

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: IOS SERV GEOSCIEN.

PROJET: AUCUN

DATE RECU: 21-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 30-JAN-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	59	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	59	0.05 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	59	0.03 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	59	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	59	0.01 PCT	
000000	13	Ba	Ba - IC80	59	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	59	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	59	5 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	59	-150	59	CONCASSER, PULVERISE	59
				SURPLUS DE POIDS	45

COPIES DU RAPPORT À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochemie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63618.0 (COMPLET)

DATE REQU : 21-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 30-JAN-02

PROJET: AUCUN
PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85470		26.55	13.95	5.01	35.38	.31	12.46	2.77	0.86	0.30	0.38	<.05	98.01	79	222	103
85471		30.47	11.94	7.02	31.27	.28	11.09	3.45	1.38	0.51	0.46	<.05	97.94	150	281	168
85472		26.44	12.68	5.07	35.32	.32	12.53	3.43	0.83	0.23	0.68	<.05	97.61	72	461	110
85473		32.31	8.61	7.45	30.54	.29	11.90	4.37	1.32	0.35	0.67	<.05	97.89	121	349	179
85474		43.77	4.56	15.57	15.39	.15	5.98	6.82	3.00	1.17	0.52	0.40	97.41	322	152	376
85475		48.33	3.54	15.92	11.66	.13	5.25	7.08	3.22	1.16	0.28	0.41	97.06	253	89	345
85476		44.27	5.03	12.99	15.89	.19	6.36	8.27	2.58	0.58	0.87	0.26	97.35	211	80	301
85477		51.16	4.14	13.76	11.95	.14	3.72	6.39	2.98	2.04	0.59	0.66	97.59	310	83	263
85478		42.84	5.40	12.64	16.37	.18	6.30	9.45	2.45	0.62	1.11	0.20	97.62	221	50	305
85479		39.56	5.54	11.62	17.44	.18	6.78	10.86	2.22	0.51	3.00	<.05	97.76	191	46	309
85480		39.53	5.64	11.55	18.14	.19	6.69	10.63	2.28	0.52	2.64	<.05	97.86	204	46	312
85481		38.40	5.72	11.09	18.74	.21	6.87	10.44	2.23	0.53	3.27	<.05	97.55	218	57	316
85482		39.96	5.18	11.21	18.43	.23	6.22	10.05	2.38	0.60	3.23	<.05	97.55	268	52	329
85483		42.19	4.74	11.64	17.93	.24	5.46	8.90	2.69	1.01	2.78	<.05	97.67	565	38	317
85484		45.06	3.51	13.33	16.45	.21	6.71	7.70	3.27	1.42	2.00	0.16	97.94	670	78	323
85485		40.42	0.45	12.61	15.18	.18	18.47	6.48	1.17	0.06	0.03	2.22	97.30	30	100	262
85486		39.79	0.60	13.85	14.85	.18	17.43	7.78	1.06	0.10	0.08	1.49	97.25	35	113	306
85487		40.35	1.30	13.81	14.62	.18	15.51	7.29	1.34	0.20	0.18	2.57	97.40	94	85	314
85488		40.30	2.89	14.37	17.43	.21	9.39	10.15	1.85	0.52	0.29	0.97	98.42	154	149	263
85489		40.11	3.96	14.69	18.27	.22	8.60	9.91	2.07	0.60	0.45	0.58	99.55	258	145	365
85490		29.79	10.14	11.26	30.94	.25	7.36	6.84	1.51	0.30	0.43	<.05	98.93	108	684	239
85491		36.90	6.77	13.66	23.38	.20	7.11	7.26	2.30	0.55	0.73	0.30	99.25	198	334	309
85492		48.03	1.59	19.57	11.30	.12	5.45	8.68	3.72	0.62	0.15	0.74	100.05	207	98	512
85493		26.29	13.76	5.43	37.29	.31	12.20	3.23	0.89	0.28	0.61	<.05	100.35	98	305	126
85494		27.43	12.50	6.04	35.59	.31	12.85	3.30	1.06	0.25	0.67	<.05	100.05	104	295	141
85495		30.91	10.36	9.05	30.81	.27	10.71	5.38	1.36	0.24	0.69	<.05	99.83	94	323	211
85496		35.90	7.86	11.13	25.92	.24	10.58	5.38	2.04	0.51	0.75	<.05	100.37	234	173	276
85497		29.18	10.98	7.59	32.24	.29	12.79	4.27	1.09	0.26	0.52	<.05	99.28	90	278	171
85498		42.69	5.82	16.16	15.53	.15	6.12	7.23	3.21	0.84	0.69	0.16	98.69	332	106	397
85499		38.96	8.07	13.78	20.73	.20	7.67	6.12	2.63	0.70	0.63	<.05	99.57	271	138	341

3



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63618.0 (COMPLET)

DATE RECU : 21-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 30-JAN-02

PROJET: AUCUN
PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85500		42.27	6.26	15.68	17.71	.18	6.68	6.48	3.09	0.83	0.51	<.05	99.77	310	74	392
85501		42.08	6.06	15.27	18.61	.18	6.43	6.86	3.08	0.88	0.64	0.07	100.25	414	95	432
85502		41.21	6.42	15.68	19.21	.17	6.36	6.53	2.96	0.83	0.55	0.22	100.21	358	159	393
85503		42.58	6.08	15.59	17.22	.18	6.47	7.06	3.13	0.81	0.78	<.05	100.00	320	104	398
85504		41.79	6.44	15.31	18.20	.18	6.58	6.98	2.93	0.82	0.83	<.05	100.12	313	78	388
85505		42.02	6.03	15.22	18.87	.18	6.33	6.98	2.95	0.81	0.70	<.05	100.17	307	83	380
85506		42.16	6.09	14.37	16.46	.17	6.57	8.19	2.76	0.68	0.46	<.05	97.97	263	132	362
85507		42.45	6.15	14.09	16.72	.17	6.78	9.06	2.63	0.68	0.52	<.05	99.33	252	146	354
85508		44.32	5.44	15.58	14.56	.15	5.52	9.38	3.01	0.74	0.44	<.05	99.23	270	108	376
85509		44.04	5.56	15.78	14.10	.15	5.58	9.50	3.00	0.75	0.53	<.05	99.05	275	93	379
85510		43.05	5.75	14.92	15.96	.17	5.62	8.24	3.07	1.23	0.56	0.29	98.96	458	90	417
85511		56.35	2.39	15.72	8.66	.09	2.51	4.34	4.33	2.49	0.67	0.48	98.33	1827	121	1168
85512		56.84	2.41	15.67	8.85	.09	2.47	4.37	4.41	2.33	0.71	0.54	99.02	2364	86	1218
85513		41.00	6.00	15.63	16.61	.18	5.85	7.10	3.15	1.89	0.60	0.41	98.52	627	103	441
85514		41.80	5.94	14.33	16.45	.18	5.88	9.04	2.92	1.06	0.67	<.05	98.36	296	110	357
85515		47.20	1.80	12.54	13.57	.15	7.63	6.52	2.35	3.77	0.97	0.73	97.81	4290	418	1053
85516		41.18	3.66	15.04	18.84	.13	5.39	7.12	3.05	1.75	0.87	0.52	97.75	1213	125	541
85517		39.85	6.36	13.38	18.49	.16	6.86	8.07	2.45	0.77	0.43	1.21	98.11	418	38	396
85518		26.17	12.59	4.63	36.48	.31	12.20	3.80	0.69	0.21	0.27	0.06	97.45	67	171	114
85519		32.76	8.12	9.84	23.17	.22	8.46	8.21	1.46	1.23	1.06	2.90	97.51	357	148	219
85520		44.07	3.35	13.32	14.86	.16	5.77	7.90	2.72	1.57	1.00	3.94	98.72	349	80	294
85521		47.33	1.93	17.43	11.39	.13	5.61	7.58	3.44	1.47	0.28	1.65	98.34	411	92	430
85522		50.59	2.49	16.18	9.95	.10	2.83	7.61	4.21	1.14	1.84	1.39	98.46	476	105	508
85523		41.07	3.15	14.72	16.76	.20	7.01	8.76	2.73	1.06	1.12	1.19	97.86	294	68	363
85524		33.62	8.29	8.26	28.21	.28	11.03	5.80	1.29	0.52	0.62	0.40	98.36	141	150	163
85525		30.96	7.22	8.85	31.85	.23	7.90	5.93	1.64	0.49	0.56	1.37	97.07	167	327	203
85526		40.88	5.54	15.72	18.24	.16	5.46	7.45	2.99	0.82	0.58	0.58	98.52	302	185	399
85527		43.25	5.37	17.90	14.63	.14	4.95	7.54	3.47	0.91	0.62	0.21	99.07	331	88	452
85528		43.46	5.40	17.84	14.79	.14	5.25	6.99	3.41	0.91	0.58	<.05	98.84	326	70	443



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-60111.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177882

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: A. BOUDREAU

PROJET: 01-197

DATE RECU: 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	52	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	52	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	52	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	52	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	52	0.01 PCT		
000000	13	Ba	Ba - IC80	52	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	52	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	52	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	52	-150	52	CONCASSER, PULVERISE	52

COPIES DU RAPPORT À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

 Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: CO2-60111.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-02

PROJET: 01-197

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85529		27.41	12.87	4.82	34.68	.34	13.13	2.65	0.72	0.42	0.40	<.05	97.51	118	267	101
85530		26.08	15.18	4.00	36.16	.33	14.55	2.24	0.66	0.25	0.32	<.05	99.82	73	276	84
85531		24.78	16.32	3.42	37.84	.34	14.79	1.88	0.54	0.21	0.30	<.05	100.47	63	278	70
85532		29.01	12.67	4.41	33.29	.33	15.87	2.51	0.77	0.29	0.35	<.05	99.55	85	189	99
85533		28.15	13.90	4.97	33.03	.32	14.61	2.75	0.85	0.29	0.40	<.05	99.31	92	240	112
85534		27.43	13.65	5.07	33.70	.31	13.86	2.92	0.85	0.46	0.52	<.05	98.86	324	245	209
85535		25.15	14.84	4.09	36.18	.33	13.69	2.38	0.64	0.32	0.50	<.05	98.16	74	264	89
85536		25.62	14.58	4.22	37.99	.34	13.51	2.41	0.63	0.32	0.58	<.05	100.24	79	271	93
85537		28.79	13.42	5.49	32.57	.31	13.81	3.20	0.98	0.34	0.58	<.05	99.53	103	251	128
85538		23.89	16.64	3.41	37.74	.34	14.24	2.19	0.33	0.23	0.51	<.05	99.76	66	284	73
85539		23.62	16.54	3.54	37.20	.34	14.06	2.22	0.35	0.22	0.57	<.05	98.90	58	282	76
85540		21.04	16.86	3.01	41.09	.35	12.55	1.83	0.43	0.21	0.44	<.05	97.84	44	338	64
85541		27.58	13.23	5.23	35.14	.31	12.94	2.89	0.87	0.43	0.49	<.05	99.17	89	371	117
85542		30.54	11.34	6.00	31.67	.32	14.53	3.13	1.10	0.41	0.51	<.05	99.60	133	247	141
85543		28.39	12.54	5.05	33.14	.33	14.20	3.18	0.95	0.30	0.71	<.05	98.83	123	227	123
85544		24.40	14.87	3.63	37.95	.32	14.23	2.61	0.62	0.19	0.50	<.05	99.33	70	352	83
85545		27.54	13.51	5.42	34.47	.32	12.82	3.13	0.91	0.33	0.58	<.05	99.08	113	344	122
85546		26.37	13.34	4.71	35.78	.33	13.32	2.63	0.82	0.31	0.55	<.05	98.24	114	403	118
85547		30.98	11.56	7.31	29.97	.28	12.59	4.17	1.25	0.46	0.52	<.05	99.15	163	287	188
85548		22.20	16.30	3.03	38.66	.35	14.00	2.07	0.45	0.17	0.50	<.05	97.77	52	430	63
85549		27.90	13.19	5.34	32.57	.33	13.99	3.14	0.88	0.34	0.61	<.05	98.35	118	338	122
85550		24.97	14.44	4.12	35.64	.36	13.50	2.70	0.63	0.24	0.53	<.05	97.20	76	396	99
85551		22.93	15.03	3.54	38.98	.33	13.62	1.97	0.42	0.22	0.39	<.05	97.50	57	447	72
85552		25.22	14.16	7.12	34.80	.31	10.08	2.98	1.17	0.91	0.34	<.05	97.16	173	539	161
85553		21.45	16.95	5.41	40.52	.32	10.09	1.75	0.40	2.47	0.30	<.05	99.76	169	840	34
85554		67.40	0.59	16.03	4.54	.04	1.23	3.00	5.35	1.17	0.06	0.26	99.76	321	259	404
85555		39.97	5.66	12.91	18.90	.23	7.94	6.59	2.32	2.22	1.09	0.32	98.25	403	127	355
85556		34.39	1.43	7.00	8.94	.16	20.80	17.30	0.24	0.13	0.42	9.05	99.91	114	73	188
85557		38.23	0.95	4.20	9.92	.21	27.41	10.72	0.09	0.17	<.05	7.62	99.56	125	41	104
85558		38.89	1.59	5.64	11.77	.24	21.01	13.37	0.20	0.10	0.38	5.71	98.92	58	67	117

103



CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C02-60111.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-02

PROJET: 01-197
PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85559		40.78	4.90	12.59	18.18	.23	10.10	7.38	2.31	0.68	0.71	0.99	98.91	267	94	327
85560		44.02	1.40	4.92	20.40	.21	12.35	13.48	0.91	0.16	0.30	1.23	99.41	63	135	156
85561		44.02	1.53	3.91	19.26	.25	14.56	13.13	0.71	0.28	0.33	1.20	99.25	325	135	260
85562		43.20	2.13	3.54	23.26	.30	13.68	12.14	0.57	0.12	0.56	<.05	99.52	40	151	66
85563		45.50	1.55	5.10	16.42	.21	13.16	13.69	0.96	0.22	0.23	0.48	97.55	81	104	161
85564		42.93	3.80	8.71	19.45	.25	11.07	10.49	1.57	0.41	0.68	0.19	99.60	165	131	205
85565		44.15	2.25	6.12	17.79	.23	12.16	12.44	1.03	0.33	0.16	0.91	97.65	444	114	244
85566		33.98	5.01	9.20	24.70	.32	5.63	9.66	2.21	1.44	5.41	<.05	97.64	396	76	309
85567		32.38	4.68	9.63	25.95	.33	6.29	9.87	2.14	0.99	5.42	<.05	97.77	450	61	290
85568		28.95	5.60	8.31	28.37	.34	6.34	10.56	1.86	0.76	6.16	<.05	97.32	385	48	262
85569		29.47	4.79	7.66	29.32	.38	6.98	10.25	1.44	0.78	6.07	<.05	97.40	341	49	261
85570		30.10	5.12	8.49	29.44	.34	6.98	9.48	1.87	0.81	5.12	<.05	97.84	406	69	288
85571		38.49	4.26	10.64	23.92	.27	5.53	8.10	2.69	1.52	3.89	<.05	99.41	504	134	415
85572		31.31	4.97	9.25	27.92	.36	6.56	10.22	1.98	0.77	5.70	<.05	99.13	410	66	285
85573		30.72	4.43	8.26	30.04	.38	7.31	10.56	1.71	0.78	6.20	<.05	100.47	373	53	268
85574		41.24	3.95	15.97	19.50	.18	3.40	7.24	3.98	1.62	2.32	0.06	99.59	760	74	463
85575		38.32	3.73	13.52	21.32	.25	4.45	8.71	2.98	1.44	3.51	<.05	98.34	643	83	385
85576		42.15	2.93	15.48	16.74	.21	3.72	8.07	3.65	1.35	2.73	0.26	97.41	677	73	423
85577		41.10	4.04	13.51	18.91	.25	4.16	7.78	3.17	1.47	3.22	<.05	97.72	561	84	338
85578		36.38	4.15	11.36	23.05	.32	5.59	8.67	2.49	1.05	4.08	<.05	97.21	526	47	333
85579		36.81	3.77	11.86	21.73	.29	4.44	9.82	2.92	1.08	4.43	<.05	97.24	544	55	338
85580		36.17	3.63	11.87	20.58	.26	4.79	10.48	2.86	1.09	5.23	<.05	97.07	571	55	359



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-60112.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177882

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: A. BOUDREAU

PROJET: 01-197

DATE RECU: 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	61	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	61	0.05 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	61	0.03 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	61	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Mh Rock Total - IC80	61	0.01 PCT	
000000	13	Ba	Ba - IC80	61	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	61	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	61	5 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	61	-150	61	CONCASSER, PULVERISE	61

COPIES DU RAPPORT À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

ms



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C02-60112.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

PROJET: 01-197
PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85581		37.33	3.28	12.12	20.61	.27	4.97	9.55	3.18	1.29	4.42	0.13	97.26	637	96	393
85582		34.13	4.82	10.86	23.88	.29	5.09	10.64	2.82	1.24	5.63	<.05	99.52	552	70	360
85583		32.24	5.90	9.73	27.24	.33	5.26	9.32	2.44	1.14	4.69	<.05	98.38	492	42	307
85584		33.30	4.74	9.90	26.31	.34	5.40	9.18	2.25	1.21	4.59	0.42	97.73	478	89	303
85585		35.45	5.41	12.33	26.25	.27	4.11	7.81	2.79	1.29	3.29	<.05	99.10	603	94	354
85586		34.05	5.88	10.03	27.88	.33	4.59	7.28	2.29	1.47	3.45	<.05	97.48	741	64	304
85587		39.94	3.61	12.04	22.45	.30	4.91	8.16	3.16	1.79	2.81	<.05	99.26	621	57	303
85588		53.98	1.03	15.84	9.44	.14	2.40	4.53	5.54	3.03	0.76	0.66	97.49	659	55	659
85589		31.33	5.30	9.69	29.26	.34	5.01	9.66	2.15	1.10	5.43	<.05	99.36	479	86	318
85590		28.84	4.30	7.71	30.90	.42	6.49	10.70	1.48	0.89	6.44	<.05	98.26	371	70	242
85591		35.00	4.19	12.22	23.17	.28	4.43	9.68	2.96	1.14	4.77	<.05	97.93	583	71	360
85592		22.32	5.86	5.79	36.69	.41	5.98	12.79	0.92	0.59	8.55	<.05	99.95	245	82	202
85593		32.04	3.64	10.00	22.24	.27	4.27	13.75	2.53	1.66	8.73	<.05	99.22	660	42	298
85594		36.37	2.89	10.99	22.35	.30	5.40	11.33	2.83	1.26	6.19	<.05	100.00	644	40	334
85595		51.71	0.40	24.35	3.25	.04	1.08	9.66	4.77	1.13	0.22	0.50	97.22	386	97	548
85596		47.03	1.83	20.31	10.24	.11	2.74	10.16	4.03	1.03	1.66	0.19	99.42	369	88	474
85597		49.91	1.57	21.87	6.99	.09	1.61	9.69	4.25	1.35	0.98	0.51	98.93	454	115	501
85598		52.52	1.29	24.26	2.79	.04	0.72	9.37	4.78	1.21	0.13	0.47	97.68	337	107	541
85599		50.49	1.72	23.05	6.22	.08	1.45	9.64	4.63	1.14	0.75	0.43	99.71	421	104	541
85600		37.49	3.43	13.29	21.47	.25	4.43	9.35	2.84	1.01	3.58	0.08	97.31	479	83	372
85601		29.37	5.75	7.48	30.85	.38	6.99	9.35	1.68	0.75	5.35	<.05	98.02	338	49	248
85602		34.33	4.94	9.97	27.15	.34	6.60	8.82	2.38	0.98	4.44	<.05	100.04	422	64	306
85603		33.26	5.78	9.49	25.12	.32	6.17	8.98	2.33	1.04	4.66	<.05	97.22	415	60	300
85604		48.68	1.95	17.87	11.69	.16	3.35	7.44	4.71	1.74	1.75	0.72	100.20	784	62	500
85605		45.63	3.16	12.92	18.24	.24	4.25	6.90	3.38	2.03	2.74	0.10	99.68	536	85	329
85606		41.09	3.66	13.64	19.17	.23	4.39	8.41	3.03	1.49	3.21	<.05	98.41	465	60	357
85607		35.40	4.86	11.86	24.55	.30	5.59	9.40	2.34	1.10	4.15	<.05	99.64	400	83	337
85608		31.35	5.35	8.50	30.51	.39	7.31	8.98	1.83	0.89	5.12	<.05	100.49	388	48	272
85609		33.84	5.34	9.82	28.23	.33	6.05	8.71	2.46	1.25	4.36	<.05	100.46	449	41	293
85610		31.77	5.09	8.77	30.30	.36	7.22	9.00	1.95	0.86	4.97	<.05	100.36	386	54	287

M



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C02-60112.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

PROJET: 01-197

PAGE 2 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85611		40.52	3.49	13.59	18.84	.24	4.50	8.16	3.67	1.56	3.23	0.17	98.09	644	50	403
85612		41.30	3.47	14.23	18.60	.25	4.63	8.11	3.69	1.45	3.14	0.18	99.16	683	49	418
85613		39.80	3.33	13.56	19.55	.25	4.79	8.74	3.57	1.35	3.75	0.06	98.84	660	39	406
85614		35.62	4.20	12.02	24.20	.29	5.03	8.34	2.82	1.36	3.84	<.05	97.81	554	43	354
85615		30.24	6.39	9.67	30.45	.33	5.55	7.83	2.02	1.08	3.82	<.05	97.43	427	61	293
85616		32.18	4.99	9.36	29.11	.36	6.42	9.09	2.07	1.20	5.07	<.05	99.93	407	33	292
85617		29.32	5.68	9.32	30.36	.36	6.36	9.70	1.34	1.26	5.66	<.05	99.43	385	74	275
85618		28.46	5.40	7.26	32.53	.38	7.05	8.82	0.85	2.33	5.51	<.05	98.63	325	33	185
85619		27.91	4.78	6.19	30.03	.45	7.75	10.00	0.44	2.96	6.49	0.10	97.17	274	22	135
85620		36.86	3.83	10.49	25.13	.34	5.68	7.45	2.17	1.62	3.61	0.07	97.33	399	61	249
85621		31.45	4.89	9.51	29.59	.37	6.38	8.57	1.81	0.85	4.61	<.05	98.01	385	63	267
85622		35.55	4.21	10.35	24.50	.31	5.62	8.55	2.07	1.22	3.94	0.89	97.29	531	59	285
85623		37.29	3.69	10.89	23.34	.29	5.56	8.63	2.41	1.42	4.18	0.99	98.80	803	40	289
85624		36.64	3.78	10.32	26.12	.33	5.95	7.55	2.31	1.30	3.87	<.05	98.25	406	57	259
85625		37.58	4.60	13.80	22.08	.31	4.24	7.18	3.13	1.35	2.82	<.05	97.19	637	58	360
85626		33.81	4.44	10.46	26.19	.35	5.81	8.42	2.30	1.02	4.44	<.05	97.32	451	47	287
85627		30.26	4.72	8.55	30.15	.38	7.01	9.15	1.79	0.73	5.24	<.05	98.04	333	45	255
85628		30.30	5.34	10.09	29.02	.35	6.01	8.55	2.11	0.84	4.72	<.05	97.43	397	53	269
85629		38.04	3.89	13.23	21.82	.29	5.19	8.01	3.01	1.26	3.50	0.28	98.62	569	88	356
85630		43.39	2.66	15.54	16.35	.21	3.99	7.37	3.82	1.57	2.57	0.85	98.42	691	61	402
85631		36.94	4.27	12.10	23.43	.32	5.66	8.37	2.43	1.08	3.88	0.50	99.06	485	43	327
85632		40.22	3.62	14.01	19.17	.25	4.69	8.23	3.29	1.29	2.89	0.79	98.55	621	35	368
85633		32.77	4.98	9.90	26.23	.33	6.24	9.20	1.99	1.43	4.85	0.60	98.59	492	12	286
85634		34.81	4.87	9.83	27.09	.34	5.90	7.81	2.34	1.24	4.12	<.05	98.42	409	26	260
85635		34.28	5.08	10.72	26.62	.35	6.10	8.48	2.45	1.04	4.47	<.05	99.67	471	29	298
85636		36.86	4.33	10.47	24.16	.31	5.64	8.15	2.57	1.20	4.18	<.05	97.95	440	43	272
85637		43.40	3.75	13.93	18.39	.22	3.40	6.88	3.49	2.27	2.40	0.21	98.65	666	45	283
85638		43.54	2.67	17.28	13.67	.18	2.89	8.30	4.44	1.49	3.03	0.77	98.37	785	43	466
85639		35.91	4.35	12.13	22.31	.29	5.30	9.10	2.74	1.25	4.56	<.05	98.04	559	16	334
85640		38.30	3.93	11.71	21.55	.28	4.93	8.24	2.94	1.59	4.33	0.25	98.13	485	35	286



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C02-60112.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

PROJET: 01-197
PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	SI02	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM
85641		30.46	4.87	8.16	34.84	.52	4.43	6.03	1.65	2.28	3.80	<.05	97.07	115	46	85



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-60113.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177882

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: A. BOUDREAU

PROJET: 01-197

DATE REQU: 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 13-FEV-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	51	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	51	0.05 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	51	0.03 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	51	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	51	0.01 PCT	
000000	13	Ba	Ba - IC80	51	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	51	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	51	5 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	51	-150	51	CONCASSER, PULVERISE	51

COPIES DU RAPPORT À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

13



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C02-60113.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 13-FEV-02

PROJET: 01-197
PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85642		44.15	2.53	14.80	14.91	.18	4.65	8.54	3.16	1.72	1.47	2.17	98.42	832	75	558
85643		41.32	3.25	13.79	19.45	.28	4.15	8.60	3.19	1.51	2.53	0.26	98.45	771	61	403
85644		41.29	2.85	13.73	18.79	.26	4.25	8.88	3.25	1.46	2.79	0.33	98.02	771	52	406
85645		41.89	3.04	14.13	18.70	.27	4.08	8.21	3.52	1.41	2.41	0.23	98.00	766	57	422
85646		36.67	3.68	11.36	23.81	.37	4.82	9.24	2.39	1.18	3.71	0.07	97.39	585	70	345
85647		39.17	3.51	12.26	21.71	.32	4.68	9.02	2.97	1.27	2.82	0.24	98.06	642	34	356
85648		41.21	3.11	13.32	19.84	.26	3.99	7.55	3.34	1.67	2.37	0.86	97.66	918	40	411
85649		36.13	4.45	10.96	24.80	.36	5.02	9.13	2.48	1.19	3.31	<.05	97.93	581	48	321
85650		37.27	3.82	10.85	24.83	.34	4.65	8.62	2.57	1.76	3.54	0.18	98.60	1186	59	389
85651		41.19	3.02	13.18	19.64	.27	4.09	8.48	3.15	1.65	2.73	0.82	98.35	877	38	411
85652		37.76	4.14	11.59	23.47	.33	4.38	8.79	2.41	1.47	2.93	0.38	97.96	761	85	336
85653		52.54	0.88	19.69	5.50	.07	3.86	7.77	3.70	3.14	0.60	0.68	98.68	1366	193	1005
85654		47.68	0.82	22.31	6.61	.06	3.67	9.16	3.79	0.94	0.18	3.42	98.72	246	116	499
85655		47.16	0.96	22.54	7.12	.06	3.71	8.85	3.72	0.97	0.16	2.72	98.06	265	176	508
85656		49.33	0.89	23.60	6.23	.06	3.34	8.89	4.10	0.80	0.09	0.74	98.18	268	184	548
85657		47.69	1.08	22.13	7.90	.07	4.47	8.60	3.70	0.85	0.26	0.56	97.42	249	168	507
85658		49.35	0.67	24.18	5.25	.05	3.12	9.13	4.11	0.85	0.18	0.77	97.77	291	102	562
85659		49.49	0.83	22.88	6.94	.07	4.52	8.90	3.88	0.82	0.14	0.91	99.48	269	114	538
85660		47.81	1.07	22.89	7.74	.07	4.31	8.54	3.74	0.99	0.10	0.78	98.13	264	165	524
85661		48.62	0.97	23.30	6.92	.06	3.50	8.76	4.12	0.90	0.20	0.98	98.44	264	210	548
85662		48.51	1.02	22.85	7.06	.07	4.02	8.51	4.01	0.83	0.06	0.79	97.81	245	142	529
85663		33.14	5.65	10.73	23.98	.27	4.26	9.69	2.55	0.90	4.54	<.05	97.80	420	42	352
85664		28.93	6.10	8.32	27.75	.35	6.76	10.82	1.68	0.79	5.70	<.05	97.27	335	45	293
85665		36.00	3.88	9.56	25.80	.30	5.24	8.55	2.20	1.79	3.95	<.05	97.36	563	75	327
85666		28.60	7.63	4.74	30.15	.34	6.15	13.95	0.78	0.89	3.91	<.05	97.16	98	37	64
85667		30.66	6.30	9.39	26.42	.31	6.30	9.88	2.04	0.91	4.94	<.05	97.21	357	17	311
85668		32.30	5.48	10.19	25.78	.30	6.20	9.43	2.24	0.96	4.49	<.05	97.44	402	36	333
85669		36.12	4.87	11.16	22.68	.26	5.47	8.93	2.73	1.28	4.08	<.05	97.67	453	76	344
85670		48.59	2.37	15.19	13.76	.16	3.06	5.35	5.22	1.76	1.42	0.57	97.53	557	32	226
85671		34.11	5.24	9.55	23.93	.31	5.88	9.37	2.21	1.87	4.58	<.05	97.12	406	16	251

13



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C02-60113.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 13-FEV-02

PROJET: 01-197
PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85672		31.71	5.69	9.66	26.86	.32	6.32	10.22	2.23	1.17	5.05	<.05	97.29	426	25	313
85673		33.00	5.52	10.93	23.33	.28	5.87	9.99	2.32	1.02	4.76	<.05	97.10	456	77	346
85674		29.57	6.04	8.89	27.41	.31	6.47	10.51	1.81	0.81	5.44	<.05	97.34	354	61	306
85675		31.33	5.58	8.86	25.46	.31	6.70	11.00	1.97	0.77	5.30	<.05	97.33	337	32	300
85676		38.76	5.09	10.51	22.49	.25	5.63	8.83	2.71	1.28	4.23	<.05	99.86	348	29	306
85677		31.47	5.91	9.63	25.84	.34	6.42	9.71	1.91	0.96	4.94	<.05	97.21	408	70	312
85678		31.73	5.17	9.80	27.33	.34	6.05	9.85	1.90	1.02	4.46	<.05	97.73	413	58	294
85679		37.42	4.17	12.50	21.14	.23	4.86	8.78	3.37	1.60	3.19	0.37	97.73	645	26	355
85680		34.71	4.83	11.55	24.55	.23	4.83	8.74	2.97	1.20	3.56	0.19	97.46	519	37	333
85681		30.90	5.89	9.37	27.39	.31	6.32	10.23	1.14	1.04	4.74	<.05	97.42	355	103	288
85682		48.31	2.90	13.54	14.14	.13	4.19	6.94	3.42	1.69	1.83	0.53	97.72	467	100	466
85683		47.09	1.45	10.32	9.20	.11	15.25	5.52	1.20	4.73	0.99	1.18	97.60	3162	732	1726
85684		42.21	5.54	17.68	13.73	.12	6.16	7.03	3.36	1.09	0.21	0.24	97.44	233	162	398
85685		45.87	3.32	17.85	12.42	.11	5.72	6.82	3.35	1.19	0.41	0.42	97.61	528	192	440
85686		47.68	2.00	19.52	10.53	.11	6.76	7.63	3.77	0.91	0.30	0.91	98.21	288	160	487
85687		52.96	0.83	19.64	6.34	.07	4.23	7.20	3.47	1.83	0.28	0.97	97.94	610	142	538
85688		47.15	1.05	21.46	8.29	.08	5.09	8.07	3.76	1.20	0.13	0.92	97.28	228	243	459
85689		51.27	0.89	24.38	3.74	.04	1.48	10.56	4.56	0.78	0.87	0.62	99.28	291	243	551
85690		56.09	0.77	22.04	3.63	.04	1.18	7.65	4.21	2.26	0.51	0.55	99.04	417	252	455
85691		48.21	2.31	23.22	8.11	.06	1.21	8.96	4.06	1.25	0.32	0.22	98.09	380	635	516
85692		51.74	2.98	22.62	8.14	.06	0.72	7.66	3.97	1.15	0.08	0.39	99.70	590	722	493



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-60114.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177382

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: A. BOULDEAULT

PROJET: 01-197

DATE RECU: 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	55	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	55	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	55	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Mh Rock Total - IC80	55	0.01 PCT		
000000	13	Ba	Ba - IC80	55	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	55	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	55	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	55	-150	55	CONCASSER, PULVERISE	55

COPIES DU RAPPORT À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

MS



CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: CO2-60114.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

PROJET: 01-197
PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85693		40.48	3.12	13.36	20.59	.24	4.32	8.07	3.09	1.17	3.18	<.05	97.74	619	122	373
85694		35.00	4.72	9.77	25.38	.33	5.80	10.27	2.23	0.99	5.40	<.05	99.97	453	85	301
85695		35.08	5.11	10.11	25.26	.35	5.82	10.14	2.17	0.90	5.16	<.05	100.18	476	87	307
85696		37.18	4.53	11.52	21.86	.28	5.02	10.14	2.77	1.05	4.75	<.05	99.19	566	96	349
85697		35.08	5.60	10.29	24.36	.32	5.33	10.41	2.35	0.99	5.09	<.05	99.91	521	71	308
85698		35.70	5.29	10.61	24.25	.31	5.30	10.10	2.48	0.99	4.89	<.05	100.02	476	65	311
85699		34.04	5.41	9.23	26.72	.35	5.70	10.15	2.09	1.02	5.33	<.05	100.14	441	78	283
85700		36.05	3.83	9.97	25.56	.32	5.99	9.66	2.37	0.94	4.94	<.05	99.70	455	61	299
85701		34.93	4.12	9.72	24.99	.31	5.91	10.07	2.28	1.01	4.98	<.05	98.41	478	63	292
85702		31.95	4.72	8.44	27.97	.35	6.32	10.41	1.81	0.78	5.72	<.05	98.54	387	58	272
85703		42.69	3.80	10.48	21.09	.26	4.57	7.99	2.65	1.81	4.08	0.12	99.60	430	76	257
85704		35.13	3.84	10.15	24.49	.33	5.87	10.32	2.35	0.86	5.44	<.05	98.86	466	67	318
85705		36.66	4.03	10.15	24.49	.31	5.70	9.93	2.44	0.96	4.98	<.05	99.75	471	48	302
85706		35.71	4.13	10.68	24.97	.29	5.52	9.85	2.50	1.06	4.85	0.20	99.85	514	36	325
85707		34.18	4.49	9.22	25.72	.33	6.27	10.28	2.16	0.99	5.22	<.05	98.96	444	74	285
85708		34.89	4.12	10.51	23.83	.30	5.83	9.94	2.46	1.05	5.01	<.05	98.02	512	62	319
85709		33.93	4.55	9.73	26.58	.35	5.89	9.51	2.16	1.01	5.14	<.05	98.95	448	111	282
85710		33.05	5.16	9.85	26.01	.35	5.64	10.07	2.25	1.12	5.29	<.05	98.86	494	57	304
85711		32.20	4.53	8.87	26.52	.36	6.16	9.54	1.99	0.83	5.14	<.05	98.22	408	68	274
85712		31.17	4.94	7.72	29.56	.37	6.64	9.23	1.52	0.85	4.99	<.05	97.07	355	71	263
85713		45.44	2.66	10.94	22.52	.33	5.56	5.00	3.43	1.47	1.48	0.29	99.21	570	53	241
85714		44.31	2.56	15.66	16.48	.21	3.24	8.00	4.13	1.34	2.62	0.52	99.18	687	104	436
85715		39.25	3.56	13.23	20.93	.28	4.47	8.29	3.05	1.33	3.24	0.24	97.98	603	84	367
85716		37.73	4.44	11.56	21.42	.27	4.76	8.10	2.41	2.65	3.65	0.37	97.48	813	83	416
85717		27.74	5.91	6.78	30.40	.39	6.99	11.39	1.50	0.57	6.90	<.05	98.62	276	48	232
85718		34.33	4.25	9.66	25.98	.32	6.69	10.15	2.39	0.73	5.43	<.05	100.02	423	47	294
85719		31.46	4.23	8.37	28.65	.35	7.14	9.83	1.89	0.72	5.44	<.05	98.15	350	58	259
85720		29.04	4.52	6.98	31.67	.38	7.52	9.73	1.51	0.58	5.74	<.05	97.51	282	42	222
85721		29.51	3.91	6.78	31.39	.39	7.88	10.36	1.45	0.62	6.12	<.05	98.46	285	65	222
85722		32.26	4.56	9.67	27.89	.33	6.44	9.23	2.09	0.89	4.85	<.05	98.27	415	69	272

mm



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: CO2-60114.0 (COMPLET)

DATE RECU : 16-JAN-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-FEV-02

PROJET: 01-197

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85723		33.83	4.18	10.36	25.72	.30	5.71	9.26	2.40	0.95	4.63	<.05	97.45	440	63	300
85724		29.77	4.19	6.37	34.12	.42	8.48	9.26	1.28	0.57	5.59	<.05	100.08	243	44	203
85725		25.49	5.12	4.74	37.57	.44	8.41	10.31	0.87	0.38	6.59	<.05	99.96	173	75	164
85726		35.13	3.64	6.67	27.66	.33	7.08	9.26	1.96	0.93	4.74	<.05	97.45	197	40	154
85727		28.97	3.88	6.66	32.66	.41	7.73	9.93	1.32	0.67	6.03	<.05	98.31	265	53	207
85728		30.82	4.07	8.40	28.59	.35	6.87	10.67	1.81	0.73	6.12	<.05	98.51	359	100	258
85729		41.24	3.75	8.08	24.34	.29	5.43	8.13	2.16	1.19	4.77	0.58	100.00	202	111	200
85730		28.03	4.64	7.25	32.27	.39	7.29	9.75	1.34	0.87	5.83	<.05	97.93	286	52	237
85731		33.94	3.72	11.80	24.10	.32	5.15	10.28	2.61	1.24	5.24	0.36	98.87	540	82	360
85732		32.49	4.71	10.81	25.79	.32	5.65	9.14	2.49	0.99	4.64	<.05	97.12	488	61	335
85733		32.20	4.26	9.72	27.63	.34	6.10	9.13	2.18	0.86	4.91	<.05	97.41	402	88	301
85734		27.59	5.93	8.18	31.92	.40	6.89	9.72	1.69	0.65	5.62	<.05	98.66	327	47	265
85735		33.63	4.34	10.67	26.40	.34	6.19	8.35	2.50	0.93	4.10	<.05	97.53	449	64	315
85736		40.92	3.03	13.70	19.36	.22	4.54	7.73	3.53	1.56	2.91	1.44	99.04	692	31	384
85737		27.27	5.13	6.70	30.76	.44	7.30	10.82	1.31	0.66	6.40	1.55	98.39	350	39	235
85738		27.20	5.48	6.71	33.49	.40	7.38	9.63	1.37	0.73	5.85	<.05	98.30	311	33	223
85739		33.17	4.74	10.60	28.19	.37	6.33	8.28	2.46	0.94	4.17	<.05	99.32	463	52	310
85740		34.95	4.27	8.94	27.76	.33	6.35	7.74	2.05	1.38	4.39	<.05	98.26	626	63	293
85741		32.03	3.99	8.94	28.23	.34	7.18	9.10	2.21	0.82	5.06	<.05	97.97	409	52	288
85742		31.24	4.63	8.68	29.19	.36	7.22	9.38	2.16	0.79	5.45	<.05	99.18	394	24	279
85743		28.21	5.35	7.05	32.70	.39	7.76	9.61	1.54	0.70	5.96	<.05	99.32	321	32	237
85744		34.71	4.95	9.49	25.55	.33	6.25	9.78	2.24	1.03	5.37	<.05	99.79	467	58	315
85745		40.84	3.93	10.77	17.65	.23	4.87	8.52	2.64	2.64	3.34	2.71	98.27	728	95	532
85746		52.02	2.40	13.08	10.56	.12	5.66	5.10	2.92	4.91	1.39	1.80	100.27	1764	222	1045
85747		55.13	2.06	13.79	9.54	.11	3.68	4.76	3.68	4.29	1.22	1.60	100.11	1449	133	919



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C01-62672.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 174435

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOU MIS PAR: D. BOULIANNE

PROJET: 01-197

DATE RECU: 01-OCT-01

DATE DE L'IMPRESSION: 19-OCT-01

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	66	0.01 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	66	0.05 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	66	0.03 PCT	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	66	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	66	0.01 PCT	
000000	13	Ba	Ba - IC80	66	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	66	10 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	66	5 PPM	FUSION BORATE INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	66	-150	66	CONCASSER, PULVERISE	66

COPIES DU RAPPORT À: A/S M. BERNARD LAPOINTE
D. BOULIANNE

FACTURE À: A/S M. BERNARD LAPOINTE

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-62672.0 (COMPLET)

PROJET: 01-197
DATE RECU : 01-OCT-01 DATE DE L'IMPRESSION: 19-OCT-01 PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85001		40.87	3.20	13.58	20.56	.31	4.68	7.66	2.94	1.51	3.40	0.59	99.42	711	54	369
85002		31.61	6.48	11.38	28.48	.31	4.31	8.27	1.95	1.01	4.33	<.05	98.23	487	112	318
85003		31.93	5.22	10.75	26.92	.29	5.28	9.17	2.14	0.76	5.18	<.05	97.72	423	54	315
85004		45.83	3.92	17.85	15.72	.17	2.31	4.41	4.26	1.83	0.43	1.02	97.92	1079	127	489
85005		26.35	6.12	6.46	34.77	.40	7.11	8.87	1.11	0.34	5.82	<.05	97.40	242	30	203
85006		22.32	4.84	3.62	38.48	.45	8.83	10.62	0.57	0.12	7.77	<.05	97.64	104	57	146
85007		28.85	4.45	9.08	25.71	.30	5.29	12.81	1.99	0.50	8.49	<.05	97.54	391	56	307
85008		29.40	5.97	9.39	27.66	.31	6.06	9.31	1.89	0.34	5.60	1.11	97.11	285	47	287
85009		26.76	6.53	7.19	31.39	.35	6.53	10.89	1.40	0.56	7.20	<.05	98.86	296	<10	241
85010		33.99	4.82	8.42	30.71	.44	5.92	8.07	1.66	0.84	3.73	<.05	98.68	453	38	218
85011		50.35	1.90	21.19	7.10	.07	3.69	8.15	3.79	1.07	0.14	1.02	98.55	281	97	434
85012		25.95	7.75	6.54	31.24	.38	7.45	10.41	0.70	0.37	7.16	<.05	98.00	189	56	231
85013		36.92	4.66	12.14	21.61	.26	5.85	9.17	2.78	0.72	4.74	0.22	99.18	427	44	379
85014		37.48	5.30	9.59	23.90	.30	5.64	10.19	2.12	0.41	2.96	<.05	97.94	227	14	294
85015		37.20	5.46	8.98	23.99	.30	5.46	10.64	1.99	0.37	2.65	<.05	97.09	218	14	267
85016		34.29	6.72	7.83	27.83	.37	6.57	11.12	1.50	0.32	3.04	<.05	99.63	133	35	232
85017		36.24	5.50	8.93	25.12	.33	5.82	11.12	1.99	0.30	2.93	<.05	98.32	170	24	284
85018		35.80	8.86	11.42	24.19	.21	8.93	5.56	2.16	0.46	0.40	<.05	98.05	214	127	274
85019		37.71	8.26	13.12	22.43	.19	7.55	5.80	2.54	0.60	0.39	<.05	98.66	265	59	319
85020		31.95	10.98	8.92	30.50	.25	10.66	4.57	1.59	0.36	0.39	<.05	100.22	157	166	205
85021		39.15	5.39	11.78	21.31	.18	7.55	8.82	2.10	0.25	0.45	0.53	97.56	64	334	199
85022		42.20	2.00	4.82	19.04	.20	12.35	10.96	0.84	0.31	1.10	3.29	97.14	120	74	101
85023		35.88	6.65	11.61	23.82	.25	9.00	8.70	1.55	0.31	0.59	0.36	98.78	81	112	263
85024		25.85	14.96	4.16	37.50	.31	12.75	3.12	0.65	0.16	0.12	<.05	99.62	55	233	83
85025		27.66	11.69	8.53	37.00	.25	8.13	3.20	1.42	0.36	0.30	<.05	98.63	111	637	173
85026		38.75	4.94	12.48	22.60	.27	5.92	9.56	2.02	0.27	1.18	<.05	98.05	119	67	370
85027		38.97	5.48	14.58	21.68	.18	6.40	7.56	2.45	0.54	<.03	<.05	97.94	189	593	316
85028		39.82	6.67	11.04	20.23	.22	6.16	8.32	2.33	0.85	1.52	<.05	97.24	426	95	283
85029		42.62	5.64	17.76	16.05	.13	3.99	6.43	3.60	1.02	0.31	<.05	97.66	373	94	444
85030		41.67	4.98	16.13	15.93	.14	4.28	8.85	3.13	0.84	1.04	<.05	97.08	310	121	398

13



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-62672.0 (COMPLET)

PROJET: 01-197
DATE REQU : 01-OCT-01 DATE DE L'IMPRESSION: 19-OCT-01 PAGE 2 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85031		39.83	6.35	13.58	19.01	.19	6.01	7.70	2.79	0.63	1.03	0.24	97.43	267	97	352
85032		37.22	9.78	11.39	20.84	.19	5.44	8.71	2.24	0.63	0.71	<.05	97.23	236	180	256
85033		27.48	12.78	6.90	36.51	.30	9.40	4.11	1.24	0.17	0.56	<.05	99.50	104	279	157
85034		31.61	9.41	10.60	30.22	.22	8.51	4.47	1.92	0.47	0.53	<.05	98.04	190	347	243
85035		30.45	11.60	5.23	34.58	.28	12.21	2.45	0.78	0.32	0.11	<.05	98.04	70	122	61
85036		38.61	4.85	15.56	21.46	.24	7.57	7.92	2.92	0.16	0.31	<.05	99.71	38	93	731
85037		41.14	5.52	13.83	18.22	.18	6.57	7.83	2.56	0.70	0.48	<.05	97.11	284	127	329
85038		37.65	6.58	9.65	23.60	.29	6.36	10.74	1.94	0.21	1.45	<.05	98.51	142	47	274
85039		34.66	5.41	9.25	25.85	.30	5.78	10.83	2.00	0.28	3.19	<.05	97.61	166	<10	278
85040		34.29	8.68	9.25	26.96	.24	8.69	6.44	1.43	0.22	0.72	1.06	98.01	86	164	148
85041		40.65	0.84	14.47	15.83	.19	15.34	8.36	1.50	0.13	<0.03	0.18	97.54	34	104	279
85042		40.02	6.36	14.68	18.54	.17	6.20	7.60	2.61	0.78	0.97	<.05	98.01	289	135	368
85043		37.77	8.56	10.35	22.75	.23	6.59	9.20	1.80	0.51	0.56	0.18	98.53	118	56	203
85044		35.43	12.24	4.61	28.34	.36	12.22	4.90	0.63	0.41	0.28	<.05	99.44	60	52	22
85045		32.08	12.79	4.89	30.68	.28	10.96	6.64	0.72	0.14	0.48	<.05	99.68	26	161	63
85046		37.92	7.62	3.97	26.39	.31	10.88	8.56	0.53	0.18	0.73	<.05	97.12	52	61	60
85047		62.70	0.71	13.64	5.37	.08	1.43	3.16	2.95	1.85	<0.03	7.80	99.83	750	183	406
85048		40.29	6.79	12.12	17.77	.20	6.22	10.19	2.36	0.52	1.48	0.36	98.36	239	66	305
85049		39.99	6.78	16.64	14.73	.15	6.07	7.63	3.16	0.73	1.45	0.35	97.74	325	87	422
85050		32.14	5.28	11.85	17.67	.17	5.83	13.73	2.34	0.57	7.83	<.05	97.48	260	36	373
85051		39.14	4.18	15.43	16.30	.17	5.27	9.60	3.04	0.80	3.68	0.32	98.03	380	91	410
85052		33.48	5.91	12.29	24.15	.32	6.20	10.05	1.95	0.56	5.02	0.12	100.11	280	119	314
85053		30.37	5.91	8.43	26.33	.33	6.16	11.63	1.69	0.69	6.30	0.40	98.33	460	47	264
85054		25.51	7.88	5.17	34.76	.40	9.77	8.63	0.50	1.26	5.86	<.05	99.79	204	109	140
85055		32.55	8.59	6.34	25.69	.38	7.14	12.24	1.13	0.44	4.11	<.05	98.64	239	64	163
85056		22.74	7.24	4.00	32.33	.36	8.70	12.77	0.57	0.14	8.94	0.61	98.43	84	<10	167
85057		27.90	6.32	7.41	27.40	.32	6.70	11.69	1.23	0.83	6.31	1.04	97.22	315	<10	206
85058		35.51	7.14	9.50	20.69	.27	5.62	12.35	2.02	0.76	4.19	0.28	98.39	415	83	262
85059		5.74	14.57	1.85	39.68	.36	3.05	18.56	0.03	<.05	14.60	<.05	98.46	<10	56	137
85060		35.68	6.72	8.57	21.94	.33	6.07	12.69	1.74	0.63	3.82	0.20	98.46	367	51	221

ps



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-62672.0 (COMPLET)

DATE RECU : 01-OCT-01

DATE DE L'IMPRESSION: 19-OCT-01

PROJET: 01-197

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85061		32.44	6.88	8.00	23.94	.32	6.57	11.62	1.41	0.58	5.33	0.50	97.66	288	56	235
85062		33.10	5.89	11.87	24.27	.25	4.31	8.63	2.27	2.02	4.43	0.96	98.12	725	50	327
85063		39.37	6.57	11.57	18.20	.25	4.52	11.50	2.60	1.02	3.38	0.35	99.40	598	47	309
85064		32.44	7.62	9.28	22.82	.29	5.77	11.29	2.00	0.86	5.36	0.27	98.08	466	31	299
85065		35.63	4.75	9.70	22.98	.28	6.51	10.47	2.13	0.77	4.83	0.69	98.80	381	<10	284
85066		35.82	5.47	11.18	23.18	.31	6.06	9.54	2.39	0.89	4.95	0.42	100.30	542	84	335

LAB



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C01-63488.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 174414

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: MES.FJOR

PROJET: AUCUN

DATE RECU: 12-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 10-JAN-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DÉTECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	56	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	56	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	56	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	56	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMÉTRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	56	0.01 PCT		
000000	13	Ba	Ba - IC80	56	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	56	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	56	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	56	-150	56	CONCASSER, PULVERISE	56

COPIES DU RAPPORT À: A. BOULIANNE

FACTURE À: A. BOULIANNE

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

MS



CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63488.0 (COMPLET)

DATE RECU : 12-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 10-JAN-02

PROJET: AUCUN

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	H2O	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85067		37.79	6.75	8.90	22.55	.34	6.97	9.53	1.86	0.90	2.22	0.15	98.02	362	71	243
85068		35.01	8.79	7.03	24.34	.34	6.86	10.90	1.40	0.56	2.82	<.05	98.10	236	72	175
85069		12.77	13.18	2.33	42.77	.49	5.97	11.99	0.11	0.06	8.47	<.05	98.16	26	89	106
85070		28.78	8.33	5.96	27.57	.37	7.96	10.94	0.75	1.01	6.48	<.05	98.22	317	56	196
85071		36.88	6.06	12.45	20.59	.27	5.06	9.37	2.43	1.08	3.98	0.29	98.58	583	127	387
85072		29.17	9.47	9.15	32.01	.35	6.44	7.20	1.63	1.12	3.71	<.05	100.33	442	139	270
85073		29.79	7.17	7.56	27.58	.38	6.67	10.89	1.61	0.81	6.37	<.05	98.91	467	60	267
85074		33.57	5.35	9.57	26.00	.39	7.19	9.73	1.87	0.59	4.92	0.34	99.60	435	56	315
85075		41.22	5.28	11.16	21.12	.32	5.75	8.36	2.62	1.38	2.90	0.10	100.26	720	115	376
85076		35.63	5.56	10.76	24.46	.34	5.47	9.92	2.26	1.24	4.29	<.05	100.03	657	76	333
85077		46.62	3.86	12.45	15.67	.28	5.52	9.98	3.06	1.04	1.24	<.05	99.84	647	83	348
85078		34.81	5.54	8.34	25.46	.35	8.03	10.50	1.43	1.41	4.17	0.20	100.32	441	51	237
85079		12.37	14.16	5.89	54.50	.32	2.89	5.62	0.44	1.02	3.13	<.05	100.37	207	<10	113
85080		41.58	4.32	16.01	15.91	.23	3.57	10.33	2.92	0.91	3.74	0.25	99.88	451	162	464
85081		34.71	6.08	10.30	23.84	.31	6.61	10.09	2.15	0.93	4.88	0.10	100.08	490	23	330
85082		34.19	6.12	8.99	24.80	.31	6.85	10.13	2.03	0.88	4.75	0.44	99.62	572	40	357
85083		43.32	4.76	17.68	15.52	.20	3.65	8.15	3.36	1.08	1.72	0.40	99.94	519	145	467
85084		41.50	4.79	16.66	13.93	.16	5.42	9.35	3.20	1.02	2.62	0.15	98.90	360	142	468
85085		39.31	4.59	15.26	15.64	.18	6.46	10.34	2.91	1.17	3.73	0.39	100.06	384	87	439
85086		33.36	6.33	9.90	24.86	.29	6.81	10.56	2.21	0.83	4.72	<.05	99.96	444	70	321
85087		44.35	3.51	15.73	12.74	.19	4.03	11.05	4.11	0.89	3.38	0.24	100.34	695	116	519
85088		38.07	5.16	14.21	16.83	.19	6.09	9.99	2.70	1.50	3.83	0.43	99.14	862	93	422
85089		35.05	5.95	10.76	21.02	.25	7.40	11.62	2.03	0.66	4.68	<.05	99.49	286	159	319
85090		52.79	3.48	18.66	7.85	.07	1.41	7.95	4.50	1.55	1.67	0.15	100.18	373	213	470
85091		36.73	4.42	11.75	24.19	.30	5.39	8.85	2.92	1.08	4.05	0.29	100.07	577	61	380
85092		34.31	4.30	10.93	25.42	.38	5.99	9.27	1.67	2.70	4.39	0.79	100.24	500	40	297
85093		41.62	3.58	14.82	18.67	.23	4.38	6.87	3.50	2.25	2.65	0.45	99.18	1212	54	404
85094		35.43	5.09	11.28	24.65	.34	5.62	8.38	2.59	0.95	3.87	0.25	98.55	552	66	371
85095		30.47	5.55	7.39	29.67	.42	7.35	8.91	0.95	1.55	5.40	0.20	97.95	442	80	230
85096		33.81	4.52	8.95	27.10	.39	5.47	10.50	1.94	0.75	4.10	1.01	98.61	424	59	271



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63488.0 (COMPLET)

DATE RECU : 12-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 10-JAN-02

PROJET: AUCUN

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85097		41.17	3.46	14.41	17.44	.25	4.10	8.94	3.63	1.19	3.89	0.19	98.79	704	90	473
85098		40.11	3.38	13.86	19.64	.23	4.61	7.84	3.40	1.21	3.11	0.20	97.71	681	94	449
85099		44.89	4.71	18.80	12.67	.13	4.90	7.98	3.45	1.08	0.91	0.70	100.31	324	176	478
85100		40.38	3.66	13.95	20.75	.29	4.70	7.80	3.09	1.21	3.11	0.24	99.31	628	112	436
85201		38.42	4.06	13.60	19.88	.24	4.52	8.92	3.23	1.07	4.19	0.56	98.80	605	88	451
85202		42.21	3.44	14.37	18.53	.28	4.09	7.66	3.51	1.28	2.67	0.30	98.46	748	75	449
85203		20.72	6.73	2.91	38.15	.42	10.22	11.01	0.38	0.06	8.05	<.05	98.68	57	75	151
85204		35.98	4.44	11.02	23.57	.28	6.26	8.82	2.33	0.68	4.73	<.05	98.17	357	103	345
85205		37.24	3.89	12.28	23.81	.27	6.22	8.54	2.99	0.84	4.12	<.05	100.10	520	104	387
85206		36.29	5.06	12.84	22.16	.27	5.96	8.12	2.52	0.96	3.40	<.05	97.68	439	64	392
85207		42.10	2.85	13.64	15.51	.22	7.77	10.63	2.60	0.61	1.52	0.15	97.69	218	405	234
85208		48.28	0.93	21.80	9.26	.10	5.79	8.21	3.48	0.83	<.05	0.34	99.32	275	243	504
85209		7.80	14.66	12.39	37.18	.22	3.28	1.54	0.43	0.09	0.08	<.05	98.49	46	756	79
85210		31.43	6.93	9.84	23.31	.30	7.28	9.61	1.99	0.32	5.31	0.96	97.35	242	87	315
85211		48.66	1.83	23.90	7.39	.07	3.14	8.72	4.24	0.52	0.16	0.65	99.39	293	264	575
85212		35.59	4.77	11.36	26.34	.40	4.79	7.83	2.16	0.88	3.60	0.15	97.96	516	127	324
85213		37.58	4.18	2.73	32.01	.39	15.31	3.05	0.18	0.08	0.29	<.05	99.81	22	193	25
85214		39.40	7.94	11.10	20.24	.22	7.90	8.43	1.93	0.43	0.35	<.05	97.99	192	81	256
85215		44.15	5.85	15.79	14.92	.15	5.26	9.10	2.97	0.71	0.35	0.49	99.82	261	79	386
85216		44.40	2.68	16.83	15.02	.17	6.36	8.98	2.87	0.47	0.12	<.05	99.96	174	148	419
85217		41.56	1.79	14.24	19.93	.27	10.84	7.42	2.34	0.17	0.43	0.60	99.62	76	69	315
85218		43.83	4.27	15.37	16.55	.19	6.76	7.80	2.77	0.67	0.50	0.29	99.08	282	107	392
85219		40.95	5.26	13.14	19.22	.21	7.70	8.31	2.32	0.37	0.65	0.19	98.38	103	136	324
85220		43.64	5.03	16.74	15.39	.15	5.34	7.45	3.38	1.05	0.82	0.58	99.66	430	84	520
85221		49.12	4.05	20.33	9.08	.08	2.34	8.61	4.40	1.06	0.73	0.39	100.28	460	50	544
85222		38.71	7.84	13.10	21.95	.21	8.54	6.08	2.45	0.62	0.34	<.05	99.90	232	162	330



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C01-63489.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 174414

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: AUCUN

DATE REQU: 12-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 21-DEC-01

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	54	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	54	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	54	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	54	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	54	0.01 PCT		
000000	13	Ba	Ba - IC80	54	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	54	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	54	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	54	-150	54	CONCASSER, PULVERISE	54

COPIES DU RAPPORT À: A. BOULIANNE

FACTURE À: A. BOULIANNE

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochemie Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63489.0 (COMPLET)

DATE RECU : 12-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 21-DEC-01

PROJET: AUCUN

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
85223		39.95	7.65	12.95	20.78	.20	7.11	7.01	2.33	0.51	0.45	<.05	99.01	238	158	306
85224		40.10	6.96	14.19	20.77	.17	5.96	7.47	2.63	1.00	0.52	0.55	100.40	278	160	309
85225		40.64	6.61	14.43	19.59	.18	6.65	7.18	2.77	0.67	1.17	0.43	100.42	412	144	411
85226		45.51	4.75	17.59	13.97	.13	4.79	7.58	3.54	0.86	0.78	0.08	99.67	372	86	439
85227		44.70	4.33	16.82	14.06	.13	4.60	8.38	3.38	0.85	0.93	<.05	98.48	353	85	414
85228		34.59	8.51	8.53	31.33	.27	9.85	4.53	1.37	0.64	0.36	<.05	100.03	156	169	176
85229		44.12	5.26	16.81	13.48	.13	4.40	9.37	3.45	0.85	1.78	<.05	99.73	363	99	425
85230		49.07	3.58	21.17	9.38	.09	2.80	8.10	4.25	1.00	0.45	0.08	100.08	409	112	531
85231		46.49	4.35	18.41	12.38	.12	4.55	8.39	3.60	0.75	0.31	0.17	99.61	320	90	448
85232		41.90	7.35	13.06	18.45	.18	6.25	9.02	2.53	0.56	0.38	<.05	99.73	229	133	293
85233		43.62	6.05	15.09	16.27	.16	5.54	8.50	2.95	0.67	0.54	0.18	99.64	286	96	352
85234		43.48	5.16	16.30	16.42	.15	5.56	7.71	3.20	0.75	0.78	<.05	99.59	326	104	397
85235		42.47	6.31	13.76	17.59	.18	5.96	9.38	2.67	0.68	0.84	0.20	100.11	279	89	319
85236		48.54	1.84	13.47	13.03	.19	6.92	10.04	2.41	0.48	0.23	0.29	99.50	182	209	303
85237		44.70	1.40	19.23	11.25	.14	6.57	11.33	2.21	0.28	<.03	0.55	99.73	86	168	399
85238		42.52	6.43	13.00	17.58	.19	6.49	9.62	2.60	0.56	0.98	0.22	100.26	249	78	320
85239		35.79	8.45	13.40	25.69	.21	4.96	7.01	2.61	0.68	1.15	0.11	100.13	312	295	304
85240		41.98	5.74	14.24	18.67	.17	5.93	8.45	3.05	0.94	0.91	0.10	100.29	561	119	557
85241		47.37	1.85	14.16	13.59	.21	9.01	10.14	2.39	0.51	0.57	0.16	100.04	211	165	332
85242		45.18	2.91	11.53	16.14	.19	7.30	12.80	2.17	0.49	1.10	0.19	100.05	188	168	255
85243		45.50	4.88	16.03	15.03	.14	5.34	7.83	3.41	0.91	0.45	0.31	99.89	297	93	375
85244		43.60	2.53	15.71	15.49	.19	8.54	9.57	2.55	0.84	0.47	0.94	100.49	190	175	342
85245		44.36	2.11	15.51	14.08	.20	9.01	9.02	2.50	1.14	0.39	1.14	99.54	221	198	342
85246		46.19	3.85	13.28	14.60	.23	6.99	9.97	2.97	0.89	0.67	0.62	100.35	240	261	348
85247		42.28	5.21	16.11	16.51	.16	5.69	8.32	3.21	0.80	1.57	<.05	99.94	336	81	406
85248		36.64	8.04	12.23	23.63	.22	7.36	7.56	2.33	0.56	1.59	<.05	100.23	247	180	302
85249		40.86	7.61	14.47	19.00	.19	7.34	6.28	2.79	0.62	0.51	<.05	99.75	263	188	341
85250		42.52	5.07	9.42	20.26	.36	6.14	11.81	2.08	1.04	1.20	<.05	99.95	176	112	203
85251		47.48	4.04	9.32	15.33	.21	8.81	11.43	1.72	0.91	0.50	0.57	100.40	201	343	321
85252		42.22	4.61	13.75	19.87	.25	4.72	10.68	2.72	0.35	1.00	<.05	100.24	222	66	341

13



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C01-63489.0 (COMPLET)

DATE RECU : 12-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 21-DEC-01

PROJET: AUCUN

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM
85253		38.62	5.37	10.91	22.80	.29	5.99	11.02	2.50	0.31	1.78	<.05	99.64	195	68	302
85254		42.01	4.25	12.36	21.44	.28	5.23	9.72	2.88	0.38	1.01	<.05	99.63	290	89	319
85255		45.50	2.16	15.45	15.45	.17	8.13	9.26	2.77	0.57	0.17	<.05	99.70	235	177	348
85256		43.45	4.83	11.14	18.21	.18	8.31	10.99	2.36	0.57	0.22	0.12	100.45	220	100	308
85257		42.36	5.46	13.01	17.64	.19	6.26	10.29	2.70	0.61	0.97	0.37	99.94	257	110	303
85258		43.87	3.34	14.73	18.59	.26	5.52	9.27	3.26	0.57	0.69	<.05	100.17	237	195	370
85259		41.21	4.81	10.96	22.53	.30	4.65	9.77	2.66	0.81	2.41	<.05	100.16	353	31	313
85260		38.89	5.04	10.42	23.90	.33	4.83	10.59	2.53	0.47	2.58	<.05	99.63	293	21	328
85261		38.96	5.67	10.92	22.04	.28	5.52	10.83	2.44	0.38	2.38	0.19	99.68	217	54	308
85262		42.32	1.19	15.39	16.01	.19	13.38	8.15	2.03	0.30	0.23	0.85	100.10	89	120	294
85263		37.92	5.36	10.46	24.35	.33	5.12	11.18	2.32	0.45	2.74	<.05	100.32	250	37	324
85264		39.39	5.43	10.60	23.13	.32	5.69	10.28	2.22	0.52	2.57	<.05	100.22	278	40	306
85265		54.84	2.43	14.10	12.26	.16	2.61	5.76	3.71	2.40	1.31	0.37	100.08	908	107	314
85266		41.24	5.20	14.44	21.29	.25	4.79	7.32	2.83	1.01	1.35	0.09	99.89	368	111	341
85267		44.76	2.93	15.67	16.77	.27	4.63	8.81	3.62	0.64	0.72	1.14	100.04	224	72	422
85268		39.17	4.40	11.09	22.66	.30	7.67	10.57	1.81	0.39	1.06	0.54	99.72	110	54	254
85269		43.46	3.40	22.57	13.52	.10	4.17	7.91	3.60	0.55	0.09	0.61	100.15	228	918	479
85270		42.81	3.08	5.83	19.39	.28	12.64	14.39	0.64	<.05	0.10	<.05	99.22	11	606	23
85271		44.27	2.80	6.81	17.57	.27	11.75	14.38	0.98	0.11	0.56	0.35	99.90	39	368	71
85272		38.18	5.30	10.15	24.77	.32	5.13	10.74	2.40	0.37	2.58	<.05	100.00	239	28	315
85273		39.47	4.89	11.57	22.43	.29	4.69	10.54	2.93	0.43	2.46	<.05	99.75	255	42	352
85274		32.21	5.64	8.74	30.79	.51	6.01	9.57	1.64	0.87	3.84	<.05	99.90	490	46	249
85275		32.09	5.51	4.36	37.85	.32	15.48	3.85	0.28	0.09	0.15	<.05	100.03	48	377	51
85276		41.84	2.01	10.40	8.76	.12	18.91	5.30	0.55	7.89	1.31	1.11	98.81	3573	1783	737

3



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES D'ARIANNE INC.
RAPPORT: C00-64158.0 (COMPLET)

DATE RECU : 27-NOV-00

DATE DE L'IMPRESSION: 22-DEC-00

PROJET: AUCUN
PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
927500		38.49	4.50	14.77	18.38	.20	5.39	9.22	3.22	1.22	4.03	0.95	100.47	554	35	448
927501		37.25	5.97	13.57	20.17	.25	6.34	9.25	2.53	0.91	4.20	0.09	100.62	515	60	419
927502		40.89	5.22	11.52	19.71	.31	6.35	9.21	2.36	1.57	2.69	0.58	100.51	670	24	317
927503		42.01	5.46	8.51	19.71	.35	8.00	11.91	1.90	0.73	1.72	0.14	100.50	384	28	209
927504		33.58	7.13	7.32	24.55	.36	7.64	12.99	1.48	0.45	4.80	<.05	100.36	297	33	215
927505		40.07	4.42	14.08	18.91	.23	5.16	6.97	3.08	1.41	1.89	0.76	97.11	801	28	384
927506		36.32	5.53	10.57	23.29	.32	7.21	8.65	2.08	1.69	4.32	<.05	100.08	608	37	279
927507		16.80	6.99	1.71	39.62	.44	10.54	13.19	0.08	<.05	10.86	<.05	100.25	25	49	132
927508		33.20	5.79	9.47	26.83	.29	6.79	9.11	2.44	0.47	5.65	<.05	100.14	543	38	347
927509		31.10	6.17	8.82	27.83	.37	7.53	9.93	2.00	0.37	5.77	0.24	100.20	294	34	303
927510		29.76	9.34	8.82	28.45	.40	5.35	10.60	1.52	1.25	5.14	<.05	100.69	404	70	204
927511		40.01	4.33	13.83	19.59	.28	4.86	8.71	3.09	1.03	4.24	0.68	100.76	592	63	436
927512		30.91	5.05	10.72	26.48	.31	6.22	10.60	2.38	1.18	6.56	0.14	100.64	459	36	351
927513		27.40	13.57	4.98	35.54	.32	14.40	2.72	0.82	0.07	0.26	<.05	100.11	12	189	81
927515		28.75	13.47	6.72	32.31	.31	12.90	3.84	1.24	0.28	0.49	<.05	100.33	123	135	155
927516		31.89	6.41	8.33	31.80	.42	6.64	9.45	1.61	0.29	3.40	<.05	100.29	176	33	279
927517		38.19	5.27	15.59	21.45	.26	8.08	7.93	3.06	0.16	0.35	<.05	100.43	40	73	773
927518		39.52	5.30	15.50	17.09	.23	5.34	8.67	3.05	0.81	3.59	1.08	100.28	458	88	470

PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

APPENDICE V

JOURNAUX DE FORAGE

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-401
 Début: 26.11.91
 XUTM: 19389764 Fin: 27.11.91
 YUTM: 5524918 Azimut: 145°
 Inclinaison au col: -50
 Test acide -48

Tubage
 Laissé: non
 Bouchon: —
 Débit d'eau: —

Carotte
 Entreposé à: IOS
 Dimension: 80

Personnel
 Contracteur: Kennecott
 Décrit par: Alexandre
 Boudreault

Longueur 30,71 m

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
0	1,52			Mort Terrain							
1,52	9,04			Gabbro de couleur gris brunâtre Foliation marquée à massif Pyroxènes de couleur bronze à légère teinte verdâtre Pyroxènes chloritise, biotitise d'altère en oxyde Oxydes altère en biotite Granulométrie moyenne à grossière, moyennement à fortement magnétique, Dureté moyenne oxydes sont intergranulaire Composition: 10% plagioclase, 15% oxydes 73% pyroxène, Po en Trace, Apatite en Trace 2% biotite							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
1.52	3			Gabbro Foliation = 40°		85434	1.52	3	1.48	14.49	0.27
3	4			Gabbro		85435	3	4	1	12.86	0.39
4	5			Gabbro		85436	4	5	1	11.81	0.35
5	6			Gabbro Foliation = 40°		85437	5	6	1	11.90	0.32
6	7			Gabbro 6.12-6.14 ⇒ petit passage Anorthositique Contact entre les 2 unités = 40° et est parallèle à la Foliation		85438	6	7	1	10.64	0.43
7	8			Gabbro 7.65-7.69 ⇒ Anorthosite contact entre les 2 unités nets et biotitisés = 40° parallèle à la Foliation		85439	7	8	1	12.23	0.40

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		8	9	Gabbro 8,39-8,53 ⇒ Anorthosite gabbroïques contacts = foliation = 40° 8,80-9,04 ⇒ Anorthosite gabbroïque contact = 50° recoupe légèrement la foliation		85440	8	9	1	10.64	0.39
9,04	10,93			Oxydes massifs de couleur Noir Granulométrie moyenne, Dureté moyenne Fortement magnétique, Bordure des plagioclase chloritise, Pyroxénite intergranulaire Composition: 82% oxydes, 15% Po, 3% plagioclase, apatite en trace							
		9	10	oxydes massifs contacts de l'oxydes massifs et du gabbro = 60° recoupe la foliation qui est de 50°		85441	9	10	1	17.11	0.20

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅	
		10	11	oxydes massifs contacts des oxydes massifs et du gabbro Anorthositique = 35° parallèle à la Foliation		85442	10	11	1	14.02	0.33	
1093	14,08			Anorthosite gabbroïque de couleur verdâtre Unité hétérogène Granulométrie variable, grains fins à grains moyens avec phénocristes aux de pyroxène (Ø: 1mm max) Pyroxène de couleur verte à brunâtre Pyroxène chloritise et biotise Forme allongé à anguleuse, Faiblement magnétique, Dur et cassant Composition: 75% plagioclase, 1% biotite 2% oxydes, 22% pyroxène, pyrothite en trace								
		11	12	Anorthosite gabbroïque 11,7 - 11,87 ⇒ oxydes massifs semblable à celui décrit précédemment contacts net = 50°		85443	11	12	1	7.53	0.13	

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅	
				pyroxérite massive entre 11,76 et 11,82 contact diffus								
		12	13	Anorthosite gabbroïque		85444	12	13	1	2.70	0.49	
		13	14	Anorthosite gabbroïque		85445	13	14	1	3.27	1.00	
1108	29,75			Gabbro Anorthositique de couleur verdâtre Unité hétérogène Ressemble sensiblement à l'unité précédente mais s'est seulement la composition minéralogique qui change. Granulométrie moyenne à grossière avec phénocristaux de pyroxènes (jusqu'à 2cm) pyroxène jaunâtre - verdâtre - brunâtre pyroxène chloritise et biotitise Foliation Forte à Faible, faiblement magnétique, dureté élevée à moyenne, composition: 60% plagioclase, 3% oxydes 3,7% pyroxène, pyroxérite en trace, biotite en trace								

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				Poen Trace							
		14	15	Gabbro Anorthositique		85446	14	15	1	5.02	0.42
		15	16	Gabbro Anorthositique		85447	15	16	1	5.48	0.33
		16	17	Gabbro Anorthositique Foliation = 50°		85448	16	17	1	4.89	0.54
		17	18	Gabbro Anorthositique		85449	17	18	1	4.61	0.43
		18	19	gabbro Anorthositique		85450	18	19	1	6.09	0.46
		19	20	gabbro Anorthositique		85451	19	20	1	5.43	0.66
		20	21	gabbro Anorthositique		85452	20	21	1	5.76	0.99
		21	22	gabbro Anorthositique		85453	21	22	1	5.86	2.72
		22	23	gabbro Anorthositique		85454	22	23	1	5.71	3.51

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		23	24	gabbro anorthositique		85455	23	24	1	5.55	3.47
		24	25	gabbro Anorthositique phénocristaux de 5 cm de diamètre entre 24.3 à 25m		85456	24	25	1	5.18	2.56
		25	26	Gabbro Anorthositique		85457	25	26	1	7.00	3.64
		26	27	Gabbro Anorthositique Foliation = 40		85458	26	27	1	5.20	3.22
		27	28	Gabbro Anorthositique		85459	27	28	1	5.98	2.92
		28	29	Gabbro anorthositique		85460	28	29	1	5.57	2.86
		29	30	Gabbro Anorthositique contact entre les unités gabbroïques de FFus		85461	29	30	1	5.76	2.41
29.75	38.71			Gabbro Anorthositique de couleur gris verdâtre massif ou avec légère foliation relativement homogène							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				pyroxène de couleur verdâtre - chloritise Granulométrie fine à moyenne Faiblement à moyennement magnétique Dureté moyenne Composition: 67% plagioclase, 26% pyroxène 7% oxydes, grenats en trace, apatite en trace Po en trace.							
		30	31	Gabbro Anorthositique		85462	30	31	1	6.21	2.40
		31	32	Gabbro Anorthositique		85463	31	32	1	5.57	2.00
		32	33	Gabbro Anorthositique		85464	32	33	1	8.23	1.84
		33	34	Gabbro Anorthositique		85465	33	34	1	5.29	1.12
		34	35	Gabbro Anorthositique		85466	34	35	1	8.34	1.50
		35	36	Gabbro Anorthositique		85467	35	36	1	6.79	1.65

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		36	37	Gabbro Anorthositique		85468	36	37	1	6.35	1.80
		37	38,71	Gabbro Anorthositique		85469	37	38,71	1,71	6.88	2.32
		38,71		Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-402
 Début: 27.11.01
 XUTM: 19 38 9750 Fin: 27.11.01
 YUTM: 55 24970 Azimut: 165°
 Inclinaison au col: -50°
 Test acide 49°

Tubage
 Laissé: non
 Bouchon: -
 Débit d'eau: -

Carotte
 Entposé à: IOS
 Dimension: BQ
 Personnel
 Contracteur: Kennecott
 Décrit par: Alexandre Boudreault

longueur

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
							On peut comparer 402 avec 401 car les unités ne composent pas bien même si on ne retrouve pas d'oxydes massifs dans 402. De 3,05 - 14,08 ressemble beaucoup à l'unité dans 401 qui est entre 1,52 et 9,04. L'unité entre 17,14 - 23,97 semble de même composition que dans 401 entre 10,93 - 29,75 qui se compose d'un gabbro anorthositique avec phénocristaux de pyroxène. Dans les écaes on retrouve aussi un gabbro anorthositique à grains fins qui passe 23,97 et plus pour 402 et 29,75 et plus pour 401. Donc on peut dire que la corrélation entre les deux forages se fait relativement bien même si malgré tout il n'y a pas d'oxyde massifs dans 402				

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	3,05			Mort Terrain De 3,05-3,13 = quartzite, obligatoirement un bloc, donc on peut l'exclure de la description							
3,05	14,08			Gabbro decouleur gris brunâtre pâle Foliation moyennement marquée contact inférieur de l'unité est Folie On remarque que les plagioclases et les pyroxènes sont bien altérés. Pyroxène de couleur bronze et légère teinte verdâtre Tous deux sont altérés en chlorite Granulométrie grossière, Fortement magnétique Dureté moyenne Les oxydes sont intergranulaires Composition: 12% plagioclase, 15% oxydes 73% pyroxène, Po en trace, Apatite en trace biotite en trace.							
		3,05	6,00	Gabbro Foliation = 50°		85470	3,05	6,00	2,95	11,95	0,38

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		6	9	Gabbro		85471	6	9	3	11.94	0.46
				8.42 - 8.71 ⇒ Gabbro avec beaucoup plus de plagio qui passe jusqu'à 45% contact diffus parallèle à la Foliation = 55°							
		9	12	Gabbro		85472	9	12	3	12.68	0.68
		12	14,08	Gabbro		85473	12	14,08	2,08	8.61	0.67
				contact diffus parallèle à la Foliation = 40°							
		1,08	2,97	Anorthosite à gabbro anorthositique couleur gris verdâtre - jaunâtre unité très hétérogène, tant granulométriquement que texturalement. Peut être une zone de transition entre 2 unités. massif à folié Granulométrie fine à grossière avec phénoxytaux de pyroxène pouvant atteindre 3 cm de diamètre. Pyroxène de couleur vert, brunâtre - jaunâtre							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				Pyroxène altéré en chlorite et ses bordures sont altérés en oxyde. De forme allongé à anguleuse. Faiblement magnétique, dureté moyenne à forte composition moyenne: 5% oxyde, 30% pyroxène 65% plagioclase, quartz en trace, apatite en trace, pyrrhotite en trace							
		14,08	17	Gabbro Anorthositique Foliation = 50°		85474	14,08	17	2,92	1,56	0,52
		17	20	Anorthosite gabbroïque 17,14 - 17,37 ⇒ Anorthosite à grains fins contacts diffus composition 99% plagi, 1% oxyde		85475	17	20	3	3,54	0,28
		20	23	gabbro anorthositique 22,47 - 22,54 ⇒ Anorthosite contact net ⇒ 50° suivant la foliation		85476	20	23	3	5,03	0,87

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		23	23,97	Gabbro Anorthositique Contact avec l'unité suivante de F Fus 23,2 - 23,57 ⇒ Dyke d'aphte contact Net suivant la Foliation = 30°		85477	23	23,97	0,97	4,14	0,59
23,97	44,81			Gabbro Anorthositique Couleur grise avec légère teinte verdâtre homogène massif ou avec légère foliation pyroxène de couleur verdâtre (chloritise) Granulométrie Fine à moyenne Faiblement à moyennement magnétique durée moyenne composition : 65% plagioclase, 1% apatite, 1% quartz, 7% oxydes, 26% pyroxène, Po en trace							
		23,97	27	Gabbro Anorthositique 24,54 - 24,57 ⇒ Anorthosite contact Net = 53° parallèle à la Foliation contacts biotitise		85478	23,97	27	3,03	5,40	1,11

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		27	30	Gabbro Anorthositique		85479	27	30	3	5.54	3.00
		30	33	Gabbro Anorthositique		85480	30	33	3	5.64	2.64
		33	36	Gabbro Anorthositique		85481	33	36	3	5.72	3.27
		36	39	Gabbro Anorthositique		85482	36	39	3	5.18	3.23
		39	42	Gabbro anorthositique		85483	39	42	3	4.74	2.78
		42	44.81	Gabbro anorthositique		85484	42	44.81	2.81	3.51	2.00
				43.54 - 43.6 ⇒ Anorthosite							
				contacts nets = 53°							
				43.92 - 43.95 ⇒ Anorthosite							
				contacts nets = 40°							
				44.25 - 44.29 ⇒ Anorthosite							
		contacts nets = 48°									
		44.42 - 44.81 ⇒ Anorthosite CA = 45°									
		44.81		Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-403 Tubage Carotte Personnel

Début: 28.11.1961 Début: 28.11.1961 Laisse: non Entreposé à: IOS Contracteur: Kennebec

XUTM: 19389360 Fin: 28.11.1961 Bouchon: - Dimension: BQ Décrit par: Alexandre

YUTM: 5524899 Azimut: 110° Débit d'eau: - Boudouault

Inclinaison au col: -50°
Test acide -50°

longueur 47,24 m

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
0	3,01			Mort Terrain							
3,01	6,27			Gabbro Anorthositique de couleur grise Légère Foliation = 60° Granulométrie Fine, légère biotitisation, légèrement magnétique, Dureté moyenne		85485	3,01	4	0,99	0,45	0,03
						85486	4	5	1	0,60	0,08
						85487	5	6,27	1,27	1,30	0,18
				composition: 60% plagioclase, 10% oxyde 30% pyroxène.							
	3,99	6,27		Anorthosite gabbroïque phénocristes de pyroxène verdâtre (φ = 2mm) non magnétique dureté élevée.							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				contact Net=60° parallèle à la Foliation composition: 85% plagioclase, 15% pyroxène oxydes en Trace.							
6,27	9,38			Gabbro de couleur gris verdâtre massif à grains fins avec quelques phénocristaux de plagioclase et pyroxène pyroxènes chloritisés Légerement à Fortement magnétique Dureté moyenne. composition: 7% oxydes, 87% plagioclase 1% apatite, 84% pyroxène		85488	6,27	7	0,73	2,89	0,29
						85489	7	8	1	3,96	0,45
						85490	8	9,38	1,38	10,14	0,43
		8,57	9,58	Gabbro avec une augmentation en magnétite des phénocristaux de pyroxène et plagioclase.							
9,38	11,46			Gabbro Anorthositique de couleur verdâtre Légère foliation		85491	9,38	10,38	1	1,77	0,73

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				Contact avec but plagioclase à grains fins pyroxène verdâtre altéré en chlorite et Ilmenite phlocristaux de pyroxène (p = 4mm), anguleux Dure: élevé, non magnétique composition: 60% plagioclase, 1% Ilmenite 39% pyroxène		85492	10,38	14,46	1,08	1,59	0,15
		9,68	9,88	pyroxénite ... avec 20% oxydes de couleur verdâtre à grains grossiers → 80% pyroxènes, contacts nets = 75°							
		10,64	10,79	Anorthosite contacté 40° recoupe la foliation qui est de 60°							
11,46	16,34			Gabbro de couleur verdâtre - jaunâtre Foliation marquée granulométrie fine à grossière pyroxène chloritise, forme anormale Fortement magnétique, Dure: moyenne On peut aussi remarquer qu'il y a des passages		85493	11,46	12,46	1	13,76	0,61
						85494	12,46	13,46	1	12,50	0,67
						85495	13,46	14,46	1	10,36	0,69

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				plus anorthositique centimétrique à décimétrique.		85496	14,46	15,46	1	7.86	0.75
				composition: 15% oxydes, 10% plagioclase, 1% apatite, 74% pyroxènes, Po en trace		85497	15,46	16,36	0,9	10.98	0.52
		13,00		Gabbro							
				Foliation 62°							
		15,00		Gabbro							
				Foliation = 55°							
14,36	35,16			Anorthosite gabbroïque de couleur gris verdâtre		85498	16,36	17	0,64	5.82	0.69
				Foliation peu apparente à masquée contacts nets							
				Granulométric fine à grossier avec plagioclases		85499	17	18	1	8.07	0.63
				de pyroxène et d'oxydes							
				pyroxène altéré en chlorite biotite et oxydes		85500	18	19	1	6.26	0.51
				bordure des oxydes altéré en biotite							
				pyroxène de forme anguleuse à allongée		85501	19	20	1	6.06	0.64
				Duels magnésienne, moyennement magnésienne							
				composition: 70% plagioclase, 15% oxydes		85502	20	21	1	6.42	0.55

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				15% pyroxène, quartz en trace, Po en trace, apatite en trace.		85503	21	22	1	6.08	0.78
						85504	22	23	1	6.44	0.83
		18,00		Anorthosite gabbroïque Foliation = 62°		85505	23	24	1	6.03	0.70
		24,00		Anorthosite gabbroïque Foliation = 60°		85506	24	25	1	6.09	0.46
						85507	25	26	1	6.15	0.52
		24,32	24,65	Anorthosite gabbroïque à grains moyens sans phénocristaux contacts nets = 55° suivant la foliation		85508	26	27	1	5.44	0.44
						85509	27	28	1	5.56	0.53
			28	Anorthosite gabbroïque Foliation = 45°		85510	28	29,13	1,13	5.75	0.56
		29,13	31,23	Dyke (mélange entre une anorthosite à grains fins & gabbro à grains fins) Anorthosite = 97% plagioclase, 3% biotite		85511	29,13	30,13	1	2.39	0.67
						85512	30,13	31,23	1,1	2.41	0.71

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	Ti O ₂	P ₂ O ₅
				Gabbro = 10% biotite, 25% plagioclase, 65% pyroxène h'orthose fait environ 25% du Dyke contacts nets = 37°		85513	31,23	32,23	1	6.00	0.60
						85514	32,23	33,89	1,66	5.94	0.67
		31,23	33,89	Anorthosite gabbroïque Foliation = 50°		85515	33,89	34,71	,82	1.80	0.97
						85516	34,71	35,16	,45	3.66	0.87
		33,89	34,71	Dyke gabbroïque à grains fins contacts nets = 38°							
		34,71	35,16	Anorthosite gabbroïque							
35,16	37,06			Pyroxénite de couleur noir verdâtre avec petite veinule carbonatée millimétrique parallèle à 40° légèrement folié Grains fins à grains moyens Fortement magnétique, Dureté moyenne composition : 20% oxydes, 5% plagioclase 75% pyroxènes, carbonate en trace, Poen trace		85517	35,16	36	0,84	6.36	0.43
						85518	36	37,06	1,06	12.59	0.27

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				contacts nets = 63°							
37,06	42,27			Anorthosite gabbroïque bleue Tacheté de vert légère Foliation		85519	37,06	38	0,94	8.12	1.06
				phénocristaux de pyroxène de forme anguleuse à allongés (d = 4mm max)		85520	38	39	1	3.35	1.00
				pyroxène chloritise et biotitise Ilménite biotitise		85521	39	39,84	0,84	1.93	0.28
				non magnétique. Dureté moyenne à élevée, composition: 75% plagioclase, 1% biotite, 3% Ilménite, 21% pyroxène, Apatite en Trace, Po en Trace.		85522	39,84	41	1,16	2.49	1.84
						85523	41	42,27	1,27	3.15	1.12
		38,85	38,91	pyroxénite de couleur vert foncé à grains fins légère Foliation, contacts nets altération en biotite non magnétique. Dureté Faible contacts = 50° suivant la Foliation composition: 1% plagioclase, 15% biotite, 1% Ilménite 83% pyroxène.							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	Ti O ₂	P ₂ O ₅
		39,11	39,37	<p>pyroxénite de couleur vert foncé à grains fins.</p> <p>légère foliation, contact net</p> <p>altération en biotite</p> <p>non magnétique, dureté faible</p> <p>CA: 63° suivant la foliation</p> <p>composition = 5% plagioclase, 15% biotite, 1% ilménite</p> <p>79% plagioclase.</p>							
		39,84	40,12	<p>Dyke de composition Anorthositique</p> <p>massif contact net = 30°</p>							
		41,48	41,77	<p>pyroxénite de couleur verte foncée à grains fins</p> <p>légère foliation, contact net,</p> <p>altération en biotite</p> <p>On remarque des phénocristaux d'apatite en</p> <p>bordure du dyke qui peuvent atteindre 1 cm de diamètre</p> <p>Qui sont à l'extérieur de ce même dyke dans</p> <p>l'anorthosite gabbroïque plus riche en</p> <p>pyroxène au contact.</p> <p>non magnétique, dureté faible</p>							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				composition: 7% plagioclase, 3% biotite, 1% opatite 89% pyroxène.							
42,27	44,7			Gabbro à oxydes de couleur noir verdâtre Foliation peu évidente contacts diffus		855 24	42,27	43,27	1	8.29	0.62
				Granulométrie Fine à grossière avec quelques pluocristaux de pyroxène (φ = 1mm max) pyroxène chloritise au centre verdâtre - jaunâtre Fondant magnétique, Réactif moyenne à facile, composition: 15% oxydes, 15% plagioclase, 1% opatite, 69% pyroxène, Po en Trace		855 25	43,27	44,7	1,43	7.22	0.56
						855 26	44,7	45,7	1	5.54	0.58
						855 27	45,7	46,7	1	5.37	0.62
						855 28	46,7	47,24	0,57	5.40	0.58
		43,8	43,97	oxydes massif avec 20% pyrochlore massive contact diffus.							
44,7	47,24			Anorthosite gabbroïque de couleur grisâtre légèrement folié = 60° homogène Granulométrie Fine avec pluocristaux							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	Ti O ₂	P ₂ O ₅
				de pyroxène (φ = 4mm)							
				altération des oxydes en biotite.							
				pyroxène altéré en chlorite et biotite							
				Légèrement magnétique, Densité élevée							
				composition : 85% plagioclase, 5% oxydes,							
				10% pyroxène, Po en Trace,							
	47,24			Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation

Sondage 01-LP-404

Tubage

Carotte

Personnel

XUTM: 19 389409

Début: 021.121.0.1

Laissé: non

Entreposé à: IOS

Contracteur: Kennecott

YUTM: 5524806

Fin: 041.121.0.1

Bouchon: -

Dimension: BQ

Décrit par: Alexandre

Azimut: 110°

Inclinaison au col: -50°

Débit d'eau: -

Test acide -50°

Longueur 44,50 m

Boudeau H

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				On peut voir que l'unité comprise entre 7,62 et 32,09 de 404 ressemble beaucoup à l'unité retrouvée au début des Forages 401 et 402							
0	7,62			Mort Terrain							
7,62	32,09			Pyroxénite de couleur gris-vertâtre-jaunâtre légère foliation à massif On peut remarquer des petites passées d'oxydes massifs millimétriques à centimétriques qui sont subparallèles à la foliation et qui apparaissent régulièrement dans l'unité principale, d'ordre décimétrique à métriques							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				Pyroxènes sont Très altérés et ont une couleur jaunâtre à verdâtre à brunâtre Altération en chlorite et biotite et oxydes Oxydes sont altérés en biotite Granulométrie moyenne, fortement magnétique Dureté moyenne Grains de pyroxène de forme arrondis, les oxydes ne retrouvent intergranulaire. Composition: 20% oxydes, 2% plagioclase 73% pyroxène. Poen trace, opatite en trace 5% biotite							
		7.62	8	Pyroxénite		85529	7.62	8	0.38	12.87	0.40
		8	9	Pyroxénite Foliaction = 80°		85530	8	9	1	15.18	0.32
		9	10	Pyroxénite Petits veinules d'oxydes massifs avec un angle de 70°		85531	9	10	1	16.32	0.30

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		10	11	pyroxénite		85532	10	11	1	12.67	0.35
		11	12	pyroxénite		85533	11	12	1	13.90	0.40
		12	13	pyroxénite		85534	12	13	1	13.65	0.52
		13	14	pyroxénite		85535	13	14	1	14.84	0.50
		14	15	pyroxénite		85536	14	15	1	14.58	0.58
		15	16	pyroxénite Foliation = 75°		85537	15	16	1	13.42	0.58
		16	17	Pyroxénite		85538	16	17	1	16.64	0.51
		17	18	Pyroxénite 3 petites veinules millimétrique d'oxydes orientés parallèlement à la foliation qui est de 65°		85539	17	18	1	16.54	0.57

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
		18	19	Pyroxénite avec 7 petites veinules d'oxydes millimétriques sub parallèle à la Foliation qui est de 75°		85540	18	19	1	16.86	0.44
		19	20	Pyroxénite		85541	19	20	1	13.23	0.49
		20	21	Pyroxénite 20,12-20,25 ⇒ Gabbro de composition similaire à la pyroxénite mais avec 15% plagioclase contacts diffus contacts suivant la Foliation qui est de 70°		85542	20	21	1	11.34	0.51
		21	22	Pyroxénite 21,42-21,52 ⇒ Anorthosite gabbroïque de couleur gris bleuté-verdâtre avec phénocristaux de pyroxène (Ø=1mm) pyroxène altéré en biotite humide ⇒ Ilménite non magnétique, Durci: élevé, granulométrie fine avec phénocristaux de pyroxène. contact D ₂ T = 80° = parallèle à la foliation composition: 75% plagioclase, 3% Ilménite		85543	21	22	1	12.54	0.71

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				21% pyroxène, apatite ⇒ Pyrochlore en Trace, 1% biotite.							
		22	23	Pyroxénite		85544	22	23	1	14.87	0.50
		23	24	Pyroxénite		85545	23	24	1	13.51	0.58
				23,28 - 23,34 ⇒ Gabbro de composition similaire à la pyroxénite avec 12% plagioclase contacts diffus =							
				23,42 - 23,55 ⇒ Gabbro de composition similaire à la pyroxénite avec 15% plagioclase contacts diffus = 75°							
		24	25	Pyroxénite		85546	24	25	1	13.34	0.55
				24,44 - 24,57 ⇒ Gabbro de composition similaire à la pyroxénite avec 15% plagioclase - contacts diffus = 70°							
		25	26	Pyroxénite		85547	25	26	1	11.56	0.52
				25,42 - 25,59 ⇒ Pyroxénite fortement altérée en							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				biotite, contacts nets = 77°							
		26	27	Pyroxénite		85548	26	27	1	16.30	0.50
		27	28	Pyroxénite		85549	27	28	1	13.19	0.61
		28	29	Pyroxénite		85550	28	29	1	14.44	0.53
		29	30	Pyroxénite		85551	29	30	1	15.03	0.39
		30	31	Pyroxénite		85552	30	31	1	14.16	0.14
				30.56 - 30.77 ⇒ Anorthosite gabbroïque							
				bordure fortement biotitisee							
				pyroxène altéré en combinaison de biotite							
				granulométric fine avec pléiocristaux de pyroxène							
				Duquel élevé, non magnésifique							
				contacts nets = 70°							
				composition = 80% plagioclase, 20%							
				pyroxène							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		31	32,09	pyroxénite Augmentation en biotite en s'approchant du contact inférieur. Très altéré au contact contact Met = 50°		8555 3	31	32,09	1,09	16,95	0,30
32,09	33,38			Anorthosite de couleur blanche tacheté de noir Grains moyens avec phénocristaux de biotite Foliation pas apparente contacts biotitise = 50° biotite pouvant atteindre 2,5cm de diamètre Pyxite dissimulée dans une fracture non magnétique, dure et élevée Composition : 92% plagioclase, 7% biotite 1% pyxite,							
		32,09	33,38	Anorthosite		8555 4	32,09	33,38	1,29	0,59	0,06

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
33,38	34,68			Gabbro de couleur vert foncé. Foliation forte parallèle aux contacts qui sont nets = 50° Pyroxène Fortement altéré en biotite et hornblende. Dureté faible. Non magnétique. granulométrie fine avec phénocristaux de pyroxène atteignant 2 cm de diamètre. Composition: 40% plagioclase, 47% pyroxène, 10% biotite, 3% Ilmenite							
		33,38	34,68	Anorthosite 33,38-33,8 ⇒ pyroxénite Fortement altérée contacts parallèle à la Foliation = 50° Granulométrie fine, dureté faible. légèrement magnétique, composition: 15% oxydes, 3% plagioclase 5% plagioclase, 67% pyroxène altéré, Pocn Trace, 10% biotite.		85555	33,38	34,68	1,3	5,66	1,09

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
34,68	44,5			pyroxénite de couleur verdâtre à brunâtre, légèrement massive pas enduit. Sud-est massif avec très légère foliation localisée Graminonctite très fine, composition difficile à déterminer, légèrement magnétique teneur élevée. Pyroxène alteré en biotite, hornblende et chlorite composition: 10% plagioclase, 10% oxydes, 2% pyroxénite, 78% pyroxène, apatite en trace							
		34,68	35,8	Pyroxénite 35,54-35,8 ⇒ Dyke de couleur vert olive massif grains fins à moyens minéral verdâtre de forme arrondies avec une matrice carbonatée Peut-être plagioclase épidotisée? Contact Net = 20° composition: 80% plagioclase épidotisés, 20% matrice carbonatée		85556	34,68	35,8	1,12	1,43	0,42

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
		35,8	36,8	pyroxénite		85557	35,8	36,8	1	0.95	0.03
		36,8	37,95	pyroxénite		85558	36,8	37,95	1,15	1.59	0.38
		37,95	39,22	Gabbro Anorthositique à couleur blanche tachée de vert.		85559	37,95	39,22	1,27	4.90	0.71
				Granulométrie fine à grossière avec pléiocrisotale de pyroxène à diamètre atteignant 2mm de diamètre massif à folié							
				Contact Net parallèle à la foliation = 45°							
				pyroxène chloritise à bordure biotitise, altère en oxydes, épaississements							
				Quartz moyenne - forte, très légèrement magnétique							
				composition = 20% pyroxène, 3% oxydes, 77%							
				plagioclase, P ₂ O ₅ en trace, biotite en trace, quartz en trace							
		39,22	40	Pyroxénite		85560	39,22	40	0,78	1.40	0.30
				3 petite veine d'Anorthosite à grains fins qui sont parallèle et d'une longueur de 1cm environ d'un angle de 60° entre 39,40 et 39,66 m.							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				39,73 - 39,75 ⇒ pyroxénite massive contacts très nets à 67°							
		40	41	pyroxénite		85561	40	41	1	1.53	0.33
		41	42	pyroxénite		85562	41	42	1	2.13	0.56
		42	43	pyroxénite		85563	42	43	1	1.55	0.23
		43	44	pyroxénite		85564	43	44	1	3.80	0.68
		43	44	Cependant entre 43,18 et 43,76 on remarque une apparition de plus nombreux de plagioclase atteignant 3cm de diamètre, et d'une proportion de 15% de l'intervalle, aucun contact apparent							
		44	44,5	pyroxénite		85565	44	44,5	0,5	2.25	0.16
		44,5		Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-204 Tubage Carotte Personnel

 Début: 12.11.21.01

XUTM: 19367038 Fin: 13.11.21.01 Laissé: 12m Entreposé à: IOS Contracteur: Kernebec

YUTM: 5516577 Azimut: — Bouchon: — Dimension: BQ Décrit par: Alexandre

 Inclinaison au col: -90° Débit d'eau: — Bourdeault

 Test acide —

 longueur 32,00m

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	3,47			MorT Terrain							
3,47	32,00			Anorthosite							
				couleur blanchâtre à grisâtre bleuté							
				hétérogène, massive à folié							
				matrice composée de plagioclase à grains fins							
				avec phénocristaux de pyroxènes < 1,5cm.							
				Pyroxène altéré en actinolite et biotite avec							
				couronnes de hornblende.							
				oxydes altérés en biotite.							
				phénocristaux de forme irrégulière							
				Dureté élevée, Très légèrement magnétique							
				Composition: 95% plagioclase, 1% oxydes,							
				4% pyroxènes altérés, biotite en trace							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				pas en Trace.							
		5,61	5,71	Dyke de gabbro Anorthositique de couleur gris brunâtre foliation parallèle aux contacts net = 45° fortement alteré en biotite granulométrie fine, dure moyenne, non magnétique. composition = 55% plagioclase, 5% biotite 40% pyroxène							
		6,77	6,95	Dyke de gabbro Anorthositique contact net = 45°							
		8,4	9,56	Gneiss gabbroïque de composition similaire à l'unité principale mais fortement folié sans contacts définis foliation = 50°							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		9,88	10,76	Gneiss gabbroïque de composition similaire à l'unité principale et contacts non définis Foliation = 50°							
		11	12	Anorthosite 11,38 - 11,39 ⇒ Dyke de gabbro anorthositique contacts nets = 50°		85687	11	12	1	0.83	0.28
		12	13	Anorthosite		85688	12	13	1	1.05	0.13
		13	14	Anorthosite		85689	13	14	1	0.89	0.87
			16	Foliation = 65°							
		24,37	24,43	Dyke de gabbro anorthositique contacts nets = 65°							
		29	30	Anorthosite 29,32 - 29,76 ⇒ Dyke granitique rose à grains fins, massif, homogène		85690	29	30	1	0.77	0.51

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				Quartz et leuc. non magnétique contact Net = 40°							
		30	31	Anorthosite		85691	30	31	1	2.31	0.32
		31	32	Anorthosite		85692	31	32	1	2.98	0.08
			32	Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-205
 Début: 12.1.12.01
 XUTM: 19 3671 77 Fin: 12.1.12.01
 YUTM: 55 16335 Azimut: —
 Inclinaison au col: -90°
 Test acide —

Tubage
 Laissé: non
 Bouchon: —
 Débit d'eau: -

Carotte
 Entreprisé à: 105
 Dimension: BQ
 Personnel
 Contracteur: Kennebec
 Décrit par: Alexandre
 Boudreau

longueur 32,31m

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	1,71			Mort Terrain							
1,71	21,66			Gabbro à oxydes et apatite Couleur gris verdâtre massif à folie hétérogène, quantité de matrice Anorthositique variable par endroit. Granulométrie moyenne à grossière avec quelques phénocristaux de pyroxènes et de quartz < 2mm, rarement présent. Pyroxène albic en actinolite avec couronnes de hornblende, biotite et oxydes. oxydes avec couronnes de biotite Dureté moyenne, moyennement à							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				fortement magnétite, pyroxènes et oxydes percoloblastique, ils renferme beaucoup deapatite et biotite							
				composition: 40% plagioclase, 10% apatite 12% oxydes, 5% biotite, Po en trace, 33% pyroxènes allivés							
		1,71	3	Gabbro		85663	1,71	3	1,29	5.65	4.54
		3	4,12	Gabbro		85664	3	4,12	1,12	6.10	5.70
		4,12	5,18	Gabbro avec Dyke Anorthositique 4,12 - 4,72 ⇒ Dyke Anorthositique à grains Fins contacts folié en bordure = 30° 4,82 - 4,88 ⇒ Dyke Anorthositique à grains Fins contacts nets = 40° 4,95 - 5,00 ⇒ Dyke Anorthositique à grains		85665	4,12	5,18	1,06	3.88	3.95

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				Fins contacts nets = 35°							
		5,18	6,38	Pyroxénite de couleur verte et noir méga phénocristaux d'oxydes et de pyroxènes pouvant atteindre 6 cm de diamètres. ET phénocristaux d'apatite (Ø = 1cm) massif à hétérogène Apatite surtout présente sur la bordure supérieure. contacts nets = 50° pyroxène altéré en actinote et hornblende bordure altérée en biotite → quartz Dureté moyenne, fortement à faiblement magnétique. composition : 60% pyroxène, 30% oxydes 10% apatite, quartz et biotite en trace. 6,18-6,38 ⇒ Dyke amovible à grains Fins contacts nets = 50°		85666	5,18	6,38	1,20	7,63	3,91

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		6,38	7,38	Gabbro		85667	6,38	7,38	1	6.30	4.94
		7,38	8,38	Gabbro		85668	7,38	8,38	1	5.18	4.49
		8,38	9,46	Gabbro		85669	8,38	9,46	1,08	4.87	4.08
				Foliation = 80° 9,18 - 9,25 ⇒ Dyke anorthositique à grains fins							
		9,46	10,11	Anorthosite aux plinocristaux d'oxydes et de pyroxènes < 2 cm pyroxènes altérés en actinote avec couronnes de biotite oxydes avec couronne de biotite massif, homogène contacts d. F.Fus. légèrement magnétique, dureté cile oc. matrice à grains fins composition: 90% plagioclase, 7% pyroxènes altérés, 3% oxydes, biotite en trace,		85670	9,46	10,11	0,65	2.37	1.42

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		10,11	11,11	Gabbro		85671	10,11	11,11	1	5.24	4.58
		11,11	12,11	Gabbro Foliation = 65°		85672	11,11	12,11	1	5.69	5.05
		12,11	13,11	Gabbro		85673	12,11	13,11	1	5.52	4.76
		13,11	14,11	Gabbro		85674	13,11	14,11	1	6.04	5.44
		14,11	15,11	Gabbro		85675	14,11	15,11	1	5.58	5.30
		15,11	16,11	Gabbro 15,7-15,82 => Gabbro anorthositique à grains fins contacts nets = 70° suivant la foliation		85676	15,11	16,11	1	5.09	4.23
		16,11	17,11	Gabbro		85677	16,11	17,11	1	5.91	4.94
		17,11	18,11	Gabbro		85678	17,11	18,11	1	5.17	4.16
		18,11	19,11	Gabbro 18,35-18,45 => Dyke anorthositique à grains fins Fins contacts ai FFus		85679	18,11	19,11	1	4.17	3.19

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		19,11	20,11	Gabbro 19,19-19,33 ⇒ Dyke anorthositique à grains fins contacts suivant la foliation = 50°		85680	19,11	20,11	1	4.83	3.56
		20,11	20,9	Gabbro		85681	20,11	20,9	0,79	5.89	4.74
		20,9	21,66	Gneiss Anorthositique avec passage gabbroïque Anorthosite à grains fins 100% plus massif Gabbro à grains fins massif composition difficile à voir. 2 unités sont de suite et leur direction magnétique. contacts net = 70° suivant la foliation 21,24-21,51 ⇒ Gabbro similaire à l'unité précédente contact net = 68° suivant la foliation		85682	20,9	21,66	0,76	2.90	1.83
21,66	22,39			Schiste à biotite de couleur brune Granulométrique fine, non magnétique Dureté faible roche fortement altérée en biotite contacts net = Foliation = 70°		85683	21,66	22,39	0,73	1.45	0.99

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				composition: 20% plagioclase, 80% biotite							
22,39	24,98			Amphibolite gabbroïque Couleur gris pâle blanchâtre tacheté de vert matrice amphibolitique de grains fins et plagioclase de pyroxène < 1,5cm homogène, massif plagioclase altéré en oxydes et actinote avec concessions de hornblende et biotite oxydes avec concessions de biotite Légèrement microporeuse, dureté élevée, composition: 80% plagioclase, 3% oxydes, po en trace, grenat en trace, 3% biotite apatite en trace, 14% pyroxène altéré							
		22,39	24	Amphibolite gabbroïque		85694	22,39	24	0,61	5,54	0,21
		24	24,98	Amphibolite gabbroïque		85685	24	24,98	0,98	3,32	0,41

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅	
24,98	27,61			Dyke gabbroïque de couleur gris grains fins massif, grains de Fournier à anguleux, non magnétique, Dur et élevé Contacts nets = 40° composition difficile à voir = 40% plagioclase, 60% pyroxène + Amphibolite								
		27,18	28,74	Anorthosite gabbroïque de même composition que l'unité précédente sauf qu'elle est foliée foliation = 40° = contacts		85646	27,18	28,74	1,56	2,00	0,30	
29,61	32,31			Gneiss granitique de couleur rose tacheté de noir Granulométrie moyenne, Dur et élevé non magnétique Contacts net = 55° = Foliation composition = 10% biotite, 5% quartz, 2% Fm Kg 83% plagioclase.								
	32,31			Fin du Trou								

JOURNAL DE FORAGE

Localisation

Sondage 01-LP-206

Tubage

Carotte

Personnel

XUTM: 19 344842

Début: 131.121.01

Laissé: non

Entreposé à: IOS

Contracteur: Kennebec

YUTM: 5516290

Fin: 131.121.01

Bouchon: -

Dimension: BQ

Décrit par: Alexandre

Azimat: -

Débit d'eau: -

Inclinaison au col: -90°

Test acide -

Boudreault

longueur 31,70 m

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
0	2,13			Mort Terrain							
2,13	25,26			Gabbro à oxydes et apatite Couleur vert foncé à bleuté roche relativement homogène massif à légèrement folié Granulométrie Fine à grossière phénocristaux de pyroxène quartz et oxydes pouvant atteindre 3 cm de diamètre hornblende altérée en actinote et oxydes avec mince couronnes de hornblende et biotite millimétrique moyennement à fortement magnétique Dureté moyenne							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				couenne de biotite autour des oxydes Forme irrégulière des phénocristaux Composition: 15% apatite, 3% grenat, 25% pyroxènes altérés, 15% oxydes, 32% plagioclase, peu trace.							
		2,13	3	représentatif		85693	2,13	3	0,87	3,12	3,18
		3	4	représentatif légère foliation à 60°		85694	3	4	1	4,72	5,40
		4	5	représentatif		85695	4	5	1	5,11	5,16
		5	6	représentatif		85696	5	6	1	4,53	4,75
		6	7	représentatif		85697	6	7	1	5,60	5,09
		7	8	représentatif		85698	7	8	1	5,29	4,89
		8	9	représentatif		85699	8	9	1	5,41	5,33

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		9	10	représentatif		85700	9	10	1	3.83	4.94
		10	11	représentatif		85701	10	11	1	4.12	4.90
		11	12	représentatif Foliation = 60°		85702	11	12	1	4.72	5.72
		12	13	représentatif 12,15 - 12,51 ⇒ Dylé avec t héritique de couleur jaune bleuté massif à grains Fin Dureté élevée non magnétique contact Net = 50° parallèle à la foliation presque 100% plagioclase, mais semble y avoir des minéraux mafique entrainés, car la composition est difficile à voir		85703	12	13	1	3.80	4.08
		13	14	représentatif		85704	13	14	1	3.84	5.44
		14	15	représentatif		85705	14	15	1	4.03	4.90

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		15	16	représentatif		85706	15	16	1	4.13	4.85
		16	17	représentatif		85707	16	17	1	4.49	5.22
		17	18	représentatif		85708	17	18	1	4.12	5.01
		18	19	représentatif		85709	18	19	1	4.55	5.14
		19	20	représentatif		85710	19	20	1	5.14	5.29
		20	21	représentatif		85711	20	21	1	4.53	5.14
		21	22,15	représentatif		85712	21	22,15	1,15	4.94	4.99
		→ 22,15	23,8	Anorthosite gabbrifère ressemble fortement à l'écrite, principale sauf qu'il y a une proportion plus élevée de matrice anorthositique et que les pléochroïtes atteignent jusqu'à 5 cm de diamètre composition : 75% plagioc, 19% quartz							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				15% pyroxène altéré, 2% quartz, 7% oxydes							
		22,15	23	Anorthosite gabbroïque		85713	22,15	23	0,85	2,66	1,48
		23	23,8	Anorthosite gabbroïque		85714	23	23,8	0,80	2,56	2,62
		23,8	24,5	représentatif Foliation = 60°		85715	23,8	24,5	0,80	3,56	3,24
		24,5	25,26	représentatif Foliation marquée à l'approche du contact inférieur qui est parallèle à la foliation = 60°		85716	24,5	25,26	0,76	4,44	3,65
25,26	27,32			Dyke de gabbro anorthositique de couleur gris brun homogène massif grains fins, non magnétique pyroxène semble fortement biotisé et epidotisé Densité moyenne Composition: 60% plagioclase, 40% pyroxène altéré							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅	
27,32	31,70			Gabbro anorthositique semblable à l'épave précédente, la seule différence est l'apparition de la Foliation marquée avec alternance de Fines bandes plus mafiques et anorthositique. Foliation = 50°								
	31,70			Fin du Trava								

JOURNAL DE FORAGE

Localisation
 Sondage 01-LP-207
 Début: 14.12.01
 XUTM: 367020 Fin: 14.12.01
 YUTM: 5514217 Azimut: -
 Inclinaison au col: -90°
 Test acide -
 Longueur 32.61

Tubage
 Laissé: non
 Bouchon: -
 Débit d'eau: -
 Carotte
 Entreposé à: JOS
 Dimension: BQ
 Personnel
 Contracteur: Kennebec
 Décrit par: Alexandre Boudouault

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	2,13			MorT Terrain							
2,13	32,61			Gabbro à apatite et oxydes couleur gris bleuté, noir, vert et jaune hétérogène car la composition varie à quelques endroits. légèrement Folie granulométrie moyenne avec pléochroïsme de pyroxènes, oxydes et quartz < 4cm Altération jaunâtre en actinote des pyroxènes avec couronne de hornblende, biotite et oxyde. Fortement altéré en oxydes par endroit Oxydes avec couronnes de hornblende et biotite							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	Ti O ₂	P ₂ O ₅
				apatite disséminée de granulométrie moyenne matrice aphanitique de composition anorthositique diversité moyenne, les grains sont de forme irrégulière moyennement magnétique Composition = 10% apatite, 5% grenat, 30% pyroxène altéré, 10% oxydes, 45% plagioclase, poentrace							
		2,13	3	représentatif		85717	2,13	3	0,87	5,91	6,90
		3	4	représentatif foliation = 50°		85718	3	4	1	4,25	5,13
		4	5	représentatif		85719	4	5	1	4,23	5,14
		5	6	représentatif		85720	5	6	1	4,56	5,74
		6	7	représentatif		85721	6	7	1	3,91	6,12
		7	8	représentatif		85722	7	8	1	4,56	4,85

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		8	9	représentatif foliation = 65°		85723	8	9	1	4.18	4.63
		9	10	représentatif		85724	9	10	1	4.19	5.59
		10	11	représentatif		85725	10	11	1	5.12	6.59
		11	12	représentatif 11,53 - 11,70 ⇒ Dyke anorthositique de composition similaire à la matrice contacts net = 10°		85726	11	12	1	3.64	4.74
		12	13	représentatif		85727	12	13	1	3.88	6.03
		13	14	représentatif Foliation = 65°		85728	13	14	1	4.07	6.12
		14	15	représentatif 14,20 - 14,56 ⇒ Dyke anorthositique Contacts nets = 30°		85729	14	15	1	3.75	4.77

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		15	16	représentatif		85730	15	16	1	4.84	5.83
		16	17	représentatif		85731	16	17	1	3.72	5.24
		17	18	représentatif Foliation = 65°		85732	17	18	1	4.71	4.64
		18	19	représentatif		85733	18	19	1	4.26	4.91
		19	20	représentatif		85734	19	20	1	5.93	5.68
		20	21	représentatif		85735	20	21	1	4.34	4.10
		21	22	représentatif		85736	21	22	1	3.03	2.91
		22	23	représentatif		85737	22	23	1	5.13	6.40
		23	24	représentatif		85738	23	24	1	5.48	5.85
		24	25	représentatif		85739	24	25	1	4.74	4.17

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		25	26	représentatif 25,62 - 25,76 ⇒ Dyke anorthositique contacts Nets = 50°		85740	25	26	1	4.27	4.39
		26	27	représentatif		85741	26	27	1	3.99	5.06
		27	28	représentatif		85742	27	28	1	4.63	5.45
		28	29	représentatif		85743	28	29	1	5.35	5.96
		29	30	représentatif 29,00 - 29,67 ⇒ Dyke anorthositique contacts net = 60°		85744	29	30	1	4.95	5.37
		30	30,64	représentatif 30 - 30,06 ⇒ Dyke anorthositique Contacts Nets = 45° 30,35 - 30,51 ⇒ Dyke Anorthositique contacts nets ⇒ parallèle à la Foliation = 60°		85745	30	30,64	964	3.93	3.34

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		30,64	31,64	Dyke gabbroïque à grains fins couleur grise homogène, légère folie non magnétique Dureté moyenne. pyroxène fortement altéré en biotite contact net suivant la foliation à 65° composition : 55% pyroxène, 45% plagioclase		85746	30,64	31,64	1	2.40	1.39
		31,64	32,61	Dyke gabbroïque à grains fins 32,54 - 32,61 = suit de l'unité principale contact net suivant la foliation à 65°		85747	31,64	32,61	0,97	2.06	1.22
		32,61		Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation

Sondage 01-LP-208

Tubage

Carotte

Personnel

XUTM: 19 366770

Début: 15.12.01

Laissé: Non

Entreposé à: IOS

Contracteur: Kennecott

YUTM: 5515900

Fin: 15.12.01

Bouchon: -

Dimension: BQ

Décri par: Alexandre

Azmut: -

Débit d'eau: -

Inclinaison au col: -90

Test acide -

longueur 32,00

Bertrand

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
0	305			Mort Terrain							
305	32,00			Gabbro Anorthositique à oxyde et apatite Couleur blanc à grisâtre blanchâtre tacheté de vert, noir et jaunâtre. Matrice composée majoritairement de plagioclase et est à grains fins avec des phénocristaux de pyroxènes, d'oxydes et de quartz pouvant atteindre 4 cm de diamètre. Pyroxène fortement altéré, on peut voir plusieurs couronnes autour de ces pyroxènes. Centre des pyroxènes acastinate, Couronne de hornblende, biotite et plus rarement d'oxydes. Couronne de biotite autour des oxydes et							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				quelques fois d'hornblende l'unité est relativement homogène, massive foliation rarement présente mais quelques fois en bordure des dykes anorthositique Dureté moyenne à forte, moyennement à fortement magnétique. Phénocristaux sont de forme très irrégulière On remarque aussi des grains de biotite dans la matrice. Composition = 60% plagioclase, 5% apatite 10% oxydes, 2% grenat, 3% biotite, pyrochlore en trace, 15% pyroxène, 5% hornblende							
		3,05	4	représentatif		85566	3,05	4	0,95	5,01	5,41
				3.13-3.27 ⇒ Dyke anorthositique à grains fins de couleur grisâtre. Composition difficile à dire vu de granulométrie. Pratiquement 100% plagioclase, massif, non magnétique. Tous les dykes anorthositiques sont de cette composition qui ressemble fortement à la matrice du gabbro Anorthositique de l'unité principale							

Forage no : 01... 2P... 208

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				Contacts nets = 15°							
				3,06 - 3,08 ⇒ Dyke anorthositique							
				Contact Net = 85°							
		4	5	représentatif		85567	4	5	1	4.68	5.42
		5	6	représentatif		85568	5	6	1	5.60	6.16
		6	7	représentatif		85569	6	7	1	4.79	6.07
		7	8	représentatif		85570	7	8	1	5.12	5.12
		8	9	représentatif		85571	8	9	1	4.26	3.89
				8,16 - 8,20 ⇒ Dyke anorthositique							
				Contact Net = 37°							
				8,44 - 8,59 ⇒ Dyke anorthositique							
				contact Net = 30° foliation en bordure parallèle au contact							
		9	10	représentatif		85572	9	10	1	4.97	5.10

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
		10	11	représentatif		85573	10	11	1	4.43	6.20
		11	12	représentatif 11,00-11,05 ⇒ Dyke anorthositique contact net = 40° 11,21-11,45 = Dyke amorthositique contacts diffus		85574	11	12	1	3.95	2.32
		12	13	représentatif		85575	12	13	1	3.73	3.51
		13	14	représentatif		85576	13	14	1	2.93	2.73
		14	15	représentatif 14,64-14,79 ⇒ Dyke amorthositique contacts nets ⇒ 83°		85577	14	15	1	4.04	3.22
		15	16	représentatif		85578	15	16	1	4.15	4.08
		16	17	représentatif		85579	16	17	1	3.77	4.43

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
		17	18	représentatif		85580	17	18	1	3.63	5.23
		18	19	représentatif 18,05 - 18,14 ⇒ Dyke amorphositique contacts diffus		85581	18	19	1	3.28	4.42
		19	20	représentatif		85582	19	20	1	4.82	5.63
		20	21	représentatif		85583	20	21	1	5.90	4.69
		21	22	représentatif		85584	21	22	1	4.74	4.59
		22	23	représentatif 22,68 - 23,00 ⇒ Dyke amorphositique contact net = 40°		85585	22	23	1	5.41	3.29
		23	24	représentatif 23,74 - 23,80 ⇒ Dyke amorphositique contacts nets = 40°		85586	23	24	1	5.80	3.65

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		24	25	représentatif		85587	24	25	1	3.61	2.81
		25	26	représentatif		85588	25	26	1	1.03	0.76
		26	27	représentatif		85589	26	27	1	5.30	5.43
		27	28	représentatif		85590	27	28	1	4.30	6.46
		28	29	représentatif		85591	28	29	1	4.19	4.77
		29	30	représentatif		85592	29	30	1	5.86	8.55
		30	31	représentatif		85593	30	31	1	3.64	8.73
		31	32	représentatif		85594	31	32	1	2.89	6.19
			32	Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-209
 Début: 14.12.01
 XUTM: 366878 Fin: 15.12.01
 YUTM: 5515720 Azimut: —
 Inclinaison au col: -90
 Test acide -
 Longueur 32.31m

Tubage
 Laissé: non
 Bouchon: -
 Débit d'eau: -

Carotte
 Entposé à: LOS
 Dimension: BQ

Personnel
 Contracteur: Kennel
 Décrit par: Alexandre Boudesault

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	1.52			Mort Terrain							
1.52	16.25			ANORTHOSITE de couleur grise violacée massif, hétérogène Granulométrie fine avec phénocristaux de pyroxène, et oxydes d'un diamètre inférieur à 1mm. Altération des pyroxènes en hornblende Oxydes légèrement biotisés Phénocristaux de forme irrégulière Roche légèrement magnétique, Dure à levé pyroxène en amas reliés surtout avec les oxydes.							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				Composition: 95% plagioclase, 1% oxydes, 4% pyroxène, apatite en Trace, quartz en Trace, pyrrhotite en Trace, biotite en Trace							
		5,63	5,64	Veinule Anorthositique à grains fins avec 99% plagioclase 1% oxydes et biotite en trace.							
				contact Net = 62°							
		7,5	8,5	représentatif		85595	7,5	8,5	1	0.40	0.22
		8,5	9,5	représentatif		85596	8,5	9,5	1	1.83	1.66
				8,96-9,07 ⇒ Lits de gabbro à fortes teneurs en oxydes, foliation parallèle au contact = 70° en moyenne car légèrement variable d'un contact à l'autre. Gros pléiocristaux de pyroxène altérés en hornblende de forme allongée, apatite en bordure des contacts pouvant atteindre 0,6 cm de diamètre, Fortement magnétique, Dureté faible							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				Composition: 14% plagioclase, 50% oxydes 30% pyroxène, 5% apatite, 1% grenat pyroxérite en traces,							
		9.5	10.5	représentatif		85597	9.5	10.5	1	1.57	0.98
25	32.31			Gabbro Anorthositique à oxydes et apatite Couleur de la matrice Anorthositique grise violacé Taches de Noir et vert matrice Anorthositique à grains fins principalement composé de plagioclase avec phénocrystaux de pyroxènes et d'oxydes, d'un diamètre inférieur à 3 cm. Pyroxène Fortement altéré Centre des pyroxène altéré en actinote, avec couronnes de hornblende, biotite et oxydes. Oxydes altérés en biotite. Unité hétérogène car on peut remarquer quelques variantes sur la composition. On peut							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				remarques que les phénocristaux se retrouvent aussi en amas. massif. Foliation apparente dans quelques endroits localisés. Dureté moyenne à forte, moyennement à Fortement magnétique. On remarque quelques passages beaucoup plus riche en oxydes Composition: 55% plagioclase, 5% apatite 15% oxydes, 2% grenat, 4% biotite, pyrophyllite en Trace, 14% pyroxène, 5% hornblende.							
		14	15	représentatif de l'unité anorthositique 14,36-14,37 ⇒ veine anorthositique contacts nets = 50° 14,44 - (14,44) ⇒ veine anorthositique contacts nets = 50° fracture qui recoupe cette veine orientée à 30° plaques en pyrophyllite		85596	14	15	1	1.29	0.13

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		15	16,25	représentatif de l'unité anorthositique		85599	15	16,25	1,25	1,72	0,75
		16,25	17	représentatif 16,34 - 16,44 => Anorthosite semblable à la matrice contact soit Fus		85600	16,25	17	0,75	3,43	3,58
				16,63 - 16,70 Anorthosite semblable à la matrice contacts soit Fus							
		17	18	représentatif		85601	17	18	1	5,75	5,35
		18	19	représentatif		85602	18	19	1	4,94	4,44
		19	20,07	représentatif 19,72 - 19,85 => Gabbro à magnetite à grains fins avec quelques phénocristaux de plagioclase altéré en hornblende et biotite contact Net = 87° Fortement magnetite, dureté moyenne Composition = 10% plagioclase, 5% apatite, 3% biotite 10% pyroxène, 72% oxydes		85603	19	20,07	1	5,78	4,66

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				19,94-20,07 ⇒ Gabbro à magnésite contacts Dets = 45° parallèle à la foliation							
		20,07	21	représentatif		85604	20,07	21	0,93	1,95	1,75
				20,73-20,77 ⇒ Dyke anorthositique contact Dets = 82°							
		21	22	représentatif		85605	21	22	1	3,16	2,74
				21,3-21,43 ⇒ Anorthosite semblable à la matrice contacts Dets = 40°							
		22	23	représentatif		85606	22	23	1	3,66	3,21
				22,86-23 ⇒ Anorthosite semblable à la matrice contacts Dets							
		23	24	représentatif		85607	23	24	1	4,86	4,15
				23,14-23,16 ⇒ Dyke Anorthositique contacts Dets = 45°							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		24	25	représentatif		85608	24	25	1	5.55	5.16
		25	26	représentatif 25,37-25,47 => Anorthosite semblable à la matrice contacts Dets = 50° 25,69-25,74 => Anorthosite contacts Dets : 50°		85609	25	26	1	5.34	4.36
		26	27	représentatif		85610	26	27	1	5.09	4.97
		27	28	représentatif		85611	27	28	1	3.49	3.23
		28	29	représentatif		85612	28	29	1	3.47	3.14
		29	30	représentatif		85613	29	30	1	3.33	3.75
		30	31	représentatif		85614	30	31	1	4.20	3.84
		31	32/31	représentatif 31,41-31,75 => Gabbro à magnésite à grains fins		85615	31	32/31	1,31	6.39	3.82

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				contacts diffus							
		32,71		Fin du Trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation Sondage 01-LP-210 Tubage Carotte Personnel

Début: 16.12.01 Fin: 16.12.01 Laissé: non Entrepris à: IOS Contracteur: Kamebec

XUTM: 19 366752 Azimut: Bouchon: - Dimension: BQ Décrit par: Alexandre

YUTM: 5515 460 Inclinaison au col: -9.0 Débit d'eau: - *Boudreault*

Test acide -

Longueur 32,61m

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	2,13			Mort Terrain							
2,13	5,95			Gabbro à magnétite et apatite matrice de couleur gris blanc verdâtre-jaunâtre Tachete de Noir, vert et rose matrice anorthositique à grains fins avec phénocristaux de pyroxène, quartz et oxydes < 2mm, Cristaux d'apatite d'un diamètre = 3mm unité massive relativement homogène phénocristaux de forme irrégulière pyroxène fortement altéré en hornblende et biotite, oxydes altéré en biotite Fortement magnétite, Dureté faible à moyenne							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅
				Pr'apatite semble surtout relié aux oxydes et pyroxènes, Pyroxène et oxydes poeciloblastique.							
				composition: 40% plagioclase, 10% apatite, 5% quartz, 25% oxydes, 5% biotite, 10% hornblende 5% pyroxène, pyrrhotite en Trace.							
				Contact inférieur de l'unité fortement biotitise d'un angle de 50°							
		2,13	3	représentatif		85616	2,13	3	0,87	4,20	3,84
		3	4	représentatif		85617	3	4	1	6,39	3,82
		4	5	représentatif		85618	4	5	1	4,99	5,07
		5	5,95	représentatif		85619	5	5,95	0,95	5,68	5,66
				les derniers 10 cm avant le contact sont fortement biotitise							
				Contact Très nets = 50°							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅	
5,95	9,25			Dyke granitique de couleur rose Grains moyens-grossiers non magnétique Dureté élevée massif Composition: 2% biotite, 10% quartz 40% FTK, 44% plagioclase Contacts sont nets mais d'angles différents Contact supérieur = 50° Contact inférieur = 20°								
25	30,85			Gabbro Anorthositique couleur blanche-bleuté tacheté noir et vert matrice Anorthositique à grains fins avec phénocristaux de pyroxènes, oxydes et de quartz d'un diamètre inférieur à 3 cm. massif mais faiblement folié par endroit Pyroxènes fortement altérés au centre en actinote avec couronnes d'hornblende								

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅	
				biotite et oxydes pyroxène altéré en biotite souvent en couronne Dureté moyenne à forte, Fortement à moyennement magnétique. unité plus ou moins hétérogène car il y a quelques endroits un peu moins riche en oxydes et apatite Composition: 55% plagioclase, 5% apatite, 10% oxydes, 3% biotite, po en Trace 3% quartz, 3% hornblende, 21% pyroxène								
		9.25	10	représentatif		85620	9.25	10	0.75	3.83	3.61	
		10	11	représentatif		85621	10	11	1	4.89	4.61	
		11	12	représentatif		85622	11	12	1	4.21	3.94	
		12	13	représentatif		85623	12	13	1	3.69	4.18	

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		13	14	représentatif 13,32 - 13,38 ⇒ Dyke amorphos. tigue à grains Fins équiaxulaire Contacts nets = 83°		85624	13	14	1	3.78	3.87
		14	15	représentatif		85625	14	15	1	4.60	2.82
		15	16	représentatif		85626	15	16	1	4.44	4.44
		16	17	représentatif		85627	16	17	1	4.76	5.24
		17	18	représentatif		85628	17	18	1	5.36	4.72
		18	19	représentatif		85629	18	19	1	3.89	3.50
		19	20	représentatif		85630	19	20	1	2.66	2.57
		20	21	représentatif		85631	20	21	1	4.27	3.88
		21	22	représentatif		85632	21	22	1	3.62	2.89

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		22	23	représentatif		85633	22	23	1	4.98	4.85
		23	24	représentatif		85634	23	24	1	4.87	4.12
		24	25	représentatif		85635	24	25	1	5.08	4.47
		25	26	représentatif		85636	25	26	1	4.33	4.18
		26	27	représentatif 26,74 - 26,9 ⇒ Dyke anorthositique contacts D ₂ S = 72°		85637	26	27	1	3.75	2.40
		27	28	représentatif		85638	27	28	1	2.67	3.03
		28	29	représentatif		85639	28	29	1	4.35	4.56
		29	30	représentatif		85640	29	30	1	3.93	4.33
		30	30,85	représentatif contact inférieur diffus		85641	30	30,85	0,85	4.87	3.80

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
30,85	32,61			Dyke de pegmatite de couleur noir bleuté et rose avec phénocristes de quartz, FPK et plagioclase							
		32,61		Fin du trou							

JOURNAL DE FORAGE

Localisation

Sondage 01-LP-211

Tubage

Carotte

Personnel

XUTM: 19366605

Début: 16/12/01

Laissé: non

Entreposé à: JOS

Contracteur: Kennecott

YUTM: 5515498

Fin: 17/12/01

Bouchon: —

Dimension: BQ

Décrit par: Alexandre

Azimut: —

Inclinaison au col: -90

Débit d'eau: —

Test acide: —

longueur 32,61m

Boudreault

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
0	5,50			Mont Terrain							
5,50	16,74			Gabbro anorthositique à oxydes et apatite Couleur grisâtre de la matrice Tacheté de vert et noir. Texture Tigre. foliation Très nette sur toute la longueur de cette unité. matrice anorthositique à grains fins avec plinocristaux de pyroxène < 3cm. forme allongé Pyroxènes fortement altéré en hornblende avec couronne de biotite et quelques oxydes Oxydes avec couronnes de biotite plus ou moins hétérogène car l'intensité de la foliation varie un peu							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
				grenat poeciloblastique, moyennement à fortement magnétique Dureté faible à forte composition: 60% plagioclase, 7% oxydes 3% apatite, 3% grenat, 2% biotite, 25% pyroxènes altérés, po en trace représentatif							
		5,50	6,5	5,59-5,97 ⇒ Dyke gabbroïque de couleur gris foncé à grains fins. composition difficile à dire. massif, homogène Dureté moyenne. Faiblement magnétique contacts nets = 75° parallèle à la foliation	8564g		5,50	6,5	1,01	2,53	1,47
				6,03-6,10 ⇒ Dyke gabbroïque à grains fins de couleur gris foncé. composition difficile à dire. massif, homogène non magnétique Contacts nets = 60° suivant la foliation							

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		6,5	7,5	représentatif	85643		6,5	7,5	1	3.25	2.53
		7,5	8,5	représentatif	85644		7,5	8,5	1	2.85	2.79
		8,5	9,5	représentatif foliation = 60°	85645		8,5	9,5	1	3.04	2.41
		9,5	10,5	représentatif	85646		9,5	10,5	1	3.68	3.71
		10,5	11,5	représentatif foliation = 60	85647		10,5	11,5	1	3.51	2.82
		11,5	12,5	représentatif	85648		11,5	12,5	1	3.11	2.37
		12,5	13,5	représentatif foliation = 60°	85649		12,5	13,5	1	4.45	3.31
		13,5	14,5	représentatif	85650		13,5	14,5	1	3.82	3.54

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅	
		14,5	15,5	représentatif	85651		14,5	15,5	1	2.02	2.73	
		15,5	16,75	représentatif foliation - variable passe de 60° à 85° qui est le contact avec le dyke	85652		15,5	16,75	1.25	4.14	2.93	
16,75	17,89			Dyke, alternance de lits Anorthositique à grains fins et lits gabbroïque à grains fins, roche folie foliation suivant les contacts qui sont de 85°, contacts sont nets Proportion de chaque types de roche sont d'environ 50% Unité non magnétique, Dureté élevée pour l'Anorthosite et moyenne pour le gabbro. Non magnétique Anorthosite surtout composé de plagioclase et le gabbro de composition difficile à voir								

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse			
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TI O ₂	P ₂ O ₅	
		16,75	17,89	représentatif	85653							
		16,75	17,89				16,75	17,89	1.14	0.88	0.60	
17,89	23,57	17,89	23,57	<p>Anorthosite de couleur mauve</p> <p>Phénocristaux de pyroxènes et d'oxydes < 2 cm, granulométrie fine</p> <p>roche massive et homogène</p> <p>Pyroxène altéré en actinote et couronnes d'Hornblende fréquente ainsi que de biotite mais plus rarement</p> <p>oxydes avec couronne de biotite</p> <p>Centre des pyroxènes quelques fois altérés en oxydes.</p> <p>Légèrement magnétique, Dureté élevée</p> <p>phénocristaux de forme angulaire</p> <p>composition: 91% plagioclase, 2% oxydes, 7% pyroxènes altérés, Apatite en Trace, poentrasse</p>								
		23,39	23,47	Dyke granitique rose à grains moyens contacts net = 30°								

JOURNAL DE FORAGE

Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
23,57	32,61			Anorthosite gabbroïque couleur mauve Tache Te' de vert Cette unité est semblable à l'unité précédente du point de vue granulométrique, Altération et Texturalement. Seul le pourcentage en pyroxène altéré augmente et le contact est diffus composition: 83% plagioclase, 15% pyroxène altéré, 2% oxydes, apatite en Trace, po en trace							
		23,57	24,5	représentatif		85654	23,57	24,5	0,93	0,82	0,18
		24,5	25,5	représentatif		85655	24,5	25,5	1	0,96	0,16
		25,5	26,5	représentatif		85656	25,5	26,5	1	0,89	0,09
		26,5	27,5	représentatif		85657	26,5	27,5	1	1,08	0,26
		27,5	28,5	représentatif		85658	27,5	28,5	1	0,67	0,18

JOURNAL DE FORAGE

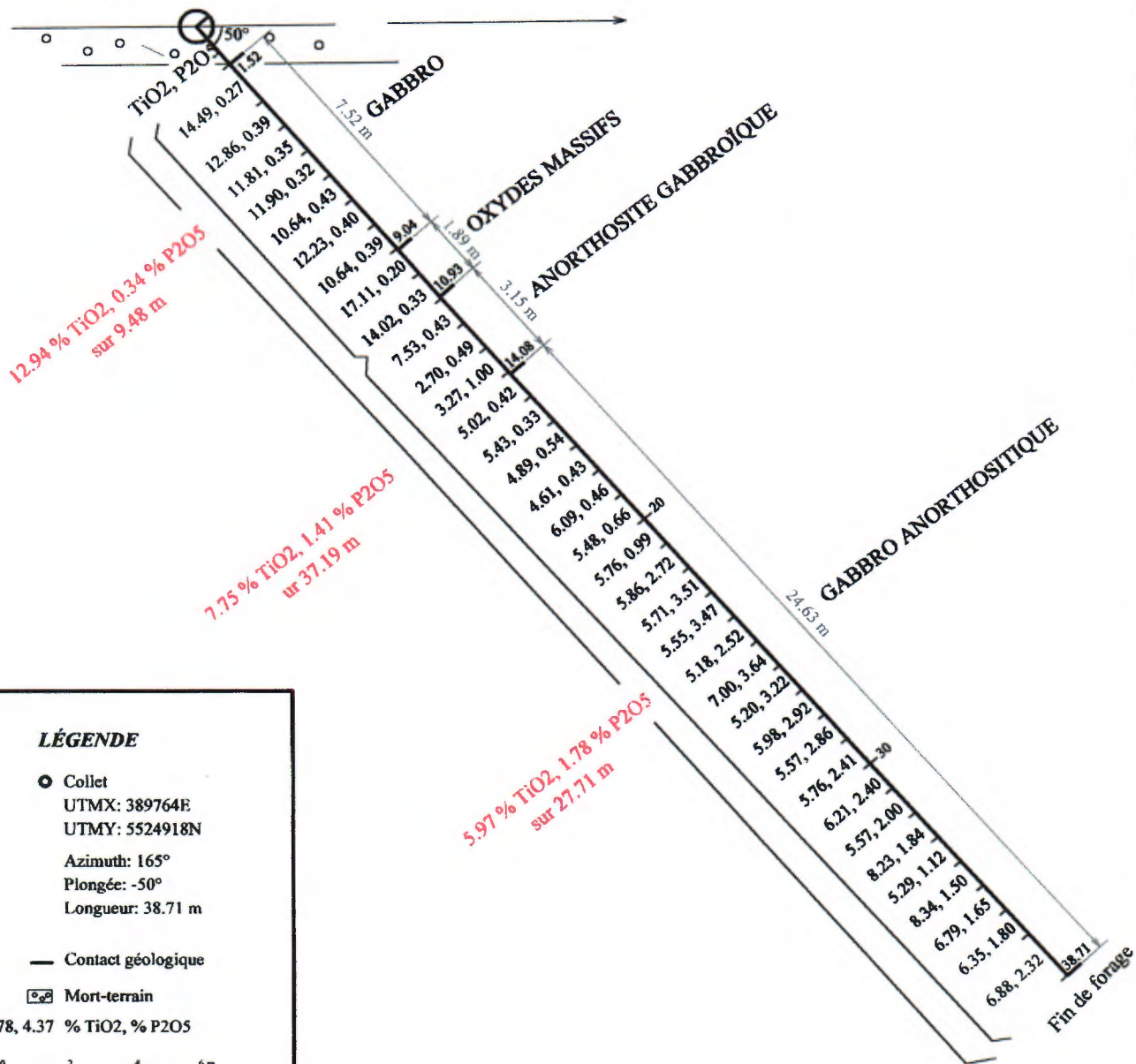
Métrage				Description	Minéralisations altérations	Échantillons Numéro	Profondeur		Résultats analyse		
de	à	de	à				de (m)	à (m)	Longueur (m)	TiO ₂	P ₂ O ₅
		28,5	29,5	représentatif		95659	28,5	29,5	1	0.83	0.14
		29,5	30,5	représentatif		95660	29,5	30,5	1	1.07	0.10
		30,5	31,5	représentatif		95661	30,5	31,5	1	0.97	0.20
		31,5	32,61	représentatif		95662	31,5	32,61	1,11	1.02	0.06
			32,61	Fin du trou							

APPENDICE VI

SECTIONS DE FORAGE

01-LP-401

165°



LÉGENDE

- Collet
- UTMX: 389764E
- UTMY: 5524918N
- Azimuth: 165°
- Plongée: -50°
- Longueur: 38.71 m

— Contact géologique

☐ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 4

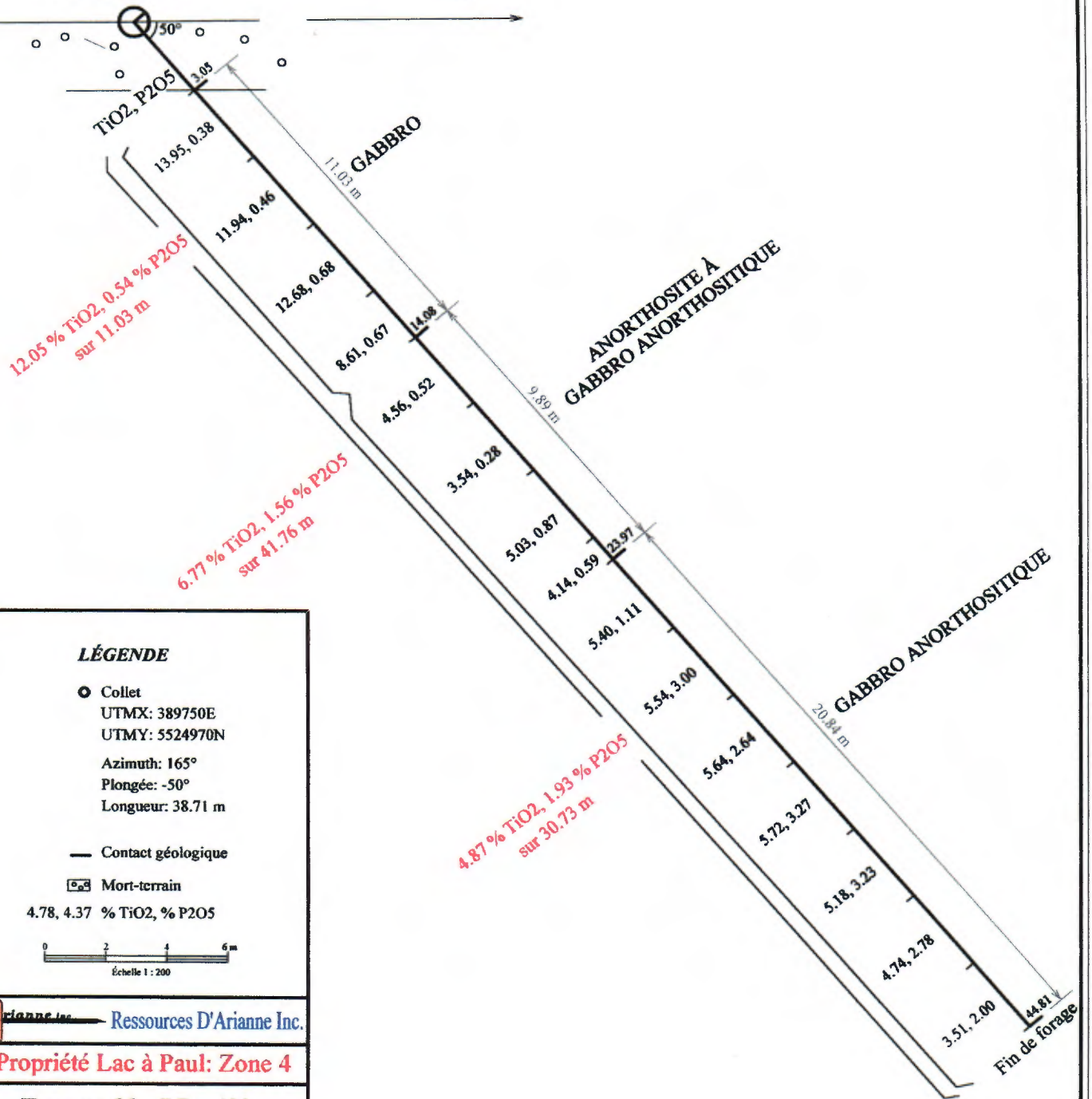
Forage: 01 - LP - 401

SNRC: 22E02	Contracteur: Keanehec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreault	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gao	Mars, 2002
	Vérification: D. Boulián	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-402

165°



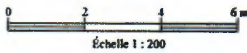
LÉGENDE

- Collet
- UTMX: 389750E
- UTMY: 5524970N
- Azimuth: 165°
- Plongée: -50°
- Longueur: 38.71 m

— Contact géologique

☐ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Ressources D'Arianne Inc.

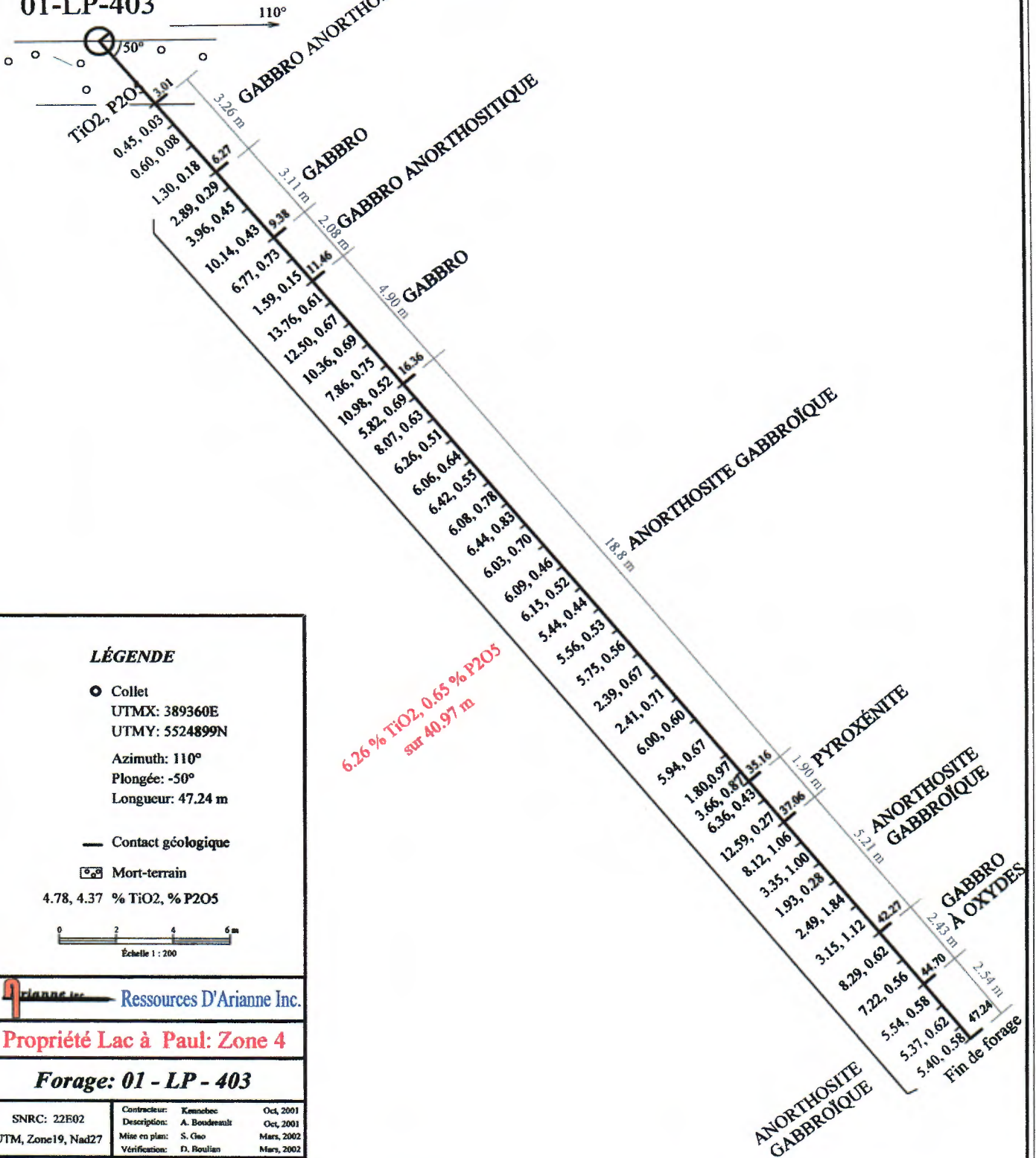
Propriété Lac à Paul: Zone 4

Forage: 01 - LP - 402

SNRC: 22E02	Contracteur: Kennebec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreau	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gao	Mars, 2002
	Vérification: D. Bouliin	Mars, 2002

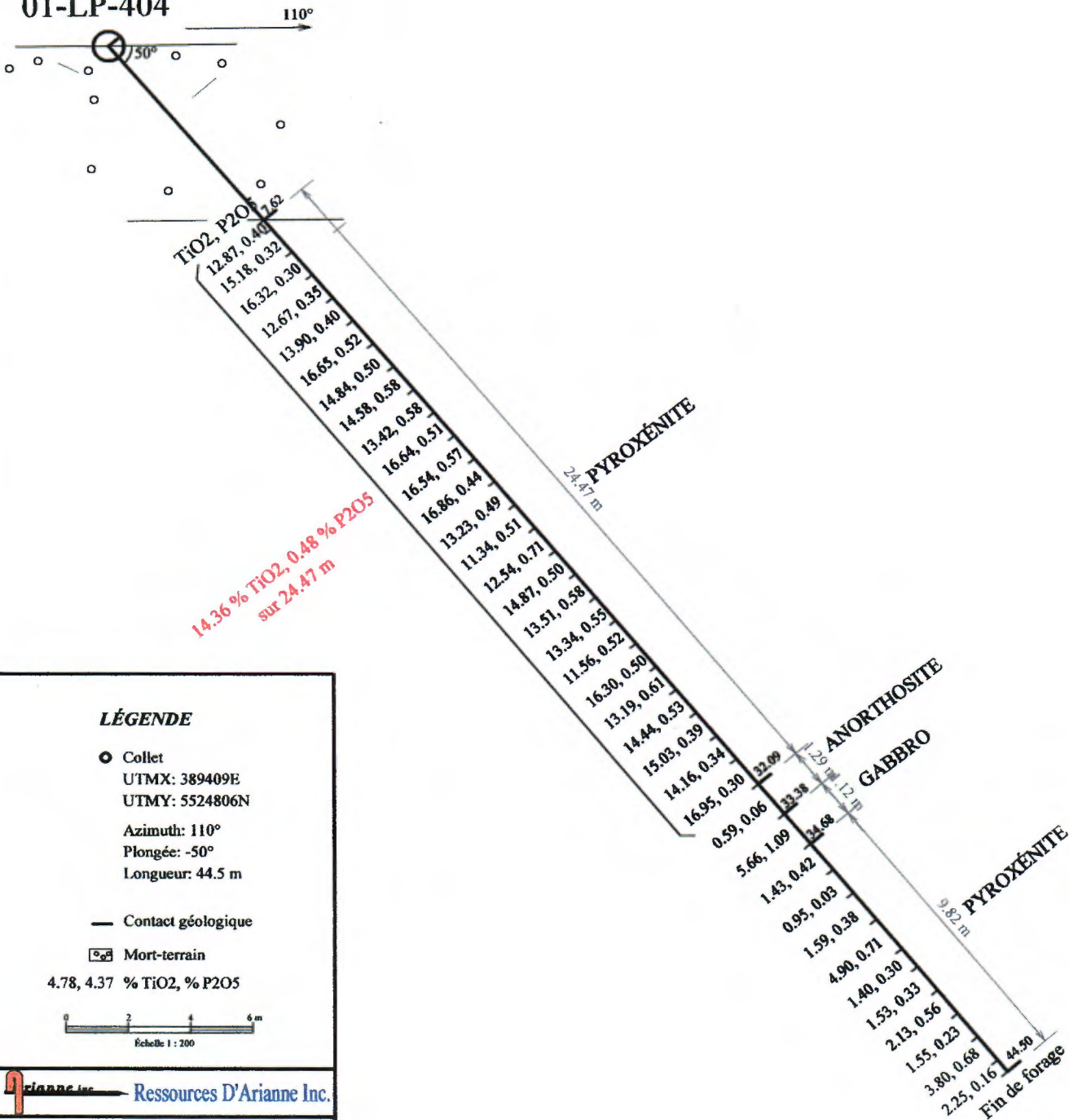
IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-403



ANORTHOSITE GABBROÏQUE
 ANORTHOSITE GABBROÏQUE
 PYROXÉNITE
 ANORTHOSITE GABBROÏQUE
 GABBRO À OXYDES
 Fin de forage

01-LP-404



LÉGENDE

- Collet
- UTMX: 389409E
- UTMY: 5524806N
- Azimuth: 110°
- Plongée: -50°
- Longueur: 44.5 m

— Contact géologique

☐ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 4

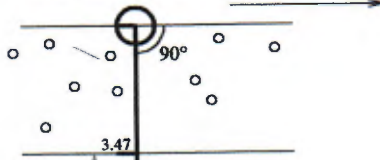
Forage: 01 - LP - 404

SNRC: 22E02	Contracteur: Kouschec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreau	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gao	Mars, 2002
	Vérification: D. Bouliou	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-204

90°



TiO₂, P₂O₅

0.83, 0.28

1.05, 0.13

0.89, 0.87

ANORTHOSITE

28.53 m

0.77, 0.51

2.31, 0.32

2.98, 0.08

32.00
Fin de forage

LÉGENDE

● Collet

UTMX: 367038E

UTMY: 5516577N

Azimuth: -

Plongée: -90°

Longueur: 32.00 m

— Contact géologique

☐ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



 Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

Forage: 01 - LP - 204

SNRC: 22E02
UTM, Zone19, Nad27

Contracteur:	Kennebec	Oct, 2001
Description:	A. Boudreault	Oct, 2001
Mise en place:	S. Gao	Mars, 2002
Vérification:	D. Bouliou	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-205

90°

TiO₂, P₂O₅

GABBRO À OXYDES ET APATITE

5.41 % TiO₂, 4.44 % P₂O₅
sur 19.19 m

5.12 % TiO₂, 3.78 % P₂O₅
sur 23.27 m

SCHISTE À BIOTITE

4.70 % TiO₂, 0.29 % P₂O₅
sur 2.59 m

ANORTHOSITE GABBROÏQUE

DYKE GABBROÏQUE

GNEISS GRANITIQUE

1.71
5.65, 4.54
6.10, 5.70
3.88, 3.95
7.63, 3.91
6.30, 4.94
5.48, 4.49
4.87, 4.08
2.37, 1.42
5.24, 4.58
5.69, 5.05
5.52, 4.76
6.04, 5.44
5.58, 5.30
5.09, 4.23
5.91, 4.94
5.17, 4.46
4.17, 3.19
4.83, 3.56
5.89, 4.74
21.66 2.90, 1.83
22.39 1.45, 0.99
2.59 m
5.54, 0.21
24.98 3.32, 0.41
4.63 m
2.00, 0.30
29.61
2.70 m
32.31

Fin de forage

LÉGENDE

○ Collet
UTMX: 367177E
UTMY: 5516335N
Azimuth: -
Plongée: -90°
Longueur: 32.31 m

— Contact géologique

☒ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



R **ressources D'Arianne Inc.**

Propriété Lac à Paul: Zone 2

Forage: 01 - LP - 205

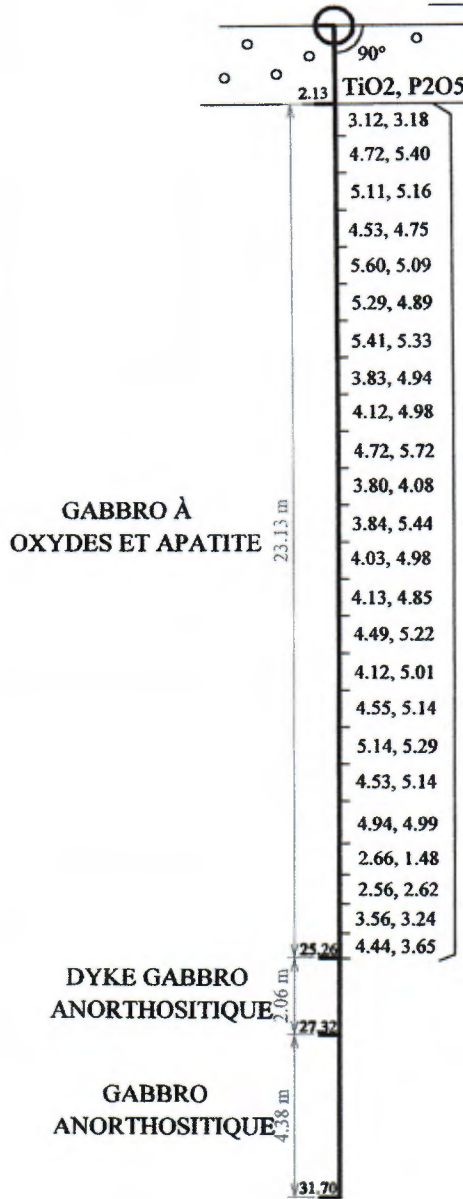
SNRC: 22F02
UTM, Zone 19, Nad27

Contracteur:	Kennecott	Oct, 2001
Description:	A. Bondreault	Oct, 2001
Mise en plan:	S. Gao	Mars, 2002
Vérification:	D. Boullan	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-206

90°



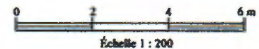
LÉGENDE

- Collet
UTMX: 366862E
UTMY: 5516290N
Azimuth: -
Plongée: -90°
Longueur: 31.70 m

— Contact géologique

☐ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

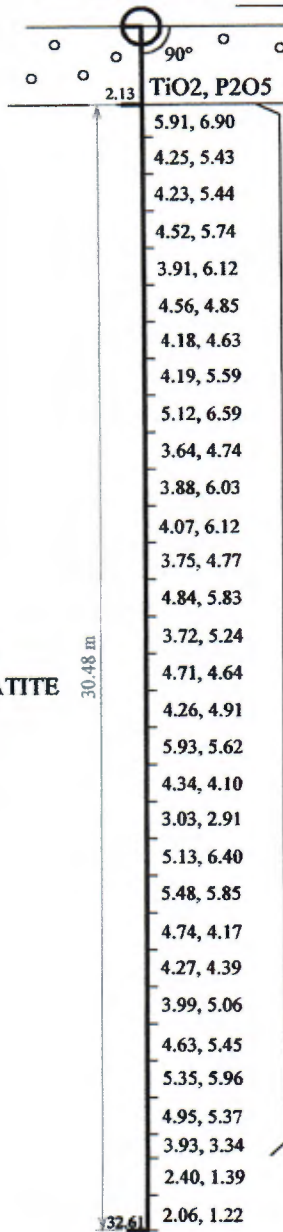
Forage: 01 - LP - 206

SNRC: 22E02	Contracteur: Kennebec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreault	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gau	Mars, 2002
	Vérification: D. Boullan	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-207

90°



4.47 % TiO₂, 5.26 % P₂O₅
sur 28.5 m

GABBRO À
OXYDES ET APATITE

30.48 m

32.61
Fin de forage

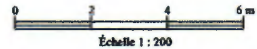
LÉGENDE

● Collet
UTMX: 367020E
UTMY: 5516217N
Azimuth: -
Plongée: -90°
Longueur: 32.61 m

— Contact géologique

☒ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Rrienne Inc. — Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

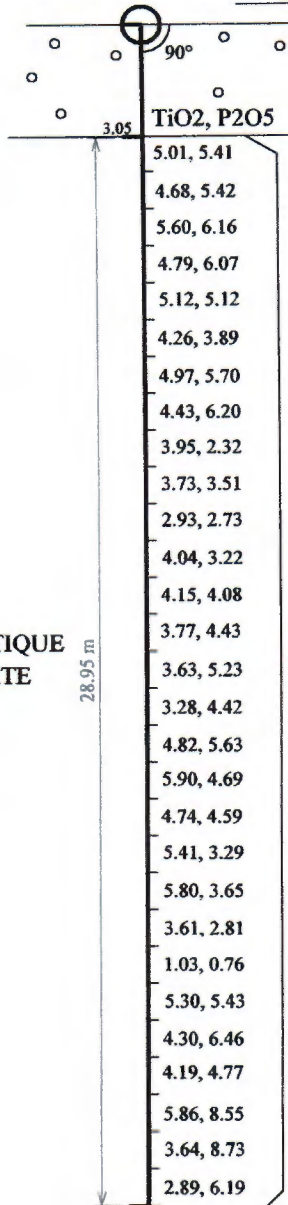
Forage: 01 - LP - 207

SNRC: 22E02	Contracteur: Kennebec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreault	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gao	Mars, 2002
	Vérification: D. Roulian	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-208

90°



GABBRO ANORTHOSITIQUE
À OXYDES ET APATITE

28.95 m

4.34 % TiO2, 4.81 % P2O5
sur 28.95 m

Fin de forage

LÉGENDE

- Collet
UTMX: 366770E
UTMY: 5515900N
- Azimuth: -
Plongée: -90°
Longueur: 32.00 m

— Contact géologique

☐ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO2, % P2O5



 Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

Forage: 01 - LP - 208

SNRC: 22E02	Contracteur: Kemebec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudremit	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gao	Mars, 2002
	Vérification: D. Boudlin	Mars, 2002

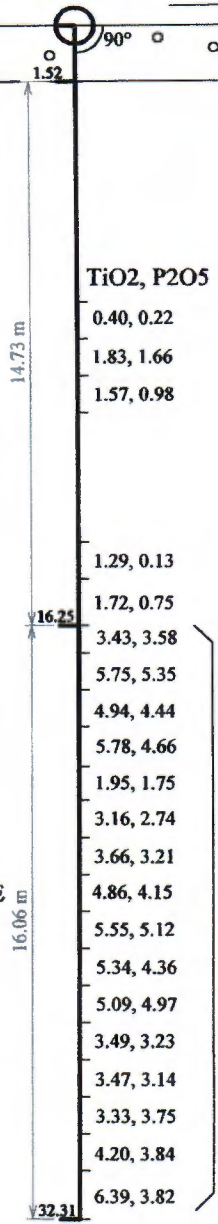
IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-209

90°

ANORTHOSITE

GABBRO ANORTHOSITIQUE
À OXYDES ET APATITE



4.44 % TiO₂, 3.94 % P₂O₅
sur 16.06 m

Fin de forage

LÉGENDE

● Collet
UTMX: 366878E
UTMY: 5515720N
Azimuth: -
Plongée: -90°
Longueur: 32.31 m

— Contact géologique

☒ Mort-terrain
4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

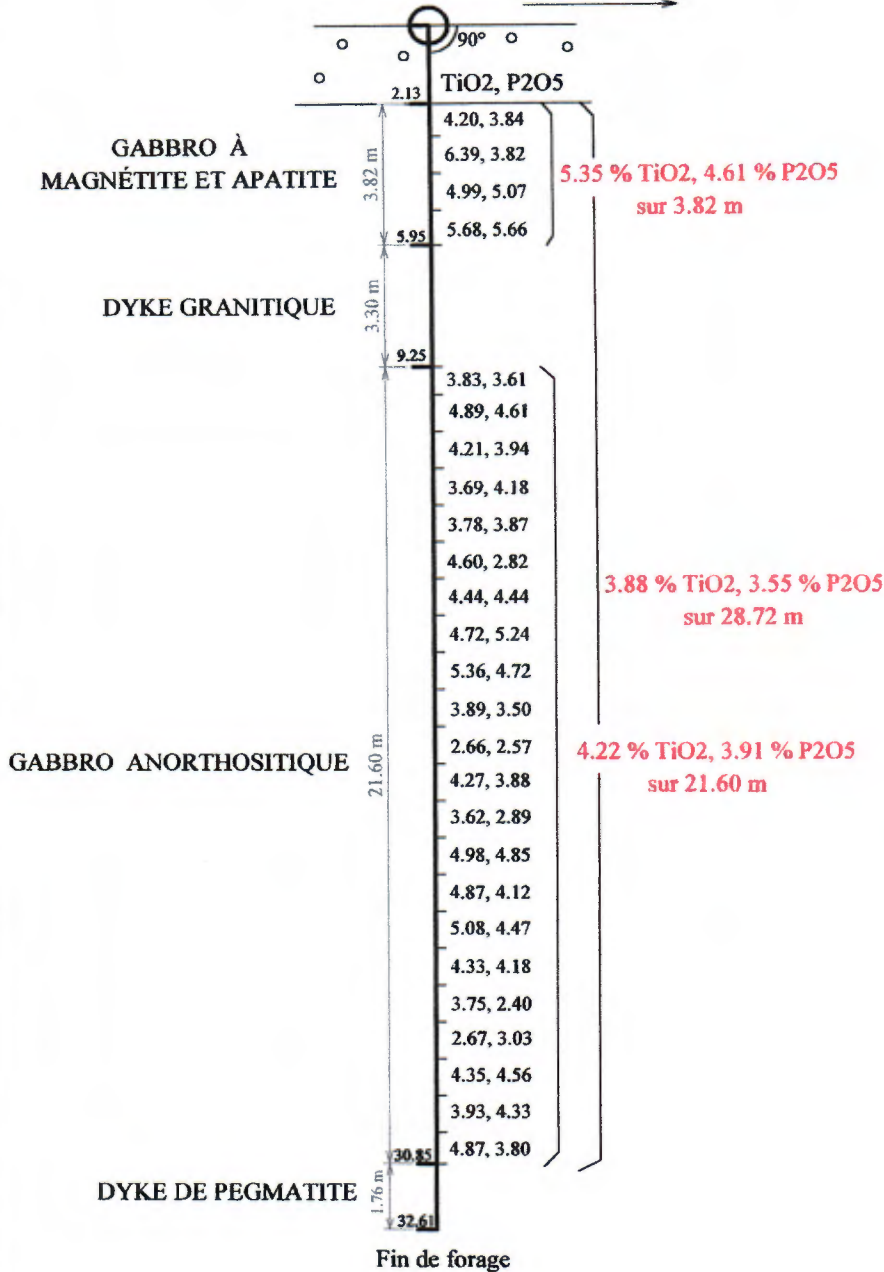
Forage: 01 - LP - 209

SNRC: 22E02	Contracteur: Kemebec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreault	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Gao	Mars, 2002
	Vérification: D. Boellan	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-210

90°



LÉGENDE

○ Collet
 UTMX: 366752E
 UTM Y: 5515460N
 Azimuth: -
 Plongée: -90°
 Longueur: 32.61 m

— Contact géologique

☒ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



R *rianne inc.* — Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

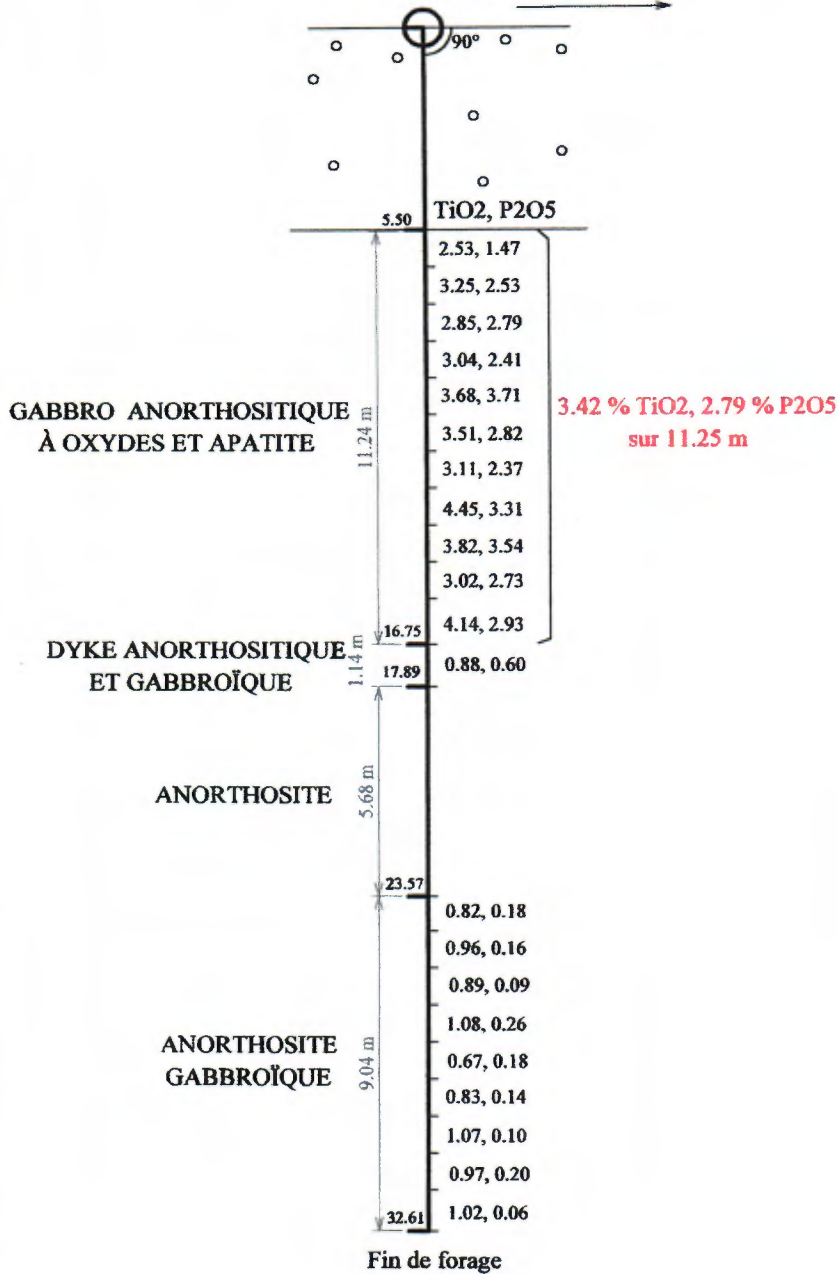
Forage: 01 - LP - 210

SNRC: 22F02	Contracteur: Kemebec	Oct, 2001
UTM, Zone19, Nad27	Description: A. Boudreault	Oct, 2001
	Mise en plan: S. Cino	Mars, 2002
	Vérification: D. Bouliant	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

01-LP-211

90°



LÉGENDE

- Collet
- UTMX: 366605E
- UTMY: 5515498N
- Azimuth: -
- Plongée: -90°
- Longueur: 32.61 m

— Contact géologique

☒ Mort-terrain

4.78, 4.37 % TiO₂, % P₂O₅



Arianne Inc. — Ressources D'Arianne Inc.

Propriété Lac à Paul: Zone 2

Forage: 01 - LP - 211

SNRC: 22E02
UTM, Zone19, Nad27

Contracteur: Kennecott	Oct, 2001
Description: A. Boudreault	Oct, 2001
Mise en plan: S. Gau	Mars, 2002
Vérification: D. Boullan	Mars, 2002

IOS Services Géoscientifiques Inc.

PROPRIÉTÉ DU LAC À PAUL

APPENDICE VII

**CERTIFICATS DES ANALYSES
(ÉCHANTILLONS de FORAGE)**



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C01-63617.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177890

CLIENT: RESSOURCES D'ARIANNE INC.

SOUIS PAR: IOS SERV GEOSCIEN.

PROJET: AUCUN

DATE REQU: 21-DEC-01

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-02

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	
000000	1	SiO2	SiO2 - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	2	TiO2	TiO2 - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	5	MnO	MnO - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	6	MgO	MgO - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	7	CaO	CaO - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	8	Na2O	Na2O - IC80	48	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	9	K2O	K2O - IC80	48	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	10	P2O5	P2O5 - IC80	48	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	11	LOI	Perte au feu - IC80	48	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
000000	12	Total	Wh Rock Total - IC80	48	0.01 PCT		
000000	13	Ba	Ba - IC80	48	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	14	Cr	Cr - IC80	48	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
000000	15	Sr	Sr - IC80	48	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	48	-150	48	CONCASSER, PULVERISE	48

COPIES DU RAPPORT À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312 BOUL. ST-FRANCOIS

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.
