

# GM 53364

RAPPORT DES TRAVAUX 1994, PROJET MINTO 1121

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 

**PROJET MINTO (1121), Permis de KOGALUK  
RAPPORT DES TRAVAUX 1994**

G. Francoeur et M. Chapdelaine

Octobre 1994

MRN - S.I.S.E.M.

1995/10

**GM 53364**

94 29 2048

## SUMMARY

The Kogaluk permits were acquired on October 27, 1992 and on July 6, 1994 respectively. The two Kogaluk permits cover an area of 22 994 ha in the Ungava Peninsula of New Quebec. They are parts of the Minto project, a 50:50 joint venture agreement between SOQUEM and Cominco Ltd, managed by SOQUEM since January 1994. The Minto project was initiated in 1992 following the discovery by the G.S.C. of the Vizien greenstone belt during summer of 1991.

The Kogaluk permits are parts of the Goudalie lithotectonic domain defined by Percival *et al.* (1991) within the Superior Province. The Goudalie domain is characterized by the presence of small supracrustal belts of volcanic and sedimentary derivation within a sea of granitoid rocks.

Geological mapping carried out since 1992 has defined a sequence of supracrustal rocks generally less than one kilometre thick, characterized by the presence of a banded oxide iron formation with more than 14 kilometres of strike length. Metamorphic grade varies in the area from upper greenschist to amphibolite.

Exploration work performed since 1992 have well demonstrated the potential of the BIF for gold mineralization, since about 30 channel samples and several grab samples have returned subeconomic to economic values over 14 km of strike length. These values come from decimetric to metric mineralized zones (1-30 % Po, 1-15 % Aspy) associated to chlorite and biotite alteration within the BIF. In order to define target areas of larger mineralized zones and higher gold grade, it is recommended to perform, during spring 1995, a ground mag-maxmin survey over the entire 14 km of strike length of the BIF. The survey would be followed, during summer 1995, by a detailed geological mapping program over selected portions of the BIF and by a diamond drill campaign.

It is also recommended to further reduce the size of the Kogaluk permit (916) by dropping the portion located south of UTM 6548 000 mN.

## RÉSUMÉ

Les permis de Kogaluk furent acquis le 27 octobre 1992 et le 6 juillet 1994. Ils font parties du projet Minto (1121), lequel est une entente de partenariat entre SOQUEM et Cominco Ltée. Depuis janvier 1994, SOQUEM est l'opérateur des travaux. Le projet Minto fait suite à la découverte d'une ceinture de roches vertes faite par la Commission géologique du Canada durant l'été 1991. Les deux permis couvrent une superficie de 22994 ha et se localisent dans la péninsule d'Ungava à l'extrême nord du Québec.

Les permis de Kogaluk sont situés dans la province du Supérieur et font parties du domaine lithotectonique de Goudalie défini par les travaux de Percival *et al.* (1991). Ce domaine se caractérise par la présence de ceintures de roches supracrustales d'origine volcanique et sédimentaire.

Les travaux de cartographie effectués depuis 1992 ont défini une séquence de roches supracrustales dont l'épaisseur est généralement inférieure au kilomètre, caractérisée par la présence d'une formation de fer oxydée s'étendant sur plus de 14 km. Le degré de métamorphisme dans ce secteur varie du faciès schiste vert supérieur jusqu'au faciès amphibolite.

Le potentiel aurifère de la formation de fer est maintenant prouvé par l'obtention d'une trentaine de sections de rainures et d'échantillons à main sub à économiques sur près de 14 km. Dans le but de définir des secteurs où les dimensions minéralisées seraient plus importantes et les teneurs en or plus élevées, la réalisation d'un levé max-min et magnétique au sol est recommandée sur toute l'étendue de la formation de fer. Suite à ce levé, des travaux de cartographie détaillée (1: 2 500) et de forage devraient être réalisés au cours de l'été 1995. De plus il est recommandé de réduire la superficie du permis d'exploration 916 en abandonnant toute la partie au sud de l'UTM 6 548 000 mN.

## TABLE DES MATIERES

|   | page |
|---|------|
| 1- Introduction.....                                  | 1    |
| 2- Propriété.....                                     | 2    |
| 2.1 Localisation, accès et droits miniers.....        | 2    |
| 2.2 Contexte géologique et métallogénique.....        | 2    |
| 2.2.1 Contexte géologique régional.....               | 2    |
| 2.2.2 Contexte métallogénique régional.....           | 3    |
| 3- Travaux antérieurs.....                            | 4    |
| 4- Travaux exécutés.....                              | 4    |
| 4.1 Région de Kogaluk centre.....                     | 4    |
| 4.2 Région de Kogaluk sud.....                        | 5    |
| 5- Résultats des travaux.....                         | 6    |
| 5.1 Géologie locale.....                              | 6    |
| 5.1.1 Basalte, gneiss mafique et amphibolite.....     | 6    |
| 5.1.2 Rhyolite.....                                   | 6    |
| 5.1.3 Pegmatite.....                                  | 7    |
| 5.1.6 Tuf mafique et intermédiaire.....               | 7    |
| 5.1.5 Formation de fer oxydée.....                    | 7    |
| 5.1.6 Quartzite.....                                  | 8    |
| 5.1.7 Grès à plagioclase-quartz.....                  | 8    |
| 5.1.8 Méta-pélites (gneiss ou schiste à biotite)..... | 8    |
| 5.1.9 Schiste à biotite-grenat.....                   | 8    |
| 5.1.10 Mylonite.....                                  | 9    |
| 5.2 Structure.....                                    | 9    |
| 5.3 Minéralisation.....                               | 10   |
| 6- Discussion.....                                    | 13   |
| 7- Conclusion et recommandations.....                 | 14   |
| BIBLIOGRAPHIE.....                                    | 16   |

## LISTE DES FIGURES

- figure 1.** Carte de localisation.  
1: 10 000 000
- figure 2.** Carte de localisation.  
1: 2 000 000
- figure 3.** Localisation des levés EM-MAG héliportés.  
1: 500 000

## LISTE DES TABLEAUX

- tableau 1.** Résumé des différents travaux réalisés dans la région des permis de Kogaluk.
- tableau 2.** Principales intersections et échantillons à main anomaux.

## LISTE DES PLANS

- Plan 1.1** Localisation des affleurements et des échantillons. Portion nord.  
1:10 000
- Plan 1.2** Localisation des affleurements et des échantillons. Portion sud.  
1:10 000
- Plan 2.1** Compilation géologique. Portion nord.  
1:10 000
- Plan 2.2** Compilation géologique. Portion sud  
1:10 000
- Plan 3.1** Échantillons géochimiques anomaux. Portion nord.  
1:10 000
- Plan 3.2** Échantillons géochimiques anomaux. Portion sud  
1:10 000
- Plan 4.1** Géologie structurale. Portion nord.  
1:10 000
- Plan 4.2** Géologie structurale. Portion sud  
1:10 000

## LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1.** Résultats d'analyses
- Annexe 2.** Détails sur les rainures

## 1- Introduction

La propriété Kogaluk se situe dans la Péninsule d'Ungava au Nouveau-Québec. Elle fait partie de l'entente de partenariat 50/50 conclue en mai 1992 entre SOQUEM et Cominco. Ces deux compagnies y ont entrepris des travaux depuis 1992, année où le premier permis sujet à cette entente fut acquis. Les travaux effectués sur cette propriété en 1993 avaient démontré un potentiel aurifère des formations de fer.

Ce rapport présente les différents travaux effectués ainsi que les résultats obtenus dans le cadre du projet **Minto (1121)** au cours des mois de juin et juillet 1994. Les travaux ont consisté en cartographie et prospection le long d'axes de conducteurs AEM. Ils visaient à confirmer le potentiel aurifère des permis de Kogaluk, à justifier et à préciser des cibles de forages pour 1995. Les résultats sont encourageants puisqu'une trentaine de sections de rainures et d'échantillons à mains sub à économiques ont été mis à jour sur près de 14 km. Par contre aucune intersection économique, qui aurait pu se comparer à Lupin ou à Homestake n'a été mise à jour.

Des travaux visant à trouver des zones d'interférence entre les phases de plissement où les zones minéralisées seraient plus riches et plus larges sont recommandés ainsi que la diminution de la taille des permis d'exploration. Ces travaux consistent en la réalisation d'un levé Max-Min et magnétique au sol et d'une cartographie plus en détail (1: 2 500).

## 2- Propriété

### 2.1 Localisation, accès et droits miniers

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Latitude:  | 58° 42' Nord                      |
| Longitude: | 74°39' Ouest                      |
| SNRC:      | 34 J/8, 34 J/10, 34J/15 et 34 O/2 |
| NTS:       | 6506475 m. N.<br>523575 m. E.     |

La propriété consiste en deux permis (no. 916: 17400 ha et 947: 5594) qui couvrent une superficie de 22994 ha. Leurs dates de renouvellement sont le 27 octobre 1997 pour le 916 et le 6 juillet 99 pour le 947. Ces permis font partie de l'entente de partenariat à 50/50 intervenue entre SOQUEM et Cominco en 1992 pour des travaux d'exploration dans l'Ungava. La **figure 2.** présente les différents permis présentement couverts par cette entente.

Les permis de Kogaluk sont situés à quelques 210 km à vol d'oiseau au sud-est du village de Povungnituk (**figure 2.**). Ils sont accessibles uniquement par la voie des airs. L'altitude moyenne y est d'environ 170 mètres, le relief vallonné et la densité d'affleurements excellente.

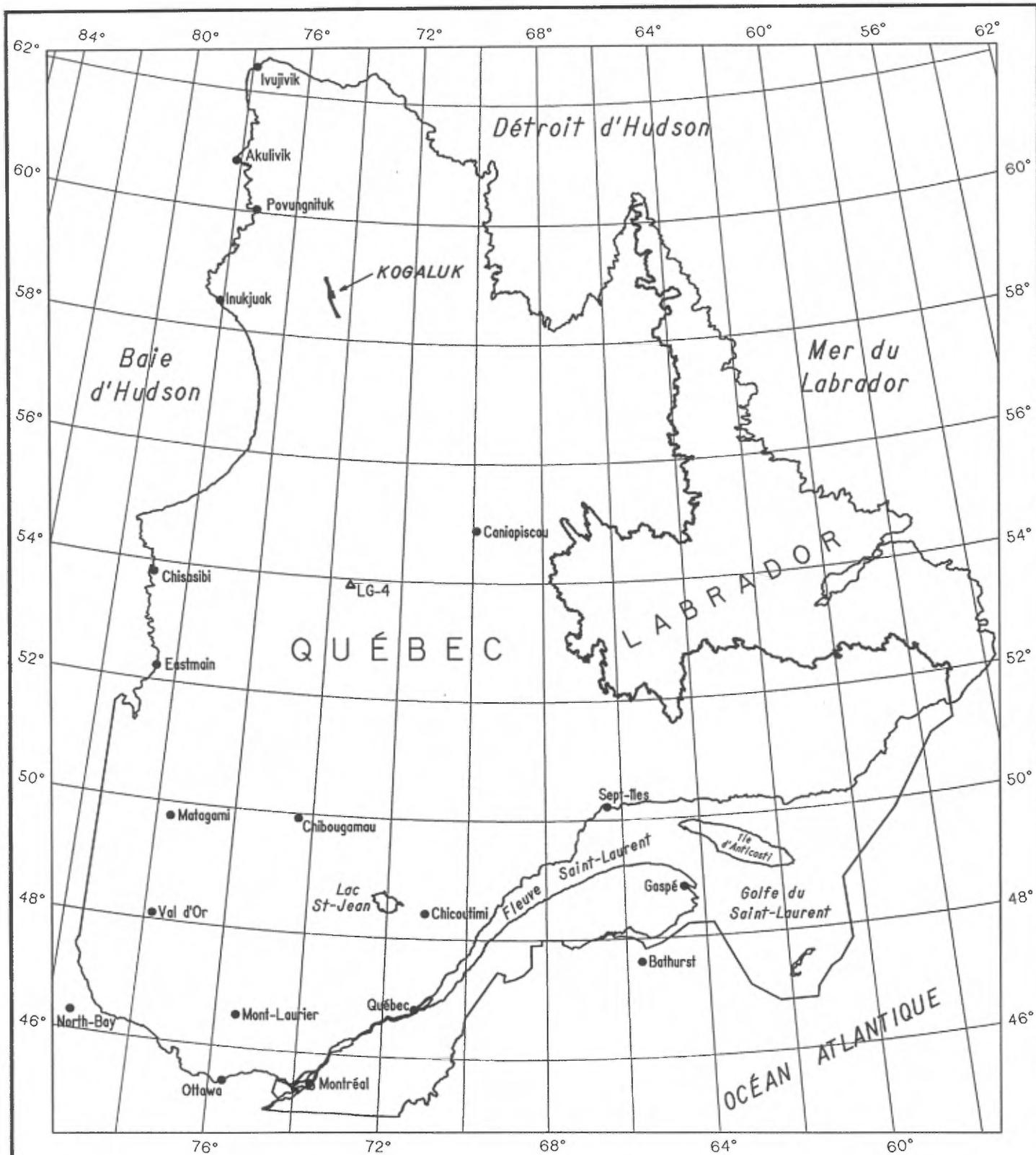
### 2.2 Contexte géologique et métallogénique

#### 2.2.1 Contexte géologique régional

(Ce chapitre est modifié de Cattalani (1993).)

Les roches de la région appartiennent au domaine de Goudalie défini par Percival et al. (1992, 1993). Ce domaine, d'orientation nord-nord-ouest et d'environ 70km de largeur, fait partie de la Province structurale du Supérieur. Il consiste principalement en tonalite au faciès des amphibolites et en petites bandes d'origine sédimentaire et volcanique. Des dykes d'orientation ouest-nord-ouest recoupent toutes les lithologies à l'exception des veines de granite tardives. Le domaine de Goudalie est en contact à l'ouest avec le domaine du lac Minto qui se caractérise par la présence de granite à orthopyroxène et hornblende, de granodiorite, de diatexites et de peu de roches supracrustales au faciès des granulites. Il est bordé à l'est par le domaine d'Utsalik qui consiste de granodiorite à pyroxène et hornblende et d'enclaves mineures de composition mafiques. Ces deux contacts sont graduels.

Les roches supracrustales y forment des bandes étroites d'environ 1 à 8 km de largeur pour des longueurs de plusieurs dizaines de km. Elles sont fréquemment affectées par l'intrusion de plutons de forme ovoïde et de nature granitique. Le métamorphisme régional affectant ces



*Carte de localisation*

Projet: MINTO (II2I)

Permis: Kogaluk

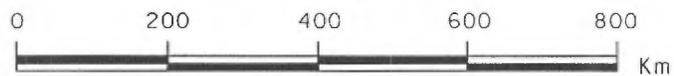


Figure 1

ÉCHELLE: 1: 10,000,000

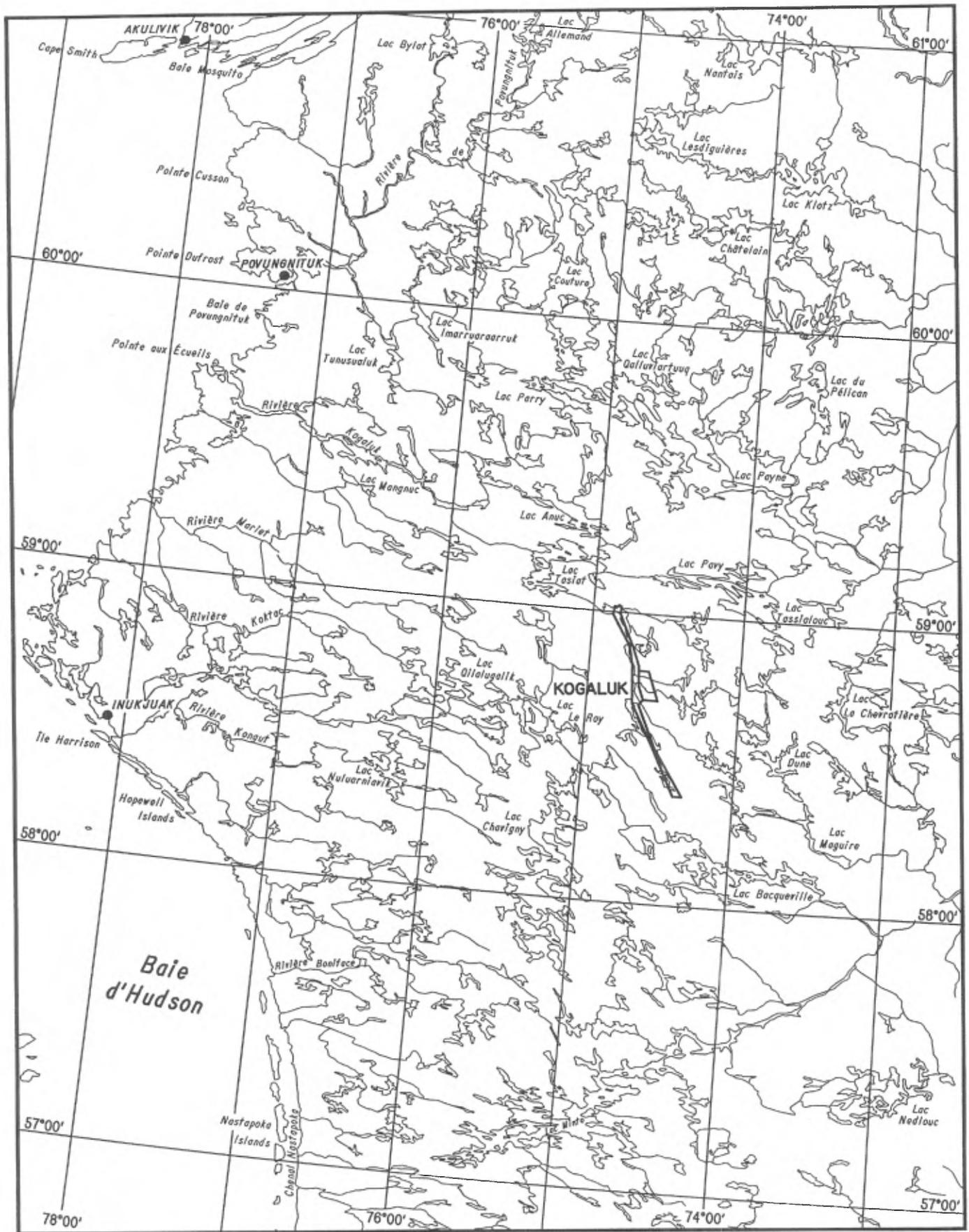
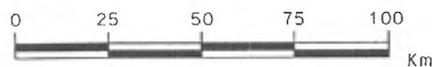


FIGURE 2.DGM

*Carte de localisation*

Projet: MINTO (II2I)

Permis: Kogaluk



ÉCHELLE: 1 : 2 000 000

Figure 2

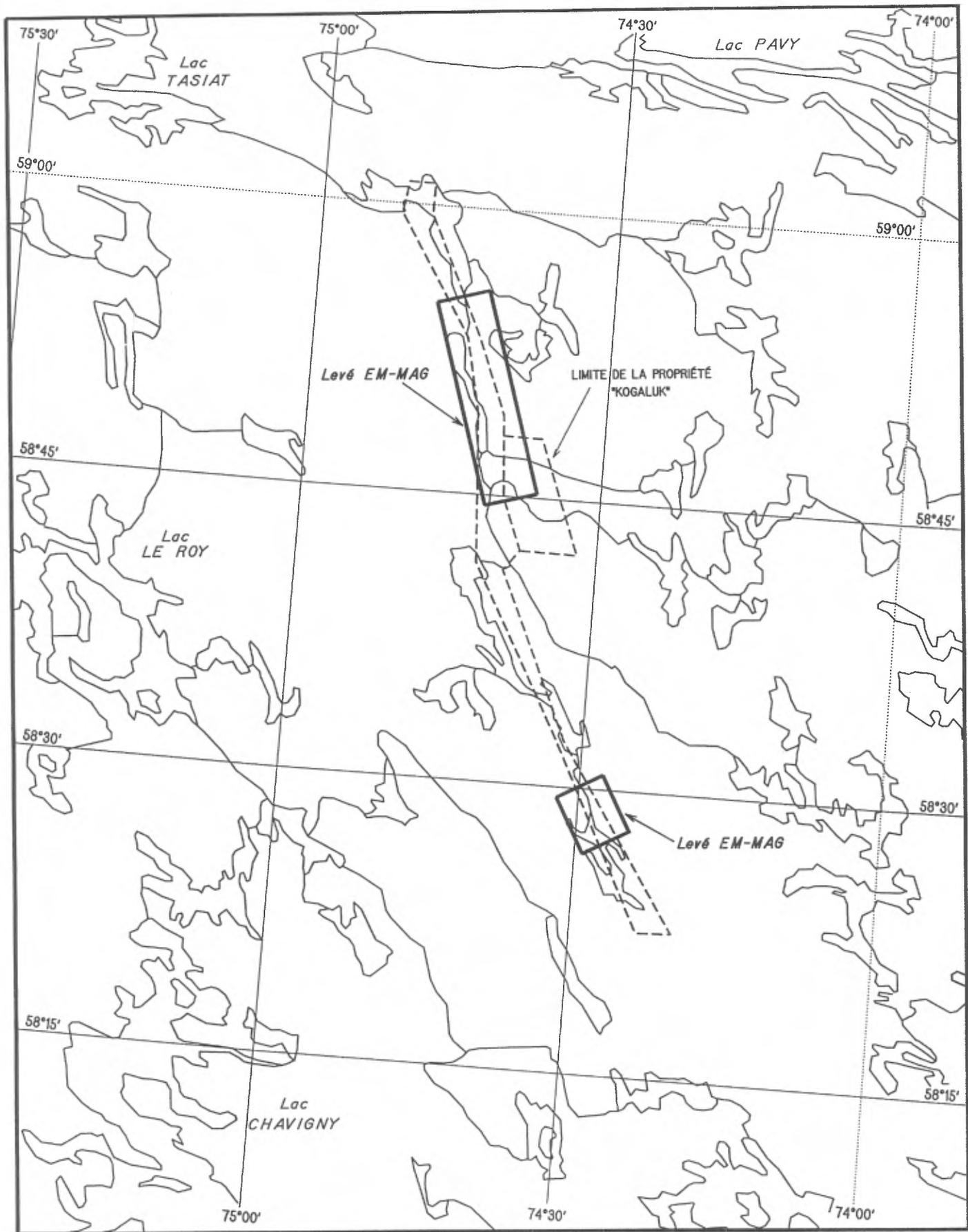


FIGURE 3.DGN

*Localisation des levés EM-MAG hélicoptérés*

Projet: MINTO (II2I)

Permis: Kogaluk

Figure 3



ÉCHELLE: 1 : 500.000

de plutons de forme ovoïde et de nature granitique. Le métamorphisme régional affectant ces roches varie du faciès des schistes verts (chlorite-épidote) au faciès des amphibolites supérieures (grenat-cordiérite-sillimanite-biotite).

L'orientation générale de la foliation est N350° et les roches supracrustales sont affectées par une déformation de type dôme et bassin.

### 2.2.2 Contexte métallogénique régional

Percival et al. (1992) rapportent que le domaine de Goudalie montre plusieurs caractéristiques des ceintures de roches vertes du sud de la Province du Supérieur. Par conséquent, il offre par analogie un bon potentiel pour des minéralisations de type SMV et des dépôts aurifères.

Les travaux de l'automne 1993 ont effectivement démontré le fort potentiel pour des minéralisations aurifères associées à des formations de fer tel Lupin (Territoires du Nord-ouest) ou Homestake (USA). Le modèle qui semble le plus comparable est sans doute le gîte de Lupin:

Le gîte de Lupin est d'âge Archéen, il renferme 3 396 400 t à 11,38 g/t Au en moyenne. L'or y est situé au sein d'une formation de fer qui varie de 1 à 20m d'épaisseur. Cette formation est déformée par deux phases de plissements isoclinaux (D<sub>2</sub> et D<sub>3</sub>) et par une autre phase de plis ouverts, de cisaillements et de clivages de fractures: D<sub>4</sub>. Le maximum du métamorphisme est syn D<sub>3</sub> ou légèrement postérieur. La minéralisation est épigénétique, sans doute contemporaine à D<sub>3</sub>. Elle est associée à des injections de veines de quartz qui ont permis un apport en: Au, S, As et Ca. Cet apport géochimique est marqué par une modification des épontes qui montre un enrichissement en sulfure (PO, AS) avec de la hornblende qui vient remplacer la grunérite.

Points importants à mentionner: les formations de fer sont aurifères uniquement lorsqu'elles sont riches en sulfures; celles de bas métamorphisme ne sont pas minéralisées en or; les veines de quartz porteuses sont tardives et sont accompagnées de veines conjuguées parallèles au clivage de S<sub>3</sub>.

(Informations tirées de Lothka et al, 1988)

### 3- Travaux antérieurs

Peu de travaux ont été réalisés dans la région, ils sont résumés au sein du **tableau 1**.

**tableau 1.** Résumé des différents travaux réalisés dans la région des permis de Kogaluk.

|  |
|--|
| <p><u>Commission géologique du Canada (1961-63)</u><br/>- Cartographie de reconnaissance au 1: 1 000 000 par Stevenson.</p>  |
| <p><u>Commission géologique du Canada (années 1980)</u><br/>- Levé aéromagnétique de la péninsule d'Ungava.</p>  |
| <p><u>Commission géologique du Canada (1989 à 1992)</u><br/>- Section cartographique de la péninsule d'Ungava par Percival et al;<br/>Identification du domaine de Goudalie et de la ceinture de roches vertes de Vizien.</p>  |
| <p><u>Partenariat SOQUEM-Cominco (1992)</u><br/>- Cartographie et prospection du permis de Vizien;<br/>- compilation, cartographie-prospection de reconnaissance menant à la découverte de nouvelles ceintures de roches vertes;<br/>- acquisition des permis d'exploration de Kogaluk, Qalluuartuuq et Tasiat.</p>  |
| <p><u>Partenariat SOQUEM-Cominco (1993)</u><br/>- Cartographies géologiques des permis de Kogaluk et Tasiat au 1: 50 000, 1 5 000 et 1: 500, accompagnées de géochimie de ruisseaux, de sols et de prospection. Ces travaux révélèrent un bon potentiel pour l'or dans les formations de fer et un faible potentiel pour des minéralisations de type SMV;<br/>- rainurage du meilleur indice aurifère trouvé à l'été 1993 donnant jusqu'à 6,4m à 2,9 g/t Au.</p> |
| <p><u>Commission géologique du Canada (1993)</u><br/>- Reconnaissance géologique du domaine de Goudalie par Skulski.</p>   |
| <p><u>Partenariat SOQUEM-Cominco (1994)</u><br/>- Levé hélicoptéré mag-EM réalisé par Aerodat pour un total de 520 km de lignes espacées de 200m volées à un azimut 72-252°;</p>   |

### 4- Travaux exécutés

Du 27 juin au 21 juillet, des travaux de cartographie-prospection ont été réalisés le long des axes conducteurs révélés par le levé d'Aerodat. La grande majorité de ces travaux ont été concentrés dans la portion centrale des permis.

L'ensemble des différents travaux de terrains ont été réalisés en collaboration étroite et efficace par MM. Sergio Cattalani, Michel Chapdelaine, Guy Francoeur et Sébastien Maisonneuve.

#### 4.1 Région de Kogaluk centre

Dans la région de Kogaluk centre, toutes les zones minéralisées jugées d'intérêt ont été rainurées. Ainsi un total de 46 rainures, totalisant environ 175 m ont été sciées et échantillonnées. Cela représente 244 échantillons dont la longueur varie de 0,10 à 2,20m. En outre 81 échantillons à main ont aussi été recueillis. Tous ont été analysés par la firme Chimitec Ltée: dix pour leur contenu en éléments majeurs et la balance pour Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Mo, As, Sb et Hg (forfait Au+8).

Tous les résultats d'analyse sont fournis à l'**annexe 1**. alors que les mesures et croquis concernant les rainures sont dans l'**annexe 2**.

#### 4.2 Région de Kogaluk sud

La région de Kogaluk sud n'a fait l'objet que d'une seule journée de travail. En effet, puisque cette région a fait l'objet de travaux de détails en 1993, seules les anomalies AEM non travaillées en 1993 ont été visitées.

Cette journée a révélé que les anomalies AEM correspondent à des contacts migmatitiques entre des roches tonalitiques et supracrustales. Étant donné le peu d'intérêt de cette région, elle ne sera pas décrite plus profondément dans les prochains chapitres. Notons toutefois qu'un seul échantillon y a été recueilli et qu'il n'est pas anomalique.

## 5- Résultats des travaux

### 5.1 Géologie locale

La région travaillée en 1994 consiste essentiellement en deux bandes sub-parallèles de roches supracrustales situées de part et d'autre de la rivière Kogaluk, tel que montré par les **plan 2.1 et 2.2**. Ces bandes sont d'orientation NNO et leur épaisseur varie de 400 à 1500m. Elles sont bordées par des intrusions tonalitiques qui incluent des enclaves de métasédiments.

Les principales lithologies observées sont des métasédiments (formation de fer, greywacke, grès, siltstone, quartzite et argillite), 10 à 20% de roches volcaniques (basalte, andésite, rhyolite et tuf mafique à intermédiaire), des intrusions tonalitiques, des intrusifs granitiques et gabbroïques ainsi que des pegmatites (Grosi, 1993). Les chapitres suivants présentent plus en détail les principales lithologies rencontrées en 1994. Nous référons le lecteur à Grosi (1993) et Skulski (1994) pour les descriptions des autres lithologies. Les **plan 2.1 et 2.2** présentent la distribution des différentes unités, mais puisqu'ils sont au 1: 10 000, ils ne permettent pas de montrer tous les changements rapides de lithologie observés sur le terrain.

#### 5.1.1 Basalte, gneiss mafique et amphibolite

L'une ou l'autre de ces trois lithologies se retrouve toujours à proximité de la formation de fer tout au long du secteur travaillé en 1994. En patine, ces unités varient selon leur granulométrie de poivre et sel à noir-vert et elles sont couleur vert sombre à gris-noir en cassure fraîche. La granulométrie varie de grain fin à moyen. Quand le grain est plus grossier, la roche présente un aspect plus gabbroïque. Leurs minéralogies consistent en: hornblende (>40%), plagioclase (30 à 60%), biotite (0 à 10%), chlorite, pyrite et épidote. Ces lithologies sont rarement magnétiques. Ces unités varient de massives à foliées (surtout dans le sud).

Des vésicules et des coussins sont parfois observables dans les basaltes. Cette unité forme des coulées qui peuvent atteindre plus de 10m, alors que les gneiss mafiques et les amphibolites montrent rarement des épaisseurs apparentes de plus de quelques mètres. De minces niveaux de rhyolites, inférieurs à 1m, occupent moins de 10% des coulées basaltiques.

#### 5.1.2 Rhyolite

La rhyolite présente une patine gris-blanc à roux et une couleur gris clair en cassure fraîche. Elle montre une granulométrie très fine et n'est pas magnétique. Cette roche est majoritairement composée de quartz et plagioclase avec en moindre quantité de la biotite et de la muscovite. Des grains de trydimite (yeux de quartz) s'y retrouvent en faible pourcentage. Son

aspect est massif et la schistosité y est plus ou moins marquée par l'orientation des micas.

Cette unité montre des contacts francs. La distinction entre les rhyolites et les niveaux de quartzites cartographiés par Grosz (1993) et Skulski (1994) n'est pas aisée. Les éléments majeurs ne permettent pas non plus de les différencier. Seules les épaisseurs décimétriques pour les rhyolites et métriques à décamétriques (>25m) pour les quartzites différencient ces unités pour l'instant.

### 5.1.3 Pegmatite

La portion sud du secteur travaillé en 1994 est celle qui montre le plus d'injections pegmatitiques. Ces injections sont gris blanc autant en cassure fraîche qu'en patine. Elles montrent un grain grossier et sont de composition tonalitique. Massives, les pegmatites présentent fréquemment une attitude concordante. Leur puissance est généralement inférieure au mètre.

### 5.1.4 Tuf mafique à intermédiaire

Cette unité se retrouve surtout vers le sud-ouest du secteur cartographié en 1994. Ces tufs sont noir verdâtre, composés principalement de biotite, hornblende, chlorite, plagioclase et de la pyrite. Finement lité, les tufs montrent une forte linéation minérale. Grosz (1993), rapporte qu'il s'agit là de l'unité volcanique la plus répandue sur les permis de Kogaluk.

### 5.1.5 Formation de fer oxydée

Les niveaux de formations de fer oxydée sont observables sur l'ensemble du secteur travaillé en 1994, soit une distance de près de 14km. Leurs largeurs varient de 0,30m à un peu plus de 10m lorsqu'elles sont plissées. Ils présentent une patine variable: rubanée gris-blanc et noir ou vert, et noir ou rouille. La couleur fraîche varie de gris clair rubané noir à rubanée noir et vert (épidotisation). La granulométrie est à grain fin ou moyen. Fraîches, elles sont composées principalement de quartz (20 à 60%), plagioclase (0 à 20%) et magnétite (40 à 80%) et grunérite (0 à 20%), alors qu'altérées elles peuvent contenir: hornblende (0 à 30%), chlorite (0 à 30%), épidote (0 à 20%), grenat(0 à 10%), pyrrhotine (0 à 30%), arsénopyrite (0 à 20%), pyrite (0 à 5%) et chalcopyrite. Elles sont évidemment très fortement magnétiques. Très bien rubanée (mm), elles montrent aussi des textures granoblastiques.

L'épidote se présente en rubanement mm en remplacement des minéraux silicatés et en injections discordantes mm. Ce type d'altération est lui-même injectée par des veines de quartz

tardives (voir **annexe 3**). Selon Skulski (1994), les formations de fer situés dans la branche est des roches supracrustales contiennent plus de grenat que celle de l'ouest.

La minéralisation se présente de façon disséminée et associée à des fractures mm. La mise en place des sulfures dans la formation de fer n'est pas encore bien définie ainsi que le lien avec l'or. Il semble toutefois que les zones les plus aurifères correspondent à des aires de silicification et sulfurisation intense où l'on retrouve aussi de la chlorite.

#### 5.1.6 Quartzite

La quartzite est fortement similaire à la rhyolite. Notons simplement que de l'arsénopyrite y a été retrouvée. Cette unité est particulièrement importante vers le centre du secteur travaillé en 1994, à l'ouest des rainures réalisées à l'automne 1993.

#### 5.1.7 Grès à plagioclase-quartz

Le grès à plagioclase-quartz représente l'unité la plus fréquemment observée dans le secteur cartographié en 1994. Il présente une patine gris clair à rouille, montre une granulométrie fine et se compose de plagioclase (40 à 70%), quartz (40 à 70%), de biotite (<10%) et de muscovite (<5%). Rarement minéralisé, on le retrouve toujours étroitement associé à la formation de fer. Ce grès montre une texture saccharoïdale, varie de massif à parfois bien laminé et des lits entre-croisés y sont parfois préservés.

Cette unité montre des épaisseurs apparentes pouvant atteindre 75m sur le terrain.

#### 5.1.8 Méta-pélites (gneiss ou schiste à biotite)

Cette unité se retrouve en contact avec le grès à plagioclase-quartz, probablement au-dessus. Sa patine est gris brun et sa couleur fraîche gris moyen, alors que sa granulométrie varie de grain fin à moyen. Les méta-pélites sont composées de plagioclase (>40%), quartz (10 à 40%), biotite (5 à 40%) et muscovite (0 à 20%), sillimanite et andalousite. Non magnétique, elles montrent un aspect schisteux marqué par des niveaux mm enrichis en micas et sont parfois porphyroblastiques (GR). Cette unité est peu minéralisée.

#### 5.1.9 Schiste à biotite-grenat

Cette unité est importante par sa proche association aux formations de fer minéralisées. Cependant comme elle est toujours inférieure à 5m d'épaisseur, elle n'est pas observable sur les **plan 2.1 et 2.2** au 1:10 000. Ce schiste montre une patine hématisée, une couleur en cassure

fraîche brun-roux et une granulométrie moyenne. Ses principaux constituants sont: la biotite (>50%), le plagioclase, le quartz (0 à 20%), le grenat (2 à 20%), la cordiérite. Il montre toujours une très forte schistosité marquée par l'orientation des micas. De faibles pourcentages de minéralisation peuvent s'y retrouver, de l'ordre de 1 à 5% de pyrite et parfois des traces de chalcopyrite.

#### 5.1.10 Mylonite

Plusieurs zones de cisaillements centimétriques à métriques ont pu être reconnues. Ces mylonites sont marquées par des réductions de granulométrie, une foliation bien marquée et une forte linéation minérale.

### 5.2 Structure

La ceinture fait partie d'un synclorium qui est déformé par quatre épisodes successifs de déformations successifs. Ces épisodes peuvent provenir d'une seule et même période de déformation progressive.

La première phase est dite prédéformation. Il est possible de l'interpréter par la présence de reliques de plis E-O (N070°), ainsi que par une schistosité secondaire variant de N080° à N130°.

La deuxième phase est la déformation régionale proprement dite. Elle est responsable de la plupart des éléments structuraux observables dans la ceinture:

- la schistosité dominante (Sp) d'orientation NNO-SSO;
- les grands plis de direction N-S, isoclinaux à serrés, déversés vers l'est, dont les axes plongent vers le nord entre 40° et 60°;
- les structures mineures associées, tel la transposition de la stratification et les plans de décollement (parallèle à Sp).

La troisième phase est la première réponse à une nouvelle période ou une réorientation des contraintes de la deuxième phase. Elle regroupe une série de phénomènes superposés aux éléments de la deuxième phase et se manifeste par le développement de failles de décrochement à mouvement dextre, ainsi que par la mise en place d'intrusions tonalitique. La mise en place de ces intrusions, selon un vecteur oblique, crée un bombement des couches en interférence avec les plis antérieurs qui s'observe par le développement d'une plongée vers le sud plus abrupte. Cela contraste avec les plongées modérées vers le nord.

La quatrième phase est une réponse différente aux mêmes contraintes que la troisième phase. Elle se distingue par la création de mouvements apparents senestres qui provoquent la formation de plis en fourreau (shear fold), en particulier du côté est de la ceinture. Ces mouvements senestres proviennent de la rotation dextre des fragments de la ceinture qui se démantèle sous le régime de contraintes associées à la troisième phase, soit NNE-SSO.

### 5.3 Minéralisation

La majorité des valeurs aurifères obtenues proviennent de formations de fer minéralisées en pyrrhotine  $\pm$  arsénopyrite,  $\pm$  chalcopyrite,  $\pm$  chlorite. Ces minéralisations, décimétriques à métriques, expliquent les conducteurs AEM. Comme nous l'avons mentionné précédemment, il ne semble pas y avoir de lien direct entre la quantité de sulfures et la teneur en or, ou entre la teneur en arsenic et en or. Toutefois il existe tout de même une certaine relation spatiale entre l'or et les sulfures. La chlorite semble essentielle à l'obtention de valeurs économiques en or. L'échantillon 510425, qui monte 15 à 20% CH et seulement 10% PO, en témoigne puisqu'il titre 8,91 g/t Au.

Certaines valeurs anormales, jusqu'à 875 ppb, ont aussi été obtenues dans les schistes à biotite-grenat  $\pm$  cordiérite, ces résultats sont toujours à proximité immédiate de la formation de fer minéralisée. L'échantillon GF-94-26 provient pour sa part d'une amphibolite rouillée sur 50cm, injectée, minéralisée avec 1 à 5% de pyrite et des traces de chalcopyrite. Bien que cet échantillon rapporte 16,15 g/t Au, la rainure GF-94-32 situé à moins de 40m plus au nord et établie sur les mêmes unités montre au mieux 575 ppb Au sur 0,30m.

Le **tableau 2.** résume les principales intersections et échantillons anormaux recueillis. Les zones minéralisées observées jusqu'à maintenant sont toujours fortement déformées mais ne montrent jamais des épaisseurs supérieures au 6,4m obtenu à l'automne 1993. Notons toutefois que de nombreuses sections minéralisées demeurent ouvertes.

**tableau 2. Principales intersections et échantillons anomaux**

| <b>Rainure</b> | <b>Intersection obtenue</b>  |
|----------------|--|
| GF-94-14B      | 4,39 g/t Au sur 0,9m.  |
| GF-94-22B      | 1,0 g/t Au sur 0,6m<br>0,79 g/t Au sur 1,8m<br>1,10 g/t Au sur 0,7m  |
| GF-94-22D      | 5,76 g/t Au sur 5,0m non-coupé, incluant:<br>9,08 g/t Au sur 2,7m non coupé ou 5,11 g/t Au sur 5,0m coupé. |
| GF-94-22       | à main: 1,54 g/t Au  |
| GF-94-26       | à main: 16,15 g/t Au   |
| GF-94-31       | 2,81 g/t Au sur 0,30m.   |
| GF-94-33       | 3,57 g/t Au sur 1,25m.   |
| GF-94-34       | 2,08 g/t Au sur 3,1m, incluant:<br>1,55m à 3,57 g/t Au.  |
| MC-94-02       | à main: 1 g/t Au   |
| SC-94-15       | 3,70 g/t Au sur 1,8m ouvert.   |
| SC-94-16       | 2,85 g/t Au sur 4,1m ouvert, incluant:<br>5,45 g/t Au sur 1,9m ouvert.                                     |
| SC-94-17       | 2,26 g/t Au sur 0,7m ouvert  |
| SC-94-18       | 0,8 g/t Au sur 0,8m ouvert.  |
| SC-94-20       | 3,12 g/t Au sur 2,1m ouvert, incluant:<br>4,74 g/t Au sur 1,2m ouvert.                                     |
| SC-94-21       | 8,50 g/t Au sur 0,85m  |
| SC-94-23       | 1,03 g/t Au sur 1,1m ouvert  |
| SC-94-27       | à main: 1,3 g/t Au   |
| SC-94-28       | 1,28 g/t Au sur 3,5m   |
| SC-94-30       | 1,13 g/t Au sur 0,8m et sur 1,2m ouvert  |
| SC-94-32       | à main: 3,43 g/t Au  |
| SC-94-37       | 0,71 g/t Au sur 0,5m.  |
| SC-94-39       | 2,06 g/t Au sur 0,7m ouvert  |
| SC-94-40       | 5,05 g/t Au sur 1,1m<br>1,02 g/t Au sur 3,7m   |
| SC-94-42       | 1,90 g/t Au sur 1,8m ouvert  |
| SC-94-43       | 3,12 g/t Au sur 2,2m   |
| SC-94-55       | à main: 9,26 g/t Au  |
| SC-94-57       | à main: 1,71 g/t Au  |
| SM-94-02       | 0,5 g/t Au sur 0,35m ouvert.   |
| SM-94-03       | 3,84 g/t Au sur 1,5m ouvert.   |
| SM-94-11       | à main: 3,57 g/t Au  |

L'ensemble de ces résultats anomaux est réparti sur une distance de 14km. Les meilleurs résultats sont toutefois groupés en trois secteurs:

1- Extrême sud:

Nous regroupons en ce secteur les rainures SM-94-02 et 03 et GF-94-14b. L'intérêt pour cette région, outre les intersections sub-économiques obtenues, provient de la présence de

plusieurs charnières de plis, de la présence de nombreuses failles et de la largeur des anomalies AEM qui s'y retrouvent. Par contre cette région est la plus injectée par des pegmatites, la plus migmatitisée, particulièrement à l'est où les niveaux de formations de fer sont moins continus et plus sous forme d'enclaves étirées en terrain migmatitique.

## 2- Centre

Ce secteur regroupe la majorité des sections anomaliques, il s'agit certainement du secteur le plus prometteur jusqu'à maintenant. Situé de part et d'autre de la rivière Kogaluk, il regroupe les deux branches de roches supracrustales. Les meilleurs résultats en terme de teneur et de largeurs y sont obtenues: KOG 1 à 3, SC-94-15 à 30, SC-94-40, SC-94-42, SC-94-43, SC-94-55 ainsi que GF-94-22 b et d. Cette région est la seule où de l'arsénopyrite a été retrouvée de façon notable.

## 3- Nord

Ce secteur se situe à l'Est du lac Tukimuattuup Qamaninga. En terme stratigraphique, il représente possiblement la région la moins érodée du secteur travaillé en 94. Cette affirmation est fondée sur le modèle structural observé et sur la présence des injections d'épidote qui ne sont pas visibles en aussi forte concentration vers le sud. Les rainures GF-94-31, 33 et 34 s'y retrouvent. L'échantillon GF-94-26 provient aussi de ce secteur.

## 6- Discussion

Les résultats obtenus lors de cette campagne démontrent bien le potentiel aurifère des permis de Kogaluk. Par contre l'échelle de cartographie utilisée jusqu'à présent (1: 10 000) ne permet pas de bien suivre les horizons de formations de fer. Leur orientation et le type de plissement qui les affectent sont bien compris mais leur position stratigraphique et leur continuité ne sont pas suffisamment définies. Une cartographie détaillée (1: 2 500) des trois secteurs d'intérêt définis précédemment permettrait assurément de répondre à ces questions. Il serait toutefois étonnant que ces cartographies révèlent de nouveaux horizons économiques.

Bien que très encourageants, les résultats obtenus ne se comparent pas aux teneurs et dimensions des minéralisations observées sur Lupin ou Homestake. La formation de fer semble d'ailleurs nettement plus mince que celles observées à ces deux gîtes. Les travaux subséquents devront par conséquent viser à définir les zones d'interférence dans les plissements où les épaisseurs seraient nettement augmentées. Le meilleur potentiel se situe peut-être vers le nord si le niveau d'érosion est réellement moindre, les charnières de la formation de fer seraient alors plus protégées. Toujours selon ce point de vue, la portion sud présente probablement un potentiel plus faible.

## 7- Conclusion et recommandations

Les travaux de l'été 1994 visaient à confirmer le potentiel aurifère des permis de Kogaluk par la cartographie-prospection au sol des anomalies AEM du levé du printemps 1994. Ils visaient aussi tenter de justifier et préciser des cibles de forages pour 1995.

Le caractère aurifère des formations de fer est maintenant prouvé avec l'obtention d'une trentaine de sections de rainures et d'échantillons à main sub à économiques. Il est très intéressant de noter que ces minéralisations s'étalent sur près de 14km. Par contre aucune intersection économique, qui aurait pu se comparer à Lupin ou à Homestake n'a été mise à jour. Les teneurs ainsi que les largeurs obtenues sont trop faibles.

C'est pourquoi il faut absolument parvenir à trouver des zones d'interférence entre les phases de plissement où les dimensions minéralisées seraient augmentées. Si on prend exemple sur Lupin, où les zones les plus aurifères sont toujours très riches en sulfure, il faut aussi rechercher les conducteurs électromagnétiques les plus forts.

C'est en fonction de cela que nous recommandons de réaliser un levé Max-Min et magnétique au sol. Ce levé pourrait être accompli à l'aide de lignes au 200m et au 100m sur les trois secteurs de plus grand intérêt (chapitre 5.3). La grille qui devra être implantée pour ce levé permettra dans un second temps de cartographier plus en détail (1: 2 500) ces secteurs. Cette cartographie devra se préoccuper des points suivants:

- à quoi les valeurs aurifères sont associées. Par conséquent attacher une grande importance à la minéralogie des zones minéralisée et à tenter de différencier les générations de veines de quartz.
- à définir une séquence stratigraphique.
- à vérifier si le métamorphisme est constant.

Si les travaux précités menaient à une campagne de forage, nous recommandons de jalonner les secteurs prometteurs. Il est également proposé de ne pas conserver la portion sud du permis 916, autrement dit de ne garder que ce qui est au nord de l'UTM 6 548 000 mN.

Rédigé par

  
\_\_\_\_\_  
Guy Francoeur

  
\_\_\_\_\_  
Michel Chapdelaine

Approuvé par

  
\_\_\_\_\_  
Paul Archer

le 14/10/1994

## BIBLIOGRAPHIE

- CATTALANI, S., HEIDEMA, J.H., 1993. - Qalluviartuuq permit, Cominco-SOQUEM joint venture, report of work-1993, NTS 34 O/10, 11, 14, 15. Assessment report, 34 pages.
- CHAPDELAINE, M., 1994. - Rapport structural, projet Minto (1121), été 1994. SOQUEM, rapport interne, 13 pages.
- DAIGNEAULT, R., 1991. - Déformation et cisaillement, concepts et applications. DV 89-16, MERQ, 49 pages.
- GROSL, V., 1993. - Permit 914 (Kogaluk Permit), 1993 Assesment report. Cominco Ltd. 9 pages.
- LHOTKA, P., G., NESBITT, B.E., 1988. - Geology of unmineralized and gold-bearing iron formation, Contwoyto Lake - Point Lake region, Northwest territories, Canada. Can. J. Earth Sci. 26, 1989, pages 46 à 64.
- PERCIVAL, J.A., CARD, K.D., 1992. - Vizien greenstone belt and adjacent high-grade domains of the Minto block, Ungava Peninsula, Québec. Current Research, Part C; GSC, Paper 92-1C, p. 69-80.
- PERCIVAL, J.A., MORTENSEN J.K., STERN R.A., and CARD, K.D., 1992. - Giant granulite terranes of northeastern Superior Province: the Ashuanipi complex and Minto block. Can. J. Earth Sci. vol. 29, 1992, pp. 2287 à 2308.
- SKULSKI, T., 1994. - Geological reconnaissance of the Goudalie Domain, Northern Quebec. Geol. Survey of Canada, final report Goudalie IPP project, 31 pages.
- STEVENSON, I.M., 1968. - A geological reconnaissance of Leaf River map area, New Québec and Northwest Territories. GSC, Memoir 356, 112 p.

**Annexe 1. Résultats d'analyses**

(les analyses biffées ne proviennent pas des permis de Kogaluk)

22 rue Harricana  
 St-Louis, Québec J9P 3X6  
 Tel: (819) 825-0178  
 Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

## RAPPORT D'ANALYSE GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: CS4-61054.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPH | Hg PPM | Cu PPM | Pb PPM | Zn PPM | Mo PPM | As PPM | Sb PPM | Hj PPM |
|-------------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 479401                  |                | 64       | <0.2   | 36     | 5      | 124    | 4      | 3.3    | <0.2   | <5     |
| 479402                  |                | 426      | 0.4    | 122    | 2      | 36     | 2      | 11.0   | <0.2   | <5     |
| 479403                  |                | 20       | <0.2   | 116    | 4      | 36     | 2      | <1.0   | 0.5    | <5     |
| 479404                  |                | 14       | <0.2   | 55     | 4      | 85     | 2      | 2.0    | <0.2   | <5     |
| 479405                  |                | 55       | <0.2   | 40     | 2      | 34     | <1     | 2.0    | <0.2   | <5     |
| 479406                  |                | 24       | <0.2   | 14     | <2     | 45     | 2      | 1.6    | 0.2    | 10     |
| 479407                  |                | 5        | <0.2   | 1      | 3      | 11     | <1     | 1.9    | <0.2   | <5     |
| 479408                  |                | 223      | 0.9    | 137    | 3      | 57     | 17     | 5.7    | <0.2   | <5     |
| 479409                  |                | 40       | <0.2   | 87     | 2      | 57     | 1      | 1.5    | <0.2   | 10     |
| 479410                  |                | 50       | 0.6    | 197    | 2      | 58     | 2      | 1.8    | <0.2   | <5     |
| 479411                  |                | 33       | <0.2   | 74     | 2      | 50     | 2      | 1.8    | 0.2    | <5     |
| 479412                  |                | 172      | 2.4    | 393    | 2      | 25     | 2      | 2.9    | <0.2   | 12     |
| 479413                  |                | 94       | 0.3    | 79     | <2     | 69     | 2      | 3.4    | <0.2   | <5     |
| 479414                  |                | 142      | <0.2   | 61     | 7      | 95     | 3      | 5.0    | <0.2   | <5     |
| 479415                  |                | 171      | 0.7    | 77     | 5      | 36     | 3      | 16.0   | <0.2   | <5     |
| 479416                  |                | 66       | <0.2   | 68     | 4      | 70     | 2      | 6.4    | <0.2   | <5     |
| 479417                  |                | 22       | <0.2   | 20     | 3      | 75     | 2      | 4.2    | <0.2   | <5     |
| 479418                  |                | 160      | 0.2    | 55     | 10     | 124    | 4      | 11.0   | <0.2   | 25     |
| 479419                  |                | 16       | <0.2   | 83     | 12     | 60     | 4      | 31.0   | <0.2   | <5     |
| 479420                  |                | 254      | <0.2   | 16     | <2     | 73     | 3      | 11.0   | <0.2   | <5     |
| 479421                  |                | 391      | 0.9    | 85     | 2      | 38     | 3      | 12.0   | <0.2   | 6      |
| 479422                  |                | 24       | 0.3    | 504    | <2     | 55     | 3      | 1.8    | <0.2   | <5     |
| 479423                  |                | 666      | 3.0    | 227    | 2      | 17     | 2      | 84.0   | <0.2   | <5     |
| 479424                  |                | 224      | <0.2   | 71     | 2      | 64     | 10     | 2.4    | <0.2   | <5     |
| 479425                  |                | 58       | 0.6    | 114    | 5      | 17     | 5      | 2.6    | 0.8    | 7      |
| 479426                  |                | 47       | <0.2   | 27     | <2     | 16     | 3      | 4.3    | <0.2   | <5     |
| 479427                  |                | 1013     | 4.3    | 148    | 4      | 667    | 7      | 3.1    | <0.2   | 32     |
| 479428                  |                | 142      | 1.1    | 211    | <2     | 17     | 15     | 1.4    | <0.2   | 6      |
| 479429                  |                | 29       | <0.2   | 12     | 2      | 18     | 4      | <1.0   | <0.2   | 11     |
| 479430                  |                | 20       | 0.2    | 44     | 27     | 15     | 3      | 1.8    | <0.2   | <5     |
| 479431                  |                | 56       | 0.6    | 92     | 4      | 72     | 4      | 1.3    | <0.2   | 10     |
| 479432                  |                | 36       | <0.2   | 22     | <2     | 34     | 5      | 1.2    | <0.2   | 8      |
| 479433                  |                | 11       | <0.2   | 19     | <2     | 6      | 3      | 1.2    | <0.2   | 27     |
| 479434                  |                | 58       | <0.2   | 24     | <2     | 21     | 29     | <1.0   | <0.2   | 5      |
| 479435                  |                | 8        | 0.2    | 62     | 3      | 39     | 5      | 2.1    | <0.2   | 21     |
| 479436                  |                | 21       | <0.2   | 5      | 2      | 65     | 5      | <1.0   | <0.2   | 7      |
| 479437                  |                | 466      | <0.2   | 7      | 2      | 44     | 2      | <1.0   | <0.2   | <5     |
| 479438                  |                | 179      | 0.3    | 21     | <2     | 125    | 3      | 1.1    | <0.2   | <5     |
| 479439                  |                | 20       | <0.2   | 74     | 3      | 23     | 1      | 3.5    | <0.2   | 11     |
| 479440                  |                | 431      | <0.2   | 10     | 2      | 93     | 2      | 1.3    | <0.2   | <5     |

27 Rue Harricana  
 St-Os, Québec J9P 3X6  
 Tel: (819) 825-0178  
 Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LEE

## RAPPORT D'ANALYSE GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: C94-61054.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-94

PROJET: 1121

PAGE 2

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 479441                     |                   | 550         | <0.2      | 42        | <2        | 43        | <1        | 16.0      | <0.2      | 12        |
| 479442                     |                   | 23          | <0.2      | 72        | <2        | 41        | 1         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 479443                     |                   | 49          | <0.2      | 56        | <2        | 63        | 1         | 10.0      | <0.2      | <5        |
| 479444                     |                   | 22          | <0.2      | 194       | 2         | 61        | 1         | 4.6       | <0.2      | <5        |
| 479445                     |                   | 630         | 0.3       | 33        | 2         | 40        | 2         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 479446                     |                   | 368         | 0.6       | 171       | <2        | 33        | 2         | 1.5       | <0.2      | <5        |
| 479447                     |                   | 774         | 0.7       | 66        | <2        | 26        | 1         | 1.2       | <0.2      | <5        |
| 479448                     |                   | 1058        | 0.7       | 129       | <2        | 26        | <1        | 1.4       | <0.2      | 12        |
| 479449                     |                   | 554         | 0.9       | 196       | <2        | 35        | 2         | 1.8       | <0.2      | 7         |
| 479450                     |                   | 48          | <0.2      | 70        | <2        | 40        | 1         | <1.0      | <0.2      | 31        |

Harricana  
Québec J9P 3x6  
(819) 825-0178  
(819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61054.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 13-SEP-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | AU<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

479427

1.029

*Richard Deschamps*

Marricana  
 Québec J9P 3X6  
 (819) 825-0178  
 (819) 825-0256

# CHIMITEC LEE

## RAPPORT D'ANALYSE GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: C94-61071.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Al30<br>PPM | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPM |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 510401                     |                   | 54          | 0.3       | 73        | 2         | 28        | 1         | 1.6       | <0.2      | <5        |
| 510402                     |                   | 344         | 0.2       | 177       | 4         | 27        | 3         | 1.3       | <0.2      | 7         |
| 510403                     |                   | 67          | 0.2       | 297       | 6         | 55        | 21        | <1.0      | <0.2      | 13        |
| 510404                     |                   | 52          | <0.2      | 66        | 2         | 38        | 4         | <1.0      | <0.2      | 10        |
| 510405                     |                   | 677         | 0.4       | 87        | 2         | 79        | 2         | 1.4       | <0.2      | 17        |
| 510406                     |                   | 875         | 0.7       | 50        | 3         | 93        | 2         | <1.0      | <0.2      | 11        |
| 510407                     |                   | 83          | <0.2      | 13        | 3         | 127       | 2         | 1.4       | <0.2      | 7         |
| 510408                     |                   | 8           | <0.2      | <1        | 2         | 60        | 1         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510409                     |                   | 1610        | 0.5       | 196       | <2        | 33        | 3         | 1.4       | <0.2      | 8         |
| 510410                     |                   | 38          | <0.2      | 9         | 3         | 48        | 3         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510411                     |                   | 638         | <0.2      | 66        | 3         | 54        | 3         | <1.0      | <0.2      | 11        |
| 510412                     |                   | 23          | <0.2      | 16        | 2         | 52        | 3         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510413                     |                   | 25          | 0.2       | 134       | <2        | 35        | 2         | <1.0      | <0.2      | 6         |
| 510414                     |                   | 20          | 0.5       | 56        | 5         | 131       | 2         | 2.6       | <0.2      | <5        |
| 510415                     |                   | 327         | 0.5       | 38        | 3         | 132       | 9         | <1.0      | <0.2      | 6         |
| 510416                     |                   | 314         | 0.5       | 174       | 2         | 82        | 8         | 1.3       | <0.2      | <5        |
| 510417                     |                   | 303         | 0.5       | 75        | 2         | 108       | 3         | 3.7       | <0.2      | 8         |
| 510418                     |                   | 9           | 0.4       | 41        | 3         | 140       | 9         | 1.5       | <0.2      | 8         |
| 510419                     |                   | 104         | <0.2      | 40        | 2         | 75        | 6         | 5.6       | <0.2      | <5        |
| 510420                     |                   | 37          | 0.9       | 24        | 8         | 27        | 4         | 1.5       | <0.2      | 17        |

2 rue Harricana  
Or, Québec G9X 3X6  
Tel: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61071.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 5-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

510409

1.10

rue Harricana  
 St. Québec J9P 3x6  
 (819) 825-0178  
 (819) 825-0256

# CHIMITEC LEE

## RAPPORT D'ANALYSE GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: C94-61072.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPM | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPM |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 510451                     |                   | 296         | 0.4       | 88        | 5         | 10        | 1         | 2.2       | <0.2      | 8         |
| 510452                     |                   | 414         | 0.7       | 305       | 6         | 10        | 1         | 6.4       | <0.2      | 5         |
| 510453                     |                   | 223         | 0.4       | 36        | 3         | 11        | <1        | 1.8       | <0.2      | 6         |
| 510454                     |                   | 126         | 0.3       | 58        | 8         | 13        | <1        | 2.3       | <0.2      | <5        |
| 510455                     |                   | 503         | 0.5       | 94        | 6         | 11        | 2         | 2.6       | <0.2      | 8         |
| 510456                     |                   | 1500        | 1.1       | 131       | 6         | 11        | 1         | 4.6       | <0.2      | 8         |
| 510457                     |                   | 4990        | 2.5       | 113       | 4         | 13        | <1        | 1.8       | <0.2      | 10        |
| 510458                     |                   | 5110        | 2.0       | 83        | 4         | 14        | <1        | 1.8       | <0.2      | 10        |
| 510459                     |                   | 19          | 0.5       | 9         | 7         | 13        | 1         | <1.0      | 0.2       | <5        |
| 510460                     |                   | 14          | 0.4       | 20        | 6         | 40        | 2         | 1.1       | <0.2      | 5         |
| 510461                     |                   | 30          | 0.5       | 26        | 6         | 50        | 2         | 1.5       | <0.2      | 5         |
| 510462                     |                   | 32          | 0.9       | 102       | 6         | 70        | <1        | <1.0      | <0.2      | 7         |
| 510463                     |                   | 55          | 1.3       | 2090      | 8         | 36        | 3         | 1.4       | <0.2      | 6         |
| 510464                     |                   | 30          | 0.7       | 282       | 6         | 25        | 2         | 2.8       | <0.2      | 5         |
| 510465                     |                   | 28          | 1.0       | 477       | 5         | 21        | 2         | 5.9       | <0.2      | 5         |
| 510466                     |                   | 36          | 2.9       | 1617      | 6         | 22        | 1         | 1.9       | <0.2      | 10        |
| 510467                     |                   | 10          | 0.7       | 1491      | 6         | 19        | 1         | 2.6       | <0.2      | 7         |
| 510468                     |                   | 7           | 0.7       | 870       | 4         | 27        | 2         | 3.3       | 0.3       | <5        |
| 510469                     |                   | 173         | 0.6       | 251       | 7         | 25        | 1         | 2.1       | 0.5       | 6         |
| 510470                     |                   | 17          | 0.2       | 41        | 6         | 17        | 4         | 3.1       | 0.6       | 5         |
| 510471                     |                   | 10          | 0.2       | 9         | 9         | 15        | 2         | 1.4       | <0.2      | <5        |
| 510472                     |                   | 4960        | 1.3       | 300       | 4         | 17        | 2         | 2.4       | 0.3       | 10        |
| 510473                     |                   | 2080        | 0.3       | 484       | 5         | 62        | 5         | 2.9       | 0.5       | 5         |
| 510474                     |                   | 1840        | 0.8       | 690       | 4         | 54        | 3         | 2.8       | 0.4       | 10        |
| 510475                     |                   | 328         | 0.3       | 292       | 7         | 58        | 3         | 2.1       | <0.2      | <5        |
| 510476                     |                   | 5800        | 1.0       | 534       | 6         | 32        | 6         | 2.4       | <0.2      | 12        |
| 510477                     |                   | 670         | 0.6       | 1890      | 8         | 47        | 11        | 2.0       | <0.2      | 13        |
| 510478                     |                   | 5960        | 2.9       | 764       | 6         | 34        | 3         | 3.5       | 0.3       | 12        |
| 510479                     |                   | 630         | 0.6       | 310       | 4         | 35        | <1        | 5.1       | 0.5       | <5        |
| 510480                     |                   | 1301        | 0.6       | 384       | 5         | 41        | 3         | <1.0      | <0.2      | 6         |
| 510481                     |                   | 818         | 0.4       | 309       | 7         | 43        | 3         | 1.6       | 0.3       | 6         |
| 510482                     |                   | 356         | 0.3       | 86        | 5         | 89        | 2         | 1.6       | 0.6       | <5        |
| 510483                     |                   | 291         | 0.4       | 276       | 7         | 42        | 2         | 2.7       | 0.3       | 6         |
| 510484                     |                   | 299         | 0.6       | 257       | 5         | 29        | <1        | 3.6       | 0.7       | <5        |
| 510485                     |                   | 646         | 0.5       | 391       | 5         | 58        | 2         | 3.5       | 0.3       | 6         |
| 510486                     |                   | 285         | 0.7       | 368       | 3         | 17        | <1        | 2.3       | <0.2      | 8         |

RAPPORT: C94-61089.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 9-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 510487                     |                   | 154         | 0.3       | 133       | 2         | 57        | 3         | <1.0      | <0.2      | 8         |
| 510488                     |                   | 252         | 0.4       | 145       | 3         | 30        | 3         | 1.8       | <0.2      | 5         |
| 510489                     |                   | 8970        | 1.6       | 206       | 2         | 42        | 6         | 2.0       | <0.2      | 7         |
| 510490                     |                   | 14          | 0.2       | 127       | 4         | 41        | 5         | 1.2       | <0.2      | 8         |
| 510491                     |                   | 303         | 0.2       | 18        | 2         | 30        | 4         | 3.3       | 0.6       | 8         |
| 510492                     |                   | 96          | <0.2      | 13        | 2         | 31        | 3         | 1.5       | <0.2      | 9         |
| 510493                     |                   | 1670        | 0.3       | 36        | <2        | 30        | 2         | 2.1       | 0.4       | 6         |
| 510494                     |                   | 337         | 0.3       | 26        | <2        | 19        | 2         | 2.0       | 0.3       | 12        |
| 510495                     |                   | 3090        | 0.7       | 99        | <2        | 24        | 3         | 1.8       | 0.4       | 9         |
| 510496                     |                   | 5460        | 0.8       | 48        | 2         | 21        | 9         | 2.0       | 0.5       | 6         |
| 510497                     |                   | 475         | 0.2       | 41        | <2        | 35        | 2         | 2.1       | 0.3       | 6         |
| 510498                     |                   | 759         | 0.4       | 127       | 3         | 31        | 3         | <1.0      | <0.2      | 10        |
| 510499                     |                   | 308         | 0.5       | 202       | <2        | 37        | 3         | 1.0       | 0.3       | 14        |
| 510500                     |                   | 141         | 0.2       | 31        | 4         | 40        | 3         | 2.9       | 0.6       | <5        |
| 510501                     |                   | 147         | 0.3       | 55        | 2         | 46        | 4         | <1.0      | <0.2      | 7         |
| 510502                     |                   | 1080        | 0.2       | 91        | 6         | 30        | 3         | 2.3       | <0.2      | 10        |
| 510503                     |                   | 317         | 0.3       | 97        | 4         | 22        | 1         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510504                     |                   | 617         | 0.4       | 128       | 4         | 31        | 2         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510505                     |                   | 17          | 0.3       | 68        | 3         | 22        | 1         | <1.0      | <0.2      | 5         |
| 510506                     |                   | 63          | 0.4       | 113       | 4         | 17        | 1         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510507                     |                   | 1367        | 0.3       | 106       | 4         | 13        | 1         | <1.0      | <0.2      | 13        |
| 510508                     |                   | 467         | 0.2       | 68        | 2         | 25        | 2         | 2.1       | <0.2      | <5        |
| 510509                     |                   | 1340        | 1.0       | 204       | 2         | 24        | 3         | 1.1       | <0.2      | 10        |
| 510510                     |                   | 676         | 0.5       | 102       | 4         | 22        | 2         | <1.0      | <0.2      | 11        |
| 510511                     |                   | 1286        | 0.8       | 137       | 4         | 21        | 1         | 1.6       | <0.2      | 7         |
| 510512                     |                   | 1780        | 0.9       | 239       | 5         | 16        | 2         | 1.2       | 0.3       | <5        |
| 510513                     |                   | 962         | 2.2       | 531       | 12        | 12        | 2         | 2.6       | 0.3       | 6         |
| 510514                     |                   | 104         | 0.3       | 111       | 3         | 23        | 2         | <1.0      | 0.4       | 7         |
| 510515                     |                   | 640         | 0.6       | 242       | 7         | 15        | 2         | 2.2       | 0.3       | 8         |

RAPPORT: C94-61089.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 9-AUG-94  
PROJET: 1121 PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | AU<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510489 |  | 8.50 |
| 510493 |  | 1.75 |
| 510495 |  | 3.22 |
| 510496 |  | 5.83 |
| 510502 |  | 1.03 |

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510507 |  | 1.30 |
| 510509 |  | 1.89 |
| 510511 |  | 1.34 |
| 510512 |  | 1.85 |

*Richard Deschambault*

RAPPORT: C94-61102.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 4-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|        |  |      |      |     |    |    |    |     |      |    |
|--------|--|------|------|-----|----|----|----|-----|------|----|
| 510516 |  | 1293 | 0.3  | 371 | 4  | 25 | <1 | 2.5 | 0.3  | <5 |
| 510517 |  | 25   | <0.2 | 7   | 3  | 51 | 3  | 2.1 | <0.2 | 6  |
| 510518 |  | 1054 | 0.3  | 181 | 3  | 31 | <1 | 2.8 | <0.2 | <5 |
| 510519 |  | 65   | 0.3  | 287 | 4  | 24 | 2  | 1.9 | <0.2 | <5 |
| 510520 |  | 2880 | 1.7  | 762 | 17 | 12 | <1 | 2.6 | <0.2 | <5 |

|        |  |     |      |     |    |    |   |        |      |    |
|--------|--|-----|------|-----|----|----|---|--------|------|----|
| 510521 |  | 153 | 0.6  | 101 | 10 | 16 | 2 | 2.8    | <0.2 | <5 |
| 510522 |  | 147 | 0.3  | 23  | 2  | 16 | 3 | 1.8    | <0.2 | <5 |
| 510523 |  | 10  | <0.2 | 23  | 13 | 11 | 2 | 10.0   | 0.5  | <5 |
| 510524 |  | 47  | <0.2 | 15  | 9  | 12 | 2 | 6.3    | 1.2  | <5 |
| 510525 |  | 50  | 1.1  | 470 | 2  | 21 | 1 | 9330.0 | 5.5  | 13 |

|        |  |      |      |     |   |    |   |       |      |    |
|--------|--|------|------|-----|---|----|---|-------|------|----|
| 510551 |  | 1550 | 0.4  | 133 | 7 | 69 | 3 | 5.1   | <0.2 | <5 |
| 510552 |  | 54   | <0.2 | 40  | 4 | 84 | 3 | 5.3   | <0.2 | <5 |
| 510553 |  | 43   | <0.2 | 23  | 4 | 18 | 2 | 6.8   | <0.2 | <5 |
| 510554 |  | 274  | <0.2 | 31  | 3 | 78 | 3 | 11.0  | <0.2 | <5 |
| 510555 |  | 621  | 0.3  | 22  | 3 | 55 | 2 | 201.0 | <0.2 | <5 |

|        |  |        |      |     |   |    |    |       |      |    |
|--------|--|--------|------|-----|---|----|----|-------|------|----|
| 510556 |  | 299    | 0.3  | 49  | 4 | 21 | 4  | 175.0 | <0.2 | <5 |
| 510557 |  | 427    | <0.2 | 73  | 4 | 35 | 3  | 6.7   | <0.2 | <5 |
| 510558 |  | 120    | <0.2 | 76  | 5 | 65 | <1 | 3.1   | <0.2 | <5 |
| 510559 |  | 24     | <0.2 | 4   | 3 | 12 | <1 | 3.1   | <0.2 | <5 |
| 510560 |  | >10000 | 7.5  | 333 | 3 | 30 | 2  | 10.0  | <0.2 | <5 |

|        |  |      |      |     |    |    |    |      |      |    |
|--------|--|------|------|-----|----|----|----|------|------|----|
| 510561 |  | 5940 | 1.5  | 117 | 4  | 45 | <1 | 2.9  | <0.2 | <5 |
| 510562 |  | 6830 | 1.2  | 113 | <2 | 44 | <1 | 3.0  | <0.2 | <5 |
| 510563 |  | 799  | <0.2 | 98  | 3  | 53 | 3  | 1.2  | <0.2 | <5 |
| 510564 |  | 7310 | 1.2  | 276 | 6  | 40 | <1 | 21.0 | <0.2 | 6  |
| 510565 |  | 538  | <0.2 | 65  | 5  | 41 | <1 | 1.2  | <0.2 | <5 |

|        |  |      |      |     |    |    |    |     |      |    |
|--------|--|------|------|-----|----|----|----|-----|------|----|
| 510566 |  | 41   | <0.2 | 16  | 3  | 40 | <1 | 4.2 | <0.2 | <5 |
| 510567 |  | 1750 | 0.3  | 38  | 18 | 61 | 3  | 3.8 | 0.4  | 37 |
| 510568 |  | 117  | 0.2  | 102 | 4  | 74 | 4  | 2.4 | <0.2 | <5 |
| 510569 |  | 142  | <0.2 | 48  | 4  | 77 | 4  | 1.8 | <0.2 | <5 |

rue Harricana  
St-Jovite, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61102.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 4-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | AU<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510516 |  | 1.13 |
|--------|--|------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510518 |  | 1.13 |
|--------|--|------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510520 |  | 3.43 |
|--------|--|------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510551 |  | 1.54 |
|--------|--|------|

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 510560 |  | 43.27 |
|--------|--|-------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510561 |  | 7.51 |
|--------|--|------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510562 |  | 8.98 |
|--------|--|------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510563 |  | 1.03 |
|--------|--|------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510567 |  | 5.90 |
|--------|--|------|

RAPPORT: C94-61203.0 ( COMPLET )  
 DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-94  
 PROJET: 1121 PAGE 1A

| 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 |
|-------------------------|----------------|----------|----------|-----------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|
| 510610                  |                | 63.03    | 0.42     | 13.61     | 5.13       | 0.16    | 2.79    | 6.67    | 2.62     | 3.21    | 0.06     | 0.69    | 99.18     |
| 510633                  |                | 47.68    | 0.86     | 13.51     | 15.52      | 0.22    | 8.28    | 9.76    | 1.89     | 0.78    | <0.03    | 0.77    | 99.28     |
| 510634                  |                | 47.91    | 0.78     | 14.58     | 14.61      | 0.20    | 8.18    | 10.09   | 2.13     | <0.05   | <0.03    | 0.34    | 98.82     |
| 510635                  |                | 71.32    | 0.29     | 14.89     | 2.72       | 0.03    | 1.05    | 3.48    | 2.92     | 1.79    | 0.04     | 0.72    | 99.25     |
| 510636                  |                | 70.54    | 0.29     | 15.09     | 2.62       | 0.03    | 1.03    | 3.63    | 3.43     | 2.27    | 0.04     | 0.78    | 99.74     |
| 510637                  |                | 47.78    | 0.69     | 14.77     | 13.43      | 0.19    | 7.77    | 10.92   | 0.79     | 0.91    | <0.03    | 2.02    | 99.26     |
| 510639                  |                | 70.37    | 0.32     | 15.33     | 2.88       | 0.04    | 1.26    | 3.67    | 2.24     | 3.94    | 0.08     | 0.79    | 100.92    |
| 510640                  |                | 68.40    | 0.31     | 15.24     | 2.70       | 0.03    | 1.00    | 2.97    | 3.02     | 3.45    | 0.09     | 0.73    | 97.93     |
| 510641                  |                | 70.07    | 0.30     | 15.40     | 2.77       | 0.03    | 1.29    | 2.70    | 4.49     | 2.21    | 0.06     | 0.63    | 99.95     |
| 510642                  |                | 69.45    | 0.30     | 15.59     | 2.81       | 0.03    | 1.33    | 2.69    | 3.17     | 3.15    | 0.05     | 0.83    | 99.40     |

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

RAPPORT: C94-61203.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1B

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Ba<br>PPM | Cr<br>PPM | Sr<br>PPM |
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|

|                   |  |                |                |               |
|-------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| <del>510610</del> |  | <del>697</del> | <del>194</del> | <del>63</del> |
| 510633            |  | 162            | 328            | 159           |
| 510634            |  | 79             | 362            | 190           |
| 510635            |  | 460            | 163            | 290           |
| 510636            |  | 665            | 216            | 320           |

|        |  |     |     |     |
|--------|--|-----|-----|-----|
| 510637 |  | 122 | 434 | 126 |
| 510639 |  | 923 | 187 | 163 |
| 510640 |  | 477 | 157 | 264 |
| 510641 |  | 442 | 200 | 353 |
| 510642 |  | 449 | 159 | 255 |

RAPPORT: C94-61206.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|        |  |      |      |     |    |    |   |       |      |    |
|--------|--|------|------|-----|----|----|---|-------|------|----|
| 510421 |  | <5   | <0.2 | 7   | <2 | 24 | 1 | <1.0  | <0.2 | <5 |
| 510422 |  | 383  | 1.2  | 75  | <2 | 72 | 6 | 157.0 | 0.5  | <5 |
| 510423 |  | 3540 | 1.4  | 126 | <2 | 37 | 9 | 1.1   | <0.2 | <5 |
| 510424 |  | 29   | 0.2  | 11  | 4  | 50 | 3 | 1.8   | <0.2 | <5 |
| 510425 |  | 6180 | 5.9  | 139 | <2 | 38 | 8 | 1.5   | <0.2 | <5 |

|        |  |     |     |     |    |    |    |      |      |    |
|--------|--|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|----|
| 510426 |  | 22  | 0.2 | 7   | 3  | 44 | 8  | <1.0 | <0.2 | <5 |
| 510427 |  | 10  | 0.3 | 92  | 9  | 63 | 3  | <1.0 | 0.4  | <5 |
| 510428 |  | 72  | 2.0 | 410 | <2 | 74 | 11 | 1.4  | <0.2 | <5 |
| 510429 |  | 60  | 1.1 | 225 | <2 | 63 | 7  | 2.2  | <0.2 | <5 |
| 510430 |  | 167 | 0.2 | 21  | 8  | 54 | 4  | <1.0 | <0.2 | <5 |

|        |  |     |     |      |    |     |   |      |      |    |
|--------|--|-----|-----|------|----|-----|---|------|------|----|
| 510431 |  | <5  | 1.1 | 1033 | <2 | 60  | 7 | <1.0 | <0.2 | <5 |
| 510432 |  | 427 | 0.5 | 136  | 28 | 113 | 4 | 1.1  | <0.2 | <5 |
| 510433 |  | 12  | 1.1 | 24   | <2 | 25  | 8 | 5.2  | <0.2 | <5 |
| 510434 |  | 32  | 1.3 | 43   | <2 | 34  | 7 | 3.7  | <0.2 | <5 |
| 510435 |  | 290 | 1.8 | 136  | <2 | 59  | 7 | 2.2  | 0.7  | <5 |

|        |  |     |     |     |    |    |   |      |      |    |
|--------|--|-----|-----|-----|----|----|---|------|------|----|
| 510436 |  | 36  | 2.0 | 164 | <2 | 27 | 8 | 9.0  | 0.7  | <5 |
| 510437 |  | 92  | 1.5 | 124 | <2 | 34 | 7 | 3.3  | 0.8  | <5 |
| 510438 |  | 174 | 0.6 | 45  | <2 | 36 | 5 | <1.0 | <0.2 | <5 |
| 510439 |  | <5  | 0.7 | 35  | <2 | 21 | 5 | 2.2  | 1.0  | <5 |
| 510440 |  | <5  | 1.0 | 96  | <2 | 28 | 8 | 1.8  | 0.6  | <5 |

|        |  |    |     |     |    |     |   |      |      |    |
|--------|--|----|-----|-----|----|-----|---|------|------|----|
| 510441 |  | <5 | 1.1 | 40  | <2 | 32  | 7 | <1.0 | 0.2  | <5 |
| 510442 |  | 82 | 1.4 | 142 | <2 | 37  | 7 | <1.0 | <0.2 | <5 |
| 510443 |  | <5 | 0.3 | 9   | <2 | 67  | 3 | 2.8  | 0.6  | <5 |
| 510444 |  | <5 | 0.8 | 41  | 11 | 124 | 5 | 2.7  | <0.2 | <5 |
| 510445 |  | <5 | 1.3 | 173 | 9  | 52  | 6 | 4.2  | <0.2 | <5 |

|        |  |    |     |     |    |     |   |     |      |    |
|--------|--|----|-----|-----|----|-----|---|-----|------|----|
| 510446 |  | <5 | 0.7 | 72  | 11 | 69  | 3 | 3.7 | <0.2 | <5 |
| 510447 |  | <5 | 0.3 | 42  | 18 | 56  | 5 | 1.7 | <0.2 | <5 |
| 510448 |  | <5 | 0.7 | 59  | 7  | 119 | 7 | 1.8 | <0.2 | <5 |
| 510449 |  | <5 | 0.6 | 61  | 6  | 121 | 7 | 1.9 | <0.2 | <5 |
| 510450 |  | 7  | 1.0 | 121 | 6  | 125 | 6 | 4.7 | 0.3  | <5 |

1322 rue Harricana  
Val d'Or, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61206.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | AU<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510423 |  | 3.57 |
| 510425 |  | 8.91 |



1322 rue Harricana  
Val d'Or, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LEE

## CERTIFICAT D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61207.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 11-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | AU<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
| 510531                     |                   | 2.06      |
| 510539                     |                   | 8.16      |
| 510540                     |                   | 3.77      |
| 510541                     |                   | 5.01      |

RAPPORT: C94-61208.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 16-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 510570                     |                   | 82          | 0.6       | 52        | <2        | 58        | 11        | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510571                     |                   | 24          | 0.4       | 10        | 4         | 63        | 3         | 1.3       | <0.2      | <5        |
| 510572                     |                   | 5           | 0.4       | 26        | 3         | 67        | 3         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510573                     |                   | 21          | 0.6       | 11        | 3         | 100       | 5         | 2.2       | <0.2      | <5        |
| 510574                     |                   | 260         | 1.2       | 104       | <2        | 29        | 7         | 2.1       | <0.2      | <5        |
| 510575                     |                   | <5          | 0.4       | 2         | 2         | 53        | 4         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510576                     |                   | 378         | 0.5       | 3         | <2        | 49        | 4         | 1.9       | <0.2      | <5        |
| 510577                     |                   | 20          | 1.0       | 115       | <2        | 33        | 7         | 8.9       | <0.2      | <5        |
| 510578                     |                   | 80          | 0.5       | 529       | <2        | 141       | 5         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510579                     |                   | >10000      | 4.8       | 1229      | <2        | 40        | 91        | <1.0      | 0.7       | <5        |
| 510580                     |                   | 33          | 0.5       | 16        | <2        | 37        | 6         | 2.2       | <0.2      | <5        |
| 510581                     |                   | <5          | <0.2      | 5         | 5         | 51        | 3         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510582                     |                   | 103         | 0.6       | 116       | 2         | 47        | 4         | 1.1       | 0.3       | <5        |
| 510583                     |                   | <5          | 0.2       | 23        | 7         | 41        | 3         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510584                     |                   | 351         | 0.7       | 105       | 4         | 66        | 4         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510585                     |                   | 264         | 0.6       | 123       | 4         | 51        | 3         | <1.0      | 0.5       | <5        |
| 510586                     |                   | 2300        | 1.4       | 354       | <2        | 99        | 11        | <1.0      | 0.3       | <5        |
| 510587                     |                   | 8           | 0.4       | 39        | 3         | 55        | 3         | <1.0      | 0.4       | <5        |
| 510588                     |                   | 204         | 0.5       | 93        | 2         | 47        | 3         | 1.3       | <0.2      | <5        |
| 510589                     |                   | 575         | 0.5       | 48        | 3         | 53        | 3         | 1.3       | 0.3       | <5        |
| 510590                     |                   | 201         | 0.5       | 137       | <2        | 37        | 9         | 1.1       | 0.4       | <5        |
| 510591                     |                   | 354         | 0.8       | 239       | <2        | 47        | 5         | 1.0       | 0.4       | <5        |
| 510592                     |                   | 23          | 0.9       | 14        | <2        | 56        | 6         | <1.0      | 0.5       | <5        |
| 510593                     |                   | 27          | 0.2       | 2         | 4         | 46        | 3         | 2.3       | <0.2      | <5        |
| 510594                     |                   | 26          | 0.8       | 12        | <2        | 57        | 7         | <1.0      | 0.5       | <5        |
| 510595                     |                   | 501         | 0.9       | 8         | <2        | 44        | 6         | <1.0      | 0.3       | <5        |
| 510596                     |                   | 80          | 0.3       | 6         | 4         | 34        | 4         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510597                     |                   | 3140        | 1.3       | 73        | <2        | 31        | 7         | 1.1       | 0.4       | <5        |
| 510598                     |                   | 100         | 0.3       | 24        | <2        | 42        | 4         | <1.0      | 0.5       | <5        |
| 510599                     |                   | 550         | 0.3       | 15        | 3         | 46        | 4         | 1.2       | <0.2      | <5        |
| 510600                     |                   | 3880        | 1.4       | 134       | <2        | 39        | 11        | 1.3       | 0.2       | <5        |
| 510601                     |                   | 16          | 1.0       | 185       | 10        | 101       | 6         | 3.8       | <0.2      | <5        |
| 510602                     |                   | <5          | 1.0       | 90        | 5         | 111       | 5         | 3.6       | <0.2      | <5        |

1322 rue Harricana  
Val d'Or, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61208.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 510579 |  | 16.15 |
| 510586 |  | 2.81  |
| 510597 |  | 3.57  |
| 510600 |  | 3.57  |

RAPPORT: C94-61209.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 18-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 510603                     |                   | 80          | 1.3       | 92        | <2        | 27        | 8         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510604                     |                   | 112         | 1.1       | 7         | <2        | 28        | 7         | 5.2       | 0.5       | <5        |
| 510605                     |                   | 65          | 1.1       | 48        | <2        | 13        | 5         | 27.0      | 0.7       | <5        |
| 510606                     |                   | 19          | 1.1       | 22        | <2        | 26        | 8         | 18.0      | 1.0       | <5        |
| 510607                     |                   | 11          | 0.8       | 29        | 5         | 10        | 6         | 8.7       | 2.1       | <5        |
| 510608                     |                   | 5           | 1.0       | 33        | <2        | 17        | 7         | 33.0      | 0.4       | <5        |
| 510609                     |                   | 15          | 1.3       | 95        | <2        | 38        | 9         | 1.8       | <0.2      | <5        |
| 510611                     |                   | 38          | 2.2       | 457       | <2        | 22        | 8         | 6.1       | <0.2      | <5        |
| 510612                     |                   | 10          | 1.4       | 158       | <2        | 39        | 9         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510613                     |                   | <5          | 1.2       | 258       | <2        | 39        | 4         | 2.3       | <0.2      | <5        |
| 510614                     |                   | 32          | 2.0       | 600       | <2        | 22        | 16        | 14.0      | <0.2      | <5        |
| 510615                     |                   | <5          | 0.9       | 84        | <2        | 21        | 10        | 1.3       | 0.4       | <5        |
| 510616                     |                   | 101         | 1.1       | 111       | <2        | 21        | 7         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510617                     |                   | 473         | 2.2       | 89        | <2        | 37        | 8         | 22.0      | <0.2      | <5        |
| 510618                     |                   | 20          | 0.5       | 31        | 2         | 86        | 6         | 7.9       | <0.2      | <5        |
| 510619                     |                   | 14          | 0.5       | 17        | <2        | 48        | 6         | 6.5       | <0.2      | <5        |
| 510620                     |                   | 9300        | 0.7       | 25        | 2         | 154       | 8         | 3.8       | <0.2      | <5        |
| 510621                     |                   | 780         | 2.5       | 167       | <2        | 43        | 12        | 3.7       | <0.2      | <5        |
| 510622                     |                   | 193         | 0.7       | 17        | 3         | 63        | 6         | 3.2       | <0.2      | <5        |
| 510623                     |                   | 191         | 1.3       | 85        | <2        | 103       | 8         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510624                     |                   | 153         | 1.2       | 41        | <2        | 161       | 6         | 1.8       | <0.2      | <5        |
| 510625                     |                   | 103         | 1.3       | 42        | 2         | 168       | 6         | 2.0       | <0.2      | <5        |
| 510626                     |                   | 64          | 1.1       | 89        | <2        | 33        | 7         | 3.0       | <0.2      | <5        |
| 510627                     |                   | 46          | 1.7       | 417       | <2        | 30        | 8         | 1.6       | <0.2      | <5        |
| 510628                     |                   | 31          | 1.1       | 95        | <2        | 28        | 8         | 2.5       | <0.2      | <5        |
| 510629                     |                   | 25          | 1.2       | 26        | <2        | 28        | 9         | 4.2       | <0.2      | <5        |
| 510630                     |                   | 30          | 1.1       | 37        | <2        | 33        | 9         | 2.9       | <0.2      | <5        |
| 510631                     |                   | 25          | 1.1       | 20        | <2        | 34        | 8         | 3.0       | <0.2      | <5        |
| 510632                     |                   | 24          | 1.1       | 19        | <2        | 35        | 9         | 2.7       | <0.2      | <5        |
| 510638                     |                   | 5           | 0.2       | 13        | <2        | 51        | 3         | 1.3       | <0.2      | <5        |

RAPPORT: C94-61209.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 11-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au<br>G/T | AuDup<br>GMT |
|----------------------------|-------------------|-----------|--------------|
|----------------------------|-------------------|-----------|--------------|

510620

4.39

4.080

RAPPORT: C94-61210.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 30-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 510651                     |                   | 142         | 1.7       | 71        | <2        | 31        | 5         | 3.3       | 0.4       | <5        |
| 510652                     |                   | 1155        | 2.0       | 90        | <2        | 24        | 6         | 181.0     | 0.6       | <5        |
| 510653                     |                   | 805         | 1.4       | 55        | <2        | 24        | 7         | 222.0     | 0.5       | <5        |
| 510654                     |                   | 297         | 4.5       | 196       | <2        | 23        | 7         | 256.0     | <0.2      | <5        |
| 510655                     |                   | 1173        | 1.4       | 48        | <2        | 30        | 7         | 4700.0    | 6.0       | <5        |
| 510656                     |                   | 45          | 1.0       | 10        | <2        | 24        | 8         | 75.0      | 0.8       | <5        |
| 510657                     |                   | 18          | 1.0       | 8         | <2        | 33        | 7         | 32.0      | 0.6       | <5        |
| 510658                     |                   | 202         | 1.0       | 18        | <2        | 18        | 7         | 21.0      | 1.4       | <5        |
| 510659                     |                   | <5          | 0.8       | 68        | 5         | 49        | 3         | 41.0      | 3.9       | <5        |
| 510660                     |                   | 26          | 0.8       | 11        | <2        | 32        | 7         | 30.0      | 1.0       | <5        |
| 510661                     |                   | 3418        | 3.2       | 388       | <2        | 23        | 8         | >10000    | 297.0     | 5         |
| 510662                     |                   | 1701        | 1.1       | 250       | <2        | 30        | 6         | 7.6       | <0.2      | <5        |
| 510663                     |                   | 1631        | 1.4       | 536       | <2        | 30        | 7         | 2.5       | <0.2      | <5        |
| 510664                     |                   | 53          | 0.2       | 31        | 8         | 25        | 3         | 2.3       | 0.4       | <5        |
| 510665                     |                   | 35          | 1.1       | 94        | <2        | 21        | 9         | 3.1       | <0.2      | <5        |
| 510666                     |                   | 49          | 3.1       | 686       | <2        | 31        | 8         | 2.8       | <0.2      | <5        |
| 510667                     |                   | 39          | 1.0       | 9         | <2        | 31        | 8         | 17.0      | 0.9       | <5        |
| 510668                     |                   | 38          | 1.0       | 13        | <2        | 42        | 6         | 42.0      | 0.5       | <5        |
| 510669                     |                   | 328         | 2.5       | 96        | <2        | 34        | 7         | 261.0     | 0.7       | 5         |
| 510670                     |                   | 24          | 0.9       | 5         | <2        | 32        | 10        | 15.0      | 0.7       | <5        |
| 510671                     |                   | 70          | 0.9       | 6         | <2        | 30        | 7         | 12.0      | 0.8       | <5        |
| 510672                     |                   | 50          | 0.4       | 3         | <2        | 35        | 5         | 8.9       | 0.6       | <5        |
| 510673                     |                   | 81          | 0.7       | 15        | <2        | 27        | 7         | 52.0      | 1.6       | <5        |
| 510674                     |                   | 160         | 0.3       | 10        | 11        | 38        | 2         | 26.0      | 0.5       | <5        |
| 510675                     |                   | 532         | 1.2       | 41        | 6         | 74        | 7         | 619.0     | <0.2      | <5        |
| 510676                     |                   | 5468        | 5.7       | 292       | <2        | 23        | 8         | >10000    | 405.0     | <5        |
| 510677                     |                   | 1190        | 2.2       | 121       | <2        | 50        | 7         | >10000    | 40.0      | <5        |
| 510678                     |                   | 2740        | 2.5       | 187       | <2        | 38        | 8         | 9870.0    | 33.1      | 7         |
| 510679                     |                   | 105         | 1.1       | 20        | <2        | 32        | 8         | 127.0     | 0.9       | <5        |

1322 rue Harricana  
Val d'Or, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61210.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 11-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | AU<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510652 |  | 1.82 |
| 510655 |  | 1.23 |
| 510661 |  | 3.57 |
| 510662 |  | 1.99 |
| 510663 |  | 1.82 |

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510676 |  | 6.24 |
| 510677 |  | 1.17 |
| 510678 |  | 3.36 |

RAPPORT: C94-61211.0 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 18-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au30<br>PPB | Ag<br>PPM | Cu<br>PPM | Pb<br>PPM | Zn<br>PPM | Mo<br>PPM | As<br>PPM | Sb<br>PPM | Hg<br>PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <del>510680</del>          |                   | <5          | 0.9       | 5         | <2        | 20        | 7         | 6.8       | <0.2      | <5        |
| 510681                     |                   | <5          | 0.8       | 39        | <2        | 8         | 5         | 4.4       | <0.2      | <5        |
| 510682                     |                   | 29          | 0.9       | 11        | <2        | 23        | 16        | 2.3       | <0.2      | <5        |
| 510683                     |                   | 24          | 0.9       | 465       | 22        | 21        | 8         | 1.2       | <0.2      | <5        |
| 510684                     |                   | 2466        | 1.6       | 326       | <2        | 80        | 23        | 1.8       | <0.2      | <5        |
| 510685                     |                   | 832         | 1.3       | 364       | <2        | 46        | 16        | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510686                     |                   | <5          | 1.4       | 56        | <2        | 28        | 7         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510687                     |                   | <5          | 1.2       | 38        | <2        | 37        | 7         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510688                     |                   | <5          | 0.6       | 94        | 25        | 22        | 69        | 1.1       | <0.2      | <5        |
| 510689                     |                   | <5          | 1.2       | 142       | <2        | 30        | 9         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| <del>510690</del>          |                   | <5          | 0.6       | 4         | <2        | 12        | 5         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510691                     |                   | 8676        | 1.0       | 425       | <2        | 30        | 4         | <1.0      | <0.2      | <5        |
| 510692                     |                   | 143         | 0.3       | 18        | 3         | 34        | 1         | 11.0      | 0.9       | <5        |
| 510693                     |                   | 243         | 0.5       | 8         | 10        | 66        | 4         | 206.0     | 3.3       | <5        |
| 510694                     |                   | 727         | 1.2       | 68        | <2        | 33        | 8         | 14.0      | 1.1       | <5        |
| 510695                     |                   | 28          | 1.0       | 49        | <2        | 70        | 7         | 56.0      | 1.2       | <5        |
| 510696                     |                   | 69          | 0.9       | 16        | <2        | 25        | 6         | 22.0      | 1.6       | <5        |
| 510697                     |                   | 8           | 0.8       | 7         | <2        | 22        | 8         | 32.0      | 2.5       | <5        |
| 510698                     |                   | 10          | 0.6       | 6         | <2        | 20        | 7         | 17.0      | 2.6       | <5        |
| 510699                     |                   | 95          | 0.9       | 12        | <2        | 21        | 9         | 23.0      | 3.1       | <5        |
| 510700                     |                   | 56          | 1.0       | 10        | <2        | 25        | 8         | 2.9       | 2.3       | <5        |
| 510701                     |                   | 15          | 1.0       | 29        | <2        | 41        | 6         | 50.0      | 1.1       | <5        |
| 510702                     |                   | 73          | 0.7       | 16        | <2        | 53        | 7         | 32.0      | 0.8       | <5        |
| 510703                     |                   | 22          | 1.0       | 26        | <2        | 39        | 7         | 137.0     | 1.3       | <5        |
| 510704                     |                   | 153         | 1.1       | 176       | <2        | 29        | 7         | 1.6       | 0.6       | <5        |
| 510705                     |                   | 136         | 0.3       | 47        | 2         | 28        | 3         | <1.0      | 0.3       | <5        |
| 510706                     |                   | 21          | 0.8       | 13        | <2        | 38        | 7         | 28.0      | 1.2       | <5        |

1322 rue Harricana  
Val d'Or, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61211.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 510684 |  | 2.40 |
| 510691 |  | 9.26 |



1322 rue Harricana  
Val d'Or, Québec G9X 3X6  
Tél: (819) 825-0178  
Fax: (819) 825-0256

# CHIMITEC LEE

CERTIFICAT  
D'ANALYSE

RAPPORT: C94-61248.5 ( COMPLET )

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-94

PROJET: 1121

PAGE 1

| NUMÉRO DE<br>L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT<br>UNITÉS | Au<br>G/T |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

510707

1.71

**Annexe 2. Détails sur les rainures**

## Annexe 2.

| Rainure          | No. éch.  | de à (m)           | long.       | Au g/t      | Au ppb      | Cu ppm    | As ppm     | Pondérations          |
|------------------|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| Remarques:       | - toutes ces rainures sont orientées perpendiculaires à la stratifications; |                    |             |             |             |           |            |                       |
|                  | - seules celles qui ne sont pas continues font l'objet d'un croquis.        |                    |             |             |             |           |            |                       |
| <b>GF-94-07</b>  | 479403  | 0 à 0,80           | 0.80        |             | 20          | 116       | < 1.0      |                       |
|                  | 479404  | 0,80 à 1,15        | 0.35        |             | 14          | 55        | 2.0        |                       |
|                  | 479405  | 1,15 à 2,10        | 0.95        |             | 55          | 40        | 2.0        |                       |
|                  | 479406  | 2,10 à 2,60        | 0.50        |             | 24          | 14        | 1.6        |                       |
|                  | 479407  | 2,60 à 2,70        | 0.10        |             | 5           | 1         | 1.9        |                       |
| <b>GF-94-08</b>  | 479409  | 0 à 0,90           | 0.90        |             | 40          | 87        | 1.5        |                       |
|                  | 479410  | 0,90 à 1,70        | 0.80        |             | 50          | 197       | 1.8        |                       |
|                  | 479411  | 1,70 à 2,50        | 0.80        |             | 33          | 74        | 1.8        |                       |
|                  | 479412  | 2,50 à 2,85        | 0.35        |             | 172         | 393       | 2.9        |                       |
|                  | 479413  | 2,85 à 3,50        | 0.65        |             | 94          | 79        | 3.4        |                       |
|                  | 479414  | 3,50 à 4,50        | 1.00        |             | 142         | 61        | 5.0        |                       |
|                  | 479415  | 4,50 à 5,10        | 0.60        |             | 171         | 77        | 16.0       |                       |
|                  | 479416  | 5,10 à 5,60        | 0.50        |             | 66          | 68        | 6.4        |                       |
|                  | 479417  | 5,60 à 6,30        | 0.70        |             | 22          | 20        | 4.2        |                       |
| <b>GF-94-12</b>  | 479418  | 0 à 0,50           | 0.50        |             | 160         | 55        | 11.0       |                       |
|                  | 479419  | 0,50 à 1,00        | 0.50        |             | 16          | 83        | 31.0       |                       |
| <b>GF-94-14A</b> | 510618  | 0 à 1,10           | 1.10        |             | 20          | 31        | 7.9        |                       |
|                  | 510617  | 1,10 à 2,40        | 1.30        |             | 473         | 89        | 22.0       |                       |
|                  | 510619  | 2,40 à 3,30        | 0.90        |             | 14          | 17        | 6.5        |                       |
| <b>GF-94-14B</b> | 510621  | 0 à 0,50           | 0.50        |             | 780         | 167       | 3.7        |                       |
|                  | <b>510620</b>   | <b>0,50 à 1,40</b> | <b>0.90</b> | <b>4.39</b> | <b>9300</b> | <b>25</b> | <b>3.8</b> | 4,39 g/t Au sur 0,90m |
|                  | 510622  | 1,40 à 2,45        | 1.05        |             | 193         | 17        | 3.2        |                       |

## Annexe 2.

| Rainure          | No. éch.      | de à (m)           | long.       | Au g/t | Au ppb      | Cu ppm     | As ppm      | Pondérations         |
|------------------|---------------|--------------------|-------------|--------|-------------|------------|-------------|----------------------|
| <b>GF-94-14C</b> | 510623        | 0 à 1,10           | 1.10        |        | 191         | 85         | < 1.0       |                      |
|                  | 510624        | 1,10 à 2,00        | 0.90        |        | 153         | 41         | 1.8         |                      |
|                  | 510625        | 2,00 à 2,60        | 0.60        |        | 103         | 42         | 2.0         |                      |
| <b>GF-94-14D</b> | 510626        | 0 à 0,40           | 0.40        |        | 64          | 89         | 3.0         |                      |
|                  | 510627        | 0,40 à 0,70        | 0.30        |        | 46          | 417        | 1.6         |                      |
|                  | 510628        | 0,70 à 1,10        | 0.40        |        | 31          | 95         | 2.5         |                      |
| <b>GF-94-14E</b> | 510629        | 0 à 0,54           | 0.54        |        | 25          | 26         | 4.2         |                      |
|                  | 510630        | 0,54 à 1,22        | 0.68        |        | 30          | 37         | 2.9         |                      |
|                  | 510631        | 1,22 à 2,50        | 1.28        |        | 25          | 20         | 3.0         |                      |
|                  | 510632        | 2,50 à 3,20        | 0.70        |        | 24          | 19         | 2.7         |                      |
| <b>GF-94-22A</b> | 479436        | 0 à 0,70           | 0.70        |        | 21          | 5          | < 1.0       |                      |
|                  | 479437        | 0,70 à 1,10        | 0.40        |        | 466         | 7          | < 1.0       |                      |
|                  | 479438        | 1,10 à 2,00        | 0.90        |        | 179         | 21         | 1.1         |                      |
|                  | 479439        | 2,00 à 2,40        | 0.40        |        | 20          | 74         | 3.5         |                      |
|                  | 479440        | 2,40 à 2,80        | 0.40        |        | 431         | 10         | 1.3         |                      |
|                  | <b>479441</b> | <b>2,80 à 4,30</b> | <b>1.50</b> |        | <b>550</b>  | <b>42</b>  | <b>16.0</b> |                      |
|                  | 479442        | 4,30 à 5,50        | 1.20        |        | 23          | 72         | < 1.0       |                      |
| <b>GF-94-22B</b> | 479443        | 0 à 1,30           | 1.30        |        | 49          | 56         | 10.0        |                      |
| (croquis)        | 479444        | 0,50 à 0,80        | 0.30        |        | 22          | 194        | 4.6         |                      |
|                  | 479445        | 0,80 à 1,30        | 0.50        |        | 630         | 33         | < 1.0       |                      |
|                  | <b>479448</b> | <b>1,20 à 1,80</b> | <b>0.60</b> |        | <b>1058</b> | <b>129</b> | <b>1.4</b>  | 1,0 g/t Au sur 0,60m |
|                  | 479447        | 1,30 à 1,65        | 0.35        |        | 774         | 66         | 1.2         |                      |
|                  | 479446        | 1,30 à 1,70        | 0.40        |        | 368         | 171        | 1.5         |                      |
|                  | 479449        | 1,80 à 2,50        | 0.70        |        | 554         | 196        | 1.8         |                      |

## Annexe 2.

| Rainure          | No. éch.      | de à (m)             | long.       | Au g/t       | Au ppb            | Cu ppm     | As ppm          | Pondérations   |
|------------------|---------------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|-----------------|--|
|                  | 479450        | 2,50 à 3,10          | 0.60        |              | 48                | 70         | < 1.0           |  |
|                  | 510404        | 3,00 à 4,05          | 1.05        |              | 52                | 66         | < 1.0           |  |
|                  | <b>510405</b> | <b>4,00 à 4,80</b>   | <b>0.80</b> |              | <b>677</b>        | <b>87</b>  | <b>1.4</b>      | 0,79 g/t Au sur 1,80m  |
|                  | <b>510406</b> | <b>4,80 à 5,80</b>   | <b>1.00</b> |              | <b>875</b>        | <b>50</b>  | <b>&lt; 1.0</b> |  |
|                  | 510407        | 5,80 à 6,20          | 0.40        |              | 83                | 13         | 1.4             |  |
|                  | 510408        | 6,20 à 6,80          | 0.60        |              | 8                 | < 1        | < 1.0           |  |
|                  | <b>510409</b> | <b>6,80 à 7,50</b>   | <b>0.70</b> | <b>1.10</b>  | <b>1610</b>       | <b>196</b> | <b>1.4</b>      | 1,10 g/t Au sur 0,70m  |
|                  | 510570        | 7,50 à 7,80          | 0.30        |              | 82                | 52         | < 1.0           |  |
|                  | 510571        | 7,80 à 8,30          | 0.50        |              | 24                | 10         | 1.3             |  |
|                  |               |                      |             |              |                   |            |                 |  |
| <b>GF-94-22C</b> | 510410        | 0 à 0,40             | 0.40        |              | 38                | 9          | < 1.0           |  |
|                  | <b>510411</b> | <b>0,40 à 0,85</b>   | <b>0.45</b> |              | <b>638</b>        | <b>66</b>  | <b>&lt; 1.0</b> |  |
|                  | 510412        | 0,85 à 1,45          | 0.60        |              | 23                | 16         | < 1.0           |  |
|                  |               |                      |             |              |                   |            |                 |  |
| <b>GF-94-22D</b> | 510552        | 0 à 1,50             | 1.50        |              | 54                | 40         | 5.3             |  |
| (croquis)        | 510553        | 1,50 à 2,30          | 0.80        |              | 43                | 23         | 6.8             |  |
|                  | 510554        | 2,30 à 3,30          | 1.00        |              | 274               | 31         | 11.0            |  |
|                  | <b>510555</b> | <b>3,30 à 3,50</b>   | <b>0.20</b> |              | <b>621</b>        | <b>22</b>  | <b>201.0</b>    |  |
|                  | 510556        | 3,50 à 4,10          | 0.60        |              | 299               | 49         | 175.0           |  |
|                  | 510557        | 4,00 à 5,00          | 1.00        |              | 427               | 73         | 6.7             |  |
|                  | 510558        | 5,00 à 6,40          | 1.40        |              | 120               | 76         | 3.1             |  |
|                  | 510559        | 6,40 à 7,40          | 1.00        |              | 24                | 4          | 3.1             |  |
|                  | <b>510560</b> | <b>7,40 à 7,75</b>   | <b>0.35</b> | <b>43.27</b> | <b>&gt; 10000</b> | <b>333</b> | <b>10.0</b>     |  |
|                  | <b>510561</b> | <b>7,75 à 8,40</b>   | <b>0.65</b> | <b>7.51</b>  | <b>5940</b>       | <b>117</b> | <b>2.9</b>      | 5,76 g/t Au sur 5,0m non coupé,<br>incluant 9,08 g/t Au sur 2,7m non-coupé<br>ou 5.11 g/t Au sur 5,0m coupé. |
|                  | <b>510562</b> | <b>8,40 à 8,90</b>   | <b>0.50</b> | <b>8.98</b>  | <b>6830</b>       | <b>113</b> | <b>3.0</b>      |  |
|                  | <b>510563</b> | <b>8,90 à 10,10</b>  | <b>1.20</b> | <b>1.03</b>  | <b>799</b>        | <b>98</b>  | <b>1.2</b>      |  |
|                  | 510566        | 10,10 à 11,90        | 1.80        | 0.04         | 41                | 16         | 4.2             |  |
|                  | <b>510567</b> | <b>11,90 à 12,40</b> | <b>0.50</b> | <b>5.90</b>  | <b>1750</b>       | <b>38</b>  | <b>3.8</b>      |  |
|                  | 510568        | 12,30 à 12,50        | 0.20        |              | 117               | 102        | 2.4             |  |
|                  | 510569        | 12,50 à 13,10        | 0.60        |              | 142               | 48         | 1.8             |  |
|                  | <b>510564</b> | <b>9,60 à 10,10</b>  | <b>0.50</b> |              | <b>7310</b>       | <b>276</b> | <b>21.0</b>     |  |
|                  | <b>510565</b> | <b>10,10 à 10,20</b> | <b>0.10</b> |              | <b>538</b>        | <b>65</b>  | <b>1.2</b>      |  |

## Annexe 2.

| Rainure         | No. éch.      | de à (m)           | long.       | Au g/t      | Au ppb      | Cu ppm     | As ppm          | Pondérations                 |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|------------------------------|
| <b>GF-94-23</b> | 510572        | 0 à 0,40           | 0.40        |             | 5           | 26         | < 1.0           |                              |
|                 | 510573        | 0,40 à 0,70        | 0.30        |             | 21          | 11         | 2.2             |                              |
|                 | 510574        | 0,70 à 1,30        | 0.60        |             | 260         | 104        | 2.1             |                              |
|                 | 510575        | 1,30 à 2,30        | 1.00        |             | < 5         | 2          | < 1.0           |                              |
|                 | 510576        | 2,30 à 3,10        | 0.80        |             | 378         | 3          | 1.9             |                              |
| <b>GF-94-31</b> | 510581        | 0 à 0,30           | 0.30        |             | < 5         | 5          | < 1.0           |                              |
| (croquis)       | 510582        | 0,30 à 0,90        | 0.60        |             | 103         | 116        | 1.1             |                              |
|                 | 510583        | 0,90 à 1,30        | 0.40        |             | < 5         | 23         | < 1.0           |                              |
|                 | 510584        | 1,30 à 2,25        | 0.95        |             | 351         | 105        | < 1.0           |                              |
|                 | 510585        | 2,00 à 2,80        | 0.80        |             | 264         | 123        | < 1.0           |                              |
|                 | <b>510586</b> | <b>2,80 à 3,10</b> | <b>0.30</b> | <b>2.81</b> | <b>2300</b> | <b>354</b> | <b>&lt; 1.0</b> | <b>2,81 g/t Au sur 0,30m</b> |
|                 | 510587        | 3,10 à 3,30        | 0.20        |             | 8           | 39         | < 1.0           |                              |
| <b>GF-94-32</b> | 510588        | 0 à 1,10           | 1.10        |             | 204         | 93         | 1.3             |                              |
|                 | <b>510589</b> | <b>1,10 à 1,50</b> | <b>0.30</b> |             | <b>575</b>  | <b>48</b>  | <b>1.3</b>      |                              |
|                 | 510590        | 1,50 à 2,40        | 0.90        |             | 201         | 137        | 1.1             |                              |
|                 | 510591        | 2,40 à 2,70        | 0.30        |             | 354         | 239        | 1.0             |                              |
| <b>GF-94-33</b> | 510592        | 0 à 0,55           | 0.55        |             | 23          | 14         | < 1.0           |                              |
|                 | 510593        | 0,55 à 1,10        | 0.55        |             | 27          | 2          | 2.3             |                              |
|                 | 510594        | 1,10 à 1,55        | 0.45        |             | 26          | 12         | < 1.0           |                              |
|                 | 510595        | 1,55 à 2,40        | 0.85        |             | 501         | 8          | < 1.0           |                              |
|                 | 510596        | 2,40 à 2,75        | 0.35        |             | 80          | 6          | < 1.0           |                              |
|                 | <b>510597</b> | <b>2,75 à 4,00</b> | <b>1.25</b> | <b>3.57</b> | <b>3140</b> | <b>73</b>  | <b>1.1</b>      | <b>3,57 g/t Au sur 1,25m</b> |
|                 | 510598        | 4,00 à 4,60        | 0.60        |             | 100         | 24         | < 1.0           |                              |
| <b>GF-94-34</b> | <b>510599</b> | <b>0 à 0,30</b>    | <b>0.30</b> |             | <b>550</b>  | <b>15</b>  | <b>1.2</b>      |                              |

## Annexe 2.

| Rainure          | No. éch.      | de à (m)           | long.       | Au g/t      | Au ppb      | Cu ppm     | As ppm     | Pondérations          |
|------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------|
|                  | <b>510600</b> | <b>0,30 à 1,00</b> | <b>0.70</b> | <b>3.57</b> | <b>3880</b> | <b>134</b> | <b>1.3</b> |                       |
|                  | <b>510423</b> | <b>1,00 à 1,85</b> | <b>0.85</b> | <b>3.57</b> | <b>3540</b> | <b>126</b> | <b>1.1</b> | 2,08 g/t Au sur 3,10m |
|                  | <b>510424</b> | <b>1,85 à 3,30</b> | <b>1.45</b> |             | <b>29</b>   | <b>11</b>  | <b>1.8</b> |                       |
|                  | <b>510425</b> | <b>3,30 à 3,40</b> | <b>0.10</b> | <b>8.91</b> | <b>6180</b> | <b>139</b> | <b>1.5</b> |                       |
|                  | 510426        | 3,40 à 3,80        | 0.40        |             | 22          | 7          | < 1.0      |                       |
|                  |               |                    |             |             |             |            |            |                       |
| <b>GF-94-35</b>  | 510427        | 0 à 0,12           | 0.12        |             | 10          | 92         | < 1.0      |                       |
|                  | 510428        | 0,12 à 0,40        | 0.28        |             | 72          | 410        | 1.4        |                       |
|                  | 510429        | 0,40 à 0,70        | 0.30        |             | 60          | 225        | 2.2        |                       |
|                  | 510430        | 0,70 à 1,20        | 0.50        |             | 167         | 21         | < 1.0      |                       |
|                  |               |                    |             |             |             |            |            |                       |
| <b>MC-94-02</b>  | 510644        | 0 à 1,00           | 1.00        |             | 15          | 9          | 2.3        |                       |
|                  | 510645        | 1,00 à 2,00        | 2.00        |             | 6           | 9          | 2.0        |                       |
|                  | 510646        | 2,00 à 2,95        | 0.95        |             | 11          | 24         | 3.4        |                       |
|                  | 510647        | 2,95 à 4,00        | 1.05        |             | 58          | 22         | 4.9        |                       |
|                  | 510648        | 4,00 à 5,00        | 1.00        |             | 33          | 30         | 2.8        |                       |
|                  | 510649        | 5,00 à 6,00        | 1.00        |             | 68          | 60         | 4.5        |                       |
|                  |               |                    |             |             |             |            |            |                       |
| <b>MC-94-10</b>  | 510413        | 0 à 0,90           | 0.90        |             | 25          | 134        | < 1.0      |                       |
|                  | 510414        | 0,90 à 1,30        | 0.40        |             | 20          | 56         | 2.6        |                       |
|                  | 510415        | 1,30 à 2,30        | 1.00        |             | 327         | 38         | < 1.0      |                       |
|                  | 510416        | 2,30 à 3,30        | 1.00        |             | 314         | 174        | 1.3        |                       |
|                  | 510417        | 3,30 à 3,90        | 0.60        |             | 303         | 75         | 3.7        |                       |
|                  | 510418        | 3,90 à 4,60        | 0.70        |             | 9           | 41         | 1.5        |                       |
|                  | 510419        | 4,60 à 5,80        | 1.20        |             | 104         | 40         | 5.6        |                       |
|                  |               |                    |             |             |             |            |            |                       |
| <b>SC-94-14A</b> | 510469        | 0 à 0,65           | 0.65        |             | 173         | 251        | 2.1        |                       |
| <b>SC-94-14B</b> | 510470        | 0,65 à 1,30        | 0.65        |             | 17          | 41         | 3.1        |                       |
| <b>SC-94-14C</b> | 510471        | 1,30 à 1,90        | 0.60        |             | 10          | 9          | 1.4        |                       |

## Annexe 2.

| Rainure    | No. éch. | de à (m)    | long. | Au g/t | Au ppb | Cu ppm | As ppm | Pondérations   |
|------------|----------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| SC-94-15A  | 510472   | 0 à 0,90    | 0.90  | 5.49   | 4960   | 300    | 2.8    | 3,70 g/t Au sur 1,80m ouvert   |
| SC-94-15B  | 510473   | 0,90 à 1,80 | 0.90  | 1.92   | 2080   | 484    | 2.9    |  |
| SC-94-16A  | 510476   | 0 à 0,70    | 0.70  | 5.28   | 5800   | 534    | 2.4    | 2,85 g/t Au sur 4,1m ouvert, incluant:<br>5,45 g/t Au sur 1,9m ouvert. |
| SC-94-16B  | 510477   | 0,70 à 1,30 | 0.60  |        | 670    | 1890   | 2.0    |  |
| SC-94-16C  | 510478   | 1,30 à 1,90 | 0.60  | 10.42  | 5960   | 764    | 3.5    |  |
| SC-94-16D  | 510479   | 1,90 à 2,80 | 0.90  |        | 630    | 310    | 5.1    |  |
| SC-94-16E  | 510480   | 3,50 à 4,10 | 0.60  |        | 1301   | 384    | < 1.0  |  |
| SC-94-17 A | 510474   | 0 à 0,70    | 0.70  | 2.26   | 1840   | 690    | 2.8    | 2,26 g/t Au sur 0,7m ouvert  |
| SC-94-17 B | 510475   | 0,70 à 1,25 | 0.55  |        | 328    | 292    | 2.1    |  |
| SC-94-18A  | 510481   | 0 à 0,80    | 0.80  |        | 818    | 309    | 1.6    | 0,8 g/t Au sur 0,8m ouvert.  |
| SC-94-18B  | 510482   | 2,10 à 3,00 | 0.90  |        | 356    | 86     | 1.6    |  |
| SC-94-18C  | 510483   | 3,15 à 3,85 | 0.75  |        | 291    | 276    | 2.7    |  |
| SC-94-18D  | 510484   | 3,85 à 4,65 | 0.80  |        | 299    | 257    | 3.6    |  |
| SC-94-19A  | 510485   | 0 à 0,90    | 0.90  |        | 646    | 391    | 3.5    |  |
| SC-94-19B  | 510486   | 0,90 à 1,80 | 0.90  |        | 285    | 368    | 2.3    |  |
| SC-94-20A  | 510491   | 0 à 0,75    | 0.75  |        | 303    | 18     | 3.3    |  |
| SC-94-20B  | 510492   | 0,75 à 1,25 | 0.50  |        | 96     | 13     | 1.5    |  |
| SC-94-20C  | 510493   | 1,25 à 1,65 | 0.40  | 1.75   | 1670   | 36     | 2.1    |  |
| SC-94-20D  | 510494   | 1,65 à 2,15 | 0.50  |        | 337    | 26     | 2.0    | 3,12 g/t Au sur 2,1m ouvert, incluant:                                 |
| SC-94-20E  | 510495   | 2,15 à 2,65 | 0.50  | 3.22   | 3090   | 99     | 1.8    | 4,74 g/t Au sur 1,2m ouvert.   |
| SC-94-20F  | 510496   | 2,65 à 3,35 | 0.70  | 5.83   | 5460   | 48     | 2.0    |  |

## Annexe 2.

| Rainure   | No. éch.      | de à (m)           | long.       | Au g/t      | Au ppb      | Cu ppm     | As ppm          | Pondérations                |
|-----------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| SC-94-21A | 510487        | 0 à 0,60           | 0.60        |             | 154         | 133        | < 1.0           |                             |
| SC-94-21B | 510488        | 0,60 à 1,10        | 0.50        |             | 252         | 145        | 1.8             |                             |
| SC-94-21C | <b>510489</b> | <b>1,10 à 1,95</b> | <b>0.85</b> | <b>8.50</b> | <b>8970</b> | <b>206</b> | <b>2.0</b>      | 8,50 g/t Au sur 0,85m       |
| SC-94-21D | 510490        | 1,95 à 2,20        | 0.25        |             | 14          | 127        | 1.2             |                             |
| SC-94-22A | 510497        | 0 à 0,80           | 0.80        |             | 475         | 41         | 2.1             |                             |
| SC-94-22B | <b>510498</b> | <b>0,80 à 1,80</b> | <b>1.00</b> |             | <b>759</b>  | <b>127</b> | <b>&lt; 1.0</b> |                             |
| SC-94-22C | 510499        | 1,80 à 2,70        | 0.90        |             | 308         | 202        | 1.0             |                             |
| SC-94-23A | 510500        | 0 à 0,80           | 0.80        |             | 141         | 31         | 2.9             |                             |
| SC-94-23B | 510501        | 0,80 à 1,50        | 0.70        |             | 147         | 55         | < 1.0           |                             |
| SC-94-23C | <b>510502</b> | <b>1,50 à 2,60</b> | <b>1.10</b> | <b>1.03</b> | <b>1080</b> | <b>91</b>  | <b>2.3</b>      | 1,03 g/t Au sur 1,1m ouvert |
| SC-94-24A | 510503        | 0 à 0,80           | 0.80        |             | 317         | 97         | < 1.0           |                             |
| SC-94-24B | <b>510504</b> | <b>0,80 à 1,40</b> | <b>0.60</b> |             | <b>617</b>  | <b>128</b> | <b>&lt; 1.0</b> |                             |
| SC-94-28A | 510508        | 0 à 0,55           | 0.55        |             | 467         | 68         | 2.1             |                             |
| SC-94-28B | <b>510509</b> | <b>0,55 à 1,35</b> | <b>0.80</b> | <b>1.89</b> | <b>1340</b> | <b>204</b> | <b>1.1</b>      |                             |
| SC-94-28C | <b>510510</b> | <b>1,35 à 2,00</b> | <b>0.65</b> |             | <b>676</b>  | <b>102</b> | <b>&lt; 1.0</b> |                             |
| SC-94-28D | <b>510511</b> | <b>2,00 à 2,90</b> | <b>0.90</b> | <b>1.34</b> | <b>1286</b> | <b>137</b> | <b>1.6</b>      | 1,28 g/t Au sur 3,5m        |
| SC-94-28E | <b>510512</b> | <b>2,90 à 3,65</b> | <b>0.75</b> | <b>1.85</b> | <b>1780</b> | <b>239</b> | <b>1.2</b>      |                             |
| SC-94-28F | <b>510513</b> | <b>3,65 à 4,05</b> | <b>0.40</b> |             | <b>962</b>  | <b>531</b> | <b>2.6</b>      |                             |
| SC-94-28G | 510514        | 4,05 à 4,80        | 0.75        |             | 104         | 111        | < 1.0           |                             |
| SC-94-30A | <b>510515</b> | <b>0 à 0,80</b>    | <b>0.80</b> |             | <b>640</b>  | <b>242</b> | <b>2.2</b>      |                             |
| SC-94-30B | <b>510516</b> | <b>0,80 à 1,60</b> | <b>0.80</b> | <b>1.13</b> | <b>1293</b> | <b>371</b> | <b>2.5</b>      | 1,13 g/t Au sur 0,8m        |
| SC-94-30C | 510517        | 1,60 à 2,10        | 0.50        |             | 25          | 7          | 2.1             |                             |
| SC-94-30D | <b>510518</b> | <b>2,10 à 3,30</b> | <b>1.20</b> | <b>1.13</b> | <b>1054</b> | <b>181</b> | <b>2.8</b>      | 1,13 g/t Au sur 1,2m ouvert |

## Annexe 2.

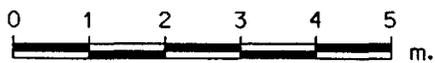
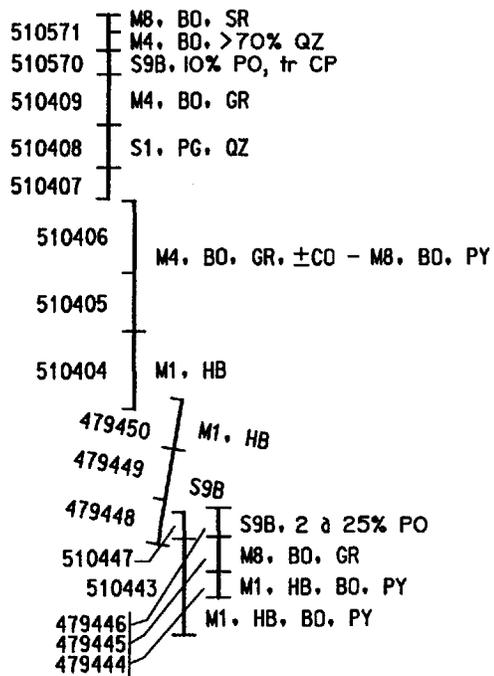
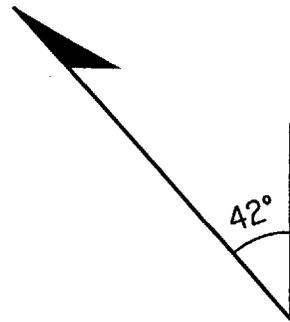
| Rainure   | No. éch. | de à (m)      | long. | Au g/t | Au ppb | Cu ppm | As ppm  | Pondérations                |
|-----------|----------|---------------|-------|--------|--------|--------|---------|-----------------------------|
| SC-94-37A | 510526   | 0 à 0,40      | 0.40  |        | 154    | 200    | > 10000 |                             |
| SC-94-37B | 510527   | 0,40 à 0,90   | 0.50  |        | 712    | 437    | > 10000 | 0,71 g/t Au sur 0,5m.       |
| SC-94-37C | 510528   | 0,90 à 1,30   | 0.40  |        | 183    | 231    | > 10000 |                             |
| SC-94-37D | 510529   | 1,30 à 1,90   | 0.60  |        | < 5    | 5      | 52.0    |                             |
| SC-94-39A | 510531   | 0 à 0,70      | 0.70  | 2.06   | 2170   | 109    | 6160.0  | 2,06 g/t Au sur 0,7m ouvert |
| SC-94-39B | 510532   | 0,70 à 1,60   | 0.90  |        | 265    | 33     | 934.0   |                             |
| SC-94-39C | 510533   | 1,60 à 2,30   | 0.70  |        | 446    | 32     | 1740.0  |                             |
| SC-94-39D | 510534   | 2,30 à 3,15   | 0.85  |        | 12     | 10     | 108.0   |                             |
| SC-94-39E | 510667   | 3,15 à 3,85   | 0.70  |        | 39     | 9      | 17.0    |                             |
| SC-94-39F | 510668   | 3,85 à 4,65   | 0.80  |        | 38     | 13     | 42.0    |                             |
| SC-94-39G | 510669   | 4,65 à 5,30   | 0.65  |        | 328    | 96     | 261.0   |                             |
| SC-94-39H | 510670   | 5,30 à 6,10   | 0.80  |        | 24     | 5      | 15.0    |                             |
| SC-94-39I | 510671   | 6,10 à 7,00   | 0.90  |        | 70     | 6      | 12.0    |                             |
| SC-94-39J | 510672   | 7,00 à 7,80   | 0.80  |        | 50     | 3      | 8.9     |                             |
| SC-94-39K | 510673   | 7,80 à 8,70   | 0.90  |        | 81     | 15     | 52.0    |                             |
| SC-94-40A | 510535   | 0 à 1,00      | 1.00  |        | 328    | 23     | 16.0    |                             |
| SC-94-40B | 510536   | 1,00 à 1,80   | 0.80  |        | 19     | 17     | 8.4     |                             |
| SC-94-40C | 510537   | 1,80 à 2,30   | 0.50  |        | 12     | 23     | 29.0    |                             |
| SC-94-40D | 510538   | 2,30 à 2,90   | 0.60  |        | < 5    | 13     | 18.0    |                             |
| SC-94-40E | 510539   | 2,90 à 3,20   | 0.30  | 8.16   | 7143   | 152    | 989.0   |                             |
| SC-94-40F | 510540   | 3,20 à 3,50   | 0.30  | 3.77   | 3304   | 64     | 12.0    | 5,05 g/t Au sur 1,1m        |
| SC-94-40G | 510541   | 3,50 à 4,00   | 0.50  | 5.01   | 4837   | 5      | 8.8     |                             |
| SC-94-40H | 510542   | 4,00 à 4,80   | 0.80  |        | < 5    | 2      | 5.0     |                             |
| SC-94-40I | 510543   | 4,80 à 5,60   | 0.80  |        | < 5    | 2      | 4.7     |                             |
| SC-94-40J | 510544   | 5,60 à 6,40   | 0.80  |        | < 5    | 2      | 11.0    |                             |
| SC-94-40K | 510545   | 6,40 à 7,40   | 1.00  |        | 57     | 33     | 79.0    |                             |
| SC-94-40L | 510546   | 7,40 à 8,70   | 1.30  |        | 72     | 18     | 44.0    |                             |
| SC-94-40M | 510547   | 8,70 à 10,00  | 1.30  |        | 56     | 13     | 22.0    |                             |
| SC-94-40N | 510548   | 10,00 à 12,20 | 2.20  |        | 33     | 9      | 136.0   |                             |

## Annexe 2.

| Rainure   | No. éch.      | de à (m)             | long.       | Au g/t      | Au ppb      | Cu ppm     | As ppm            | Pondérations                |
|-----------|---------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-----------------------------|
| SC-94-40O | 510549        | 12,20 à 12,90        | 0.70        |             | 97          | 26         | 307.0             |                             |
| SC-94-40P | 510550        | 12,90 à 13,60        | 0.70        |             | 356         | 188        | 27.0              |                             |
| SC-94-40Q | 510651        | 13,60 à 14,00        | 0.40        |             | 142         | 71         | 3.3               |                             |
| SC-94-40R | <b>510652</b> | <b>14,00 à 15,00</b> | <b>1.00</b> | <b>1.82</b> | <b>1155</b> | <b>90</b>  | <b>181.0</b>      |                             |
| SC-94-40S | <b>510653</b> | <b>15,00 à 16,00</b> | <b>1.00</b> |             | <b>805</b>  | <b>55</b>  | <b>222.0</b>      | 1,02 g/t Au sur 3,7m        |
| SC-94-40T | 510654        | 16,00 à 17,00        | 1.00        |             | 297         | 196        | 256.0             |                             |
| SC-94-40U | <b>510655</b> | <b>17,00 à 17,70</b> | <b>0.70</b> | <b>1.23</b> | <b>1173</b> | <b>48</b>  | <b>4700.0</b>     |                             |
| SC-94-40V | 510656        | 17,70 à 18,90        | 1.20        |             | 45          | 10         | 75.0              |                             |
| SC-94-40W | 510657        | 18,90 à 20,00        | 1.10        |             | 18          | 8          | 32.0              |                             |
| SC-94-40X | 510658        | 20,00 à 21,10        | 1.10        |             | 202         | 18         | 21.0              |                             |
| SC-94-40Y | 510659        | 21,10 à 22,00        | 0.90        |             | < 5         | 68         | 41.0              |                             |
| SC-94-40Z | 510660        | 22,00 à 23,00        | 1.00        |             | 26          | 11         | 30.0              |                             |
|           |               |                      |             |             |             |            |                   |                             |
| SC-94-42A | <b>510662</b> | <b>0 à 0,85</b>      | <b>0.85</b> | <b>1.99</b> | <b>1701</b> | <b>250</b> | <b>7.6</b>        | 1,90 g/t Au sur 1,8m ouvert |
| SC-94-42B | <b>510663</b> | <b>0,85 à 1,80</b>   | <b>0.95</b> | <b>1.82</b> | <b>1631</b> | <b>536</b> | <b>2.5</b>        |                             |
| SC-94-42C | 510664        | 1,80 à 2,30          | 0.50        |             | 53          | 31         | 2.3               |                             |
|           |               |                      |             |             |             |            |                   |                             |
| SC-94-43A | 510674        | 0 à 1,50             | 1.50        |             | 160         | 10         | 26.0              |                             |
| SC-94-43B | <b>510675</b> | <b>1,50 à 2,25</b>   | <b>0.75</b> |             | <b>532</b>  | <b>41</b>  | <b>619.0</b>      |                             |
| SC-94-43C | <b>510676</b> | <b>2,25 à 2,75</b>   | <b>0.50</b> | <b>6.24</b> | <b>5468</b> | <b>292</b> | <b>&gt; 10000</b> |                             |
| SC-94-43D | <b>510677</b> | <b>2,75 à 3,65</b>   | <b>0.90</b> | <b>1.17</b> | <b>1190</b> | <b>121</b> | <b>&gt; 10000</b> | 3,12 g/t Au sur 2,2m        |
| SC-94-43E | <b>510678</b> | <b>3,65 à 4,45</b>   | <b>0.80</b> | <b>3.36</b> | <b>2740</b> | <b>187</b> | <b>9870.0</b>     |                             |
| SC-94-43F | 510679        | 4,45 à 5,70          | 1.25        |             | 105         | 20         | 127.0             |                             |
|           |               |                      |             |             |             |            |                   |                             |
| SC-94-56A | 510692        | 0 à 1,20             | 1.20        |             | 143         | 18         | 11.0              |                             |
| SC-94-56B | 510693        | 1,20 à 2,20          | 1.00        |             | 243         | 8          | 206.0             |                             |
| SC-94-56C | <b>510694</b> | <b>2,20 à 2,90</b>   | <b>0.70</b> |             | <b>727</b>  | <b>68</b>  | <b>14.0</b>       |                             |
| SC-94-56D | 510695        | 2,90 à 3,30          | 0.40        |             | 28          | 49         | 56.0              |                             |
| SC-94-56E | 510696        | 3,30 à 3,90          | 0.60        |             | 69          | 16         | 22.0              |                             |
| SC-94-56F | 510697        | 3,90 à 4,60          | 0.70        |             | 8           | 7          | 32.0              |                             |
| SC-94-56G | 510698        | 4,60 à 5,20          | 0.60        |             | 10          | 6          | 17.0              |                             |



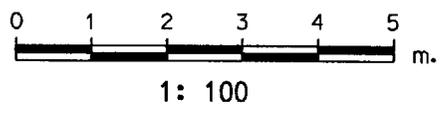
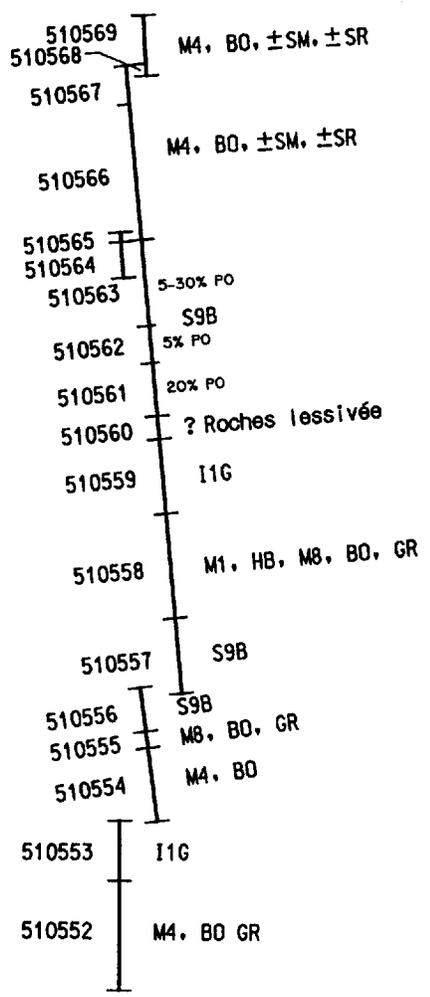
Nord (probable)



1: 100

MINTO (1121)  
Permis: Kogaluk  
GF-94-22B

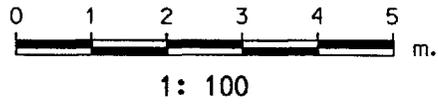
Nord (approx.)  
(à cause de la formation de fer)



MINTO (1121)  
Permis: Kogaluk  
GF-94-22D

 Nord (approx.)

|        |  |                |
|--------|--|----------------|
| 510587 |  | M16. PY        |
| 510586 |  | S9B. CL. PD    |
| 510585 |  | M16. PY        |
| 510584 |  | M16. PY        |
| 510583 |  | M4. BO         |
| 510582 |  | M16. PY        |
|        |  | M8. BO. AM. PY |
| 510581 |  | S1. PG. QZ     |



MINTO (1121)  
Permis: Kogaluk  
GF-94-31