

GM 33767

RAPPORT SUR LES SONDAGES 77-1 @ 77-8, PROPRIETE MONTVIEL

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 

GM-33767
PROPRIETE MONTVIEL

Rapport sur les sondages
77-1 @ 77-8

Mars @ Juin 1977.

Présenté par:

Octobre 1977

Pierre Dumont; B.Sc., M.Sc.A.

Géologue @ l'Exploration

Société de développement de la
Baie James

Ministère des Richesses Naturelles, Québec	
SERVISE DE LA	
DOCUMENTATION TECHNIQUE	
Date:	28 NOV 1978
No GM:	33767

18-8-4-1

TABLES DES MATIERES

Page

ABSTRACT

INTRODUCTION

GENERALITES

- Localisation - Taille - Accès..... 2
- Topographie..... 2

CADRE GEOLOGIQUE..... 3

TRAVAUX ANTERIEURS..... 3

DESCRIPTION DES TRAVAUX

- Sondages..... 4
- Echantillonnage et analyses..... 5

RESULTATS ET DISCUSSION

- Interprétation géologique..... 7
- Lithologie..... 9
- Géologie Economique..... 15

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS..... 17

Figure

1/ Carte de localisation; Propriété Montviel..... 2a

ANNEXES

- I - Journaux de sondage; sections 1" = 100', et listes des échantillons.
- II - Rapports d'analyses semi-quantitatives. Technical Service Laboratories, Metric Lab.
- III - Graphiques des éléments majeurs et mineurs. Sondages 77-1 @ 77-8 et sections 1"=25'.
- IV - Description microscopique sommaire de 15 échantillons des forages 77-2, 77-3 et 77-4 par Pierre Sauvé.
- V - Carte Index; échelle 1" = 1320'.
- VI - Carte de compilation géologique et géophysique; secteurs 2 et 4; échelle: 1"= 200'.

ABSTRACT

A program of 3489 feet of diamond drilling in ten holes was performed, between March to June 1977, on the eastern part of a 5000 acres property held by Duval Corp. and optionned by "Société de Développement de la Baie James".

The property is located in Montviel township, about 50 air miles east of the town of Matagami, and cover a carbonatite complex with potential niobium-rare earth mineralization.

The drilling program was aimed at the exploration of several magnetic and/or electromagnetic targets within or in the border zone of the complex. Results obtained from 8 holes which reached the bedrock are summarized below:

A broad geological picture of the complex will consist as an elliptical shaped body of some 2 miles long or more, in a north-east direction by 1 mile in width. The complex appears to be a "multi-layered" body, having:

- 1) A central core of carbonate rocks (80% carbonate or more) including siderite, calcite and dolomite. This core actually was explored only by three holes (1, 5 and 6).
- 2) A transition zone surrounding the carbonate core, with a total carbonate content of 30% to 80%. The rocks in this zone are called "silico-carbonatite @ biotite et aégirine". They are usually rich in carbonate, biotite and soda-pyroxene and/or amphibole, and they are "intruded" by veins and masses of carbonate. A syenodioritic body, well altered and fractured with carbonate filling, has been intercepted in hole 77-7 and is included in this zone. Others holes drilled within the transition zone are 77-2, 77-4, 77-6 (in part) and all the previous holes of Jowsey.
- 3) A wall zone which consists in magnetite rich basic to ultrabasic rocks, namely nepheline? gabbro, olivine gabbro and dark pyroxenite, altered to some degree by carbonate and fractured with calcite filling. Two holes, one on the northern boundary (77-3C) and the other on the southern boundary (77-8) explored these rocks.

The carbonate rocks of the central core seems to have good potential for the discovery of niobium-rare earths mineralization of economic values.

In fact, the only significant niobium-rare earths values were found in hole 77-1, in dolomitic carbonatite with siderite, associated to an isolated, lenticular magnetic anomaly. In this hole values of 0.1%, 0.2% and 0.17% in Cb_2O_5 with corresponding values of 0.5% and 0.32% in La and 0.23%, 0.1% to 0.12% in Ce are reported within a 60 feet section of core.

Other high rare earths values (0.75% Ce and 0.4% La) are reported in a 6 feet wide carbonate vein, in hole 7, but niobium is very weak at 50 p.p.m.

Significant Sr values are reported in the carbonate rocks, ranging from 1% to 2.4% in holes 1, 5 and 6, and up to 3.6% in some well fractured (fractures filled with calcite) sections of hole 7. Ba is also high (1% to 4.8%) in hole 1 and in hole 7 (up to 2.6%) associated with Sr.

We recommend 4500 feet of diamond drilling in 9 holes (500' each). Also, a magnetometer survey of some 9 line/miles is recommended over an area to the east of zones 2 and 4, extending from L-0 to L-56E on the base line. This area cover good isolated aeromagnetic highs in the carbonate rocks of the core.

The new diamond drill program is directed to: 1) Explore the western extension of the new niobium zone (1 hole). 2) Complete a geological section across the carbonatite (6 holes) and 3) Explore the magnetic highs to the east of zones 2 and 4 (2 holes).

The total costs of this work, are estimated at \$ 157,000.00 (dollars).

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats des travaux de sondage effectués au cours des mois de Mars @ Juin 1977, sous la direction du personnel de la S.D.B.J., sur une propriété détenue conjointement avec la société Duval Corp, dans le canton Montviel; Abitibi-Est.

Ces travaux avaient un double but. Il s'agissait de préciser la géologie et la géométrie d'une carbonatite déjà reconnue par les travaux de surface de Duval Corp., et d'y découvrir des concentrations en terres rares, niobium ou métaux de base avec comme cibles, les anomalies géophysiques et/ou géochimiques révélées lors des levés antérieurs.

Le grand total de pieds forés au printemps 1977, s'établit à 3489' répartis sur 10 sondages.

GENERALITES

Localisation - Taille - Accès. (fig 1)

Le centre de la propriété Montviel est situé à 50 milles à l'est de la ville de Matagami, dans la partie centrale du canton Montviel. Elle est formée d'un groupe de 125 claims, de 40 acres chacun, couvrant une superficie totale de 5000 acres, et portant les numéros de permis de mise en valeur suivants:

Lic.344614 @ 344630 incl., cls 1 @ 5
Lic.341724 @ 341727 incl., cls 1 @ 5
Lic.325044 @ 325047 incl., cls 1 @ 5

L'accès n'y est présentement possible que par la voie des airs; soit par avion léger muni de skis durant l'hiver, ou par hélicoptère en toute saison.

Topographie.

La propriété couvre une large vallée à faible relief, où alternent marécages et coteaux sablonneux supportant une forêt d'épinettes adultes. La rivière Nomans, à faible débit et sinueuse, occupe le centre de la propriété et s'écoule vers le nord-est pour rejoindre la rivière Maicasagi.

CADRE GEOLOGIQUE

La géologie de la région cartographiée en 1949 par P.-E. Imbault (1), montre un massif granitique (Nomans stock) couvrant une superficie d'environ 80 mi. carrés, entouré de laves et sédiments du Précambrien inférieur. On n'y fait aucunement mention de la présence de carbonatite, ce qui est fort concevable étant donné l'absence presque totale d'affleurement sur une superficie d'environ 9 milles carrés dans la partie occidentale de l'intrusif. D'autre part l'examen des cartes aéromagnétiques (2) de la région montre une forte anomalie magnétique composite, de quelques 5 milles de long par 1.5 mille de large, de direction nord-est, recoupant indistinctement les volcanites et le granite du stock de Nomans, ce qui laisse croire à la présence de roches différenciées riches en fer, reliées ou non au stock de Nomans.

TRAVAUX ANTERIEURS

A l'exception des travaux effectués par Duval Corp. depuis 1973, les seuls travaux rapportés dans la région furent exécutés par des consultants pour le compte de Jowsey Mining en 1957-58, et ils furent dirigés vers la recherche de gisements de type sulfures massifs. Les principales étapes d'exploration sur la propriété sont résumées ci-dessous:

(1) Imbault P-E, région de Maicasagi, comté d'Abitibi-Est, M.R.N.Q., R.G. 60, 1954.

(2) G.S.C., Géophysics Paper no:536 et 537, 1"= 1 mile.

- 1957-58: Levé e.m. "Turam", partie centrale de la propriété.
(Jowsey Mining) Trois sondages sur une zone de conducteurs rapportent des concentrations en pyrrhotine dans des carbonates "Impure Limestone".
- 1973-75: - Reconnaissance géologique.
(Duval Corp) - Levés magnétiques et électromagnétiques aéroportés "DIGHEM" au-dessus de la région d'intérêt. Superficie d'environ 22 mi. carrés. Intervalle des lignes: 500'.
- Coupe de lignes et levé magnétométrique sur huit groupes. Etude d'anomalies e.m. et mag. au sol.
- Echantillonnage de tills basaux dans les régions 2 et 4, au coeur de la carbonatite. Ce travail rapporte des valeurs anormales en Zn et Pb dans la région des sondages de Jowsey (région 2), et quelques anomalies dispersées en Cu, Zn et U dans la région 4, au nord de 2.

Les travaux de Duval Corp. ont permis de confirmer l'existence d'un complexe carbonatitique local. D'autre part, la zone faiblement minéralisée en niobium découverte par l'analyse des carottes de sondage de Jowsey (annexe VI, carte de compilation), laisse entrevoir la possibilité de découverte de minéralisation économique en terres rares et niobium.

DESCRIPTION DES TRAVAUX

Sondages.

Le programme de sondage au diamant consiste en 10 sondages pour un total de 3489 pieds linéaires forés. Deux de ces trous, 77-3A et 77-3B, n'ont pas atteint la roche de fond, qui se trouve en moyenne sous une épaisseur de 100 pieds (vertical) de morts terrains.

Les huit autres sondages ont été dirigés vers des cibles géophysiques (magnétiques et/ou électromagnétiques) et géochimiques des secteurs 2 et 4 de Duval, dans une région présumément située au coeur de la carbonatite. La localisation des sondages et la compilation géologique et géophysique des résultats sont données en annexes V et VI.

Les cibles des sondages sont décrites ci-dessous:

- 77-1: Une anomalie magnétique de 1200 γ @ 2700 γ , d'environ 1000 pieds de long en direction nord-est, localisée dans une région magnétiquement neutre.
- 77-2: Zone de faibles conducteurs e.m. en bordure d'une large anomalie magnétique.
- 77-3: Une longue anomalie magnétique de moyenne intensité.
- 77-4: Une anomalie géochimique en Cu, Zn, Pb, associée à un "low" magnétique.
- 77-5 et 77-6 : Extension EST de la zone principale de conducteurs e.m. explorée par Jowsey. Forte anomalie géochimique en Zn à l'endroit de 77-5.
- 77-7: "Low" magnétique à 1200' @ l'ouest, en direction de la zone @ niobium de Jowsey.
- 77-8: Une anomalie magnétique de 2000 gammas.

Echantillonnage et analyses (voir annexes I, II et III)

A l'exception de cas particuliers, l'échantillonnage s'est effectué d'une façon systématique, sur toute la longueur de la carotte.

Un échantillon typique se compose de 5 morceaux de demi-carotte (split core) d'environ 3 pouces de long, pris à intervalles de 1 pied.

Pour fin d'analyse, le laboratoire a traité les échantillons par groupes de deux, en analysant le produit du mélange d'une petite quantité de matériel broyé prélevé de chacun des échantillons de la paire. Ainsi une analyse (ex. 77-1-25,26) représente une longueur de 10 pieds de carotte.

Les échantillons ont été expédiés à deux laboratoires différents pour analyse semi-quantitative de 32 éléments.

Les cas particuliers sont les suivants:

- 77-1: De 134' et 260', les échantillons sont formés de sections de carotte de 1 pied pris à intervalles de 10 pieds, à l'exception de 77-1-7 et 77-1-8 qui représentent des échantillons continus sur des sections de 4' et 2' respectivement.
- 77-8: Echantillon composite sur une longueur de 5 pieds, formé de morceaux de carottes d'environ 2 pouces, cueillis à intervalles de 2.5 pieds.

D'autres échantillons (ex. 75-5-56 @ 77-5-59), qui sont énumérés dans les "logs", sont prélevés pour fin d'analyse géochimique de métaux de base.

Enfin, dans le sondage 77-1, on a fait un échantillonnage continu sur une longueur de carotte de 56 pieds (du niveau 400' au niveau 456'), afin de vérifier une zone faiblement minéralisé en niobium, découverte par les analyses précédentes. Les résultats de ces analyses seront fournis dès que possible.

RESULTATS ET DISCUSSION

Interprétation géologique

La compilation des données géophysiques, géochimiques et géologiques (annexes V et VI) nous permet de faire une ébauche sommaire de la structure et de la lithologie du complexe carbonatitique.

Vu en plan, le complexe carbonatitique prend la forme d'une ellipse de 2 milles de long, dans une direction N30°E, par 1 mille de large. La limite orientale de la carbonatite reste très spéculative étant donné l'absence de sondage dans cette région. Cependant, un affleurement de carbonatite cuprifère découvert par Duval dans le secteur 8, nous permet d'y projeter l'extension. Dans la région des sondages, les limites nord et sud du complexe sont bien définies par de longues anomalies magnétiques légèrement arquées, représentant des corps basiques et ultrabasiques, qui tendent à se rejoindre à l'ouest, vers la ligne 56W. A peu d'exceptions près, les différentes structures de cisaillement, foliation et contacts intrusifs, observées dans les sondages, montrent un pendage vertical à subvertical vers le sud.

Le complexe peut être subdivisé en trois zones principales caractérisées par l'assemblage des roches prédominantes, et par leur contenu global en carbonate:

1/ Zone à carbonate:

Contient 80% et plus de carbonate sous forme de calcite, sidérose, dolomie et des quantités mineures de barite et de rhodochrosite. On y trouve en faible proportion des dykes basiques souvent broyés ou cisailés, et injectés de veinules de carbonate. Cette zone, très grossièrement définie, explorée par les sondages 77-1, 77-5 et 77-6, semble occuper le coeur de la carbonatite dans une région à faible caractère magnétique, où ressortent nettement quelques bonnes anomalies magnétiques lenticulaires.

D'après les données, même fragmentaires, que nous avons présentement, ce coeur de carbonate pourrait représenter, en superficie, plus de 50% du complexe.

2/ Zone de transition:

De 30% @ 80% de carbonate. Dans cette zone, les carbonates alternent avec une série de roches alcalines fortement carbonisées, qu'on peut grouper sous le terme général de silico-carbonatite à biotite et aégirive. Les roches de ce secteur ont aussi en commun une structure souvent bréchiforme, ou sont fortement fracturées. On y a inclus une roche de composition syeno-dioritique fortement altérée et fracturée, rencontrée dans le sondage 77-7. Les sondages 77-2 et 77-4 au nord-ouest, les sondages 77-6 et les 3 sondages de Jowsey au sud, sont inclus dans cette zone "tampon" qu'on estime être d'une largeur d'au moins 1000 pieds, autour du coeur de carbonate.

On note que les meilleures concentrations en sulfures (Py-Po) se retrouvent dans cette zone.

3/ Zone des murs:

Moins de 30% de carbonate. Cette zone est bien délimitée par de longues anomalies magnétiques linéaires, légèrement arquées (concaves) vers l'intérieur de la carbonatite. Les sondages 77-3 au nord-est et 77-8 au sud, ont révélé une série de roches basiques à ultrabasiques riches en magnétite. Ces roches, qui sont plus ou moins fracturées et altérées (fénétiées) par les carbonates sont plus fraîches, et leur contenu en silice est supérieur aux roches de la zone de transition (excepté la syeno-diorite).

Lithologie

Les types de roches rencontrées sont assez variés, indiquant bien la différenciation poussée du complexe. Les noms donnés aux roches dans les journaux de sondage sont essentiellement des noms de terrains. Une étude microscopique détaillée de lames minces serait nécessaire à la compréhension de la genèse, de la pétrographie, et des processus d'altération de ces roches. Un examen microscopique sommaire de 15 échantillons provenant des sondages 77-2, 77-3 et 77-4, a été fait par Pierre Sauvé, et la description en est donnée en annexe V.

1/ Carbonatite à Sidérose

Cette roche a été rencontrée dans les sondages 77-1, 77-5, et en quantité très minime dans 77-6. Elle est de couleur jaune brun, dense, à grains variant de moyens à grossiers. Elle est composée de sidérose à 50% ou plus, avec de la calcite blanche et rose en plages irrégulières. On y rencontre jusqu'à 15% d'un matériel noir verdâtre, chloriteux et/ou graphiteux sous forme de fines veinules ou en plages irrégulières entre les grains. En quelques endroits on a remarqué un carbonate rose en veinules, possiblement de la rhodochrosite. Des sulfures, surtout pyrite et pyrrhotine en grains isolés (pyrite) et en amas grossiers (po) sont présents, mais en faible quantité. Des grains isolés de galène et de sphalérite sont assez fréquents, encastrés dans les veinules ou amas de chlorite/graphite. Cette roche se rencontre surtout dans la partie centrale de la carbonatite, alternant avec la calcite rose et la dolomie.

A l'analyse les éléments majeurs typiques de cette roche sont: FeO (30% @ 40%), CaO (18%-20%), Mn (assez fréquent entre 2 et 3%).

2/ Carbonatite à Dolomie

Roche à grains fins, de couleur blanchâtre @ crème, rencontrée surtout dans le sondage 77-1. Généralement d'aspect marbré, étant donné qu'elle se présente en grandes plages irrégulières mêlées à de la calcite rose et contenant jusqu'à 20% de matériel chloriteux et, souvent, en alternance avec des passes assez riches en pyroxène vert, prismatique. Contient de nombreuses veinules et points rouge brique, de calcite hématisée. Sa présence, souvent dans des sections fracturées et/ou bréchiformes, laisse croire à un emplacement tardif, peut-être en remplacement de la calcite?

On note, dans le sondage 77-1, des concentrations assez fortes en MgO (5% @ plus de 10%), sur presque toute la longueur du sondage.

Les éléments CaO et FeO font généralement 20% respectivement et le SiO₂ est plus élevé (5 @ 10%) que dans les carbonatites à calcite et à sidérose.

3/ Carbonatite à Calcite

Cette roche représente environ 80% en volume de la carotte des sondages 77-5 et 77-6, et 30% en volume du sondage 77-2. Ailleurs dans les sondages 77-4 et 77-7, on en rencontre dans des passes de quelques pieds tout au plus.

Elle est constituée de calcite (80%) blanche à rose, bien cristallisée, à grains variant de moyen à grossier et parfois pegmatitique; de 5% @ 20% de matériel chloriteux et/ou graphiteux en plages et veinules irrégulières; d'une quantité variable de dolomie en masses isolées. On y trouve aussi, régulièrement, de fines veinules et mouches rouge brique, hématisées. Dans 77-5, on a remarqué quelques grains verdâtres dans de fines fractures (strontianite?). Dans le sondage 77-6, une légère foliation ou schistosité est apparente par endroit, marquée par l'orientation préférentielle de veinules et amas allongés de matériel noir graphiteux, hématisé, et de veinules de pyrite. Enfin, on rencontre la calcite rose, fortement bréchiforme, mêlée avec de la dolomie et des xénolites de roches mafiques, riches en pyroxène et biotite dans certaines veines et zones des sondages 77-4 et 77-7.

On rencontre généralement de 1 @ 3% de sulfures disséminés (Py et Po) et des amas irréguliers de pyrrhotine dans cette roche.

La distribution des éléments majeurs, montre un pourcentage élevé (40% et plus) de CaO ; un très faible contenu en SiO_2 (5% et moins); le Sr est généralement fort de 1 @ 2.5% (strontianite?) de même que P_2O_5 entre 1 et 3.5% (apatite?).

4/ Silico-carbonatite @ biotite et aégirine

Ce terme général est employé pour grouper une série de roches alcalines, riches en carbonate, rencontrées dans les sondages 77-2, 77-4 et 77-6, et appelées "Meta-pyroxenite", "Brecciated Meta-pyroxenite" et "Grey Meta-pyroxenite". Ces roches sont tendres, d'une couleur variant de gris vert à vert foncé et sont constituées principalement de carbonate (30% à 60%), de biotite et d'un pyroxène sodique en proportions égales et par endroits, d'un amphibole fibreux, bleu vert, sodique (riebeckite?).

Leur texture est variable. Dans les passes les moins déformées, la biotite et le pyroxène forment de petits amas ovoïdes, de 2 à 4 mm. dia., souvent zonés avec une enveloppe de biotite brune, et bien tassés dans une pâte de carbonate blanc. En d'autres endroits, des fragments arrondis en forme de "pillows" de quelques pouces de diamètre, de cette même roche, flottent dans une pâte composée surtout de carbonate et d'un peu de biotite fine et de pyroxène vert. Ailleurs, la roche est une brèche constituée de fragments anguleux de couleur foncée, de quelques mm. à quelques pouces de long, riches en biotite et carbonate, entourés d'une frange filamenteuse vert pâle.

L'étude microscopique révèle un pyroxène de composition acmite-aégirine souvent attaqué et remplacé par un amphibole sodique zoné. Parmi les minéraux accessoires notons: analcite(?), apatite, sphène, perovskite(?), chlorite, allanite(?) et opaques (pyrite-pyrrhotine).

La distribution des éléments majeurs pour ces roches montre: 1/ - SiO_2 variant de 20% @ 35%. 2/ - CaO de 10% @ 25%. 3/ - Na_2O de 3% @ 6%. 4/ - K_2O variant de 2% @ 4%. 5/ - TiO_2 varie de 0.8 @ 3% montre une faible corrélation avec K_2O . 6/ - P_2O_5 généralement 0.25% @ 1.5% atteint jusqu'à 3% dans 77-2.

5/ Syenodiorite

Roche à tendance alcaline rencontrée dans le sondage 77-7. Dans les passes les plus fraîches, c'est une roche à grains moyens, verte à rose, composée de feldspath potassique rose, subautomorphe (jusqu'à 60%) et de pyroxène vert en amas de petits cristaux prismatiques aégirine? Elle contient jusqu'à 5% de petits points noirs occupés par un aggrégat de biotite très fine, calcite et hématite? la calcite semble remplacer le feldspath en certains endroits. Cette roche est fortement fracturée et bréchiforme par endroits. Les fractures, de quelques mm. à quelques pouces de large et les zones bréchiformes sont remplies d'un mélange de calcite-dolomie et biotite. On remarque le développement de biotite et d'un minéral bleu fibreux (riebeckite?) le long des murs des fractures. La roche devient plus riche en carbonate et en minéraux mafiques (pyroxène+biotite) vers la fin du trou avec développement d'une forte texture bréchiforme, la faisant ressembler à la silico-carbonatite @ biotite et aégirine. Les veines de carbonate sont minéralisées avec un peu de pyrite 2-3% en veinules et amas irréguliers dispersés. Les sections bréchiformes contiennent aussi, des amas de calcite à points rouges d'hématite.

Parmi les éléments majeurs importants notons:

1) SiO_2 généralement à 40% ou plus dans les régions les moins fracturées. 2) Al_2O_3 de 8% à 30%. 3) K_2O généralement 4% et plus avec une pointe à 7.7% vers le début du trou. 4) CaO de 5 @ 10%. 5) Na_2O de 2% à 6%.

6/ Gabbro @ néphéline? et Gabbro @ biotite et néphéline?

Ce terme désigne une série de roches à feldspath ou néphéline? altéré? par les carbonates, rencontrées dans les sondages 77-3C et 77-8. Ce sont des roches dures, massives, et par endroits, porphyritiques. Dans 77-3C, la roche est composée de cristaux assez tendres, de forme rectangulaire ou hexagonale, quelques fois porphyritiques (jusqu'à 5 mm), zonés, incolores, de couleur brune et blanche, dans une pâte à grains fins composée de fins cristaux de pyroxène vert, de calcite, et de 5 @ 10% de biotite. On y rencontre aussi jusqu'à 5% d'un minéral vitreux, en forme de losange, ou en coin, contenant de nombreuses inclusions, sphère?

Dans ce même sondage, une autre variété de cette roche contient plus de biotite et est enrichie de magnétite fine disséminée. Dans le sondage 77-8, on rencontre une variété à grains grossiers, composée d'environ 75% d'un pyroxène vert foncé (augite?), de 5% de néphéline? idiomorphe rosé, tendre et enveloppé d'une fine pellicule d'altération brunâtre, d'environ 15% de magnétite en amas intergranulaire de 2-5 mm. dia., et d'un peu de biotite.

Dans 77-3C, les contacts de cette roche avec les roches plus mafiques (gabbro @ olivine) sont généralement bien définis et quelques fois ils sont cisailés et dans des zones fracturées envahies de calcite. Dans 77-8, cette roche est en contact avec des dykes basiques.

Ces roches sont envahies par de fines veinules de calcite. La distribution des éléments majeurs dans ces roches ne montre pas beaucoup de particularités avec les autres roches, d'apparence plus basique, rencontrées dans ces sondages. Le contenu en SiO_2 est légèrement plus élevé et le K_2O légèrement plus faible.

7/ Gabbro @ Olivine

Roche ultrabasique, de couleur gris foncé verdâtre, massive, à phénocristaux d'olivine dans une pâte à grains fins. Contient de 25% @ 40% de phénocristaux (1 @ 5 mm. dia.) d'olivine jaunâtre, altéré, à bordure noire dans une pâte fine riche en biotite (20%), calcite et pyroxène. Les cristaux d'olivine sont partiellement ou complètement altérés en un agrégat de nombreux petits grains d'olivine-biotite et magnétite. Localement, dans les régions les plus fracturées, l'olivine semble être complètement remplacée par un agrégat de calcite fine et de pyroxène. Cette roche est fortement magnétique. Il se pourrait que de nombreux dykes basiques à phénocristaux de calcite ou de biotite (olivine pseudomorphe?) rencontrés dans la plupart des sondages, lui soient apparentés.

La distribution des éléments majeurs montre pour cette roche un contenu assez régulier en SiO_2 (environ 40%), en FeO et CaO (10 @ 12%), et K_2O (2 @ 3%). MgO varie de 5% @ 10%.

8/ Pyroxénite foncé

Roche de couleur gris vert foncé à bleu-vert foncé. De grains moyens à grossiers, l'apparence massive à marbrée dans les passes altérées et injectées de veinules de calcite-pyroxène? dans les passes les plus fraîches, cette roche contient environ 75% d'un pyroxène prismatique, vert foncé à noir, de 2 @ 3 mm. jusqu'à 1.5 mm. de long, (orthopyroxène?); 5% de biotite et 10% de magnétite en plages interstitielles de 1 @ 2 mm. De nombreuses fractures de quelques mm. @ 5 mm. de large, remplies de calcite-amphibole? sodique bleuté un peu de biotite, envahissent cette roche. Ce minéral d'altération affecte aussi les murs le long des fractures et donne à la roche un ton bleuté. Dans les régions sévèrement altérées, la roche contient environ 60% de "nodules" plus ou moins arrondies, jusqu'à 4 mm. dia., de couleur bleu foncé et à pourtour clair, carbonaté.

On note assez souvent la présence de mouches de Po et de Cp dans des veinules de calcite.

Le contenu en SiO_2 (environ 35%) de cette roche est légèrement inférieur à celui du gabbro à olivine. Le contenu en FeO , CaO , MgO est assez régulier avec 15%, 12% et 10% respectivement, se comparant bien aux valeurs obtenues pour les même éléments du gabbro @ olivine.

9/ Dykes basiques

De nombreux dykes constitués principalement de biotite, carbonate et pyroxène en proportions variables, ont été rencontrés dans tous les sondages à l'exception des trous 4 et 5. Ces dykes ont quelquefois une apparence porphyritique avec des phénocristaux arrondis de carbonate (pseudomorphes d'olivine?) tels que rencontrés dans 77-1, 77-7, 77-8, ou des phénocristaux de biotite (lamprophyre) dans une pâte fine de biotite, carbonate et pyroxène (77-2). Ils sont souvent broyés ou cisailés (77-1 et 77-6) et injectés de veinules de calcite, parfois jusqu'à 30% en volume.

Ces dykes sont probablement liés à la série de roches ultrabasiques de la zone des murs du complexe carbonatitique.

Géologie Economique

1/ Niobium et Terres rares

Des concentrations en terres rares (Ce + La) anormales ont été obtenues dans les carbonates ou dans des veines de carbonate des sondages 77-1, 77-5, 77-6 et 77-7. En un seul endroit cependant les terres rares sont associées à des valeurs anormales en Cb_2O_5 , qui varient normalement entre 0 et 200 p.p.m.

Dans le sondage 77-1, des valeurs anormales de 1000 p.p.m., 1200 p.p.m. et 1700 p.p.m. en Cb_2O_5 sont obtenues sur une largeur de 60 pieds, entre le niveau 385' et 445', associées à des valeurs de 5000 p.p.m. et 3800 p.p.m. en La et 2300 p.p.m. et 1000 @ 1200 p.p.m. en Ce. Les résultats d'analyses en niobium provenant du laboratoire de T.S.L. sont sensiblement moins élevés dans cette zone que ceux obtenus de Metric Lab; mais ils restent relativement anormaux. T.S.L. rapporte aussi des "traces possibles" en U_3O_8 et ThO_2 dans la zone. Cette faible minéralisation en niobium se présente dans une carbonatite @ dolomie contenant de nombreux fragments de calcite fortement hématisée, de sidérose et d'un peu de pyrite disséminée. On note la présence d'une zone cisailée sur une largeur de 2.5', de 426' @ 428.5', à l'endroit de la plus forte valeur obtenue en Cb_2O_5 . La dolomie alterne avec une carbonatite @ sidérose située en plein coeur de la carbonatite, et à laquelle correspond une bonne anomalie magnétique isolée.

Dans les carbonates des sondages 77-5 et 77-6, les valeurs en La sont assez régulières, avec un fond moyen élevé, dans 77-5, @ 1000 p.p.m.. On obtient de faibles pointes en Ce @ 2000 p.p.m. dans 77-5 et @ 1500 p.p.m. dans 77-6. Les autres valeurs vraiment élevées en terres rares se retrouvent dans 77-7, dans une veine de carbonate de 6 pieds de large. On y a obtenu des valeurs de: 0.75% Ce, 0.40% La coïncidant avec une forte valeur de 2.6% en Ba (Barite?). Dans ce même sondage, T.S.L. rapporte des valeurs légèrement plus élevées en Cb_2O_5 (500 p.p.m.) que la normale à 155 et à 175 pieds dans des zones bréchiformes envahies de carbonate.

2/ Sulfures

La pyrite et la pyrrotine sont présentes en dissémination et/ou en amas irréguliers dispersés dans les carbonates et les silico-carbonatite des trous 1, 2, 4, 5, 6 et 7. Dans 77-5, 77-6 et 77-2, on en rencontre en concentrations suffisantes (30% sur 1.5' dans 2, 10 @ 25% sur des largeurs de 3' @ 13 pieds dans 6, et 5 @ 10% sur des largeurs de 3 @ 25 pieds dans 5) pour expliquer les conducteurs E.M. On note des mouches isolées de galène, sphalérite, chalcoppyrite assez souvent, dans des veinules "chloriteuses" dans les carbonates. Dans 77-2, on note des concentrations anormales en cuivre, variant de 1000 @ 2500 p.p.m. (Metric Lab). On y a remarqué des mouches de Cp par endroits, associées à des amas de Py-Po dans la silico-carbonatite bréchique et dans la carbonatite @ calcite. Les valeurs de T.S.L. variant de .001% @ .01% Cu correspondent mieux à l'examen métascopique de la carotte.

Ces sulfures, en grande partie stériles, ne présentent aucun intérêt économique, et le potentiel de découverte de concentrations économiques en métaux de base dans la carbonatite semble très minime, d'après les résultats obtenus.

3/ Autres éléments d'intérêt

Sr: Valeurs très fortes dans les trous 1, 5 et 6, variant de 1% @ 2.4% dans la carbonatite à calcite (présence de strontianite?). Très fort dans 77-7, jusqu'à 3.6% et coïncidant avec des sommets en La, Ce et Ba dans des veines de carbonate ou des zones fracturées et remplies de carbonate dans la syénodiorite.

Ba: Dans 77-1, toujours plus élevé que 1% avec des sommets @ 4.8%. Les meilleures valeurs se retrouvent dans la carbonatite @ sidérose. Nettement anormale dans 77-7 (jusqu'à 2.6%) et montre une bonne corrélation avec le Sr et Ce dans des veines de carbonate.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les travaux préliminaires de sondage ont rencontré leurs objectifs. L'existence d'un complexe carbonatitique, fortement différencié, de proportions considérables, possiblement (1mi. X 2mi.), est confirmé, du moins dans sa partie occidentale. D'autre part, la découverte dans le sondage 77-1, d'une nouvelle zone faiblement minéralisée en niobium et terres-rares, localisée en plein coeur de la carbonatite, ajoute un élément nouveau et optimiste quant au potentiel économique de cette carbonatite, à peine explorée.

Nous recommandons des sondages supplémentaires de l'ordre de 4500 pieds linéaires, et un levé magnétométrique au sol.

Levé magnétométrique

Le levé magnétométrique devra couvrir la région située au coeur de la carbonatite, entre les secteurs 2 et 4 @ l'ouest et les secteurs 8 et 5 @ l'est. D'intéressantes anomalies magnétiques aéroportées sont signalées dans cette région.

Ligne de base: 5600 pi. de L-0 @ L-56E.

Lignes transversales: 4500 pi. @ intervalles de 400'.

Total: environ 9 milles de ligne.

Sondages

Neuf sondages de 500 pieds chacun sont recommandés sur les cibles suivantes:

- Un sondage localisé sur la ligne 4W, stat.20N; à l'ouest de 77-1, afin d'explorer l'extension de la nouvelle zone à niobium.
- Six sondages dans le but de compléter une section géologique à travers la partie centrale de la carbonatite. L'emplacement de ces sondages n'est pas définitif. On pourrait en localiser 2 entre les sondages 77-2 et 77-1, et les 4 autres au sud de 77-1.
- Deux sondages pour explorer les anomalies magnétiques de la région du nouveau relevé.

ESTIME DES COUTS

1) Levé magnétométrique

Coupe de ligne: 9 mi @ \$175.00 mi.	\$ 1,575.00
Levé mag.: 9 mi @ \$ 50.00 mi.	\$ 450.00
Dessin:	\$ 300.00
	<hr/>
	\$ 2,325.00

2) Sondages

4,500 pieds @ \$25.00/pi.	\$112,500.00	
Analyses: 360 éch. @ \$20.00	\$ 7,200.00	
Transport: avion	\$ 3,000.00	
Equipement:	\$ 500.00	
	<hr/>	
	\$123,200.00	\$123,200.00
		<hr/>
		\$125,525.00
Imprévus: 10%		\$ 12,500.00
		<hr/>
		\$138,025.00

Personnel

"Core Grabber":	\$ 3,500.00	
Supervision:	\$ 5,300.00	
Dessin de cartes et rapport:	\$ 3,000.00	
	<hr/>	
	\$ 11,800.00	\$ 11,800.00
		<hr/>
		\$149,825.00

3) Imprévus (5%) \$ 7,500.00

Grand Total: \$157,325.00

Respectueusement présenté par:



Pierre Dumont;
B.Sc., M.Sc.A.

Matagami, le 14 Octobre 1977



NOTE DE SERVICE

dossier:

date: 4 mai

77

A: M. G. Dionne
DE: Pierre Dumont

SUJET: Propriété Montviel.

copies: Dossier

Programme de sondage au diamantRapport de Progrès au 31 avril 1977.

Le programme a débuté le 29 mars dernier par l'arrivée des hommes sur le terrain et l'aménagement du camp de base. Le transport des hommes et de l'équipement nécessaire aux travaux s'est effectué en hélicoptère à partir du village de Miquelon situé à 25 milles au sud du campement.

Du 5 au 25 avril, 6 trous furent percés pour un total de 1869 pieds linéaires forés. Deux de ces trous ont été abandonnés dans le mort terrain.

Le tableau ci-dessous donne les caractéristiques de chaque sondage:

<u>Sondage No.</u>	<u>Coordonnées</u>	<u>Inclinaison</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Longueur</u>	<u>Remarques</u>
77-1	L-4E Stat.19+00N	-50°	330°	487'	Roche de fond @ 121
77-2	L-8E Stat.34+00N	-50°	330°	503'	Roche de fond @ 110
77-3A	L-12W Stat.38+50N	-50°	330°	56'	"N casing" cassé dans mort terrain
77-3B	L-12W Stat.38+50N	-50°	330°	87'	"B casing" cassé dans mort terrain
77-3C	L-12+15W Stat.38+50N	-50°	330°	385'	Roche, de fond @ 135
77-4	L-20W Stat.28+50N	-60°	330°	351'	Roche de fond @ 122.5

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 11 OCT 1989

No G.M. 33767

Les quatre sondages 77-1 @ 77-4 ont été implantés dans le secteur nord central de la propriété, à environ 3/4 mille au nord de la zone de carbonatite porteuse de colombium, explorée par Jowsey Mining en 1958. Ils ont été dirigés sur les cibles suivants:

- 77-1 : une anomalie magnétique de faible à moyenne intensité, d'environ 1000 pieds de long, localisée dans une région à faible relief magnétique.
- 77-2 : une zone de faibles conducteurs e.m.
- 77-3 : une longue anomalie magnétique de moyenne intensité, marquant possiblement le contact nord de la carbonatite.
- 77-4 : une anomalie géochimique de tills basaux associée à un "low" magnétique.

Les résultats préliminaires*n'indiquent aucune minéralisation d'ordre économique. On note la présence de pyrite et de pyrrhotine en faibles disséminations et/ou en amas irréguliers et, occasionnellement, quelques mouches de Cp, Ga et Sp associées aux carbonates dans les sondages 77-2 et 77-4 . Dans le sondage 77-2, les sulfures de fer sont plus abondants. On en trouve jusqu'à 20% en volume dans des sections dispersées de 0.5 et 1 pied respectivement. Dans ce même sondage, on a intersecté une "formation ferrifère" riche en magnétite et en pyrrhotine, de 1.5 pieds de puissance, qui pourrait être la cause du faible conducteur e.m.

Géologie

Sondage 77-1: Ce sondage a intersecté une carbonatite riche en fer. Environ 45% de la roche est formée de "bandes" de sidérose moyennement à grossièrement grenue, qui alternent avec des sections dolomitiques à grains fins. On rencontre aussi, en quantité variable, de la calcite rose souvent teintée rouge brique due à l'hématization. Un matériel graphiteux et/ou chloriteux donne à cette roche un aspect marbré. Une série de dyke étroits à pyroxène, biotite et carbonate envahissent la carbonatite.

* Les résultats d'analyses semi-quantitatives ne sont pas encore disponibles.

Sondages 77-2,77-3,77-4: Implantés au nord de 77-1, ces sondages ont exploré une zone de roches basiques alcalines marquant possiblement le contact nord du complexe carbonatitique. Dans 77-2 et 77-4, une roche basique, très riche en biotite, actinote?, pyroxène et carbonate est injectée de veines et dykes de calcite rose. On note aussi par endroit, la présence d'un minéral bleu pâle fibreux (riebeckite?). Cette roche est fortement fracturée, bréchiforme, et envahie de fines veinules de calcite blanche.

Le sondage 77-3, localisé un peu plus au nord de 77-2 et 77-4, a traversé une roche massive, dure, composée de néphéline, pyroxène et actinote? avec des sections fortement "biotisées".

Analyses:

Des échantillons pour analyses semi-quantitatives sont prélevés d'une manière systématique à la fréquence d'un échantillon analysé par section de 5 pieds de carotte. Chaque échantillon analysé est composé de "chips" d'environ 3 pouces de long, prélevés à chaque longueur de 1 pied de carotte.

Prochains forages:

Les travaux de forage ont été suspendus le 25 avril suite au gonflement exceptionnel de la rivière Nomans; ils devraient reprendre le 9 mai prochain. Quatre sondages sont prévus au sud de la rivière, à proximité de la zone porteuse de columbium explorée antérieurement par Jowsey M.


Pierre Dumont

ANNEXES I

Journaux de sondage; sections 1"=100',
et listes des échantillons.

Sondage no. 77-1
 Latitude 19+00 N
 Départ L-4E
 Élévation Surface
 Azimuth 330°

Pente du Trou
 Au collet: - 50°
250' - 47.5°
485' - 47°
 Profondeur: 487'

Propriété Montviel
 Claim no. 325045 cl.2
 Diamètre carotte: BQ wire-line
 Commencé le: 5 avril 1977
 Terminé le: Vendredi le 8 avril 1977

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	121	Clay-sand-gravel and boulders 120-121 : Pink, med.-gr. granite boulders.							
121	125.5	<u>Sideritic carbonatite</u> Mainly med. to coarse gr. yellowish brown to buff siderite and minor f. gr. white carbonate. Variable amount of f. gr. pink calcite. At places up to 5% 5-10% black carbonaceous and/or chloritic material as streaks-stringers and patches gives a mottled appearance to the rock. Weak red brown hematized streaks. 123.5-124: 30% black carbonaceous material.							
125.5	134	<u>Shear Zone</u> Core is very soft. Black, chloritized and carbonaceous material as irregular veins veinlets-streaks and patches in whitish and pinkish, f. gr. carbonate.							

Sondage no. 77-1

Description par: Pierre Dumont ; Expl.Geol.

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
134	180.2	<p>127.0 : 5% f.gr. cu. py. in black graphitic material over 0.5'</p> <p>127.2 : strong hematite staining.</p> <p><u>Sideritic Carbonatite</u></p> <p>Med. to coarse gr. - greenish gray to buff to pinkish carbonate. 40 % med to coarse gr siderite and 40 % med gr. pinkish calcite. Up to 15 % of black carbonaceous and/or chloritic material as streaks , stringers and patches with occasional f.gr. cubic py.</p> <p>135-136 : med. hematite staining as irregular r. brown streaks and specks.</p> <p>141-3-149 : med to strong hematization at 143 slight foliation at 30° C.A.</p> <p>145-3 : Patches of light green, f.gr. needle like minerals (Actinolite) very coarse gr. pegmatitic siderite over 4'.</p> <p>145.4-145.9 : med to strong hematization.</p> <p>146.0 : 1/4 " whitish dolomite vein at 50° C.A.</p> <p>151-153 : Strongly hematized. Core is speckled with red-brown streaks</p> <p>153-162 : Very coarse gr. siderite. Much red-brown hematized calcite patches.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
180.2	188	<p>157.5-158 : reddish, strongly hem section. Few narrow calcite veinlets at 45° to 50° C.A.</p> <p>166-171 : Core looks fragmental. 25% black earthy carbonaceous material as irregular veinlets and patches.</p> <p>172.5-175 : strongly hematized section. Occ. pyrite cubes to 2 mm</p> <p><u>Basic dyke</u></p> <p>Dark green to black, earthy rock, sheared, made of f.gr. black pyroxene? In a aphanitic black carbonaceous and/or chloritized groundmass. Well carbonated and injected with white calcite veinlets.</p> <p>180.2: Contact 40° C.A.</p> <p>184-188: Well altered zone. Dark green with f.gr. light green actinolite ? 2-5% diss. f. gr. cu pyrite.</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
188	194	<u>Well Hematized section</u> F. gr. white calcite and buff dolomite. About 25% dark grey to black carbonaceous material and 20% red brown hematized calcite streaks . 2-3% cu. pyrite						
194	195.2	<u>Basic dyke</u> Shear zone . Core is all ground, earthy dark green to bl; well carbonatized. Brecciated upper contact.						
195.2	230.0	<u>Sideritic Carbonatite</u> As 134-180.4 mainly med. to coarse gr. buff to yellowish brown well crystallized siderite with whitish and pinkish calcite. Up to 5% black carbonaceous material. Minor hematization. - Few white calcite veinlets and stringers. 208-211.5 : 5-10% dark grey carbonaceous? Pods. 212.5-213.5 : Coarse gr. pegmatitic siderite.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
230	265	<p>213.5-214.8 : Basic dyke. Dark grey, med. gr. black pyroxene? Phenocrysts in an aphanitic carbonatized ground-mass. Weak py. Few hairs like calcite stringers 213.5 ; contact 50^m C.A.</p> <p>214.8-219 : 10-15% black carbonaceous material.</p> <p><u>Dolomitic carbonatite</u></p> <p>Mainly f.gr. whitish dolomite. Weak black carbonaceous? Streaks and stringers, core is vuggy with red hematite staining in vugs.</p> <p>248-249.5 : V. f. gr. - greyish green dyke, carbonated, contacts 30^m C.A.</p> <p>252.5 - 253 { 254 - 256 { Strong hematization</p> <p>261-265 : Core is well fractured with chlorite and f. gr. calcite in fractures. Occ. specks py. Some graphitic slips.</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
265	275	<p><u>Basic dyke, shear zone</u></p> <p>Light to med. green, tender rock. Quite friable. Made up of light green actinolite? In a darker green chloritized groundmass. Core is injected with wavy white carbonate veinlets giving a brecciated appearance to it. About 30% carbonate (mainly calcite). Some carbonaceous slips and streaks.</p> <p>269-271 : 2-3% f. gr. diss. pyrite with minor red hematite staining.</p> <p>271-273 : 75% whitish brecciated f. gr. dolomite. 5-10% reddish hematized patches and streaks; weak f. gr. pyrite.</p> <p>271.8 : 10% py. over 2"</p> <p>275 : brecciated contact</p>						
275	304	<p><u>Sideritic Carbonatite</u></p> <p>Med. to coarse gr. , well crystallized carbonate. Made up mainly of coarse gr. buff siderite (50% to 70%) and f. to medium gr. pink calcite (10% - 25%). Variable amount of black carbonaceous streaks and stringers.</p> <p>276.0-277 : 20% hematized calcite, 10% pink calcite (rhod?) weak diss. py.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		277-280 : 10-15% (rhod) 80% sid. 280-300 : 70% siderite. 300-304 : Mixed carbonate zone. Dolomite veins and patches with reddish hematized streaks. C. gr. siderite, and patches of <u>bright green actinolite</u> . Weak chloritic and graphitic streaks. - 1-2% diss. py.						
304	310.3	<u>Dolomitic Carbonatite</u> F. to med. grained, light green, marble like rock. Made up of whitish dolomite red-brown to brown calcite and <u>bright green fibrous actinolite</u> . About 25% Act. 25% calcite. Minor black graphitic? streaks? 310.3 : Clear cut contact at 55° C.A. 305-309 : 2-3% diss. f. gr. py. Occ. pods of py to 1/2" dia. 309 and 310.3 : tiny specks galens.						
310.3	318.3	<u>Sideritic Carbonatite</u> As before. 75% yel. brown c. gr. siderite Minor pink calcite. 10% deep brownish						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
318.3	319.5	<p>red. calcite. Some graphitic streaks. 318.5 : sharp contact at 40°.</p> <p><u>Basic carbonatitic dyke</u></p> <p>Fs gr. foliated carbonate rock (white dol & calc,) with about 60% black mafic material. Rough foliation given by white carb, streaks at 65° C.A.</p> <p>319.5 : White calcite vein, 2 inches at 40° C.A.</p>							
319.5	353	<p><u>Dolomitic Carbonatite</u></p> <p>Mainly light coloured (white, buff, whitish) f. to med. gr. dolomite and minor red-brown hematitized calcite. Few narrow siderite rich sections.</p> <p>From 319.5 to 334 : Dolomite is brecciated with angular frag. (60%) up to 2 inches in a black carbonaceous friable groundmass.</p> <p>From 334 to 353 : Core is well fractured but not brecciated, with 5% black carb, slips + streaks.</p> <p>322.8 - 323.4 : 75% med. gr. siderite. Some pink calcite. Weak diss. py.</p>							

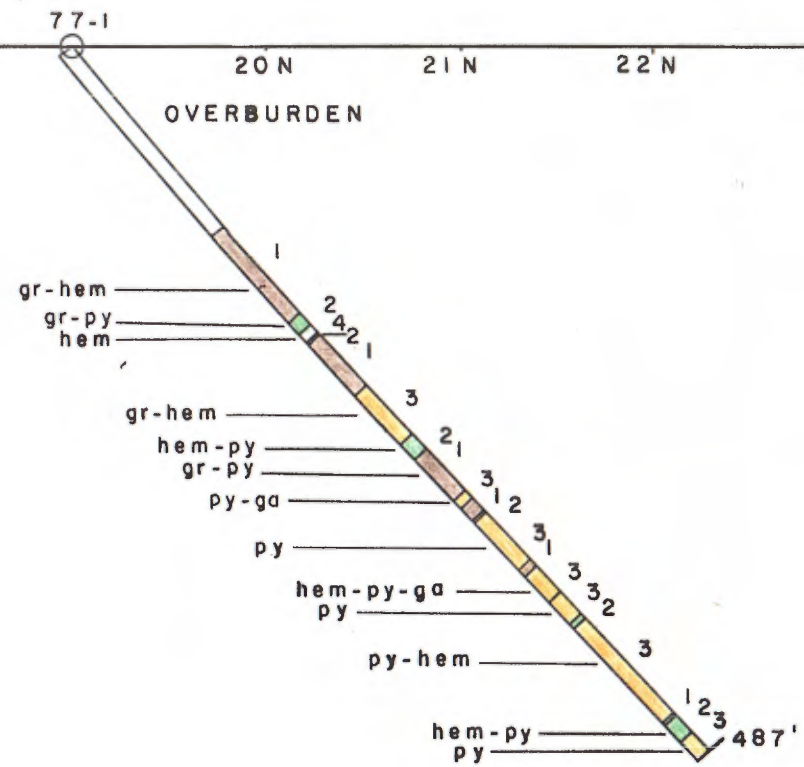
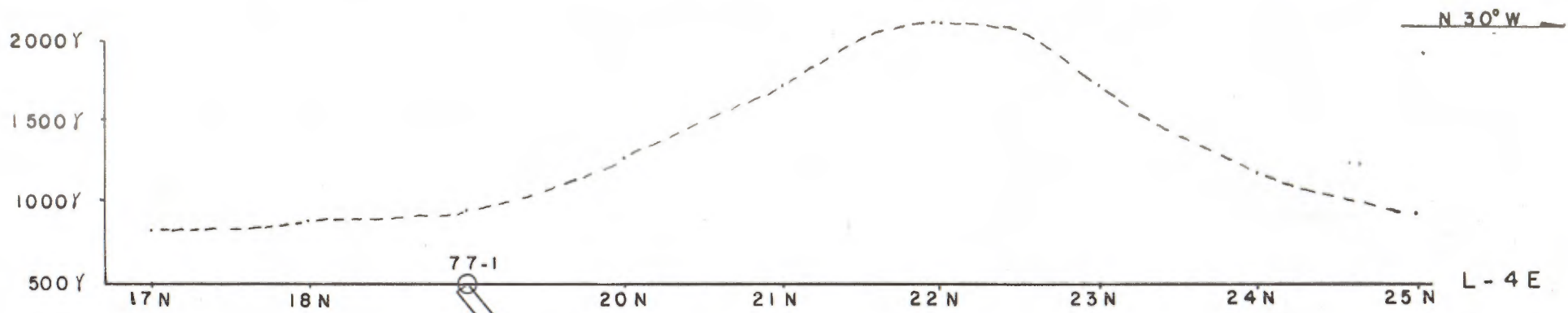
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		325-328 : 60% c. gr. siderite. Shear basic dykelets at 325.8 and 327.5. Weak diss. py.							
		332.5-333: Some bright green actinolite? 2-3% diss. py.							
		337-343: Slightly brecciated with more carb. mat. 341.8: patches with green actinolite.							
		343-353: More massive. Fair amount of r.-brown hematized calc. (10%) as streaks, blebs and irr. patches. 75% white dolo. Few sid. crystals.							
		353: Sheared and brecc. contact well hem with actinolite? Diss. py.							
353	358.5	<u>Sideritic Carbonatite</u> As 275-320. Med. to coarse gr. 80% brownish siderite. Much d. grey to black carbonaceous material.							
358.5	375.5	<u>Mixed carbonatite (Mainly dolomitic)</u> Mafic rich section v. f. gr. dark green pyroxene? and chlorite rich rock invaded with yellowish white dolomite. Various amount red. brown hem. calcite. Few narrow sid. rich. sections. Core is well ground at places.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>364.4 : 10% py. as 1/4" pods over 2". Specks of galena in a carbonaceous slip.</p> <p>368 : Pod of py. 1/2". Patches of green act.</p> <p>368.2-368.5 : 80% sid. 10% calc. hem.</p> <p>370.8-371.7 : 70% c. gr. sid.</p> <p>373.6 : occ. py. pods.</p> <p>374 to 375.5: Core is earhty, friable, deep brown, mainly hematized, calcite. Weak diss. cu. py.</p>						
375.5	391.3	<p><u>Dolomitic Carbonatite</u></p> <p>As 304 to 310. mainly f. gr. whitish dol. with numerous r.b. hem. veinlets + patches some actinolite? at places. Darker sections richer in bl. carb. & chl. material. Over all section about 65% dolomite, 20% r. b. calc. The rest is dark carb. & chl. material.</p> <p>382.5 : c. gr. sid. over 2"</p> <p>383-385: v. rough fol at 40° given by orient. of dol. streaks + veins W. diss. py.</p> <p>390-391: Sheared carb. & chl. zone.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
391.3	395.3	<u>Basic dyke</u> Dark green, f. gr. tender rock. Made up 10% rounded greyish frag. 50% green to black prismatic mafic minerals. About 40% white f. gr. dolomite. Well fractured with carbonate filling. Sharps contacts at 40° C.A.							
395.3	460.5	<u>Dolomitic Carbonatite</u> As 375.5-391.5 mainly whitish to cream marble dol. and r. brown calcite. Frequent narrow graph. & chl. slips. Few Mafic rich (pyroxene & chl) ? sections with diss. py. and few siderite rich sections. 407.5-409.3 : 5% f. gr. cu. py. some disss streaks & pods. Green act. at 408. Heavy red brown hem. calc. 409.3-410 : 75% c. gr. sid. some pink calcite. 412 : Py stringers. 414-417.5 : Green actinolite rich section. Weak diss py., occ. py stringers . Narrow carb. slips.							

Profondeur		Description	No Echan-tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		419-419.5 : 1-2% f. gr. diss. py.						
		<u>421.6-425.5</u> : Heavy red. b. hem. calcite (30%) 1-2% diss. py., occ. pods py. Some green act. At 424.8 speck of sp ?						
		426-427.5 } : Dark green, sheared, chlor? 428-428.5 } : + carb zone. Black carbonaceous mat. in slips. Some actinolite?						
		429-429.5 : 3-4% py.						
		429.5-431 : c. gr. siderite (90%).						
		431-431.5 : 5% py in dark, mafic rich section.						
		453.5-456 : 40% c. gr. sid. with dol. vein + hem calc.						
		456.5-460.5: Rock is loaded with very large & irr. greyish, mafic rich, carbonatized, fragments.						
460.5	464.5	<u>Sideritic Carbonatite</u>						
		Med to coarse gr. sid. with pink calcite patches. About 80% sid.						
464.5	474.5	<u>Basic dyke</u>						
		Med. green, looks as 265 to 275 but contains up to 5% biot at places. Much actinolite ? Very well carbonated Injected with white dolo.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
474.5	487	<p>Very sharp contacts at 40^m & 45^m C.A. 468.3-468.8 : Red hem. calc. zone with graph & diss. py. earthy. 470- : Dolo. vein. occ. py. pods.</p> <p><u>Mixed carbonatite</u></p> <p>Mainly dolomitic rock. Numerous narrow sid. rich sections. Heavy red hem. cal- cite at places.</p> <p>474.5-476 : 75% red calc. with bl car- bonaceous material. 5% m. gr. py as pods. 479.5-487 : 40% sid Weak diss. py. 487 : End of hole.</p>						



LEGEND:

- ① Sideritic Carbonatite
- ② Basic Dyke
- ③ Dolomitic Carbonatite
- ④ Hematized Zone
- hem Hematization
- gr Graphite
- py Pyrite
- ga Galena

S.D.B.J. - Exploration Miniere
 Montviel Property
HOLE no. 77-1
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

Hole 77-1

List of Samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>to</u>	<u>Core lenght</u>
77-1-1	134	135	1.0'
77-1-2	139	140	1.0'
77-1-3	149	150	1.0'
77-1-4	159	160	1.0'
77-1-5	174	175	1.0'
77-1-6	179	180	1.0'
77-1-7	184	188	4.0'
77-1-8	188	190	2.0'
77-1-9	209	210	1.0'
77-1-10	219	220	1.0'
77-1-11	229	230	1.0'
77-1-12	239	240	1.0'
77-1-13	249	250	1.0'
77-1-14	259	260	1.0'
77-1-15*	260	265	Composite samples*
77-1-16	265	270	"
77-1-17	270	275	"
77-1-18	275	280	"
77-1-19	280	285	"
77-1-20	285	290	"
77-1-21	290	295	"
77-1-22	295	300	"
77-1-23	300	305	"
77-1-24	305	310	"
77-1-25	310	315	"
77-1-26	315	320	"
77-1-27	320	325	"
77-1-28	325	330	"
77-1-29	330	335	"
77-1-30	335	340	"
77-1-31	340	345	"
77-1-32	345	350	"
77-1-33	350	355	"
77-1-34	355	360	"
77-1-35	360	365	"
77-1-36	365	370	"
77-1-37	370	375	"
77-1-38	375	380	"
77-1-39	380	385	"
77-1-40	385	390	"

Hole 77-1

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-1-41	390	395	Composite samples*
77-1-42	395	400	"
77-1-43	400	405	"
77-1-44	405	410	"
77-1-45	410	415	"
77-1-46	415	420	"
77-1-47	420	425	"
77-1-48	425	430	"
77-1-49	430	435	"
77-1-50	435	440	"
77-1-51	440	445	"
77-1-52	445	450	"
77-1-53	450	455	"
77-1-54	455	460	"
77-1-55	460	465	"
77-1-56	465	470	"
77-1-57	470	475	"
77-1-58	475	480	"
77-1-59	480	485	"
77-1-60	485	487	2.0'

*: From 260' to 487' : composite samples over 5 feet sections, made up of five 3 inches long chips taken every foot along core.

HOLE 77-1

Cb₂O₅ zone, check samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-1-61	400'	402'	2.0'
77-1-62	402'	404'	"
77-1-63	404'	406'	"
77-1-64	406'	408'	"
77-1-65	408'	410'	"
77-1-66	410'	412'	"
77-1-67	412'	414'	"
77-1-68	414'	416'	"
77-1-69	416'	418'	"
77-1-70	418'	420'	"
77-1-71	420'	422'	"
77-1-72	422'	424'	"
77-1-73	424'	426'	"
77-1-74	426'	428'	"
77-1-75	428'	430'	"
77-1-76	430'	432'	"
77-1-77	432'	434'	"
77-1-78	434'	436'	"
77-1-79	436'	438'	"
77-1-80	438'	440'	"
77-1-81	440'	442'	"
77-1-82	442'	444'	"
77-1-83	444'	446'	"
77-1-84	446'	448'	"
77-1-85	448'	450'	"
77-1-86	450'	452'	"
77-1-87	452'	454'	"
77-1-88	454'	456'	2.0'

Sondage no. 77-2
 Latitude Stat. 34 + 00N
 Départ L - 8E
 Elévation _____
 Azimuth 330 °

Pente du Trou _____
 Au collet: -50°
200' -51°
400' -50°
 Profondeur: 503'

Propriété Monviel
 Claim no. 334618 cl.3
 Diamètre carotte: BQ WL
 Commencé le: Dimanche, 10 avril
 Terminé le: Mercredi, 13 avril

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	110	Clay - Sand - Boulders							
110	134	<u>Calcitic Carbonatite</u> Mainly med. gr. pinkish, well crystallized, calcite. Five to 10% dark green to black, soft, carbonaceous and/or chlorite material as irregular streaks, blebs and veinlets. 1-2% red brown hematized calcite streaks and specks. 111, 114 and 115 : dark carbonaceous and chloritic veinlets at low angle with diss. py. 116.3 - 117 : ditto, with 5% diss. py and po. 118.8 - 119.4 : dark green carbonatized and chloritized dyke. Very soft. Some bright green pyroxene?							

Sondage no. 77-2

Description par: Pierre Dumont; Expl. Geol.

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>131 : Chlorite-carbonate veinlets 1/4" to 1/2" at v. low angle. Diss py-po. Heavy hematization.</p> <p>132.6 - 133.4 : 20% po. blebs in graphitic veinlets & stringers at 40° to C.A.</p>	77-2-80					0.8'
134	137	<p><u>Basic dyke</u></p> <p>Med to dark green, v. f. gr. rock, quite hard. About 10% biot. phenocrysts up to 1 mm. in v. f. gr. groundmass rich in brownish biot., light green mafic (pyroxene?) and about 10% whitish carbonate.</p> <p>Numerous hair like fractures at 40° C.A. fill with calcite.</p> <p>134 : contact at 40° C.A.</p> <p>136-137 : Brecciated. Patches of c. gr. dolomite and calcite.</p> <p>136.5 - 137 : 10% po as coarse blebs and irr. streaks.</p>						
137	144.8	<p><u>Calcitic Carbonatite</u></p> <p>As from 110-134. Med. gr. pinkish.</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p><u>138.7 - 140.2 : Mineralized Zone</u></p> <p>About 30% med. gr. po with minor py; 30% white, med. gr. calcite; f. gr. <u>magnetite</u>, and black chloritic and graphitic material. <u>Sulphides</u> occurs as coarse irr. patches.</p>	77-2-81					1.5'
144.8	148	<p>140.2 - 140.5 : 5% diss. po. blebs.</p> <p><u>Basic dyke</u></p> <p>As 134-137 : 40% d. brown biot flakes, hexagonal, and v. f. gr. bright green pyroxene? core looks foliated at 40° to 45° with bands richer in biotite.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numerous parallels veinlets of greenish white calcite at 40°. - Sharps contacts at 45°. 						
148	155.8	<p><u>Calcitic Carbonatite</u></p> <p>Med. to c. gr. calcite, 5% d. green to black chloritic blebs and frequent chl. carb-graph. veinlets and slips.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 155.5 : heavy hematite alteration : weak f.gr. py. 						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
155.8	180.8	<p><u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u></p> <p>Med. green, fine to med. gr. rock with biotite, bright green actinolite? and calcite.</p> <p>From 155.8 to 161 : Rock looks massive, med gr. with 60% calcite.</p> <p>From 161 to 172.3 : includes 80% of green, rounded to elongated, pillow like, mafic rich fragments , some with a dark green chloritized core, up to 2" dia., " floating " in a med. gr. calcite rich ground mass with minor v. f. gr. biot. and green mafic.</p> <p>155.8 : Sharp contact at 45°.</p> <p>157.5 to 157.7 : c.gr. pink calcite vein with red brown hematite stringers & carbonaceous slips.</p> <p>172: Fractured with calcite stringers.</p> <p>172.3 to 174.6 : pink crystalline calcite vein at 45°. Well hematized ;</p> <p>177.5 - 180.8 : F. gr. section. Dark green . Chloritized. Calcite pods to 2 mm. Some blue-green fibrous amphibole ? (Riebeckite).</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
180.8	189.7	<u>Calcitic Carbonatite</u> Med. to c. gr. , pinkish calcite. About 20% coarse blebs of d. green to black chloritic and/or carbonaceous material. Weak hematization.						
189.7	198.6	<u>Basic dyke</u> Fine grained, brownish gray, massive rock. Mainly fine gr. biotite, calcite and <u>bluish green fibrous amphibole</u> . Some minor bright green pyroxene? - Some calcite veinlets with coarse biotite cross-cut the core.						
198.6	202.5	<u>Calcitic Carbonatite</u> As 180.8 to 189.7 . From 198.6 to 200 brecciated contact.						
202.5	352.5	<u>Meta-Pyroxenite</u> Dark to med. green to brownish green. Med. grained, biotite, calcite, actinolite? and dark green pyroxene? (augite).						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	Pb %	
		<p>Dotted with dark green altered (chloritized, carbonatized and talcose) pods to 5 mm. dia. Rock is tender.</p> <p>- Core injected with calcite veinlets & stringers at places. Numerous chloritized & talcose slips. Weak hematization.</p> <p>210-211.5 : brecciated. Stokwork of calcite veins & veinlets.</p> <p>226.7: 1/2" dia. chunk of Po. Speaks cp.</p> <p>227.3 to 227.5 : <u>Massive Po vein</u> at low angle. 5% pods of <u>black sp.</u> Specks of <u>Ga</u> and <u>cp.</u> Well carbonated.</p> <p>235 to 239.5 : Pink carbonatite vein, brecciated contact with numerous mafic fragments. Numerous chlor. & talcose? slips at 40°.</p> <p>260 to 275 : Section quite massive; At 273; 20% py over 0.1'.</p> <p>296 to 315 : Less carbonate, f.gr. more massive section; with much chl.&talcose pods. 309; 1/4" Po & dolomite vein at 40°.</p> <p>324 to 352.5 : Well fractured with white calcite filling. Well carbonated.</p> <p>345 : Specks of Cp. in brecciated section with biot. pheno.</p>	77-2-82						0.2'

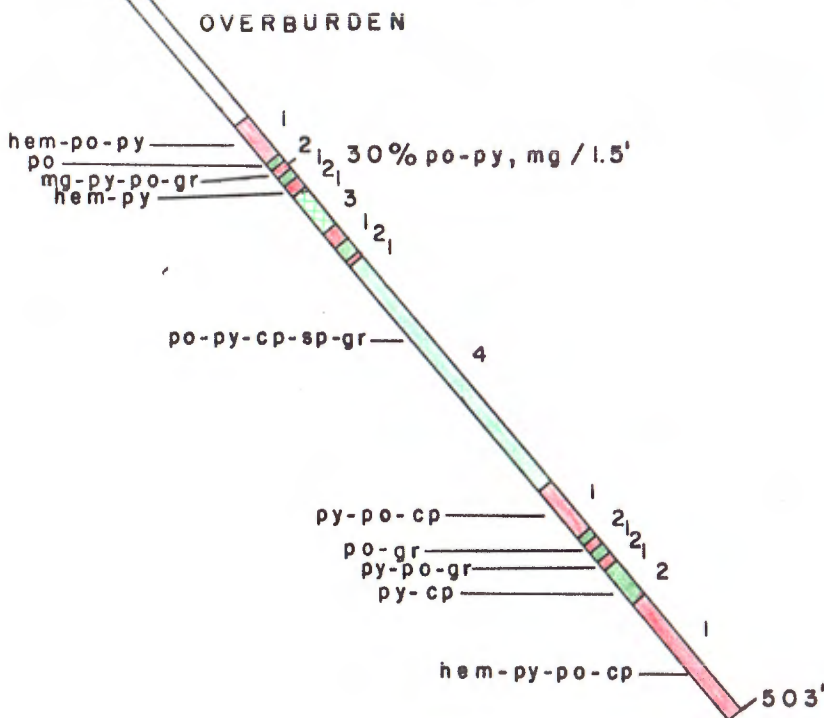
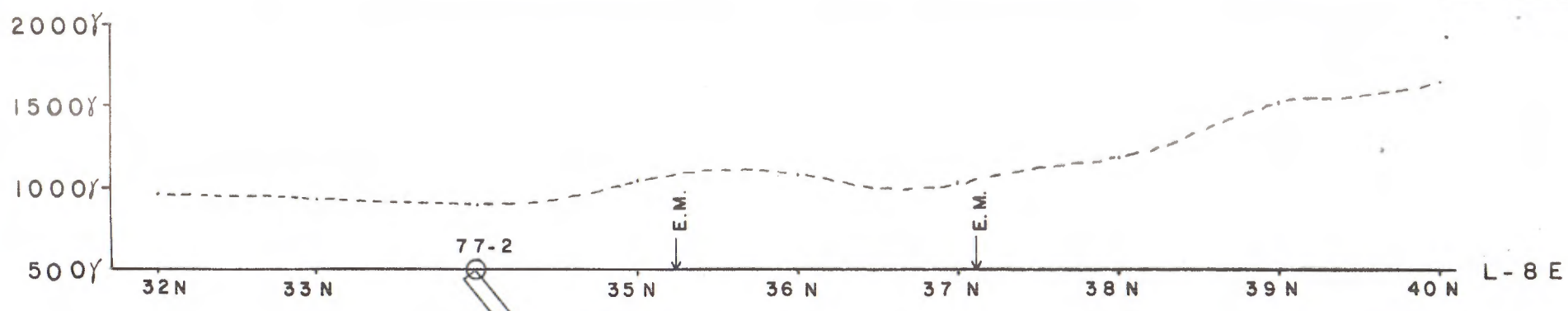
Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
352.5	382.7	<u>Calcitic Carbonatite</u> C. gr. pink calcite with about 10% euhedral, med. gr., med. green amphibole? Minor coarse, cream dolomite. Several slips patches and fragments of mafic composition with pods of Po-Py. 355-356.5 : Basic dyke, d. green, much m. gr. calcite. Few specks cp. 356.5 to 359.6 : Several blebs, patches and veinlets of sulphides. Some green mafics (hornblende)? 357.6 to 358.3; 20% Po-Py. 372.6 - 373.6 : dyke as from 355-356.5. Sharps contacts at 40' and 75' c.a.	77-2-83						0.9'
382.7	387.7	<u>Basic dyke</u> Med. green to apple green; well carbonated and altered rock. Biotite, calcite and apple green actinolite? Chloritized pods. Well fractured with calcite filling.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
387.7	393.7	<u>Calcitic Carbonatite</u> As 352.5 to 382.7 : About 20% d.gr. mafic and streaks black graph. & carb. material. Occ. pods Po.							
393.7	398.2	<u>Basic dyke</u> As 382.7 to 387.7. 398.2; brecciated contact. -							
398.2	404.5	<u>Calcitic Carbonatite</u> Mainly c. gr. pink calcite. About 10% dark green mafic. 403.3 to 404.5 : scattered pods c. gr. Po-Py with green mafic & biotite.							
404.5	426.3	<u>Basic dyke (Meta-Pyroxenite)</u> D.green, tender, f.gr. with biot pheno. & f.gr. green mafic. Well carbonated. - Much calcite veinlets at low angle. 413-417: 1/8" to 1/4" calcite -dolomite vein at v. low angle. Much red-brown hematite staining. Few specks py. & cp.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
426.3	503.0	<p>421 : Pink calcite vein, 2", at 30°. Seat. Pods Py.</p> <p>421-421.3 : Brecciated ,v. f. gr. chlo- ritized.</p> <p><u>Calceitic Carbonatite</u></p> <p>Mainly med. to coarse gr. white to pink calcite with much dark green mafic in- clusions and streaks. Some mafic strin- gers at 30° to 45°. Minor dolomite. - Several narrow (4" to 5') basic dykes and dykelets.</p> <p>432-446.2 : 2-4% Po, Minor py, med gr., disseminated.</p> <p>437-442 : chloritized slips along core.</p> <p>450-457 : ditto; narrow f. gr. basic dykes at low angle with Po streaks.</p> <p>460.5-461.5 : d. gr. mafic dyke.</p> <p>465-470 : Several parallels mafic vein- lets at 50 . Some m. gr. po in veinlets.</p> <p>From 465 to 503: Well hematized.</p> <p>471.8-476 : D. green.f. gr., basic dyke. Contacts are very f. gr. Brecciated with stockwork of calcite veinlets.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		481-487 : Ditto. at 40°.							
		497.5-500 : Ditto.							
		500.5-501.4 : 3-5% c. gr. diss. Po.							
		502-503 : 2-3% f. gr. diss. Po. Specks cp. in altered basic dyke.							
		502- Contact 40° c.a.							
		503 : End of hole.							

N 30° W



LEGEND:

- ① Calcitic Carbonatite
- ② Basic Dyke
- ③ Brecciated Meta-Pyroxenite
- ④ Meta-Pyroxenite
- hem Hematization
- gr Graphite
- py Pyrite
- po Pyrrhotite
- sp Sphalerite
- cp Chalcopyrite
- mg Magnetite

S.D.B.J. - Exploration Miniere
 Montviel Property
HOLE no. 77-2
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

Hole 77-2

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-2-1	110	115	5.0' (COMPOSITE SAMPLES)*
77-2-2	115	120	"
77-2-3	120	125	"
77-2-4	125	130	"
77-2-5	130	135	"
77-2-6	135	140	"
77-2-7	140	145	"
77-2-8	145	150	"
77-2-9	150	155	"
77-2-10	155	160	"
77-2-11	160	165	"
77-2-12	165	170	"
77-2-13	170	175	"
77-2-14	175	180	"
77-2-15	180	185	"
77-2-16	185	190	"
77-2-17	190	195	"
77-2-18	195	200	"
77-2-19	200	205	"
77-2-20	205	210	"
77-2-21	210	215	"
77-2-22	215	220	"
77-2-23	220	225	"
77-2-24	225	230	"
77-2-25	230	235	"
77-2-26	235	240	"
77-2-27	240	245	"
77-2-28	245	250	"
77-2-29	250	255	"
77-2-30	255	260	"
77-2-31	260	265	"
77-2-32	265	270	"
77-2-33	270	275	"
77-2-34	275	280	"
77-2-35	280	285	"
77-2-36	285	290	"
77-2-37	290	295	"
77-2-38	295	300	"
77-2-39	300	305	"
77-2-40	305	310	"

Hole 77-2

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-2-41	310	315	5.0'
77-2-42	315	320	"
77-2-43	320	325	"
77-2-44	325	330	"
77-2-45	330	335	"
77-2-46	335	340	"
77-2-47	340	345	"
77-2-48	345	350	"
77-2-49	350	355	"
77-2-50	355	360	"
77-2-51	360	365	"
77-2-52	365	370	"
77-2-53	370	375	"
77-2-54	375	380	"
77-2-55	380	385	"
77-2-56	385	390	"
77-2-57	390	395	"
77-2-58	395	400	"
77-2-59	400	405	"
77-2-60	405	410	"
77-2-61	410	415	"
77-2-62	415	420	"
77-2-63	420	425	"
77-2-64	425	430	"
77-2-65	430	435	"
77-2-66	435	440	"
77-2-67	440	445	"
77-2-68	445	450	"
77-2-69	450	455	"
77-2-70	455	460	"
77-2-71	460	465	"
77-2-72	465	470	"
77-2-73	470	475	"
77-2-74	475	480	"
77-2-75	480	485	"
77-2-76	485	490	"
77-2-77	490	495	"
77-2-78	495	500	"
77-2-79	500	503	3.0'

* : From 110' to 503' : composite samples over 5 feet sections, made up of five 3 inches long chips taken every foot along core.

Sondage no. 77-3A
 Latitude 38+50N
 Départ L-12W
 Elévation Surface
 Azimuth 330°

Pente du Trou
 Au collet: - 50°
 Profondeur: 56'

Propriété Montviel
 Claim no. 334618 cl.5
 Diamètre carotte: B.Q. w.l.
 Commencé le: 15/04/1977
 Terminé le: 16/04/1977

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	56'	Overburden. Cassing broke at 56' in boulders.						

Sondage no. 77-3A

Description par: Pierre Dumont - Geol.Expl.

Sondage no. 77-3B

Pente du Trou _____

Propriété Montviel

Latitude 38+50N

Au collet: -50°

Claim no. 334618 cl.5

Départ 1-12W (2feet to the west of

Diamètre carotte: B.Q. w.l.

Elévation Surface

Commencé le: 16-04-1977

Azimuth 330°

Terminé le: 17-04-1977

Profondeur: 87'

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	87'	Overburden. Casing broke at 87' in boulders.							

Sondage no. 77-3B

Description par: Pierre Dumont-Geol.Expl.

Sondage no. 77-3 CLatitude 38+50 NDépart L-12 W(15' to the West of 77-3A) 200'Elévation SurfaceAzimuth 330°

Pente du Trou

Au collet: -50°200' -48°Profondeur: 382'Propriété MontvielClaim no. 334618 cl.5Diamètre carotte: B.Q.w.l.Commencé le: 18/04/77Terminé le: 21/04/77

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	134	Overburden.						
134	162'	<u>Nepheline Gabbro Porphyry.</u> Med. grey-green, massive. Made up of up to 25% euhedral rectangular and hexagonal shaped nepheline phenocrysts to 5 mm. Fine gr. ground mass with green, acicular pyroxene (acmite?), calcite, nepheline and 5-10% biotite. Up to 5%, brownish to pinkish, vitreous, poecilitic mineral(sphene?) - Nepheline pheno. are zoned brown, white and colourless. - Fine fracturing at any angle with calcite filling. .146; f.gr. pyrite in fracture at 50° c.a. 162; Sheared contact at 30° c.a.						
162	193	<u>Olivine Gabbro.</u> Grey green. Made up of up to 40% med.						

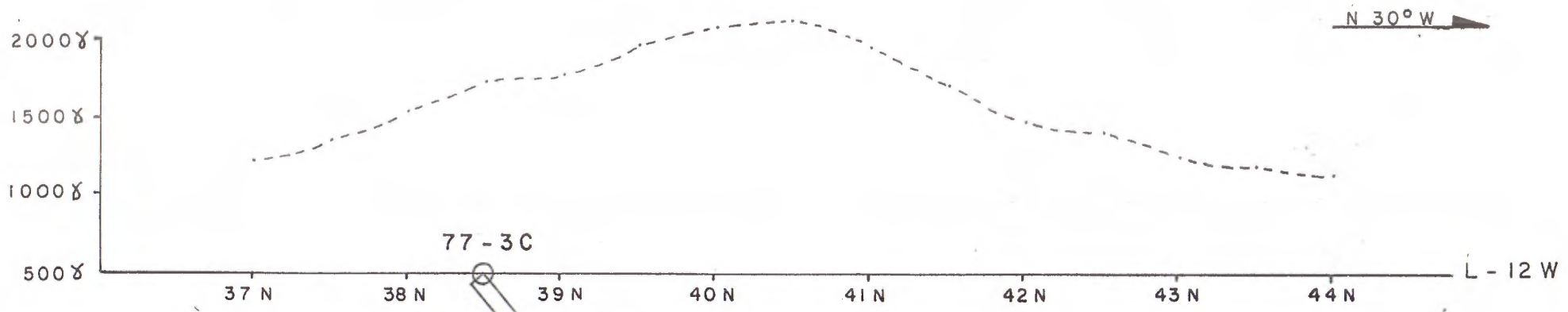
Sondage no. 77-3CDescription par: Pierre Dumont Expl.Geol.

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
193	198.7	<p>gr., yellowish green, subhedral, altered olivine (olivine + biotite + talc ? + magnetite) having a greyish reaction rim. very f.gr. groundmass with up to 20% biotite, calcite and white feldspars?.</p> <p>- Locally porphyritic.</p> <p>- <u>Fairly magnetic</u>. Very fine gr. magnetite associated with olivine and biotite.</p> <p>180.5; c.gr. calcite vein; 3 inches. Streaks f.gr. Po. Speck cp.</p> <p><u>Basic Dyke.</u></p> <p>Very fine gr., dark grey, mafic rich. Dotted with pea size sub-rounded calcite phenocrysts, some of which are hexagonal (pseudomorphs after nepheline?).</p> <p>193 to 196; Fine fractures with calcite filling.</p> <p>193 and 198.7; Contacts at 30° C.A.</p>							
198.7	222	<p><u>Nepheline Gabbro Porphyry.</u></p> <p>As from 134 to 162.</p> <p>Minor calcite.</p>							
222	273	<p><u>Olivine Gabbro.</u></p> <p>As from 162-193 . Much talc-chlorite slips at low angle along core. Fairly magnetic. Rock include sub-rounded calcite and green pyroxene? pseudomorphs (olivine).</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Target
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
273	283	<p>234; Well fractured. Numerous calcite veinlets.</p> <p>238-240; Ditto. Brick red hem, streaks.</p> <p>238-273; Rock injected with with calcite veinlets sub-parallel to core axis. Much carbonated, talcose. and chloritized slips.</p> <p>248; Coarse patches calcite with f.gr.green blue amphibole? one speck Cp.</p> <p><u>Nepheline Gabbro.</u></p> <p>As from 134 to 162. Massive, hard rock. Nepheline minerals are often zoned with a whitish rim around a colorless core (2 minerals?). Minor calcite. - Very f.gr. diss. magnetite.</p> <p>273; Sharp contact at high angle.</p> <p>283; No clear contact.</p>						
283	318	<p><u>Olivine Gabbro.</u></p> <p>As before. Much calcite and biotite in the groundmass. Up to 25% altered, yellowish green, olivine, biotite, magnetite, talc? phenocrysts. Porphyritic. Fairly magnetic.</p> <p>283-285; Injected with hair like calcite veinlets.</p> <p>301.5-303; Ditto. Chlor-carb.-talc slips.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
318	344.5	<p>316.5; Calcite vein 1/2" at 30° C.A. Diss. dots brick red hem. calcite.</p> <p><u>Nepheline-Biotite Gabbro.</u></p> <p>Dark grey, med. grained, massive. Made up of zoned; euhedral, nepheline (and feldspar?), biotite, green prismatic pyroxene (acmite?) and about 5% calcite in the groundmass.</p> <p>320.5; F.gr. calcite vein at 25%. Strongly hematized.</p> <p>334-336; Well fractured with calcite filling. Well hematized.</p> <p>337.5; Streaks & stringers of f.gr. pyrite. Specks Cp.</p>						
344.5	362.3	<p><u>Olivine Gabbro.</u></p> <p>As 283 to 318. Well carbonatized. Magnetic. - Well fractured with calcite filling.</p> <p>359-362.3; Sheared, chloritized and talcose along slips.</p>						
362.3	365.2	<p><u>Nepheline Gabbro Porphyry.</u></p> <p>Green, quite hard rock. 5-10% zoned nepheline phenocrysts to 3 mm. Fine grained groundmass with 30% white & pink feldspars?; 40% green, needle like actinolite? about 10% calcite and minor biotite.</p>						

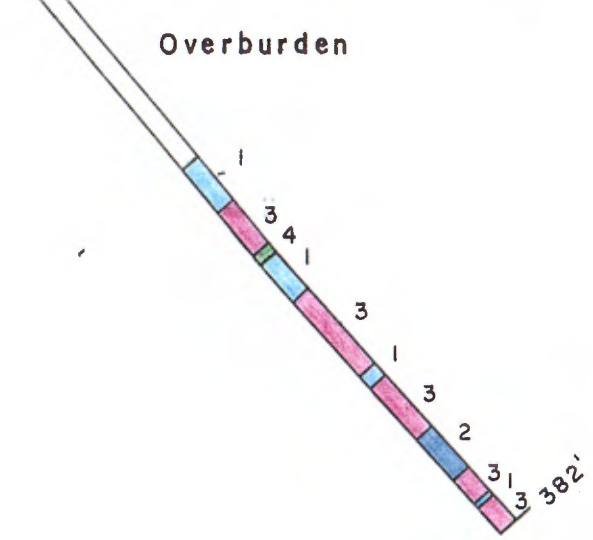
Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
365.2	382	<p>362.3; Sharp contact at 80°.</p> <p>365.2; Brecciated with patches calcite. Diss. f. gr. pyrite.</p> <p><u>Olivine Gabbro.</u></p> <p>Well carbonatized and strongly magnetic. Dark grey, f.grained; 25% biot., much carbonate, dark pyroxene, some scattered green mafic (olivine?); v.f.gr. magnetite. From 371 on, strongly carbonatized. Core hold calcite phenocrysts to 1.5 cm. Some bright green prismatic pyroxene (diopside?) and brown biotite are mixed with calcite.</p> <p>382; End of hole.</p>							



Overburden

LEGEND

- ① Nepheline Gabbro
- ② Nepheline - Biotite Gabbro
- ③ Olivine Gabbro
- ④ Basic Dyke



S.D.B.J. - Exploration Miniere
 Montviel Property
HOLE no. 77-3C
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

Hole 77-3c

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-3c-1	134	135	1.0' (composite sample)
77-3c-2	135	140	"
77-3c-3	140	145	"
77-3c-4	145	150	"
77-3c-5	150	155	"
77-3c-6	155	160	"
77-3c-7	160	165	"
77-3c-8	165	170	"
77-3c-9	170	175	"
77-3c-10	175	180	"
77-3c-11	180	185	"
77-3c-12	185	190	"
77-3c-13	190	195	"
77-3c-14	195	200	"
77-3c-15	200	205	"
77-3c-16	205	210	"
77-3c-17	210	215	"
77-3c-18	215	220	"
77-3c-19	220	225	"
77-3c-20	225	230	"
77-3c-21	230	235	"
77-3c-22	235	240	"
77-3c-23	240	245	"
77-3c-24	245	250	"
77-3c-25	250	255	"

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core lenght</u>
77-3c-26	255	260	1.0' (composite sample)
77-3c-27	260	265	"
77-3c-28	265	270	"
77-3c-29	270	275	"
77-3c-30	275	280	"
77-3c-31	280	285	"
77-3c-32	285	290	"
77-3c-33	290	295	"
77-3c-34	295	300	"
77-3c-35	300	305	"
77-3c-36	305	310	"
77-3c-37	310	315	"
77-3c-38	315	320	"
77-3c-39	320	325	"
77-3c-40	325	330	"
77-3c-41	330	335	"
77-3c-42	335	340	"
77-3c-43	340	345	"
77-3c-44	345	350	"
77-3c-45	350	355	"
77-3c-46	355	360	"
77-3c-47	360	365	"
77-3c-48	365	370	"
77-3c-49	370	375	"
77-3c-50	375	380	"
77-3c-51	380	382	2.0'

Sondage no. 77-4
 Latitude 28+50 N
 Départ L-20W
 Elévation Surface
 Azimuth 330°

Pente du Trou
 Au collet: -60'
200' -62'
 Profondeur: 351'

Propriété Montviel
 Claim no. 334619 cl.1
 Diamètre carotte: B.Q. w.l.
 Commencé le: 22-04-77
 Terminé le: 25-04-77

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	123	Overburden.							
123	160.3	<u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u> Core is all fragmental. Made up of f. to med. gr., greyish green, biotite, calcite and green actinolite? rich fragments - brownish black, f. gr., biotite and calcite rich fragments - some dark green, mafic rich sections and fragments carrying dark chloritic blebs to 3 mm. Fragments of all sizes from few mm. To several inches. - Core is injected with a stockwork of calcite veinlets and stringers in any directions. 123- Some sub-rounded xenoliths of "aplitic" dolomite. 129.2-132.5- Ground core. 132.5-137- Scattered pods of f. gr. pyrite.							

Sondage no. 77-4

Description par: Pierre Dumont - Geol. Expl.

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		137-137.5- Brecc. carbonate vein at 30° 10% coarse patches Po, minor Py. Some chl. & graph-strin- gers.							
160.3	163.5	<u>Pink calcite</u> Mainly c. gr., pegmatitic pink calcite with minor greenish white coarse dolo- mite patches. Numerous blebs stringers and patches of black & soft chl. & graph material. Occ. hematite and red brown hem. streaks.							
		161.5 - Coarse cu. pyrite with brownish black <u>sphalerite</u> .							
163.5	179.8	<u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u> Mainly coarse biot. rich fragments in f. gr. green act? biotite and calcite groundmass. Much calcite stringers & veinlets . - Chloritized. - Weak diss. f. gr. py.							
		164.8- Diss. specks cp.							
		167-168.5- Pink calcite vein. coarse gr. Much black grap. pods & streaks. Few green mafic frag. Vein at low angle.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>174-175.3- Sheared; much carbonate & chlorite. 5% f. to c. gr. py. as scat. pods and coating along fractures. Specks of finely crystallized <u>GA</u> at 174.8 & 175.2.</p> <p>176-179.8- Ground core; crushed, sheared chloritized & carbonatized.</p> <p>179- Pods py and specks cp and sp in narrow pink calcite vein.</p>							
179.8	183.7	<u>Pink calcite</u>							
		As 160.3 to 163.5. Numerous hem. stained vugs, streaks. Occ. coarse py.							
183.7	191	<u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u>							
		As 163.5 to 179.8. Numerous calcite veins & veinlets.							
		183.7-185.3- Shattered , much chloritized scattered coarse pods py. <u>Specks cp</u> at 185.2.							
191	198	<u>Grey meta-pyroxenite</u>							
		F. gr., greyish green; mostly f. to m. gr. biotite in a v. f. gr. groundmass							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
198	238	<p>made up of calcite and tony greenish white amphibole? - Slightly magnetic. - Cross-cut by a set of close parallels hair like calcite veinlets at 50° to c.a.</p> <p><u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u></p> <p>As before.</p> <p>198-204- Mixed c. gr. pink calcite veins & patches with med. gr., green mafic rich fragments; (biot & act? & augite & calcite).</p> <p>214- Strongly carbonatized. Occ. stringers red. hematized. calcite. Some diss py.</p> <p>220.5- Po veinlet along core with finely diss. <u>Cp</u>.</p> <p>221-237- Much brecciated, carbonate rich zone. Carbonate material make over 50% of the rock at places. Core is light to med green, fragmental with sub-rounded light green (Actinolite?) rich and brownish biotite fragments.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
238	249.5	<p>222-234- Weak diss. po. <u>Scattered specks cp.</u></p> <p>237-238- Heavily hematized section. f. gr. pink calcite & green pyroxene.</p> <p><u>Meta-Pyroxenite</u></p> <p>Massive, f. gr. equigranular biotite, dark green to bluish green altered pyroxene? some light green actinolite? and calcite blebs to 2 mm.</p> <p>- Minor calcite veinlets and weak occ. py.</p> <p>238- sheared and chloritized contact over 0.5'</p> <p>247.5-249.5- Numerous parallels hair like calcite streaks and veinlets.</p>							
249.5	292	<p><u>Brecciated Carbonatite</u></p> <p>Coarsely fragmental calcite & dolomite with minor light green mafic rich fragments. Some mafic sections look as coarse isolated " fragments" to 1.5' feet " floating " in carbonate.</p> <p>- Carbonatite is loaded with irregular patches, streaks, stringers of black graph-chloritic material.</p>							

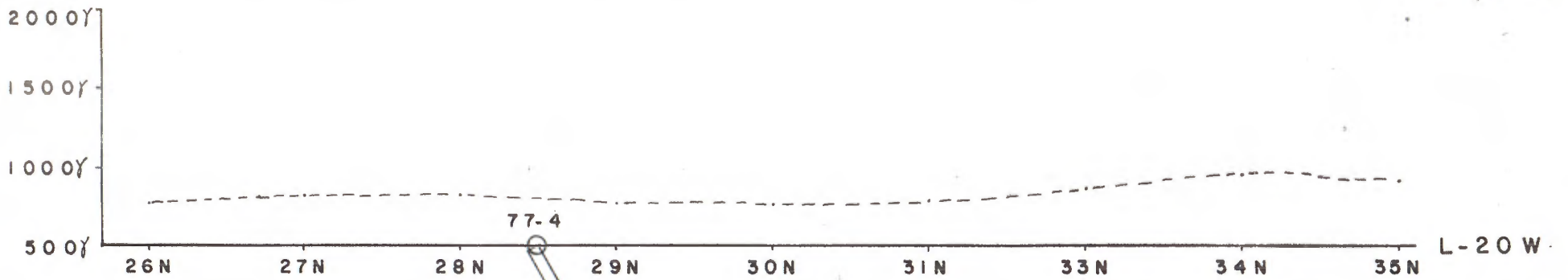
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		252.5- Some coarse gr. cubic Py. Fine diss hematite and much hematized streaks.							
		254.7-264- Py and minor Po as fine to coarse, scattered blebs. Occ. spotty <u>GA</u> and <u>SP</u> as crystals up to 3 mm. Rare specks <u>cp</u> . Some hematite and graphitic streaks.							
		264-279- Fine gr. med gr. mafic rich, " pyroxenitic " zone.							
		274.6-277- 2-3% fine diss Po. Some coar- se <u>py</u> patches with scattered <u>SP</u> & <u>GA</u> in coarse gr. calcite & dolomite veins. Rare specks Cp. and some hematite.							
		279-282.3- Occ. Sp. Much hem.							
		282.3-283.5- 1-2% diss. po. frequent specks <u>Cp</u> . Mafic rich sec- tion.							
		283.5-285- Coarse Po patches with <u>GA</u> and five specks cp.							
		285-292- As from 282.3-283.5. Occ. Cp.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	Pb %	
292	351	<p><u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u></p> <p>As from 123 to 160.3. From 292 to 319: Core is strongly <u>brec- ciated</u> , <u>sheared</u> . <u>chloritized</u> and injected with carbonate veins and vein- lets. From 319 to 351, rock is more mas- sive made up of m. gr. biotite, cal- cite and light green, mass-like and soft aggregates of (actinolite ?). Numerous narrow brecciated sections.</p> <p>295-298- <u>Mineralized Zone</u>- 10% Py and Po diss. and as irregular strin- gers and pods. 77-4-48 <u>Graph & hem</u> and some dark green to black amphibole in calcite. Rare speck <u>Cp</u> and <u>Ga</u>. 297-298-Sheared and chloriti- zed.</p> <p>302.2-306- <u>Sheared zone</u>.- Ground core. Heavy chloritization. Shea- red at 30° C.A. Numerous f. gr. whitish carbonate veins loaded with pods and streaks of graphitic & chloritic material. - Scattered pods of hemati- te . 302.5- Py stringers.</p>						3.0'	

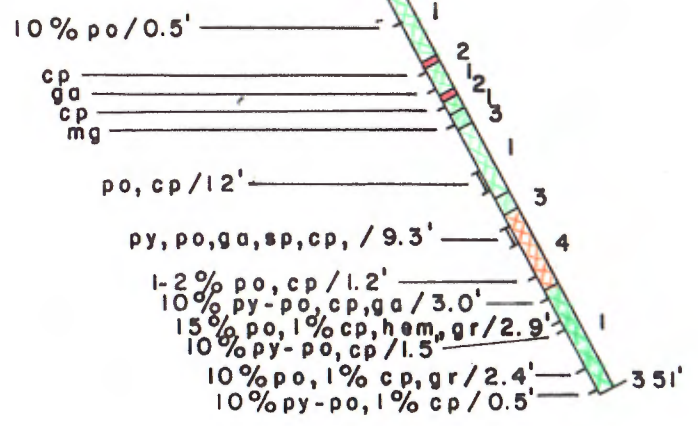
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	Pb %	
		308-310.9- <u>Mineralized Zone . 15% Po and 1% Cp. Sulphides as parallels veinlets with calcite-chlorite and hematite. Some graphite; veinlets at v. low angle.</u>	77-4-49						2.9'
		311- Med. gr. white & pink carbonate vein over 3 inches at 30'.							
		313.5-315- <u>Mineralized Zone</u> in well brecc. section. 10% Py-Po with diss specks Cp. Less than 1% Cp.	77-4-50						1.5'
		315-319- 3-5% f.gr.diss. py. traces cp.							
		320-351- Section injected with white narrow calcite veinlets. Mainly med. gr. biotite, calcite and chloritized (actinolite?). About 2% diss. f. gr. Py and occasional specks <u>cp.</u>							
		320-321- 5% Po-Py.							
		326.6-327.2- 3-5% Py; well fractured at 327., Some blebs <u>cp</u> , tr. <u>Ga</u> and coarse pods graphite in carbonate vein. Some hematite.							
		336.8-339.2- 10% coarse <u>Po</u> and 1% <u>diss Cp.</u> calcite vein with coarse graph.	77-4-51						2.4'

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	Pb %	
		338.5-340.2- Well brecciated, some gra- phite.							
		343-344.5- 3-5% diss Py in fractures. tr. cp.							
		348.8-351- Well brecc. and carbona- tized, 348.8-349.3; 10% Py-Po. - 1% Cp diss. blebs.	77-4-52						0.5'
		349.3-351- 2-3% diss. Py.tr.Cp.	77-4-53						1.7'
		351- End of hole.							

N 30° W



OVERBURDEN



LEGEND:

- ① Brecciated Meta-Pyroxenite
 - ② Pink Calcite
 - ③ Grey Meta-Pyroxenite
 - ④ Brecciated Carbonatite
- po Pyrrhotite
 py Pyrite
 sp Sphalerite
 cp Chalcopyrite
 ga Galena
 gr Graphite
 mg Magnetite
 hem Hematization

S.D.B.J. - Exploration Miniere
 Montviel Property
HOLE no. 77-4
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

Hole 77-4

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core lenght</u>
77-4-1	123	125	2.0'
77-4-2	125	130	5.0' *
77-4-3	130	135	"
77-4-4	135	140	"
77-4-5	140	145	"
77-4-6	145	150	"
77-4-7	150	155	"
77-4-8	155	160	"
77-4-9	160	165	"
77-4-10	165	170	"
77-4-11	170	175	"
77-4-12	175	180	"
77-4-13	180	185	"
77-4-14	185	190	"
77-4-15	190	195	"
77-4-16	195	200	"
77-4-17	200	205	"
77-4-18	205	210	"
77-4-19	210	215	"
77-4-20	215	220	"
77-4-21	220	225	"
77-4-22	225	230	"
77-4-23	230	235	"
77-4-24	235	240	"
77-4-25	240	245	"
77-4-26	245	250	"
77-4-27	250	255	"
77-4-28	255	260	"
77-4-29	260	265	"
77-4-30	265	270	"
77-4-31	270	275	"
77-4-32	275	280	"
77-4-33	280	285	"
77-4-34	285	290	"
77-4-35	290	295	"
77-4-36	295	300	"
77-4-37	300	305	"
77-4-38	305	310	"
77-4-39	310	315	"
77-4-40	315	320	"

Hole 77-4

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-4-41	320	325	5.0'
77-4-42	325	330	"
77-4-43	330	335	"
77-4-44	335	340	"
77-4-45	340	345	"
77-4-46	345	350	"
77-4-47	350	351	1.0'

* Composite samples over 5 feet sections, made up of five 3 inches long chips taken every foot along core.

Sondage no. 77-5
 Latitude 1+50 S
 Départ L-16W
 Elévation Surface
 Azimuth 0°

Pente du Trou
 Au collet: -50°
200' -48°
400' -50°
 Profondeur: 403'

Propriété Montviel
 Claim no. 325044 cl.5
 Diamètre carotte: B.Q.w.1.
 Commencé le: Mercredi, le 18 mai
 Terminé le: Vendredi, le 20 mai

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	130	Overburden						
130	177.5	<u>Calcitic Carbonatite</u> Mainly coarse gr. pink calcite - minor creamy white dolomite patches - 10% dark chloritic and graphitic stringers, slips and patches. Mottled appearance. - Common fine red brown hematized streaks. - 1 to 2% scattered blebs and pods Py and Po and occ. Ga and Sp with dark chloritic material. - Well scattered f. gr., light yellowish green pods, altered carbonate? 134.2 - Tiny yellow spots in dolomite. Quite soft material. Altered carbonate ? 141-142 - 5% Po and Py.						

Sondage no. 77-5

Description par: Pierre Dumont-Geol.Expl.

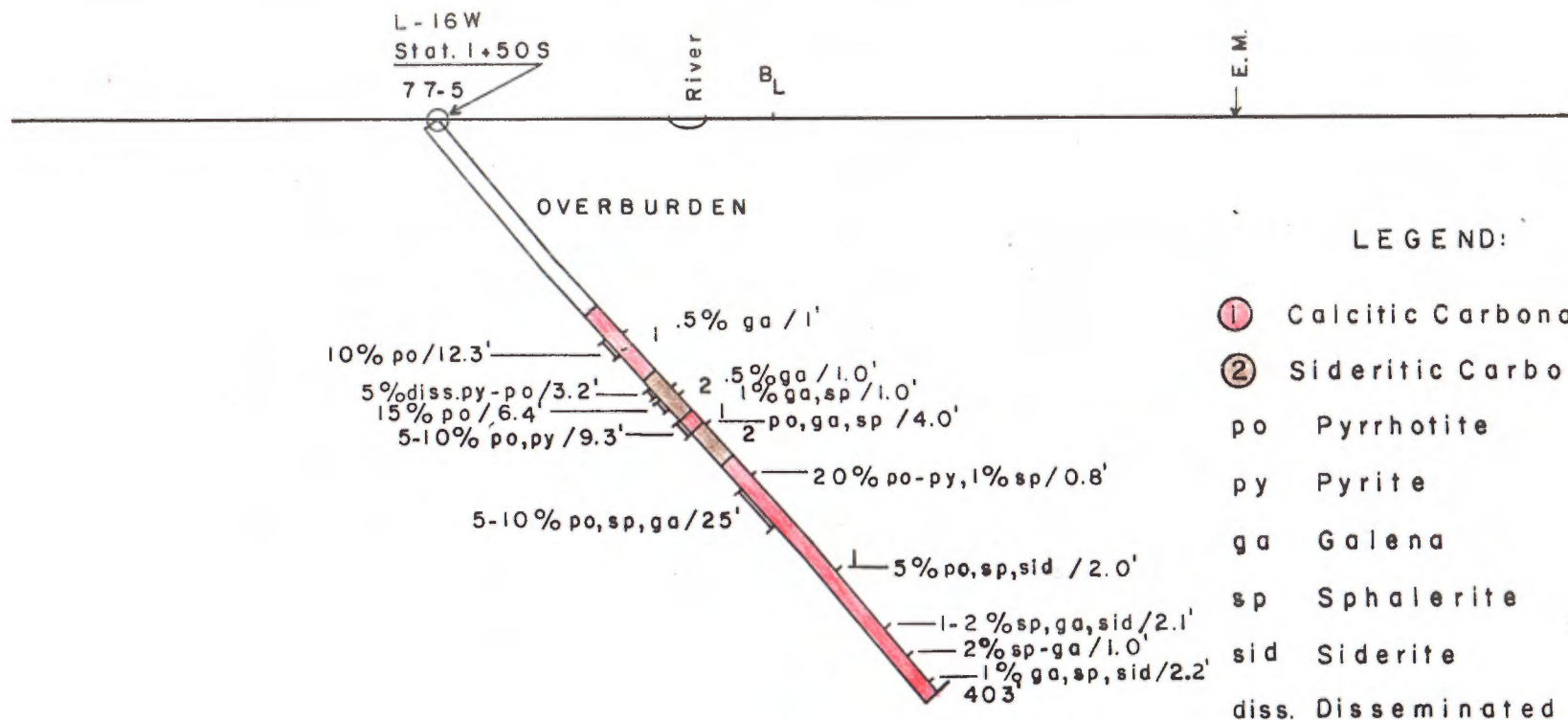
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	Pb %	
		147.4-159.7 - Med gr section, "graphic" texture. 10% Po blebs. Fine brownish yellow sphalerite at 159.5.							
		150.5-151.5 - Brecciated. Numerous chl. slips and patches. Hematized. Weak Py; 0.5% Ga to 1 mm. diss. specks.	77-5-56						1'
		155.3-160.2 - 5% scat. blebs Py and Po specks <u>Ga</u> at 158.8.							
		160.2-161.6 - F. gr., dark green basic dyke. Carbonatized.							
		162.5-163 - 10% coarse blebs Po; specks Ga.							
		164.3-165.6 - Med. to coarse gr. <u>siderite</u> with minor f. gr. calcite. Scat. Po and specks Ga.							
177.5	205.5	<u>Sideritic Carbonatite</u> Mainly med. to v. coarse gr. yellowish brown siderite with minor white and pink calcite pods. Numerous chloritic stringers, patches and slips. Narrow pink calcite sections. - Occ. Py-Po and specks Ga-Sp. 177.5-178 - 10% Po, m. to c. blebs.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		180.2-183.8 - Weak scat. Fine specks <u>Ga</u> .							
		183.8-187 - C. gr. pink calcite vein at 70°. 15% chloritic irregular patches, masses & veinlets. 5% diss. Py-Po.							
		189-190 - About <u>0.5% Ga</u> as scattered fine grains to 2 mm.							
		190.2-196.6 - C. gr. pink and white calcite and some dolomite. 15% Po and minor Py as coarse irr. patches. From 194.5 to 195.5 about <u>1% Ga</u> , <u>specks Sp</u> as blebs & streaks in c. gr. dolomite.							
		196.6-200.5 - Scat. blebs <u>Ga</u> and specks <u>Sp</u> less than 0.5%.							
205.5	214.8	<u>Calcitic Carbonatite</u> Very coarse gr. pink calcite-patches & stringers dark chloritic material. - 5 - 10% : med. to coarse pods & streaks Po with minor Py. <u>Odd specks Ga</u> . Some hem. streaks.							
214.8	237.5	<u>Sideritic Carbonatite</u> Mainly c.gr. siderite and minor white &							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
237.5	403	<p>pink calcite. Fine stringers & streaks black graph & chl. material.</p> <p>Narrow dolomite & calcitic sections.</p> <p>214.8-218.8 - Scatt. pods Po to 1" dia.. Weak specks Ga and Sp.</p> <p>218-222- Mixed m.gr. dolomite-sid-calc. Specks GA and Sp.</p> <p>222-228 - Mainly pink c.gr. calcite.</p> <p>228-237.5 - Occ. scat Po and <u>specks Ga.</u></p> <p><u>Calcitic Carbonatite.</u></p> <p>Mainly coarse gr. pink calcite with patches, stringers & streaks of dark chl. & graph material. Numerous narrow sideritic sections and some f. gr. chl. and carbonated basic dykes, dykelets.</p> <p>- Variable amount m. to coarse pods Po and minor Py. Occ. scatt. Sp. and Ga. Occ. Hem. stringers.</p> <p>237.5-252.5 - 5% Po-minor Py. Weak Sp and specks Ga at 238.5, 245.8, 246.5, 247, 248. At 246, isolated pod of green carbonate.</p> <p>252.5-253.3 - Sideritic; 253-253.8 brecc. mixed carb & dark chl. with 20% Po-Py and 1% Sp., specks Ga.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		254.8-256 - Basic zone. About 40% dark, soft, chloritic material with f. gr. calcite. Micro-gabbro texture. Numerous chl. slips.							
		256-281 - 5-10% Po - minor Py. Occ., <u>Sp + Ga</u> . Ubiquitous v. f. dots red hem. calcite. 10-15% chl. stringers & patches.							
		<u>281-403</u> ; 2-3% scat. Po and Py.							
		283: f. gr. py, reddish much hem. over 2" with f.gr. dark chl.							
		286.5: Ditto.							
		295.1-296: Sheared, chloritized zone; ground core.							
		303.3-304.7: c. gr. creamy dolomite - minor siderite, specks <u>Ga</u> . Weak stringers hem.							
		305.3: Fine veinlets of hem. calcite.							
		310.7: Ditto.							
		319-320.3: Coarse siderite & dolomite. 5% Po.							
		.320.8-321: Ditto, with med. gr. Sph at 321.4.							
		334.5-339: Mixed c.gr. calcite & siderite; about 25% sid. Weak py. Tr. Sp.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	Pb %	
		350.5-362 - About 10% c.gr. siderite as isolated fragments to 2-3 inches. Weak <u>sp</u> and minor <u>Ga</u> in sideritic sections. 3-5% Py-minor Po.							
		355-356 - 1-2% <u>Sp</u> as blebs to 1 cm. in sid. weak <u>Ga</u> .							
		359.4-361.5 - 1-2% <u>Sp</u> and minor <u>Ga</u> at 361.5; much <u>Sp</u> + <u>Ga</u> on 2" section with chl & sid. Weak py.	77-5-57						2.1'
		370.8-371.2 - f.gr.; d. grey green, basic dykelet.							
		371.5-372 - c.gr. sid.; 10% Py; minor <u>Sp</u> .							
		379-380 - Ditto; 2% <u>Sp</u> & <u>Ga</u> ; much chlorite.	77-5-58						1.0'
		381-382.5-384 - d. grey., f.gr. biotite, chlor, carbonate dyke & to 8 inches at 70° C.A.							
		385-385.5 - c.gr. sid. and calcite. Specks <u>Sp</u> , <u>Ga</u> .							
		394.8-395.4 - Ditto.							
		395.8-398 - Ditto; with coarse dolomite. 1% scat. blebs <u>Ga</u> ; minor <u>Sp</u> .	77-5-59						2.2'
		403 - End of Hole.							



LEGEND:

- ① Calcitic Carbonatite
- ② Sideritic Carbonatite
- po Pyrrhotite
- py Pyrite
- ga Galena
- sp Sphalerite
- sid Siderite
- diss. Disseminated

S.D.B.J.- Exploration Miniere
Montviel Property
HOLE no. 77-5
Vertical Section
May 1977 Scale: 1" = 100'

Hole 77-5

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-5-1	130	135	5.0' *
77-5-2	135	140	"
77-5-3	140	145	"
77-5-4	145	150	"
77-5-5	150	155	"
77-5-6	155	160	"
77-5-7	160	165	"
77-5-8	165	170	"
77-5-9	170	175	"
77-5-10	175	180	"
77-5-11	180	185	"
77-5-12	185	190	"
77-5-13	190	195	"
77-5-14	195	200	"
77-5-15	200	205	"
77-5-16	205	210	"
77-5-17	210	215	"
77-5-18	215	220	"
77-5-19	220	225	"
77-5-20	225	230	"
77-5-21	230	235	"
77-5-22	235	240	"
77-5-23	240	245	"
77-5-24	245	250	"
77-5-25	250	255	"
77-5-26	255	260	"
77-5-27	260	265	"
77-5-28	265	270	"
77-5-29	270	275	"
77-5-30	275	280	"
77-5-31	280	285	"
77-5-32	285	290	"
77-5-33	290	295	"
77-5-34	295	300	"
77-5-35	300	305	"

* Composite samples over 5feet sections, made up of five 3 inches long chips taken every foot along core.

Hole 77-5

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core lenght</u>
77-5-36	305	310	5.0'
77-5-37	310	315	"
77-5-38	315	320	"
77-5-39	320	325	"
77-5-40	325	330	"
77-5-41	330	335	"
77-5-42	335	340	"
77-5-43	340	345	"
77-5-44	345	350	"
77-5-45	350	355	"
77-5-46	355	360	"
77-5-47	360	365	"
77-5-48	365	370	"
77-5-49	370	375	"
77-5-50	375	380	"
77-5-51	380	385	"
77-5-52	385	390	"
77-5-53	390	395	"
77-5-54	395	400	"
77-5-55	400	403	3.0'
77-5-56	150.5	151.5	1.0'
77-5-57	359.4	361.5	2.1'
77-5-58	379	380	1.0'
77-5-59	395.8	398	2.2'

Sondage no. 77-6
 Latitude 7+50S
 Départ L-16W
 Elévation Surface
 Azimuth 0°

Pente du Trou
 Au collet: -55°
200' : -55°
400" : -56°
 Profondeur: 459'

Propriété Montviel
 Claim no. 325044 cl.4
 Diamètre carotte: BQw.1.
 Commencé le: Samedi le 21 mai 1977
 Terminé le: Mercredi le 25 mai 1977

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	158	<u>Overburden.</u>							
158	162.5	<u>Basic dyke.</u> Shear zone. Dark green; f.grained; earthy, chloritized and carbonatized. Ground core.							
162.5	240.2	<u>Calcitic Carbonatite.</u> - Mainly med. grained, white to pinkish-white calcite with 10 to 20 % dark green chloritic material as tiny stringers and fine to coarse pods. Core is somewhat "vuggy" in coarser gr. sections. Fine diss. specks and streaks of hematized calcite and f. gr. hematite. Sections with good Po mineralization. 171.8-172.4- 10% f.gr.py in soft, chloritic zone.							

Sondage no. 77-6

Description par: Pierre Dumont; Expl. Geol.

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>180-186 : Mineralized zone; <u>15% Po</u> with minor Py. Much dark gr. chloritic material in irr. patches & pods. Good f. gr. hem. Sulphides as irr. stringers & blebs.</p> <p>186-200 : Well hematized zone. About 15% diss. fine red brown dots & streaks.</p> <p>189.4-189.8: D.red.f.gr.hem. vein at 70°.</p> <p>195.2-195.6: Groundcore; d. green chl. earthy zone.</p> <p>207-208.2:D.green; f. grained dyke. soft, chlorite, calcite and some biotite. Some hem.pods.</p> <p>226.3 : Hem. & chloritized slip at 30° C.A. Weak py.</p> <p>234-235.5:20% Po pods to 1/4" with spots chlorite.</p>							
240.2	243.2	<p><u>Mineralized zone.</u></p> <p>"Lean iron formation". About 30% f. to coarse gr., mm size to lcm, sub-angular magnetite fragments; 25% Po and minor Py in white f.gr. calcite ground-mass. Some stringers, brick red hem.,</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
243.2	263.5	<p>calcite and chl.- gr. streaks & pods. Occ. tiny light green mafic. -Gradual contacts.</p> <p><u>Calcitic Carbonatite.</u></p> <p>Med. to coarse gr., pinkish. Minor chl. streaks and pods. 2-3% hem. calcite dots & streaks. Some Po blebs & stringers.</p> <p>243.2-249.8: 5-10% Po f. to coarse scattered blebs and stringers.</p> <p>249.8-250.5: 10% Po-Py, coarse sid. and chloritic fragments.</p> <p>252-253.3 : D. green basic dyke, tender vuggy, f.gr. Mainly chlorite carbonate rock.</p> <p>253.3-254 : Siderite vein. 5-10% Po. Coarse d. green chloritic fragments.</p> <p>256-258 : 10% Po. Scatt. blebs & patches.</p> <p>261-263 : Core looks foliated due to parallels chloritic stringers & streaks at 30° C.A. Some diss py.</p>							

Profondeur		Description	No Echan-tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
263.5	301.2	<p>" <u>Meta-Pyroxenite</u> "</p> <p>Med. green, tender fine grained, much altered carbonatized rock. Made up of up to 60% hex. biot. flakes; l. green actinolite? and white calcite. Weak f. gr. magnetite in scattered sub-rounded calcite rich pods.</p> <p>- "Pisolitic" structure with sub-rounded, dark brown biotite "pisolites" to 3 mm. having a l. green (actinolite) and calcite rich core, floating in a calcite ground mass.</p> <p>- Some v. f. gr. dark grey to black biotite rich sections give a banded appearance at places at 40° C.A.</p> <p>Numerous f. gr., dolomitic veins at 30° and 70° C.A.</p> <p>282-298: Carbonate rich. About 50% calcite groundmass.</p>							
301.2	406.5	<p><u>Calcitic Carbonatite.</u></p> <p>Fine to med gr. pinkish calcite with minor black to dark green graphitic and/or chloritic blebs, stringers & streaks. Rough foliation at places, at 40° C.A., due to parallel orientation of dark stringers & veinlets.</p> <p>-Common brick red hem. calcite specks stringers & veinlets.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		- 1-2% diss py.							
		303.4-304 : Hematized section, brick red veinlets at 30° with patches dolomite. Some f. gr. green mafic.							
		304-317 : Med to coarse gr. section. Look brecciated. About 25% coarse patches & pods of d. gr. chloritic material. 10% coarse scatt. siderite fragments. 10% scat.pods Po to 2 cm, minor Py. Occ. specks Ga.							
		317-320 : Ground core over 0.5'.							
		320-343 : Slight foliation at 35° to 40°. Well hematized 1-2% f. gr. scat. py.							
		344.5-349.2: D. green, v.f.gr., basic chlorite-carbonate dyke. 345.7-346.4: Calcite vein at 45° diss. py.							
		349.5-351 : Brecc., coarse dolomite & siderite patches. Minor Po-Py. Specks Ga.							
		351-358 : C.gr. section. 5% pods py.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
406.5	418.5	<p>356 : Brecc.. 60% d. gr. chloritic patches. Some Py-Po; Scat. pods Ga to lcm.</p> <p>357.5-359 : 5% scat. Po-Py.</p> <p>367-378 : 3-5% Py; Siderite & dolomite patches at 370.2 and 371.5. Much hematized streaks & stringers from 372 to 391. Core to vuggy.</p> <p>391-406.5 : Numerous d. green chloritized slips and patches with coarse po.</p> <p><u>Brecciated Meta-Pyroxenite</u></p> <p>Fragmental core. Mainly v.f.gr. dark brown and black biot., chlorite and actinolite? rich fragments in calcite ground mass. Injected with calcite veinlets; some veinlets are coloured green due to tiny v.f.gr.actinolite? with calcite.</p> <p>From 416-418.5: Well chloritized along numerous fine fractures.</p> <p>410-410.6 } 411.2-413.2 } M.gr., pink calcite veins at 70°. 2-5% f.gr. pyrite as blebs & pods.</p>							

Profondeur		Description	No Echan-tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
418.5	457	<p><u>Calcitic Carbonatite</u></p> <p>Coarse gr. pink calcite with 10-15% pods and irr. stringers dark green chl-carb-talcoose material. Occ. patches and narrow sections (coarse xenoliths?) of f.gr. basic rock. Occ. pods of brick red hem. carbonate. Occ. stringers & pods f.gr. pyrite.</p> <p>418.5-418.9: Strongly hematized along veinlets at 30^m.</p> <p>427.5-450 : Inclusions of altered (chloritized) green pyroxene.</p> <p>431-431.8 : F.gr.,d.green, chloritized dykelet. Diss. py.</p> <p>441.5-444 : Numerous d. green, chloritized veins, patches with scat py-po. At 443.5' one vein of siderite 0.3' at 50^m C.A.</p> <p>449.5 : F.gr.,d. green, chl. carb. vein at 40^m C.A. Walls are strongly hematized.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
457	459	<u>Basic dyke</u> Dark green, v.f.gr., biot, calcite and chl.f.gr. mafic. Brecc. and fractured, injected with calcite veinlets. Weak diss. py. 459- End of Hole.							



L-16W
Stat. 7-50S

77-6

Overburden

15% po / 6.0'

30% mt, 25% po / 3.0'
5-10% po-py / 7.3'

10% sid., 10% po / 13.0'

5% py / 7.0' - ga
3-5% py, sid. / 11.0'

4459'

LEGEND

- ① Calcitic Carbonatite
 - ② Meta-Pyroxenite
 - ③ Brecciated Meta-Pyroxenite
 - ④ Basic Dyke
- po Pyrrhotite
py Pyrite
sid. Siderite
mt Magnetite
ga Galena

S.D.B.J.- Exploration Miniere

Montviel Property

HOLE no. 77-6

Vertical Section

May 1977

Scale: 1" = 100'

Hole 77-6

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-6-1	160	165	5.0' (composite sampl
77-6-2	165	170	"
77-6-3	170	175	"
77-6-4	175	180	"
77-6-5	180	185	"
77-6-6	185	190	"
77-6-7	190	195	"
77-6-8	195	200	"
77-6-9	200	205	"
77-6-10	205	210	"
77-6-11	210	215	"
77-6-12	215	220	"
77-6-13	220	225	"
77-6-14	225	230	"
77-6-15	230	235	"
77-6-16	235	240	"
77-6-17	240	245	"
77-6-18	245	250	"
77-6-19	250	255	"
77-6-20	255	260	"
77-6-21	260	265	"
77-6-22	265	270	"
77-6-23	270	275	"
77-6-24	275	280	"
77-6-25	280	285	"
77-6-26	285	290	"
77-6-27	290	295	"
77-6-28	295	300	"
77-6-29	300	305	"
77-6-30	305	310	"

Hole 77-6

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core lenght</u>
77-6-31	310	315	5.0' (composite samp
77-6-32	315	320	"
77-6-33	320	325	"
77-6-34	325	330	"
77-6-35	330	335	"
77-6-36	335	340	"
77-6-37	340	345	"
77-6-38	345	350	"
77-6-39	350	355	"
77-6-40	355	360	"
77-6-41	360	365	"
77-6-42	365	370	"
77-6-43	370	375	"
77-6-44	375	380	"
77-6-45	380	385	"
77-6-46	385	390	"
77-6-47	390	395	"
77-6-48	395	400	"
77-6-49	400	405	"
77-6-50	405	410	"
77-6-51	410	415	"
77-6-52	415	420	"
77-6-53	420	425	"
77-6-54	425	430	"
77-6-55	430	435	"
77-6-56	435	440	"
77-6-57	440	445	"
77-6-58	445	450	"
77-6-59	450	455	"
77-6-60	455	459	"

Sondage no. 77-7
 Latitude 7+00N
 Départ L-40W
 Élévation Surface
 Azimuth 0°

Pente du Trou
 Au collet: -50°
200' -49°
400' -51°
 Profondeur: 412'

Propriété Montviel
 Claim no. 334619 cl.4
 Diamètre carotte: B.Q. w.l.
 Commencé le: 28/05/77
 Terminé le: 30/05/77

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	104'	Overburden							
104	114	<p><u>Altered Syenodiorite</u></p> <p>Fine to med. gr rock; green to pinkish, mottled appearance at places, quite hard. Up to 60% med. gr., pink, subhedral feldspars; 30% to 40% green (apple green), f. to med gr., acicular and or prismatic long slender (to 3 mm.) mafic (acmite?); various amount (to 5%) white calcite in fine fractures and as irr. small dots in feldspars. Up to 5% black, soft, v.f.gr., biotite-calcite-hematite streaks and blebs.</p> <p>- Heavy fracturing as hair like calcite-hematite? filled fractures in any direction. Core is all broken.</p> <p>106 and 107 : Calcite-dolomite veins, 2 inches at 40° with red hem patches. Pods po.</p>							

Sondage no. 77-7

Description par: Pierre Dumont; Expl. Geol.

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
114	118.4	<p>112-114: Brecciated; carbonatized, biotitized. Much calcite veinlets & patches.</p> <p><u>Carbonate vein</u></p> <p>Mainly coarse gr. pink calcite, minor coarse patches dolomite. Looks fragmental with inclusions of mafic, biot. rich fragments. Much black biot. & hem. streaks.</p> <p>From 115.3 to 117.5: Hold about 10% coarse patches Py. Specks Ga.</p>							
118.4	120	<p><u>Gabbro dyke</u></p> <p>Dark grey-green to brownish black, soft rock. About 40% f.gr. biotite, 30% green actinolite or acmite? and the rest is f. gr., white carbonate (dolomite-calcite) and carbonate streaks.</p> <p>- Close parallel fractures at 30% filled with calcite.</p>							
120	160	<p><u>Altered Syenodiorite</u></p> <p>As 104-114 but more carbonatized. Looks brecciated due to numerous veins and patches of calcite and dolomite.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		120.5-128: <u>Brecciated</u> . About 40% carbonate patches and veins. Red hem. calcite as irr. patches. Much f.gr. biot. patches and biotite-carbonate veins. (Rock seems biotitized along fractures.							
		121: Some deep blue riebeckite?							
		121.8: 20% Py-Po with dolomite and red hem. calcite.							
		127.5: Ditto. 10% Py-Po.							
		138-138.7: Pink calcite vein. Minor py. Black biot-hem streaks. Coarse biotite patches.							
		142-144: Mafic rich section as 118.4 to 120. Injected with calcite veinlets.							
		144.5-148: <u>Carbonatitic breccia</u> . 30% dark biot and mafic rich angular to sub-rounded fragments of all size, floating in a carbonate ground-mass. Carbonates are dolomite and reddish hem calcite. 147: 5% Py..							
		156-158: Basic dyke or fragments.							
160	167.7	<u>Carbonate vein</u> Med gr. pink calcite with minor streaks.							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
167.7	188	<p>and blebs of black chl-biot? - graphitic material. Common hem. dots & stringers calcite.</p> <p>168-168.7: Brecc. biot-act.-carb.fragment.</p> <p>167-167.7: Foliated at 30° C.A. Brecciated contact with coarse biot. fragments.</p> <p><u>Altered Gabbro</u></p> <p>Same as 118.4-120. Numerous biotite rich "bands" and patches. Core injected with white calcite veinlets.</p> <p>172: Ground Core.</p> <p>173-179: <u>Brecciated</u>; 50% f.gr. pink foliated calcite veins.</p> <p>176-177: 5% coarse pods Po along graphi-chl. veinlets. Minor hematite.</p> <p>180.8: Dolomite vein with brick red hem calcite and coarse biotite fragments. Weak f.gr.py.</p> <p>185-186: <u>Brecciated</u>; 25% calcite.</p> <p>188: Contact looks foliated at 75°.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
188	191.7	<p><u>Carbonate vein</u></p> <p>Mainly buff white med.gr. dolomite with 20% brick red hem calcite as irregular streaks & patches. Vein is loaded with brown-black coarse fragments of f.gr biotite.</p> <p>188-190: 5% scat. pods py. 1-2% v.f.gr. edge shaped, sphene? minerals.</p>							
191.7	220	<p><u>Altered Syenodiorite</u></p> <p>Med gr; about 60% pink feldspars to 3 mm. 30% green acmite?, 10% med gr. interstitial patches of a fine gr. mixture biotite-calcite and some hematite? White calcite is seen replacing feldspars at places.</p> <p>- Well fractured with calcite filling and biotite alteration along fracture walls.</p> <p>- Numerous brecciated section with dolomite-calcite cement.</p> <p>191.7-195: Carbonatized & biotitized.</p> <p>197.5-199: 30% carbonate; specks galena, weak diss. sphene. Hem. streaks & specks.</p> <p>202-211.5: <u>Brecciated</u>; 25% carbonate. Much black dots & streaks of f.gr. biot.-calcite material. Some graph? streaks</p>							

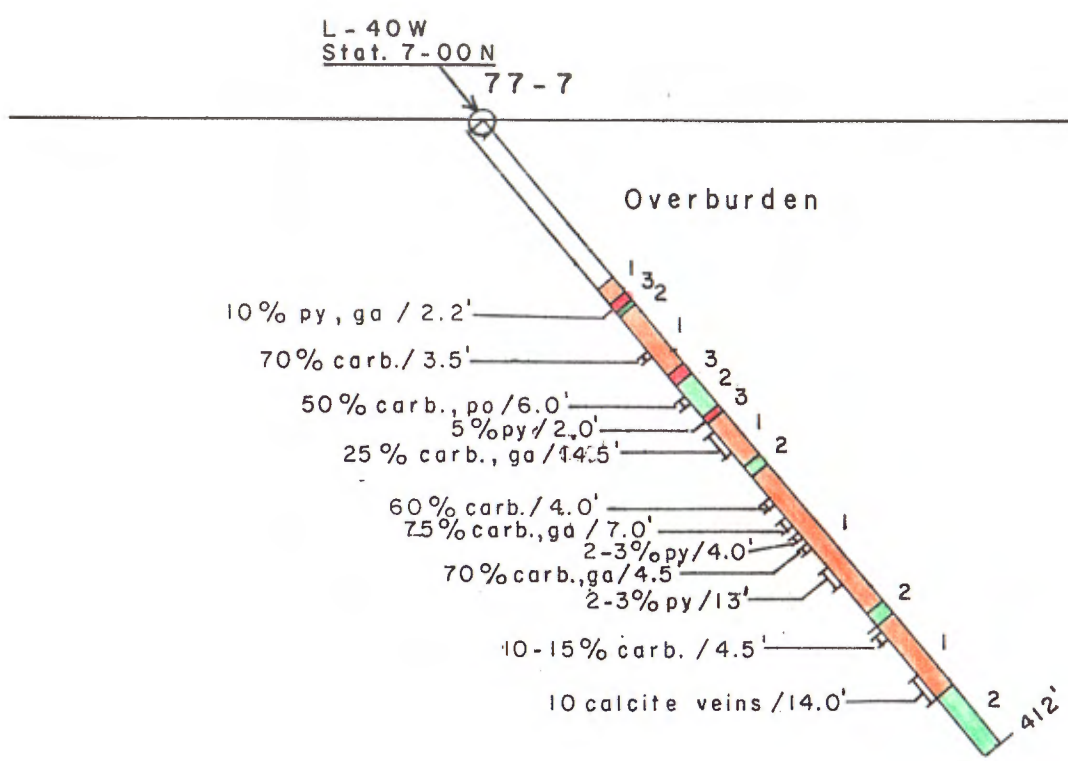
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		202.5: Scat.Pods Py;							
		215.0-220: <u>Brecciated</u> ,							
		215-216 and 219-220: Coarse gr. pink calcite vein with biotite fragments. Scats. pods py. Specks Ga and Cp. at 215.5.							
220	237	<u>Altered Gabbro</u>							
		As from 118.4-120. Fine gr. biotite rich (up to 50%). Well carbonatized. Injected with fine calcite veinlets.							
		- Weak diss. cu pyrite.							
237	319	<u>Altered and Brecciated Syenodiorite</u>							
		Fragmental rock with fragments of the same composition as from 104-114. Well Carbonatized at places. Core is all broken. Strong fracturing in any direction with biotite and calcite filling.							
		- Numerous irregular patches and veins of buff white dolomite with hem. cal- cite; streaks and brownish black pat- ches & streaks v.f.gr. biotite and chloritic?material.							
		- Some pyrite mineralization as veinlets and pods associated with the carbonate. Occ. specks Ga and common specks hema- tite in carbonate.							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>- Several gabbroic sections from few inches to 3 feet. No clear contacts.</p> <p>241.5-245.5: 60% carbonate, weak pods py. Specks Sp at 244. 242-243.5: Basic dyke.</p> <p>249-250.5: Carbonate vein (mainly dolomite). Specks Sp & Ga.</p> <p>252: Ditto over 5 inches.</p> <p>254-261: 75% carbonate; 15% patches biot. Specks Ga.</p> <p>263-267: Ditto. 2-3% Py.</p> <p>271-275.5: 70% carbonate. From 272 to 273.5; 20% f.gr. py stringers with calcite. Specks Ga.</p> <p>279.5-280.5: 30% d. green to black amphibole to 1 cm. 2-3% Py.</p> <p>282.5-283: Py vein at low angle. Speck Cp.</p> <p>287-300: 2-3% Py as veinlets & pods in scattered white calcite veins. Some bluish black amphibole (rieb?) with calcite.</p> <p>305-306.5: 5% diss. py.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
319	326	<p>306.5-319: Gabbroic section. Could be injected parallels dykes at high angle.</p> <p><u>Carbonate vein</u></p> <p>Mainly med. gr. pinkish and brick red hematized calcite. Stringers and patches chloritic material. About 10% patches of milky white, hard feldspar.</p> <p>- Occ. pods Py.</p>							
326	374	<p><u>Brecciated Syenodiorite</u></p> <p>As 237 to 319 but hold several gabbroic (with f.gr. biot and green act?) sections, well carbonatized, with no clear contacts. Others sections with up to 40% f.gr. whitish and pinkish feldspars. Core is fragmental. Well injected by calcite veins and patches. Irregular patches and veins of f.gr.d. brown biotite occur in the most brecciated sections.</p> <p>- Some diss.f.gr. py at places.</p> <p>327.5-328: 5% diss. py.</p> <p>328-329: Feldspar "porphyry" vein. About 45% white med.gr. feldspars in a black graph. groundmass. Coarse irr. patches pink calcite. Weak diss. py.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>330.5-335: 10-15% carbonate patches and stringers. Pink rhodochrosite? at 330.5.</p> <p>344: Crushed zone: 30% chl.-grap.seams and patches.</p> <p>357.7-359: Fractured d.brown biotite. Fractures filled with calcite.</p> <p>354-358: <u>Felsic dyke</u>. Massive, grey, 5% biot. pheno. to 1.5 mm. in a v. f.gr., l.grey; feldspars rich, carbonatized groundmass. - Fractured contacts zones.</p> <p>360-374: 10% calcite veinlets, few mm. to 1/2 inch at any angle.</p> <p>370.4-372: Crushed zone. About 40% calcite fragments, 25% green calcite-act? fragments in a black earthy graph-biot-chl. groundmass.</p>							
374	412	<p><u>Altered Gabbro</u></p> <p>Dark green, fine to med gr., equigranular. 30% biot., 40% green pyr. (act?) and 30% white, f.gr., calcite and carbonatized feldspars? - Occ. diss. py.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>379-389 } Ground core. <u>Brecciated</u>. Core is 391-394 } all fragmental, crushed. Numerous 395-398 } chl. slips. Whitish v.f.gr. car- } bonatized fragments in dark chl- } graph? earthy groundmass.</p> <p>383-383.5: Pink calcite vein with red hem. patches and chl.-graph. slips. Vein at 30° C.A.</p> <p>412: End of hole.</p>							



LEGEND

- ① Altered and/or Brecciated Syenodiorite
 - ② Altered Gabbro
 - ③ Carbonate Vein
- carb. Carbonate
py Pyrite
ga Galena

S.D.B.J. - Exploration Miniere
Montviel Property
HOLE no. 77-7
Vertical Section
May 1977
Scale: 1" = 100'

Hole 77-7

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-7-1	104	105	1.0' (Composite samples
77-7-2	105	110	5.0'
77-7-3	110	115	"
77-7-4	115	120	"
77-7-5	120	125	"
77-7-6	125	130	"
77-7-7	130	135	"
77-7-8	135	140	"
77-7-9	140	145	"
77-7-10	145	150	"
77-7-11	150	155	"
77-7-12	155	160	"
77-7-13	160	165	"
77-7-14	165	170	"
77-7-15	170	175	"
77-7-16	175	180	"
77-7-17	180	185	"
77-7-18	185	190	"
77-7-19	190	195	"
77-7-20	195	200	"
77-7-21	200	205	"
77-7-22	205	210	"
77-7-23	210	215	"
77-7-24	215	220	"
77-7-25	220	225	"
77-7-26	225	230	"
77-7-27	230	235	"
77-7-28	235	240	"
77-7-29	240	245	"
77-7-30	245	250	"
77-7-31	250	255	"

Hole 77-7

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core lenght</u>
77-7-32	255	260	5.0'
77-7-33	260	265	"
77-7-34	265	270	"
77-7-35	270	275	"
77-7-36	275	280	"
77-7-37	280	285	"
77-7-38	285	290	"
77-7-39	290	295	"
77-7-40	295	300	"
77-7-41	300	305	"
77-7-42	305	310	"
77-7-43	310	315	"
77-7-44	315	320	"
77-7-45	320	325	"
77-7-46	325	330	"
77-7-47	330	335	"
77-7-48	335	340	"
77-7-49	340	345	"
77-7-50	345	350	"
77-7-51	350	355	"
77-7-52	355	360	"
77-7-53	360	365	"
77-7-54	365	370	"
77-7-55	370	375	"
77-7-56	375	380	"
77-7-57	380	385	"
77-7-58	385	390	"
77-7-59	390	395	"
77-7-60	395	400	"
77-7-61	400	405	5.0'
77-7-62	405	411	6.0'

Sondage no. 77-8
 Latitude 0+50N
 Départ L-44W
 Elévation Surface
 Azimuth 0°

Pente du Trou
 Au collet: -50°
200' -49°
349' -49.5
 Profondeur: 349'

Propriété Montviel
 Claim no. 334619 cl.5
 Diamètre carotte: B.Q.w.1.
 Commencé le: 31/05/77
 Terminé le: 02/06/77

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	98	<u>Overburden.</u>							
98	163	<u>Dark pyroxenite.</u> Dark greyish green to d. bluish green, med. grained; well crystallized rock. Made up of 75% dark green to black, prismatic, pyroxene (orthopyroxene?), 2-3 mm to 1.5 cm long, 5% interstitial biotite; 10% disseminated, f. to med. gr. blebs <u>magnetite</u> . Variable amount f. gr. dots carbonate. - Well "altered" sections, from few inches up to several feet, made up of up to 60% light to med bluish-green, sub-rounded, microcrystalline mixture of carbonate and pyroxene? pseudomorphs to 1mm dia., with interstitial black pyroxene, biotite, f.gr. magnetite and minor calcite. - Fair amount of fine calcite-actinolite?							

Sondage no. 77-8

Description par: Pierre Dumont-Expl.Geol

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>veinlets cross-cut the core at any angle with a bluish green alteration zone in the rock well developed on both side of fracture walls.</p> <p>- Weak diss. f. gr. Po and occasionnal specks Cp. Po sometimes occurs as f. stringers in magnetite.</p> <p><u>98-119</u>: Foliated at 40° C.A. due to orientation of pyroxene. 15% magnetite.</p> <p><u>99.5:1/4"</u>, vein of f. gr. calcite, Po and Cp at 25° in a gabbroic (nepheline? rich) dykelet at 25°.</p> <p><u>115-118</u>: Well fractured at 75° & 45°. F. gr. white calcite with minor acicular actinolite filling.</p> <p>At 117.5: V.f. specks diss. cp associated with magnetite near fractures.</p> <p><u>122.5-124</u>: Brecciated coarse pyroxenite. 30% f. gr. white calcite veins & patches. Some bluish-black fragments made up of moss like aggregate of tiny dark pyroxene?</p> <p><u>126-128</u>: Ditto; much calcite. Some fine Po and specks Cp. in calcite veinlets.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
163	174.8	<p><u>134-141</u>: Fine grained, well biotized and and carbonatized section. Well fractured with calcite filling. Common f. gr. specks Po and Cp in fractures with calcite.</p> <p><u>146-152</u>: 60% sub-rounded, greyish white calcite pseudomorphs to 0.5 cm. dia. Some pseudomorphs contains dark bluish black acicular pyroxene?</p>							
		<p><u>Basic dyke.</u></p> <p>Dark grey green, fine to med. grained, massive. About 30% f. gr. biotite-40% dark green, dumpy pyroxene (augite?)-30% white carbonate in the groundmass and as sub-rounded scattered pseudomorphs 5 mm. Porphyritic. Chilled contacts at 75° C.A.</p>							
174.8	212.5	<p><u>Nepheline Gabbro.</u></p> <p>Med green, coarse grained rock. About 75% dark green coarse pyroxene (augite), 5% altered (carbonatized) pinkish white anhedral nepheline?; 15% magnetite as med. gr. (2-5mm) intergranular pods; 3-5% biotite.</p> <p>- Nepheline is quite soft and has a dark brown reaction rim.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>- Well fractured at 45⁰, 70⁰ and at low angle C.A. Fractured filled with calcite, actinolite? Altered along fractures walls.</p> <p>- Magnetite could be <u>Titaniferous</u> as it is only slightly magnetic at places.</p> <p>- Weak f. gr. Po, minor Py. As fine stringers in magnetite and in fractures with calcite. Occasional specks Cp in calcite stringers.</p> <p><u>174.8-181</u>: Well fractured and injected with calcite veinlets. Altered bluish green along fractures.</p> <p><u>182</u>: Diss. Po and specks Cp in fracture with calcite.</p> <p><u>183</u>: 3" basic dykelet at 85⁰ C.A. chilled contacts.</p> <p><u>204-205.2</u>: Ditto with porphyritic (to 5mm) whitish carbonate pseudomorphs. (rectangular, hex, and sub-rounded).</p> <p><u>205.2</u>: Contact 90⁰ C.A. with calcite veinlet. Chloritized.</p> <p><u>209</u>: 5% diss. blebs Po and specks Cp in in well chloritized and carbonated fractured zone.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<u>211.5-212.5</u> : Strong fracturing. Injected with calcite veinlets and patches. Chloritized.						
212.5	219	<u>Biotitized zone.</u> Fine gr. 50% biot, green actinolite, calcite, feldspars? Fine fractures filled with calcite.						
219	220.5	<u>215</u> : Calcite vein 1/4" at 45° with diss. Cp. <u>Basic dyke.</u> As from 204-205.2. Banding at 80° given by alternating biotite rich and carbonate rich bands.						
220.5	300.3	<u>Dark pyroxenite.</u> As from 98-163. <u>222-226</u> : Well altered bluish green. Well fractured with calcite filling. <u>231.5</u> : Altered pinkish (cloudy) nepheline with brownish reaction rim.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p><u>230-270</u>: Strong fracturing in all directions. Fractures commonly to 2-3mm, filled with f. gr. calcite, tiny green to bluish green material (actinolite?) and occ. tiny dots reddish hem. calcite.</p> <p><u>236.5</u>: Scatt. specks Cp in fractures.</p> <p><u>242.7</u>: Felsic vein made up of whitish feldspar partly replaced by a mixture of v. f. gr. carbonate (dolomite) and biotite.</p> <p><u>243</u>: 4% v.f.gr. Po diss; brecciated over 3".</p> <p><u>244-246</u>: Almost 50% carbonate. Well altered.</p> <p><u>247-248</u>: F.gr., dark green dyke. Carbonate blebs, sub-rounded (to 3mm) porphyritic; biotite; tiny bluish green mafic (actinolite?).</p> <p><u>265.5</u>: Coarse calcite dolomite vein at 40° C.A. 10% patches Po.</p> <p><u>266-300</u>: More massive, altered bluish green section. Made up of closely packed, med. gr. tender, carbonate (dolomite?), pyroxene? pseudomorphs (60%), to 1cm dia; interstitial brownish biot; dark pyroxene, f.gr. calcite. Some fine gr. magnetite diss.</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>Weak diss po. and occ. specks Cp in fine fractures with calcite.</p> <p><u>289.5-291.5: Porphyritic dyke.</u></p> <p>Look as a c.gr. tuff. Made up of white and dark elongated (up to 1 inch) to sub-rounded white and dark coloured fragment in a f. gr. calcite-greenish pyroxene groundmass. Some med. gr. pink carbonate. Most of the fragments have a black reaction rim.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foliation at 45° C.A. given by parallel orientation of fragments - Chilled fine gr. contacts. <p><u>294,295.5,297: F. gr. calcite, minor biot veins : 1 to 3" at 80° C.A.</u></p>							
300.3	328.2	<p><u>Basic dyke.</u></p> <p>Dark grey, massive, porphyritic. Hold about 30% white carbonate pseudomorphs from 1mm to 4mm dia. Sub-rounded to rectangular. Groundmass is fine gr. with biotite, d. green. needle like pyroxene and minor calcite.</p>							

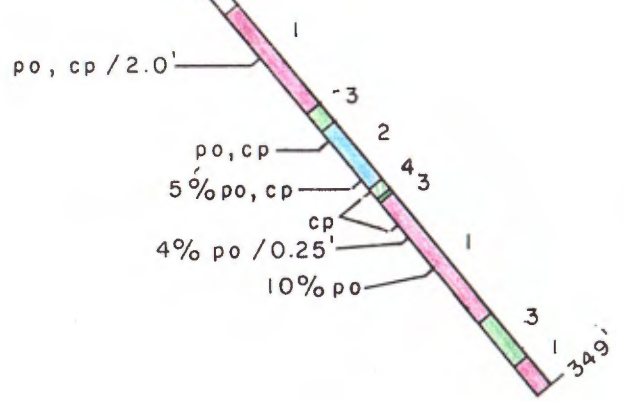
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
328.2	349	<p>- slightly magnetic.</p> <p>- Minor fractures at 45° with calcite filling.</p> <p><u>316-317.6</u>: Sheared, chloritized. At 317, coarse carbonate vein 3" at 25° C.A.</p> <p><u>Dark pyroxenite.</u></p> <p>Med. gr., with narrow c. gr. "gabbroic" section. Weak magnetite.</p> <p>From 328.2 to 339, well fractured. Fractures filled with calcite & green actinolite. Some veins at low angle with f. gr. biotite & calcite.</p> <p><u>341.4-343.2</u>: Porphyritic gabbro dyke. D. grey to black. Biotite rich. 20% carbonate blebs.</p> <p><u>349</u>: End of hole.</p>							

N.

L-44W
Stat. 0-50N

77-8

Overburden



LEGEND

- ① Dark Pyroxenite
- ② Nepheline Gabbro
- ③ Basic Dyke
- ④ "Biotitized" Zone
- cp Chalcopyrite
- po Pyrrhotite

S.D.B.J.- Exploration Miniere
Montviel Property
HOLE no. 77-8
Vertical Section

JUNE 1977

Scale: 1" = 100'

Hole 77-8

List of samples

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core length</u>
77-8-1	98	100	2.0' composite samples*)
77-8-2	100	105	5.0'
77-8-3	105	110	"
77-8-4	110	115	"
77-8-5	115	120	"
77-8-6	120	125	"
77-8-7	125	130	"
77-8-8	130	135	"
77-8-9	135	140	"
77-8-10	140	145	"
77-8-11	145	150	"
77-8-12	150	155	"
77-8-13	155	160	"
77-8-14	160	165	"
77-8-15	165	170	"
77-8-16	170	175	"
77-8-17	175	180	"
77-8-18	180	185	"
77-8-19	185	190	"
77-8-20	190	195	"
77-8-21	195	200	"
77-8-22	200	205	"
77-8-23	205	210	"
77-8-24	210	215	"
77-8-25	215	220	"
77-8-26	220	225	"
77-8-27	225	230	"

* Composite samples made up of 2 inches long chips taken every 2.5 feet along core.

Hole 77-8

List of sample

<u>Sample No.</u>	<u>From</u>	<u>To</u>	<u>Core lenght</u>
77-8-28	230	235	5.0'
77-8-29	235	240	"
77-8-30	240	245	"
77-8-31	245	250	"
77-8-32	250	255	"
77-8-33	255	260	"
77-8-34	260	265	"
77-8-35	265	270	"
77-8-36	270	275	"
77-8-37	275	280	"
77-8-38	280	285	"
77-8-39	285	290	"
77-8-40	290	295	"
77-8-41	295	300	"
77-8-42	300	305	"
77-8-43	305	310	"
77-8-44	310	315	"
77-8-45	315	320	"
77-8-46	320	325	"
77-8-47	325	330	"
77-8-48	330	335	"
77-8-49	335	340	"
77-8-50	340	345	"
77-8-51	345	349	4.0'

ANNEXES IV

Description microscopique sommaire

de 15 échantillons des forages

77-2, 77-3 et 77-4 par Pierre Sauvé

FORAGE NO 2

77-2-170.5 Brèche avec pâte de carbonate, fragments de silico-carbonatite à biotite et aëgirine. Analcite (?).
Fragments de roches mafiques, souvent arrondis et bien tassés dans une pâte de carbonate impur.

Carbonate.

Biotite brune, zonée avec parties jaunes ou rougeâtres avec formule pléochroïque inversée (aussi verte avec basse biréfringence.) Petits grains souvent euhédres, quelquefois formant couronnes autour de l'analyte (?).

Acmite-aëgirine, verte, modérément pléochroïque, extinction parallèle ou presque, altérée, partiellement remplacée par carbonate.

Analcite (?) (pseudo-leucite ?) quasi-isotrope, faible relief, $n < \text{baume}$. Equigranulaire, parfois à tendance pentagonale ou hexagonale. Inclusions microscopiques abondantes. Abondant dans certains fragments de même que dans le carbonate de remplissage. Opaques, souvent corrodés.

Apatite.

Allanite (?) pléochroïque jaune à brun. (Pourrait être acmite brune.)

Sphène, monazite (?), etc. (minéraux mal cristallisés à fort relief).

Chlorite, quartz (?) rare.

(Identification incertaine pour plusieurs minéraux. Nécessite plus de travaux pour meilleure identification).

77-2-196B Silico-carbonatite à biotite et amphibole.

Carbonate (environ 50%).

Biotite verte (20%).

Amphibole (20%) en partie blanche, en partie bleu-vert.
Aussi amas de fibres très fines qui semblent surtout amphibole
mais pourraient aussi être chlorite.

Opaques (5%) corrodés, grains très fins disséminés dans toute la
section.

Biotite et amphibole sont déformés, plissotés.

77-2-223.5 Silico-carbonatite à amphibole (?) et biotite.

Carbonate (40-50%).

Amas fibreux (environ 35%), les parties les mieux cristallisées
semblent être amphibole (extinction oblique) à très basse
biréfringence.

Biotite verdâtre (10-15%).

Acmite-aégirine, en partie fibreux, vert, pléochroïque, large-
ment attaqué par amphibole. Aussi un gros "phénocryste" presque
incolore, largement remplacé par carbonate. Direction optique X
parallèle (ou presque) à l'élongation.

Opaque (un peu de pyrite).

Perovskite (?) isotrope, brun rougeâtre, relief extrême.

Allanite (?) rare.

77-2-296 Silico-carbonatite à amphibole et biotite.

Carbonate (50-60%).

Biotite, vert pâle (25%).

Amphibole (25%) sodique zonée (blanche et vert et violet) à
basse biréfringence. Aussi amphibolite blanche.

Acmite-aégirine, vert pâle. Petits noyaux résiduels dans
l'amphibole.

Opaques. (Bien moins abondant que dans les sections précédentes).

77-2-433.5 Carbonatite.

Carbonate (80%).

Amas d'un minéral fibreux microscopique, vert, pléochroïque, probablement biréfringence assez élevée (biotite ?).

Opaque (pyrrhotine).

Rares grains bruns (allanite ?).

Acmite-aégirine, 1 grain.

73-3-137 Métagabbro alcalin verdâtre.

Phénocristaux rectangulaires et parfois hexagonaux, entièrement altérés en carbonate, feldspath, phyllosilicates, etc. (c'était plagioclase ou nephéline ?).

Cristaux prismatiques d'aégirine-augite vert assez foncé (plus foncé que dans les autres échantillons tirés de ce sondage.)

Agrégats d'amphibole sodique à faible biréfringence.

Carbonate, modérément abondant mais semble en bonne part de remplacement surtout près des veinules.

Biotite brun-verdâtre, peu abondante (se rencontre surtout où carbonate est plus abondant).

Sphène, relativement abondant.

Apatite.

Opaques (un peu de pyrite).

Cet échantillon se distingue bien nettement des autres échantillons du sondage no 3 par la rareté de biotite et parce qu'il est non-magnétique. Son pyroxène est aussi nettement plus foncé (vert).

73-3-231.5 Roche ultramafique à olivine, biotite et carbonate (kimberlite).

Gros phénocristaux d'olivine avec bordure noire (opaque) d'altération. (Parfois tout le cristal d'olivine est altéré).

Pâte fine très riche en biotite brune (25%), carbonate, opaques et

- minéral isotrope, brun verdâtre, fort relief, souvent avec noyau opaque.
- minéral semi-opaque, mal cristallisé, à fort relief.
- clinopyroxène incolore, prismatique.

Apatite

(rare: phyllosilicate turquoise à brun-rougeâtre - chlorite ?).

Roche fortement magnétique.

- 77-3-269 Silico-carbonatite à biotite et amphibole.
Finement marbrée de veinules parallèles de carbonate.
- Biotite brune et biotite verdâtre (35-40%).
- Carbonate (30-35%).
- Amphibole zonée, en partie sodique (turquoise à violacée) en partie incolore. Faible biréfringence. (20-25%).
- Opacités a) bien cristallisée b) poussiéreux c) très corrodés (3-5%)
- Minéral mal cristallisé à très frot relief (rare).
- Gros phénocristaux pâles remplacés (?) par carbonate.
- Roche légèrement magnétique.
- 77-3-282 Gabbro (?) alcalin riche en biotite. Avec quartz.
- Quartz, minéraux d'altération incolores, feldspath. (50%).
- Biotite, distribution irrégulière, souvent avec petits noyaux altérés (serpentine et magnétite ?) qui étaient probablement de l'olivine. Zonée avec des parties où la formule pléochroïque est inversée. Pourtour déchiqueté, beaucoup d'inclusions.
- Aégirine-augite incolore à vert pâle, irrégulièrement zonée. Idiomorphe prismatique.
- Carbonate relativement peu abondant (15-20%).
- Opacités, bordures brunes par endroits. Oxydes et sulfures (5%).
- Apatite relativement abondante (1%).
- Amphibole sodique gris violacé.
- Fluorine (traces).
- Roche de composition intermédiaire apparentée à la roche ultrabasique par son contenu en olivine (altéré), pyroxène et biotite. Cependant, le quartz assez abondant (20-25%) cadre mal avec ce type de roches.
- Echantillon magnétique.

77-3-326.5 Gabbro (?) alcalin riche en biotite.

Minéraux secondaires incolores mal cristallisés (l'un est biréfringent 2e ordre, comme muscovite mais "length-fast") avec un peu de quartz (environ 35%).

Rares phénocristaux de feldspath altérés.

Biotite, noyaux ("ex-olivine"), zonée, bordure à formule pléochroïque inversée par endroits (35%).

Pyroxène pâle, euhédre, gros et petits cristaux prismatiques (20-30%).

Opaques (5%).

Carbonate peu abondant.

Fluorine (?) violet.

Carbonate peu abondant, biotite et pyroxène frais. Cette roche ressemble à la précédente mais elle est un peu plus mafique, plus riche en biotite.

Echantillon magnétique.

77-3-373.5 Roche ultrabasique riche en biotite et carbonate, finement grenue.

Phénocristaux et nombreux petits grains qui étaient probablement de l'olivine (masse noire de poussière opaque, magnétite ?) (10-15%).

Clino-pyroxène vert pâle. Rares phénocristaux prismatiques mais assez abondant dans la pâte.

Pâte fine riche en biotite, carbonate, pyroxène, minéral incolore secondaire (biréfringent 2e ordre, voir échantillon précédent). Opaques abondants.

Minéral verdâtre isotrope.

Amphibole incolore, chlorite (rare).

Roche fortement magnétique.

FORAGE NO 4

- 77-4-136 Roche à biotite, aëgirine et carbonate.
Biotite (40%) brune avec centre verdâtre moins biréfringent.
Aussi bordure verdâtre moins biréfringente.
Acmite-aëgirine (35%) vert assez pâle.
Carbonate (20-50%, varie selon l'endroit).
Apatite assez abondante. Contient de nombreuses inclusions.
Perovskite (?).
Opaque (en partie pyrite, pyrrhotine ?, chalcopyrite ?).
Amphibole, secondaire, rare.
- 77-4-244 Silico-carbonatite à biotite et aëgirine.
Carbonate (40-50%).
Acmite-aëgirine (30%) vert pâle.
Biotite (20%) brune et verte. Zones rouges à pléochroïsme inversé.
Amphibole, vert très pâle.
Opagues, corrodés. (En partie pyrite).
- 77-4-265.5 Carbonatite.
Carbonate (environ 75% dans la section).
Biotite.
Biotite-Z (?) pléochroïsme extrême jaune ou rouge à vert très foncé.
Acmite-aëgirine, vert pâle.

Feldspath (potassique ?) zoné, un peu kaolinisé.

Perovskite.

Opaques (pyrite, galène, pyrrhotine en partie).

Qtz - dans petite veine

77-4-324 Roche à biotite, aëgirine et carbonate.

Biotite (35%), brune et verte. Aussi plaquettes jaune à vert-pomme.

Aëgirine-acmite (35%), vert.

Carbonate (environ 20-25%).

Opaques (en partie pyrite).

Perovskite (?).

Amphibole, bleu-vert / gris un peu violacé.



SOCIETE DE DEVELOPPEMENT DE LA BAIE JAMES,
800 est, Blvd Maisonneuve, RÉSULTATS # 1173753 COMMANDE #
Montréal, Qué.
H2L 4M6

Montviel
PROJET # 350-1320-026 DATE: 4/11/77

PAGE

Att.: M. Yves Pelletier.

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	CeO ₂	La ₂ O ₃	Section		Trou 77-1
	%	%	%	De	A	
77-1-61,62	.02	1.04	.60	400'	404'	
63,64	.33	.73	.42	404'	408'	
65,66	.08	.82	.42	408'	412'	
77-1-67,68	.26	.69	.33	412'	416'	
69,70	.53	1.04	.60	416'	420'	
71,72	.24	1.55	.95	420'	424'	
77-1-73,74	.09	.65	.40	424'	428'	
75,76	.15	.76	.41	428'	432'	
77,78	.25	1.03	.58	432'	436'	
77-1-79,80	.40	.67	.32	436'	440'	
81,82	.30	.42	.22	440'	444'	
83,84	.20	.44	.23	444'	448'	
77-1-85,86	.01	.40	.22	448'	452'	
87,88	.05	.38	.22	452'	456'	
77-1	404 G 448'	44'	@	0.357 %	Cb ₂ O ₅	

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 11 OCT 1990
No G.M.: 33767

Y. Pelletier

ANALYSES D'ECHANTILLONS

Nombre: 14 (28 sacs)
Laboratoire: Métriclaf

Projet: 350-1320-026
Réquisition:
Commande:

Remis à: M. Moreau pour autobus
Par:
Date: 26/10/77

Demandé par: P.D., Y.P.
Date: 26/10/77

NE
PAS
ENVOYER
AU
LABORATOIRE

Type d'analyse: Dosage quantitatif de précision du contenu total en niobium, lanthane, cerium. Spécifier la précision estimée (> 95% de confiance).

Préparation: Demi-carottes de sondage à être broyées. Chaque échantillon pour analyse se trouve en deux portions séparées, numérotées individuellement, à être mélangées.

Echantillon	Type	Eléments à analyser	Notes	Coordonnées	
				E	N
77-1-61 } 77-1-62 }	Demi-Carottes	Nb, La, Ce	Dosage quantitatif	350 Trou Prof.:	50204 77-1 400-404'
77-1-63 77-1-64	" "	" " "	" "		404-408'
77-1-65 77-1-66	" "	" " "	" "		408-412'
77-1-67 77-1-68	" "	" " "	" "		412-416'
77-1-69 77-1-70	" "	" " "	" "		416-420'
77-1-71 77-1-72	" "	" " "	" "		420-424'
77-1-73 77-1-74	" "	" " "	" "		424-428'
77-1-75 77-1-76	" "	" " "	" "		428-432'
77-1-77 77-1-78	" "	" " "	" "		432-436'
77-1-79 77-1-80	" "	" " "	" "		436-440'
77-1-81 77-1-82	" "	" " "	" "		440-444'
77-1-83 77-1-84	" "	" " "	" "		444-448'
77-1-85 77-1-86	" "	" " "	" "		448-452'
77-1-87 77-1-88	" "	" " "	" "		452-456'



- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4M6

REPORT No.
T - 03792

Attn. Y. Pelletier

Inv. #6128

SAMPLE(S) OF DRILL CORE

	Sample 77-1-3, 4	Sample 77-1-7, 8	Sample 77-1-11, 12		Sample 77-1-3, 4	Sample 77-1-7, 8	Sample 77-1-11, 12
Aluminum (Al ₂ O ₃)	. 2%	3%	. 3%	Manganese	1%	1%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	10%	H
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	<. 01%	. 02%	-
Barium	. 05%	. 3%	. 1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	. 1%	. 05%
Beryllium (BeO)	-	<. 001%	-	Nickel	-	. 005%	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	2%	3%	H	Silicon (SiO ₂)	. 5%	H	. 5%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	. 1%	2%	-
Cerium (CeO ₂)	-	<. 2%	<. 2%	Strontium	. 05%	. 5%	. 2%
Chromium	-	. 01%	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	. 01%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	. 01%	. 05%	. 01%	Tin	-	-	-
Copper	<. 001%	. 002%	. 001%	Titanium	<. 01%	. 2%	. 02%
Gallium	-	<. 001%	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	H	10%	10%	Vanadium	-	<. 01%	<. 01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	. 1%	. 03%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	-
Lead	<. 01%	. 05%	. 03%	Zinc	. 02%	. 05%	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	<. 01%	<. 01%	<. 01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date 11 OCT 1989
No G.M. 33767

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 24th, 1977.

SIGNED

Y. Pelletier





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4M6

REPORT No.

T - 03792

Attn. Y. Pelletier

Inv. #6128

SAMPLE(S) OF

DRILL CORE

	Sample 77-1-15, 16	Sample 77-1-19, 20	Sample 77-1-23, 24		Sample 77-1-15 16	Sample 77-1-19 20	Sample 77-1-23 24
Aluminum (Al ₂ O ₃)	3%	2%	2%	Manganese	1%	1%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	7%	H	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	<. 01%	. 01%	. 01%
Barium	. 2%	. 2%	1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	. 05%	. 05%	. 1%
Beryllium (BeO)	. 001%	⊖	-	Nickel	. 007%	. 003%	. 005%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	5%	5%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	<. 01%	Sodium (Na ₂ O)	5%	1%	2%
Cerium (CeO ₂)	<. 2%	. 2%	. 5%	Strontium	. 3%	1%	2%
Chromium	. 01%	<. 01%	. 01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	. 01%	. 01%	. 01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	. 05%	. 03%	. 03%	Tin	. 005%	-	. 005%
Copper	. 005%	<. 001%	. 002%	Titanium	. 1%	. 03%	. 05%
Gallium	<. 001%	<. 001%	<. 001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	10%	10%	Vanadium	. 01%	. 01%	. 01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	. 05%	. 1%	. 5%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	. 005%
Lead	<. 01%	. 01%	. 01%	Zinc	-	. 1%	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	<. 01%	<. 01%	<. 01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 24th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement d3 la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4M6

Attn. Y. Pelletier

REPORT No.

T - 03792

Inv. #6128

SAMPLE(S) OF DRILL CORE

	Sample 77-1-27, 28	Sample 77-1-31 32	Sample 77-1-35 36		Sample 77-1-27 28	Sample 77-1-31, 32	Sample 77-1-35 36
Aluminum (Al ₂ O ₃)	.3%	.3%	1%	Manganese	1%	1%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	6%	6%	6%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	<.01%	<.01%	<.01%
Barium	2%	.3%	.5%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.05%	-	.03%
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	<.005%	<.005%	<.005%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	.5%	.5%	1%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.1%	<.1%	.2%
Cerium (CeO ₂)	.2%	.2%	.3%	Strontium	.05%	<.05%	.05%
Chromium	<.01%	<.01%	<.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	<.01%	<.01%	<.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	<.01%	<.01%	.01%	Tin	<.005%	<.005%	<.005%
Copper	<.001%	<.001%	.001%	Titanium	.01%	.01%	.01%
Gallium	-	-	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	10%	10%	Vanadium	-	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.01%	.05%	.05%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	.002%
Lead	.01%	<.01%	<.01%	Zinc	.05%	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	<.01%	<.01%	<.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 24th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4M6

REPORT No.
T - 03792

Inv. #6128

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF DRILL CORE

	Sample 77-1-39, 40	Sample 77-1-43, 44	Sample 77-1-47, 48		Sample 77-1-39, 40	Sample 77-1-43, 44	Sample 77-1-47, 48
Aluminum (Al ₂ O ₃)	3%	1%	3%	Manganese	1%	1%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	6%	5%	6%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.01%	<.01%	<.01%
Barium	2%	1%	1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.1%	.1%	.1%
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	.01%	<.005%	.005%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	H	1%	H
Cadmium	<.01%	-	-	Sodium (Na ₂ O)	1%	.5%	1%
Cerium (CeO ₂)	1%	.5%	.3%	Strontium	.2%	.1%	.1%
Chromium	<.01%	<.01%	<.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.01%	<.01%	<.01%	Thorium (ThO ₂)	P. T.	P. T.	P. T.
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.1%	.03%	.05%	Tin	<.005%	<.005%	<.005%
Copper	.002%	.001%	.001%	Titanium	.02%	.01%	.02%
Gallium	<.001%	-	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	P. T.	P. T.	P. T.
Iron (Fe)	10%	7%	10%	Vanadium	.03%	.01%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.5%	.2%	.2%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.002%	.002%
Lead	.01%	<.01%	<.01%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	<.01%	<.01%	<.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

P. T. - Possible Trace

DATE August 23rd, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4M6 Attn. Y. Pelletier

REPORT No.
T - 03792

Inv. #6128

SAMPLE(S) OF DRILL CORE

	Sample 77-1-51, 52	Sample 77-1-55, 56	Sample 77-1-59, 60		Sample 77-1-51, 52	Sample 77-1-55, 56	Sample 77-1-59, 60
Aluminum (Al ₂ O ₃)	1%	1%	3%	Manganese	.5%	.7%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	5%	5%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	.001%	.001%
Barium	.2%	1%	.7%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.01%	.05%	.03%
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	-	.001%	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	.5%	H	5%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.1%	2%	.5%
Cerium (CeO ₂)	.2%	.5%	.2%	Strontium	.05%	.05%	.05%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.02%	.02%	.02%	Tin	-	-	-
Copper	<.001%	<.001%	<.001%	Titanium	.01%	.03%	.02%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	5%	5%	Vanadium	-	-	-
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.05%	.1%	.03%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	-
Lead	-	.01%	-	Zinc	-	-	.02%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

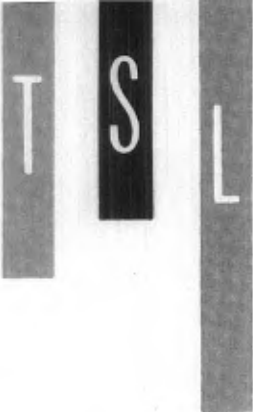
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 24th, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

REPORT No.
T - 02981

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement de la Baie James,
800 Est, Boul de Maisonneuve
22 ieme etage

Inv. #5694
Let. June 9/77
P.O. SD-9940

SAMPLE(S) OF Montreal, Qu., H2L 4L8 Attn. Yves Pelletier
SPLIT CORE

	Sample 77-2-3, 4	Sample 77-2-7, 8	Sample 77-2-11, 12		Sample 77-2-3, 4	Sample 77-2-7, 8	Sample 77-2-11, 12
Aluminum (Al ₂ O ₃)	10%	10%	15%	Manganese	.3%	.2%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	5%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.05%	.05%	.1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	-	.001%	Nickel	-	.001%	.01%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	10%	Silicon (SiO ₂)	10%	20%	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	1%	3%	7%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.5%	.3%	.1%
Chromium	-	-	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	.005%	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.001%	.003%	.005%	Titanium	.02%	.2%	.5%
Gallium	-	-	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	2%	3%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.01%	.01%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.003%
Lead	.01%	.01%	.01%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

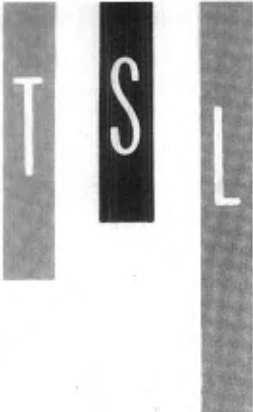
Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED

Debra





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de developpement de la Baie James
800, Boul de Maisonneuve Est,
22 ieme etage

REPORT No.

T - 02981

SAMPLE(S) OF

Montreal, Quebec. H2L 4L8 Attn. Yves Pelletier
SPLIT CORE

Inv. #5694

P.O. SD-9940

	Sample 677-2- 15, 16	Sample 77-2- 19, 20	Sample 77-2- 23, 24		Sample 77-2- 15, 16	Sample 77-2- 19, 20	Sample 77-2- 23, 24
Aluminum (Al ₂ O ₃)	10%	15%	15%	Manganese	.2%	.2%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	3%	5%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	.002%
Barium	.05%	.05%	.05%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	<.001%	.002%	Nickel	.001%	.02%	.1%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	10%	Silicon (SiO ₂)	10%	20%	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	2%	7%	10%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.1%	.1%	.1%
Chromium	-	.02%	.05%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.005%	.005%	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.001%	.007%	.01%	Titanium	.05%	.3%	.5%
Gallium	-	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	3%	3%	5%	Vanadium	.01%	.02%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	<.01%	.01%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.003%	.003%	.005%
Lead	.005%	.005%	.005%	Zinc	-	-	.05%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

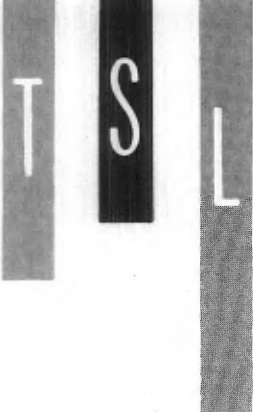
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM **Semiquantitative Spectrographic**
 Societe de developpement de la Baie James
 800, Boul de Maisonneuve Est,
 22 ieme etage
 SAMPLE(S) OF **Montreal, Quebec. H2L 4L8**
SPLIT CORE

REPORT No.
 T - 02981

Inv. #5694
 P.O. SD-9940

	Sample 77-2- 27, 28	Sample 77-2- 31, 32	Sample 77-2- 35, 36		Sample 77-2- 27, 28	Sample 77-2- 31, 32	Sample 77-2- 35, 36
Aluminum (Al ₂ O ₃)	15%	20%	20%	Manganese	.1%	.2%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.05%	.05%	.05%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	<.001%	<.001%	<.001%	Nickel	.01%	.02%	.02%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	15%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	1%	10%	3%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.2%	.2%	.2%
Chromium	.01%	.03%	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	.005%	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.005%	.01%	.005%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.005%	.01%	Titanium	.3%	.5%	.5%
Gallium	<.001%	<.001%	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	3%	5%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	<.01%	<.01%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.005%
Lead	.003%	.005%	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

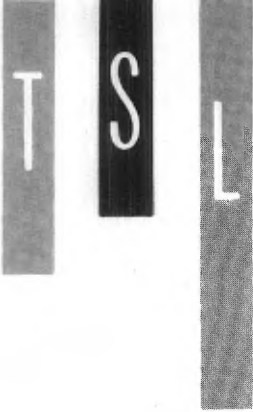
- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED *[Signature]*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement de la Baie James
800, Boul de Maisonneuve Est,
22 ieme etage

SAMPLE(S) OF Montreal, Quebec. H2L 4L8
SPLIT CORE

REPORT No.
T - 02981

	Sample 77-2- 39, 40	Sample 77-2- 43, 44	Sample 77-2- 47, 48		Sample 77-2- 39, 40	Sample 77-2- 43, 44	Sample 77-2- 47, 48
Aluminum (Al ₂ O ₃)	15%	15%	15%	Manganese	.2%	.1%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.002%	-	-
Barium	.05%	.05%	.1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	.002%	.002%	.001%	Nickel	.05%	.05%	.01%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	15%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	10%	2%	2%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.2%	.2%	.1%
Chromium	.05%	.03%	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	.005%	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.005%	.005%	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.001%	.007%	.05%	Titanium	.2%	.5%	1%
Gallium	<.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	3%	3%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	<.01%	<.01%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.003%
Lead	.003%	.002%	.002%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

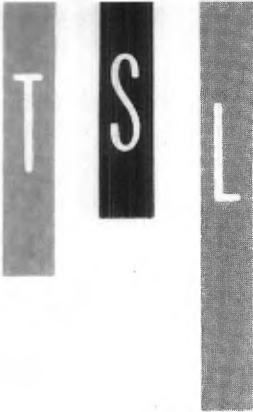
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de developpement de la Baie James
800, Boul de Maisonneuve Est,
22 ieme etage

SAMPLE(S) OF

Montreal, Quebec. H2L 4L8
SPLIT CORE

REPORT No.

T - 02981

Inv. #5694

	Sample 77-2- 51, 52	Sample 77-2- 55, 56	Sample 77-2- 59, 60		Sample 77-2- 51, 52	Sample 77-2- 55, 56	Sample 77-2- 59, 60
Aluminum (Al ₂ O ₃)	2%	15%	15%	Manganese	.03%	.2%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	5%	5%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.03%	.1%	.1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	-	.01%	.005%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	20%	H	20%	Silicon (SiO ₂)	10%	20%	20%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	10%	10%	10%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.5%	1%	.5%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	.005%	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.005%	.005%	.005%	Tin	-	-	-
Copper	.001%	.005%	.005%	Titanium	.01%	.3%	.3%
Gallium	-	<.001%	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	2%	3%	3%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.01%	.01%	.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.003%	.005%	.005%
Lead	.002%	.002%	.003%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de developpement de la Baie James
800, Boul de Maisonneuve Est,
22 ieme etage

SAMPLE(S) OF

Montreal, Quebec. H2L 4L8
SPLIT CORE

REPORT No.

T - 02981

	Sample 77-2- 63, 64	Sample 77-2- 67, 68	Sample 77-2- 71, 72		Sample 77-2- 63, 64	Sample 77-2- 67, 68	Sample 77-2- 71, 72
Aluminum (Al ₂ O ₃)	20%	10%	10%	Manganese	. 3%	. 2%	. 3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	3%	3%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	. 1%	. 1%	. 1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	. 001%	-	-	Nickel	. 01%	. 001%	. 001%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	H	10%	15%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	10%	10%	10%
Cerium (CeO ₂)	<. 2%	<. 2%	<. 2%	Strontium	. 3%	. 3%	. 5%
Chromium	. 03%	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	. 005%	-	. 005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	. 03%	-	-	Tin	-	-	-
Copper	. 007%	. 001%	. 001%	Titanium	. 5%	. 05%	. 05%
Gallium	<. 001%	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	3%	5%	Vanadium	. 01%	. 01%	. 01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	. 01%	. 02%	. 02%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	. 005%	. 005%	. 005%
Lead	. 003%	. 002%	. 002%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED



- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES



TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de developpement de la Baie James
800, Boul de Maisonneuve Est,
22 ieme etage
Montreal, Quebec. H2L 4L8
SAMPLE(S) OF SPLIT CORE

REPORT No.
T - 02981

Inv. #5694
P.O. SD-9940

	Sample 77-2- 75, 76	Sample 77-2- 79	Sample		Sample 77-2- 75, 76	Sample 77-2- 79	Sample
Aluminum (Al ₂ O ₃)	10%	10%	.001%	Manganese	.1%	.1%	.005%
Antimony	-	-	.01%	Magnesium (MgO)	5%	3%	.005%
Arsenic	-	-	.05%	Molybdenum	.001%	-	.001%
Barium	.02%	.03%	.005%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	.05%
Beryllium (BeO)	-	-	.001%	Nickel	.05%	.001%	.001%
Bismuth	-	-	.002%	Phosphorus	-	-	.1%
Boron	-	-	.001%	Silver	-	-	.0003%
Calcium (CaO)	10%	H	.005%	Silicon (SiO ₂)	H	2.0%	.001%
Cadmium	-	-	.005%	Sodium (Na ₂ O)	3%	5%	.005%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	.2%	Strontium	.05%	.5%	.01%
Chromium	.01%	-	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	.2%
Cobalt	.005%	-	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	.01%
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.02%	.005%	Tin	-	-	.002%
Copper	.005%	.002%	.005%	Titanium	.5%	.05%	.01%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	.05%
Germanium	-	-	.005%	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	.01%
Iron (Fe)	5%	5%	.001%	Vanadium	.01%	.01%	.005%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	.02%	.05%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.001%	.005%	.001%
Lead	.005%	.005%	.002%	Zinc	-	-	.02%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	.05%	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	.005%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

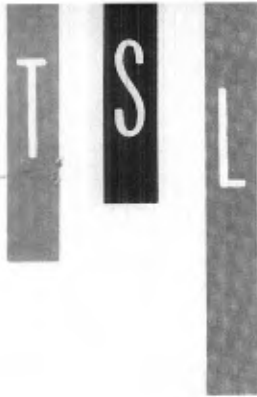
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE June 27th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGÈNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
 800 est, Boul. de Maisonneuve
 Bureau 2200
 Montreal, Que.
 H2L 4M6

Attn. Yves Pelletier
 Drill core

REPORT No.
 T 04905

Inv. #5907

- Sample #1 - 77-3-3, 4
- " #2 - 77-3-7, 8
- " #3 - 77-3-11, 12
- " #4 - 77-3-15, 16
- " #5 - 73-3-19, 20
- " #6 - 77-3-23, 24
- " #7 - 77-3-27, 28
- " #8 - 77-3-31, 32
- " #9 - 77-3-35, 36
- " #10-77-3-39, 40
- " #11-77-3-43, 44
- " #12-77-3-47, 48
- " #13-77-3-51

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 25, 1977

SIGNED *Yves Pelletier*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
 800 est, Boul. de Maisonneuve
 Bureau 2200
 Montreal, Que.
 H2L 4M6

Attn. Yves Pelletier

SAMPLE(S) OF Drill core

REPORT No.
 T 04905

Inv. #5907

	Sample 1	Sample 2	Sample 3		Sample 1	Sample 2	Sample 3
Aluminum (Al ₂ O ₃)	30 %	25 %	25 %	Manganese	.2 %	.1 %	.1 %
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5 %	10 %	10 %
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001 %	-	.001 %
Barium	.3 %	.2 %	.2 %	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	.001 %	<.001 %	<.001 %	Nickel	.002 %	.01 %	.05 %
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10 %	10 %	10 %	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	7 %	5 %	5 %
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.2 %	.2 %	.2 %
Chromium	.01 %	.02 %	.03 %	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	.01 %	.01 %	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.05 %	.01 %	.01 %	Tin	-	-	-
Copper	.005 %	.01 %	.01 %	Titanium	.5 %	1 %	2 %
Gallium	.001 %	.001 %	.001 %	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5 %	5 %	7 %	Vanadium	.01 %	.01 %	.02 %
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005 %	.005 %	.005 %
Lead	.01 %	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.1 %	.03 %	.02 %
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

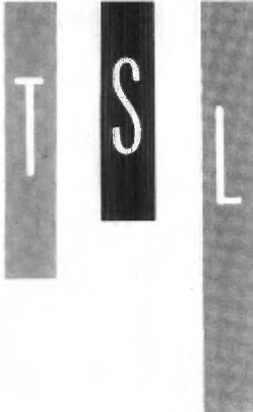
Figures are approximate:

- CODE H - High - 10 - 100% approx. - Not Detected - Elements looked for but not found
 M - Medium - 1 - 10% approx. X Not Looked For
 L - Low - .1 - 1% approx. < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 25, 1977 SIGNED *[Signature]*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
 800 est, Boul. de Maisonneuve
 Bureau 2200
 Montreal, Que.
 SAMPLE(S) OF H2L 4M6 Drill core

REPORT No.
T 04905

Attention Yves Pelletier

Inv. #5907

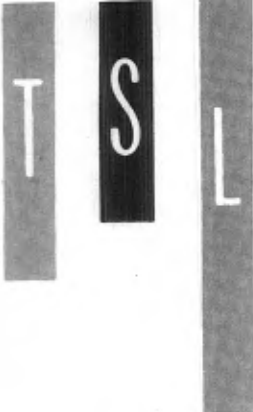
	Sample	Sample	Sample		Sample	Sample	Sample
	4	5	6		4	5	6
Aluminum (Al ₂ O ₃)	30%	30%	30%	Manganese	.2%	.2%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	20%	10%	15%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	.001%
Barium	.2%	.2%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	<.001%	<.001%	<.001%	Nickel	.1%	.05%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	15%	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	6%	3%	2%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.5%	.2%	.2%
Chromium	.05%	.05%	.05%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.02%	.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	PT	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	<.01%	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.01%	.01%	Titanium	2%	2%	2%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	PT	-
Iron (Fe)	10%	5%	7%	Vanadium	.03%	.02%	.03%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.03%	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.005%	.01%
Lead	.005%	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.03%	.02%	.03%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate: PT = Possible Trace
 CODE H - High - 10 - 100% approx. - Not Detected - Elements looked for but not found
 M - Medium - 1 - 10% approx. X Not Looked For
 L - Low - .1 - 1% approx. < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 25, 1977 SIGNED *[Signature]*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
 800 est, Boul. de Maisonneuve
 Bureau 2200
 Montreal, Que.
 H2L 4M6

REPORT No.
 T 04905

Attn. Yves Pelletier

Inv. #5907

SAMPLE(S) OF Drill core

	Sample 7	Sample 8	Sample 9		Sample 7	Sample 8	Sample 9
Aluminum (Al ₂ O ₃)	30%	25%	25%	Manganese	.2%	.2%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	20%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	.001%
Barium	.2%	.2%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	.001%	<.001%	<.001%	Nickel	.05%	.07%	.1%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	10%	15%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	7%	4%	4%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.3%	.2%	.2%
Chromium	.05%	.05%	.1%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.01%	.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	PT	PT	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.01%	-	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.01%	.01%	Titanium	2%	2%	3%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	PT	PT	-
Iron (Fe)	10%	10%	15%	Vanadium	.02%	.02%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.005%
Lead	.005%	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.05%	.05%	.05%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

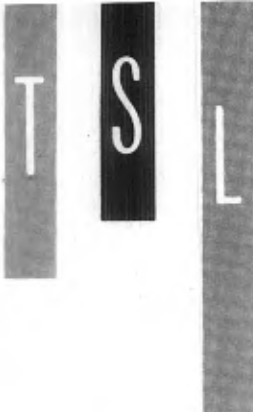
July 25, 1977

DATE _____

SIGNED _____

Yves Pelletier





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James
800 est, Boul. de Maisonneuve
Bureau 2200
Montreal, Que.

Attn. Yves Pelletier

REPORT No.
T 04905

Inv. #5907

SAMPLE(S) OF

H2L 4M6

Drill core

	Sample 10	Sample 11	Sample 12		Sample 10	Sample 11	Sample 12
Aluminum (Al ₂ O ₃)	25%	20%	20%	Manganese	.1%	.1%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	.001%
Barium	.3%	.1%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	<.001%	.001%	.001%	Nickel	.05%	.05%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	--	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	4%	3%	4%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.3%	.2%	.2%
Chromium	.05%	.05%	.1%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	<.01%	.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	PT	PT	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.01%	-	Tin	-	-	-
Copper	.005%	.005%	.005%	Titanium	2%	2%	1%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	PT	PT	-
Iron (Fe)	5%	5%	5%	Vanadium	.02%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.01%	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.01%	.01%
Lead	.005%	-	.005%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.03%	.05%	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

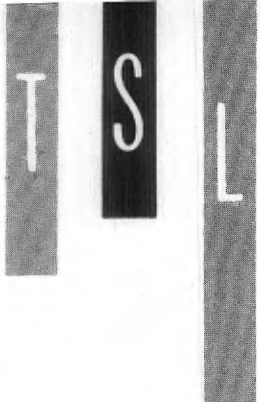
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 25, 1977

SIGNED *Debram*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
800 est, Boul. de Maisonneuve
Bureau 2200
Montreal, Que.

Attn. Yves Pelletier

REPORT No.
T 04905

Inv. #5907

SAMPLE(S) OF H2L 4M6 Drill core

	Sample	Sample	Sample		Sample	Sample	Sample
	13				13		
Aluminum (Al ₂ O ₃)	30%			Manganese	.2%		
Antimony	-			Magnesium (MgO)	15%		
Arsenic	-			Molybdenum	.001%		
Barium	.2%			Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-		
Beryllium (BeO)	.001%			Nickel	.1%		
Bismuth	-			Phosphorus	-		
Boron	-			Silver	-		
Calcium (CaO)	10%			Silicon (SiO ₂)	H		
Cadmium	-			Sodium (Na ₂ O)	5%		
Cerium (CeO ₂)	-			Strontium	.2%		
Chromium	.1%			Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-		
Cobalt	.01%			Thorium (ThO ₂)	-		
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-			Tin	-		
Copper	.01%			Titanium	1%		
Gallium	.001%			Tungsten	-		
Germanium	-			Uranium (U ₃ O ₈)	-		
Iron (Fe)	5%			Vanadium	.01%		
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-			Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%		
Lead	.005%			Zinc	-		
Lithium (Li ₂ O)	-			Zirconium (ZrO ₂)	.02%		
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 25, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James
800 est, Boul. de Maisonneuve
Bureau 2200
Montreal, Que.

REPORT No.

T 04906

SAMPLE(S) OF

H2L 4M6 Att'n. Yves Pelletier

Inv. # 5947

Sample #1	77-4-3, 4
" #2	77-4-7, 8
" #3	77-4-11, 12
" #4	77-4-15, 16
" #5	77-4-19, 20
" #6	77-4-23, 24
" #7	77-4-27, 28
" #8	77-4-31, 32
" #9	77-4-35, 36
" #10	77-4-39, 40
" #11	77-4-43, 44
" #12	77-4-47



Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE Aug. 2, 1977

SIGNED *Yves Pelletier*





TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
800 est, Boul. de Maisonneuve
Bureau 2200
Montreal, Que.

REPORT No.
T 04906

SAMPLE(S) OF H2L 4M6 Attention Yves Pelletier
Drill core

Inv. # 5947

	Sample #1	Sample #2	Sample #3		Sample #1	Sample #2	Sample #3
Aluminum (Al ₂ O ₃)	20%	20%	20%	Manganese	.3%	.2%	.3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	7%	7%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	.001%
Barium	.02%	.03%	.03%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	<.001%	<.001%	<.001%	Nickel	.01%	.01%	.02%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	5%	2%	3%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.2%	.1%	.1%
Chromium	.02%	.02%	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	<.01%	<.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	-	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.01%	.02%	Titanium	.5%	.5%	.5%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	5%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.003%	.005%	.005%
Lead	.005%	.005%	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

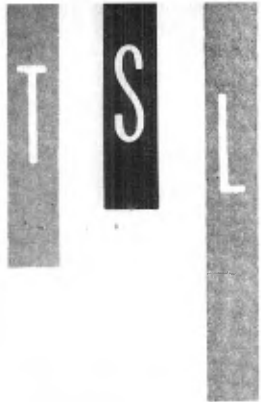
Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

S.D.B.J.
REGULE
AUG 5 1977
TRÉSORERIE

DATE Aug. 2 1977

SIGNED *[Signature]*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James

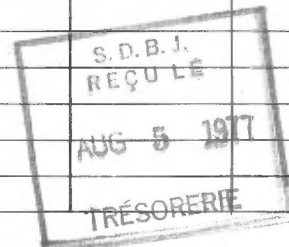
REPORT No.

T 04906

Inv. # 5947

SAMPLE(S) OF Drill core

	Sample #4	Sample #5	Sample #6		Sample #4	Sample #5	Sample #6
Aluminum (Al ₂ O ₃)	20%	20%	20%	Manganese	.3%	.2%	.3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	7%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	<.001%	-	-
Barium	.1%	.03%	.05%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	<.001%	<.001%	<.001%	Nickel	.05%	.03%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	15%	10%	15%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	4%	3%	3%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.1%	.05%	.1%
Chromium	.03%	.02%	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.01%	<.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.01%	<.01%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.01%	.02%	Titanium	.5%	.2%	.5%
Gallium	<.001%	<.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	3%	7%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.01%
Lead	-	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	.02%	.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			



Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE Aug. 2 1977

SIGNED *ed Debra*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James

REPORT No.

T 04906

Inv. # 5947

SAMPLE(S) OF

Drill core

	Sample #7	Sample #8	Sample #9		Sample #7	Sample #8	Sample #9
Aluminum (Al ₂ O ₃)	15%	10%	15%	Manganese	.5%	.3%	.3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.002%	-	.001%
Barium	.03%	.05%	.07%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	<.001%	<.001%	Nickel	.03%	.03%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	15%	5%	5%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	3%	3%	4%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.5%	.3%	.2%
Chromium	.03%	.03%	.03%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.01%	<.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₆)	.05%	-	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.005%	.01%	.01%	Titanium	1%	.3%	.5%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	5%	5%	Vanadium	.02%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.05%	<.01%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	-	-
Lead	.02%	.01%	-	Zinc	-	-	.05%
Lithium (Li ₂ O)	.1%	.1%	-	Zirconium (ZrO ₂)	<.01%	<.01%	<.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

S.D.B.I.
 REQU LE
 AUG 5 1977
 TRESORERIE

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE Aug. 2 1977

SIGNED [Signature]





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James

REPORT No.

T 04906

5947

SAMPLE(S) OF

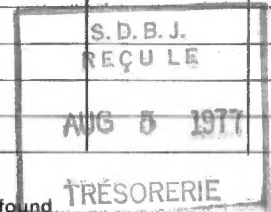
Drill core

	Sample #10	Sample #11	Sample #12		Sample #10	Sample #11	Sample #12
Aluminum (Al ₂ O ₃)	15%	15%	20%	Manganese	.2%	.2%	.3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	5%	5%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.05%	.1%	.02%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	<.001%	<.001%	-	Nickel	.03%	.02%	.02%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	5%	5%	7%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	4%	6%	3%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.2%	.2%	.1%
Chromium	.01%	.01%	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	<.01%	.01%	<.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.01%	.05%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.03%	.001%	Titanium	.3%	.5%	.5%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	5%	5%	Vanadium	<.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	<.01%	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	-
Lead	.01%	<.01%	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	.05%	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	<.01%	<.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

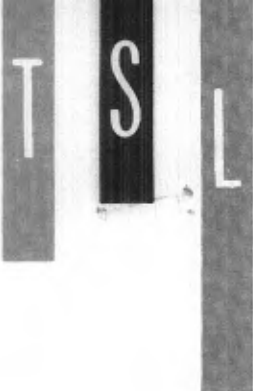


Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE Aug. 2 1977

SIGNED *[Signature]*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James
 800 est Boul. de Maisonneuve
 Bureau 2200
 Montreal, Quebec Att'n. Yves Pelletier

SAMPLE(S) OF H2L 4M6

REPORT No.
 T 04907

Inv. # 5925

Drill core

- Sample #1 77-5-3, 4
- Sample #2 77-5-7, 8
- Sample #3 77-5-11, 12
- Sample #4 77-5-15, 16
- Sample #5 77-5-19-20
- Sample #6 77-5-23, 24
- Sample #7 77-5-27, 28
- Sample #8 77-5-31, 32
- Sample #9 77-5-35, 36
- Sample #10 77-5-39, 40
- Sample #11 77-5-43, 44
- Sample #12 77-5-47, 48
- Sample #13 77-5-51, 52
- Sample #14 77-5-55

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 27, 1977

SIGNED *Yves Pelletier*





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James
 800 est Boul. de Maisonneuve
 Bureau 2200
 Montreal, Quebec
 H2L 4M6

REPORT No.

T 04907

Inv. # 5925

SAMPLE(S) OF

Drill core

	Sample	Sample	Sample		Sample	Sample	Sample
	1	2	3		1	2	3
Aluminum (Al ₂ O ₃)	1%	3%	.5%	Manganese	.2%	.3%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	1%	2%	3%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	3%	.3%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	-	-	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	<.1 oz t	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	2%	3%	5%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.1%	.3%	.1%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.5%	.3%	.2%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	<.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	-	-	Tin	-	-	-
Copper	.001%	.001%	<.001	Titanium	.01%	.02%	.01%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	1%	2%	10%	Vanadium	<.01%	<.01%	-
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.03%	.02%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.001%
Lead	.05%	.3%	.005%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	<.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 27, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James
800 est Boul. de Maisonneuve
Bureau 2200
Montreal, Quebec

REPORT No.

T 04907

Inv. # 5925

SAMPLE(S) OF

H2L 4M6

Drill core

	Sample 4	Sample 5	Sample 6		Sample 4	Sample 5	Sample 6
Aluminum (Al ₂ O ₃)	. 2%	1%	. 2%	Manganese	. 5%	2%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	3%	2%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	. 5%	. 5%	1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	-	. 001%	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	5%	7%	10%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	. 1%	. 1%	. 1%
Cerium (CeO ₂)	. 2%	. 2%	. 2%	Strontium	1%	1%	1%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	. 01%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	. 01%	-	Tin	-	-	-
Copper	. 001%	. 001%	<. 001%	Titanium	. 02%	. 02%	. 02%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	20%	5%	Vanadium	. 02%	-	. 02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	. 1%	. 1%	. 1%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	. 005%	. 002%	. 005%
Lead	. 01%	. 02%	. 1%	Zinc	-	. 1%	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	. 01%	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

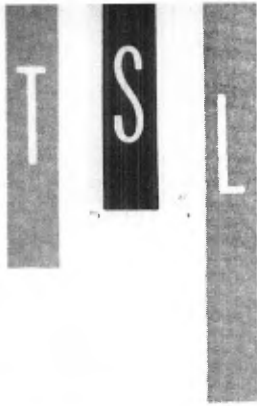
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 27, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James

REPORT No.

T 04907

SAMPLE(S) OF

Dr. ill core

Inv. # 5925

	Sample 7	Sample 8	Sample 9		Sample 7	Sample 8	Sample 9
Aluminum (Al ₂ O ₃)	3%	4%	2%	Manganese	.1%	.2%	.5%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	1%	1%	2%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	1%	1%	1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	.001%	-	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	.1/oz t
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	3%	3%	3%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.2%	.3%	.2%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	1%	1%	1%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₆)	<.01%	.01%	-	Tin	-	-	-
Copper	.001%	.001%	.001%	Titanium	.05%	.3%	<.01%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	3%	3%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.1%	.05%	.05%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.01%	.005%
Lead	.05%	.005%	.05%	Zinc	.05%	-	.03%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 27, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James

REPORT No.

T 04907

Inv. # 5925

SAMPLE(S) OF

Drill core

	Sample	Sample	Sample		Sample	Sample	Sample
	10	11	12		10	11	12
Aluminum (Al ₂ O ₃)	3%	2%	1%	Manganese	.5%	1%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	3%	1%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	1%	3%	2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	.001%	-	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	5%	7%	5%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	-	.1%	.2%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	.2%	.2%	Strontium	.5%	1%	.5%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	<.01%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	<.01%	-	Tin	-	-	-
Copper	<.001%	<.001%	<.001%	Titanium	<.01%	<.01%	<.01%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	4%	10%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.02%	.2%	.2%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.02%	.01%
Lead	.01%	.1%	.005%	Zinc	-	.05%	.1%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 27, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James

REPORT No.

T 04907

Inv. # 5925

SAMPLE(S) OF

Drill core

	Sample 13	Sample 14	Sample	Sample 13	Sample 14	Sample
Aluminum (Al ₂ O ₃)	3%	5%	Manganese	.3%	.3%	
Antimony	-	-	Magnesium (MgO)	5%	5%	
Arsenic	-	-	Molybdenum	-	-	
Barium	1%	1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	
Beryllium (BeO)	-	-	Nickel	.007%	.001%	
Bismuth	-	-	Phosphorus	-	-	
Boron	-	-	Silver	-	-	
Calcium (CaO)	H	H	Silicon (SiO ₂)	7%	7%	
Cadmium	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.2%	.2%	
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	Strontium	.3%	.3%	
Chromium	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	
Cobalt	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	
Columbium (Cb ₂ O ₅)	<.01%	-	Tin	-	-	
Copper	.003%	.002%	Titanium	.3%	.05%	
Gallium	-	-	Tungsten	-	-	
Germanium	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	
Iron (Fe)	5%	5%	Vanadium	.01%	.01%	
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.01%	.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	
Lead	.1%	.005%	Zinc	-	.1%	
Lithium (Li ₂ O)	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	
Extra Elements						
Caesium			Platinum			
Gold			Rhenium			
Hafnium			Rubidium			
Indium			Tellurium			
Palladium			Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE July 27, 1977

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.
T - 03763

Inv. #6073

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-6-3, 4	Sample 77-6-7, 8	Sample 77-6-11, 12		Sample 77-6-3, 4	Sample 77-6-7, 8	Sample 77-6-11, 12
Aluminum (Al ₂ O ₃)	4%	3%	.5%	Manganese	.2%	.3%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	2%	1%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.03%	.1%	.05%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.02%	.02%	.01%
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	.001%	-	-
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	3%	3%	1%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.2%	.2%	.1%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.5%	2%	1%
Chromium	-	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	-	-	Tin	-	-	-
Copper	.002%	.002%	.002%	Titanium	.3%	.05%	.01%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	2%	3%	1%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.03%	.05%	.03%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.02%	.007%
Lead	-	.03%	.005%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

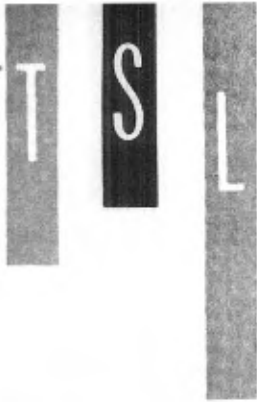
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8
Attn. Y. Pelletier

REPORT No.
T - 03763

Inv. #6073

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-6-15, 16	Sample 77-6-19, 20	Sample 77-6-23, 24		Sample 77-6-15 16	Sample 77-6-19, 20	Sample 77-6-23, 24
Aluminum (Al ₂ O ₃)	1%	1%	5%	Manganese	.3%	.2%	.3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	1%	2%	7%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.05%	.03%	.02%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.03%	.01%	.01%
Beryllium (BeO)	-	-	.0005%	Nickel	.004%	.002%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	10%	Silicon (SiO ₂)	3%	3%	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.1%	.3%	3%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	1%	.3%	.1%
Chromium	-	-	.03%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	-	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.02%	-	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.005%	.002%	.007%	Titanium	.05%	.02%	.5%
Gallium	-	-	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	7%	3%	3%	Vanadium	.01%	<.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.08%	.01%	<.01%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.007%	.005%
Lead	.005%	.07%	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8
Attn. Y. Pelletier

REPORT No.
T - 03763
Inv. #6073

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-6-27, 28	Sample 77-6-31, 32	Sample 77-6-35, 36		Sample 77-6-27, 28	Sample 77-6-31, 32	Sample 77-6-35, 36
Aluminum (Al ₂ O ₃)	5%	1%	1%	Manganese	.2%	.1%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	7%	1%	1%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	.002%	-
Barium	.05%	.03%	.03%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.02%	.01%	.01%
Beryllium (BeO)	.005%	-	-	Nickel	.04%	.002%	.001%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	H	H	Silicon (SiO ₂)	H	10%	10%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	6%	.2%	.2%
Cerium (CeO ₂)	.2%	.2%	.2%	Strontium	.2%	.5%	.5%
Chromium	.03%	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	-	-	Tin	-	-	-
Copper	.005%	.002%	.002%	Titanium	.5%	.05%	.05%
Gallium	.001%	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	3%	1%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.02%	.03%	.05%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.007%	.01%
Lead	-	.002%	.002%	Zinc	-	-	.02%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.02%	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- - Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8
Attn. Y. Pelletier

REPORT No.
T - 03763

Inv. 6073

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-6-39, 40	Sample 77-6-43, 44	Sample 77-6-47, 48		Sample 77-6-39, 40	Sample 77-6-43, 44	Sample 77-6-47, 48
Aluminum (Al ₂ O ₃)	2%	2%	2%	Manganese	.3%	.3%	.3%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	2%	1%	1%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	.002%	-
Barium	.05%	.1%	.1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.01%	.01%	.01%
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	.002%	.001%	.002%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	H	H	H	Silicon (SiO ₂)	H	10%	10%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	.3%	.5%	.3%
Cerium (CeO ₂)	.2%	.2%	.2%	Strontium	1%	.8%	.5%
Chromium	.005%	-	-	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	-	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	-	-	Tin	.005%	.005%	.005%
Copper	.002%	.002%	.002%	Titanium	.3%	.05%	.05%
Gallium	-	-	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	3%	2%	1%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.05%	.10%	.20%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.01%	.01%
Lead	.003%	.005%	.002%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	-	-	-
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM

Semiquantitative Spectrographic
 Societe de Developpement de la Baie James,
 800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
 Montreal, Quebec.
 H2L 4L8
Attn. Y. Pelletier

REPORT No.

T - 03763

Inv. #6073

SAMPLE(S) OF

ROCK

	Sample 77-6-51 52	Sample 77-6-55, 56	Sample 77-6-59, 60		Sample 77-6-51, 52	Sample 77-6-55, 56	Sample 77-6-59, 60
Aluminum (Al ₂ O ₃)	4%	2%	4%	Manganese	.7%	.1%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	2%	6%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.003%	.002%	<.002%
Barium	.1%	.1%	.1%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.02%	.02%	.02%
Beryllium (BeO)	-	-	-	Nickel	.02%	.002%	.007%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	H	H	Silicon (SiO ₂)	H	3%	5%
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	2%	1%	1%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	<.2%	Strontium	.5%	.5%	.5%
Chromium	.03%	-	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	-	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	-	-	Tin	.005%	<.002%	-
Copper	.02%	.01%	.01%	Titanium	.5%	.05%	.3%
Gallium	.001%	-	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	1%	3%	Vanadium	.01%	.02%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.06	.05%	.03%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.05%	.02%
Lead	.04%	.04%	.02%	Zinc	-	-	<.02%
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.02%	-	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
 M - Medium - 1 - 10% approx.
 L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
 X Not Looked For
 < Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.

T - 03763

SAMPLE(S) OF Attn. Y. Pelletier

ROCK

	Sample 77-7-3, 4	Sample 77-7-7, 8	Sample	Sample 77-7-3, 4	Sample 77-7-7, 8	Sample
Aluminum (Al ₂ O ₃)	2.0%	2.5%	Manganese	.5%	.05%	
Antimony	-	-	Magnesium (MgO)	6%	3%	
Arsenic	-	-	Molybdenum	.005%	.002%	
Barium	.05%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.02%	.02%	
Beryllium (BeO)	.005%	-	Nickel	.01%	.007%	
Bismuth	-	-	Phosphorus	-	-	
Boron	-	-	Silver	-	-	
Calcium (CaO)	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	
Cadmium	-	-	Sodium (Na ₂ O)	2%	3%	
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	Strontium	.1%	.3%	
Chromium	.03%	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	
Cobalt	.005%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	
Columbium (Cb ₂ O ₅)	-	-	Tin	.005%	<.002%	
Copper	.02%	.01%	Titanium	.5%	.5%	
Gallium	.001%	.001%	Tungsten	-	-	
Germanium	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	
Iron (Fe)	5%	2%	Vanadium	.02%	.02%	
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.3%	.03%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.005%	
Lead	.05%	.01%	Zinc	.02%	-	
Lithium (Li ₂ O)	.2%	-	Zirconium (ZrO ₂)	.04%	.1%	
Extra Elements						
Caesium			Platinum			
Gold			Rhenium			
Hafnium			Rubidium			
Indium			Tellurium			
Palladium			Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

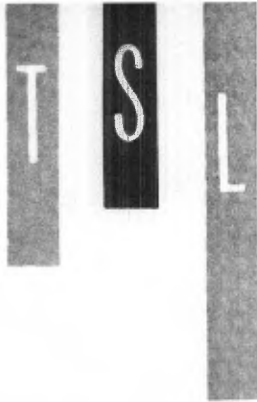
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.
T - 03763

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-7-11, 12	Sample 77-7-15, 16	Sample 77-7-19, 20		Sample 77-7-11, 12	Sample 77-7-15, 16	Sample 77-7-19, 20
Aluminum (Al ₂ O ₃)	20%	30%	30%	Manganese	.1%	.2%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	10%	5%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.01%	-	-
Barium	.1%	.2%	.3%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.03%	.03%	.01%
Beryllium (BeO)	.0005%	.0005%	.0005%	Nickel	.02%	.02%	.005%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	5%	15%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	5%	5%	4%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	<.2%	.2%	Strontium	.5%	1%	1%
Chromium	.01%	.01%	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	.005%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.05%	.05%	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.005%	.005%	.005%	Titanium	.5%	.5%	.3%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	7%	5%	Vanadium	.02%	.02%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.1%	.1%	.2%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.01%	.01%
Lead	.05%	.05%	.05%	Zinc	.5%	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	.05%	.1%	Zirconium (ZrO ₂)	.03%	.01%	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.
T - 03763

Attn. Y. Pelletier

Inv. #6073

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-7-23, 24	Sample 77-7-27, 28	Sample 77-7-31, 32		Sample 77-7-23, 24	Sample 77-7-27, 28	Sample 77-7-31, 32
Aluminum (Al ₂ O ₃)	30%	30%	10%	Manganese	.2%	.4%	1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	5%	10%	5%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.3%	.2%	.5%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.01%	.01%	.01%
Beryllium (BeO)	.0005%	.0005%	-	Nickel	.005%	.005%	.005%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	15%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	6%	4%	2%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	-	.2%	Strontium	2%	1%	2%
Chromium	.01%	.01%	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	-	.005%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	<.01%	<.01%	-	Tin	-	-	-
Copper	.005%	.005%	.005%	Titanium	.3%	.3%	.05%
Gallium	.001%	.001%	-	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	5%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.1%	.05%	.1%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.005%
Lead	.05%	.01%	.05%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	.1%	.2%	.05%	Zirconium (ZrO ₂)	<.01%	.01%	<.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

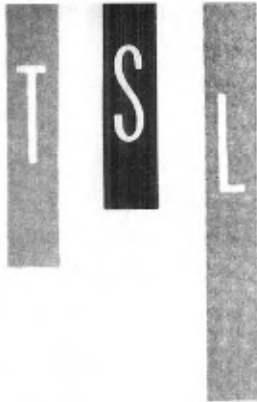
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SAMPLE(S) FROM **Societe de Developpement de la Baie James,**
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.

T - 03763

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-7-35, 36	Sample 77-7-39, 40	Sample 77-7-43, 44		Sample 77-7-35, 36	Sample 77-7-39, 40	Sample 77-7-43, 44
Aluminum (Al ₂ O ₃)	20%	30%	20%	Manganese	.3%	.2%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	5%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	-
Barium	.3%	.1%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.01%	.02%	.01%
Beryllium (BeO)	.0005%	-	.0005%	Nickel	.01%	.005%	.01%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	5%	5%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	3%	3%	5%
Cerium (CeO ₂)	<.2%	-	-	Strontium	.5%	.3%	.3%
Chromium	.01%	.01%	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	.01%	-	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.02%	.1%	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.007%	.01%	.007%	Titanium	.5%	1%	1%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	10%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.01%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.1%	.05%	.05%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	.005%
Lead	.1%	.5%	.005%	Zinc	.05%	-	-
Lithium (Li ₂ O)	.05%	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.03%	.1%	.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8 Attn, Y. Pelletier

REPORT No.
T - 03763

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-7-47, 48	Sample 77-7-51 52	Sample 77-7-55, 56		Sample 77-7-47, 48	Sample 77-7-51, 52	Sample 77-7-55, 56
Aluminum (Al ₂ O ₃)	30%	30%	20%	Manganese	.2%	.2%	.2%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	-
Barium	.2%	.2%	.2%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.02%	.02%	.02%
Beryllium (BeO)	-	.0005%	.0005%	Nickel	.01%	.02%	.02%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	5%	5%	4%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.3%	.2%	.2%
Chromium	.01%	.01%	.01%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	.005%	.005%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.02%	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.01%	.01%	Titanium	.5%	1%	1%
Gallium	.001%	.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	5%	5%	Vanadium	.01%	.01%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.05%	.05%	.02%	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.01%	.01%	.01%
Lead	.01%	.005%	.01%	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	.05%	-	.05%	Zirconium (ZrO ₂)	.02%	.04%	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.

T = 03763

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-7-59, 60	Sample 77-8-3, 4	Sample 77-8-7, 8		Sample 77-7-59, 60	Sample 77-8-3, 4	Sample 77-8-7, 8
Aluminum (Al ₂ O ₃)	10%	5%	10%	Manganese	.5%	.1%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	-	-
Barium	.2%	.05%	.05%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	.02%	-	-
Beryllium (BeO)	.0005%	.002%	.001%	Nickel	.03%	.05%	.07%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	5%	7%	7%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	3%	3%	3%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.2%	.05%	.05%
Chromium	.02%	.03%	.03%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.005%	.01%	.02%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.01%	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.007%	.03%	.05%	Titanium	.5%	1%	2%
Gallium	.001%	<.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	5%	7%	Vanadium	.01%	.01%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	.02%	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.001%	-	-
Lead	.005%	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	.1%	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.01%	.01%	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.

T - 03763

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF

ROCK

	Sample 77-8-11, 12	Sample 77-8-15, 16	Sample 77-8-19, 20		Sample 77-8-11, 12	Sample 77-8-15 16	Sample 77-8-19, 20
Aluminum (Al ₂ O ₃)	3%	15%	10%	Manganese	.2%	.2%	.05%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	15%	10%	10%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	-
Barium	.03%	.03%	.03%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	.001%	.0005%	.0005%	Nickel	.07%	.07%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	5%	5%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	3%	3%	3%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.05%	.03%	.1%
Chromium	.03%	.05%	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.02%	.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	<.01%	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.02%	.007%	.02%	Titanium	1%	1%	1%
Gallium	-	<.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	5%	5%	10%	Vanadium	.01%	.01%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	-
Lead	-	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.01%	.01%	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau, 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.
T - 03763

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF ROCK

	Sample 77-8-23, 24	Sample 77-8-27, 28	Sample 77-8-31 32		Sample 77-8-23, 24	Sample 77-8-27, 28	Sample 77-8-31, 32
Aluminum (Al ₂ O ₃)	10%	10%	10%	Manganese	.1%	.1%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	10%	10%	15%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	-	-
Barium	.05%	.02%	.03%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	.001%	.001%	.001%	Nickel	.05%	.05%	.05%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	10%	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	3%	3%	5%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.1%	.1%	.1%
Chromium	.02%	.02%	.02%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.01%	.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.02%	.02%	Tin	-	-	-
Copper	.01%	.01%	.01%	Titanium	.5%	1%	1%
Gallium	.001%	<.001%	.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	10%	10%	Vanadium	.02%	.02%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	-	-	.005%
Lead	-	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.02%	.02%	.02%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 18th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8

REPORT No.

T - 03763

Attn. Y. Pelletier

SAMPLE(S) OF

ROCK

	Sample 77-8-35, 36	Sample 77-8-39, 40	Sample 77-8-43, 44		Sample 77-8-35, 36	Sample 77-8-39, 40	Sample 77-8-43, 44
Aluminum (Al ₂ O ₃)	10%	15%	15%	Manganese	.2%	.2%	.1%
Antimony	-	-	-	Magnesium (MgO)	15%	15%	15%
Arsenic	-	-	-	Molybdenum	-	.001%	.001%
Barium	.05%	1%	.05%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	-
Beryllium (BeO)	.001%	.002%	-	Nickel	.1%	.1%	.1%
Bismuth	-	-	-	Phosphorus	-	-	-
Boron	-	-	-	Silver	-	-	-
Calcium (CaO)	15%	10%	5%	Silicon (SiO ₂)	H	H	H
Cadmium	-	-	-	Sodium (Na ₂ O)	5%	3%	3%
Cerium (CeO ₂)	-	-	-	Strontium	.2%	.2%	.05%
Chromium	.03%	.03%	.03%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	-
Cobalt	.02%	.02%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	-
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.02%	.02%	.01%	Tin	-	-	-
Copper	.02%	.02%	.01%	Titanium	1%	1%	1%
Gallium	.001%	.001%	<.001%	Tungsten	-	-	-
Germanium	-	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	-
Iron (Fe)	10%	10%	5%	Vanadium	.02%	.02%	.02%
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	-
Lead	-	-	-	Zinc	-	-	-
Lithium (Li ₂ O)	-	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.03%	.03%	.01%
Extra Elements							
Caesium				Platinum			
Gold				Rhenium			
Hafnium				Rubidium			
Indium				Tellurium			
Palladium				Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

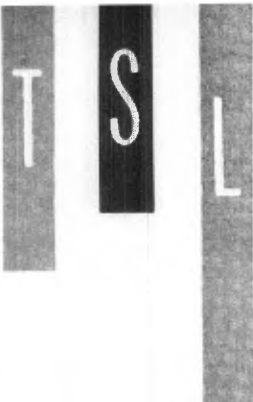
- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 19th, 1977.

SIGNED





- CHEMICAL RESEARCH AND ANALYSIS
- CONTRACT LABORATORIES

TECHNICAL SERVICE LABORATORIES

DIVISION OF BURGNER TECHNICAL ENTERPRISES LIMITED

1301 FEWSTER DRIVE, MISSISSAUGA, ONT. L4W 1A2

TELEPHONE: (416) 625-1544

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Semiquantitative Spectrographic

SAMPLE(S) FROM

Societe de Developpement de la Baie James,
800 est. boul. de Maisonneuve, bureau 2200,
Montreal, Quebec.
H2L 4L8
Attn. Y. Pelletier

REPORT No.

T - 03763

SAMPLE(S) OF

ROCK

	Sample 77-8-47, 48	Sample 77-8-51	Sample	Sample 77-8-47, 48	Sample 77-8-51	Sample
Aluminum (Al ₂ O ₃)	15%	3%	Manganese	.1%	.2%	
Antimony	-	-	Magnesium (MgO)	15%	15%	
Arsenic	-	-	Molybdenum	.001%	.001%	
Barium	.1%	.01%	Neodymium (Nd ₂ O ₃)	-	-	
Beryllium (BeO)	.005%	.002%	Nickel	.05%	.05%	
Bismuth	-	-	Phosphorus	-	-	
Boron	-	-	Silver	-	-	
Calcium (CaO)	10%	10%	Silicon (SiO ₂)	H	H	
Cadmium	-	-	Sodium (Na ₂ O)	5%	5%	
Cerium (CeO ₂)	-	-	Strontium	.1%	.05%	
Chromium	.03%	.03%	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	-	-	
Cobalt	.01%	.01%	Thorium (ThO ₂)	-	-	
Columbium (Cb ₂ O ₅)	.01%	.01%	Tin	-	-	
Copper	.01%	.01%	Titanium	1%	1%	
Gallium	.001%	<.001%	Tungsten	-	-	
Germanium	-	-	Uranium (U ₃ O ₈)	-	-	
Iron (Fe)	5%	10%	Vanadium	.02%	.02%	
Lanthanum (La ₂ O ₃)	-	-	Yttrium (Y ₂ O ₃)	.005%	.005%	
Lead	-	-	Zinc	-	-	
Lithium (Li ₂ O)	-	-	Zirconium (ZrO ₂)	.02%	.01%	
Extra Elements						
Caesium			Platinum			
Gold			Rhenium			
Hafnium			Rubidium			
Indium			Tellurium			
Palladium			Thallium			

Figures are approximate:

CODE H - High - 10 - 100% approx.
M - Medium - 1 - 10% approx.
L - Low - .1 - 1% approx.

- Not Detected - Elements looked for but not found
X Not Looked For
< Less Than

Samples, Pulps and Rejects discarded after two months

DATE August 19th, 1977.

SIGNED





Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

A S.D.B.J.

Date: 11 06 1989

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 1

No G.M. 33767

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-1,2 REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.0	1.1	9.2	.4	38.6	1.1	.1	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	100	1350	47500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	75	350	--	8900	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	900	--	--	tr	--	--	34000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 2

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-5,6

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.2	.6	14.	.2	35.8	.4	.2	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	150	1950	12700	--	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	tr	100	1400	--	15100	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	300	--	--	5	tr	--	32000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 3

COMMANDE # SD-9939

Att: M.Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-9,10

REMARQUES: T.R. Présent

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	1.0	.5	16.	.1	36.5	.4	.2	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	100	950	15900	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	20	250	--	10100	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	60	--	--	5	--	--	33300	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 4

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-13,14

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.8	.6	27.	.2	17.1	.5	.5	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	500	2550	16800	--	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	175	1200	tr	13600	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	30	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	110	--	--	5	--	--	19400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 5

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-17,18

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % Fe0 = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	9.9	1.7	19.	1.	20.5	.6	.2	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	2300	16000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	20	200	1400	--	14800	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	300	--	--	5	tr	--	18600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 6

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-21,22

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	6.0	1.1	16.	.7	30.2	.4	.2	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	2400	11700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	--	30	110	1200	--	13700	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	250	--	--	5	tr	--	25800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 7

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-25,26

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	7.1	1.4	25.	1.1	14.6	.4	.2	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	500	2650	11600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	--	50	175	1600	--	18300	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	tr	--	--	5	tr	--	16100	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 8

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-29,30

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.8	.8	12.	.3	35.8	.7	.6	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	tr	1150	28600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	25	350	--	9500	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	5	--	--	30000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 9

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-33,34

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.3	1.0	15.	.4	29.0	1.1	.1	.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	1700	43000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	100	400	--	11100	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	25	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	tr	--	--	26000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 10

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-37,38

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	4.0	.9	24.	.4	15.4	.7	.3	.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2330	4900	26200	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	tr	250	1600	tr	18900	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	5	--	--	16200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 11

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-41,42

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	16.	2.3	20.	2.1	15.0	1.4	2.8	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	tr	1300	7800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	--	tr	100	500	50	8800	--	50
FRX-35									
	ThO ₂	Pb As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	tr	150	tr	10600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

Y. Pelletier

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 12

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-45,46

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	8.0	1.5	24.	1.1	15.2	.5	.3	.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1000	2850	16800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	1200	1700	--	19700	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	tr	tr	tr	14800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 13

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-49,50

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	6.0	2.4	23.	.9	17.8	.5	.3	.6	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1160	3000	18400	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	tr	1700	1800	tr	21800	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	75	--	--	tr	--	--	19000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 14

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-53,54

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	8.4	1.9	19.	1.6	24.0	.3	.2	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	tr	1950	9400	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	100	1100	tr	11600	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	25	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	130	--	--	tr	--	--	20100	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 15

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 21 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-1-57,58

REMARQUES: T.R. Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	10.	2.5	17.	1.6	18.4	.8	.2	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1650	3150	29100	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	25	100	2000	--	23100	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	25	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	500	--	--	tr	tr	tr	15600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 1

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-1,2 REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	5.5	1.2	46.	.2	6.5	.1	2.4	.8	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	tr	500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	10	200	75	2500	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	75	--	--	5	--	--	1700	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 2

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-5,6 REMARQUES : _____

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	10.0	1.4	38.	1.1	10.4	.8	1.8	1.6	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	350	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	25	60	300	60	2200	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	tr	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	5	tr	tr	1700	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 3

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-9,10 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	13.8	3.5	38.	1.5	6.6	.4	1.9	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. -- = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	350	--	500	--	tr	--	--	--	tr
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	--	100	225	100	2300	--	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	75	--	--	5	tr	--	2000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 4

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-13, 14 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	19.7	4.6	29.	2.6	8.2	.8	3.2	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	25	150	400	100	3600	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	tr	tr	--	1700	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 5

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE : 31 mai 1977

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-17.18 REMARQUES : _____

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45.43	27.3	3.0	19.	2.4	9.8	1.6	1.4	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	25	50	100	50	300	--	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	50	80	--	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 6

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE : 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-21,22

REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	30.6	4.9	16.	3.6	9.9	1.7	.4	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ. TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	100	100	60	300	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	40	90	tr	1400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 7

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-25, 26 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	24.2	4.3	24.	3.0	9.8	.9	1.7	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	500	--	600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	60	110	125	100	1500	--	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	10	50	tr	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 8

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-29, 30

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	28.0	4.5	20.	2.6	9.9	1.3	1.1	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	500	--	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	75	110	75	400	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	25	40	tr	1200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 9

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-33, 34 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	29.4	6.9	18.	2.7	11.	1.4	1.1	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	100	120	60	1000	--	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	10	80	tr	1000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 10

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-37,38

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	33.3	6.6	11.	3.6	12.6	1.3	.3	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	30	110	50	600	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	20	100	tr	800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 11

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-41,42 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	30.0	4.2	14.	3.1	10.2	.5	.4	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	100	--	600	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	30	150	25	1700	--	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	10	150	100	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS 9673662

PAGE 12

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-45,46 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	32.8	6.6	11.	3.7	16.0	2.2	.3	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	500	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	20	75	110	50	350	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	75	30	--	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 13

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-49, 50

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45.43	16.2	4.0	32.	1.8	8.6	.7	1.3	.7	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	700	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	--	250	900	100	4400	--	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	20	20	--	600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



À S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0672662

PAGE 14

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-53, 54 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	17.5	1.1	40.	.9	7.9	.4	.8	1.5	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	100	600	--	--	--	tr	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	--	tr	300	1500	50	6200	--	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	10	tr	--	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



À S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 15

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-57, 58 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	20.3	3.6	27.	2.8	8.0	1.0	1.2	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	50	275	75	2200	--	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	25	50	--	1200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 16

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-61, 62

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	29.0	5.2	15.	3.1	13.9	1.6	1.2	.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	300	tr	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	75	100	80	800	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	50	60	tr	2000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

J. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 17

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-65,66

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	18.4	1.5	41.	.4	10.8	.2	1.7	2.0	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	300	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	25	200	80	2200	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	tr	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	10	--	--	10	--	--	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 18

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-69,70

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	29.7	3.6	27.	2.3	10.8	1.0	1.0	.3	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	300	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	110	175	75	1700	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	tr	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	10	--	--	20	15	--	2500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 19

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-73,74 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % Fe0 =% Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	17.5	4.0	30.	2.4	7.9	1.0	2.0	.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	600	--	tr	--	tr	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	15	80	200	80	1700	tr	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	tr	--	--	25	30	tr	1200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

A. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673662

PAGE 20

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 31 mai 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-2-77, 78 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	12.6	2.0	36.	1.8	6.0	.6	2.4	.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	350	--	900	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	200	400	60	4000	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	15	tr	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	15	--	--	20	25	--	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blaw

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 1

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-1,2

REMARQUES: Uranium Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	38.5	11.9	10.0	1.5	8.7	1.4	.55	.14	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2100	tr	2000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	75	150	1700	100	9960	100	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	15	20	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	15	15	tr	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

A. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 2

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-5,6

REMARQUES: Uranium Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	43.6	11.7	8.6	1.4	10.4	1.7	.40	.13	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2400	--	1600	--	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	90	120	400	30	2000	30	30
FRX-35									
	ThO ₂	P -As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	tr	--	tr	--	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	15	10	tr	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 3

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-9,10

REMARQUES: Uranium Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.4	5.4	12.8	2.5	11.3	2.5	.90	.19	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	400	--	1100	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	60	200	20	1600	30	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb -As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	80	150	100	300	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 4

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-13, 14

REMARQUES: Uranium Positif

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.7	5.4	13.2	2.5	10.8	1.7	.70	.17	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	tr	1200	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	20	40	300	40	4530	50	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	40	150	tr	500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

J. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 5

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-17, 18 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	37.0	6.0	13.0	2.4	12.1	2.2	.65	.19	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	1000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	50	225	20	1200	--	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	60	100	tr	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 6

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-21, 22

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.2	6.8	10.8	2.5	12.0	2.1	.80	.17	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	--	1200	tr	--	tr	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	15	60	200	20	1600	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	60	110	30	1200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 7

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-25, 26

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	35.8	5.0	11.4	2.9	12.2	2.1	.55	.19	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1000	--	1000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	20	50	150	20	500	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	tr	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	60	120	50	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 8

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-29,30 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45.43	34.6	4.9	12.5	3.2	12.7	2.3	.50	.14	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	60	150	20	325	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	10	--	--	40	100	tr	350	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 9

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-33, 34 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.7	5.6	12.5	2.5	11.8	2.4	.75	.13	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	--	1000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	30	150	20	800	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	10	--	--	60	100	20	350	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 10

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-37, 38

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	37.1	5.9	11.0	2.7	11.6	2.3	.50	.14	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1400	--	1300	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	20	40	150	15	1000	--	50
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	15	--	--	20	120	20	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Bois
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 11

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-41, 42

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	38.4	8.6	9.5	2.2	11.0	1.7	.65	.22	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	--	1600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	20	250	40	2000	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	100	120	50	500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 12

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-45, 46 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % -- * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.5	6.8	12.0	2.6	10.6	2.3	.80	.18	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. -- = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1700	--	1300	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	30	60	225	40	1500	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	70	110	tr	800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 13

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-3-49, 50

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	39.9	7.1	10.0	2.3	11.4	1.8	.60	.17	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	1000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	--	30	75	175	40	800	--	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb -As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	35	--	--	40	120	60	1200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 1

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-1,2 REMARQUES : _____

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	33.5	5.4	13.6	3.3	12.7	1.8	.35	.17	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	800	tr	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	20	275	200	60	1500	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	60	100	tr	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 2

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-5,6

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	18.3	3.6	24.0	2.4	11.3	.7	.65	.26	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1200	1000	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	50	2000	100	12950	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	50	40	tr	5450	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 3

Att.: M. Yves Pelletier

COMMANDE # SD-9939

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-9,10

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	32.6	4.5	12.8	3.9	12.8	1.4	.50	.89	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	tr	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	100	120	100	275	tr	60
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	60	120	30	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 4

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-13,14

REMARQUES: T.R. en traces

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	18.4	2.8	25.8	2.5	10.8	.8	.55	.61	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1000	500	400	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	30	100	200	100	1700	tr	100
FRX-35									
	ThO ₂	Pb- As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	30	--	--	--	50	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	130	--	--	30	80	tr	5740	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 5

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-17,18 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	31.6	4.4	16.5	2.8	12.4	1.4	.50	.12	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	tr	900	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	150	130	20	320	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	20	80	tr	1600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 6

COMMANDE # SD-9939

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-21, 22 REMARQUES : _____

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	28.0	3.6	17.8	3.1	12.9	1.0	.45	.76	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	tr	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	100	120	20	1300	--	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	80	--	--	125	100	tr	5000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 7

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-25,26

REMARQUES: Présence As.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	32.2	2.9	12.5	3.0	12.7	1.1	.25	.25	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	50	70	30	175	tr	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr-tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	60	--	--	10	200	tr	4780	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 8

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-29, 30

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	32.0	4.5	11.0	4.0	15.2	1.4	.08	.35	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	350	tr	500	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	200	200	30	2000	--	50
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	40	90	tr	6470	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 9

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-33,34

REMARQUES: Présence de As et T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	24.4	4.1	17.8	3.4	11.0	.8	.18	.58	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1400	1000	400	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	100	1400	30	10450	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	70	--	--	--	100	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	200	--	--	50	70	--	7500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 10

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-37,38 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	30.6	4.5	12.8	3.5	15.1	1.8	.12	.40	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	400	tr	600	--	tr	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	125	500	600	40	280	--	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb- As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	75	--	--	30	80	tr	2500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 11

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-41, 42 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	33.6	4.3	9.2	3.8	17.2	1.5	.25	.96	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	350	tr	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	150	125	50	800	--	75
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	75	100	tr	2500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0673666

PAGE 12

COMMANDE # SD-9939

Att.: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: 29 juin 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-4-45, 46 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	34.4	4.4	9.2	3.7	17.4	1.8	.04	.73	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	600	tr	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	150	200	50	1600	--	60
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	50	100	tr	5450	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blaise
METRICLAB INC.



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 1

COMMANDE # SD-9939-1

PROJET # 350-1320-026

Att.: M. Yves Pelletier.

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 1,2

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.6	.6	45.5	.2	2.2	.7	.8	1.2	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	230	903	20300	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	5	1700	30	12500	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	40	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	225	--	--	5	--	--	6200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 2

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 5,6

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45.43	2.5	.7	43.	.1	.8	1.0	1.1	.5	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	190	965	30000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	5	2300	90	22900	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb AS	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	100	100	--	--	--	120	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	5	--	--	3500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *H. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 3

COMMANDE # SD-9939-1

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

Att.: M. Yves Pelletier.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 9,10

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	5.4	.5	34.	1.4	18.2	.2	.6	1.1	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	100	567	4700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	20	400	60	10700	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	10	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	10	--	--	11900	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

A. Blais

METRICLAB INC.

D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 4

COMMANDE # SD-9939-1

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 13,14

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.2	.2	21.7	.1	31.5	.2	.3	6.	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	120	567	5500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	--	320	10	9100	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	50	100	--	--	--	140	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	200	--	--	5	--	--	18800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

J. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 5

COMMANDE # SD-9939-1

Att: M. Yves Pelletier

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 17,18

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.0	.2	31.5	.1	22.	.3	.7	2.6	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	120	730	5800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	20	500	30	11500	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb/As/	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	15	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	280	--	--	10	--	--	13400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. D. Caron



SOCIETE DE DEVELOPPEMENT DE LA BAIE JAMES,
800 est, Boulevard de Maisonneuve,
PLACE DUPUIS, Bureau 2200.
H2L 4M6

A

Att.: M. Yves Pelletier.

RÉSULTATS # 0873688 PAGE
COMMANDE # 9939-1
PROJET # 350-1320-026
DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5-21,22 REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	4.0	.40	14.5	.01	41.8	.09	.20	.56	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2000	500	1500	tr	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	tr	250	tr	3000	50	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	40	--	--	--	50	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	125	--	--	15	--	tr	29100	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 6

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 25,26

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	8.2	1.9	23.5	.9	18.3	1.4	.8	1.8	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	1085	36500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	10	500	60	10800	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb/As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	50	10	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	300	--	--	10	--	--	7800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 7

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 29,30

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.3	.5	46.3	.1	1.8	.5	1.2	.8	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	941	11500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	10	1400	80	16100	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As/	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	40	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	50	tr	tr	4000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

J. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 8

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 33,34

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.	.5	47.5	.2	1.1	.4	1.2	.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	310	1018	8500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	15	20	2300	100	23400	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb/ As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	40	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	110	--	--	5	tr	--	4600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 9

COMMANDE # SD-9939-1

Att: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 37,38

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	4.5	.8	41.5	.2	6.4	.3	1.2	.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	100	701	5300	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	20	1200	100	13200	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	30	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	110	--	--	5	tr	--	5800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 10

COMMANDE # SD-9939-1

Att: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1321-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 41,42

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	4.6	.9	29.8	.1	21.	.6	1.3	.5	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	100	1152	17700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	10	400	80	10500	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	60	10	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	200	--	--	5	tr	--	14400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 11

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 45,46

REMARQUES: Présence de T.R.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.6	.4	34.8	.1	13.7	.7	.9	.6	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	340	1032	19800	--	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	10	1400	100	14800	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	60	50	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	800	--	--	10	tr	--	10800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 12

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 49,50

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	5.0	1.2	33.8	.3	12.2	.9	.9	1.7	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	974	18700	--	--	--	--	tr	tr
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	20	10	1400	100	13800	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb/ As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	35	10	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	1000	--	--	30	40	tr	7800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blain
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0773674

PAGE 13

COMMANDE # SD-9939-1

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 22 juillet 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-5 53,54

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.7	.7	39.3	.1	5.9	.8	1.	1.4	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	120	1152	22200	--	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	15	2200	120	21900	--	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb- As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	50	100	--	--	--	120	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	250	--	--	5	tr	tr	5900	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

Y. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT DE LA BAIE JAMES,
800 est, Boulevard de Maisonneuve,
A PLACE DUPUIS, Bureau 2200.
H2L 4M6

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

PROJET # 350-1320-026

Att.: M. Yves Pelletier.

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-1,2 REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	6.0	1.3	46.3	.08	2.8	.16	2.7	.11	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	400	200	600	tr	tr	tr	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	tr	50	280	200	2500	60	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	15	--	--	20	tr	tr	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Paron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-5,6 REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	5.2	.62	39.9	.01	8.6	.94	3.8	3.9	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	500	200	500	--	tr	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	150	1000	110	9100	80	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	15	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	15	--	--	20	tr	tr	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-9,10

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	6.5	1.5	43.0	.27	4.0	.36	.80	.24	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	800	700	tr	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	50	2000	100	21300	120	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	30	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	20	20	tr	1000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Bliss
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-061

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-13, 14

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	5.1	.62	45.0	.02	4.1	.09	4.5	.44	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	500	700	--	tr	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	40	500	100	8300	75	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	50	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	15	--	--	15	tr	tr	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRILAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-061

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-17,18

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	1.9	.17	43.3	.01	8.3	.83	1.1	5.5	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1200	400	600	--	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	90	1700	60	19700	110	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	--	--	--	tr	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	20	--	--	1100	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blas
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-21,22 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	13.1	1.7	34.1	1.3	6.2	.89	1.2	.30	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	600	200	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	100	400	110	6900	60	15
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	15	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	25	20	tr	2000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-25,26 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	24.2	3.7	15.0	3.0	13.4	2.1	.20	.06	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	600	--	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	120	100	60	250	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	--	--	--	tr	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	20	100	60	2000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

MÉTRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-29,30

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	6.6	.95	39.5	.60	9.3	.52	2.1	.58	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1400	500	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	tr	40	200	120	2000	40	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	20	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	20	10	tr	3500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blau
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-33,34 REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.7	.55	46.7	.05	3.3	.18	2.8	.26	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1400	500	700	--	tr	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	tr	50	1000	120	13400	80	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	50	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	50	--	--	15	--	--	3000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRIOLAB INC. *D. Caron*



À S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-37,38

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28..

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	7.7	1.1	38.6	.53	5.4	1.0	3.5	.45	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	500	600	tr	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	60	225	200	2500	50	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	25	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	25	60	50	2500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blain
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-41, 42

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.0	.30	51.5	.01	1.5	.07	1.3	.34	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1200	400	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	20	1100	200	14700	100	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	60	--	--	20	--	--	1000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-645,46

REMARQUES: Présences de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.4	.30	48.4	.01	3.5	.10	.58	.62	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	3000	1000	900	---	---	---	---	---	---
FRX-35	NIL	NIL							
		1300							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	---	---	tr	20	300	120	8600	60	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	30	60	---	---	---	tr	---	---	---
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	120	---	---	15	---	---	1700	---	---
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16	200	400	400	400	400	400	400	400	400
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16	400	200	400	3000	1300	400	750		

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT DE LA BAIE JAMES,
A 800 est, Blvd. de Maisonneuve,
PLACE DUPUIS, Bureau 2200.
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 0973721 PAGE
COMMANDE # SD 15512
PROJET # 350-1320-026
DATE: Le 19 septembre 1977.

Att.: M. Yves Pelletier.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-49, 50

REMARQUES: Présences de Terres-Rares

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	8.2	1.4	42.2	1.1	3.6	.60	.76	.28	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	900	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	--	40	280	110	7600	tr	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	15	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	20	30	tr	1800	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *Denis Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0973721

PAGE

COMMANDE # SD 15512

Att.: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE : Le 19 septembre 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-53, 54

REMARQUES : Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	2.3	.15	50.1	.01	1.5	.04	1.1	.34	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	500	1000	--	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	10	120	2000	100	19200	tr	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	20	--	--	1200	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *Denise Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0973721

PAGE

COMMANDE # SD 15512

Att: M. Yves Pelletier.

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 19 septembre 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-6-57,58

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	3.2	.17	48.4	.02	2.8	.04	.12	.49	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	500	900	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	40	1500	120	9600	tr	--
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	30	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	15	--	--	1000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *Denise Caron*



SOCIETE DE DEVELOPPEMENT DE LA BAIE JAMES,
800 est, Boulevard de Maisonneuve,
PLACE DUPUIS, Bureau 2200.
Montréal, Qué.
H2L 4M6

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

Att.:

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-1,2

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	48.4	6.9	5.5	3.2	18.1	1.1	.14	.38	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	500	400	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	--	150	110	--	130	tr	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	50	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	30	tr	tr	2000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-5,6

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	43.6	7.9	4.2	7.7	9.2	.68	.58	.40	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1700	1100	600	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	---	tr	--	110	400	100	9200	70	75
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	15	--	--	--	tr	---	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	110	--	--	20	20	100	1500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
MÉTRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-9,10

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	33.5	7.0	9.5	3.9	12.2	1.1	.46	.78	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	3000	1500	2000	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	120	2000	60	18000	110	80
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	25	10	tr	--	--	tr	--	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	80	--	--	40	50	50	2000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-13,14

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	15.1	3.4	34.0	2.0	3.7	,68	2.6	.16	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1700	500	1600	tr	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	120	2500	130	22100	120	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	100	--	--	20	30	30	1400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

PROJET # 350-1320-026

Att.:

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-17, 18

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	31.6	8.4	12.1	3.5	8.5	1.3	.58	.18	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2500	1000	3000	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	100	1500	100	16400	100	60
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	10	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	90	--	--	40	60	100	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Plais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-21,22

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	43.3	11.3	5.6	4.3	6.5	1.0	.14	.16	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2000	1000	1800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	150	1300	60	15400	90	80
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	30	tr	--	--	tr	tr	tr	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	110	--	--	20	50	100	1000	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-25,26

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	31.7	5.9	10.4	4.0	12.0	2.0	.14	.10	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1600	600	1500	---	---	---	---	---	---
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	---	---	tr	60	200	100	2000	40	80
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	---	---	---	tr	---	---	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	---	---	30	100	110	1400	---	---
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-29,30 REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	22.9	5.2	15.5	3.4	9.8	.59	.76	.26	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	3000	1500	3000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	70	1600	80	18000	100	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	10	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	120	--	--	20	40	100	4500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Plais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-33,34 REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	21.7	3.4	15.3	2.6	12.9	1.0	3.8	.38	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	3000	1500	2400	--	tr	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	40	1400	50	15700	100	50
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	40	40	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	120	--	--	40	80	100	4500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-37,38

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	34.0	7.1	7.8	3.6	13.9	1.3	3.8	1.6	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	3000	1500	2000	tr	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	10	130	1300	100	14300	90	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	20	30	--	--	--	tr	tr	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	70	--	--	30	35	110	2500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-41,42 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	41.6	10.3	7.9	4.0	9.0	1.6	1.8	.62	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1200	tr	1400	tr	tr	tr	tr	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	150	200	40	1300	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	tr	tr	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	--	--	40	40	100	600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-45, 46

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	16.4	5.2	26.5	1.7	3.1	1.9	.36	.38	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	7500	4000	26000	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	60	2000	100	36100	300	tr
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	50	tr	--	--	--	tr	--	tr	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	110	--	--	30	40	50	300	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-49, 50

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	38.6	10.2	7.5	4.0	11.1	1.7	.14	.18	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1500	400	1600	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	tr	--	120	400	30	2000	40	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb- tr	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	tr	tr	tr	tr	--	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	70	--	--	50	50	100	2500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-53, 54 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	32.0	7.3	13.6	3.2	11.3	1.8	.58	.22	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	1400	tr	1200	tr	--	--	tr	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	110	300	80	2500	40	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	tr	tr	--	tr	tr	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	60	--	--	40	40	100	1700	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-57, 58

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	23.1	2.7	15.5	2.6	12.8	2.2	.24	.24	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2000	1000	1700	--	--	tr	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	150	500	40	12300	60	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	40	100	110	3500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-7-61,62

REMARQUES: Présence de Terres-Rares.

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	25.0	4.0	12.5	3.1	14.2	.70	.24	.10	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	2200	800	2500	tr	tr	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	110	400	40	9900	60	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	tr	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	40	100	100	3500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT DE LA BAIE JAMES,
800 est, Boulevard de Maisonneuve,
A PLACE DUPUIS, Bureau 2200.
MONTREAL, Qué.
H2L 4M6

RÉSULTATS # 0873688 PAGE
COMMANDE # 9939-1
PROJET # 350-1320-026
DATE: Le 4 août 1977.

Att: M. Yves Pelletier.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-1,2 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	34.7	4.3	13.2	2.0	11.9	2.5	2.5	.19	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	3000	--	800	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	70	200	40	350	20	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	100	90	110	600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Coran



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-5,6 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	31.1	2.2	8.6	2.0	15.4	2.7	.46	.59	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	500	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	40	100	10	300	--	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	120	100	110	1000	--	tr
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-9,10 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	32.5	3.1	14.4	2.6	10.9	2.4	.54	.16	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ. TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	tr	tr	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	100	125	20	500	20	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	130	130	120	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE: VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-13, 14

REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	33.5	2.7	12.0	2.2	14.5	2.5	.36	.64	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	40	100	10	300	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	--	--	tr	--	tr	tr	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	100	130	100	500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-17, 18

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.3	5.0	13.7	2.3	11.3	1.9	1.7	.23	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	900	tr	--	tr	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	--	50	150	50	400	20	25
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	25	--	--	130	90	110	350	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-21,22 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.5	2.1	14.0	1.8	12.7	2.4	2.7	.19	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	700	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	40	200	20	1500	20	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	tr	tr	tr	tr	tr	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	100	100	100	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blain

METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J. RÉSULTATS # 0873688 PAGE
 COMMANDE # 9939-1
 Att.: PROJET # 350-1320-026
 DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-25,26 REMARQUES: _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	36.6	3.1	10.5	2.8	13.5	.75	2.9	.11	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	700	tr	tr	tr	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	90	200	20	1000	20	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	tr	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	20	110	140	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR H. Blais
 METRICLAB INC. D. Carbon



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-29,30

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	31.8	4.6	13.1	1.6	12.8	2.6	.36	.14	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	300	--	500	tr	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	--	--	100	90	10	250	tr	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	100	90	100	400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-33, 34

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	39.5	3.6	14.7	1.4	11.4	2.2	.80	.63	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	500	--	tr	--	--	tr	tr
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	--	50	120	40	250	tr	20
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	tr	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	75	80	100	350	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-37, 38

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	28.0	2.7	10.2	3.1	16.9	1.6	.20	.48	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	500	tr	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	tr	30	100	50	400	20	40
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	tr	--	--	--	tr	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	75	160	180	1300	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE : Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-41,42 REMARQUES : _____

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	26.4	3.4	13.3	3.2	13.5	2.1	.30	.46	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	500	--	tr	tr	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	--	--	--	60	100	20	300	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	tr	--	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	80	150	110	1400	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. *D. Caron*



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

PROJET # 350-1320-026

Att.:

DATE: Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-45, 46

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (Tot) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	34.7	4.6	7.7	3.2	12.6	1.6	.42	.08	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	250	--	tr	--	--	--	tr	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	--	20	75	20	150	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb -As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	tr	tr	--	--	tr	--	--	tr
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	20	--	--	50	210	100	600	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais

METRICLAB INC. D. Caron



A S.D.B.J.

RÉSULTATS # 0873688

PAGE

COMMANDE # 9939-1

Att.:

PROJET # 350-1320-026

DATE : Le 4 août 1977.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 77-8-49, 50

REMARQUES :

MAJEURS

RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.28...

Méthodes	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	*FeO	TiO ₂	P ₂ O ₅	S	
FRX-45,43	31.9	3.2	12.0	3.1	15.1	1.7	1.0	.08	
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na ₂ O	CO ₂	p.a.f					
AAR									

MINEURS

RÉSULTATS EN PPM. — = NON DÉTECTÉ, TR = < 100 ppm.

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	200	--	600	tr	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb ₂ O ₅	Zr	Y	Sr	U ₃ O ₈	Rb
FRX-37	tr	tr	tr	60	100	50	300	tr	30
FRX-35									
	ThO ₂	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	tr	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	40	150	200	500	--	--
FRX-35									

LANTHANIDES

	Y	Lu	Yb	Tm	Er	Ho	Dy	Tb	Gd
TR-16									
	Eu	Sm	Pr	Ce	La	Sc	Nd		
TR-16									

NOTE : VARIATIONS DE ± 10% DANS LES MAJEURS ET ± 25 à 100% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR

H. Blais
METRICLAB INC. D. Caron

LEGENDE



Bréchiforme



Foliation



Zone fracturée



Zone cisailée, broyée



Carbonatite à Sidérose



Carbonatite à Dolomie



Carbonatite à Calcite



Carbonatite mixte



Dyke basique et roches apparentées (gabbro etc...)



Métapyroxénite ? (Silico - carbonatite à Biotite - Aegirine)



Néphéline Gabbro



Néphéline - Biotite - Gabbro



Olivine Gabbro



Syénodiorite



Pyroxénite foncée



mt Présence de magnétite
cp Présence de chalcopyrite

Ministère des Richesses Naturelles, Québec	
SERVICE DE LA	
DOCUMENTATION TECHNIQUE	
Date:	28 NOV 1978
No GM:	33767