GM 35957

RAPPORT GEOLOGIQUE, PROJET FLAVRIAN 10-498

Documents complémentaires

Additional Files

Licence

License

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources naturelles
Québec

RAPPORT GEOLOGIQUE

PROJET FLAVRIAN

10-498

CAHIER 1/2

janvier 1980

Raymond Beullac

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Documentation Technique
DATE: 1980 AVR. 0 3
No. G.M.: 35957

TABLE DES MATIERES

		Pages
I.	GENERALITES	1
II.	RESULTATS DES TRAVAUX DE TERRAIN: ETE 1979	3
	1. Roches intrusives	3
	a) Batholite granitique de Flavrian	3
	b) Roches intrusives secondaires	5
	c) Brèche intrusive de St-Jude	6
	d) La recherche de l'or dans le granite	7
	e) Conclusion	8
	2. Volcanites	9
	a) Volcanites mafiques	9
	b) Volcanites felsiques	11
	c) Description des diverses zones d'intérêt économique	12
	3. Tectonique	18
III.	GEOCHIMIE	19
	1. Remarques générales	19
	2. Traitement des données lithogéochimiques	20
	3. Altération des brèches de coulée rhyolitique	24
IV.	INTERPRETATION DES RESULTATS: SYNTHESE	27
V.	RECOMMANDATIONS	29
	1. Granite de Flavrian	29
	a) Région au nord de la mine Eldrich	29
	b) Région au sud du lac Lebrun	29
	c) Brèche intrusive de St-Jude	30
	2. Volcanites	31
	3. Recommandations concernant la propriété Halliwell	33
	BIBLIOGRAPHIE	
	Tableau 1	16
	Tableau 2	22
	Tableau 3	22
	Tableau 4	25

LISTE DES PLANS

		Pages
Carte # 1	Localisation de la propriété	2
Plan # 47	Propriété du lac Flavrian: liste des numéros de claims	en pochette
Plans # 72, 73	Cartes géologiques de la région du lac Flavrian	en pochette
Plans # 75, 80	Cartes de compilation lithogéochimique: localisation et numéros des échantillons ..	en pochette
Plans # 76, 81	Principales caractéristiques géochimiques des volcanites	en pochette
Plans # 78, 83	Oxydes majeurs (gains et pertes)	en pochette
Plans # 77, 82	Eléments mineurs	en pochette

Annexe Résultats d'analyses

Cahier 2/2 Plans en pochettes

I. GENERALITES

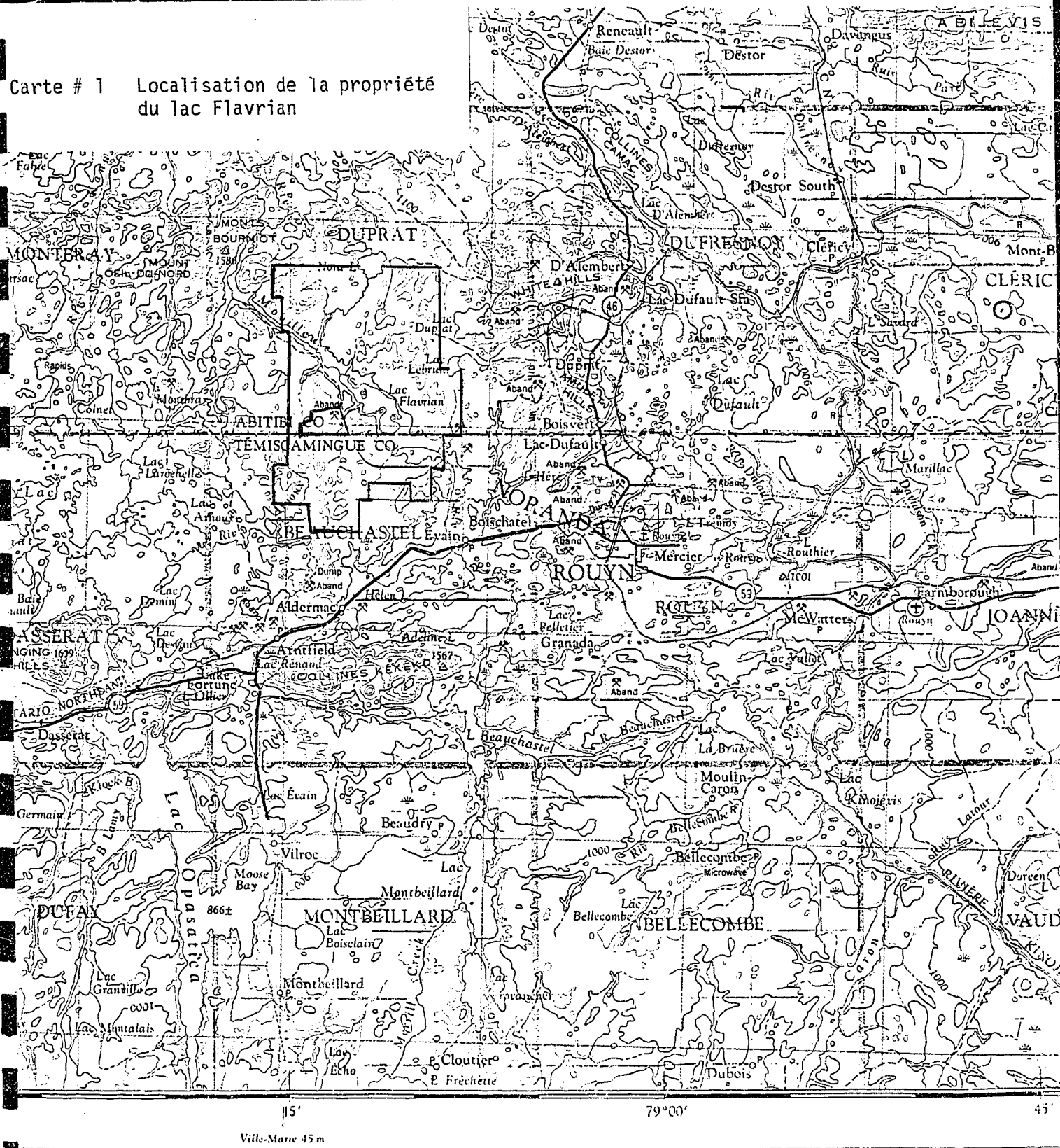
Le lac Flavrian est situé à 7 km au nord du village d'Evain et à 10 km au nord-ouest de Rouyn-Noranda, comté de l'Abitibi-Est.

La SOQUEM détient dans cette région, un bloc de 224 claims couvrant une superficie totale de 87 km^2 (35 mi^2) et dont les lots sont situés dans les rangs VIII, IX et X du canton Beauchastel et les rangs I à V du canton Duprat. Les deux tiers de la région à l'étude sont constitués d'une masse intrusive de composition granitique (granite Flavrian). L'autre tiers occupe la bordure ouest du granite. Celui-ci est constitué de volcanites calco-alcalines(province géologique du Supérieur) typiques de la région de Rouyn-Noranda: les deux faciès principaux étant des coulées rhyolitiques et rhyodacitiques et des coulées andésitiques. Des dykes et sills tardifs dont la composition varie de diorite à pyroxénite se seraient mis en place lors de l'effondrement du batholite granitique; ils recoupent indifféremment toutes les lithologies. Noton enfin la présence de deux (2) masses intrusives d'âge inconnu: l'une de composition syénitique occupe une partie du coin nord-ouest de la propriété et la seconde de type porphyre quartzo-feldspathique affleure dans le coin sud-ouest, un peu à l'ouest du lac Twin.

Bien qu'il est souvent difficile de reconnaître les polarités des volcanites, nous croyons qu'il n'existe aucun axe de plissement majeur dans la région à l'étude. Dans l'ensemble, les structures volcaniques observées indiquent une orientation variant de N 05° à N 30° et un sommet vers l'est et le sud-est. Trois (3) failles majeures sont présentes dans la région: celles de Quesabe et Hunter's Creek sont orientées nord-est et celle de Smoky Creek, nord-ouest. L'aspect peu altéré et peu cisaillé de la roche aux environs de ces failles, nous porte à croire qu'il s'agirait plutôt de plans majeurs de fracturation plus ou moins continus ayant causé des décrochements mineurs.

Au cours de l'été 1979, notre groupe composé de deux (2) séniors et de deux assistants, a effectué un levé géologique de la région du lac Flavrian.

Carte # 1 Localisation de la propriété du lac Flavrian


NORANDA
ROUYN
DUPRAT
DUFRESNOY
DUFAY
MONTBEILLARD
BELLECOMBE
TÉMISCAMINGUE CO
ABITIBI CO
Lac Flavrian
Lac Dufault
Lac Duprat
Lac Lebrun
Lac Dufresnoy
Lac Pelletier
Lac Renaud
Lac Évain
Lac Boisclair
Lac Bellecombe
Lac Granville
Lac Montalais
Lac Écho
Lac Fréchette
Lac Kinojévis
Lac La Brière
Lac Moulin-Caron
Lac Duhamel
Lac Dasserat
Lac Desmin
Lac Desjardins
Lac Fahie
Lac Larochelle
Lac Amiot
Lac Granada
Lac Adeline
Lac Montbeillard
Lac Beauchastel
Lac Boisvert
Lac D'Alembert
Lac Duprat
Lac Dufault Sud
Lac Dufault
Lac Marillac
Lac Routhier
Lac Mercier
Lac Boischatel
Lac Aldermac
Lac Arntfield
Lac Duhamel
Lac Bellecombe
Lac Kinojévis
Lac Doreen
Lac Vaudray
Lac Caron
Lac Granville
Lac Montalais
Lac Écho
Lac Fréchette
Lac Dubois
Lac Cloutier
Lac Beauchastel
Lac Évain
Lac Boisclair
Lac Montbeillard

Le but principal de ce levé était de reconnaître et de délimiter des cibles géologiques d'intérêt économique qui feront l'objet de travaux de détail au cours de l'été 1980. Au départ, l'emphase était mise principalement sur le granite de Flavrian. Au cours de notre cartographie, nous avons cependant modifié quelque peu notre plan d'étude initial lorsque nous avons reconnu le très grand potentiel métallogénique des volcanites. Les cinq (5) premières semaines furent allouées au granite et pendant le reste de la campagne (huit semaines), nous avons cartographié les roches volcaniques dans la partie ouest de notre propriété. Plus de trois cents échantillons furent prélevés dans tous les faciès lithologiques majeurs et ils furent soumis à une analyse lithogéochimique (éléments majeurs et mineurs). Tous nos résultats (géologie, structure, géochimie, etc.) seront discutés dans les chapitres suivants.

II. RESULTATS DES TRAVAUX DE TERRAIN: ETE 1979

La superficie totale de notre propriété est de 87 km^2 (35 mi^2). Le granite de Flavrian couvre les deux tiers de celle-ci et les volcanites occupent la bordure ouest. Le chapitre sera donc divisé en deux parties principales: les roches d'origine intrusive et les volcanites.

1. Roches intrusives

a) Batholite granitique de Flavrian

La masse granitique de Flavrian occupe les deux tiers de notre propriété. Les affleurements sont très nombreux et ils mesurent fréquemment de 0.5 à 1.0 km de longueur, cependant, leur dénivellation dépasse rarement 125 m.

Plusieurs géologues ont cartographié des parties de ce granite (Robinson (1943), Mackenzie (1941), Kindle (1941), l'Espérance (1952)). Ceux-ci ont reconnu que le faciès principal était très siliceux et ils utilisèrent des termes tels que granite

à albite (Robinson, 1943), alaskite (Kindle, 1941) et tonalite (Mackenzie, 1941). Goldie (1976) fut le premier à l'avoir cartographié comme une entité. Nous avons donc utilisé sa nomenclature lithologique comme point de référence. La masse principale de l'intrusif est constituée d'un granite à albite (trondjémite, granite sodique). Dans la partie nord de la région, aux environs des lacs Méritens et Nora, nous observons outre la trondjémite, trois (3) faciès principaux. D'abord, il y a la tonalité (diorite quartzifère) dont la caractéristique principale est la présence de minéraux ferromagnésiens (amphibole, pyroxène) en forme de baguettes allongées et courbes. Le second faciès est la brèche trondjémitique (% fragments > 10% volume de la roche). Ici, les fragments sont de taille très variable (10 cm à 2 m) et ils sont souvent de forme arrondie. Leur composition varie de tonalite à gabbro quartzitique et parfois, des fragments volcaniques sont observés. Enfin, il y a l'unité du lac Méritens (Goldie, 1976) qui est un gabbro quartzitique.

La variation latérale rapide de la granularité du granite ainsi que l'absence de phases pegmatitiques nous portent à croire que celui-ci fut une intrusion mise en place à faible profondeur (Goldie, 1976).

Les roches tonalitiques sont généralement fraîches, elles ne montrent pas une altération marquée (chloritisation, silicification) et sont dépourvues de minéralisation. Cependant, la trondjémite montre de façon générale deux types principaux d'altération: la chloritisation et l'épidotisation. Localement, celle-ci montre des zones riches en pyrite et parfois chalcopyrite, par exemple, la région de la vieille mine Eldrich et celle au sud du lac Lebrun. La silicification, altération géochimique associée à plusieurs gisements d'or, est très difficile à reconnaître sur le terrain, car au départ, la roche contient 72-75% SiO_2. Ce type d'altération ne pourrait être

localisé que par échantillonnage lithogéochimique systématique.

b) Roches intrusives secondaires

Dans la région du lac Flavrian il existe plusieurs petites masses intrusives distinctes. Suivant nos observations de terrain, ces deux masses seraient postérieures au granite de Flavrian bien que la possibilité d'un lien génétique avec ce dernier ne peut être encore rejetée. La plus importante de ces masses, de composition syénitique, occupe une partie des lots 16 à 25, rang V canton Duprat et couvre une superficie totale d'environ 1.5 km^2. Sa granularité varie de finement à moyennement grenue et nous notons la présence de phases porphyritiques vers sa bordure est. Le contact avec les volcaniques andésitiques coussinés est souligné par une zone où ces derniers sont grandement recoupés par des dykes syénitiques à grain fin. Elle contient localement des ségrégations chloriteuses (d: 2 à 75 cm) qui sont interprétées comme étant des xénolites volcaniques partiellement digérés. Aucune minéralisation ne fut observée.

Dans le secteur sud-ouest de la propriété, se trouvent deux (2) masses intrusives de petite taille: le porphyre quartzo-feldspathique du lac Twin (Robinson, 1943) et une syénite porphyritique. Cette dernière affleure très peu dans notre région et elle ne fut pas observée. Cependant, elle serait sans doute associée au stock syénitique d'Aldermac (Gunning, 1927 - Bruce, 1933 - MacDonald, 1938). Le porphyre quartzo-feldspathique occupe une partie des lots 10 à 14, rang IX canton Beauchastel. Nous l'avons surtout observé sous forme de dykes recoupant une brèche de coulée rhyolitique (lots 15-18, rang IX canton Beauchastel). Il est interprété comme une des phases finales de différenciation du stock syénitique d'Aldermac (Gunning, 1927); d'ailleurs, la dernière phase

serait des veines de quartz (épaisseur: 10 cm à 40 m) dont plusieurs furent travaillées en tant que prospects de molybdène (Robinson, 1943). La présence de molybdène associé à des petits stocks porphyritiques nous fait tout de suite songer à une minéralisation de type porphyre cuprifère (porphyry copper): notons que dans la région de Rouyn, le gisement Don Rouyn serait un exemple de minéralisation de type "porphyry copper" (Kirkbam 72 - Goldie 75).

Divers types de roches intrusives tardives formant des dykes et sills, recoupent indifféremment le granite et les volcanites. Nous reconnaissons trois types principaux: diorite, lamprophyre et diabase. Ils sont tous postérieurs aux diverses périodes d'activité exhalative, donc post-minéralisation. La diorite (i.e. diorite tardive) est un terme général regroupant un ensemble d'intrusifs dont la composition varie de granodiorite à pyroxénite; sa mise en place s'est réalisée lors de l'effondrement du complexe volcano-plutonique de Flavrian. Les dykes diabasiques seraient le résultat de la dernière phase magmatique qu'a connue la région de Rouyn-Noranda.

c) Brèche intrusive de St-Jude

La brèche ignée est située sur les lots 22 à 25, rang II du canton Duprat. La matrice de celle-ci demeure difficile à reconnaître surtout lorsque les fragments sont abondants; elle est une roche granitique à grain très fin (Robinson, 1943). Les fragments sont de taille très variable (1 cm à 6 m) et de forme diverse (arrondis à anguleux). Ils consistent en diorite, granite et volcanites mafiques et felsiques. La brèche de St-Jude, qui est semblable à celle de Newbec (Wilson, 1949) serait le résultat d'un processus explosif de dégazéification du batholite de Flavrian encore partiellement liquide (Wilson, 1949 - Goldie, 1976).

La brèche contient plusieurs indices minéralisés en cuivre et molybdène et localement des fragments de celle-ci sont soulignés par une auréole de pyrite et chalcopyrite. Quatre (4) échantillons (fragments et matrice) prélevés ici ont donné des anomalies très nettes en Mo (60 - 110 ppm Mo - échantillons # 95864, 95866, 95867, 95868). Plusieurs campagnes de géophysique et de forage furent réalisées bien que les résultats sont peu encourageants. Cependant, cette zone demeure un prospect intéressant et elle ne devrait pas être abandonnée tout de suite.

d) La recherche de l'or dans le granite: élaboration d'un modèle métallogénique à partir des gisements d'Elder et d'Eldrich

Le contexte géologique de deux anciens producteurs aurifères (Elder, Eldrich) nous permet d'établir un modèle simple dans lequel une minéralisation en or serait présente. Les deux (2) propriétés minières se situent dans le batholite de Flavrian. Le gisement de la mine Elder (GH-34D, GM-6132) se trouve dans une granodiorite silicifiée et fortement cisaillée recoupée par de nombreux dykes de felsite. La minéralisation en or se retrouve dans des veines de quartz de même que dans la granodiorite; en outre, nous observons de l'or libre disséminé dans les plans de fractures de cette dernière. Quatre (4) veines aurifères majeures sont reconnues: les trois (3) premières sont orientées N 50°, 20-40° S-E et la quatrième N 350°, 30°E. Le gisement d'or de la mine Eldrich se trouve surtout dans deux (2) zones principales orientées nord-est avec un pendage moyen (40-60°) vers l'est. Ici, l'or se retrouve aussi bien dans des veines contenant jusqu'à 50% de quartz que dans des zones siliceuses du granite et de la granodiorite (Behr et al., 1958). La puissance maximale des veines aurifères peut atteindre 5 m et la moyenne serait d'environ 2 m. Des travaux récents (GM-29896 et 31552: cartographie, géophysique, forage - North American Asbestos Corporation) ont permis de reconnaître une extension de la

zone aurifère d'Eldrich vers le nord-est. L'or se retrouverait disséminé dans deux couches sub-horizontales orientées nord-est avec un pendage faible (20-25°) vers l'est. Celles-ci se situeraient à une profondeur maximale de 125 m et leur épaisseur varierait de 5 à 10 m. Des forages (GM-31017) ont par la suite reconnu la présence d'un mini-gîte (300 000 t à 5.5 g/t m Au). Les mines Elder et Eldrich montrent donc un contexte métallogénique très semblable. Ici, l'or n'est pas associé à des veines de quartz s.s.,il se retrouve plutôt dans des anciennes zones d'altération hydrothermale: les fractures verticales minéralisées représenteraient des anciens chenaux de circulation hydrothermale par lesquels les fluides siliceuses et aurifères auraient envahi des couches plus ou moins horizontales du granite. M. Tremblay (GM-29896) parle de cheminée d'altération ou de brèchification horizontale. C'est à partir de ce modèle que nous avons élaboré un ensemble de travaux de prospection, de lithogéochimie et de géophysique dans plusieurs endroits précis du granite de Flavrian.

e) Conclusion: comparaison du granite de Flavrian avec d'autres masses intrusives felsiques de l'Archéen québécois

Nous concluons que le batholite granitique de Flavrian, contrairement à ceux de Bourlamaque (Campiglio et Darling, 1976 - Latulippe, 1976) et du lac Dufault (Cooke et al., 1933 - Webber, 1962), montre des affinités lithologiques et géochimiques avec le batholite de Lacorne - Preissac (Cooke et al., 1933 - Dawson, 1966): par exemple tous les deux sont principalement constitués d'une phase granitique pauvre en potassium et riche en sodium et tous les deux contiennent une minéralisation en molybdénite. En outre, le batholite de Lacorne - Preissac possède des faciès syénitiques; bien que de tels faciès sont aussi présents aux environs du granite Flavrian, nous ne sommes pas actuellement en mesure d'établir un lien génétique entre ces deux lithologies.

2. Volcanites

Les roches volcaniques occupent uniquement la bordure ouest de notre propriété et elles couvrent au plus le tiers de la superficie de celle-ci. Suivant les conclusions de de Rosen-Spence (1976) sur les roches volcaniques du Groupe de Blake River dans la région de Rouyn-Noranda, nous avons reconnu deux (2) types volcaniques principaux: les volcanites rhyolitiques et rhyodacitiques et les volcanites andésitiques. Les volcanites intermédiaires (dacite), bien qu'observées très localement (lot 13, rang V, canton Duprat) sont à peu près absents de la région.

a) Volcanites mafiques

La roche volcanique mafique la plus abondante dans la région du lac Flavrian est de l'andésite. Elle couvre la majorité de la bordure ouest de la propriété dans les rangs II, III et IV du canton Duprat. Nous la retrouvons aussi dans la partie centre sud et ici elle forme plusieurs minces bandes alternant avec de la rhyolite. Nous reconnaissons deux faciès principaux: les coulées coussinées et massives et les hyaloclastites. Très localement nous pouvons observer au sommet d'une coulée du matériel cherteux très fin (tuffite, hyalotuf - ex.: lot 14, rang IV, canton Duprat - lot 28, rang VIII, canton Beauchastel). Puisque les coulées andésitiques et les hyaloclastites se retrouvent fréquemment sur un même affleurement, notre cartographie n'a pas permis d'en faire deux unités lithologiques distinctes. L'andésite est une roche dont la granularité varie d'aphanitique à très finement grenue. Elle est souvent amygdalaire (amygdules de quartz, épidote et carbonates). Les coussins sont parfois difficiles à reconnaître, leur mince bordure de trempe n'étant pas en relief et ceci rend difficile la distinction entre des coulées coussinées et massives et les dykes andésitiques. Ces derniers sont généralement porphyriques

(taille des phénocristaux ≤ 4 mm), cependant certaines coulées coussinées peuvent montrer cette même caractéristique. Une autre difficulté c'est de reconnaître certaines coulées massives ou dykes des intrusifs dioritiques tardifs. Nous savons que la diorite tardive est une roche beaucoup plus compétente et moins fracturée, cependant dans les lots 17 et 18, rang I du canton Duprat, la distinction entre diorite et dyke andésitique peut être délicate à établir (Robinson, 1943).

Les coulées de hyaloclastites andésitiques et basaltiques sont des brèches de coulées constituées de fragments dont la taille, très variable, ne dépasse que rarement 60-70 cm. Cette caractéristique est très utile dans certains cas litigeux où nous voulons les reconnaître des brèches de coulées rhyolitiques (ici, les fragments peuvent atteindre des longueurs de 2 à 3 mètres). Vers le sommet d'une coulée les hyaloclastites prédominent et le matériel interstitiel bordant les coussins devient plus abondant; celui-ci est souvent enrichi en silice et sulfures(pyrite, ± chalcopyrite).

La minéralisation observée dans les volcanites mafiques se limite principalement à la présence de pyrite et pyrrhotine concentrées vers la bordure des coussins ou dans le matériel interstitiel. Localement, nous pouvons voir dans l'andésite des zones cisaillées riches en pyrite et chalcopyrite. Ces zones atteignent rarement des longueurs supérieures à dix (10) mètres et elles se concentrent préférentiellement vers le sommet d'une coulée (par ex.: lot 19, rang IV et lot 20, rang II, canton Duprat). Elles sont interprétées comme des anciens chenaux de circulation hydrothermale; des tranchées furent pratiquées dans plusieurs de ces zones.

b) Volcanites felsiques

Ces volcanites occupent principalement les parties sud-ouest et centre ouest de la propriété. Les différents faciès observés sont les suivants:

1) coulée rhyolitique massive à structure rubannée (parfois ponceuse) avec présence ou non d'amygdules;
2) brèche de coulée rhyolitique à fragments felsiques rubannés;
3) coulée rhyolitique sphérolitique.

Dans la région à l'étude, la rhyolite montre de très belles structures d'écoulement: notons par exemple les brèches de coulées à gros fragments déformés à l'état visqueux (lobes et langues), le rubannement primaire et la présence d'amygdules.

Suivant le modèle proposé par plusieurs auteurs (Grenier, 1979 - Dimroth et Rocheleau, 1979 - de Rosen-Spence et al. (en préparation)), nous avons observé dans les coulées rhyolitiques une organisation stratigraphique interne. De façon générale, les brèches de coulées s'observent à la base et au sommet d'une même coulée tandis que le centre serait constitué d'une rhyolite massive montrant un rubannement de fluage laminaire. L'épaisseur totale d'une même coulée serait inférieure à 300 mètres (Grenier, 1979).

La présence d'intrusifs dioritiques tardifs de même que les failles peuvent faire disparaître ou bien répéter une ou plusieurs unités d'une même coulée rhyolitique. C'est ainsi qu'au cours de l'été 1979, nous avons uniquement tenté de délimiter géographiquement la masse de volcanites felsiques bien que nous savons que celle-ci est formée de plusieurs coulées distinctes. Chaque coulée peut être caractérisée

par des textures ou structures particulières ou par des discriminants géochimiques (par exemple: % SiO_2, K_2O, TiO_2). Ce travail devrait être réalisé au cours de l'été 1980.

c) Description des diverses zones d'intérêt économique: zones d'altération dans les volcanites

Au cours de l'été 1979, nous avons effectué un bon échantillonnage des divers indices minéralisés déjà connus sur notre propriété et dont plusieurs furent l'objet de travaux géologiques (géophysique, forage, tranchées, etc.). Cet échantillonnage devait nous permettre de répéter les valeurs métalliques citées dans les vieux rapports enregistrés aux Gîtes Minéraux (M.E.R.). Les résultats obtenus sont très encourageants et des bonnes teneurs en Cu, Zn, Pb, Au, Ag et Mo ont été notées dans plusieurs tranchées et zones minéralisées. Nous avons compilé nos résultats sous forme de tableau (voir tableau # 1). Nous aborderons ici les divers secteurs d'intérêt principal qui sont aussi délimités sur les cartes métallogéniques accompagnant ce rapport.

Secteur situé à l'ouest de la propriété minière Quesabe (lots 17-18, rang I, canton Duprat). Nous retrouvons ici de nombreuses tranchées ainsi que des aires d'affleurements dynamitées. Aucune preuve de vieux forages ne fut notée. Les tranchées furent pratiquées soit dans des veines de quartz, soit dans des zones minéralisées (présence de Cu, Zn et Au). Si nous nous en tenons uniquement aux résultats d'analyses, ce secteur serait actuellement le plus favorable. Ici nous nous trouvons dans une zone de contact majeur (contact rhyolite/andésite) qui demeure cependant très difficile à déterminer d'une façon précise. La géologie demeure problématique. Le contact serait envahi par de nombreux intrusifs finement grenus, sub-volcaniques et dont la composition varie d'andésitique à rhyolitique. La distinction entre coulée et

intrusif fut rendue encore plus difficile à établir car des processus d'altération chimique (silicification, chloritisation, séricitisation) ont profondément modifié la roche. Nous avons tout de même délimité une zone d'altération exhalative qui occupe la partie centrale des lots 17 et 18, rang I du canton Duprat.

Secteur situé au nord de la brèche de St-Jude (lots 21, 22, rang II, canton Duprat). Cette zone est également le site de nombreuses tranchées. Plusieurs rapports des Gîtes Minéraux (M.E.R.) parlent de trous de sondages implantés ici mais aucun de ceux-ci fut repéré. De façon générale, les tranchées sont reliées à des zones de cisaillement (ou de fractures) chloritisées et minéralisées (pyrite, pyrrhotine, chalcopyrite et parfois sphalérite et molybdénite). Le secteur ne fut que partiellement cartographié mais son intérêt économique est mis en relief par nos résultats d'analyses. La roche hôte est une andésite coussinée, cisaillée et chloritisée. Aucun système précis de fractures ne fut observé. La forte chloritisation de la roche de même que l'abondance de sulfure (pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite) le long des plans de fractures verticaux, nous portent à envisager la présence d'une ou de plusieurs cheminées d'altération.

Secteur situé au sud-ouest du lac Twin (lots 15 à 17, rang IX, canton Beauchastel). Ici la roche qui est une brèche de coulée rhyolitique et rhyodacitique, montre une imprégnation pyriteuse très marquée. Cette altération rouille très nette en surface, altérée nous a permis de délimiter un autre ancien centre d'activité exhalative. Localement, des altérations telles que chloritisation, séricitisation et carbonatisation furent observées. Dans la partie nord du lot 15 (rang IX, canton Beauchastel) la coulée rhyolitique montre un plan de schistosité très bien développé (S_1: N 130°) par des dykes

de porphyre quartzo-feldspathique. La rhyolite ne montre pas des valeurs anomaliques en cuivre et zinc, cependant, des échantillons obtenus dans des vieilles tranchées ont donné de très bonnes valeurs en Au, Ag, Pb et Mo.

Secteur situé au sud-ouest du granite de Flavrian (lots 24-28, rangs VIII et IX, canton Beauchastel). Sur notre propriété, nous observons plusieurs indices minéralisés dans les volcanites qui se trouvent à proximité du contact avec le batholite de Flavrian.

Le premier site se trouve dans la partie nord du lot 24, rang IX, canton Beauchastel. Ici, une rhyolite massive à structure turbulente fortement silicifiée et riche en pyrite est en contact avec le granite de Flavrian. Les principaux travaux observés consistent en un décapage des affleurements sur une surface de 100 m^2 (1 000 - 1 200 pi^2) et au moins un trou de sondage recoupant le contact. De bonnes valeurs en or et en argent furent obtenues.

Le deuxième site occupe le centre du lot 26, rang IX, canton Beauchastel. Ici, la roche est une brèche de coulée rhyolitique fortement chloritisée contenant une minéralisation disséminée en pyrite, magnétite et chalcopyrite. La zone minéralisée orientée approximativement nord-sud, est recoupée par une dizaine de petites tranchées.

Le troisième site (lot 28, rang VIII, canton Beauchastel) se retrouve dans un contexte géologique très favorable, c'est-à-dire au sommet d'une coulée rhyolitique en contact avec une mince coulée andésitique coussinée. Le contact est souligné par un mince horizon cherteux (tuffite) riche en Cu, Zn et Ag. De chaque côté du contact, nous retrouvons de la pyrite et de la chalcopyrite disséminées dans les volcanites. Le contact af-

fleure sur une distance de 30 m et son extension latérale est très limitée (≈ 5 m?).

Notre cartographie nous a permis de reconnaître plusieurs indices minéralisés situés à proximité du granite de Flavrian. Nous croyons que lors de sa mise en place, la chaleur du granite aurait pu partiellement fondre certains dépôts métalliques en profondeur. Ces derniers auraient alors migré vers la surface en empruntant des fractures syngénétiques. Si tel est le cas, la minéralisation observée en surface et près du granite serait un bon indice d'un dépôt d'intérêt économique situé en profondeur.

Secteur situé au sud de la brèche de St-Jude (lots 22-23, rangs I, II, canton Duprat). Il existe dans ce secteur plusieurs veines de quartz aurifère. Des vieux rapports de forages (GM-2878, GM-31663) ont confirmé la présence d'un système de veines de quartz de direction nord-est - sud-ouest et pendage vers l'est. La puissance de ce système serait de 175 m (600') et sa longueur serait de 300 m (1 000'). Notons aussi que la majorité des échantillons prélevés dans ce secteur ont donné une anomalie très nette en Zn (> 100 ppm Zn).

Coin nord-ouest de la propriété (lots 13 - 14, rang IV, canton Duprat). Dans le coin nord-ouest de notre propriété, nous avons suivi un contact entre des volcanites felsiques (brèche de coulée rhyolitique et rhyodacite massive) et une andésite coussinée. Le contact orienté N-E - S-O est faiblement minéralisé en pyrite, mais aucune anomalie en cuivre ou zinc ne fut obtenue. Même si ce contact quitte rapidement notre propriété, il serait intéressant de le tracer avec précision et de reconnaître son attitude en profondeur.

TABLEAU 1 Compilation de divers indices minéralisés dans les volcanites situés à l'ouest du granite de Flavrian

PROSPECT: NOM + LOCALISATION	ECHANTILLON (local.)	LITHOLOGIE	MINERALISATION: PPM OU %						REMARQUES
			Cu	Zn	Pb	Ag	Au	Mo	
Goldconda Mines Ltd.: ouest de la propriété Quesabe, 17-18, rang I, canton Duprat	95680	V2/V6 ? (T)	5	102	5	0.3	0.940	n.a.	Zone de contact majeur andésite/rhyolite - altération très marquée dans les volcanites (σ, ϕ , λ)
	95764	V2 (T)	4790	30	5	1.5	0.020	n.a.	
	95767	V2 (T)	43	30	12	1.2	1.780	n.a.	
	95770	vq (T)	1118	5	721	76	8.040	n.a.	
	95771	V2 + vq (T)	1060	13	13	5.6	0.690	n.a.	
	95772	V2 ϕ (T)	62	70	18	1.7	0.243	n.a.	
	107270	V2 (T)	189	20	6	3.8	0.659	n.a.	
Nord-ouest de la brèche St-Jude, lots 21-22, rang II, canton Duprat	95706	V6	1560	15	n.d.	n.d.	0.026	n.d.	Minéralisation reliée à des zones de cisaillement ou de fractures dans coulées V6/V7
	95708	V6 (T)	2.2%	20	n.d.	n.d.	0.115	n.d.	
	95709	V6 (T)	2580	40	n.d.	n.d.	0.040	60	
	95710	V6 (T)	6520	30	n.d.	n.d.	0.032	n.d.	
	95734	V6 $\neq$ (T)	4.68%	20	n.d.	n.d.	0.664	300	
Prospect du lac Twin lots 15, 16, 17, rang IX, canton Beauchastel	107304	V2$\underline{\triangle}$ (fg.)	28	10	284	0.5	0.007	n.a.	Brèche de coulée rhyolitique (V2$\underline{\triangle}$) fortement altérée (ϕ , λ), riche en pyrite
	107320	vq dans V2$\underline{\triangle}$ (T)	29	26	340	8.6	0.315	6600	
	107321	vq dans V2$\underline{\triangle}$ (T)	12	57	585	4.5	0.012	430	
	107333	vq dans V2$\underline{\triangle}$ (T)	30	13	96	2.3	0.016	190	
	107334	vq dans V2$\underline{\triangle}$ (T)	18	44	19	0.6	0.006	340	
	107335	vq dans V2$\underline{\triangle}$ (T)	16	21	1120	33.6	0.354	1.76%	
Secteur situé au S-O du granite de Flavrian:									
a) Prospect Dasson Copper Mines: 26, IX, Beauchastel	95721	V2 ϕ (T)	4810	25	n.d.	n.d.	0.011	n.d.	V2$\underline{\triangle}$ fortement chloritisée près du contact avec le granite de Flavrian.
	95843	V2 ϕ (T)	2690	40	13	1.7	0.025	31	

TABLEAU 1 (suite)

PROSPECT: NOM - LOCALISATION	ECHANTILLON (local.)	LITHOLOGIE	MINERALISATION: PPM OU %						REMARQUES
			Cu	Zn	Pb	Ag	Au	Mo	
b) Prospect Buffam claims, 24, IX, Beauchastel	95715 95849	V2 σ V2 σ	n.d. 5	n.d. 2	n.d. 3	n.d. 3.6	0.461 2.49	n.d. 44	V2 $\triangle$ σ riche en pyrite près du contact avec le granite de Flavrian
c) 28, VIII, Beauchastel	107277 95775	tuffite V2	973 1041	154 160	12 n.d.	1.3 n.d.	0.009 0.013	n.a. n.d.	
Sud de la brèche de St-Jude, lots 22-23, rang II, Duprat prospect: St-Jude Gold Mines	95683 95735 107286 107291	vq dans V6 (T) vq dans V6 (T) V6 V2	8 1690 610 160	11 n.d. 21 6	25 n.d. 116 122	n.a. n.a. 1.2 0.7	9.56 0.664 0.008 0.008	n.d. n.d. n.a. n.a.	Présence de volcanites andésitiques et rhyolitiques fortement altérés (γ , ϕ). Ce secteur est caractérisé par une anomalie très nette de Zn (> 100 ppm)

n.a.: non-analysé

n.d.: non-détecté

(T) : échantillon prélevé dans une tranchée

3. Tectonique

Aucun indice nous porte à croire que les roches de la région du lac Flavrian furent affectées par du plissement majeur. L'orientation stratigraphique des volcanites fut déterminée principalement par les coulées coussinées de même que l'alignement bien marqué des fragments dans plusieurs coulées bréchiformes. Les mesures de terrain furent seulement notées lorsque nous pouvions obtenir au moins cinq (5) lectures concordantes sur le même affleurement. De façon générale, ces structures montrent une orientation préférentielle N 05° - 30° avec le sommet vers l'est (pendage moyen: 30°-50° (?)). Des indicateurs de polarité tels que des niveaux de tuffites noduleux ou des lits granoclassés de tufs sont à peu près absents dans notre région. Dans les lots 24-30 du rang VIII (Beauchastel), l'orientation nord-sud des structures volcaniques est très bien démontrée par l'alternance de minces bandes rhyolitiques et andésitiques.

Trois (3) failles majeures sont reconnues dans notre région: celles de Quesabe et Hunter's Creek sont orientées N-E - S-O et celle de Smoky Creek N-O - S-E. Le prolongement sud-ouest de la faille Quesabe correspondrait à une veine de quartz dont la largeur peut atteindre 40 mètres (lots 14-16, rang X, canton Beauchastel - lot 16, rang I, canton Duprat). Plusieurs sondages ont recoupé en profondeur cette veine et aucune minéralisation d'intérêt économique ne fut observée. L'aspect peu cisaillé de la roche aux environs de ces failles (île du lac Flavrian) et la continuité des contacts de part et d'autre de celles-ci (lots 27-28-29, rang II, canton Duprat) nous portent à croire qu'elles seraient des zones de fractures majeures plus ou moins continues. Notons cependant qu'un petit levé VLF (E.M.-16) effectué par notre équipe sur le lot 28, rang I, canton Duprat, a pu délimiter la présence d'une zone de cisaillement (i.e. section de la faille Quesabe).

Une quatrième faille que nous avons appelée faille du lac Twin serait orientée N 155° et elle suivrait ce lac. Elle fut interprétée suivant notre cartographie et la topographie du secteur. Son âge relatif ne peut être actuellement établi.

III. GEOCHIMIE

1. Remarques générales

Au cours de la campagne d'été 1979, nous avons prélevé 313 échantillons qui se répartissent comme suit: 48 échantillons proviennent du granite de Flavrian, 17 d'intrusifs secondaires, 47 de veines de quartz ou de zones minéralisées et 210 de volcanites. Les roches volcaniques et intrusives furent soumises à une analyse lithogéochimique complète tandis que les échantillons provenant de veines de quartz ne furent analysés que pour les éléments mineurs (Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Ag, Au et parfois Mo et W).

Les résultats géochimiques n'ont aucunement modifié notre cartographie. Ils nous ont cependant permis de mettre en relief diverses zones d'intérêt, soit en démontrant l'altération marquée de la roche, soit en donnant des anomalies d'éléments mineurs. En outre, les analyses lithogéochimiques démontrent très bien les deux (2) idées suivantes:

a) La rhyolite et le granite de Flavrian montrent une excellente corrélation géochimique: ils sont tous les deux très pauvres en K_2O ($\leqslant$ 0.50%) et TiO_2 ($\leqslant$ 0.30%) et ils sont riches en SiO_2 ($\geqslant$ 71%) et Na_2O ($\geqslant$ 4.5%). De même, une corrélation semblable existe entre les volcanites andésitiques et la diorite "tardive".

b) Suivant les conclusions de de Rosen-Spence (1976) sur le volcanisme archéen de la région de Rouyn-Noranda, les volcanites du lac Flavrian se répartissent principalement dans deux (2) groupes bien précis: le groupe andésite/basalte et le groupe

rhyodacite/rhyolite. Les volcanites intermédiaires de type dacitique sont plus ou moins absentes de notre région. Cette observation renforce l'hypothèse de Goldie (1978) concernant la présence de deux (2) magmas contemporains et distincts qui auraient nourri le volcanisme archéen dans la région de Rouyn-Noranda.

2. Traitement des données lithogéochimiques: étude des diagrammes de variation et mise en cartes des résultats géochimiques

Ici, nous traiterons brièvement des diagrammes obtenus à partir du traitement de nos données géochimiques par ordinateur. Nos analyses de volcanites furent réparties dans six (6) groupes distincts. Un septième groupe composé essentiellement de roches intrusives, appartenant au batholite de Flavrian, ne sera pas traité ici. Chaque groupe est composé de 26 à 40 échantillons et fut établi selon des critères de localisation géographique.

Tout d'abord, notons l'inutilité de plusieurs diagrammes de variation: indice de coloration versus calcicité du plagioclase, diagrammes ternaires Ab - Or - An et olivine - quartz - néphéline. Ces trois diagrammes sont à rejeter car ils sont construits à partir du calcul normatif. Celui-ci est arbitraire et peu réaliste car il ne tient pas compte de l'altération chimique très nette des roches. En effet le diagramme $Na_2O + K_2O$ vs SiO_2 démontre très bien l'existence de processus d'altération: ici, les échantillons se retrouvent dispersés dans les trois champs du diagramme. Le Na et le K sont les deux éléments les plus mobiles lors de périodes d'altération et de métamorphisme des roches. Parallèlement au diagramme $Na_2O + K_2O$ vs SiO_2, le diagramme AFM montre aussi une dispersion très marquée des points et autant d'échantillons se retrouvent dans le champ calco-alcalin que tholéiitique. Nous croyons que des paramètres tels que le Na, le K et le Ca ne peuvent être utilisés lorsque nous désirons reconnaître les caractères originaux des volcanites. Cependant, plusieurs éléments chimiques possèdent une

plus grande stabilité; par exemple, les oxydes tels que le FeO*, le MgO, le Al_2O_3 et le TiO_2 montrent généralement une bonne corrélation linéaire avec le SiO_2. Nous croyons qu'il serait préférable de construire des diagrammes ternaires et binaires à partir des quatre oxydes mentionnés précédemment: FeO* + TiO_2 - Al_2O_3 - MgO (Jensen, 1976), Al_2O_3 - MgO - FeO* (Pearce et al. 1977) et TiO_2 vs FeO* / MgO.

Nous avons construit plusieurs courbes de fréquence afin de vérifier d'une façon semi-quantitative le comportement de cinq (5) oxydes majeurs (Na_2O, MgO, K_2O, CaO et FeO*) par rapport aux courbes standards telles qu'établies par J. Descarreaux (1972) pour les volcanites archéennes de l'Abitibi. Les résultats furent compilés dans les tableaux 2 et 3. Nos conclusions sont les suivantes:

1) le Na_2O ne montre aucune variation par rapport à la courbe standard;

2) le contenu en MgO des volcanites de la région du lac Flavrian serait plus élevé que celui établi par la courbe standard. L'écart se situerait entre 0.5 et 1.0%. Cependant cette variation pourrait être uniquement causée par le groupe # 1 qui montre un enrichissement très marqué en MgO;

3) les volcanites du lac Flavrian sont pauvres en K_2O et CaO. La variation de ces deux (2) oxydes par rapport à la courbe standard se situe entre 0.5 et 1%;

4) le FeO* serait 1% au-dessus de la normale.

Tableau 2 Nombre d'analyses lithogéochimiques de volcanites traitées par ordinateur

Indice de Marcotte	>1	[0 - 1]	<0	Total
toutes les volcanites "traitées"	17	43	139	199**
volcanites "traitées" avec % SiO_2 ⩾ 60	14	24	104	142

Tableau 3 Correction des courbes standard de J. Descarreaux (1973) pour les volcanites de la région du lac Flavrian

Oxydes majeurs	Na_2O	MgO	K_2O	CaO	FeO*
△ (variation par rapport aux courbes standard en % poids)	0	0.5 à 1.0	-0.5- -1.0	-0.5- -1.0	1.0

** Ceci comprend 10 échantillons provenant des débris miniers de la mine Holliwell.

La mise en plans de nos résultats géochimiques comprend les paramètres suivants: indices de Marcotte (indice d'altération des volcanites), pourcentage des oxydes majeurs (SiO_2, Na_2O, MgO, K_2O, CaO, Al_2O_3 et FeO*) et éléments mineurs (Cu, Pb, Zn, Ag, Au, Mo). La figure 2 donne la localisation de nos échantillons de même que nos résultats d'analyses lithogéochimiques. Nous donnons ici un résumé sommaire de nos observations.

1) Une seule zone possède un ensemble de bons indices de Marcotte (lots 26 à 30, rangs VIII et IX, canton Beauchastel). Cette région est caractérisée par des gains appréciables en MgO et FeO* (chloritisation) et des pertes marquées en Na_2O. Plusieurs anomalies en Cu, Zn et Ag furent obtenues. La géologie locale (alternance de minces bandes de rhyolite et d'andésite) donne à ce secteur un très grand potentiel métallifère.

2) La région située aux environs du lac Twinn (lots 16 à 19, rang IX, canton Beauchastel) est caractérisée par des gains marqués en Na_2O ($\triangle$: 0.68 à 2.79% Na_2O). Bien que cette altération serait contraire à celle observée autour des gisements de sulfures massifs de l'Abitibi, il serait bien intéressant de reconnaître la cause exacte de ce phénomène. Notons aussi que la roche de ce secteur est enrichie en K_2O ($\triangle$: 0.15 - 2.81% K_2O).

3) Une anomalie en Zn (> 100 ppm) fut repérée sur les lots 21 - 22 - 23, rang II, canton Duprat. Ce secteur est enrichi en FeO* et MgO (chloritisation) et appauvri en Na_2O. Quelques bons indices de Marcotte furent obtenus. La présence d'un contact rhyolite / andésite confère à ce secteur un très bon potentiel métallifère.

4) Notre cartographie des lots 16-17-18, rang I, canton Duprat a mis en évidence une zone de contact majeur andésite / rhyolite recoupée par des dykes d'andésite et de rhyolite. Ces diverses lithologies ont été affectées par un ou plusieurs processus d'altération (chloritisation, silicification, carbonatisation). De très bonnes anomalies en Cu, Ag et Au ont été obtenues. Cependant les indices de Marcotte sont négatifs. Notons que ce secteur est appauvri en MgO.

3. Altération des brèches de coulée rhyolitique

Au cours de la campagne d'été 1979, chaque fois que nous échantillonnons une brèche de coulée rhyolitique, nous prenons aussi bien des fragments que la matrice dans la mesure où il était possible de bien distinguer les deux composantes. Ces résultats d'analyses furent compilés sous forme de tableau (cf. tableau 4). Les variations importantes des oxydes majeurs sont interprétées comme étant le résultat de processus différentiels d'altération chimique; les deux principaux étant la chloritisation (perte en SiO_2, gain en MgO et FeO) et la séricitisation (gain en K_2O). La matrice de la brèche qui au départ était plus ou moins vitreuse, a subi dans un milieu marin une altération beaucoup plus prononcée que les fragments. Ces derniers qui possèdent une meilleure cristallinité et une plus grande compétence, auraient mieux résisté à l'attaque de l'eau de mer. L'altération serait de type "auto-hydrothermale" (Dimroth et Rocheleau, 1979) et elle aurait été active pendant et peu après la mise en place des coulées rhyolitiques. Le métamorphisme régional postérieur aurait peu affecté le chimisme de la roche car il est considéré comme un processus isochimique de transformation minéralogique. Notons aussi que la même altération "auto-hydrothermale" se produit dans les coulées mafiques d'hyaloclastites.

TABLEAU 4 Comparaison géochimique entre les fragments et la matrice provenant de brèches de coulées rhyolitiques

ECHANTILLONS #	TYPE LITHOLOGIQUE	SiO_2	FeO*	MgO	K_2O	TiO_2	H_2O
95821	V2 (fg.)	82.8	1.68	1.37	0.11	0.27	0.33
95822	V2 (mat.)	65.5	6.57	3.03	1.10	0.34	1.83
95823	V2 (fg.)	75.7	3.36	0.69	0.61	0.29	0.53
95824	V2 (mat.)	74.4	2.97	1.02	0.62	0.38	0.34
95830	V2 (fg.)	74.0	3.92	0.66	0.15	0.49	0.84
95831	V2 (mat.)	74.3	4.13	0.63	0.14	0.49	0.51
95845	V2 (fg.)	74.2	3.21	0.71	1.45	0.26	0.96
95846	V2 (mat.)	50.8	9.13	7.63	1.91	0.89	2.13
95852	V2 (fg.)	75.4	2.66	0.76	1.09	0.31	0.16
95853	V2 (mat.)	71.4	4.50	1.14	1.00	0.44	0.07
95854	V2 (mat.)	71.5	4.95	0.85	0.59	0.45	0.32
95856	V2 (fg.)	73.4	4.21	0.90	0.53	0.37	0.22
95857	V2 (mat.)	72.4	4.44	1.11	0.87	0.42	0.64
107300	V2 (fg.)	75.3	2.93	1.72	0.61	0.26	0.61
107301	V2 (mat.)	65.9	6.38	3.87	0.44	0.97	1.77
107302	V2 (fg.)	75.7	4.49	1.19	0.18	0.75	0.02
107303	V2 (mat.)	60.4	8.73	2.97	3.60	1.53	0.61
107304	V2 (fg.)	73.3	4.18	1.09	1.38	0.56	1.38
107305	V2 (mat.)	66.2	5.84	2.04	0.70	0.73	0.70
107322	V2 (fg.)	65.6	5.01	2.48	0.86	0.83	0.00
107323	V2 (mat.)	62.5	6.00	2.57	1.47	0.85	0.00
107329	V2 (fg.)	82.3	1.91	1.07	0.53	0.21	0.00
107330	V2 (mat.)	70.5	5.78	3.06	2.12	0.34	1.58
107331	V2 (fg.)	76.8	3.47	1.57	0.31	0.27	0.51
107332	V2 (mat.)	73.3	5.07	2.61	1.92	0.33	1.38

TABLEAU 4 (suite)

ECHANTILLONS #	TYPE LITHOLOGIQUE	SiO_2	FeO*	MgO	K_2O	TiO_2	H_2O
95736	V2 (fg.)	74.0	6.72	1.39	2.47	0.52	2.15
95737	V2 (mat.)	68.0	9.76	1.91	2.54	0.57	2.82
95745	V2 (fg.)	74.1	3.96	1.07	0.03	0.33	0.43
95744	V2 (mat.)	55.9	7.27	5.42	0.21	0.94	2.12
95695	V2 (fg.)	75.6	3.37	2.09	0.29	0.40	0.75
95696	V2 (mat.)	76.5	3.02	2.11	0.13	0.38	0.43
95698	V2 (fg.)	66.1	4.54	3.01	0.47	0.86	0.09
95699	V2 (mat.)	53.7	7.41	6.59	2.13	1.06	0.74
107401	V2 (fg.)	70.9	4.70	0.59	1.01	0.57	0.03
95700	V2 (mat.)	59.8	8.42	2.13	0.62	1.30	0.00
107407	V2 (fg.)	71.9	3.18	1.01	0.48	0.82	0.15
107406	V2 (mat.)	69.5	5.10	2.56	0.45	0.99	0.78
107411	V2 (fg.)	71.9	3.20	0.99	0.27	1.21	0.12
107410	V2 (mat.)	68.5	4.63	1.57	0.33	1.05	0.75
107414	V2 (fg.)	74.9	1.66	0.66	0.13	0.85	0.03
107413	V2 (mat.)	62.3	6.93	3.75	0.28	1.58	2.05
95833	V2 (fg.)	76.2	1.71	0.31	0.34	0.14	0.27
95835	V2 (mat.)	70.3	8.72	1.34	2.04	0.54	2.46
107344	V2 (fg.)	69.3	5.11	1.89	1.11	0.67	0.04
107343	V2 (mat.)	63.4	6.45	1.96	0.77	0.76	0.00
107371	V2 (fg.)	73.5	1.92	0.56	0.38	0.24	4.67
107372	V2 (mat.)	57.9	7.23	4.50	3.27	0.89	0.00
95731	V2 (fg.)	72.8	3.81	0.64	0.49	0.36	0.66
95730	V2 (mat.)	72.3	4.61	0.99	1.62	0.44	1.04

IV. INTERPRETATION DES RESULTATS: SYNTHESE

Nos observations de terrain, les analyses géochimiques de même que des travaux antérieurs, nous permettent d'avancer les hypothèses suivantes.

Le granite de Flavrian représenterait l'ancienne chambre magmatique de faible profondeur ayant nourri le volcanisme rhyolitique de la région (Dugas (1966), Wilson (1963), Goldie (1976)). Les masses dioritiques qui seraient l'équivalent plutonique des coulées andésitiques (Wilson, 1963), se seraient mises en place à la toute fin de la période d'activité magmatique lors de la période de fracturation et d'effondrement du complexe volcano-plutonique. Les volcanites de la région du lac Flavrian font partie du Groupe de Blake River. L'activité magmatique de ce groupe s'est terminée par d'abondantes coulées rhyolitiques. Dans la région de Rouyn-Noranda, ces coulées couvrent une superficie d'environ 900 km^2 (Grenier, 1979). Ce cycle de volcanisme felsique fut marqué par la mise en place du granite Flavrian (et Powell) de même qu'une période d'intense activité exhalative. Celle-ci aurait été plus marquée aux environs de l'ancienne source magmatique, c'est-à-dire le granite de Flavrian. Ce modèle fut élaboré à partir des observations énumérées ci-après.

1) L'absence de phases pegmatitiques et des variations brusques de la granularité nous indique que le granite est un intrusif de faible profondeur: Goldie (1976) l'a interprété comme un sill sub-volcanique.

2) Les analyses géochimiques démontrent une très bonne corrélation géochimique entre la trondjémite et la rhyolite. Un lien génétique semblable existe entre les volcanites andésitiques et la diorite tardive (Wilson, 1949).

3) La présence d'activité exhalative dans la région située à l'ouest et au sud du granite de Flavrian est démontrée par

les gisements de Robb Montbray (Inmont), de Four Corners et d'Halliwell. La rentabilité économique de ces trois (3) gisements serait reliée à la durée de la période d'activité exhalative dans ce secteur (Grenier, 1979).

4) L'absence de matériel pyroclastique (tufs et agglomérats) signifie que nous sommes au coeur et non en bordure de l'ancienne zone volcanique.

5) Les caractères physiques, texturaux et chimiques des coulées rhyolitiques de notre région sont très semblables à ceux de la rhyolite d'Amulet (J. Grenier - comm. pers., 1979). En outre, les volcanites andésitiques et rhyolitiques à l'ouest de Flavrian sont typiques des volcanites archéennes de la région de Rouyn-Noranda tels que décrits par Wilson (1962).

6) Plusieurs zones d'altération exhalative ont été cartographiées (voir cartes métallogéniques) et les quatre (4) types principaux d'altération reconnus sont la chloritisation, la silicification, la carbonatisation et la séricitisation.

Nous concluons que les volcanites situées à l'ouest du granite Flavrian possèdent un très grand potentiel métallogénique. La présence d'unités volcaniques contemporaines à des phases d'activité exhalative, c'est-à-dire unités chronostratigraphiques favorables (Grenier, 1979), est confirmée. Il s'agira donc au cours de la campagne d'été 1980, de mettre l'emphase sur la cartographie de détail des zones de contact de coulées (sommets des coulées rhyolitiques et andésitiques), niveau stratigraphique où une minéralisation d'intérêt économique devrait être située.

V. RECOMMANDATIONS

1. Granite

Bien que le granite de Flavrian possède un potentiel métallogénique de beaucoup inférieur à celui des volcanites plus à l'ouest, nous ne croyons pas que la SOQUEM devrait abandonner immédiatement cette partie de la propriété. En effet, ce granite renferme trois (3) anciens producteurs d'or (Quesabe, Eldrich et Elder) et il est à prévoir que d'autres gisements d'intérêt économique y seront découverts. Le problème qui se pose alors est de pouvoir reconnaître dès maintenant des cibles valables qui feront l'objet de travaux géologiques au cours de l'été 1980. Nous proposons alors deux (2) zones précises: la région située immédiatement au nord-est de la mine Eldrich et celle au sud du lac Lebrun.

a) Région au nord de la mine Eldrich (lots 25-33, rang III D.)

Tel que mentionné précédemment, cette région montre un potentiel métallogénique for intéressant. Des zones aurifères ont été détectées immédiatement au nord-est de la mine Eldrich. Elles sont orientées N-E - S-O avec un pendage faible (22°) vers l'est; leur puissance de 5 à 10 m. La roche hôte est un granite/granodiorite fortement cisaillé et silicifié. La profondeur maximale des couches minéralisées serait 125 m. Ce prospect pourrait être en partie étudié suivant les recommandations de M. Tremblay: levé P.P., campagne de sondages (GM-31017). Un levé géophysique (P.P.) serait souhaitable; celui-ci nous permettrait de reconnaître plus précisément la position et l'allure des zones aurifères. Notons enfin qu'un levé au Hg pourrait s'avérer ici un outil fort intéressant dans le recherche de zones d'altération hydrothermale.

b) Région au sud du lac Lebrun (4649, rang II - 4648, rang I, canton Duprat)

Ici nous sommes en présence d'un granite silicifié recoupé par des veines de quartz en essaim. Des échantillons prélevés dans

plusieurs vieilles tranchées ont indiqué des bonnes teneurs en or. Bien que cette région fut l'objet de plusieurs travaux de surface et de forage, nous croyons que des travaux géologiques systématiques (prospection - cartographie de détail - levé géochimique - levé au Hg) nous permettraient de mieux évaluer le potentiel métallogénique de ce secteur.

Pendant la campagne d'été 1980, l'étude du granite de Flavrian comportera deux étapes principales. La première étape consistera à effectuer des travaux de prospection et des levés géochimiques et au Hg sur les deux cibles mentionnées précédemment. Parallèlement à ces travaux, une équipe de géophysique pourrait effectuer au cours de l'été ou l'automne 1980 un levé de type P.P. et VLF aux environs de la mine Eldrich (une partie ou la totalité des lots 26 à 31, rang II, canton Duprat). Puisque les affleurements sont très nombreux dans la région située entre les mines Eldrich et Elder (lots 30-40, rangs I, II, III, canton Duprat) la deuxième partie du travail de terrain sera axée sur un levé géochimique serré (10 échantillons par km^2...?) et des travaux de prospection dans ce secteur. Le but de la lithogéochimie sera la détection d'anomalies chimiques et de zones d'altération. Notons que l'importance et l'ampleur de la deuxième étape seraient en fonction du temps dont nous disposerons lorsque la première partie sera complétée. Puisque la cristallinité des roches granitiques est excellente, une étude lithominéralogique pourrait alors s'avérer un instrument très utile dans la détection des zones d'altération.

c) Brèche intrusive de St-Jude (lots 21-25, rang II, canton Duprat)

Puisque la brèche est interprétée comme d'origine intrusive, nous traiterons de celle-ci dans la section réservée au granite.

Les vieilles tranchées minéralisées et les anomalies intéressantes en cuivre, or et molybdène nous permettent de recommander des travaux géologiques supplémentaires dans ce secteur. Tout d'abord un levé géophysique (levé UTEM?) nous permettrait d'interpréter la forme de ce corps en profondeur. Par la suite, un échantillonnage géochimique et une cartographie de détail seraient des instruments utiles dans l'élaboration d'un modèle métallogénique du molybdène et la détection de cibles précises à l'intérieur de la brèche.

2. Volcanites

Les volcanites situées à l'ouest du granite de Flavrian possèdent un potentiel métallogénique remarquable. La minéralisation observée (et les résultats d'analyses des métaux), les similitudes (structures, textures, géochimie) avec les volcanites du camp minier de Rouyn et les zones d'altération sont les trois (3) points principaux qui militent en faveur de la présence de gisements de sulfures massifs (dépôts volcanogènes syngénétiques) d'intérêt économique. Les travaux géologiques réalisés dans les volcanites au cours de l'été 1979 nous auront permis de délimiter une région où le contexte métallogénique serait plus favorable. De façon générale, elle engloberait toute la zone des volcanites felsiques située à l'ouest du granite et occupe les rangs VIII, IX, X (canton Beauchastel) et les rangs I, II, canton Duprat (voir carte de claims). Au nord du rang II, canton Duprat, les volcanites mafiques (andésite/basalte) prédominent bien que selon notre modèle des coulées rhyolitiques devraient être présentes stratigraphiquement au-dessous de ces derniers. Actuellement, nous ne sommes pas en mesure d'établir la profondeur d'un tel contact cependant, nous pouvons émettre deux restrictions à notre modèle: 1) aucun plissement majeur n'aurait affecté les volcanites dans ce secteur; 2) ici, leur orientation très générale, varierait de nord-sud à nord-est - sud-ouest avec un pendage moyen (30°-

50°?) vers l'est et le sud-est. D'ailleurs dans le coin nord-ouest de notre propriété (lots 13-14, rang V et lot 13, rang IV, canton Duprat) des coulées rhyodacitiques à dacitiques affleurent et se poursuivent vers l'ouest. Une étude de tous les travaux de forage réalisés au nord du rang II, canton Duprat et enregistrés au Service des Gîtes Minéraux pourrait nous aider à améliorer notre connaissance de ce secteur.

Au cours de la campagne d'été 1980, les travaux de cartographie, de géochimie et de prospection (géophysique?) devraient être entrepris suivant les concepts suivants.

1) Zones d'altération exhalative

Au cours de l'été 1979, nous avons cartographié plusieurs zones d'altération (cf. cartes métallogéniques). Au cours de l'été 1980, une cartographie détaillée et un levé géochimique de ces zones devraient être réalisés: le but sera d'améliorer leurs contours, reconnaître les anomalies géochimiques et déterminer plus précisément le (s) type (s) d'altération présente (s). De nouvelles zones seront sans doute reconnues et elles devront être soumises aux mêmes travaux de détail.

2) Détermination des diverses coulées rhyolitiques: stratigraphie, orientation et caractères lithologiques

La reconnaissance des diverses coulées rhyolitiques est primordiale si nous désirons obtenir une image géologique et structurale précise de la région. Chaque coulée pourrait être délimitée par un ensemble de traits physiques (texture, structure, granularité, etc.) et/ou des caractères géochimiques. Grâce aux nombreux affleurements de volcanites dans notre région, un tel travail serait réalisable. Localement, des dykes et masses intrusives postérieures ou bien des failles peuvent brouiller la stratigraphie.

La reconnaissance des dykes sub-volcaniques nourriciers sera un repère stratigraphique très utile. Notons que dans la région de Val d'Or, un lien génétique entre les dykes nourriciers felsiques et une minéralisation aurifère est reconnu (Latulippe, 1976).

3) Minéralisation; tranchées minéralisées

La présence de minéralisation est généralement associée à des processus d'activité exhalative. Toutes tranchées et zones minéralisées devraient être soigneusement cartographiées et rapportées sur les cartes métallogéniques. En outre, il s'agira de voir si la minéralisation est associée à des zones d'altération.

4) Magnétisme des volcanites

La présence de magnétite dans les volcanites serait le résultat de l'oxydation du fer liée à des processus d'altération exhalative. Des mesures qualitatives du magnétisme des volcanites devraient être effectuées systématiquement au cours de la cartographie de l'été 1980.

Au cours de l'hiver 1980, il serait essentiel de procéder à la vérification de tous les documents enregistrés aux Gîtes Minéraux et se rapportant aux zones d'intérêt que nous avons établies à l'intérieur de notre propriété. En outre, une étude lithominéralogique nous permettrait de déterminer d'une façon précise la minéralogie des échantillons prélevés dans les diverses zones d'altération au cours de l'été 1979.

3. Recommandations concernant la propriété Halliwell

La partie sud de notre propriété (lots 27-28-29, rang VIII, canton Beauchastel), composée d'une alternance de minces bandes rhyolitiques et andésitiques est adjacente à la propriété Halliwell, ancien

producteur de cuivre et d'or. Dans sa description de cette mine, MacKenzie (1941) interprète la roche minéralisée comme une aplite qui selon le même auteur, affleure à plusieurs endroits en surface (lots 31-35, rang VIII, canton Beauchastel). Nous avons reconnu cette même roche comme étant une brèche de coulée rhyolitique. Le gisement se situerait alors au contact rhyolite/andésite. La présence d'un contact aussi favorable nous permet de reconnaître le très grand potentiel économique de la propriété. Nous recommandons donc que la SOQUEM optionne la propriété Halliwell qui devra alors être soumise aux mêmes travaux de détail que les volcanites situées immédiatement à l'ouest.

Raymond Beullac

RB/jal

Le 7 décembre 1979

BIBLIOGRAPHIE

BEHR, S.H., Dugas, J. et Emo, W.B. (1958). Partie de l'ouest du canton de Duprat, district électoral de Rouyn-Noranda. Ministère des Mines, Québec. Rapport préliminaire # 368, 10 p.

BRUCE, E.L. (1933) Région des Mines Arntfield-Aldermac, canton de Beauchastel. Service des Mines de Québec. Rapport annuel, partie C, pp. 37-102.

CAMPIGLIO, C., Carling, R. (1976) The geochemistry of the Archean Bourlamaque Batholith, Abitibi, Québec. Can. Jour. Earth Sci., vol. 13, pp. 972-986.

COOKE, H.C., James, W.F. et Mawdsley, J.B. (1933) Géologie et gisements minéraux de la région de Rouyn-Harricanaw (Québec). Comm. Géol. Can., Mémoire 166, 333 p.

DAWSON, K.R. (1966) A comprehensive study of the Preissac-Lacorne Batholith, Abitibi county, Québec. Géol. Soc. Can., Bull. 142,76 p.

DESCARREAUX, J. (1972) Géochimie des roches volcaniques de l'Abitibi. Thèse de doctorat non publiée, Université Laval, Québec.

DIMROTH, E., Rocheleau, M. (1979) Volcanologie et sédimentologie dans la région de Rouyn-Noranda, Québec. Assoc. Géol. Can., Livret-guide A-1, 206 p.

DUGAS, J. (1966) The relationship of mineralization to Precambrian stratigraphy in the Rouyn-Noranda area, Québec. Geol. Assoc. Can., Spec. Paper # 3 (Precambrian Symposium), pp. 43-55.

GOLDIE, R. (1978) Magma mixing in the Flavrian pluton, Noranda area, Québec. Can. Jour. Earth Sci., vol. 15, pp. 132-144.

GOLDIE, R. (1976) The Flavrian and Powell Plutons, Noranda area, Québec. Unpub. Ph. D. thesis, Queen's University, 309 p.

GRENIER, J. (1979a) Rapport sur les propriétés Waite et Vauze: projet CAMAC 11-824 et projet Vauze 11-834.

GRENIER, J. (1979b).Rapport sur le projet Flavrian.

GUNNING, H.C. (1927). The syenite porphyry of Boischatel township, Québec. Geol. Surv. Can., Museum Bull. 46, pp. 31-41.

JENSEN, L.S. (1976).A new cation plot for classyfying subalkalic volcanic rocks. Ont. Div. Mines Rep., MP-66, 22 p.

KINDLE, E.D. (1941).La partie nord-est du canton de Beauchastel, comté de Témiscamingue, Québec (rapport sommaire). Comm. Géol. Can., Brochure 41-7, 6 p.

KIRKHAM, R.V. (1972). Geology of copper and molybdenum deposits. Geol. Surv. Can., Paper - 72-1, part A (report of activities), pp. 82-87.

LATULIPPE, M. (1976). Excursion géologique: Val d'Or - Malartic M.E.R., DP-367, 124 p.

L'ESPERANCE, R.L. (1952). Le quart sud-est du canton de Duprat, comté de Rouyn-Noranda. Ministère des Mines, Québec, rapport préliminaire numéro 273, 14 p.

MACDONALD, M.V. (1938). The Aldermac syenite porphyry stock, Québec. McGill University, Unpub. Ph. D. thesis.

MACKENZIE, G.S. (1941). Région de la mine Halliwell, canton de Beauchastel. Service des Mines, Québec, rapport géologique # 7, 27 p.

PEARCE, T.H., Gorman, B.E. and Birkett, T.C. (1977). The relationship between major element chemistry and tectonic environment of basic and intermediate volcanic rocks. Earth Planet. Sci. Lett., vol. 36, pp. 121-132.

ROBINSON, W.G. (1943). Région du lac Flavrian, cantons de Beauchastel et Duprat. Service des Mines, Québec, 23 p.

ROBINSON, W.G. (1948). Partie du quart nord-ouest du canton de Beauchastel, comté de Rouyn-Noranda. Service des Mines, Québec, rapport géologique # 3, 22 p.

ROSEN (de)-SPENCE, A.F. (1976). Stratigraphy, development and petrogenesis of the central Noranda volcanic pile, Noranda, Québec. University of Toronto, Unpub. Ph. D. thesis.

ROSEN (de)-SPENCE, A.F., Provost, G. and Dimroth, E. (1979). Archean subaqueous rhyolite flows, Noranda, Québec. Precambrian Research (in print).

WEBBER, G.R. (1962). Variation in the composition of the lake Dufault granodiorite. Can. Inst. Min. Metall. Trans., vol. 65, pp. 273-308.

WILSON, M.E. (1949). District de Noranda, Québec. Comm. Géol. Can., Mémoire 229, 174 p.

WILSON, M.E. (1962). Rouyn - Beauchastel map - areas, Québec. Geol. Soc. Can., Memoir 315, 140 p.

ANNEXE

RESULTATS D'ANALYSES

CHIMITEC LTEE
700 Rue Nérée Tremblay, Ste-Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

DEC 1979
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu,Pb,Zn,Mo,Ag,Au-HNO_3-HCl,Bi-HNO_3, W — Numéro du Rapport 359-79

Méthode A.A. F.A.-A.A. A.A. Colorimétrie — De: SOQUEM

Projet: 10-498 Commande: 4110

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 7 décembre 19 79

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ag ppm	Bi corr. ppm	W ppm	Au ppb	
107376		13	40	4	7600	2.4	12	N.D.	210	

N.D.: Non détecté.

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
g1X 1P8
Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 27/11/79
Note d'envoi: 4076
PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Mo %	Cr ppm
107320	.66	
107321	.043	
107333	.019	
107334	.034	
107335	1.76	
107271		53
107272		35
107273		96
107274		28
107275		77
107276		75
107277		105
107278		97
107279		8
107280		16
107281		42
107282		6
107283		22
107284		54
107286		8
107287		4
107288		11
107292		13

METRICLAB INC. H. Blais

METRICLAB INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8
Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE 27/11/79
Note d'envoi: 4076

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Mo %	Cr ppm
107293		5
107294		28
107297		13
107298		11
107299		107
107309		121
107310		68
107311		72
107312		18
107314		74
107315		90
107324		66
107326		38
107328		46

METRICLAB INC. H. Blais

METRICLAB
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8

RÉSULTATS #1194580 COMMANDE # 7279 PROJET #10-498 DATE : 27/11/79

Note d'envoi: 4076

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Mo ppm	WO_3 ppm
107339	2	10
107340	4	28
107341	6	9
107342	4	27
107343	8	31
107344	6	21
107345	4	12
107346	4	29
107347	1	10
107348	2	36
107349	2	26
107350	2	17
107351	2	44
107352	2	47
107353	6	10
107354	4	30
107356	2	43
107357	6	11
107358	1	24
107359	1	14

METRICLAB INC.

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 27/11/79

Note d'envoi: 4076

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Mo ppm	WO_3 ppm	
107360	2	10	
107361	2	14	
107362	2	12	
107363	2	.50 %	Echantillon de la capsule
107364	2900	26	
107365	56	10	
107366	16	12	
107367	6	11	
107368	12	12	
107369	30	11	
107370	2	57	
107371	2	57	
107372	2	12	
107373	330	24	
107374	2800	26	
107375	2700	26	

METRICLAB INC. I.A. Blanc

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 119458 | COMMANDE # 7279 | PROJET # 10-498 | DATE 27/11/79
Note d'envoi: 4076 | PAGE 1

DÉBUT

TIDØN — TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	1	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									

107339	1	6340	1501	0000	0438	0250	0410	0739	0116	0074	0015	0009		0020				0001
107339	2								0056									
107340	1	5260	1676	0000	0655	0328	0607	0661	0027	0091	0017	0015		0036				0001
107340	2								0001									
107341	1	7560	1341	0000	0048	0009	0013	0566	0382	0013	0013	0011		0007				0001
107341	2								0006									
107342	1	7260	1081	0000	0380	0130	0276	0545	0186	0056	0013	0010		0030				0001
107342	2								0008									
107343	1	6340	1431	0000	0645	0196	0370	0625	0077	0076	0015	0013		0048				0047
107343	2								0000									
107344	1	6930	1239	0000	0511	0189	0208	0699	0111	0067	0015	0014		0007				0001
107345	2								0004									

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3108, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY. Qué.

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 27/11/79

Compétence de M. Gérald Thériault Note d'envoi: 4076 PAGE 2

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	1	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
10734S	1	59.60	15.63	0.00	0.05	0.98	0.38	0.05	0.85	0.05	0.89	0.05	2.00	0.84	0.01	6.00	1.2	0.05	3	0.00	4
10734S	2								0.00	5								
10734G	1	57.60	13.31	0.00	0.01	0.18	0.59	2.09	5.80	2.86	0.02	0.09	8.00	0.06	0.02	9		0.23	0	0.00	4
10734G	2								0.16	8								
10734 7	1	57.40	16.86	0.00	0.06	6.90	4.88	0.31	5.05	0.20	1.85	0.10	6.00	1.8	0.01	2		0.0	7	0.00	1
10734 7	2								0.13	3								
10734 8	1	62.10	15.59	0.00	0.03	4.99	0.19	4.04	1.90	6.13	0.06	7.00	8.4	0.02	6.00	9		0.3	C	0.00	1
10734 8	2								0.06	5								
10734 9	1	58.50	16.78	0.00	0.00	0.66	0.03	8.4	0.45	5.05	9.8	0.15	1.00	9.9	0.01	9.00	1.5		0.05	9	0.00	1
10734 9	2								0.01	1								
10735 0	1	54.70	17.96	0.00	0.00	0.73	1.04	3.8	0.42	5.05	6.8	0.21	4.01	4.0	0.18	0.01	6		0.06	4	0.00	2
10735 0	2								0.04	3								

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

metriclab CASIER POSTAL 440, 3389, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET #10-498 DATE 27/11/79

Compétence de M. Gérald Thériault Note d'envoi: 4076 PAGE 3

DÉBUT

TIDØN TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
107351	1	66.70	14.35	0.00	0.05	1.40	1.57	3.21	0.60	0.60	0.12	0.07	5.00	1.60	0.00	9		0.039
107351	2								0.006									
107352	1	74.20	14.04	0.00	0.00	0.04	5.00	0.06	0.58	0.63	3.03	0.30	0.08	0.01	6.00	1		0.047
107352	2								0.003									
107353	1	53.00	18.17	0.00	0.08	2.00	2.26	0.57	0.25	2.01	3.10	0.01	9.00	1.70	0.01	3		0.066
107353	2								0.073									
107354	1	59.90	15.53	0.00	0.06	2.70	4.20	4.14	0.68	3.00	0.77	0.09	8.00	1.60	0.01	8		0.067
107354	2								0.000									
107356	1	69.80	12.49	0.00	0.00	0.40	7.01	0.30	2.54	0.54	2.01	1.50	0.04	6.00	1.30	0.00	8	0.170
107356	2								0.183									
107357	1	70.90	14.89	0.00	0.09	0.12	5.00	3.00	0.17	7.05	4.02	8.00	3.20	0.19	0.00	5		0.128
107357	2								0.001									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SCQUFM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Tkériault

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE 27/11/79

Note d'envoi: 4076

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BcO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
107358	1	7390	1431	0000	0125	0058	0149	0458	0227	0024	0017	0007		0080				0001
107358	2								0015									
107359	1	7250	1219	0000	0396	0037	0180	0575	0136	0037	0017	0011		0098				0001
107359	2								0008									
107360	1	6200	1388	0000	0746	0256	0460	0625	0100	0107	0029	0018		0009				0001
107360	2								0004									
107361	1	7266	1247	0000	0454	0077	0156	0633	0057	0041	0015	0008		0008				0001
107361	2								0002									
107362	1	7320	1271	0000	0372	0240	0130	0453	0013	0041	0011	0007		0078				0001
107362	2								0057									
107363	1	9850	0007	0000	0007	0001	0001	0003	0003	0004	0017	0001		0078				0010
107363	2								0000									

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3339, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. J0N 1P0 TÉL.: (514) 473-0320

SOQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 2"/11/79

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co PPM	ORTE Ag.	Au	
1	107339	3	56.	6.	16.	10.	10.	.2	.007	
2	107340	3	20	2.	12.	6.	6.	.1	.005	
3	107341	3	3.	10.	4.	1.	1.	.1	.005	
4	107342	3	21.	5.	10.	3.	5.	.1	.006	
5	107343	3	42.	8.	33.	8.	18.	.3	.007	
6	107344	3	17.	8.	12.	3.	5.	.1	.007	
7	107345	3	82.	5.	17.	14.	13.	.4	.005	
8	107346	3	102.	10.	52.	31.	37.	.6	.003	
9	107347	3	14.	8.	50.	28.	24.	.6	.003	
10	107348	3	35.	8.	59.	24.	16.	.5	.005	
11	107349	3	40.	6.	41.	20.	19.	.4	.004	
12	107350	3	22.	8.	68.	29.	26.	.6	.005	
13	107351	3	6.	4.	19.	8.	7.	.1	.004	
14	107352	3	2.	2.	5.	2.	2.	.1	.003	
15	107353	3	38.	13.	98.	38.	27.	.9	.003	
16	107354	3	45.	5.	38.	21.	19.	.3	.006	
17	107356	3	8.	5.	50.	5.	10.	.3	.011	
18	107357	3	7.	4.	13.	3.	3.	.1	.007	
19	107358	3	2.	2.	13.	2.	2.	.1	.002	
20	107359	3	25.	4.	36.	3.	7.	.2	.004	
21	107360	3	4.	3.	10.	2.	8.	.2	.003	
22	107361	3	9.	4.	35.	3.	7.	.1	.002	
23	107362	3	6.	5.	38.	3.	11.	.4	.004	
24	107363	3	2.	120.	3.	1.	154.	18.1	1.14	
25		3								

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 27/11/79

Compétence de M. Gérald Thériault Note d'envoi: 4076 PAGE 5

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
107364	1	9610	0003	0000	0013	0001	0001	0002	0004	0004	0022	0001			0059			0068
107364	2								0142									
107365	1	8180	0978	0000	0142	0009	0007	0498	0041	0014	0013	0001			0020			0001
107365	2								0004									
107366	1	8760	0026	0000	0912	0003	0154	0009	0005	0005	0025	0002			0023			0829
107366	2								0000									
107367	1	9320	0120	0000	0069	0008	0043	0048	0016	0010	0016	0003			0101			0007
107367	2								0224									
107368	1	5820	1444	0000	0108	0361	0203	0202	0176	0131	0018	0046			0057			0061
107368	2								0274									
107369	1	9850	0034	0000	0024	0003	0001	0003	0008	0005	0013	0001			0009			0001
107369	2								0007									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1194580 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE 27/11/79

Compétence de M. Gérald Thériault Note d'envoi: 4076 PAGE 6

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
107370	1	7050	1415	0000	0040	0004	0003	0017	1325	0010	0010	0001		0026				0001
107370	2								0000									
107371	1	7350	1127	0000	0192	0056	0043	0590	0038	0024	0013	0003		0064				0001
107371	2								0467									
107372	1	5790	1539	0000	0723	0450	0420	0522	0321	0089	0016	0017		0057				0001
107372	2								0000									
107373	1	9810	0026	0000	0004	0001	0002	0003	0021	0005	0018	0001		0032				0001
107373	2								0002									
107374	1	9000	0056	0000	0242	0006	0027	0006	0465	0049	0023	0001		0015				0333
107374	2								0000									
107375	1	6500	1210	0000	0727	0152	0158	0304	0533	0079	0016	0004		0126				0680
107375	2								0000									

metriLAB CASIER POSTAL 410, 3309, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE L'C, QUE. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0320

SOQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1194530 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE 27/11/79

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	ORTF Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	107364	3	2.	212.	1.	1.	200.	26.7	1.85	
2	107365	3	29.	7.	6.	2.	4.	.5	.029	
3	107366	3	6350.	133.	18.	19.	168.	4.3	43.2	
4	107367	3	209.	8.	6.	3.	192.	.6	.924	
5	107368	3	1480.	17.	258.	28.	36.	1.8	.026	
6	107369	3	7.	1.	4.	1.	264.	.1	.029	
7	107370	3	10.	10.	4.	1.	1.	.6	.008	
8	107371	3	7.	3.	25.	3.	3.	.2	.007	
9	107372	3	91.	14.	109.	32.	23.	.7	.005	
10	107373	3	4.	110.	5.	1.	187.	1.1	.025	
11	107374	3	12.	263.	19.	5.	154.	2.7	.022	
12	107375	3	55.	59.	86.	12.	26.	1.4	.013	
13		3								
14		3								
15		3								
16		3								
17		3								
18		3								
19		3								
20		3								
21		3								
22		3								
23		3								
24		3								
25		3								

METRIOLAB CASIER POSTAL 440, 3303, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TEL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

Note d'envoi: PAGE

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O^+	K_2O / H_2O^-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107339	1	6340	1501	0000	0438	0250	0410	0739	0116	0074	0015	0009		0020				0001
107339	2								0056									
107340	1	5860	1676	0000	0655	0328	0607	0661	0027	0091	0017	0015		0036				0001
107340	2								0001									
107341	1	7560	1341	0000	0048	0009	0013	0566	0382	0010	0013	0001		0007				0001
107341	2								0006									
107342	1	7260	1081	0000	0380	0130	0276	0545	0186	0050	0013	0010		0030				0001
107342	2								0008									
107343	1	6340	1431	0000	0645	0196	0370	0625	0077	0076	0015	0013		0048				0047
107343	2								0000									
107344	1	6930	1234	0000	0511	0189	0208	0669	0111	0067	0015	0014		0007				0001
107344	2								0004									

metriolab CASIER POSTAL 440, 3399, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

Note d'envoi: PAGE

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107345	1	5960	1563	0000	0598	0385	0585	0589	0052	0084	0016	0012		0053				0004
107345	2								0005									
107346	1	5740	1331	0000	1018	0592	0958	0286	0020	0098	0006	0029		0230				0004
107346	2								0168									
107347	1	5740	1686	0000	0669	0488	0315	0502	0185	0106	0018	0013		0057				0001
107347	2								0133									
107348	1	6210	1559	0000	0349	0194	0419	0613	0067	0084	0026	0009		0368				0001
107348	2								0065									
107349	1	5850	1678	0000	0660	0384	0455	0598	0151	0099	0019	0015		0059				0001
107349	2								0011									
107350	1	5470	1796	0000	0731	0438	0425	0568	0214	0114	0018	0016		0064				0002
107350	2								0043									

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3305, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. J0N 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de

RÉSULTATS # | COMMANDE # | PROJET # | DATE : | Note d'envoi: | PAGE

DÉBUT

TITRE | TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	1	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
10735 1	1	66.76	14.35	0.00	0.05	1.40	1.57	0.32	1.06	0.60	0.12	7	0.07	5	0.01	6	0.00	9
	2								0.00	6							0.06	39
10735 1																	0.00	1
10735 2	1	74.20	14.04	0.00	0.00	0.04	5.00	0.06	5.8	0.63	0.33	0	0.08	0.01	6	0.00	1	
	2								0.00	3							0.04	7
10735 2																	0.00	1
10735 3	1	53.06	18.17	0.00	0.08	2.02	0.22	6.05	7.7	0.25	2.01	3.1	0.01	9	0.01	7	0.01	3
	2								0.07	3							0.06	6
10735 3																	0.04	4
10735 4	1	59.9	15.53	0.00	0.06	2.7	0.42	0.41	1.4	0.68	3.0	0.07	7	0.09	8	0.01	6	0.01	8
	2								0.00	0							0.06	7
10735 4																	0.01	6
10735 6	1	69.80	12.49	0.00	0.04	0.7	0.10	3.02	5.4	0.54	2.01	1	5	0.04	6	0.01	3	0.00	8
	2								0.18	3							0.17	0
10735 6																	0.00	1
10735 7	1	70.90	14.89	0.00	0.01	2.5	0.30	1.7	7	0.56	4.02	8	1	0.02	2	0.01	9	0.00	5
	2								0.00	1							0.12	8
10735 7																	0.00	1

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

Note d'envoi: PAGE

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107358	1	7390	1431	0000	0125	0058	0149	0458	0227	0024	0017	0007		0080				0001
107358	2								0015									
107359	1	7250	1219	0000	0396	0037	0180	0575	0136	0037	0017	0011		0098				0001
107359	2								0008									
107360	1	6200	1388	0000	0746	0256	0460	0625	0100	0107	0029	0018		0009				0001
107360	2								0004									
107361	1	7260	1247	0000	0454	0077	0156	0633	0057	0041	0015	0008		0008				0001
107361	2								0002									
107362	1	7320	1271	0000	0372	0240	0130	0453	0013	0041	0011	0007		0078				0001
107362	2								0057									
107363	1	9850	0007	0000	0007	0001	0001	0003	0003	0004	0017	0001		0078				0010
107363	2								0000									

metriclab CASIER POSTAL 440, 3363, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

Note d'envoi: PAGE

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O^+	K_2O / H_2O^-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107364	1	9610	0003	0000	0013	0001	0001	0002	0004	0004	0022	0001		0059				0068
107364	2								0142									
107365	1	8180	0978	0000	0142	0009	0007	0498	0041	0014	0013	0001		0020				0001
107365	2								0004									
107366	1	8760	0026	0000	0912	0003	0154	0009	0005	0005	0025	0002		0023				0829
107366	2								0000									
107367	1	9320	0120	0000	0069	0008	0043	0048	0016	0010	0016	0003		0101				0007
107367	2								0224									
107368	1	5820	1444	0000	1108	0361	0203	0202	0176	0131	0018	0046		0057				0061
107368	2								0274									
107369	1	9850	0034	0000	0024	0003	0001	0003	0008	0005	0013	0001		0009				0001
107369	2								0007									

metriolab CASIER POSTAL 440, 3398, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
Compétence de

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

Note d'envoi: PAGE

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
107370	1	7050	1415	0000	0040	0004	0003	0017	1325	0010	0010	0001		0026				0001
107370	2								0000									
107371	1	7350	1127	0000	0192	0056	0043	0590	0638	0024	0013	0003		0064				0001
107371	2								0467									
107372	1	5790	1539	0000	0723	0450	0420	0522	0327	0089	0016	0017		0057				0001
107372	2								0000									
107373	1	9810	0026	0000	0004	0001	0002	0003	0021	0005	0018	0001		0032				0001
107373	2								0006									
107374	1	9000	0056	0000	0242	0006	0027	0006	0465	0049	0023	0001		0015				0333
107374	2								0000									
107375	1	6500	1210	0000	[illegible]7	0132	0158	0304	0533	0079	0016	0004		0126				0680
107375	2								0000									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3323, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. JON 1P0 TEL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

	Numéro d'énoncé		Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au	Identification
1	107339	3	56.	6.	16.	10.	10.	.2		
2	107340	3	29.	2.	12.	6.	6.	.1		
3	107341	3	3.	10.	4.	1.	1.	.1		
4	107342	3	21.	5.	10.	3.	5.	.1		
5	107343	3	42.	8.	33.	8.	18.	.3		
6	107344	3	17.	8.	12.	3.	5.	.1		
7	107345	3	82.	5.	17.	14.	13.	.4		
8	107346	3	102.	10.	52.	31.	37.	.6		
9	107347	3	14.	8.	50.	28.	24.	.6		
10	107348	3	35.	8.	59.	24.	16.	.5		
11	107349	3	40.	6.	49.	20.	19.	.4		
12	107350	3	22.	8.	68.	29.	26.	.6		
13	107351	3	6.	4.	19.	8.	7.	.1		
14	107352	3	2.	2.	5.	2.	2.	.1		
15	107353	3	33.	13.	98.	38.	27.	.9		
16	107354	3	45.	5.	38.	21.	19.	.3		
17	107356	3	8.	5.	50.	5.	10.	.3		
18	107357	3	7.	4.	13.	3.	3.	.1		
19	107358	3	2.	2.	13.	2.	2.	.1		
20	107359	3	25.	4.	36.	3.	7.	.2		
21	107360	3	4.	3.	10.	2.	8.	.2		
22	107361	3	9.	4.	35.	3.	4.	.1		
23	107362	3	6.	5.	38.	3.	11.	.4		
24	107363	3	2.	120.	3.	1.	154.	18.1		
25		3								

METRIOLAB CASIER POSTAL 410, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. JON 1P0 TEL.: (514) 473-0920

SCQUEM,
3103 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # COMMANDE # PROJET # DATE :

	NUMERO D'ENDOCE		Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	ORTR Ag.	Au		IDENTIFICATION
1	107364	3	2.	212.	1.	1.	200.	26.7			
2	107365	3	29.	7.	6.	2.	4.	.5			
3	107366	3	6350.	133.	18.	19.	168.	4.3			
4	107367	3	209.	8.	6.	3.	192.	.6			
5	107368	3	1480.	17.	258.	28.	36.	1.8			
6	107369	3	7.	1.	4.	1.	264.	.1			
7	107370	3	10.	10.	4.	1.	1.	.6			
8	107371	3	7.	3.	25.	3.	3.	.2			
9	107372	3	91.	14.	109.	32.	23.	.7			
10	107373	3	4.	110.	5.	1.	187.	1.1			
11	107374	3	12.	263.	19.	5.	154.	2.7			
12	107375	3	55.	59.	85.	12.	26.	1.4			
13		3									
14		3									
15		3									
16		3									
17		3									
18		3									
19		3									
20		3									
21		3									
22		3									
23		3									
24		3									
25		3									

metriclab
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1194549 COMMANDE # 4030 PROJET # 10-498 DATE: 8/11/79

PAGE

Att M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Mo		Bi								
	ppm		%								
95817	18		.006								
95842	37		.002								
95843	31		.005								
95844	8		.004								
95848	28		.003								
95849	44		.003								
95850	41		.004								
95851	35		.004								
107306	32		.003								

METRICLAB INC. A. Blais

MÉTRICLAB INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094496 COMMANDE # PROJET # 10-498 DATE : 11/10/79

Note d'envoi: 4021

PAGE

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu ppm	Zn ppm	Au ppb
95678	7	2	7
95683	8	11	9560
95691	42	75	5
95775	1041	160	13

METRICLAB INC. H Blais

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094496 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 11/10/79
Note D'envoi: 4021
PAGE 1

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95676	1	7540	1129	0000	0643	0110	0023	0014	0227	0032	0021	0011		0050				0001
95676	2								0169									
95677	1	5490	1710	0000	0848	0489	0771	0305	0071	0116	0010	0013		0055				0001
95677	2								0058									
95679	1	5450	1628	0000	1033	0324	0548	0303	0247	0153	0013	0016		0046				0098
95679	2								0020									
95680	1	6980	1427	0000	0485	0140	0184	0407	0169	0054	0018	0010		0039				0001
95680	2								0077									
95681	1	5590	1691	0000	0823	0424	0592	0398	0139	0155	0020	0020		0039				0025
95681	2								0030									
95682	1	6860	1407	0000	0703	0093	0250	0483	0056	0064	0001	0010		0034				0001
95682	2								0026									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3368 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094496 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 11/10/79
Note d'envoi: 4021

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95684	1	7320	1140	0000	0676	0153	0092	0017	0246	0033	0001	0008		0050				0001
95684	2								0261									
95685	1	7420	1215	0000	0433	0205	0031	0244	0158	0034	0006	0015		0043				0001
95685	2								0142									
95686	1	7340	1290	0000	0343	0205	0052	0413	0095	0044	0005	0012		0036				0001
95686	2								0118									
95687	1	7060	1345	0000	0317	0047	0292	0563	0042	0038	0009	0004		0165				0001
95687	2								0024									
95688	1	7240	1297	0000	0403	0078	0260	0542	0049	0034	0001	0007		0051				0001
95688	2								0001									
95689	1	5340	1759	0000	0958	0390	0754	0436	0053	0151	0001	0017		0041				0053
95689	2								0000									

metriclab CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094496 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 11/10/79

Note d'envoi: 4021

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 3

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
95690	1	5150	1675	0000	0915	0694	0654	0354	0076	0141	0001	0517		0043				0078
95690	2								0129									
95773	1	6970	1360	0000	0451	0251	0198	0332	0113	0037	0055	0003		0046				0001
95773	2								0118									
95774	1	7360	1272	0000	0301	0103	0204	0539	0011	0029	0000	0003		0039				0001
95774	2								0030									
	1																	
	2																	
	1																	
	2																	
	1																	
	2																	

* Présence de Soufre.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3365 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094496 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 11/10/79
Note d'envoi: 4021

NUMÉRO D'ÉCHANTILLON		Cu.	Pb	Zn	Ni	Concé	ORTR Ag.	Au	IDENTIFICATION
95676	3	37.	4.	56.	4.	15.	.4	.011	
95677	3	23.	4.	31.	22.	17.	.2	.015	
95679	3	97.	6.	77.	22.	40.	.6	.003	
95680	3	5.	5.	102.	4.	10.	.3	.940	
95681	3	5.	3.	23.	7.	14.	.1	.002	
95682	3	23.	4.	46.	3.	13.	.3	.003	
95684	3	10.	7.	44.	4.	18.	.4	.012	
95685	3	12.	3.	105.	3.	8.	.3	.013	
95686	3	6.	4.	70.	3.	8.	.2	.002	
95687	3	13.	4.	21.	3.	8.	.4	.002	
95688	3	6.	2.	18.	3.	6.	.2	.001	
95689	3	26.	4.	25.	8.	14.	.3	.002	
95690	3	512.	6.	67.	44.	37.	.7	.003	
95773	3	5.	2.	21.	4.	8.	.3	.002	
95774	3	17.	3.	19.	4.	5	.3	.001	
	3								
	3								
	3								
	3								
	3								
	3								
	3								
	3								
	3								
	3								

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094496 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 11 octobre 1979.

Note d'envoi: 4021

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95678 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	--	15	tr	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	50	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	400	--	15	--	100	100	--	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094496 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 11 octobre 1979.

Note d'envoi: 4021

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95683 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	tr	--	--	80	30	40	--	tr
FRX-35									
	ThO_2	Pb-XY	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	25	--	--	--	25	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	200	--	--	--	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 METHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR HB.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094496 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 11 octobre 1979.

Note d'envoi: 4021

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95691 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	700	--	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	75	50	40	--	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	50	15	--	50	--	--	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.:M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094496 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 11 octobre 1979.

Note d'envoi: 4021

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95775 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	50	--	--	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	--	--	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	130	--	--	1275	--	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 HB
METRICLAB INC.

metriCLAB CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # PROJET # 10-498 DATE : 4/10/79

Note d'envoi: 4013

PAGE

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Zn	Ag	Au	Mo						
	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm						
95692	1			39	2						
95748	240	63		4							
95753	10		.4	145							

METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 4 octobre 1979.

Note d'envoi: 4013

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 35692 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Pb
FRX-37	--	--	--	tr	30	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	--	200	--	--	--	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. J.H. Blais.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-6920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 4 octobre 1979.

Note d'envoi: 4013

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95748 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	--	--	30	--	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	50	--	--	250	--	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.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: SERVICE DE LA COMPTABILITE

RÉSULTATS # 1094485 PAGE
COMMANDE #
PROJET # 10-498
DATE : Le 4 octobre 1979.

Note d'envoi: 4013

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95753 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	tr	--	--	25	tr	10	--	--
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	--	100	--	tr	--	50	200	--	--
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.

memolab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 1

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95693	1	68	01	39	70	00	04	50	02	07	01	67	05	12	01	08	00	82
95693	2								00	78								
95694	1	56	00	15	89	00	00	08	78	04	75	05	67	04	13	01	20	01
95694	2								01	04								
95695	1	75	00	11	19	00	00	03	37	02	09	00	55	04	19	00	29	00
95695	2								00	75								
95696	1	76	50	11	12	00	00	03	02	02	11	00	24	04	76	00	13	00
95696	2								00	43								
95697	1	72	80	13	21	00	00	03	04	00	70	01	51	05	31	00	99	00
95697	2								00	07								
95698	1	66	10	14	08	00	00	06	45	40	30	10	30	20	64	10	47	00
95698	2								00	09								

86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
00	66																																											
00	43																																												
00	57																																												
00	73																																												
00	71																																												
00	59																																												

metriclab CASIER POSTAL 440, 3368 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Compétence de M. Gérald Thériault

Note d'envoi: 4013

PAGE 2

DEBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence																	
	1	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
95698	1	53701783	00000074	10659	0278	0589	0213	0106	0011	0016		0055						0009
95699	2								0074									
95700	1	59801499	00000842	0213	0499	0548	0062	0130	0056	0017		0050						0039
95700	2								0000									
95747	1	54701493	00001012	0527	0539	0363	0051	0168	0027	0018		0055						0032
95747	2								0140									
95749	1	52101552	00001171	0574	0581	0280	0044	0175	0026	0021		0050						0026
95749	2								0190									
95750	1	54101601	00000940	0581	0627	0354	0077	0110	0064	0017		0064						0007
95750	2								0154									
95751	1	69801432	00000385	0049	0390	0524	0025	0046	0044	0005		0049						0001
95751	2								0004									

metriclab CASIER POSTAL 440, 3366 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013
PAGE 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence																		
	1	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
95752	1	69601381	00000368	00401405	19	0034	0041	0025	0006				0027					0001
95752	2								0031									
95754	1	70401441	00000352	00530287	0547	0056	0045	0054	0005				0064					0001
95754	2								0043									
95755	1	97600018	00000002	20008	0008	0014	0004	0004	0031	0001			0056					0001
95755	2								0063									
95756	1	69201450	00000003	67012503	5802	5170	0032	0080	0043	0005			0034					0001
95756	2								0063									
95757	1	76601275	00000015	30023005	8057	5006	3000	2000	5100	02			0067					0001
95757	2								0047									
95758	1	74801274	00000022	90034016	6045	4013	8033	0026	0002				0055					0001
95758	2								0027									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUIM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013
PAGE 4

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95759	1	63201531	0000	0670	0176	0406	0606	1100	1700	0800	0025	0013		0052				0001
95759	2								0052									
95760	1	75801253	0000	0203	0032	0221	0560	0009	0031	0020	0003		0045					0001
95760	2								0000									
95761	1	71301322	0000	0540	0144	0167	0458	0040	0047	0010	0009		0057					0001
95761	2								0079									
95762	1	58601527	0000	0975	0339	0363	0417	0066	0179	0101	0029		0046					0017
95762	2								0132									
95763	1	96700038	0000	0040	0080	0034	0017	0064	0123	0006	0001		0024					0001
95763	2								0006									
95764	1	71801317	0000	0281	0110	0181	0604	0034	0036	0059	0005		0064					0085
95764	2								0000									

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

NUMÉRO D'ÉCHANTILLON		Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au	IDENTIFICATION
95693	3	18.	5.	84.	7.	19.	.2	.009	
95694	3	8.	5.	36.	12.	18.	.3	.004	
95695	3	21.	4.	51.	4.	8.	.2	.003	
95696	3	4.	3.	51.	4.	8.	.3	.004	
95697	3	28.	1.	52.	4.	4.	.2	.005	
95698	3	36.	2.	29.	16.	11.	.1	.002	
95699	3	22.	11.	74.	30.	31.	.5	.002	
95700	3	20.	4.	32.	5.	11.	.2	.004	
95747	3	84.	5.	70.	12.	35.	.5	.006	
95749	3	126.	11.	92.	26.	50.	.7	.006	
95750	3	51.	6.	70.	36.	34.	.4	.005	
95751	3	7.	1.	13.	4.	6.	.2	.007	
95752	3	6.	2.	15.	4.	5.	.1	.004	
95754	3	7.	3.	29.	4.	7.	.2	.003	
95755	3	2.	1.	4.	3.	88.	1.0	.485	
95756	3	94.	10.	12.	4.	6.	.2	.010	
95757	3	5.	2.	8.	5.	4.	.1	.003	
95758	3	17.	1.	13.	5.	7.	.1	.004	
95759	3	23.	4.	27.	4.	13.	.3	.005	
95760	3	754.	2.	19.	3.	6.	.6	.003	
95761	3	16.	5.	57.	5.	19.	.3	.004	
95762	3	49.	9.	107.	5.	26.	.6	.006	
95763	3	4.	2.	3.	3.	99.	.1	.025	
95764	3	4790.	5.	30.	9.	14.	1.5	.020	
	3								

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

PAGE 5

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95765	* 1	6230	1380	0000	0702	0080	0163	0643	0207	0090	0017	0003		0112				0426
95765	2								0000									
95766	1	6270	1473	0000	0673	0173	0252	0731	0053	0110	0022	0006		0115				0045
95766	2								0007									
95767	* 1	6240	1233	0000	0508	0262	0470	0559	0140	0070	0014	0011		0469				0110
95767	2								0000									
95768	1	9740	0041	0000	0056	0008	0021	0009	0004	0022	0001	0001		0021				0001
95768	2								0006									
95769	* 1	8070	0719	0000	0351	0032	0112	0408	0036	0037	0001	0005		0126				0222
95769	2								0000									
95770	1	9460	0102	0000	0114	0006	0016	0050	0009	0117	0001	0002		0052				0007
95770	2								0000									

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CaO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95771	1	7850	1009	0000	0225	0030	0077	0523	0044	0030	0001	0002		0082				0062
95771	2								0000									
95772 *	1	4620	1237	0000	0427	0291	1531	0527	0100	0064	0001	0020		1074				0110
95772	2								0000									
107267	1	7350	1235	0000	0462	0056	0190	0406	0151	0049	0015	0011		0055				0001
107267	2								0008									
107268	1	7460	1255	0000	0528	0047	0205	0289	0004	0053	0025	0010		0057				0001
107268	2								0000									
107269	1	7440	1166	0000	0335	0012	0567	0286	0039	0034	0051	0007		0043				0001
107269	2								0000									
107270 *	1	7450	0974	0000	0140	0164	0319	0514	0054	0025	0051	0007		0241				0094
107270	2								0000									

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									

107271	1	57	80	15	23	0000	08	47	03	42	06	05	03	71	01	72	01	14
107271	2														00	72		
	1	00	30	00	16			00	43								00	01
107272	1	56	10	15	86	0000	08	49	04	47	05	03	04	86	01	12	01	27
107272	2														00	76		
	1	00	58	00	23			00	43								00	01
107273	1	56	70	15	36	0000	08	09	06	42	04	06	03	26	00	23	00	70
107273	2														03	01		
	1	00	00	01	00	17		01	72								00	01
107274	1	73	60	12	22	0000	02	14	02	43	01	26	05	02	00	25	00	35
107274	2														01	02		
	1	00	23	00	03			00	62								00	01
107275 *	1	58	00	16	27	0000	05	54	05	74	04	84	06	18	00	32	00	86
107275	2														00	22		
	1	00	22	00	24			00	62								00	74
107276 *	1	56	20	16	33	0000	05	62	05	63	05	03	06	28	00	36	00	95
107276	2														00	99		
	1	00	20	00	23			00	57								00	99

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 8

DÉBUT

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
107277	1	57901473	0000	1183	0522	0167	0222	0039	0671	0053	0034		0069					0054
107277	2								0237									
107278	1	56101678	0000	0690	0566	0471	0473	0019	0092	0069	0021		0043					0001
107278	2								0185									
107279	1	70801248	0000	0562	0077	0258	0275	0234	0048	0029	0012		0034					0001
107279	2								0055									
107280	1	73901280	0000	0261	0035	0135	0574	0101	0036	0065	0006		0030					0001
107280	2								0006									
107281	1	64701341	0000	0694	0018	1259	0013	0001	0075	0049	0010		0029					0001
107281	2								0011									
107282	1	63701440	0000	0691	0202	0273	0553	0085	0118	0044	0013		0025					0024
107282	2								0058									

[redacted]

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

	NUMÉRO D'ÉCHANTILLON		Cu.	Pb	Zn	Ni	Conc	Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	95765	3	27.	36.	44.	40.	64.	2.1	.360	
2	95766	3	55.	9.	56.	15.	23.	.4	.003	
3	95767	3	43.	12.	30.	27.	29.	1.2	1.780	
4	95768	3	20.	4.	5.	6.	103.	.1	.005	
5	95769	3	43.	6.	19.	6.	94.	1.5	.249	
6	95770	3	1180.	721.	5.	8.	303.	76.	8.240	
7	95771	3	1060.	13.	13.	6.	79.	5.6	.690	
8	95772	3	62.	18.	70.	32.	45.	1.7	.243	
9	107267	3	20.	3.	61.	3.	12.	.3	.002	
10	107268	3	6.	1.	32.	4.	11.	.2	.001	
11	107269	3	10.	1.	8.	3.	2.	.1	.003	
12	107270	3	189.	6.	20.	5.	13.	3.8	.659	
13	107271	3	23.	4.	38.	19.	18.	.3	.002	
14	107272	3	58.	5	48.	15.	18.	.3	.003	
15	107273	3	11.	11.	38.	83.	34.	.8	.007	
16	107274	3	6.	3.	14.	5.	7.	.3	.018	
17	107275	3	94.	6.	77.	47.	26.	.5	.008	
18	107276	3	93.	4.	71.	47.	25	.3	.004	
19	107277	3	973.	12.	154.	76.	54.	1.3	.009	
20	107278	3	299.	9.	82.	62.	29.	.8	.003	
21	107279	3	86.	14.	85.	6.	13.	.2	.002	
22	107280	3	22.	2.	22.	2.	5.	.3	.002	
23	107281	3	9.	4.	3.	1.	2.	.1	.001	
24	107282	3	69.	13.	60.	4.	24.	.4	.002	
25		3								

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL.. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
107283	1	5750	1548	0000	0781	0431	0580	0376	0156	0138	0032	0014		0032				0018
107283	2								0093									
107284	1	6110	1481	0000	0718	0325	0534	0409	0069	0096	0015	0012		0036				0027
107284	2								0053									
107285	1	3730	1262	0000	0772	0634	0989	0192	0350	0089	0046	0621		0932				0017
107285	2								0868									
107286	1 *	6050	1093	0000	0984	0349	0425	0370	0008	0050	0059	0029		0420				0286
107286	2								0000									
107287	1 *	6050	1102	0000	0903	0254	0318	0506	0013	0051	0052	0035		0037				0294
107287	2								0000									
107288	1	6550	1416	0000	0656	0215	0237	0444	0075	0079	0072	0016		0080				0023
107288	2								0101									

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2405 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 10

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
107289	1	7120	1377	0000	0392	0187	0062	0371	0202	0053	0035	0011			0064			0001
107289	2								0098									
107290	1	7480	1190	0000	0399	0176	0027	0069	0338	0039	0022	0012			0062			0001
107290	2								0118									
107291	1	7570	1065	0000	0488	0217	0014	0056	0227	0037	0004	0015			0050			0001
107291	2								0179									
107292	1	6320	1371	0000	0884	0197	0334	0360	0241	0113	0068	0020			0071			0001
107292	2								0000									
107293	1	6870	1330	0000	0548	0103	0291	0561	0044	0081	0073	0015			0037			0001
107293	2								0002									
107294	1	6640	1243	0000	0731	0190	0446	0430	0057	0121	0045	0016			0028			0001
107294	2								0000									

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3389 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 11

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
107295	1	71.90	13.15	0.00	0.31	1.01	3.13	2.43	0.52	0.33	0.07	0.05	0.06			0.64		0.01
107295	2								0.37									
107296	1	47.40	12.61	0.00	7.58	2.19	3.16	2.02	1.91	0.79	0.06	0.15				0.78		0.01
107296	2								1.18									
107297	1	65.10	14.16	0.00	5.91	1.35	3.63	4.31	0.63	0.86	0.06	0.11				0.75		0.01
107297	2								0.49									
107298	1	75.30	11.53	0.00	0.57	3.01	9.21	2.00	1.30	0.24	0.03	0.01	0.08			0.48		0.01
107298	2								1.73									
107299	1	59.30	16.09	0.00	6.72	0.57	1.62	0.53	0.68	0.90	0.01	0.27				0.69		0.01
107299	2								2.44									
107300	1	75.30	12.19	0.00	0.29	3.01	7.20	0.44	0.46	4.06	0.26	0.01	0.07			0.66		0.01
107300	2								0.61									

metriclab CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 12

DEBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
107301	1	6596	1396	0000	0638	0387	0084	0432	0044	0097	0001	0011		0064				0001
107301	2								0177									
107302	1	7570	9800	0000	0449	0119	0251	0457	0018	0075	0001	0009		0004				0001
107302	2								0002									
107303	1	6040	1545	0000	0873	0297	0223	0349	0360	0153	0008	0023		0059				0001
107303	2								0061									
107304	1	7330	1060	0000	0418	0109	0192	0584	0138	0056	0001	0008		0017				0001
107304	2								0004									
107305	1	6620	1381	0000	0584	0204	0276	0719	0070	0073	0001	0011		0009				0001
107305	2								0007									
107306	1	7640	1188	0000	0061	0014	0013	0469	0478	0095	0001	0001		0001				0001
107306	2								0004									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094483 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

NUMÉRO DE BRONCHE		Cu.	Pb	Zn	Ni	Concentration Ag.	Au	IDENTIFICATION
1072283	3	42.	4.	37.	16.	15.	.2	.001	
1072284	3	12.	4.	36.	14.	20.	.3	.002	
1072285	3	55.	21.	104.	64.	58.	1.1	.002	
1072286	3	610.	21.	116.	18.	65.	1.2	.008	
1072287	3	25.	14.	110.	23.	49.	1.0	.039	
1072288	3	5.	8.	108.	4.	21.	.6	.002	
1072289	3	42.	7.	119.	3.	13.	.6	.003	
1072290	3	6.	3.	114.	2.	9.	.5	.005	
1072291	3	160.	6.	122.	2.	11.	.7	.008	
1072292	3	30.	11.	91.	4.	23.	.7	.004	
1072293	3	14.	2.	47.	1.	8.	.4	.005	
1072294	3	37.	1.	23.	2.	7.	.3	.003	
1072295	3	6.	4.	38.	3.	9.	.4	.006	
1072296	3	11.	7.	74.	4.	16.	.6	.003	
1072297	3	15.	5.	95.	3.	15.	.4	.005	
1072298	3	10.	5.	42.	4.	13.	.4	.005	
1072299	3	152.	7.	188.	55.	29.	.8	.007	
1072300	3	81.	2.	64.	2.	6.	.3	.003	
1072301	3	7.	5.	101.	4.	13.	.4	.005	
1072302	3	12.	3.	116.	1.	4.	.1	.005	
1072303	3	12.	10.	86.	4.	24.	.6	.002	
1072304	3	28.	284.	10.	2.	5.	.5	.007	
1072305	3	16.	6.	14.	2.	8.	.1	.008	
1072306	3	5.	10.	4.	1.	1.	.1	.009	
	3							

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3309 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
107307	1	5620	1582	0000	0808	0495	0683	0430	0108	0115	0001	0023		0071				0001
107307	2								0024									
107308	1	7590	1191	0000	0233	0036	0138	0618	0056	0031	0001	0002		0070				0001
107308	2								0007									
107309	1	5410	1502	0000	0952	0666	0844	0186	0015	0110	0001	0016		0057				0001
107309	2								0171									
107310	1	5600	1587	0000	0896	0496	0761	0296	0042	0118	0001	0014		0064				0001
107310	2								0113									
107311	1	5620	1591	0000	0879	0492	0651	0347	0057	0126	0001	0016		0057				0001
107311	2								0134									
107312	1	5990	1520	0000	0883	0309	0398	0396	0176	0147	0001	0020		0082				0001
107312	2								0035									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

metrolab CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-09[illegible]0

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 14

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
1073/5	1	7090	1315	0000	0534	0152	0117	0456	1114	0047	0001	0007			0071			0021
1073/3	2																	
1073/4	1	5600	1539	0000	0869	0510	0570	0388	0187	0109	0001	0016			0059			0024
1073/4	2																	
1073/5	1	5240	1474	0000	1029	0711	0955	0170	0059	0028	0001	0017			0057			0001
1073/5	2																	
1073/6	1	6050	1549	0000	0623	0475	0466	0532	0069	0099	0001	0012			0082			0001
1073/6	2								0000									
1073/7	1	5740	1688	0000	0695	0537	0274	0542	0152	0115	0001	0011			0064			0001
1073/7	2								0134									
1073/8	1	5930	1541	0000	0488	0961	2471	0396	0061	0055	0001	0010			0071			0001
1073/8	2								0000									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

PAGE 15

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
107319 *	1	6480	1371	0000	0454	0211	0219	0687	0152	0085	0001	0010		0071				0269
107319	2								0000									
107320 *	1	9080	0338	0000	0099	0059	0011	0013	0231	0009	0003	0002		0060				0092
107320	2								0000									
107321	1	9820	0022	0000	0042	0006	0006	0005	0009	0004	0001	0001		0017				0001
107321	2								0003									
107322	1	6560	1377	0000	0501	0248	0461	0592	0086	0083	0001	0010		0045				0001
107322	2								0000									
107323 *	1	6250	1431	0000	0600	0257	0339	0668	0147	0085	0001	0010		0071				0181
107323	2								0000									
107324	1	5650	1453	0000	0951	0314	1356	0025	0012	0098	0001	0018		0055				0001
107324	2								0042									

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

* Présence de Soufre.

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013
PAGE 16

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107325	1	6000	1581	0000	0288	0148	0395	0262	1055	0070	0077	0005		0019				0001
107325	2								0004									
107326	1	5050	0206	0000	0983	0872	1889	0374	0058	0070	0312	0023		0024				0045
107326	2								0000									
107327	1	6430	1744	0000	0164	0081	0158	0609	0733	0039	0001	0002		0017				0001
107327	2								0004									
107328	1	6350	1657	0000	0205	0064	0167	0255	1128	0049	0001	0003		0073				0001
107328	2								0000									
107329	1	8230	0807	0000	0191	0107	0027	0415	0053	0021	0001	0003		0053				0003
107329	2								0000									
107330	1	7050	1208	0000	0578	0306	0037	0256	0212	0034	0001	0010		0066				0001
107330	2								0158									

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

LIGNE	NUMÉRO D'ENCODAGE		Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	ORTR Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	107307	3	6.	2.	23.	8.	8	.2	.005	
2	107308	3	3.	1.	6.	1.	4.	.1	.008	
3	107309	3	34.	5.	32.	20.	31.	.5	.003	
4	107310	3	27.	4.	36.	15.	23.	.4	.007	
5	107311	3	112.	8.	44.	15.	25.	.4	.006	
6	107312	3	10.	5.	43.	4.	21.	.5	.010	
7	107313	3	3.	4.	29.	2.	9.	.3	.005	
8	107314	3	68.	4.	27.	13.	24.	.4	.007	
9	107315	3	78.	4.	24.	24.	30.	.3	.006	
10	107316	3	14.	3.	30.	20.	23.	.4	.006	
11	107317	3	27.	6.	60.	34.	30.	.6	.003	
12	107318	3	8.	9.	10.	5.	6.	.3	.004	
13	107319	3	100.	12.	43.	10.	21.	.4	.006	
14	107320	3	29.	340.	26.	3.	5.	8.6	.315	
15	107321	3	12.	585.	57.	4.	1.	4.5	.012	
16	107322	3	10.	2.	24.	5.	11.	.3	.004	
17	107323	3	13.	3.	30.	11.	26.	.4	.003	
18	107324	3	68.	1.	23.	9.	23.	.4	.005	
19	107325	3	86.	4.	5.	2.	2.	.3	.005	
20	107326	3	16.	4.	7.	7.	7.	.5	.008	
21	107327	3	4.	1.	3.	1.	2.	.1	.005	
22	107328	3	27.	17.	38.	2.	5.	.2	.003	
23	107329	3	2.	1.	46.	15.	5.	.3	.004	
24	107330	3	8.	2	95.	4.	9.	.5	.007	
25		3								

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 17

DÉBUT

TITRE TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
/07331/	1	7680	1095	0000	0347	0157	0015	0492	0031	0027	0001	0006		0032				0017
/07331/	2								0051									
/07332	1	7330	1118	0000	0567	0241	0012	0252	0192	0033	0001	0008		0057				0001
/07332	2								0138									
/07333	1	8390	0576	0000	0291	0024	0035	0047	0450	0017	0001	0001		0064				0006
/07333	2								0035									
/07334	1	7370	1152	0000	0231	0037	0012	0195	0749	0036	0001	0001		0071				0004
/07334	2								0091									
/07335	* 1	7620	0849	0000	0229	0003	0018	0016	0764	0021	0066	0001		0066				0591
/07335	2								0000									
/07336	1	7230	1285	0000	0187	0122	0163	0641	0080	0033	0015	0003		0142				0003
/07336	2								0002									

* Présence de Soufre.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013
Compétence de M. Gérald Thériault
PAGE 18

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
107337	1	5250	1662	0000	1016	0679	0125	0620	0222	0093	0001	0018		0048				0006
107337	2								0159									
107338	1	5880	1603	0000	0622	0491	0718	0425	0052	0079	0001	0010		0057				0004
107338	2								0035									
107401	1	7090	1289	0000	0470	0059	0276	0559	0101	0057	0001	0006		0016				0004
107401	2								0003									
107402	1	7610	1190	0000	0295	0130	0027	0444	0095	0026	0001	0006		0064				0003
107402	2								0060									
107403	1	7290	1231	0000	0419	0245	0048	0439	0078	0060	0001	0005		0062				0003
107403	2								1103									
107404	1	7440	1246	0000	0398	0106	0039	0566	0042	0034	0001	0003		0069				0003
107404	2								0008									

METRIOLAB CASIER POSTAL 440, 3338 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013
PAGE 19

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
107105	1	5800	1493	0000	0855	0431	0431	0506	0088	0149	0001	0017		0050				0004
107405	2								0071									
107406	1	6950	1280	0000	0510	0256	0111	0535	0045	0099	0001	0007		0057				0004
107406	2								0078									
107407	1	7190	1307	0000	0318	0101	0221	0573	0048	0082	0005	0007		0046				0005
107407	2								0015									
107408	1	5830	1447	0000	0836	0595	0189	0496	0016	0165	0003	0016		0050				0006
107408	2								0251									
107409 *	1	6270	1622	0000	0533	0108	0084	0973	0067	0067	0014	0001		0064				0319
107109	2								0000									
107410	1	6850	1360	0000	0463	0157	0335	0498	0033	0105	0031	0009		0043				0004
107410	2								0075									

* Présence de Soufre.

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3368 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013 PAGE 20

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence																		
	1	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
1074/1	1	7190	1186	0000	0320	1099	0446	0403	0027	0121	0020	0005		0073				0004
1074/1	2								0012									
1074/2	1	5840	1397	0000	0874	0497	0643	0350	0024	0149	0001	0011		0044				0005
1074/2	2								0120									
1074/3	1	6230	1418	0000	0693	0375	0296	0471	0028	0158	0003	0012		0050				0007
1574/3	2								0205									
1074/4	1	7490	1222	0000	0146	0066	0278	0537	0013	0085	0026	0002		0046				0005
1074/4	2								0003									
1074/5	1	6260	1428	0000	0549	0309	0535	0635	0050	0082	0002	0010		0032				0004
1074/5	2								0000									
1074/6	1	5740	1705	0000	0701	0394	0319	0655	0168	0109	0013	0008		0064				0003
1074/6	2								0030									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

metriclab CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

	NUMÉRO D'ÉCHANTILLON		Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	107331	3	20.	3.	68.	3.	8.	.4	.005	
2	107332	3	1.	4.	103.	3.	9.	.5	.001	
3	107333	3	30.	96.	13.	4.	6.	2.3	.016	
4	107334	3	18.	44.	19.	4.	6.	.6	.006	
5	107335	3	16.	1120.	21.	6.	7.	33.6	.354	
6	107336	3	4.	9.	27.	6.	8.	.6	.007	
7	107337	3	3.	10.	154.	86.	44.	1.1	.007	
8	107338	3	2.	1.	5.	17.	13.	.4	.003	
9	107401	3	25.	5.	45.	3.	9.	.2	.004	
10	107402	3	9.	2.	32.	3.	5.	.5	.003	
11	107403	3	5.	3.	42.	2.	15.	.5	.003	
12	107404	3	4.	2.	29.	2.	11.	.3	.006	
13	107405	3	99.	2.	69.	18.	23.	.5	.004	
14	107406	3	11.	3.	52.	3.	14.	.5	.002	
15	107407	3	15.	2.	32.	3.	13.	.3	.003	
16	107408	3	112.	6.	70.	19.	30.	.6	.004	
17	107409	3	8.	9.	41.	4.	22.	1.9	.005	
18	107410	3	3.	2.	59.	3.	15.	.4	.003	
19	107411	3	10.	3.	178.	3.	14.	.5	.004	
20	107412	3	86.	7.	36.	12.	29.	.4	.002	
21	107413	3	20.	5.	107.	21.	32.	.6	.002	
22	107414	3	5.	1.	33.	3.	8.	.2	.003	
23	107415	3	38.	2.	10.	7.	11.	.2	.007	
24	107416	3	39.	2.	56.	27.	39.	.5	.003	
25		3								

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 4/10/79

Note d'envoi: 4013

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence																		
	1	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
10741/7	1	7310	1003	0000	0721	0293	0165	0236	0026	0027	0061	0008			0056			0001
10741/7	2								0131									
10741/8	1	5250	1807	0000	0837	0523	0800	0398	0027	0114	0001	0011			0062			0030
10741/8	2								0046									
10741/9	1	5330	2074	0000	0587	0362	0951	0314	0004	0091	0002	0010			0059			0001
10741/9	2								0168									
10742/0	1	7830	1095	0000	0192	0009	0251	0377	0013	0022	0001	0002			0071			0001
10742/0	2								0009									
10742/1	1	7850	1051	0000	0150	0076	0245	0394	0019	0020	0004	0001			0092			0001
10742/1	2								0004									
10742/2	1	7890	1146	0000	0076	0112	0139	0456	0044	0030	0004	0001			0066			0001
10742/2	2								0024									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

metriclab CASIER POSTAL 440, 3308 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79
Note d'envoi: 4013

PAGE 22

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence																		
	1	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
107423	1	7740	1150	0000	0046	0067	0148	0482	0097	0021	0002	0001		0138				0001
107423	2								0014									
107424 *	1	5550	1586	0000	0784	0646	0293	0471	0042	0033	0068	0006		0241				0272
107424	2								0000									
107425	1	6330	1181	0000	1341	0403	0095	0161	0008	0080	0001	0010		0071				0018
107425	2								0212									
107426	1	5740	0486	0000	1007	1068	1095	0062	0007	0025	0007	0017		0393				0001
107426	2								0001									
107427	1	3680	1722	0000	2169	1219	2219	0006	0069	0009	0001	0013		0197				0095
107427	2								0505									
107428	1	5330	1794	0000	0939	0464	0909	0233	0015	0111	0001	0014		0057				0004
107428	2								0073									

* Présence de Soufre.

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1094485 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 4/10/79

Note d'envoi: 4013

LIGNE	NUMÉRO D'ÉCHANTILLON	LIGNE		Cu.	Pb	Zn	Ni	Conc	ORTE Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	107417	3		3.	5.	27.	7.	24.	.5	.005	
2	107418	3		2.	4.	13.	5.	17.	.1	.003	
3	107419	3		7.	4.	37.	13.	18.	.4	.007	
4	107420	3		32.	2.	8.	3.	6.	.1	.003	
5	107421	3		44.	1.	12.	2.	4.	.1	.005	
6	107422	3		16.	1.	9.	2.	3.	.2	.003	
7	107423	3		115.	3.	113.	3.	4.	.1	.008	
8	107424	3		11350.	149.	523.	13.	60.	14.5	18.470	
9	107425	3		406.	15.	311.	14.	51.	1.0	.080	
10	107426	3		998.	9.	62.	11.	29.	.9	.105	
11	107427	3		3720.	30.	374.	14.	192.	7.7	32.000	
12	107428	3		33.	5.	18.	8.	22.	.5	.237	
13		3									
14		3									
15		3									
16		3									
17		3									
18		3									
19		3									
20		3									
21		3									
22		3									
23		3									
24		3									
25		3									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3368 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0994439 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79
Note d'envoi: 3969
PAGE 1

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95842	1	7690	1231	0000	0160	0033	0044	0684	0018	0036	0024	0001		0031				0001
95842	2								0003									
95843	1	8310	0418	0000	0606	0247	0017	0027	0019	0017	0022	0008		0032				0045
95843	2								0100									
95844	1	7360	1209	0000	0405	0307	0011	0036	0279	0026	0009	0004		0057				0001
95844	2								0196									
95845	1	7420	1271	0000	0321	0071	0125	0401	0145	0026	0018	0004		0029				0001
95845	2								0096									
95846	1	5080	1667	0000	0913	0763	0738	0245	0191	0089	0001	0018		0043				0001
95846	2								0213									
95847	1	7690	1134	0000	0349	0090	0022	0442	0109	0025	0009	0002		0057				0001
95847	2								0053									

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0994439 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79
Note d'envoi: 3969

Compétence de M. Gérald Thériault

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
9848	1	14501177	0000	0291	0042	0224	0483	0095	0036	0011	0003		0140				0001	
9848	2								0043									
9849	* 1	70401512	0000	0119	0001	0020	0878	0008	0032	0011	0001		0055				0366	
9849	2								0000									
9850	1	74001236	0000	0297	0027	0134	0480	0111	0026	0002	0004		0218				0001	
9850	2								0004									
9851	1	69101299	0000	0573	0043	0447	0509	0030	0033	0001	0010		0064				0001	
9851	2								0042									
9852	1	75401246	0000	0266	0076	0132	0510	0109	0031	0011	0008		0039				0001	
9852	2								0016									
9853	1	71401286	0000	0450	0114	0231	0406	0190	0044	0020	0017		0035				0001	
9853	2								0007									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

* Présence de Soufre.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3368 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0994439 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 5/09/79
Note d'envoi: 3969
PAGE 3

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95854	1	71501317	0000	0495	0850	2310	0494	0059	0045	0024	0013		0048					0001
95854	2								0032									
95855 *	1	58101414	0000	0246	0381	0845	0659	0073	0035	0018	0029		0324					0346
95855	2								0000									
95856	1	73401169	0000	0421	0090	0203	0441	0053	0037	0005	0007		0110					0037
95856	2								0022									
95857	1	72401229	0000	0444	0111	0193	0465	0087	0042	0008	0008		0057					0001
95857	2								0064									
95858	1	73301229	0000	0389	0083	0243	0444	0076	0035	0012	0007		0055					0001
95858	2								0036									
95859	1	72401193	0000	0167	0067	0338	0601	0045	0034	0007	0020		0009					0141
95859	2								0000									

mamalab
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1R0 TÉL. (514) 473-0920

[illegible],
2405 Quatre Bourgeois,
[illegible], Qué.

RÉSULTATS # 0994439 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79

Note d'envoi: 3969

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au
1	95842	3	11.	36.	14.	2.	2.	.1	.004
2	95843	3	2690.	13.	40.	9.	21.	1.7	.025
3	95844	3	121.	4.	30.	3.	9.	.3	.003
4	95845	3	26.	1.	77.	2.	6.	.3	.004
5	95846	3	5.	7.	50.	55.	32.	.5	.002
6	95847	3	3.	2.	27.	3.	8.	.3	.002
7	95848	3	28.	2.	19.	2.	6.	.3	.003
8	95849	3	5.	3.	2.	5.	14.	3.6	2.490
9	95850	3	13.	3.	21.	2.	6.	.3	.004
10	95851	3	9.	6.	33.	4.	13.	.4	.002
11	95852	3	3.	2.	35.	3.	5.	.3	.002
12	95853	3	3.	5.	77.	3.	10.	.3	.001
13	95854	3	7.	4.	88.	3.	11.	.4	.002
14	95855	3	8.	20.	98.	13.	24.	2.6	1.218
15	95856	3	81.	6.	75.	7.	14.	.7	.005
16	95857	3	95.	3.	74.	7.	11.	.6	.004
17	95858	3	6.	2.	43.	3.	7.	.2	.003
18	95859	3	70.	52.	1210.	8.	10.	.3	.002
19		3							
20		3							
21		3							
22		3							
23		3							
24		3							
		3							

METRICLAB
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # PROJET # 10-498 DATE : 5/09/79
Note d'envoi: 3968
PAGE

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cr ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb					
95776	60										
95779	42										
95781	101										
95782	68										
95783	51										
95785	72										
95787	139										
95791	18										
95795	36										
95797	47										
95798	62										
95799	54										
95800	46										
95802	260										
95794	---	33	5	4	2.5	562					

METRICLAB INC.

LABORATOIRES ... CASIER POSTAL ... SUCCURSALE ... QUE. ... TÉL. (511) 573-0320

SOCIÉTÉ,
2405 Chemin Dumoulin,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79
Note d'envoi: 3968
PAGE 1

DÉSUT

TIDON — TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95776	1	7560	1271	0000	0165	0141	0051	0440	0121	0037	0016	0001		0046		0001		
95776	2								0081									
95778	1	5310	1855	0000	0909	0407	0742	0357	0059	0098	0041	0017		0073		0001		
95778	2								0120									
95779	1	6440	1418	0000	1016	0180	0152	0426	0038	0072	0031	0008		0043		0001		
95779	2								0167									
95780	1	6410	1454	0000	0797	0129	0391	0512	0091	0087	0038	0007		0059		0001		
95780	2								0017									
95781	1	4970	1418	0000	1156	0737	1105	0162	0060	0107	0013	0020		0052		0016		
95781	2								0104									
95782	1	7310	1240	0000	0479	0990	1920	4091	0051	0038	0011	0013		0075		0001		
95782	2								0023									

[illegible] (511) 173-[illegible]

[illegible],
2405 [illegible],
[illegible]-TOY, Qué.

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79

Compétence de M. Gérald Thériault

Note d'envoi: 3968

PAGE 2

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O^+	K_2O / H_2O^-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
95783	1	7490	1157	0000	0381	0077	0207	0426	0035	0029	0009	0019		0050				0001
95783	2								0027									
95784	1	7780	1177	0000	0092	0030	0136	0616	0009	0016	0019	0001		0039				0001
95784	2								0006									
95785	1	4960	1498	0000	1108	0811	1000	0198	0044	0085	0016	0020		0039				0009
95785	2								0172									
95786	1	5010	1483	0000	0984	0829	1208	0186	0023	0073	0009	0017		0043				0006
95786	2								0101									
95787	1	4730	1606	0000	1018	0940	1039	0162	0115	0075	0008	0017		0069				0003
95787	2								0187									
95788	1	7450	1182	0000	0309	0055	0229	0454	0105	0042	0015	0004		0048				0001
95788	2								0045									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3366 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2405 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE : 5/09/79

Note d'envoi: 3968

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 3

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95789	1	6440	1528	0000	0589	0161	0436	0486	0098	0072	0019	0011		0036				0001
95789	2								0084									
95790	1	7500	1107	0000	0383	0071	0242	0375	0078	0050	0015	0008		0034				0001
95790	2								0072									
95791	1	7340	1426	0000	0199	0069	0128	0365	0219	0014	0015	0002		0098				0001
95791	2								0100									
95792	1	6980	1393	0000	0379	0132	0192	0477	0106	0036	0019	0006		0154				0001
95792	2								0086									
95793	1	7670	1199	0000	0210	0015	0051	0531	0191	0019	0013	0002		0032				0002
95793	2								0009									
95795	1	4970	1431	0000	1125	0725	1128	0161	0014	0096	0010	0020		0001				0019
95795	2								0196									

METRILAB CASIER POSTAL 440, 3373 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0820

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RESULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79

Compétence de M. Gérald Thériault **Note d'envoi: 3968**

DÉBUT

TIDON TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95796	1	72801	1950	4500	0082	0245	0406	0077	0036	0015	0002		0055					0001
95796	2								0066									
95797	1	75301	2280	0003	5100	1500	9306	7301	4002	3000	9000	1000		0029				0001
95797	2								0003									
95798	1	75701	2040	0003	3560	1280	0270	5200	3002	5001	6000	8000		0057				0009
95798	2								0039									
95799	1	55001	4900	0014	7907	0027	0025	0168	0092	0050	0017			0025				0001
95799	2								0457									
95800	1	50001	4611	0000	1058	0795	1027	0191	0047	0093	0010	0018		0034				0012
95800	2								0173									
95801	1	61501	5270	0000	0735	0196	0469	0571	0084	0077	0026	0019		0020				0001
95801	2								0094									

ANALYTICAL LABORATORIES
2103 Dunlavy, Houston, Texas 77006 (713) 529-2306
2103 Qu Jove de Legu bio,
Oakland, Cal.

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79

Note d'envoi: 3968

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au
1	95776	3	4.	2.	15.	2.	5.	.3	.004
2	95778	3	101.	6.	49.	24.	29.	.8	.003
3	95779	3	7.	8.	32.	7.	31.	.9	.003
4	95780	3	8.	3.	15.	5.	13.	.4	.002
5	95781	3	84.	8.	49.	44.	39.	.8	.002
6	95782	3	19.	2.	90.	4.	10.	.4	.002
7	95783	3	6.	3.	102.	3.	7.	.5	.003
8	95784	3	3.	1.	16.	2.	1.	.3	.004
9	95785	3	133.	6.	46.	41.	36.	.5	.004
10	95786	3	129.	5.	34.	44.	30.	.6	.005
11	95787	3	101.	7.	49.	77.	31.	.5	.004
12	95788	3	16.	3.	30.	4.	9.	.4	.003
13	95789	3	23.	3.	34.	3.	13.	.5	.003
14	95790	3	73.	8.	40.	4.	9.	.4	.002
15	95791	3	7.	2.	23.	3.	3.	.1	.002
16	95792	3	3.	2.	48.	12.	11.	.5	.003
17	95793	3	10.	1.	19.	4.	3.	.2	.002
18	95795	3	133.	5.	42.	38.	37.	.5	.003
19	95796	3	10.	4.	13.	6.	10.	.4	.003
20	95797	3	3.	3.	7.	4.	4.	.1	.004
21	95798	3	68.	4.	125.	3.	8.	.3	.007
22	95799	3	59.	17.	92.	69.	58.	1.5	.004
23	95800	3	113.	4.	39.	35.	31.	.5	.005
24	95801	3	84.	4.	48.	7.	12.	.4	.002
25	95802	3	13.	20.	103.	63.	25.	.8	.004

metriolab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79
Note d'envoi: 3968

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CrO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95802	1	5650	1567	0000	0501	0414	0475	0741	0096	0058	0037	0010		0368				0001
95802	2								0078									
95803	1	7610	1215	0000	0178	0018	0072	0520	0199	0021	0016	0001		0032				0001
95803	2								0038									
95804	1	7610	1236	0000	0191	0019	0066	0534	0198	0018	0013	0001		0027				0001
95804	2								0625									
95805	1	5340	1632	0006	0095	8051	0088	6128	1002	6010	4001	9001	5	0018				0001
95805	2								0181									
	1			0000														
	2																	
	1			0000														
	2																	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

...MAQUIMOLCB ... STE-CATHERINE DE LA G.C., QUE. J0L 1E0 TEL. (514) 638-8170

...

RÉSULTATS # 0994438 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 5/09/79

Note d'envoi: 3968

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au
1	95803	3	4.	1.	16.	2.	3.	.4	.004
2	95804	3	5.	2.	16.	2.	3.	.4	.005
3	95805	3	38.	5.	49.	18.	30.	.6	.003
4		3							
5		3							
6		3							
7		3							
8		3							
9		3							
10		3							
11		3							
12		3							
13		3							
14		3							
15		3							
16		3							
17		3							
18		3							
19		3							
20		3							
21		3							
22		3							
23		3							
24		3							

METRICLAB
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

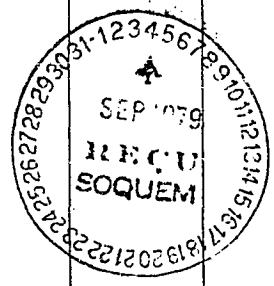
Note d'envoi: 3960

PAGE

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cr ppm
95808	50
95809	38
95810	133
95811	48
95815	37
95816	63
95826	39
95827	28
95828	60
95829	59
95836	47
95837	36
95839	135
95840	141
95841	140



METRICLAB INC.

metmolab CASIER POSTAL 440, 3013 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0930

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960
PAGE 1

DÉBUT

TITRE TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
95806	1	7060	1368	0000	0453	0132	0160	0514	0040	0056	0021	0011		0018				0001
95806	2								0119									
95807	1	7460	1195	0000	0425	0156	0079	0432	0028	0031	0015	0012		0016				0001
95807	2								0126									
95808	1	7150	1267	0000	0641	0174	0043	0226	0153	0048	0017	0008		0011				0001
95808	2								0218									
95809	1	7080	1337	0000	0654	0145	0022	0295	0098	0038	0014	0010		0027				0001
95809	2								0186									
95810	1	5250	1854	0000	0780	0494	0403	0609	0003	0090	0015	0036		0218				0005
95810	2								0220									
95811	1	7520	1133	0000	0527	0165	0060	0025	0258	0026	0010	0009		0004				0001
95811	2								0236									

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3333 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O^+	K_2O / H_2O^-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
95812	1	7030	1326	0000	0702	0132	0045	0355	0072	0032	0009	0012		0029				0001
95812	2								0167									
95813	1	7060	1239	0000	0741	0263	0006	0033	0196	0035	0009	0014		0034				0001
95813	2								0280									
95814	1	7610	1222	0000	0243	0099	0037	0416	0158	0029	0014	0003		0018				0001
95814	2								0087									
95815	1	5080	1494	0000	1030	0688	1023	0190	0117	0096	0011	0022		0025				0016
95815	2								0097									
95816	1	5050	1563	0000	0933	0802	0937	0250	0122	0078	0009	0020		0055				0001
95816	2								0163									
95817	1	6350	1210	0000	1236	0370	0027	0379	0040	0043	0004	0016		0029				0019
95817	2								0170									

MEMOLAB CASIER POSTAL 440, 3333 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0020

SCQUIN,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
95818	1	7540	1251	0000	0305	0098	0069	0479	0054	0023	0011	0008		0057				0001
95818	2								0051									
95819	1	6940	1395	0000	0469	0170	0065	0630	0063	0052	0017	0003		0025				0001
95819	2								0119									
95820	1	7610	1147	0000	0192	0077	0130	0554	0048	0027	0014	0007		0071				0001
95820	2								0044									
95821	1	8280	0863	0000	0168	0137	0027	0377	0011	0027	0013	0004		0052				0001
95821	2								0033									
95822	1	6550	1420	0000	0657	0303	0256	0376	0110	0034	0015	0014		0002				0001
95822	2								0183									
95823	1	7570	1060	0000	0336	0069	0170	0453	0061	0029	0013	0010		0080				0001
95823	2								0053									

METRIOLAB CASIER POSTAL 440, 3300 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

BOQUEN,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
95824	1	7440	1254	0000	0297	0102	0090	0557	0062	0038	0019	0007		0039				0001
95824	2								0034									
95825	1	5770	1671	0000	0645	0374	0674	0410	0116	0099	0011	0013		0043				0001
95825	2								0124									
95826	1	6130	1503	0000	0819	0296	0389	0496	0038	0159	0017	0020		0034				0001
95826	2								0032									
95827	1	5200	1798	0000	1034	0383	0530	0448	0135	0208	0026	0022		0092				0012
95827	2								0090									
95828	1	6440	1499	0000	0722	0176	0419	0508	0024	0107	0041	0014		0030				0001
95828	2								0000									
95829	1	5500	1652	0000	0895	0527	0556	0482	0041	0113	0021	0017		0034				0013
95829	2								0076									

MYCOMYOLOGIE

[illegible]

[illegible],
2105 Cadieux Desgagnés,
[illegible]-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 Note d'envoi: 3950 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au
1	95806	3	2.	4.	45.	3.	14.	.5	.003
2	95807	3	44.	4.	43.	4.	10.	.5	.286
3	95808	3	3.	5.	27.	4.	20.	.4	.003
4	95809	3	8.	5.	28.	5.	21.	.6	.002
5	95810	3	280.	10.	1067.	82.	47.	1.1	.003
6	95811	3	3.	4.	51.	4.	15.	.4	.006
7	95812	3	8.	6.	32.	4.	23.	.6	.002
8	95813	3	7.	6.	54.	3.	20.	.7	.003
9	95814	3	5.	2.	26.	1.	4.	.1	.002
10	95815	3	139.	3.	23.	26.	23.	.4	.004
11	95816	3	33.	4.	35.	55.	28.	.4	.003
12	95817	3	88.	9.	71.	5.	28.	.6	.003
13	95818	3	5.	2.	24.	2.	7.	.2	.004
14	95819	3	8.	4.	47.	2.	11.	.4	.004
15	95820	3	1.	3.	19.	2.	3.	.2	.002
16	95821	3	58.	1.	30.	1.	4.	.4	.004
17	95822	3	15.	5.	76.	4.	21.	.5	.005
18	95823	3	37.	3.	57.	1.	8.	.4	.003
19	95824	3	86.	3.	55.	1.	7.	.4	.002
20	95825	3	32.	4.	25.	33.	21.	.5	.003
21	95826	3	49.	5.	34.	4.	17.	.3	.004
22	95827	3	27.	6.	90.	5.	33.	.6	.002
23	95828	3	86.	7.	32.	4.	8.	.3	.006
24	95829	3	230.	17.	44.	12.	20.	.5	.002
25	95830	3	608.	4.	18.	5.	13.	.6	.004

metmolab CASIER POSTAL 410, 3713 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0620

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
Ste-Foy, Qué.

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960
Compétence de M. Gérald Thériault PAGE 5

DÉBUT

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
95830	1	74.00	12.27	0.00	0.03	0.92	0.06	0.11	0.51	0.01	0.15	0.04	0.02	0.04	0.08		0.02	0.01
95830	2								0.08		4							
95831	1	74.30	11.78	0.00	0.04	1.30	0.63	1.29	0.51	0.14	0.04	0.02	0.02	0.08		0.04	8	0.01
95831	2								0.05		11							
95832	1	70.10	13.05	0.00	0.05	4.30	2.54	0.28	0.01	0.68	0.06	3	0.02	0.08		0.02	5	0.01
95832	2								0.18		5							
95833	1	76.20	12.73	0.00	0.01	0.31	0.54	0.62	7	0.34	0.01	4	0.01	9	0.01		0.34	0.01
95833	2								0.02		7							
95835	1	70.30	13.17	0.00	0.08	7.20	1.34	0.20	0.22	0.24	0.05	4	0.01	3	0.01	0	0.23	0.01
95835	2								0.24		6							
95836	1	58.60	15.49	0.00	0.08	2.60	2.78	0.48	3	0.59	0.03	9	0.13	8	0.01	4	0.22	0.13	0.02
95836	2								0.21		3							

FIN

metmolab C.P. 1180, 3963 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0320

SOQUEM,
2103 Chemin Dalcourt,
Val-d'Or, Qué.

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 6

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
9583 7	1	74.60	09.60	00.00	07.77	02.35	00.21	00.11	01.58	00.50	00.19	00.08		00.46				00.01
9583 7	2								02.19									
9583 8	1	71.90	12.60	00.00	00.49	05.02	00.36	04.62	00.20	00.52	00.20	00.08		00.27				00.01
9583 8	2								01.48									
9583 9	1	53.60	16.67	00.00	13.40	04.93	03.05	01.92	00.34	00.94	00.13	00.14		00.39				00.02
9583 9	2								03.45									
9584 0	1	57.80	15.14	00.00	12.05	05.64	02.70	01.90	00.26	00.78	00.13	00.11		00.20				00.01
9584 0	2								03.86									
9584 1	1	58.20	18.18	00.00	06.74	04.58	02.26	05.01	00.09	00.81	00.16	00.07		00.01				00.01
9584 1	2								02.88									
	1																	
	2																	

MOMIOLAB
CASE POSTAL [illegible], [illegible] CHEMIN D'OKA
ST-[illegible] SUR LE LAC, QUÉ. [illegible] TÉL. (514) 473-[illegible]

[illegible],
2406 Quatre [illegible],
[illegible], Qué.

RÉSULTATS # 0894421 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3960

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au
1	95831	3	10.	4.	15.	3.	11.	.4	.003
2	95832	3	8.	5.	33.	3.	14.	.3	.002
3	95833	3	9.	1.	23.	2.	3.	.1	.002
4	95835	3	9.	6.	21.	5.	22.	.6	.005
5	95836	3	65.	7.	57.	12.	32.	.8	.004
6	95837	3	3.	10.	154.	5.	25.	.7	.005
7	95838	3	4.	4.	26.	4.	17.	.6	.007
8	95839	3	64.	13.	39.	76.	57.	1.0	.007
9	95840	3	44.	12.	23.	65.	44.	1.1	.006
10	95841	3	13.	8.	26.	40.	30.	.6	.005
11		3							
12		3							
13		3							
14		3							
15		3							
16		3							
17		3							
18		3							
19		3							
20		3							
21		3							
22		3							
23		3							
24		3							
25		3							

METRICLAB INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894425 COMMANDE # PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

Note d'envoi: 3961

PAGE

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cr ppm
107254	480
107257	66
107258	57
107261	92
107262	630
107263	46
107264	38
107266	16

SEP 1979
REÇU
SOQUEM

METRICLAB INC. H Blais

memolab CASIER POSTAL 440, 3303 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

[illegible],
2405 Quatre Bourgeois,
[illegible], Qué.

RÉSULTATS # 0894425 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

Note d'envoi: 3961

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 1

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107251	1	6330	1507	0000	0628	0467	0068	0417	0046	0095	0022	0007		0011				0001
107251	2								0316									
107252	1	7600	0853	0000	0315	0055	0288	0450	0035	0050	0019	0003		0054				0157
107252	2								0000									
107253	1	6820	1388	0000	0569	0048	0371	0583	0046	0057	0021	0006		0001				0001
107253	2								0057									
107254	1	4590	1199	0000	0804	1579	1110	0160	0078	0044	0020	0017		0144				0001
107254	2								0172									
107255	1	6480	1434	0000	0771	0134	0419	0484	0058	0079	0037	0009		0029				0001
107255	2								0057									
107256	1	5390	1765	0000	1375	0511	0016	0015	0247	0119	0003	0013		0018				0002
107256	2								0458									

memolab CASIER POSTAL 440, 3003 CHEMIN D'OKA
STE-MARTINE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 472-0020

SOQUEM,
2405 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894425 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3961
Compétence de M. Gérald Thériault
PAGE 2

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
107257	1	5100	1619	0000	1133	0635	0911	0196	0102	0099	0010	0021			0029			0012
107257	2								0117									
107258	1	4990	1529	0000	1117	0638	0982	0231	0086	0102	0009	0021			0032			0033
107258	2								0117									
107259	1	7600	1250	0000	0187	0046	0149	0525	0021	0105	0008	0002			0032			0017
107259	2								0023									
107260	1	5470	1843	0000	0602	0231	0599	0577	0110	0060	0031	0015			0269			0020
107260	2								0064									
107261	1	5230	1665	0000	0982	0600	0726	0330	0123	0137	0011	0017			0018			0001
107261	2								0136									
107262	1	4690	1117	0000	0811	1471	1089	0158	0027	0056	0022	0019			0186			0015
107262	2								0165									

metriclab CASIER POSTAL 440, 0303 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894425 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3961
PAGE 3

DÉBUT

TIDØN

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence	1 / 2	SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O+	K_2O / H_2O-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
107263	1	5470	1505	0000	1025	0402	0747	0366	0043	0161	0011	0023		0062				0006
107263	2								0073									
107264	1	4860	1559	0000	1384	0999	0168	0193	0010	0183	0011	0022		0043				0022
107264	2								0510									
107265	1	7260	1320	0000	0332	0190	0136	0464	0040	0038	0015	0004		0011				0001
107265	2								0136									
107266	1	6530	1545	0000	0606	0191	0430	0441	0024	0065	0024	0012		0034				0001
107266	2								0013									
	1																	
	2																	
	1																	
	2																	

(511) 473-6290

RÉSULTATS # 0894425 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

Note d'envoi: 3961

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au
1	107251	3	11.	10.	72.	7.	20.	.8	.004
2	107252	3	5.	6.	10.	8.	13.	2.0	6.050
3	107253	3	4.	2.	11.	3.	5.	.2	.015
4	107254	3	64.	7.	26.	130.	30.	.5	.018
5	107255	3	16.	5.	14.	4.	13.	.4	.004
6	107256	3	6.	14.	52.	9.	48.	1.3	.005
7	107257	3	121.	8.	44.	48.	38.	.6	.017
8	107258	3	120.	6.	39.	36.	36.	.5	.003
9	107259	3	1.	2.	21.	3.	4.	.2	.002
10	107260	3	33.	9.	89.	14.	29.	.6	.002
11	107261	3	4.	4.	32.	10.	20.	.3	.002
12	107262	3	41.	10.	48.	157.	46.	.7	.003
13	107263	3	28	4.	26.	6.	13.	.3	.004
14	107264	3	2.	14.	110.	13.	58.	1.2	.006
15	107265	3	4.	5.	29.	3.	11.	.2	.005
16	107266	3	8.	3.	5.	3.	7.	.1	.002
17		3							
18		3							
19		3							
20		3							
21		3							
22		3							
23		3							
24		3							
25		3							

MINERALABS
TEL. (511) 473-0250

SOCIETE,
2406 Cuadra Rodriguez,
SECTOR, CIA.

RÉSULTATS # 0894425 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3961

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au	
1	107251	3	11.	10.	72.	7.	20.	.8	.004	
2	107252	3	5.	6.	10.	8.	13.	2.0	6.050	
3	107253	3	4.	2.	11.	3.	5.	.2	.015	
4	107254	3	64.	7.	26.	130.	30.	.5	.018	
5	107255	3	16.	5.	14.	4.	13.	.4	.004	
6	107256	3	6.	14.	52.	9.	48.	1.3	.005	
7	107257	3	121.	8.	44.	48.	38.	.6	.017	
8	107258	3	120.	6.	39.	36.	36.	.5	.003	
9	107259	3	1.	2.	21.	3.	4.	.2	.002	
10	107260	3	33.	9.	89.	14.	29.	.6	.002	
11	107261	3	4.	4.	32.	10.	20.	.3	.002	
12	107262	3	41.	10.	48.	157.	46.	.7	.003	
13	107263	3	28.	4.	26.	6.	13.	.3	.004	
14	107264	3	2.	14.	110.	13.	58.	1.2	.006	
15	107265	3	4.	5.	29.	3.	11.	.2	.005	
16	107266	3	8.	3.	5.	3.	7.	.1	.002	
17		3								
18		3								
19		3								
20		3								
21		3								
22		3								
23		3								
24		3								
25		3								

METRICLAB
CASIER POSTAL 440, 3383, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

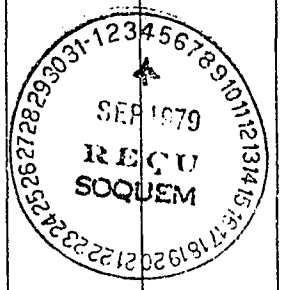
SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 3964 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Au	Mo	Cr		FRX-37				
	ppm	ppm	ppb	%	ppm						
95702			8				X				
95703			6				X				
95704		2	4								
95705	3		2248				X				
95706	1560		26				X				
95707	11		4				X				
95708	2.2 %		115				X				
95709	2580		40				X				
95710	6520		32				X				
95711	418		9				X				
95712			4	.012			X				
95713	16		605				X				
95714	81		5				X				
95715	3		461				X				
95716	1940		12				X				
95717			9				X				
95718	5		10				X				
95719			5				X				
95721	4810		11				X				
95722	68		10				X				



METRICLAB INC.

METRICLAB
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 3964 PROJET # 10-498 DATE : 30/08/79

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Au	Mo	Cr		FRX-37				
	ppm	ppm	ppb	%	ppm						
95724		2000	10	.007			X				
95725			7				X				
95726	24		6				X				
95727	58		5				X				
95728	182		31				X				
95734	4.68%		59				X				
95735	1690		664				X				
95860					38						
95861					26						
95862					71						
95863					35						
95864				.006							
95865				.003							
95866				.009							
96867				.011							
95868				.008							
95870					189						
95871					180						

METRICLAB INC.

metriolab CASIER POSTAL 449, 3255 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0020

SOQUEM,
2405 Centre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

Note d'envoi: 3964

Compétence de M. Gérald Thériault

DÉBUT

TITRE | TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
	2	Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95720	1	70201294	0000	0600	0246	0025	0428	0059	0028	0016	0007			0034				0001
95720	2							0168										
95723	1	78501127	0000	0186	0095	0024	0527	0023	0046	0016	0001			0039				0001
95723	2							0036										
95729	1	15601133	0000	0294	0236	0017	0346	0110	0024	0015	0006			0034				0001
95729	2							0147										
95730	1	72301261	0000	0461	0099	0139	0463	0162	0044	0014	0007			0009				0001
95730	2							0104										
95731	1	72801264	0000	0381	0064	0173	0579	0049	0036	0015	0008			0001				0001
95731	2							0066										
95732	1	56201518	0000	1135	0373	0246	0515	0244	0143	0015	0006			0016				0002
95732	2							0117										

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3333 CHEMIN D'OKA
STE-MARTINE SUR LE LAC, QUÉ. JON 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2405 Quatre Bourgeois,
SAINT-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 · PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3964

Compétence de M. Gérald Thériault

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95733	1	57201436	00001065	03950113	03020070	01260013	00210029											0001
95733	2				0299													
95736	1	74001093	00000672	01390015	00300207	00520016	00080016											0001
95736	2				0215													
95737	1	68001324	00000976	01910018	00110254	00570014	00120009											0001
95737	2				0282													
95738	1	68301425	00000655	02110026	04060110	00460019	00070006											0001
95738	2				0204													
95739	1	67101339	00000747	03590030	03450056	05540017	00080018											0001
95739	2				0255													
95740	1	66201454	00000887	01980029	01810212	00620014	00070027											0001
95740	2				0272													

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3300 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.
Compétence de M. Géralu Thériault

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3964

DÉBUT

TIDØ

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95741	1	7020	1332	0000	0592	0227	0024	0396	0090	0041	0019	0005		0039				0001
95741	2								0169									
95742	1	5350	1712	0000	1028	0670	0231	0394	0010	0109	0013	0036		0029				0001
95742	2								0386									
95743	1	7400	1019	0000	0951	0110	0006	0012	0166	0028	0008	0011		0011				0001
95743	2								0228									
95744	1	5590	1686	0000	0727	0542	0541	0441	0021	0094	0017	0019		0039				0001
95744	2								0212									
95745	1	7410	1127	0000	0396	0107	0542	0228	0003	0033	0010	0008		0052				0001
95745	2								0043									
95746	1	7330	1271	0000	0445	0151	0063	0505	0033	0037	0013	0009		0025				0001
95746	2								0083									

metriolab CASIER POSTAL 419, 3003 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

BOQUIN,
2406 Quatre Bourgeois,
SAINT-FOY, Qué.
Compétence de M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3964
PAGE 4

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O+	H_2O-									
95860	1	53301380	0000	1015	0452	0590	0617	0066	0170	0014	0018		0126				0027	
95860	2								0112									
95861	1	54701458	0000	1133	0443	0706	0306	0025	0188	0013	0019		0023				0006	
95861	2								0113									
95862	1	53001512	0000	1137	0617	0547	0414	0067	0068	0013	0019		0020				0015	
95862	2								0187									
95863	1	56201404	0000	0993	0474	0520	0488	0071	0188	0010	0022		0016				0008	
95863	2								0114									
95864	1	51801413	0000	1316	0571	0853	0218	0091	0131	0011	0024		0048				0016	
95864	2								0074									
95865	1	41801441	0000	0830	0405	0164	0974	0020	0125	0032	0011		0001				0003	
95865	2								0267									

FIN

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3003 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-6020

CONSEIL,
2405 Quatre Saisons,
Ste-Foy, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3964

	NUMÉRO D'ENCAGE		Cu.	Pb	Zn	Ni	Concé	Ag.	Au
1	95720	3	5.	7.	49.	4.	70.	.5	.019
2	95723	3	215.	4.	23.	2.	3.	.3	.007
3	95729	3	2.	2.	105.	3.	8.	.3	.004
4	95730	3	88.	4.	90.	4.	12.	.7	.007
5	95731	3	174.	5.	142.	4.	7.	.8	.003
6	95732	3	13.	8.	41.	38.	37.	.6	.005
7	95733	3	19.	13.	274.	46.	52.	1.1	.007
8	95736	3	12.	5.	33.	5.	21.	.5	.007
9	95737	3	7.	6.	43.	8.	29.	.6	.004
10	95738	3	8.	3.	35.	5.	19.	.3	.003
11	95739	3	7.	7.	44.	6.	20.	.6	.004
12	95740	3	7.	4.	26.	4.	26.	.5	.005
13	95741	3	4.	4.	22.	2.	16.	.3	.003
14	95742	3	10.	10.	642.	73.	45.	.9	.004
15	95743	3	29.	5.	82.	4.	27.	.6	.006
16	95744	3	99.	8.	82.	62.	30.	.5	.003
17	95745	3	14.	2.	22.	4.	7.	.2	.005
18	95746	3	9.	3.	70.	3.	9.	.3	.002
19	95860	3	70.	9.	54.	13.	29.	.5	.005
20	95861	3	18.	4.	55.	8.	25.	.3	.002
21	95862	3	120.	8.	71.	27.	37.	.6	.006
22	95863	3	61.	4.	59.	12.	26.	.4	.003
23	95864	3	165.	4.	49.	16.	23.	.5	.001
24	95865	3	9.	6.	110.	4.	25.	.4	.003
25		3							

metriolab CASIER POSTAL 440, 3333 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
SUE-TOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79

Note d'envoi: 3964

Compétence de M. Gérald Thériault

PAGE 5

DÉBUT

TIDON

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2 / Cr2O3	Al2O3 / NiO	Fe2O3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li2O	Na2O / H2O+	K2O / H2O-	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
95866	1	7330	1253	0000	0426	0094	0198	0421	0047	0042	0011	0006		0011				0001
95866	2								0105									
95867 *	1	6460	1133	0000	1093	0331	0055	0076	0163	0118	0025	0027		0006				0271
95867	2								0122									
95868	1	5570	1520	0000	1174	0471	0137	0396	0254	0162	0015	0011		0046				0003
95868	2								0203									
95869	1	7410	1136	0000	0608	0155	0027	0066	0243	0041	0009	0005		0006				0001
95869	2								0220									
95870	1	5250	1411	0000	0977	0762	0979	0180	0080	0068	0009	0016		0004				0002
95870	2								0163									
95871	1	5340	1412	0000	0999	0869	0937	0206	0047	0073	0008	0017		0011				0010
95871	2								0034									

* Présence de Soufre.

metriLAB CASIER POSTAL 440, 5300 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. JON 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Centre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0894427 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3964

Compétence de M. Gérald thériault

PAGE 6

DÉBUT

TITRE

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O^+	K_2O / H_2O^-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
95872	1	7430	1254	0000	0017	3005	3031	4052	6003	2003	5001	7002			0001			0001
95872	2								0050									
95873	1	7560	1290	0000	0012	2002	7024	2054	4002	7002	8001	9002	1		0006			0001
95873	2								0037									
95874	1	7670	1180	0000	0024	1001	2009	7059	2004	1001	8001	4002			0023			0001
95874	2								0030									
95875	1	6801	2080	0000	0023	5002	6017	9054	0040	0026	0015	0002			0062			0001
95875	2								0004									
	1																	
	2																	
	1																	
	2																	

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3393 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 089442 COMMANDE # 7279 PROJET # 10-498 DATE: 30/08/79
Note d'envoi: 3964

	Numéro d'échantillon		Cu.	Pb	Zn	Ni	Conc	Ag.	Au
1	95866	3	54.	3.	42.	3.	15.	.4	.002
2	95867	3	1410.	12.	160.	21.	42.	1.3	.004
3	95868	3	6.	10.	53.	41.	49.	1.0	.001
4	95869	3	2.	4.	43.	4.	19.	.3	.004
5	95870	3	72.	8.	42.	58.	32.	.5	.002
6	95871	3	70.	5.	32.	46.	24.	.4	.002
7	95872	3	8.	2.	15.	1.	1.	.1	.002
8	95873	3	4.	1.	5.	1.	1.	.1	.001
9	95874	3	3.	2.	13.	1.	2.	.2	.001
10	95875	3	13.	1.	12.	1.	4.	.3	.001
11		3							
12		3							
13		3							
14		3							
15		3							
16		3							
17		3							
18		3							
19		3							
20		3							
21		3							
22		3							
23		3							
24		3							
25		3							

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A. 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95702 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	As	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	--	20	150	50	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	--	150	--	tr	--	--	--	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 449, 3388 CHEMIN L'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95703 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	40	50	75	--	--
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	10	275	--	20	--	100	150	--	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95705 REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO =% Fe (ToT) X 1.26...

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	tr	--	40	tr	tr	--	--
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	--	250	--	--	--	100	200	--	--
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 HB.
METRICLAB INC.

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0320

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95706 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2C	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	tr	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	50	20	20	--	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	15	--	--	1500	--	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

À SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95707 REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % . ∞ =% Fe (ToT) X 1 28...

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	tr	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	125	50	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	--	100	--	15	--	50	100	--	--
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 HB
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95708 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	50	--	100	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	tr	80	--	--	--
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	--	--	2.5%	--	130	800	100	--
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 : HB.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95709 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	60	--	--	50	--	--	--
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	40	30	--	2500	--	150	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE: Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95710 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	CO_2	p.a.f					
AAR									

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

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	--	--	100	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	--	--	30	30	20	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	15	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	30	--	--	6000	--	100	700	--	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 20 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95711 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	tr	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	40	tr	20	10	10
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	40	--	--	400	--	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 HB.
MÉTRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95712 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	100	--	tr	tr	tr	--	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	--	250	--	--	--	100	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95713 REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO =% Fe (To^t) X 1.28...

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	80	50	20	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	10	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	150	--	20	--	50	100	--	--
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 HB
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95714 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	--	--	75	80	--	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	50	125	--	70	--	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 HB.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95715 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	50	--	--	tr	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	125	50	15	--	--
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	--	--	--	50	150	--	--
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 50% DANS LES MINEURS POUR LES MÉTHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR HB.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

À SOQUEM,
2405 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95716 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NiL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Sb
FRX-37	--	--	20	--	50	--	--	--	--
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	15	--	--	2000	--	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95717 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	1.8%	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	50	tr	50	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	10	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	300	--	tr	--	100	--	--	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95718 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	tr	--	tr	--	--	--	tr
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	100	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	700	--	15	--	100	200	--	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3954
PROJET # 10-498
DATE: Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95719 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45.43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	50	--	--	50	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	30	20	--	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	tr	--	--	10	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	300	--	tr	--	100	150	50	--
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 HB.
METRICLAB INC.

METRICLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95721 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO*	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	tr	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	tr	--	--	60	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	--	--	5000	--	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 METHODES FRX-45, 43, 37, 35 ET TR-16

PAR _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE: Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95722 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FR'	tr	--	--	tr	30	--	50	--	tr
FRX-..									
	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	--	--	50	40	tr	600	100	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95724 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45 43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	1500	--	tr	--	--	tr	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	tr	50	--	100	40	80	tr	20
FRX-35									
	ThO_2	Pb-~~AS~~	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	tr	2000	--	--	--	2000	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	40	125	--	25	tr	tr	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 _____
METRICLAB INC.

metriCLAB CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SCQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95725 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2C_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	CO_2	p.a.f					
AAR									

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

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	--	--	100	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	--	--	--	100	tr	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	1500	--	30	--	100	--	--	--
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 HB.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95726 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaC	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	120	50	10	--	--
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	35	100	--	20	--	100	--	--	--
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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

A SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95727 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	tr	30	20	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	30	--	--	40	--	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
A 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95728 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-37									
AAh									
	MgO	Na_2O	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	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	100	40	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	--	--	175	--	50	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 _____
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

À SOQUEM,
2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95734 REMARQUES :

MAJEURS RÉSULTATS EN % — * % FeO = % Fe (ToT) X 1.26...

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	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	--	--	50	--	tr	tr	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	tr	--	300	--	20	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	20	--	--	5.%	--	100	800	100	--
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 HB.
METRICLAB INC.

metriclab CASIER POSTAL 440, 3388 CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUÉ. J0N 1P0 TÉL. (514) 473-0920

SOQUEM,
À 2406 Quatre Bourgeois,
STE-FOY, Qué.

Att.: M. Gérald Thériault

RÉSULTATS # 0894427 PAGE
COMMANDE # 3964
PROJET # 10-498
DATE : Le 30 août 1979.

ANALYSES DE ROCHES

ÉCHANTILLON # 95735 REMARQUES :

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

Méthodes	SiO_2	Al_2O_3	CaO	K_2O	*FeO	TiO_2	P_2O_5	S	
FRX-45,43									
FRX-M 7									
AAR									
	MgO	Na_2O	CO_2	p.a.f					
AAR									

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

Méthodes	Ce	La	Ba	Cs	I	Te	Sb	Sn	In
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35	NIL	NIL							
	Cd	Ag	Mo	Cb_2O_5	Zr	Y	Sr	U_3O_8	Rb
FRX-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FRX-35									
	ThO_2	Pb-As	Br	Se	Bi	Pb-AS-TL	Hg	Ge	Ga
FRX-37	--	--	--	10	--	--	--	--	--
FRX-35									
	Zn	W	Ta	Cu	Ni	Co	Mn	V	Sc
FRX-37	--	300	--	2000	--	100	200	20	--
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 _____
METRICLAB INC.