

# GM 40813

PROGRAMMES D'EXPLORATION MINIERE DANS LES APPALACHES: LEVE MAGNETIQUE ET PEDOGEOCHIMIQUE,  
ST-ANDRE DE RESTIGOUCHE, COMTE BONAVENTURE

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 



GEOMINES LTEE  
LTD.

CONSEILLERS EN ETUDES GEOLOGIQUES ET MINIERES  
GEOLOGICAL AND MINING CONSULTANTS

EDIFICE PLACE SHERBROOKE  
1010 OUEST. RUE SHERBROOKE ST. W., SUITE 2202  
MONTREAL, QUEBEC, CANADA H3A 2R7  
TELEPHONE: (514) 844-3017 & 844-9589  
TELEX: 05-27368

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES  
QUÉBEC

PROGRAMMES D'EXPLORATION MINIÈRE DANS LES APPALACHES

Levé magnétique et pédogéochimique  
St-André de Ristigouche, Comté Bonaventure

Ministère de l'Énergie et des Ressources  
Gouvernement du Québec  
Service de la Geoinformation

DATE 22 MAI 1984

No C.M.

40813

Décembre 1983

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION . . . . .	1
2. LOCALISATION ET ACCÈS . . . . .	1
3. AMÉNAGEMENT DES GRILLES. . . . .	1
4. GÉOLOGIE . . . . .	2
5. GÏTOLOGIE. . . . .	4
6. GÉOPHYSIQUE. . . . .	5
6.1 Interprétation . . . . .	5
6.1.1 Cible est. . . . .	5
6.1.2 Cible ouest. . . . .	6
7. GÉOCHIMIE DES SOLS . . . . .	6
7.1 Méthodologie de l'échantillonnage. . . . .	6
7.2 Tamisage . . . . .	7
7.3 Analyse chimique . . . . .	7
7.3.1 Précision des analyses . . . . .	7
7.4 Résultats géochimiques . . . . .	16
7.4.1 Comportement des éléments. . . . .	16
7.4.2 Cible ouest. . . . .	25
7.4.3 Cible est. . . . .	26
8. RECOMMANDATIONS. . . . .	27
9. CONCLUSION . . . . .	28
 <u>ANNEXES</u>	
ANNEXE I: Liste des échantillonneurs . . . . .	31
ANNEXE II: Liste des documents joints . . . . .	32
ANNEXE III: Rapport de tamisage - Résultats d'analyses géochimiques (Reliés séparément)	
<u>BIBLIOGRAPHIE.</u> . . . . .	29
<u>TRAVAUX STATUTAIRES.</u> . . . . .	30

1. INTRODUCTION

Le projet de St-André de Ristigouche a été effectué dans le cadre du contrat «Réalisation d'un programme d'exploration minière dans les Appalaches» entre Géomines Ltée et le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. Les travaux réalisés au cours de l'été 1983 comprenaient l'aménagement de deux grilles, un levé magnétométrique, l'échantillonnage géochimique de l'horizon «B» des sols, l'analyse des échantillons prélevés ainsi que l'interprétation des résultats.

2. LOCALISATION ET ACCÈS

Le territoire à étudier est divisé en deux cibles ci-après dénommées «cible ouest» et «cible est». Elles sont situées à moins d'un kilomètre du village de St-André de Ristigouche, canton de Ristigouche, Gaspésie (voir carte jointe en annexe).

Cible ouest: Rang VI partie est des lots 9 à 14 inclusivement  
Rang V partie ouest des lots 12 à 14 inclusivement

Cible est: Rang IV partie est des lots 14 à 18 inclusivement  
Rang III partie ouest des lots 36 à 43 inclusivement.

L'accès aux grilles ne pose pas de problème, le chemin dit de «St-Fidèle» est bien entretenu. De plus quelques chemins de coupe de bois, carrossables en voiture, permettent d'accéder à l'intérieur des grilles.

3. AMÉNAGEMENT DES GRILLES

Seules les lignes de base et de raccordement furent chaînées alors que les lignes de levés furent mesurées au pas et les distances rétablies à chaque repère afin d'obtenir une précision suffisante. Toutes les lignes furent orientées à la boussole Silva. Des piquets furent plantés à tous les 25 m sur les lignes de base et de raccordement et à tous les 30 m sur les lignes de levés. Conformément au contrat les lignes n'ont pas été coupées mais abondamment marquées au ruban orange. Suite aux travaux les piquets situés dans les champs furent enlevés.

La cible ouest comporte 17 lignes d'une longueur variant de 770 m à 1590 m pour un total de 25.38 km. La cible est est constituée de 20 lignes d'une longueur variant de 900 m à 1580 m pour un total de 30.41 km de lignes aménagées.

#### 4. GÉOLOGIE

Les cibles reposent entièrement sur le groupe de Matapédia d'âge Ordovicien supérieur et Silurien inférieur. Lachance (1979) a pu délimiter quelques unités à l'intérieur de ce groupe, cependant l'absence d'indices de polarité concluants n'a pas permis d'établir la stratigraphie locale (voir tableau 1). Ces roches sont majoritairement constituées de calcaire plus ou moins argileux alternant avec des entrelits schisteux.

Ces roches reposent en concordance sur celles du groupe d'Honorat au sud de la région. Le groupe de Fortin borde le groupe de Matapédia, juste au nord des deux cibles, en contact de faille. Il est constitué d'alternances de lits d'arkose plus ou moins fines ou schisteuses.

Des dykes et des filons couches felsiques ou mafiques ont recouvert ces roches au Dévonien. Au passage ils ont altéré les calcaires environnants.

Plus récemment le socle a été recouvert d'un mince sol résiduel composé de débris de la roche en place ainsi que d'un peu de drift glaciaire. Le tableau 1 présente un sommaire des formations en présence.

Le groupe de Matapédia fait partie d'une unité structurale majeure, soit l'anticlinorium d'Aroostook-Matapédia qui reprend dans la région les groupes d'Honorat et de Matapédia. Au nord on retrouve le synclinorium de Gaspé-Connecticut Valley dont le groupe de Fortin fait partie. Ces deux structures sont séparées par la faille de Matapédia de direction nord-est. Le bloc sud est soulevé relativement au bloc nord.

Tableau 1: SOMMAIRE DES FORMATIONS (d'après Lachance, 1979)

PERIODE	GROUPE	LITHOLOGIE
RECENT ET PLEISTOCENE		Drift glaciaire; sédiments fluvioglaciacaires et alluvions récents.
DEVONIEN SUPERIEUR		(5) Dykes et filons-couches felsiques, gris clair, localement porphyriques.
DEVONIEN INFERIEUR	FORTIN	(4) Arkose très fine, gris sombre, finement interlaminee avec une arkose fine, gris clair et calcareuse; un peu d'arkose fine gris clair (4a).
SILURIEN ET (DEVONIEN)	RESTIGOUCHE	(3) Dykes et filons-couches mafiques, localement porphyriques; équivalents de faible profondeur de (3c). (3c) Volcanite mafique, vert violacé, vésiculaire et porphyrique (feldspath). (3b) Calcaire silteux gris, localement dolomitique, interlité avec un calcaire argileux gris sombre ou avec un chert dolomitique gris. (3a <sub>3</sub> ) Grès fin à grossier et siltstone calcareux rouges verts et gris. (3a <sub>2</sub> ) Siltstone et mudstone calcareux verts. (3a <sub>1</sub> ) Siltstone et grès fin, calcareux, gris-vert, à patine brune, localement fossilifères (coraux, échinodermes, brachiopodes et trilobites); rares interlits de coquillages, de calcaire silto-gréseux, de calcaire récifal et de grès fin calcareux gris-noir.
ORDOVICIEN SUPERIEUR ET SILURIEN INFERIEUR	MATAPEDIA	(2a) Ardoise gris sombre localement laminée et calcareuse avec un peu de (2b). (2b) Calcaire gris rubané et compact et calcaire gris sombre argileux et schisteux. (2bm) calcaire (2b) altéré en: calcaire noir induré, localement pyriteux; calcaire blanchi; cornéenne calco-silicatée gris verdâtre et skarn grenatifère. Les interlits les plus argileux sont altérés en cornéenne pélitique mauve. (2c) Calcaire gris sombre argileux et schisteux avec abondants interlits de calcaire gris clair silto-gréseux et quelques interlits de calcarénite quartzique. (2d) Grès quartzo-calcareux gris clair avec un peu de (2c).
ORDOVICIEN SUPERIEUR	HONORAT	(1b) Calcaire gris silto-gréseux et ardoise gris sombre localement calcareuse; un peu de calcarénite, de grès calcareux et de conglomérat à petits cailloux. (1a) Mudstone noir très friable; un peu de siltstone, de grès gris sombre et de calcaire argileux.

Outre cette grande faille de nombreuses cassures secondaires existent, elles sont illustrées par des zones de cisaillement ou par la présence de dykes.

L'anticlinorium d'Aroostook-Matapédia se caractérise par des plis fermés et symétriques à plongée variable, généralement vers le nord-est. On retrouve un pli de ce type dans le secteur étudié. C'est un synclinal avec une plongée nord-est et dont l'axe traverse la partie supérieure de la cible ouest.

Deux clivages sont observés dans la région: le premier ( $S_1$ ) est parallèle au plan axial des plis (soit nord-est); le second ( $S_2$ ) est nord-sud et son pendage est vertical.

## 5. GITOLOGIE

Plusieurs indices ont été observés dans la région immédiate et semblent tous appartenir au même type. Les minéralisations sont généralement associées à la présence des dykes felsiques composés d'un micro-granite avec phénocristaux de quartz et feldspath. La venue de ces dykes semble avoir été accompagnée de la circulation de solutions hydrothermales qui ont imprégné les roches encaissantes.

Lachance (1979) signale quelques zones d'altération reliées aux dykes dans la région. La plus connue est représentée par le gîte du ruisseau Basket dans la réserve indienne de Ristigouche. Soquem y a effectué divers travaux de géochimie, géologie, géophysique et des sondages qui ont permis d'évaluer une réserve de 170,000 tonnes de minerai de Cu à une teneur de 0.57% et contenant 8.57 g/t d'argent. Un levé de géochimie de sédiments de ruisseau est à l'origine de cette découverte.

Trois autres indices semblables dénommés «indices de St-Fidèle» sont signalés par Lachance dans le Canton de Ristigouche, Rang I, lots 42 à 45. Les analyses d'échantillons choisis ont présenté des teneurs jusqu'à 0.15% Cu. De plus, de la molybdénite et de la sphalérite ont été observés.

Un autre indice est situé entre les deux cibles dans le Rang V, lot 14 et présente des minéralisations en chalcopryrite, pyrite et malachite. C'est cet indice qui a motivé les présents travaux; deux forages et deux tranchées ont fouillé cet endroit. La zone d'altération est large d'au moins 100 m selon Lachance. Son orientation suit celle des dykes porphyriques felsiques, soit N55E. Soquem a analysé un échantillon choisi qui a donné 0.40% Cu. La poursuite de cette zone dans les secteurs investigués pourrait présenter de l'intérêt.

## 6. GÉOPHYSIQUE

Le levé magnétométrique a été effectué avec un appareil Barringer GM-122. Les lectures ont été prises le long de toutes les lignes de levé à des intervalles de 15 m et le long des lignes de base et de raccordement aux 25 m. La précision de ces lectures était de + ou - un gamma et elles ont été corrigées pour les variations diurnes à toutes les heures à l'aide de stations de base établies le long des lignes de base et de raccordement. Tous les renseignements concernant le levé sont présents dans les carnets de terrain (joints en annexe).

### 6.1 Interprétation

Le levé magnétique effectué sur les cibles est et ouest montre un gradient magnétique très faible.

Les «conducteurs» semblent être généralement très peu magnétiques. Bien que le levé nous apporte quelques informations sur le bloc ouest, il n'apporte aucun éclairage sur le bloc est. Un levé VLF sur les 2 blocs pourrait être envisagé.

#### 6.1.1 Cible est

Aucun axe magnétique n'a été repéré sur ce bloc.



### 6.1.2 Cible ouest

Trois axes magnétiques ont été tracés sur la carte. Les axes 1 et 2 sont très faibles (30 gammas). L'axe 2 semble correspondre à la position sur la carte géologique du dyke contenant l'indice cuprifère de St-André de Ristigouche. L'axe 1 serait la continuation non cartographiée de ce même dyke. Des quantités très faibles de pyrrhotine seraient l'explication de ces anomalies magnétiques. La minéralisation étant certainement très disséminée, un levé de polarisation provoquée pourrait être effectué sur un réseau de ligne qui intersecterait le dyke présumé.

L'axe no. 3 est beaucoup plus intéressant. Les anomalies magnétiques d'environ 70 gammas sont significatives dans ce contexte à très faible gradient magnétique. Le levé magnétique pourrait être prolongé au sud de l'aire déjà couverte de façon à définir l'extension du corps magnétique. Un levé de polarisation provoquée serait ensuite envisagé selon une direction à définir suite au levé magnétique. Cet axe est en effet discordant par rapport à la stratification générale.

## 7. GÉOCHIMIE DES SOLS

Un échantillonnage systématique de l'horizon «B» des sols a aussi été effectué. Un total de 857 échantillons ont été prélevés, soit 392 sur la cible ouest et 465 sur la cible est.

### 7.1 Méthodologie de l'échantillonnage

L'équipe d'échantillonneurs était constituée de deux personnes. L'alignement se faisait à la boussole Silva et la distance entre les sites de prélèvement fut mesurée au compte-pas et rétablie aux repères fiables. Les échantillons étaient prélevés à environ tous les 60 m à l'aide d'une pelle en acier selon la procédure définie par le Ministère, les lignes de levés étaient abondamment marquées au ruban orange et piquetées à tous les 30 m.

## 7.2 Tamissage

Les échantillons furent expédiés au laboratoire Metriclab pour fin de tamissage. La méthode employée est décrite dans l'annexe III.

## 7.3 Analyse chimique

Les échantillons une fois tamisés, les standards fournis par le Ministère ont été introduits et le tout a été retourné au laboratoire Metriclab pour l'analyse des éléments suivants: Cu, Pb, Zn, Ni, Co, Mn, Ag, U, Sn, Mo, Hg, As, Bi et Li.

La plupart des éléments (mis à part l'As, Sn, U, Hg) furent attaqués à l'eau régale à 90°C avant d'être dosés par spectrophotométrie d'absorption atomique. L'arsenic et l'étain subirent d'abord la perte au feu puis le résidu fut attaqué aux «trois acides» (HCl, HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Ils furent ensuite analysés en spectrophotométrie d'absorption atomique par génération d'hydrures.

Finalement l'uranium fut analysé par activation neutronique et le mercure par la méthode «cold vapor».

### 7.3.1 Précision des analyses

Pour fins de vérification 43 échantillons (soit 5% du total) dits «standards» ont été répartis parmi les échantillons et analysés pour les mêmes éléments. Ces échantillons représentent 3 niveaux de teneurs différentes et correspondent aux numéros 1-5 et 26 du Ministère de l'Énergie et des Ressources.

Les résultats sont généralement assez homogènes (voir tableaux 2, 3 et 4), l'écart relatif demeurant en deça de celui constaté sur les analyses effectuées par le Ministère de l'Énergie et des Ressources sur les mêmes échantillons. Cependant un échantillon présentait des valeurs aberrantes (68049). Une seconde analyse présenta des résultats conformes.

Tableau 2: PRÉCISION DES ANALYSES, STANDARD #1, 17 DÉTERMINATIONS

No. échantillon	Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mn	Ag	U	Sn	Mo	Hg (PPb)	As	Bi	Li
67709	10	63	45	11	7	219	0.5	1.1	1.0	2	430	1.0	3	3
67765	10	62	47	11	5	289	0.5	1.0	0.5	1	460	1.0	3	3
67835	11	57	45	10	6	273	0.5	1.1	2.5	4	460	1.5	3	3
67936	11	65	48	10	7	281	0.5	1.1	1.5	1	425	2.0	3	3
68024	10	64	46	8	6	282	0.5	1.2	1.5	2	470	2.0	3	3
68049	12	66	47	9	7	296	0.5	1.1	3.0	2	365	3.5	3	3
68137	9	61	43	9	7	274	0.4	1.2	1.0	1	435	1.5	3	4
68177	11	68	45	8	6	292	0.5	1.1	1.5	2	440	2.5	3	3
68214	9	61	41	10	6	290	0.4	1.1	1.5	1	420	2.0	3	3
68233	11	62	46	10	6	292	0.5	1.1	1.0	1	435	2.5	3	3
68307	9	58	43	10	6	293	0.4	1.0	1.0	3	470	2.5	3	3
68352	10	64	44	10	6	234	0.4	1.2	1.5	1	410	5.0	3	3
68380	11	63	47	10	6	294	0.4	1.1	1.5	1	430	2.0	3	3
68385	10	63	45	10	6	291	0.5	1.2	2.0	2	480	2.0	3	3
68478	11	60	46	9	6	287	0.5	1.3	2.0	1	495	2.5	2	3
68513	11	61	46	11	7	298	0.4	1.2	1.0	3	455	3.5	3	3
68579	9	60	46	7	6	301	0.4	1.0	1.0	1	435	3.0	3	3
Moyenne	10.3	62.2	45.3	9.6	6.2	284.5	0.46	1.12	1.47	1.7	442.1	2.35	2.9	3.1
Écart-type	0.9	2.7	1.7	1.1	0.5	18.0	0.05	0.08	0.61	0.9	29.5	0.97	0.2	0.2
Moyenne + écart-type	11.2	64.9	47.0	10.7	6.7	302.5	0.51	1.20	2.08	2.6	471.6	3.32	3.1	3.9
Moyenne - écart-type	9.4	59.5	43.6	8.5	5.7	266.5	0.41	1.04	0.86	0.8	412.6	1.38	2.7	2.9
Minimum	9	57	41	7	5	219	0.4	1.0	0.5	1	365	1.0	2	3
Maximum	12	68	48	11	7	301	0.5	1.3	3.0	4	495	5.0	3	4
Limite de détection	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.5	1.0	5	0.5	1.0	1.0

Les valeurs sont en ppm sauf indication contraire.

Tableau 3: PRÉCISION DES ANALYSES, STANDARD #5, 12 DÉTERMINATIONS

No. échantillon	Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mn	Ag	U	Sn	Mo	Hg (PPb)	As	Bi	Li
67777	10	16	16	240	28	754	0.2	0.7	0.5	1	60	80	3	4
67792	14	17	16	241	28	784	0.2	0.8	0.5	1	60	80	3	4
67872	13	15	16	239	28	764	0.3	0.8	0.5	2	60	80	3	4
67894	13	16	18	240	29	765	0.3	0.6	0.5	1	55	84	3	4
68025	13	17	14	238	27	781	0.3	0.7	0.5	2	50	85	3	4
68129	11	17	16	229	28	743	0.3	0.8	0.5	1	55	80	3	3
68207	13	17	16	224	26	742	0.2	0.9	0.5	1	55	80	3	3
68309	12	16	17	238	26	762	0.4	0.8	0.5	2	50	80	3	3
68430	14	16	17	238	28	761	0.3	0.6	0.5	1	55	87	3	4
68555	14	16	18	247	29	770	0.3	0.8	0.5	3	45	84	3	3
68586	11	17	17	241	27	784	0.3	0.5	0.5	1	50	84	3	4
69820	12	17	17	240	26	766	0.3	0.5	0.5	1	50	85	3	3
Moyenne	12.5	16.2	16.4	237.9	27.5	764.7	0.27	0.71	0.5	1.4	53.8	82.4	3	3.6
Écart-type	1.3	0.7	1.1	5.7	1.0	13.4	0.09	0.12	0.0	0.6	4.6	2.5	0	0.5
Moyenne + écart-type	13.8	16.9	17.5	243.6	28.5	778.1	0.36	0.83	0.5	2.0	58.4	84.9	3	4.1
Moyenne - écart-type	11.2	15.5	15.3	232.2	26.5	751.3	0.18	0.59	0.5	0.8	49.2	79.9	3	3.1
Minimum	10	15	14	224	26	742	0.2	0.5	0.5	1	45	80	3	3.0
Maximum	14	17	18	247	29	784	0.4	0.9	0.5	3	60	87	3	4.0
Limite de détection	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.5	1.0	5	0.5	1.0	1.0

Les valeurs sont en ppm sauf indication contraire.

Tableau 4: PRÉCISION DES ANALYSES, STANDARD #26, 14 DÉTERMINATIONS

No. échantillon	Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mn	Ag	U	Sn	Mo	Hg (PPb)	As	Bi	Li
67757	351	457	579	100	18	238	11.3	1.8	1.5	17	355	30	7	8
67825	355	461	582	99	18	236	11.3	1.8	1.5	19	320	32	6	8
67920	363	436	588	100	22	242	11.5	1.7	2.0	20	340	33	8	8
67978	346	449	578	100	19	257	11.4	1.6	1.5	21	360	33	8	8
67997	360	446	583	100	20	249	11.5	1.7	1.5	28	335	33	8	8
68076	367	449	574	99	19	238	11.3	1.9	3.0	22	340	43	8	7
68130	367	569	451	100	19	247	11.3	2.0	2.5	20	390	35	7	7
68227	367	465	574	98	18	248	11.4	1.7	2.0	18	330	28	8	8
68345	354	459	583	101	21	252	11.3	2.0	2.0	19	235	30.0	7	8
68424	358	433	586	102	21	255	11.3	1.6	2.0	19	350	37.0	7	8
68479	356	437	578	98	20	248	11.2	1.7	2.0	18	320	35.0	6	8
68521	349	434	574	99	20	248	11.3	1.9	1.5	19	315	32.0	7	8
68599	352	435	587	101	21	258	11.5	1.6	2.0	21	325	34.0	7	8
69808	359	439	584	100	21	251	11.3	1.8	2.0	20	320	37.0	7	8
Moyenne	357.4	454.9	571.5	99.8	19.8	247.4	11.35	1.77	1.93	20.07	337.5	33.7	7.2	7.9
Écart-type	6.6	33.3	33.7	1.1	1.3	6.9	0.09	0.13	0.42	2.55	19.9	3.6	0.7	0.3
Moyenne + écart-type	364.0	488.3	605.2	100.9	21.1	254.3	11.44	1.90	2.35	22.62	357.4	37.3	7.9	8.2
Moyenne - écart-type	350.8	421.6	537.8	98.7	18.5	240.5	11.26	1.64	1.51	17.52	317.6	30.1	6.5	7.6
Minimum	346	433	451	98	18	236	11.2	1.6	1.5	17	315	30	6	7
Maximum	367	569	588	102	22	258	11.5	2.0	3.0	28	390	43	8	8
Limite de détection	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.5	1.0	5	0.5	1.0	1.0

Les valeurs sont en ppm sauf indication contraire.

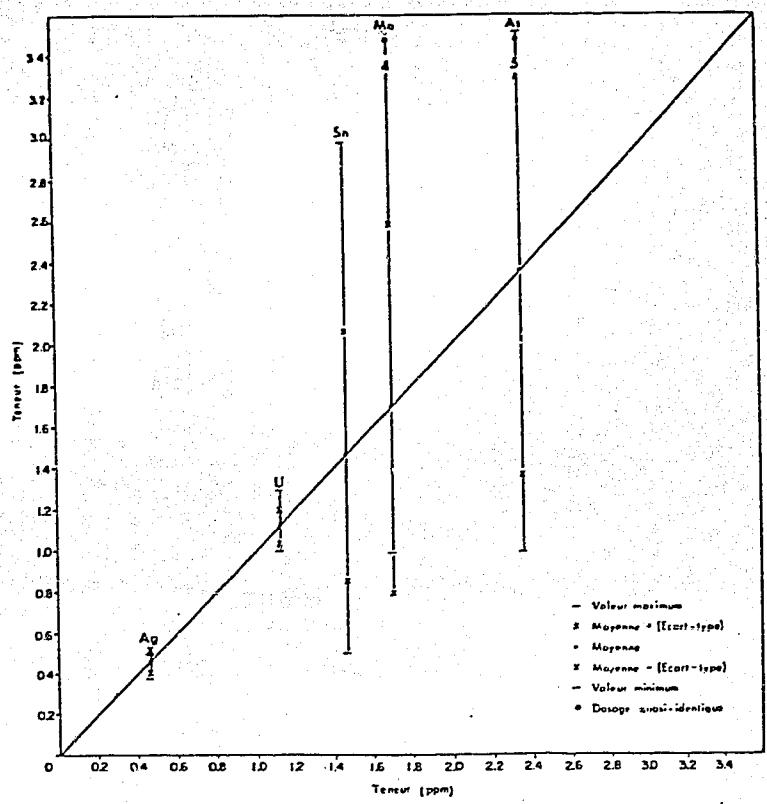


Figure 1: Précision des analyses, Standard #1  
(Ag, U, Sn, Mo, As)

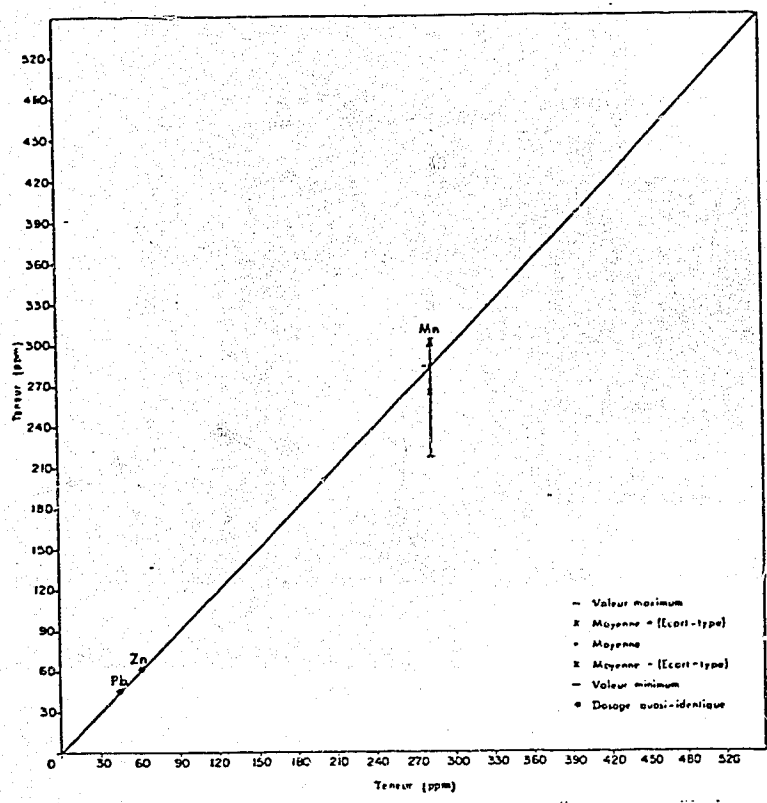


Figure 2: Précision des analyses, Standard #1  
(Mn, Pb, Zn)

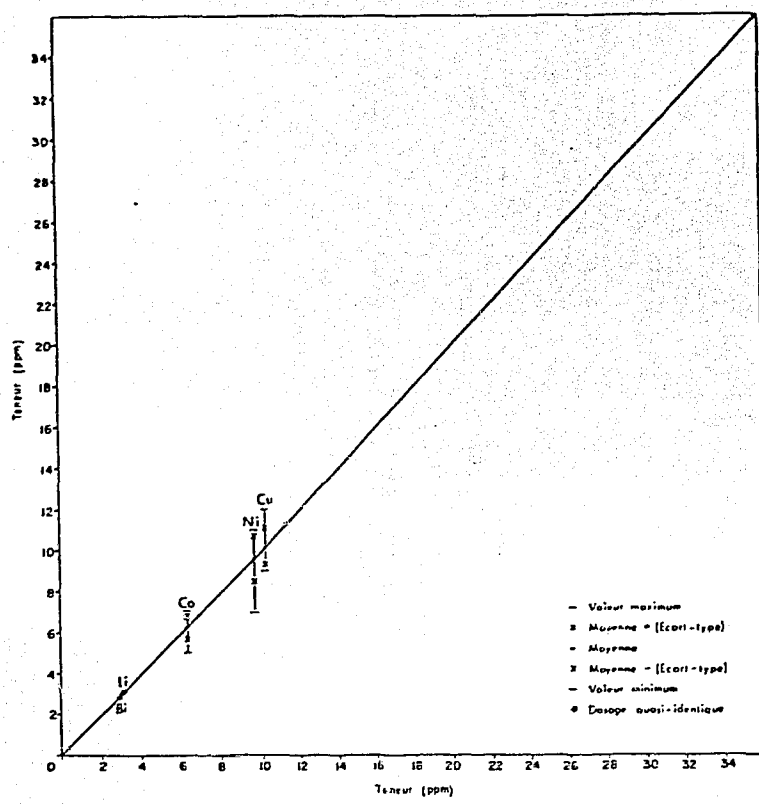


Figure 3: Précision des analyses, Standard #1  
(Li, Bi, Co, Ni, Cu)

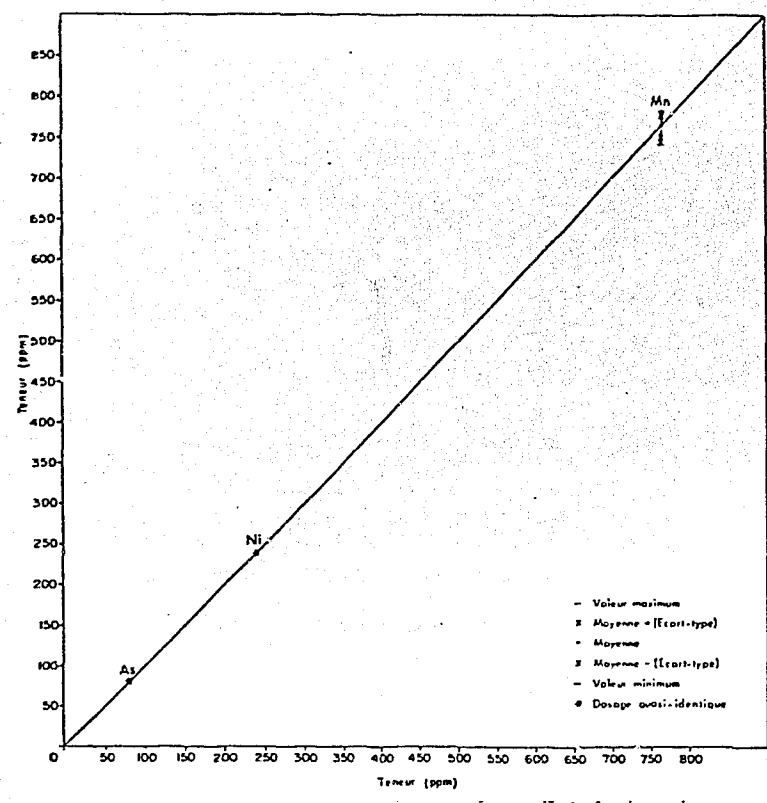


Figure 4: Précision des analyses, Standard #5  
(As, Ni, Mn)

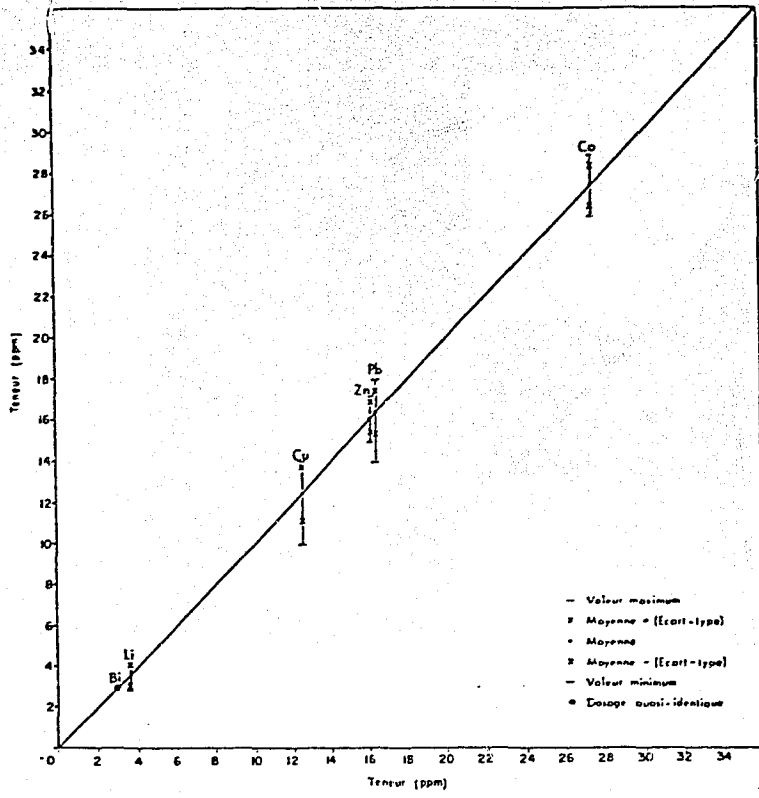


Figure 5: Précision des analyses, Standard #5  
(Bi, Li, Cu, Zn, Pb, Co)

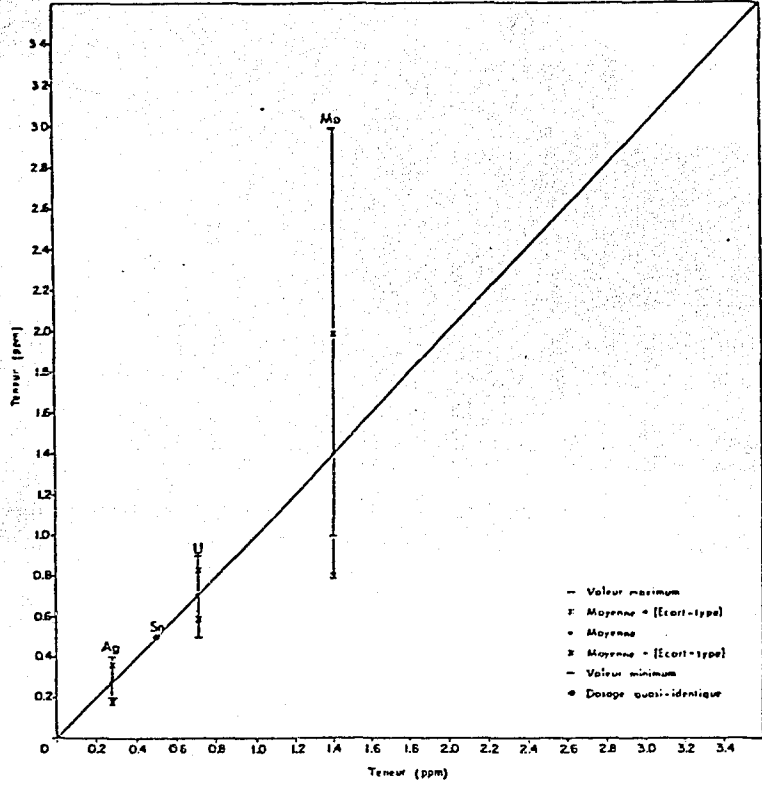


Figure 6: Précision des analyses, Standard #5  
(Ag, Sn, U, Mo)



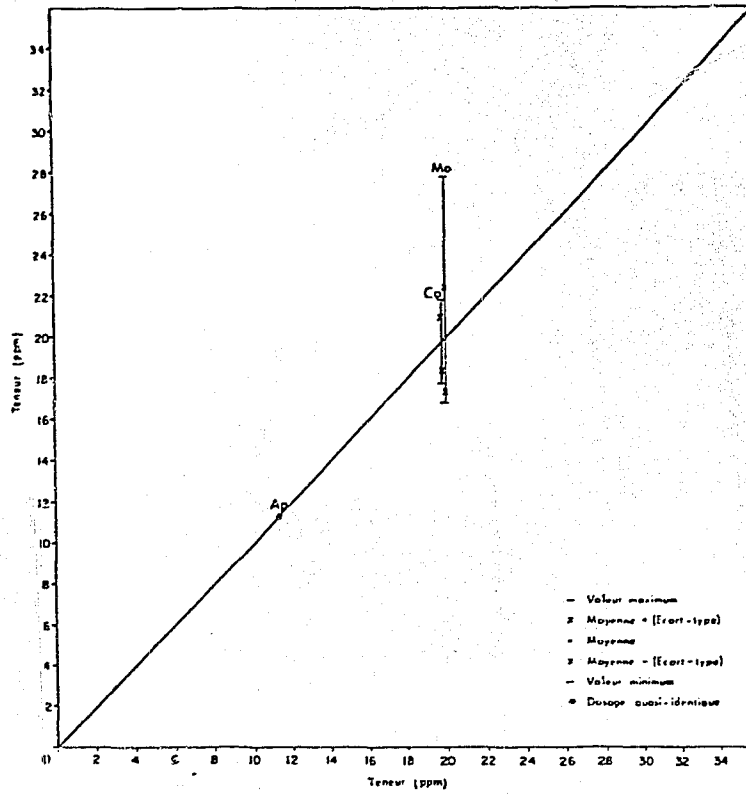


Figure 7: Précision des analyses, Standard #26  
(Ag, Co, Mo)

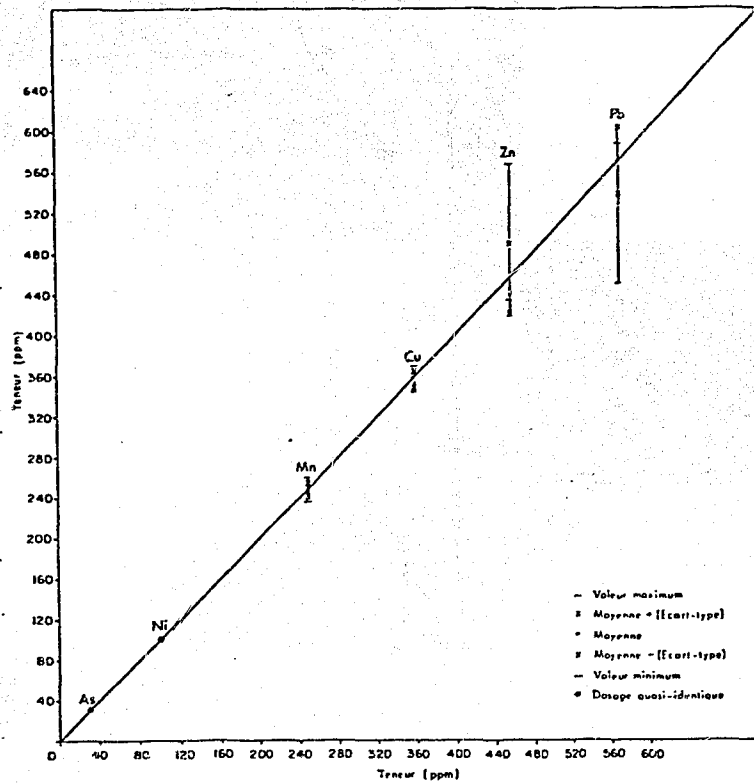


Figure 8: Précision des analyses, Standard #26  
(As, Ni, Mn, Cu, Zn, Pb)

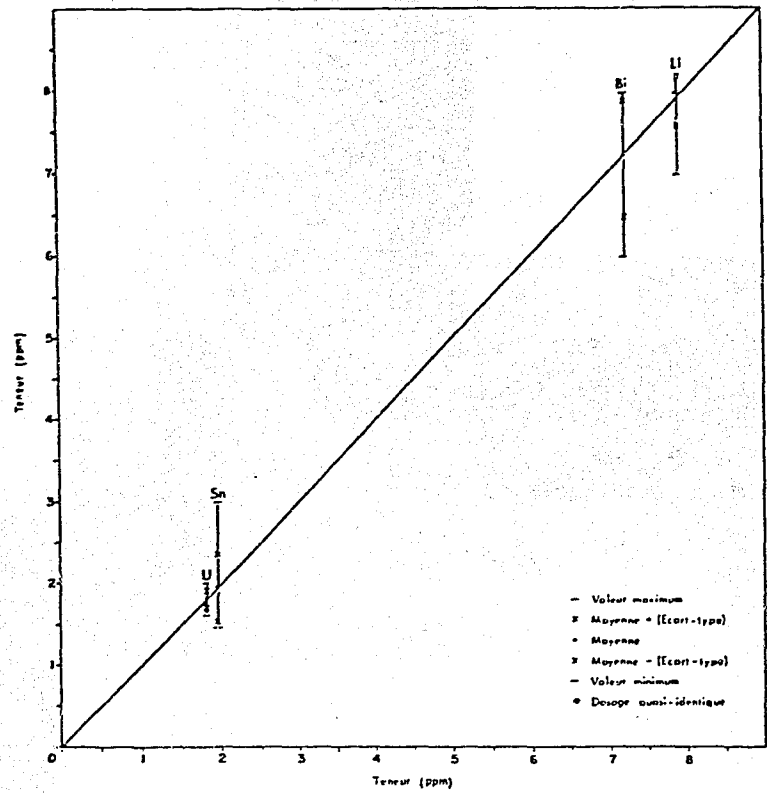


Figure 9: Précision des analyses, Standard #26  
(U, Sn, Bi, Li)

Les teneurs du standard #1 correspondent aux valeurs moyennes des échantillons récoltés sur le terrain pour les éléments suivants: Zn, Ag, Sn, Mo, Bi. De même façon le standard #5 correspond au Cu, Pb, Mn, Hg et le standard #26 au Ni, Co, U, As, Li.

De façon générale on remarque que l'écart relatif diminue vers les hautes valeurs. De plus, la précision est faible lorsque les valeurs sont près de la limite de détection. Dans le cadre du levé, les teneurs moyennes de l'argent, de l'étain et du molybdène se rapprochent de la limite de détection. Cependant la précision demeure fiable pour les valeurs anormales.

#### 7.4 Résultats géochimiques

##### 7.4.1 Comportement des éléments

Le champ des teneurs n'est pas très étendu pour la plupart des éléments. Les valeurs extrêmes dépassent rarement 3 fois le bruit de fond. Le manganèse et l'arsenic font exception avec des valeurs atteignant de 15 à 20 fois le bruit de fond. Leur histogramme de fréquence présente d'ailleurs un excès de valeurs élevées (voir figures 15 et 21).

La plupart des éléments tendent vers une distribution log-normale. Le bismuth, l'uranium ainsi que l'argent dans une moindre part présentent une forte tendance centrale, la majorité des échantillons se regroupant à l'intérieur de 2 ou 3 classes (voir figures 16, 17 et 22).

Le plomb et le lithium présentent 2 modes qui pourraient être l'expression de deux populations superposées. Cependant, dans le cas du plomb, les teneurs des deux classes modales étant très rapprochées, il est possible que l'analyse ait favorisé certaines valeurs (voir figure 12). Pour le lithium la zone centrale est très étendue le premier mode se situant aux environs de 8 ppm et le second aux environs de 13 ppm. Les valeurs plus élevées dans la cible ouest sont probablement à l'origine de ce comportement (voir figure 23).

Tableau 5: COMPORTEMENT DES ÉLÉMENTS

	Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mn	Ag	U	Sn	Mo	Hg	As	Bi	Li
Moyenne	13.82	62.15	15.95	38.67	13.60	619.50	0.50	2.29	1.30	1.78	86.14	26.75	3.84	11.32
Médiane	13	62	16	37	12	423	0.50	2.3	0.90	1.0	77.5	13.74	4.0	11
Classe modale	12-13 16-17	56-62	16-17	30-35	12-13	201-300	0.50	2.1-2.2	0.5-1	1.0	61-75	1-10	4.0	7-8 13-14
Écart-type	5.02	23.86	4.41	16-17	4.62	695.14	0.17	0.28	1.74	1.72	37.91	41.99	0.74	6.00
Valeur minimale	3	12	5	7	3	75	0.20	0.3	<0.5	1.0	10	2	2	1
Valeur maximale	40	221	37	100	55	8530	1.30	4.0	41	17	310	492	13	41
Seuil anormalique	24	110	25	70	24	2000	0.80	2.9	5.0	6	163	96	6	24

Les valeurs sont en ppm sauf pour le mercure (ppb) n = 857

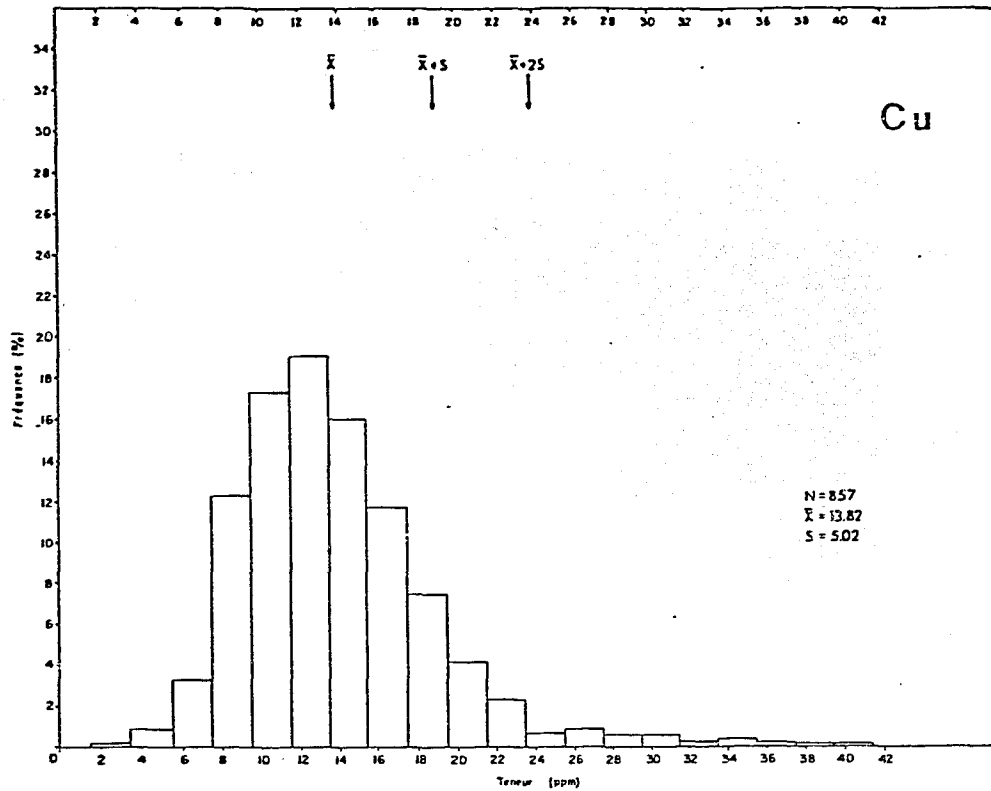


Figure 10: Histogramme de distribution des fréquences pour le cuivre

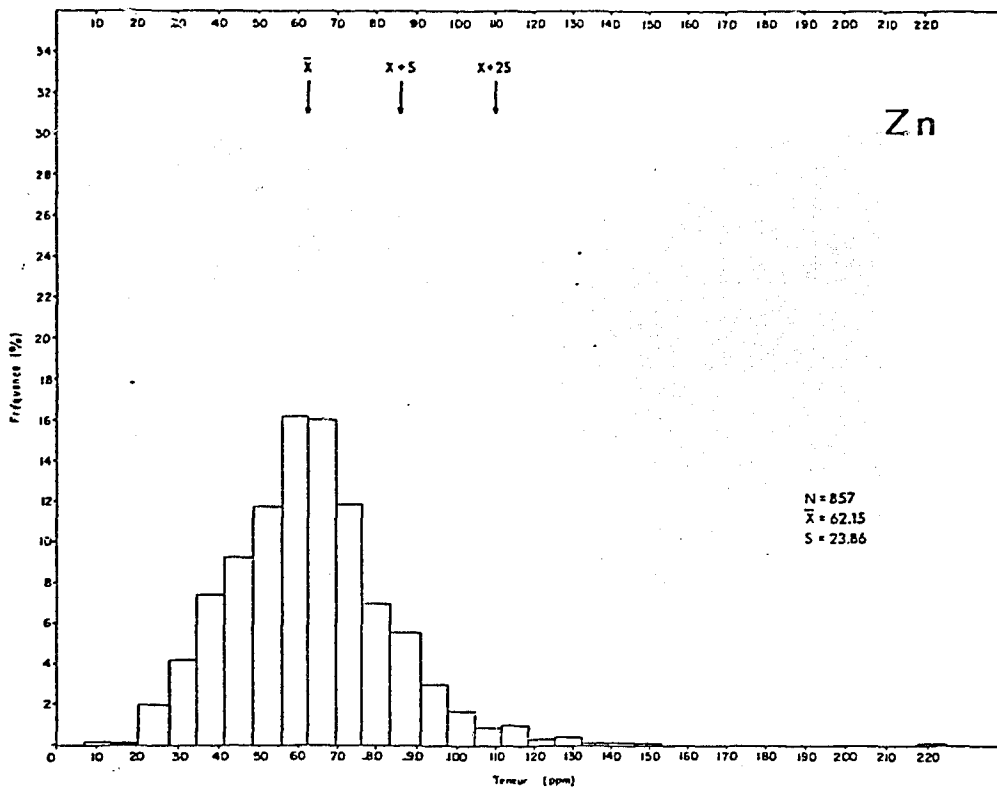


Figure 17: Histogramme de distribution des fréquences pour le zinc

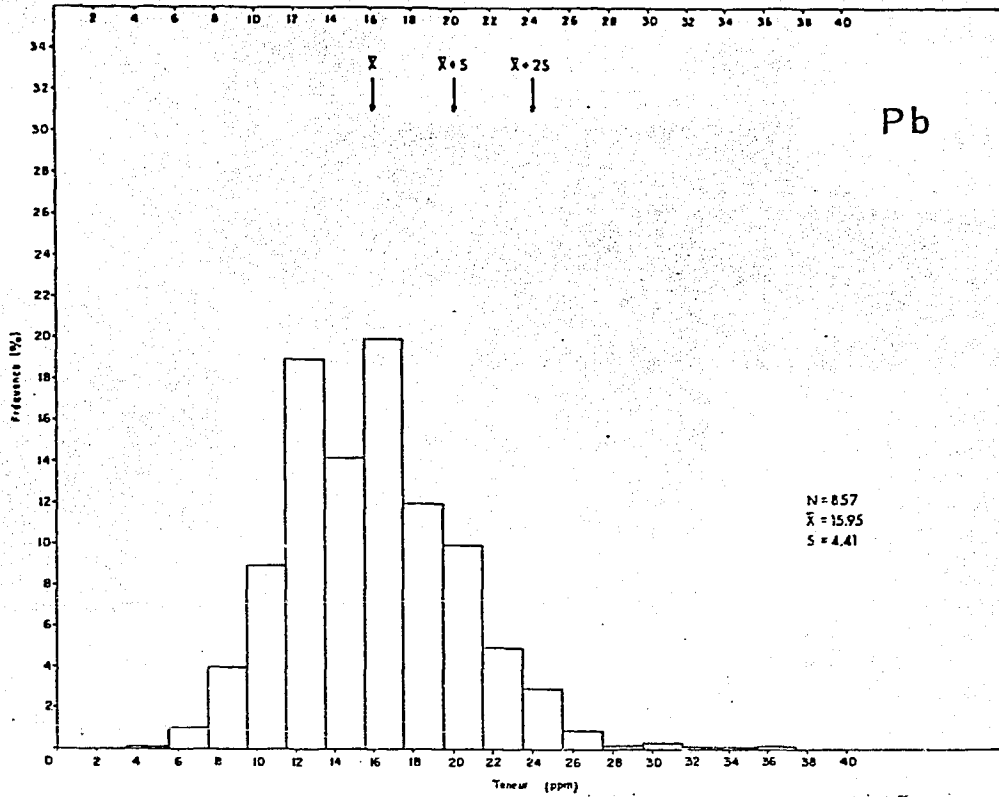


Figure 12: Histogramme de distribution des fréquences pour le plomb

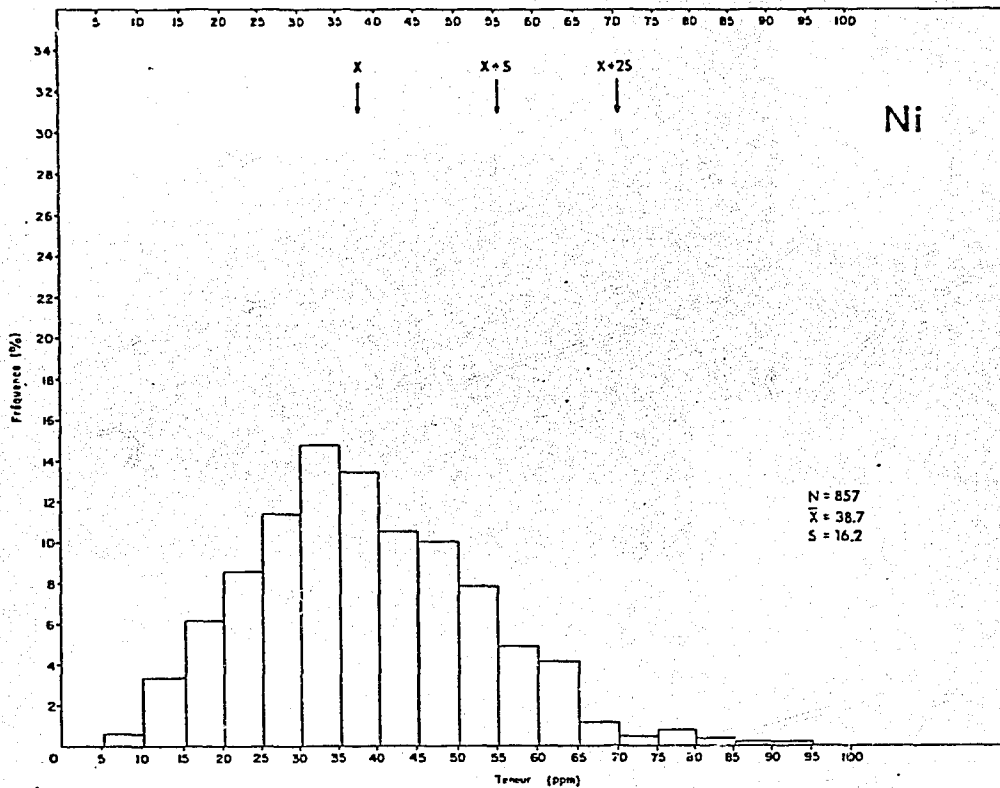


Figure 13: Histogramme de distribution des fréquences pour le nickel

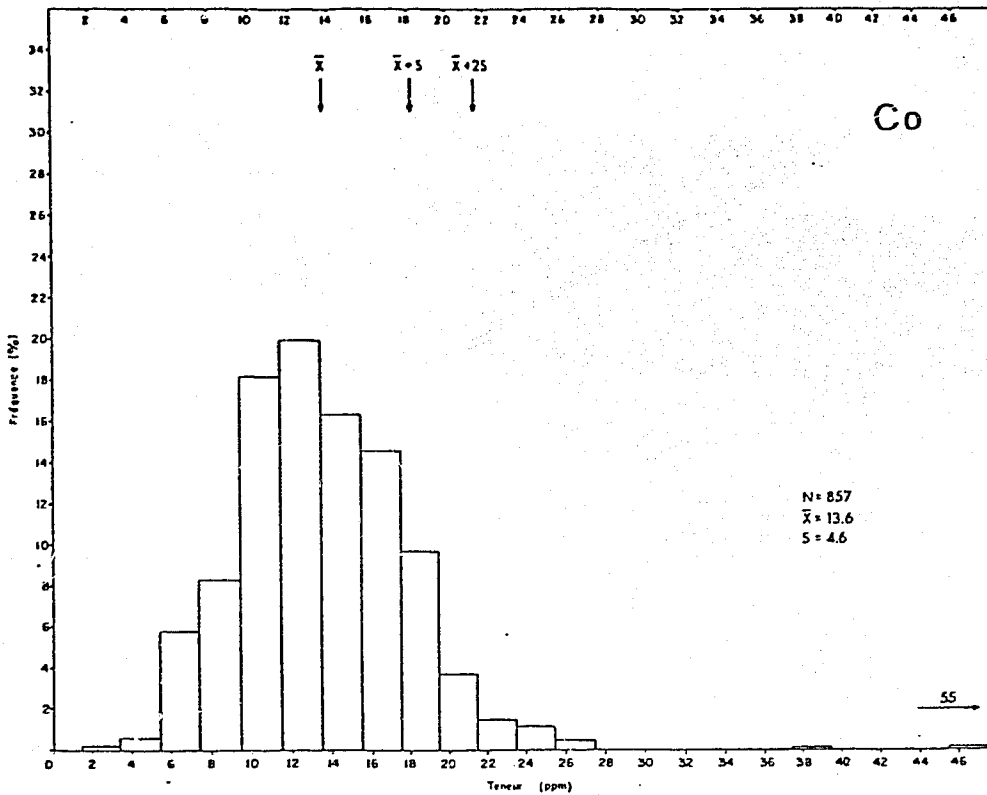


Figure 14: Histogramme de distribution des fréquences pour le cobalt

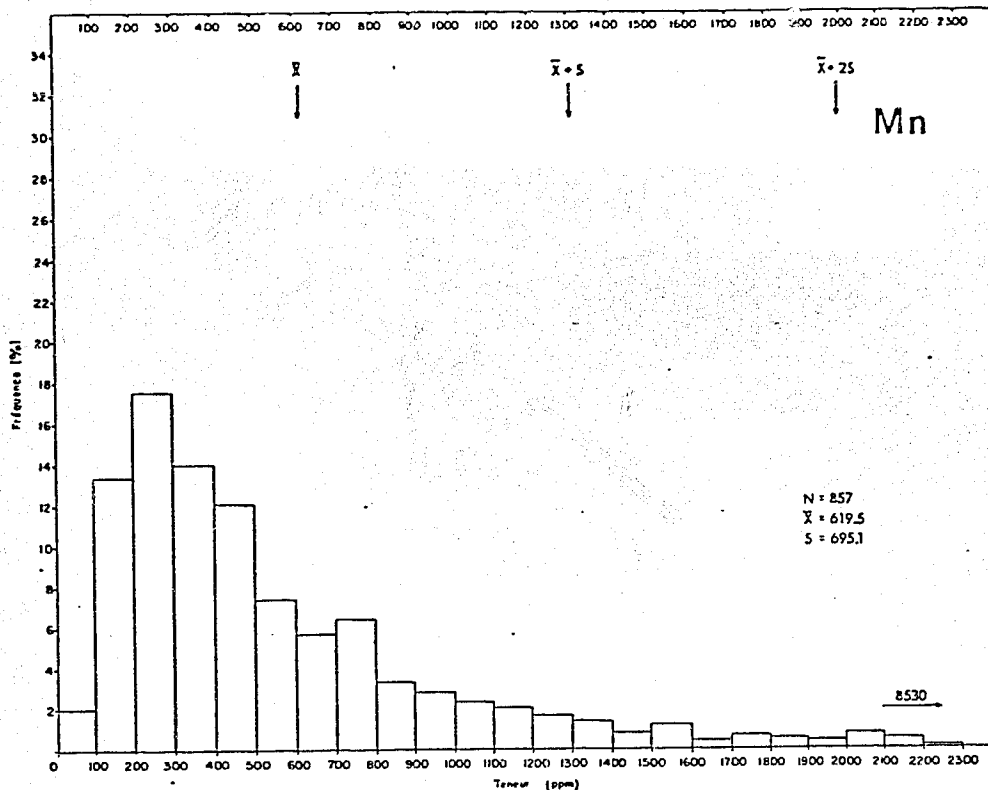


Figure 15: Histogramme de distribution des fréquences pour le manganèse

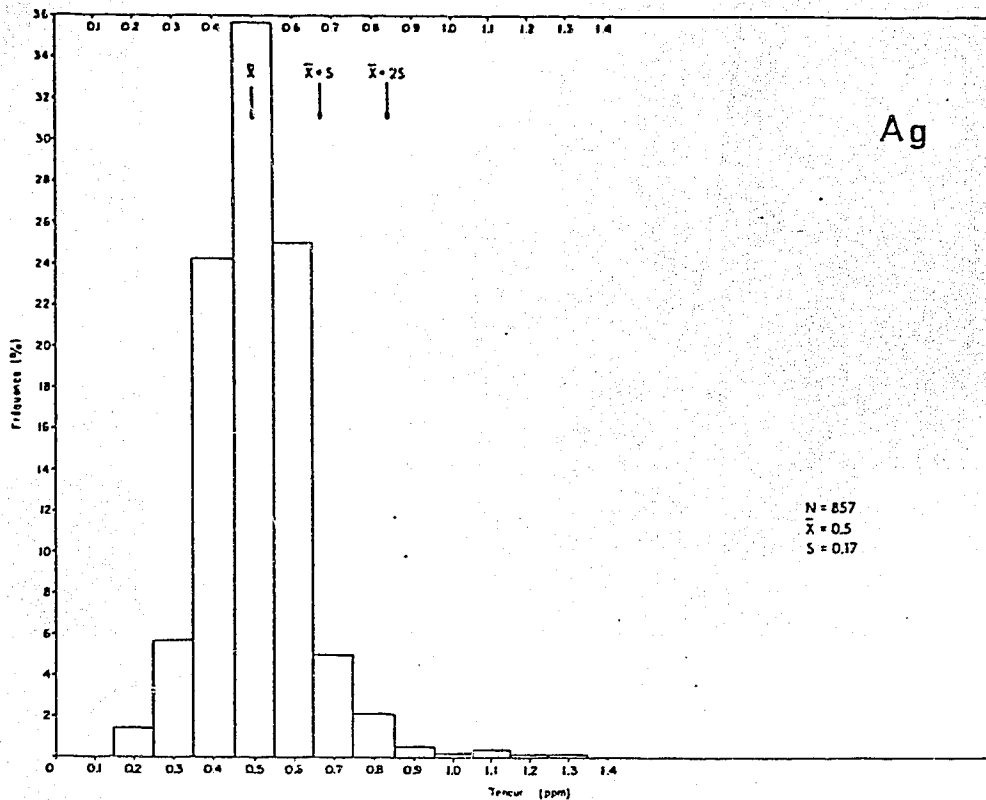


Figure 16: Histogramme de distribution des fréquences pour l'argent

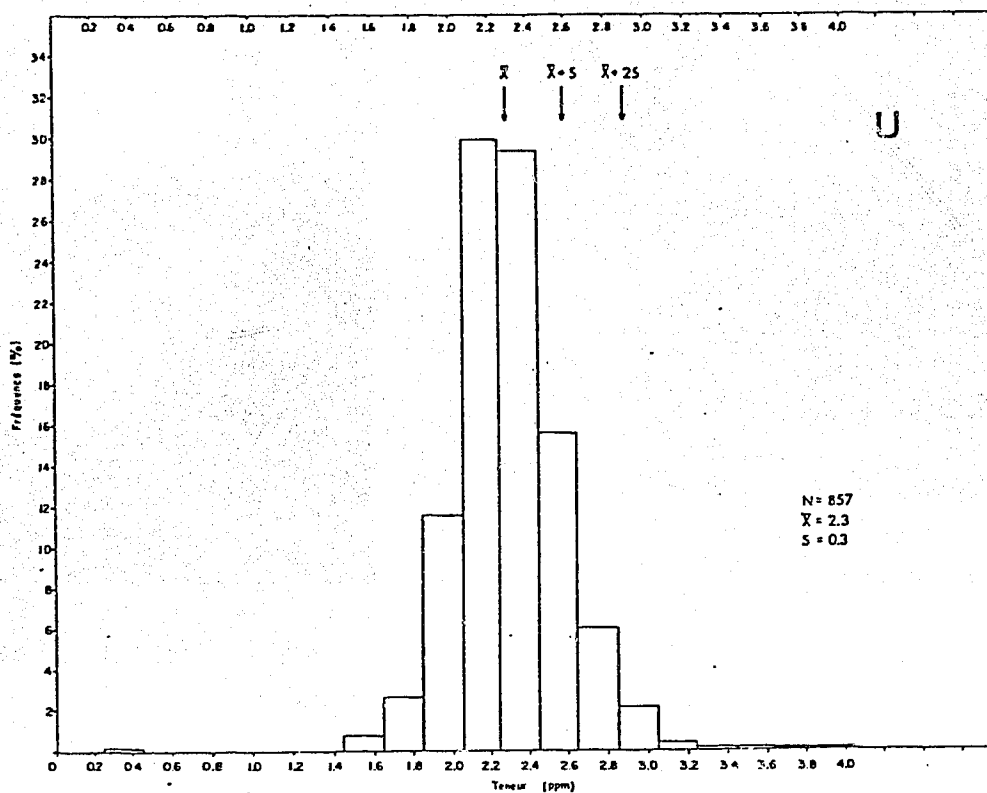


Figure 17: Histogramme de distribution des fréquences pour l'uranium



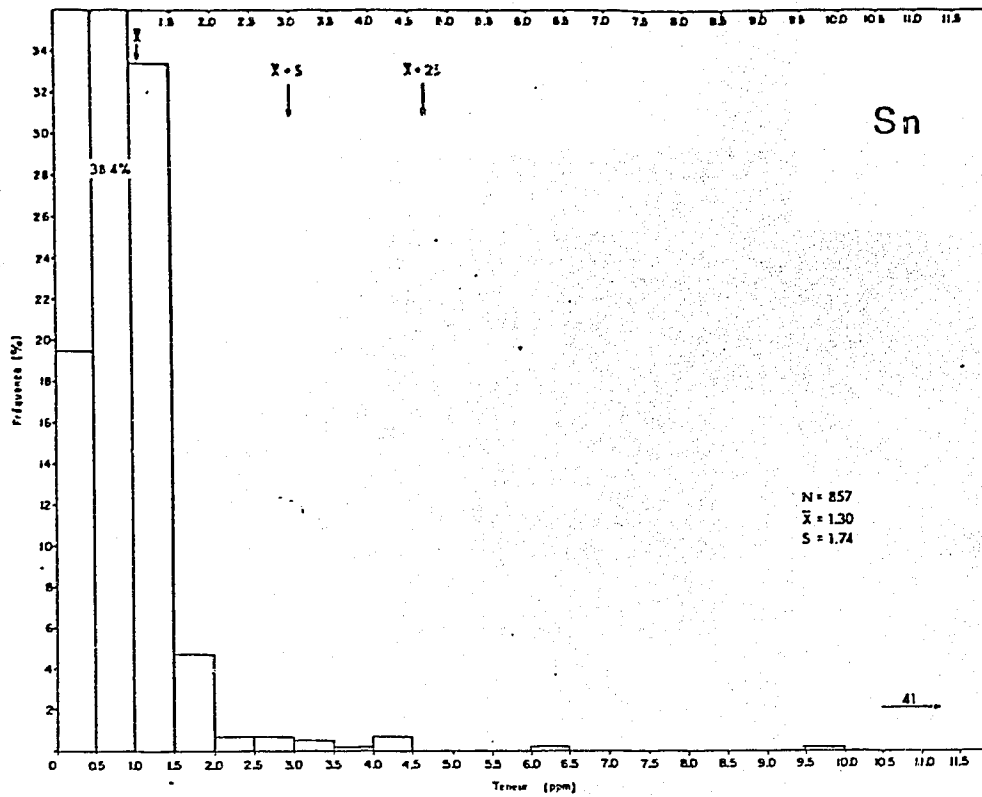


Figure 18: Histogramme de distribution des fréquences pour l'étain

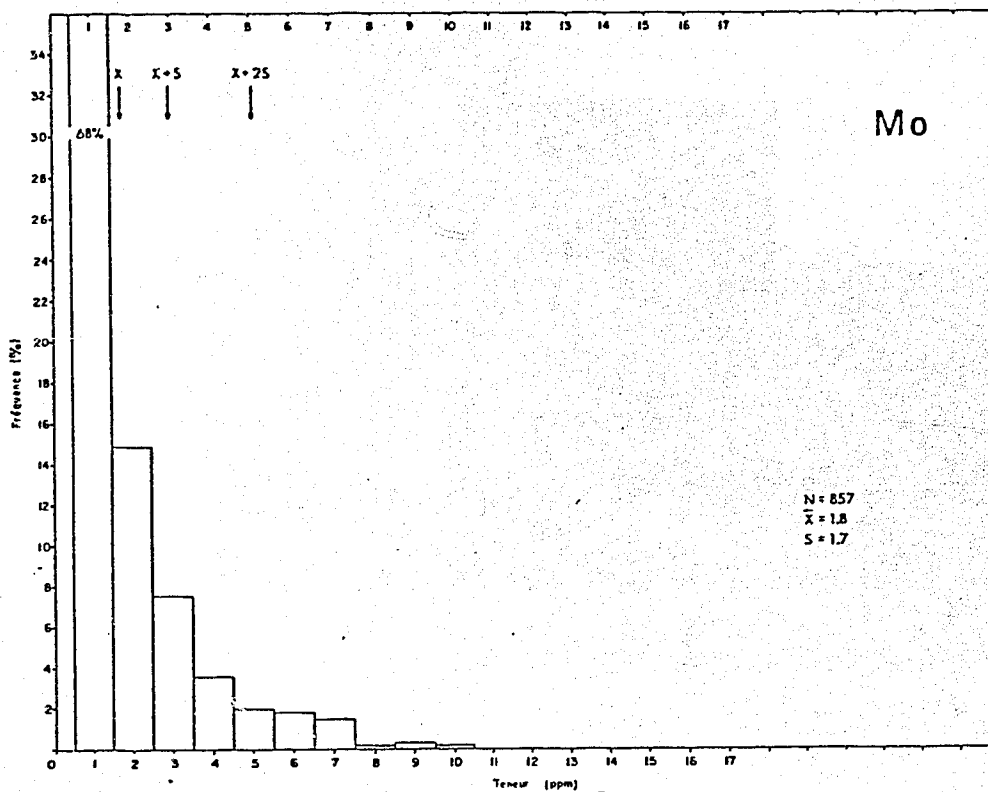


Figure 19: Histogramme de distribution des fréquences pour le molybdène

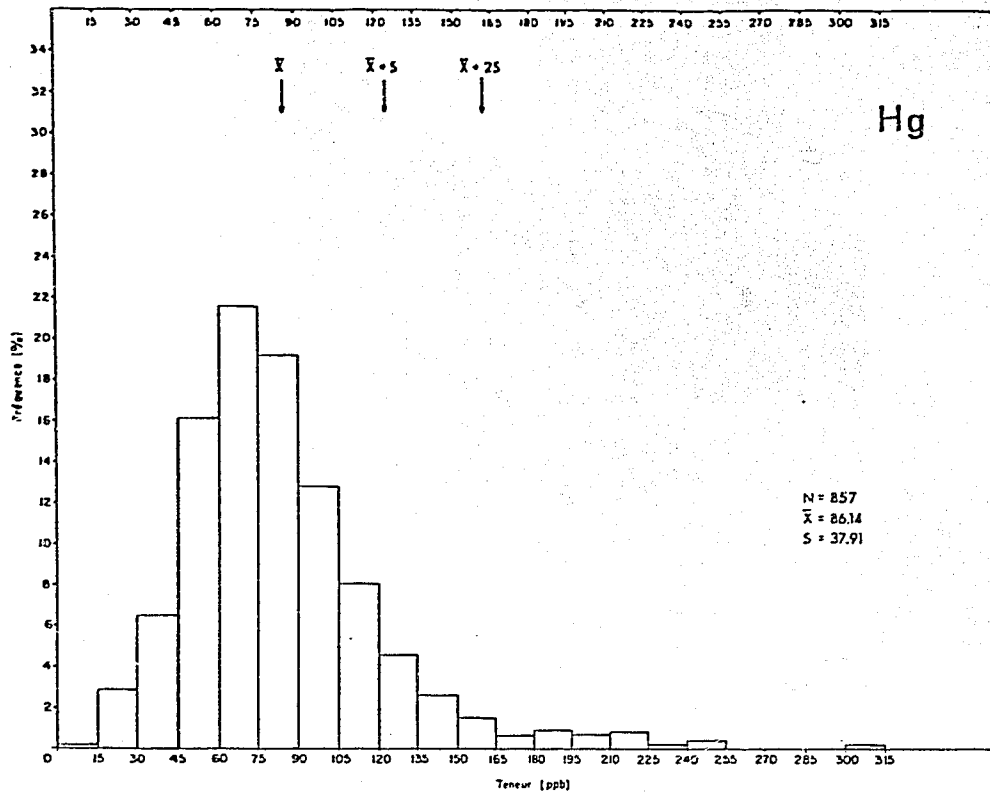


Figure 20: Histogramme de distribution des fréquences pour le mercure

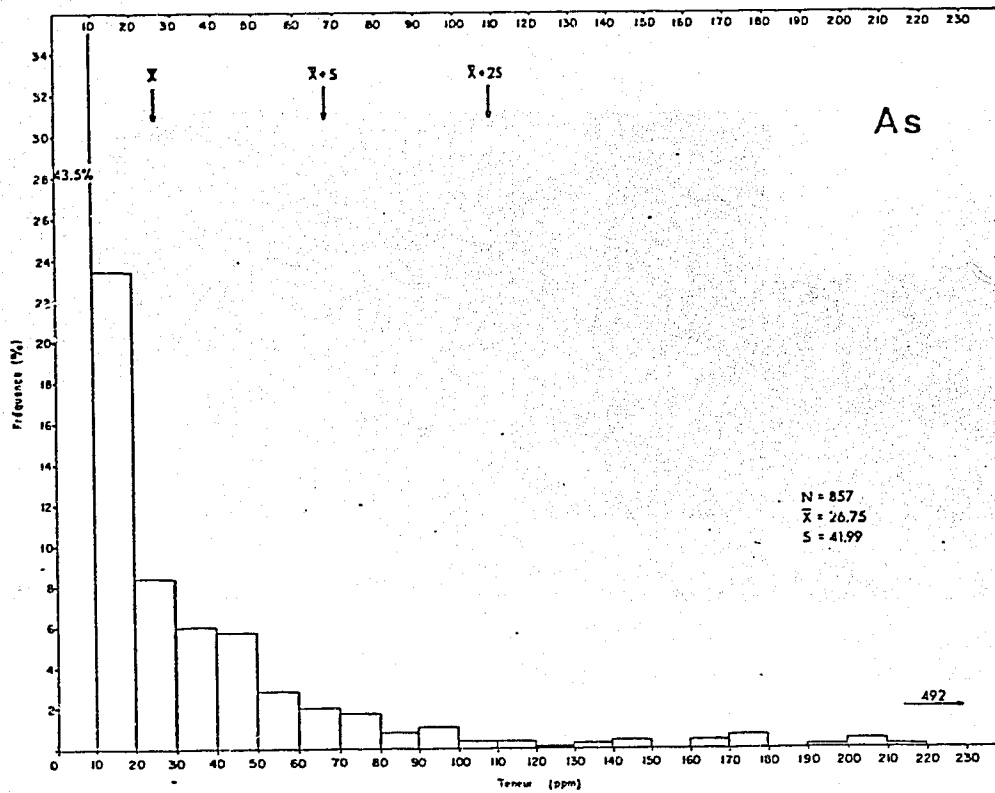


Figure 21: Histogramme de distribution des fréquences pour l'arsenic

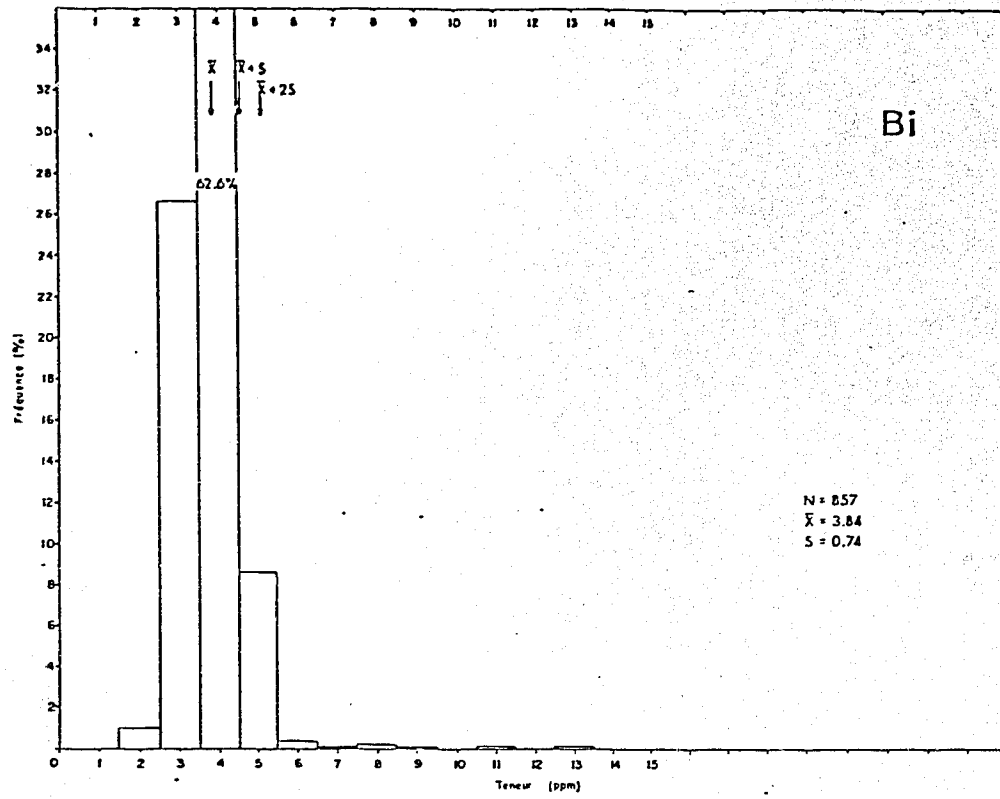


Figure 22: Histogramme de distribution des fréquences pour le bismuth

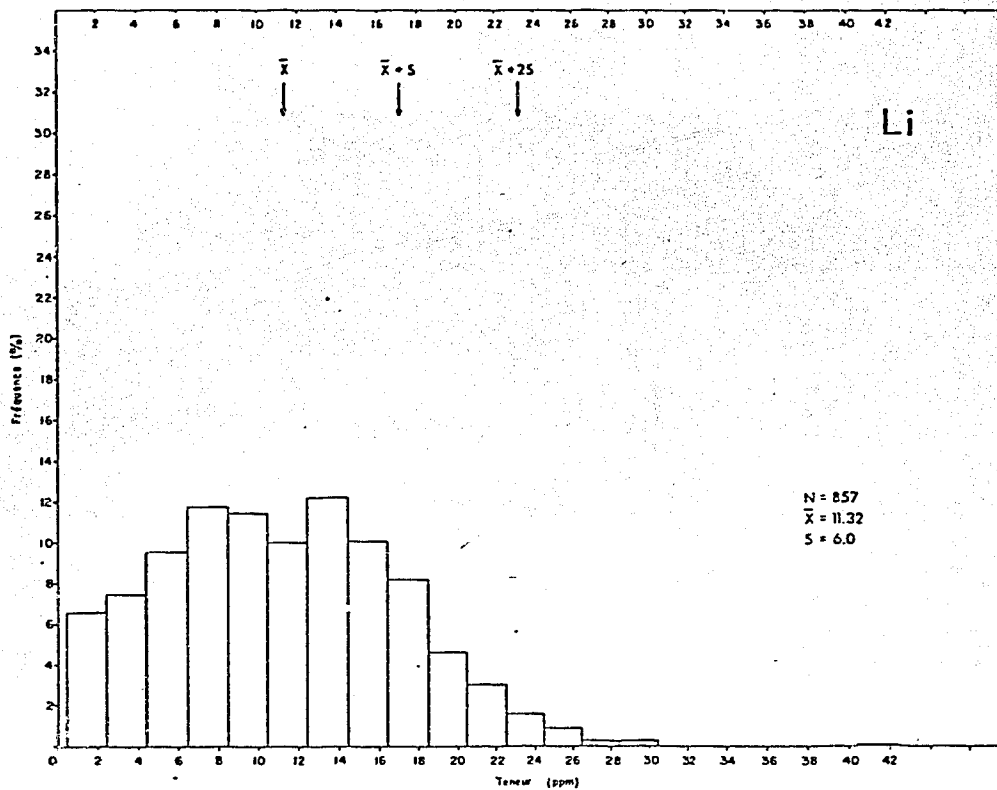


Figure 23: Histogramme de distribution des fréquences pour le lithium

Les seuils anomaux ont été choisis en fonction de la moyenne plus 2 écarts-types. Les échantillons anomaux isolés ne sont pas représentés sur la carte synthèse, leur valeur étant statistiquement discutable. Cependant les échantillons anomaux associés à au moins un autre échantillon dont la teneur excédait la moyenne plus un écart-type ont été retenus.

#### 7.4.2 Cible ouest

L'arsenic excepté, les teneurs sont généralement plus élevées sur la cible ouest que la cible est. La demi ouest de cette cible se signale par la présence d'anomalies ou de groupes d'anomalies multi-éléments. Le secteur le plus intéressant se situe à 500 m de part et d'autre de la ligne de base sur les lignes 1 + 00W à 5 + 00W. Le Cu, le Pb, le Mn et l'Ag présentent les foyers d'activités les plus importants. A noter que l'anomalie d'argent située au nord de la ligne de base avait déjà été signalée par Soquem (GM-24357). L'hypothèse de la contamination humaine est cependant à retenir étant donné la proximité du village.

La présence de dykes felsiques au sud de la ligne de base pourrait être à l'origine des anomalies; de plus au nord de la ligne de base on observe un axe magnétique de faible intensité qui pourrait correspondre à l'extension de la zone d'altération située plus à l'est (L6 + 00E à 11 + 00E). Ce dernier secteur déjà exploré par tranchées et sondages n'offre qu'une faible réponse géochimique. Seules quelques anomalies sporadiques en Mo et Pb sont présentes. Des anomalies en lithium semblent associées à l'axe magnétique #3 (L1 + 00E à 3 + 00E) qui pourrait représenter un dyke.

Finalement on observe un petit groupe d'éléments anomaux (Mo, Sn, Ag, Cu, Ni) sur les lignes 1 + 00E à 3 + 00E immédiatement au sud de la ligne de base. Elles semblent plutôt dispersées et pourraient être associées à un dyke felsique.

### 7.4.3 Cible est

L'intensité du bruit de fond est généralement plus faible sur la cible est. La partie ouest dans les zones cultivées est pratiquement dépourvue de valeurs élevées. Ceci malgré les contaminations possibles. A cet effet un échantillon d'engrais utilisé par les cultivateurs a été analysé (voir analyse de l'échantillon 69827 dans l'annexe III). Les valeurs d'argent et d'uranium sont élevées mais n'affectent pas le chimisme du sol pour les éléments en question.

On observe un foyer géochimique de forte intensité en arsenic sur les lignes 9 + 00E à 17 + 00E au nord de la ligne de base, la valeur la plus élevée atteignant 492 ppm, soit plus de 20 fois le bruit de fond. Le secteur le plus intéressant se retrouve à l'extrémité de la ligne 12 + 00E, soit au pied de la colline, la provenance se situerait probablement sur le plateau. L'origine de ce foyer pose un problème, la géologie de ce secteur n'étant pas détaillé faute d'affleurement. Les anomalies pourraient être liées à des zones de cisaillements secondaires associées à la faille de Matapédia qui est juste au nord de la grille, ou bien à des dykes non cartographiés.

Une autre zone d'activité géochimique se retrouve à l'extrémité est de la ligne de base. On y distingue plusieurs anomalies, de faible intensité cependant, en Cu, Pb, Zn, Ni, Mn, Co, Mo, As et Hg. Elles semblent être liées à la présence de dykes felsiques et de veines de quartz-calcite.

Quelques anomalies sont dispersées sur le reste de la grille mais du fait de leur isolement, elles présentent peu d'intérêt.

8. RECOMMANDATIONS

Suite à l'examen des données géophysiques et géochimiques, un nouveau secteur a été défini sur chacune des cibles pour des travaux supplémentaires (voir cartes synthèses).

Cible ouest

Ce secteur a été retenu dû à la forte concentration d'anomalies géochimiques et la présence de dykes felsiques. Il est suggéré afin de mieux définir l'extension de ces zones, de compléter la grille géochimique au même espacement jusqu'à la nouvelle limite. Le levé magnétique sera poursuivi de la même façon.

De plus, un levé VLF respectant le même pas que le levé magnétique pourra être effectué sur tout le secteur encadré afin de repérer les éventuels conducteurs. Si ces différents levés s'avèrent positifs des tranchées pourront être envisagées.

En ce qui regarde l'anomalie magnétique #3, aucun levé n'est recommandé dû à l'absence de réponse géochimique.

Cible est

Le secteur a été choisi de façon à couvrir les anomalies en arsenic ainsi que le foyer d'activité situé à l'extrémité est de la ligne de base. Nous recommandons un levé VLF sur toute cette zone. S'il s'avère positif, des tranchées pourront être effectuées sur les zones favorables.

9. CONCLUSION

Les cibles de St-André de Ristigouche ont été définies afin d'examiner l'extension possible d'une zone d'altération hydrothermale associée à la présence de dykes felsiques.

Le levé magnétométrique s'est avéré peu discriminant par rapport à ce contexte, les dykes n'ayant qu'une très faible susceptibilité magnétique.

Le levé géochimique, cependant, a permis de délimiter plusieurs foyers d'activités. Mais on remarque que bien qu'associés à des zones géologiquement favorables, ils sont aussi presque essentiellement situés dans les creux topographiques, soit là où le recouvrement est le plus mince. Sur les plateaux, le bruit de fond est plus faible et on ne peut discerner de patrons d'anomalie clairs, malgré l'extension probable des aires d'altérations. Il est probable que la résolution de la méthode soit insuffisante pour détecter les anomalies en profondeur, ceci relativement à l'intensité de la source.

L'arsenic fait cependant exception puisqu'on retrouve plusieurs anomalies sur les plateaux, peut-être est-ce dû à une origine différente, plus étendue et à susceptibilité plus forte (zone de cisaillements ?).

Finalement la méthode est aussi limitée par les problèmes habituels (contaminations, dispersion, etc.). Pour cerner la source avec précision, la géophysique s'avère un meilleur outil. Le levé électromagnétique VLF permettrait probablement de repérer les éventuels conducteurs (non magnétiques) associés aux zones d'altération ou autres. De plus, une meilleure compréhension du contexte des minéralisations et leur extension pourrait être obtenue par un examen plus poussé des affleurements dans les zones favorables.

BIBLIOGRAPHIE

- Bradshaw, P.M.D. and Thompson, I., 1979  
The Application of Soil sampling to Geochemical Exploration  
in Nonglaciated Regions of the World, in Geophysics and  
Geochemistry in the Search for Metallic Ores;  
P.J. Hood Editor G.S.C., Economic Geology Report 31, pp 327-338
- Hawkes, K.E. and al., 1979  
Geochemistry on Mineral Exploration, Academic Press, New York
- Kelly, R., Tremblay, R.L., 1971  
Géochimie des sédiments de ruisseau dans la région à l'ouest  
de la Baie des Chaleurs, comté de Bonaventure,  
Ministère des Richesses Naturelles, Québec, DP-55
- Lachance, S., 1979  
Géologie de la région de St-André de Ristigouche,  
Ministère des Richesses Naturelles, Québec,  
DPV-667, 1 carte, échelle 1:20 000
- Lepeltier, C., 1969  
A Simplified Statistical Treatment of Geochemical data by  
Graphical Representation in Economic Geology,  
Vol. 64, pp 538-550
- Levinson, A.A., 1974  
Introduction to Exploration Geochemistry,  
Applied Publishing Ltd., Calgary



TRAVAUX STATUTAIRES

- GM-3590, 1955, Doyle Claims, Ristigouche Twp, Quebec, 1 Sketch of DDH Location, by J. Doyle, 1 p.
- GM-4305, 1956, Doyle Claims, Ristigouche and Matapedia Twps, Quebec, Geological Report, by J. Béland, 5 p.
- GM-6582, 1949, Bernard Showing, Mann and Ristigouche Twps, Quebec, Inspection Report, by H.W. Mc Gerrigle, 1 p.
- GM-7481, 1958, Ristigouche and Matapedia Twps, Quebec, Geological Report, by J. Béland, 3 p.
- GM-8788, 1959, Canex Minerals Ltd, Ristigouche Twp, Quebec, Preliminary Geological Report, by R. Leblanc, 7 p.
- GM-22887, 1968, Soquem, Cantons de Mann et Ristigouche, Québec, Rapport d'un levé géochimique, par G.M. Dionne, 8 p., 5 cartes
- GM-23392, 1968, Soquem, Mann and Ristigouche Twps, Quebec, Geochemical Report, by M. Tanchid, 24 p., 8 maps
- GM-24357, 1969, Soquem, Canton de Ristigouche, Québec, Rapport d'un levé géochimique, par Services Géotechniques Shickshocks, 41 p., 1 carte
- GM-24462, 1969, Soquem, canton de Ristigouche, Québec, Rapport d'un levé géochimique, par G.M. Dionne, 3 p., 6 plans
- GM-25334, Non daté, Soquem, Canton de Mann et Ristigouche, Québec, Rapport géologique, par Y. Maurice, 13 p., 2 cartes
- GM-25335, 1969, Soquem, Mann and Ristigouche Twps, Quebec, Report on Mag Survey, by P.E. Dumont, 4 p., 2 maps
- GM-26043, 1970, Soquem, Canton de Mann et Ristigouche, Québec, Étude géologique et évaluation, 11 journaux de sondages, par G.M. Dionne, 80 p., 12 cartes
- GM-31282, 1974, Soquem, Cantons de Mann et Ristigouche, Québec, Rapport d'échantillonnage géochimique et certificats d'analyse, par M. Blackburn, 17 p., 3 cartes
- GM-33808, 1973, Soquem, Canton de Ristigouche, Québec, Rapport géologique avec 7 journaux de sondages, par J. Kowacik, 63 p., 9 cartes

A N N E X E I

LISTE DES ÉCHANTILLONNEURS

Denis Caron	(technicien en géologie opérateur du magnétomètre)	03
Guy Savoy	(manoeuvre)	09
Russel Francoeur	(manoeuvre)	
Robin Fallu	(manoeuvre)	
Mario Fallu	(manoeuvre)	
Marc Deschênes	(géologue chef d'équipe)	11
Richard Poulin	(chargé de projet)	

A N N E X E II

LISTE DES DOCUMENTS JOINTS

- Formulaire d'entrée des données BADGEQ
  
- Cartes informatiques:
  - Séquences: 67700 à 68858  
(cartes 68115 et 68118 annulées)
  
  - 69800 à 69827  
(carte 69827 annulée: échantillon d'engrais)
  
- 2 cartes (cible ouest et est), échelle 1:2 500 comprenant 8 couches chacune:
  1. Base topographique;
  2. réseau de lignes;
  3. lectures et profils magnétométriques;
  4. contour du champs magnétique total;
  5. numérotation des échantillons;
  6. chaînage des échantillons;
  7. résultats géochimiques pour le Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Ag;
  8. résultats géochimiques pour l'U, S, Mo, Hg, As, Bi, Li.
  
- 2 cartes synthèses, échelle 1:5 000
  
- Carnets de terrain
  
- Photos aériennes

Le rapport de tamisage et les résultats d'analyses font l'objet d'une annexe séparée (annexe III).

A N N E X E III

- RAPPORT DE TAMISAGE

- RÉSULTATS D'ANALYSES GÉOCHIMIQUES POUR LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

Cu, Pb, Zn, Ni, Co, Mn, Ag, Mo, Bi, Li, As, Sn, U, Hg

Ministère de l'Énergie et des Ressources  
Gouvernement du Québec  
Service de la Géoinformation

~~---~~ **No GM 40813**

DATE

~~---~~ **22 MAI 1984**

RAPPORT DE TAMISAGE



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 0837162 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-08-29

Réf.: 82148-2

PAGE

Att.: M. Richard Poulin

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES											
---	858 échantillons de sols ont été séchés dans leur sac, classés dans des cabarets en bois et déposés dans un séchoir à air forcé à une température n'excédant pas 120°F, pendant environ 4 jours consécutifs.										
---	La désagglomération a été fait dans le sac à l'aide d'un maillet de bois.										
---	Le tamisage a été fait sur un tamis de nylon de 80 mesh.										
---	La partie grossière a été retourné dans son sac original.										
---	La partie fine a été roulée sur une feuille de papier oignon qui a servi qu'une seule fois.										
---	La capsule a été remplie en prélevant des fractions au hasard.										
---	Le surplus de la partie fine a été ajouté à la fraction grossière dans le sac original.										

*H. Blais*

RÉSULTATS D'ANALYSES GÉOCHIMIQUES POUR LES ÉLÉMENTS SUIVANTS:

Cu, Pb, Zn, Ni, Co, Mn, Ag, Mo, Bi, Li



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 1

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67700	11	12	48	27	9	159	.7	1	3	13
67701	14	13	63	39	11	778	.6	1	3	27
67702	15	13	66	32	11	140	.8	3	4	29
67703	17	12	55	36	10	153	.9	1	4	24
67704	12	13	34	20	10	225	.6	1	3	4
67705	23	17	53	41	18	2038	.6	1	4	12
67706	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67707	24	22	55	54	19	237	.6	1	4	14
67708	14	12	49	35	12	218	.5	1	4	14
67709	10	45	63	11	7	289	.5	2	3	3
67710	15	18	54	80	19	615	.6	2	4	15
67711	9	11	46	47	11	202	.5	6	3	14
67712	8	11	32	22	8	265	.6	8	3	7
67713	9	10	40	34	9	188	.3	3	3	10
67714	17	20	67	77	19	636	.5	2	4	21
67715	14	19	68	54	19	450	.7	3	4	20
67716	16	18	54	50	17	421	.6	1	4	21
67717	14	13	49	45	12	203	.4	2	3	16
67718	14	12	41	44	11	128	.4	7	3	14
67719	14	11	52	55	11	142	.5	4	4	19
67720	11	13	44	59	12	128	.6	3	4	25
67721	12	13	40	36	11	101	.5	1	4	24
67722	9	9	33	23	7	100	.4	3	3	15
67723	8	9	38	29	8	179	.4	1	3	15
67724	9	10	35	29	10	446	.4	1	3	15





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 2

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
<u>Série 52</u>											
67725	15	19	78	50	17	1686	.6	1	4	19	
67726	24	20	79	79	21	881	.6	1	4	24	
67727	10	13	41	39	10	218	.4	4	3	16	
67728	18	21	74	70	18	271	.8	1	5	41	
67729	19	17	57	59	16	786	.4	2	4	16	
67730	9	13	45	47	12	247	.5	1	3	18	
67731	15	17	84	55	17	2324	.5	1	3	14	
67732	13	25	60	45	15	255	.5	1	4	19	
67733	12	17	39	34	13	210	.4	1	4	14	
67734	14	17	63	62	17	534	.5	1	4	15	
67735	15	17	68	41	12	476	.5	2	3	15	
67736	13	18	71	33	15	1947	.4	4	4	10	
67737	21	24	52	91	23	413	.6	1	4	30	
67738	20	30	123	63	20	2992	.4	1	4	4	
67739	18	25	102	46	19	1393	.5	1	4	14	
67740	19	21	68	39	16	2054	.5	2	3	13	
67741	16	22	65	34	16	1546	.5	1	4	10	
67742	19	17	70	27	13	301	.5	1	3	6	
67743	30	20	66	59	13	259	.6	1	4	12	
67744	13	17	117	31	12	1914	.5	1	4	9	
67745	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	
67746	14	15	61	30	11	185	.6	1	4	20	
67747	27	21	51	35	15	160	.5	1	4	6	
67748	15	16	71	38	13	414	.5	1	4	18	
67749	24	23	115	30	12	1305	.8	4	5	11	



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 3

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67750	22	29	65	58	24	1758	.7	1	4	15
67751	13	11	37	33	10	385	.5	4	4	15
67752	11	15	63	21	10	1203	.5	3	3	7
67753	17	19	77	87	18	1115	.5	2	4	4
67754	15	25	61	39	20	917	.6	1	4	10
67755	10	12	42	29	9	214	.4	1	3	11
67756	19	20	81	45	15	966	.5	1	4	14
67757	351	579	457	100	18	238	11.3	17	7	8
67758	26	22	72	56	18	599	.6	1	4	17
67759	14	15	59	45	13	323	.6	1	4	19
67760	15	16	53	32	16	487	.6	1	4	20
67761	15	13	60	42	13	492	.5	1	4	17
67762	13	11	65	41	11	308	.6	1	4	18
67763	15	13	68	53	16	243	.5	1	4	19
67764	14	12	67	39	11	286	.6	1	4	20
67765	10	47	62	11	5	289	.5	1	3	3
67766	16	17	66	49	16	274	.6	1	4	19
67767	13	12	77	36	12	453	.5	1	4	16
67768	10	11	52	30	10	752	.4	1	4	19
67769	11	12	64	36	11	414	.4	1	3	12
67770	11	13	45	42	12	128	.5	1	4	22
67771	6	10	47	29	9	485	.4	2	4	16
67772	10	14	53	59	15	173	.5	1	3	18
67773	9	14	59	53	13	230	.5	2	4	22
67774	10	11	61	54	13	403	.6	1	4	22

*Handwritten signature or initials.*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 4

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67775	11	13	39	22	11	145	.4	3	4	6
67776	10	13	86	34	12	318	.6	2	4	20
67777	10	16	16	240	28	754	.2	1	3	4
67778	12	10	59	27	10	310	.4	1	4	12
67779	12	16	57	38	13	249	.5	1	4	18
67780	16	16	65	46	16	278	.6	1	4	13
67781	12	12	64	44	12	380	.5	1	3	12
67782	13	18	66	46	16	274	.8	1	4	23
67783	12	20	74	39	16	287	.7	1	4	7
67784	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67785	9	10	52	21	10	390	.6	1	4	14
67786	14	20	66	63	18	337	.7	1	4	22
67787	3	10	28	15	6	110	.4	1	3	11
67788	4	10	33	14	7	162	.4	1	3	11
67789	10	16	60	37	13	297	.6	5	4	15
67790	16	17	87	48	15	339	.6	1	4	19
67791	17	14	118	57	15	514	.6	1	4	22
67792	14	16	17	241	28	784	.2	1	3	9
67793	13	13	78	40	12	480	.6	1	4	14
67794	12	11	75	36	10	893	.5	1	3	14
67795	13	14	69	44	15	357	.6	2	4	16
67796	14	13	73	47	13	376	.5	1	3	16
67797	12	16	64	43	12	328	.5	1	3	18
67798	7	7	28	11	5	733	.2	1	3	2
67799	14	17	69	50	16	398	.6	3	4	18



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

5

Att.: M. Marc Deschênes

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	pp	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67800	9	11	29	12	7	182	.5	1	3	3
67801	14	17	49	32	15	210	.6	1	4	19
67802	18	16	68	49	13	2129	.6	1	3	10
67803	14	16	61	38	15	721	.5	4	4	10
67804	12	14	85	32	16	1473	.6	3	4	13
67805	17	20	123	38	16	1438	.6	3	4	12
67806	17	23	117	40	19	2204	.5	1	4	7
67807	11	10	44	18	9	233	.4	3	3	5
67808	10	14	90	34	12	330	.7	1	4	16
67809	19	18	78	46	17	365	.6	1	4	15
67810	9	7	46	17	7	632	.3	3	3	8
67811	11	10	65	32	9	247	.4	1	4	15
67812	12	11	38	15	7	160	.4	1	3	9
67813	14	15	43	23	10	213	.4	2	4	16
67814	16	12	64	36	11	245	.6	1	4	20
67815	12	11	62	34	12	287	.6	3	4	17
67816	13	11	69	39	12	341	.6	1	4	17
67817	10	11	62	31	11	208	.5	4	3	14
67818	20	17	85	49	15	218	.6	6	4	21
67819	16	13	116	55	16	360	.6	6	4	23
67820	24	21	80	59	18	442	.5	5	4	17
67821	21	17	68	58	17	390	.5	7	4	18
67822	16	12	66	44	13	259	.5	3	4	19
67823	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67824	14	17	62	46	16	332	.7	3	4	19



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 6

Att.: M. Marc Deschênes

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67825	355	582	461	99	18	236	11.3	19	6	8
67826	9	9	34	9	7	98	.2	1	2	1
67827	5	7	25	17	5	138	.3	1	3	6
67828	16	18	71	51	16	349	.5	4	4	15
67829	14	13	74	36	13	470	.5	2	4	11
67830	12	10	54	23	11	409	.5	7	3	9
67831	16	17	67	49	16	230	.7	3	4	18
67832	12	16	79	44	15	652	.6	4	3	18
67833	14	15	66	48	15	374	.6	1	4	22
67834	13	13	67	63	16	312	.5	2	4	19
67835	11	45	57	10	6	273	.5	4	3	3
67836	16	20	78	56	18	336	.7	1	4	24
67837	17	19	70	46	19	1704	.5	1	3	5
67838	22	21	73	46	15	761	.4	1	3	11
67839	16	23	84	46	17	1292	.5	1	3	12
67840	15	18	57	34	12	522	.4	1	3	12
67841	14	17	49	29	14	191	.5	1	4	14
67842	19	20	59	48	17	953	.5	1	3	12
67843	18	20	72	40	16	758	.4	2	3	13
67844	10	13	50	41	12	432	.4	3	3	11
67845	13	15	45	39	14	130	.5	1	3	14
67846	20	17	66	75	19	1112	.6	1	4	17
67847	10	15	52	39	12	221	.4	1	3	13
67848	11	12	63	28	9	238	.4	1	3	11
67849	18	20	80	47	20	1297	.4	2	3	4



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

7

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67850	17	17	62	54	15	1897	.4	1	3	14
67851	19	16	61	63	17	907	.4	1	3	15
67852	13	16	57	50	16	704	.5	2	3	18
67853	11	13	95	41	11	416	.4	5	3	9
67854	22	26	80	66	20	1339	.5	6	4	15
67855	16	20	66	47	18	405	.4	8	4	9
67856	19	20	61	48	17	905	.4	4	3	11
67857	27	21	75	55	20	836	.5	1	4	12
67858	22	21	64	76	24	917	.4	2	4	19
67859	17	18	60	64	18	912	.4	1	4	17
67860	11	17	47	39	12	458	.3	3	3	13
67861	9	11	40	41	10	281	.4	1	3	15
67862	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67863	12	15	49	58	15	736	.4	1	3	16
67864	12	15	42	35	10	119	.4	1	4	16
67865	8	10	28	25	7	130	.3	1	3	13
67866	11	12	42	39	11	298	.3	1	3	11
67867	17	20	48	49	17	605	.8	9	6	14
67868	16	17	48	49	15	462	.5	7	4	15
67869	13	15	44	48	15	434	.4	1	4	14
67870	12	16	42	54	15	496	.3	1	3	9
67871	9	9	25	19	7	147	.2	2	3	5
67872	13	16	15	239	28	764	.3	2	3	4
67873	21	21	76	59	19	678	.6	1	5	14
67874	12	12	51	31	10	185	.4	5	3	6

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke, 2202,  
Montréal, Qué.  
H3A 2R7

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

8

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67875	15	22	85	32	17	987	.5	1	4	8
67876	8	23	89	31	9	263	.6	6	4	9
67877	9	23	42	28	9	414	.4	6	4	14
67878	18	19	54	43	17	510	.5	1	3	13
67879	15	16	38	41	13	698	.5	3	3	11
67880	11	17	38	30	10	502	.5	2	4	8
67881	8	15	40	22	10	169	.6	1	4	12
67882	14	21	65	25	17	517	.6	7	4	8
67883	22	19	52	34	16	219	.6	1	5	10
67884	22	23	78	52	20	282	.8	1	5	20
67885	19	19	105	45	15	342	.8	3	5	10
67886	16	16	66	41	15	408	.6	1	4	12
67887	18	19	45	54	20	256	.8	1	5	17
67888	26	16	109	44	15	945	.6	1	4	13
67889	19	21	65	62	21	1040	.7	1	5	16
67890	14	18	44	47	18	96	.6	2	5	19
67891	18	33	103	44	17	1534	.5	1	4	13
67892	17	24	99	46	18	1537	.6	5	4	14
67893	20	18	49	53	16	158	1.0	1	5	23
67894	13	18	16	240	29	765	.3	1	3	4
67895	17	20	43	43	17	321	.6	1	4	14
67896	29	28	84	51	24	768	.7	1	5	18
67897	19	22	92	45	18	1438	.6	1	4	14
67898	30	30	67	46	47	7531	1.0	7	6	17
67899	27	22	76	44	18	730	.6	3	5	16



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Shelbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 9

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67900	30	25	62	52	23	770	1.1	5	9	14
67901	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67902	20	22	92	49	19	1477	1.1	1	5	14
67903	17	21	96	55	18	2048	.6	1	4	13
67904	22	25	96	51	19	1397	.6	1	4	14
67905	20	23	87	60	21	1048	.7	1	4	18
67906	19	22	98	47	18	1550	.6	1	4	13
67907	8	18	28	36	12	143	.6	1	4	20
67908	18	22	60	81	22	893	.5	1	4	18
67909	16	20	63	51	18	1275	.6	3	4	16
67910	15	21	62	59	18	225	.6	1	4	19
67911	14	24	71	48	18	2149	.5	1	4	16
67912	12	17	54	47	16	213	.7	1	5	27
67913	16	18	69	63	19	418	.6	3	4	22
67914	15	19	81	69	19	361	.7	1	4	26
67915	12	16	71	51	13	643	.6	1	4	21
67916	9	15	57	50	13	271	.7	9	4	18
67917	7	7	29	11	6	229	.3	2	3	1
67918	17	21	76	66	21	1603	.6	3	4	19
67919	9	12	89	35	11	963	.6	7	4	19
67920	363	588	436	100	22	242	11.5	20	8	8
67921	17	22	69	65	19	277	.6	6	4	25
67922	8	15	57	25	12	1298	.4	7	3	11
67923	15	20	76	56	19	564	.6	4	4	21
67924	11	19	62	50	16	214	.7	1	4	23





metriCLAB (1980) inc.

CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA  
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUÉ., J0N 1P0

TÉLEX: 05-835543  
TÉL.: (514) 473-0920

GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 10

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67925	15	21	68	50	17	634	.6	1	4	18
67926	17	21	73	51	18	533	.6	1	4	19
67927	19	22	72	36	18	424	.6	1	4	15
67928	14	21	61	65	20	552	.6	1	4	18
67929	14	18	56	27	14	486	.5	1	3	6
67930	16	21	92	28	17	1529	.5	1	3	7
67931	32	37	87	52	55	5980	1.2	1	8	23
67932	8	17	53	24	13	233	.5	1	3	3
67933	18	19	63	48	14	154	.7	5	4	23
67934	38	26	83	81	22	242	.8	3	5	25
67935	17	24	72	40	19	975	.5	4	4	7
67936	11	48	65	10	7	281	.5	1	3	3
67937	36	26	88	63	25	1804	.6	1	4	15
67938	21	24	64	43	21	645	.7	1	5	15
67939	22	26	90	51	22	753	.7	1	4	17
67940	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67941	8	14	22	16	12	156	.4	2	4	4
67942	16	18	59	67	20	1319	.5	1	4	16
67943	11	14	38	25	12	389	.5	1	4	10
67944	18	17	61	44	16	289	.8	1	5	17
67945	9	12	57	31	11	672	.6	2	4	14
67946	12	14	70	35	14	466	.5	1	4	15
67947	15	19	78	35	19	1571	.5	1	4	12
67948	14	14	68	30	13	294	.5	1	5	18
67949	13	22	56	38	17	344	.5	1	4	12

*Handwritten signature or initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

11

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67950	11	17	51	28	12	175	.6	1	5	19
67951	7	13	38	29	12	151	.6	1	4	17
67952	12	21	44	41	15	147	.7	3	5	21
67953	21	16	65	45	15	227	.6	2	4	21
67954	22	17	77	63	16	608	.6	7	5	18
67955	19	17	75	54	17	491	.6	2	4	13
67956	12	13	56	19	12	396	.4	3	4	3
67957	16	14	73	34	16	896	.6	1	4	14
67958	11	12	112	27	13	393	.5	1	4	12
67959	14	16	76	38	15	734	.6	1	4	14
67960	21	19	85	45	18	321	.6	1	5	16
67961	10	11	73	23	12	493	.5	1	4	10
67962	15	14	75	45	16	701	.5	1	4	17
67963	14	17	52	40	15	297	.6	3	5	16
67964	18	18	72	55	17	246	.6	1	5	20
67965	20	21	73	56	19	3350	.5	2	4	15
67966	9	13	60	37	14	1091	.6	2	4	17
67967	12	13	48	34	14	332	.5	3	4	16
67968	7	13	39	20	10	1341	.4	1	3	7
67969	14	17	61	51	17	293	.5	4	5	22
67970	14	14	77	38	15	566	.5	3	4	16
67971	13	13	54	30	11	381	.6	1	4	13
67972	16	14	69	34	14	665	.6	1	4	13
67973	19	16	86	48	15	551	.7	1	4	19
67974	15	17	114	43	17	1561	.6	1	4	3

*MS*



GEMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 12

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
67975	12	13	61	29	11	988	.7	3	4	13
67976	19	21	86	53	18	1082	.7	6	4	17
67977	12	14	68	31	14	760	.8	1	4	17
67978	346	578	449	100	19	257	11.4	21	8	8
67979	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
67980	17	16	74	41	15	394	.5	2	4	13
67981	21	18	89	64	18	669	.5	4	4	16
67982	14	13	64	35	14	398	.6	2	5	10
67983	15	15	57	34	15	462	.6	2	4	11
67984	12	15	63	27	11	659	.5	1	4	8
67985	14	13	85	37	13	1274	.6	1	5	17
67986	13	15	94	34	13	517	.6	3	4	15
67987	17	17	76	44	16	289	.7	3	5	17
67988	15	18	77	48	18	594	.6	2	4	18
67989	17	19	80	54	17	270	.8	6	5	26
67990	14	17	102	48	15	482	.6	4	5	20
67991	12	15	64	34	13	282	.6	3	5	17
67992	8	13	42	22	9	213	.6	15	4	10
67993	8	9	48	20	8	575	.6	1	3	7
67994	8	8	59	12	7	598	.4	3	3	2
67995	20	20	96	50	18	486	.7	7	5	16
67996	9	12	62	34	11	551	.7	1	4	15
67997	360	583	446	100	20	249	11.5	28	8	8
67998	11	14	54	32	11	1016	.6	1	4	16
67999	10	15	46	34	11	198	.6	1	4	18



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 13

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68000	10	15	46	32	11	204	.8	1	5	16
68001	11	12	48	29	11	256	.5	1	4	12
68002	12	14	60	33	12	353	.8	1	4	16
68003	13	13	97	34	12	629	.6	2	4	18
68004	13	14	82	30	12	413	.9	1	4	20
68005	7	8	37	12	6	723	.3	2	3	2
68006	14	12	66	35	11	698	.8	2	4	12
68007	10	9	42	22	10	330	.5	1	4	9
68008	14	13	50	27	11	217	.6	1	4	11
68009	11	9	43	20	8	626	.5	1	3	10
68010	8	9	37	15	7	428	.4	1	3	4
68011	7	13	57	20	10	484	.5	1	4	9
68012	30	23	70	65	22	243	.6	1	4	14
68013	17	15	72	36	13	403	.7	3	5	17
68014	19	15	72	45	15	377	.7	1	4	17
68015	17	18	92	48	16	287	.6	1	4	15
68016	19	18	83	44	17	324	.7	4	5	17
68017	32	25	86	100	23	1340	.5	10	4	9
68018	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68019	11	13	60	33	13	515	.5	2	4	13
68020	11	15	59	33	12	480	.5	1	4	14
68021	17	19	68	61	19	931	.6	4	4	14
68022	10	12	38	21	8	537	.5	6	3	7
68023	14	16	63	36	13	413	.6	5	4	15
68024	10	46	64	8	6	282	.5	2	3	3



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 14

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68025	13	17	14	238	27	781	.3	2	3	4
68026	20	20	65	58	18	536	.5	1	4	13
68027	13	15	61	40	13	279	.6	3	4	17
68028	15	16	73	51	16	335	.6	2	4	18
68029	9	12	47	20	9	1021	.4	1	4	9
68030	14	19	109	41	16	3996	.6	1	4	10
68031	10	13	40	20	9	222	.4	1	4	5
68032	14	26	42	37	20	1007	1.3	3	13	10
68033	16	21	55	29	15	884	.6	2	6	7
68034	13	16	83	31	12	314	.6	17	4	12
68035	12	19	98	31	15	2034	.5	6	4	8
68036	11	22	57	37	15	585	.6	5	4	11
68037	15	35	75	56	17	380	.6	1	4	17
68038	15	24	64	44	22	965	.7	2	6	28
68039	9	13	33	20	9	242	.5	1	4	11
68040	14	16	90	31	13	443	.5	3	4	11
68041	19	23	78	43	16	1065	.5	7	4	12
68042	10	11	39	15	8	1046	.4	5	3	3
68043	14	15	87	36	12	408	.6	3	4	15
68044	14	18	60	52	16	641	.6	2	5	15
68045	10	15	53	36	12	239	.5	1	4	14
68046	5	7	26	14	6	210	.3	1	3	4
68047	19	20	69	73	19	995	.5	3	4	16
68048	12	16	73	41	13	383	.5	2	4	7
68049	12	47	66	7	9	296	.5	2	3	3



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

15

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68050	18	20	108	57	19	530	.7	1	5	16
68051	16	20	89	40	19	1101	.6	2	5	9
68052	13	22	61	69	19	204	.9	1	4	26
68053	11	13	60	31	11	1637	.5	3	4	15
68054	13	19	84	37	16	329	.6	2	5	16
68055	15	18	61	39	13	260	.6	1	4	16
68056	11	14	65	28	11	2506	.5	1	4	9
68057	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68058	9	11	33	18	8	198	.4	1	3	8
68059	15	20	75	47	16	170	.6	1	5	19
68060	11	18	64	40	15	245	.6	1	4	18
68061	11	18	70	49	15	231	.6	1	4	21
68062	11	17	64	53	15	180	.4	1	4	18
68063	6	12	49	26	8	134	.5	1	4	15
68064	16	19	100	56	17	836	.5	1	4	8
68065	12	17	63	52	16	749	.4	1	4	14
68066	15	23	65	48	17	863	.8	1	7	10
68067	11	15	54	31	14	291	.4	1	4	4
68068	12	20	105	43	15	1126	.4	1	4	8
68069	17	23	69	55	19	537	.6	1	6	6
68070	18	26	77	64	20	662	.6	1	4	6
68071	17	23	98	56	17	807	.5	2	4	9
68072	18	25	76	38	18	1428	.5	1	4	6
68073	15	20	86	33	14	1724	.5	1	3	10
68074	14	19	63	40	15	310	.5	2	4	14



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

16

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68075	17	13	56	29	13	203	.5	1	4	11
68076	367	574	449	99	19	238	11.3	22	7	7
68077	10	13	43	22	9	257	.6	1	8	10
68078	20	19	122	55	16	4066	.5	2	4	10
68079	6	11	36	12	6	260	.4	1	4	2
68080	10	17	60	37	13	471	.6	2	4	13
68081	9	13	76	27	12	598	.6	1	4	18
68082	10	13	53	33	10	217	.5	1	4	14
68083	11	15	57	37	12	184	.5	1	4	12
68084	8	13	32	25	8	91	.5	1	3	11
68085	14	19	59	48	13	287	.6	1	4	13
68086	9	15	63	29	8	160	.5	3	4	15
68087	13	17	64	31	13	302	.6	1	4	20
68088	14	16	59	28	11	286	.5	1	4	9
68089	13	17	66	35	12	394	.5	1	4	15
68090	17	17	75	44	15	265	.6	1	4	17
68091	16	12	64	19	10	896	.5	1	3	2
68092	10	17	66	25	10	1618	.4	1	3	9
68093	15	17	67	48	13	640	.5	1	4	15
68094	8	13	53	23	9	675	.4	1	3	9
68095	10	17	131	23	9	3674	.4	1	3	7
68096	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68097	9	15	56	24	9	760	.5	1	4	8
68098	12	17	58	49	12	617	.5	1	5	10
68099	12	18	54	31	12	415	.5	1	4	9



GEMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET # DATE: 83-12-19

PAGE 17

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68100	12	24	52	33	13	387	.5	1	5	9
68101	10	18	42	37	11	163	.5	1	4	15
68102	6	11	52	11	6	854	.3	1	4	2
68103	14	16	56	25	9	547	.4	2	4	4
68104	14	18	71	36	12	1134	.5	1	4	7
68105	12	20	68	28	11	1337	.4	1	4	5
68106	14	21	53	30	14	612	.4	1	4	5
68107	19	25	58	53	18	1038	.4	1	5	5
68108	16	24	75	39	16	1576	.4	1	5	4
68109	16	18	78	41	15	953	.3	1	4	7
68110	11	20	62	32	10	1374	.4	1	3	5
68111	13	17	64	28	11	887	.4	6	3	4
68112	10	15	67	26	10	852	.4	1	3	5
68113	13	17	63	33	12	724	.4	1	3	6
68114	10	15	53	30	10	567	.3	1	3	5
68115	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68116	8	13	40	19	8	328	.4	2	3	6
68117	11	15	45	52	10	370	.4	1	3	8
68118	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68119	16	23	93	51	18	1827	.4	2	4	4
68120	12	17	60	36	11	576	.4	1	4	7
68121	15	12	50	27	9	147	.3	1	3	3
68122	9	16	47	22	16	319	.5	1	4	6
68123	9	15	44	24	10	613	.4	1	3	7
68124	9	17	56	26	10	702	.5	1	4	8





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, Rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

18

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68125	11	16	61	36	10	784	.5	1	4	10
68126	10	15	54	37	10	586	.5	1	4	11
68127	14	19	64	42	15	906	.4	1	4	12
68128	10	11	41	24	9	288	.5	1	4	10
68129	11	16	17	229	28	743	.3	1	3	3
68130	367	569	451	100	19	247	11.3	20	7	7
68131	16	20	71	56	19	623	.4	2	4	10
68132	11	12	75	43	12	1182	.5	1	4	18
68133	19	20	92	60	18	588	.5	1	4	19
68134	13	17	70	47	15	827	.4	1	4	13
68135	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68136	14	18	66	42	15	823	.6	1	4	13
68137	9	43	61	9	7	274	.4	1	3	4
68138	11	16	62	33	11	925	.5	1	3	9
68139	10	15	66	37	11	750	.5	1	3	11
68140	11	15	65	27	12	413	.6	1	4	9
68141	9	13	45	29	10	196	.4	1	4	7
68142	7	15	39	26	8	124	.5	5	3	11
68143	9	13	51	23	8	509	.4	1	3	5
68144	11	17	80	26	10	3108	.4	2	3	10
68145	12	16	67	37	12	722	.5	1	3	8
68146	16	18	71	40	13	1214	.5	1	3	8
68147	12	15	61	33	11	778	.4	1	3	6
68148	17	17	72	34	14	800	.5	1	3	5
68149	22	20	92	63	17	482	.5	1	4	8



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 19

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68150	10	11	47	19	8	923	.4	2	3	6
68151	13	16	73	31	11	778	.4	3	3	7
68152	13	16	58	34	12	496	.5	1	4	8
68153	13	17	72	31	11	1068	.4	3	3	6
68154	15	16	64	37	14	604	.5	1	4	9
68155	13	13	88	38	13	637	.6	1	4	14
68156	11	16	75	29	13	822	.5	1	4	8
68157	11	15	74	35	13	376	.6	2	4	17
68158	11	11	59	30	9	475	.4	3	3	12
68159	13	17	57	35	14	322	.4	1	4	6
68160	7	11	31	13	7	263	.4	1	4	5
68161	10	15	59	37	13	450	.6	1	4	18
68162	9	12	35	21	8	175	.5	1	4	7
68163	8	10	42	22	8	280	.4	1	4	10
68164	10	15	77	31	12	931	.5	1	4	12
68165	8	10	47	15	8	683	.3	1	3	4
68166	11	13	63	34	13	290	.5	2	4	4
68167	11	12	60	24	11	284	.4	1	4	10
68168	13	15	55	46	15	654	.4	1	3	9
68169	12	16	61	36	12	999	.5	2	4	9
68170	12	17	63	31	11	1302	.4	1	3	9
68171	12	12	69	37	13	616	.5	1	4	23
68172	8	10	40	12	8	357	.4	1	3	3
68173	19	17	64	61	17	318	.5	1	4	13
68174	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419    COMMANDÉ #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 20

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68175	12	11	55	34	11	384	.5	1	4	10
68176	15	15	88	63	13	336	.6	1	5	16
68177	11	45	63	8	6	292	.5	2	3	3
68178	7	9	42	15	6	304	.3	1	3	9
68179	10	10	72	29	11	282	.5	1	4	17
68180	13	13	56	25	11	414	.5	2	4	8
68181	20	16	78	37	15	559	.5	1	4	7
68182	12	13	52	24	11	341	.5	1	4	7
68183	7	10	23	11	6	111	.4	1	3	1
68184	13	21	66	27	11	936	.4	1	3	5
68185	16	16	79	46	16	435	.5	1	4	7
68186	29	19	88	51	17	632	.5	1	4	7
68187	13	15	71	25	12	541	.4	2	4	7
68188	14	12	59	21	10	246	.5	1	4	2
68189	16	16	66	33	13	333	.4	1	4	7
68190	15	15	77	33	14	275	.5	1	4	13
68191	11	12	68	27	10	457	.5	2	4	15
68192	15	15	60	28	12	1206	.5	1	3	8
68193	8	12	26	13	6	102	.3	1	3	6
68194	9	10	35	15	7	238	.4	1	3	7
68195	9	10	36	18	6	219	.4	1	3	3
68196	10	12	68	24	10	236	.5	1	4	11
68197	13	12	77	28	10	854	.4	1	3	8
68198	11	12	45	25	10	551	.3	1	3	3
68199	16	18	74	32	13	703	.5	1	4	6



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET # DATE: 83-12-19

PAGE 21

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68200	26	24	221	63	18	8530	.6	1	4	4
68201	9	9	30	12	6	125	.2	1	3	2
68202	11	13	31	16	6	94	.3	1	3	1
68203	12	16	32	17	6	81	.3	1	3	1
68204	8	10	37	18	7	237	.5	1	4	5
68205	14	12	45	21	11	291	.4	1	4	4
68206	22	12	75	40	13	114	.3	1	3	1
68207	13	16	17	224	26	746	.2	1	3	3
68208	23	20	95	61	18	1347	.5	1	4	7
68209	7	13	40	12	6	756	.3	1	3	1
68210	7	9	42	20	9	329	.4	1	3	5
68211	15	19	116	43	13	1736	.4	1	3	6
68212	10	9	83	31	7	406	.4	1	3	7
68213	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68214	9	41	61	10	6	290	.4	1	3	3
68215	8	10	56	19	7	188	.6	1	4	9
68216	8	12	59	21	9	263	.4	1	3	11
68217	12	12	45	23	11	319	.5	1	4	5
68218	10	12	55	22	10	546	.5	1	4	7
68219	8	11	34	21	9	172	.5	1	4	8
68220	12	17	57	30	14	343	.7	1	5	21
68221	12	15	57	33	12	277	.6	1	4	18
68222	10	10	70	22	10	595	.6	1	4	10
68223	10	10	64	19	7	296	.6	1	4	7
68224	20	17	75	57	17	294	.7	1	5	18



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

22

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68225	13	13	90	42	14	305	.6	1	4	16
68226	12	11	44	23	9	190	.5	1	4	9
68227	367	574	465	98	18	248	11.4	18	8	8
68228	13	13	28	26	9	114	.4	1	4	6
68229	12	19	65	47	15	974	.5	1	4	9
68230	7	9	24	10	5	173	.3	1	3	1
68231	13	24	57	59	17	306	.6	1	4	21
68232	8	13	35	47	12	115	.5	1	4	19
68233	11	46	62	10	6	292	.5	1	3	3
68234	10	13	32	40	10	86	.5	1	4	12
68235	13	19	61	52	15	351	.5	1	4	11
68236	13	17	58	37	12	234	.5	1	4	17
68237	14	13	56	46	13	228	.4	1	4	12
68238	12	15	70	34	12	456	.4	1	4	9
68239	13	15	66	36	11	218	.6	1	4	17
68240	13	17	64	44	16	274	.7	1	3	17
68241	6	9	24	11	4	306	.4	2	3	3
68242	18	20	55	40	15	229	.4	1	5	4
68243	10	16	72	62	16	500	.6	3	5	16
68244	13	13	67	28	12	465	.6	1	4	6
68245	15	14	82	35	15	627	.3	3	5	8
68246	10	9	39	19	8	314	.6	1	3	1
68247	8	10	51	22	9	708	.5	2	4	7
68248	15	12	65	31	14	389	.5	2	5	10
68249	10	13	50	25	8	254	.4	1	4	2

*Handwritten signature or initials.*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 23

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68250	8	11	32	27	9	1165	.5	1	4	9
68251	9	10	33	36	10	110	.5	1	4	19
68252	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68253	11	15	44	46	13	477	.4	1	4	12
68254	8	11	34	32	10	331	.3	1	3	8
68255	10	15	37	44	12	469	.5	1	4	13
68256	18	16	54	46	18	268	.5	2	4	13
68257	8	12	36	35	10	144	.5	2	4	14
68258	18	13	51	35	11	260	.6	1	4	14
68259	10	12	51	24	9	297	.5	1	4	12
68260	11	13	41	19	9	205	.4	1	4	4
68261	12	11	50	22	10	464	.6	1	4	7
68262	15	17	56	36	15	476	.9	1	4	7
68263	20	19	80	41	16	472	.6	1	5	15
68264	28	19	84	49	15	198	.6	1	4	23
68265	13	13	41	27	11	137	.6	3	4	14
68266	12	20	46	63	16	250	.5	1	4	21
68267	14	16	55	44	15	288	.6	1	5	25
68268	8	12	46	39	10	164	.7	3	4	24
68269	12	15	53	27	11	768	.6	2	4	10
68270	8	10	47	24	10	643	.6	4	3	12
68271	8	10	56	23	9	785	.7	1	4	9
68272	12	15	54	28	12	806	.6	1	4	8
68273	13	16	58	34	13	547	.6	2	4	9
68274	11	18	59	28	12	1228	.8	1	4	7



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Montréal, Qué.  
H3A 2R7

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

24

Att.: M. Marc Deschênes

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68275	10	13	57	31	11	643	.6	2	4	6
68276	13	15	94	37	13	1289	.5	1	4	8
68277	18	17	88	50	17	652	.7	3	4	10
68278	12	12	53	22	10	540	.6	1	4	6
68279	15	17	79	40	15	1123	.6	1	4	6
68280	16	17	69	45	14	582	.5	4	4	7
68281	27	21	75	52	20	1133	.6	1	4	5
68282	15	16	62	35	14	826	.4	2	4	6
68283	15	18	68	40	15	866	.4	1	4	6
68284	12	16	57	28	12	765	.4	2	4	6
68285	11	13	60	26	11	1140	.5	1	3	5
68286	9	13	54	27	11	769	.5	5	4	3
68287	14	16	63	35	14	739	.5	3	4	6
68288	20	20	70	46	17	707	.4	1	4	7
68289	21	19	79	50	21	1154	.5	1	4	5
68290	21	18	72	59	17	547	.5	1	4	10
68291	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68292	15	16	73	37	13	608	.5	1	4	11
68293	13	16	72	33	12	1276	.6	1	4	9
68294	15	19	71	49	15	467	.5	1	4	11
68295	16	18	47	43	17	562	.6	1	4	9
68296	13	17	53	39	15	523	.6	2	4	10
68297	12	17	49	31	13	505	.6	4	4	9
68298	11	16	53	29	12	728	.6	2	4	9
68299	10	12	75	26	11	3379	.5	1	4	5



GEOMINES LIMITEE,  
1010, ouest rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

25

Att.: M. Marc Deschênes

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68300	11	15	55	29	12	336	.5	1	4	12
68301	8	11	49	19	10	734	.5	3	4	7
68302	18	18	79	58	20	1015	.5	1	4	7
68303	13	15	79	39	14	397	.6	2	4	12
68304	18	16	64	27	10	311	.4	5	4	5
68305	17	18	64	43	15	394	.6	1	4	9
68306	22	23	77	53	25	1040	.6	3	5	5
68307	9	43	58	10	6	293	.4	3	3	3
68308	16	20	78	41	16	1149	.4	1	4	5
68309	12	17	16	238	25	762	.3	2	3	3
68310	15	17	61	29	12	512	.5	2	4	5
68311	13	17	56	28	12	709	.4	2	4	6
68312	17	19	61	39	14	704	.4	1	4	6
68313	23	20	63	59	19	760	.4	1	4	4
68314	19	19	79	42	16	1457	.5	1	4	6
68315	11	15	57	28	11	879	.4	1	4	6
68316	14	16	64	32	13	664	.5	2	4	7
68317	14	18	79	34	13	1522	.5	1	4	8
68318	10	11	48	20	9	196	.4	2	4	4
68319	12	14	75	45	13	202	.6	1	4	16
68320	14	20	73	54	19	693	.6	1	4	13
68321	11	18	59	34	14	284	.6	1	5	13
68322	12	16	58	39	14	592	.5	1	4	10
68323	9	15	53	28	10	870	.5	1	4	10
68324	12	17	66	39	14	783	.5	1	4	12

143





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest rue Sherbrooke,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 26

Att.: M. Marc Deschênes

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68325	16	16	64	45	14	579	.5	1	4	13
68326	10	11	64	24	10	492	.5	1	4	13
68327	11	13	54	55	13	341	.5	2	4	16
68328	8	12	53	26	11	345	.4	2	4	10
68329	10	13	36	42	14	501	.5	1	4	14
68330	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68331	10	12	51	41	12	376	.5	1	4	12
68332	14	13	67	40	12	1184	.4	3	4	12
68333	14	15	67	54	14	393	.5	2	4	13
68334	4	9	27	16	6	130	.4	1	3	5
68335	13	17	54	54	15	242	.6	1	5	21
68336	8	10	45	28	10	174	.4	2	4	7
68337	12	12	56	45	13	175	.5	1	4	13
68338	10	10	42	20	8	170	.3	1	3	1
68339	17	13	109	60	15	697	.6	1	4	14
68340	15	13	72	49	14	476	.5	1	4	12
68341	13	13	64	36	13	629	.4	1	4	7
68342	13	14	58	40	13	433	.7	3	4	12
68343	17	17	59	50	19	408	.6	2	5	10
68344	15	17	130	46	16	3875	.5	3	5	6
68345	354	583	459	101	21	252	11.3	19	7	8
68346	35	20	95	74	21	501	.5	4	5	8
68347	28	24	85	64	22	480	.6	2	5	12
68348	16	13	58	35	13	476	.5	1	4	8
68349	12	18	77	31	16	369	.5	2	5	6



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 27

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68350	19	17	80	60	17	723	.6	1	4	7
68351	18	15	89	44	16	508	.5	1	4	8
68352	10	44	64	10	6	284	.4	1	3	3
68353	15	15	75	34	14	226	.6	1	5	14
68354	8	11	43	19	11	263	.5	1	4	12
68355	15	18	49	36	12	191	.5	1	4	3
68356	8	10	38	20	9	297	.4	1	4	6
68357	10	13	76	28	12	208	.5	1	4	12
68358	7	9	24	11	6	114	.4	1	3	2
68359	15	12	71	30	14	287	.6	1	5	8
68360	15	12	72	34	14	402	.5	1	9	14
68361	13	14	74	32	14	341	.6	1	4	9
68362	12	11	81	36	14	262	.5	3	4	17
68363	12	15	85	31	14	341	.6	1	4	20
68364	13	16	63	39	15	196	.6	4	4	17
68365	23	21	68	63	27	2024	.6	4	4	13
68366	10	13	39	39	14	213	.5	2	3	12
68367	4	6	16	10	5	121	.4	1	3	3
68368	10	12	49	33	14	340	.6	2	4	13
68369	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68370	15	18	65	48	16	1314	.5	1	4	10
68371	9	10	37	18	9	205	.4	1	3	8
68372	11	15	60	46	14	328	.5	1	4	13
68373	9	9	36	20	9	645	.3	1	3	3
68374	17	18	70	57	18	459	.6	2	5	23



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal,,Qué.

RÉSULTATS # 1237419      COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 28

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68375	10	16	47	49	15	253	.5	1	4	13
68376	12	15	42	50	14	166	.5	1	4	12
68377	10	9	47	23	7	127	.4	2	3	10
68378	14	12	73	52	16	364	.5	1	4	14
68379	7	10	44	20	9	200	.6	1	4	16
68380	11	47	63	10	6	291	.4	1	3	3
68381	5	5	26	9	2	65	.3	1	3	4
68382	15	16	90	44	16	287	.6	1	4	21
68383	12	11	76	31	14	368	.6	1	4	16
68384	17	16	130	46	15	415	.6	1	4	15
68385	10	46	63	10	6	291	.5	2	3	3
68386	14	15	59	42	13	248	.8	1	4	20
68387	9	13	38	21	8	135	.4	1	3	7
68388	16	13	54	41	14	401	.4	1	3	1
68389	17	16	99	59	19	1161	.5	1	4	5
68390	35	21	75	64	20	380	.6	1	4	7
68391	18	23	61	52	19	297	.6	3	5	16
68392	10	15	40	22	10	143	.4	1	3	12
68393	10	12	58	25	12	236	.6	1	4	14
68394	12	15	63	33	15	358	.8	1	5	16
68395	14	12	70	35	13	273	.5	1	4	16
68396	10	16	33	28	11	122	.5	1	4	16
68397	34	21	92	58	25	805	.5	1	3	4
68398	12	14	37	31	13	201	.4	1	4	9
68399	11	15	50	29	12	133	.6	1	4	19



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

29

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68400	11	13	66	27	13	330	.6	1	5	16
68401	14	13	69	37	14	325	.5	1	4	14
68402	13	15	68	27	18	1090	.5	1	4	3
68403	16	10	44	22	11	188	.3	1	3	1
68404	17	16	84	37	17	400	.5	1	4	4
68405	16	15	74	41	16	505	.5	1	4	11
68406	16	15	59	37	16	322	.4	1	4	8
68407	10	10	56	28	11	171	.5	1	3	15
68408	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68409	12	15	74	32	13	1119	.4	1	3	8
68410	13	12	65	34	14	406	.6	1	4	11
68411	18	18	76	43	18	533	.6	1	5	16
68412	24	20	83	64	20	311	.6	1	4	18
68413	13	11	60	44	13	444	.8	2	4	20
68414	13	17	47	26	13	179	.5	1	4	8
68415	16	15	46	23	12	185	.4	1	4	1
68416	15	23	54	57	19	432	.8	1	5	22
68417	13	18	54	45	18	760	.6	2	4	15
68418	16	18	66	53	17	1573	.4	2	4	11
68419	17	19	91	78	19	2204	.4	1	4	2
68420	18	16	59	52	15	378	.5	1	4	13
68421	8	11	29	17	7	180	.4	1	4	3
68422	10	7	32	18	7	81	.3	1	3	1
68423	9	11	58	31	11	240	.6	1	4	16
68424	358	586	433	102	21	255	11.3	19	7	8



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 30

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68425	12	9	44	21	7	197	.5	2	3	6
68426	18	15	80	55	15	802	.6	1	4	12
68427	13	15	57	31	14	385	.5	2	4	10
68428	17	18	56	58	16	224	.5	1	4	16
68429	30	20	76	61	22	1479	.5	2	4	5
68430	14	17	16	238	28	761	.3	1	3	4
68431	13	16	43	33	11	152	.4	1	4	15
68432	19	20	55	46	17	347	.5	1	4	7
68433	10	8	37	22	7	260	.3	2	3	4
68434	13	12	60	46	11	306	.6	3	4	16
68435	8	8	37	19	7	494	.3	2	3	3
68436	21	18	92	61	18	362	.5	1	4	8
68437	11	11	57	24	10	481	.4	1	3	8
68438	11	9	53	19	9	1030	.4	1	3	3
68439	17	18	102	51	17	1079	.6	1	4	14
68440	16	18	69	56	18	558	.6	2	4	21
68441	17	21	63	44	18	370	1.0	1	6	13
68442	21	31	42	56	11	196	.6	1	4	11
68443	11	8	23	20	6	75	.3	1	3	1
68444	20	17	56	50	17	516	.4	1	3	2
68445	9	9	46	30	9	340	.4	1	3	3
68446	20	19	78	63	18	873	.4	1	4	3
68447	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68448	12	10	28	28	8	76	.3	1	3	1
68449	21	17	59	49	16	566	.5	1	4	10



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 31

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68450	12	16	50	38	12	277	.4	1	3	2
68451	13	15	69	23	11	1958	.5	1	3	6
68452	13	16	76	27	14	1235	.4	1	4	7
68453	12	10	58	26	10	273	.3	2	3	4
68454	20	19	84	49	16	315	.4	1	3	8
68455	7	8	30	13	7	231	.7	1	2	1
68456	23	22	88	54	20	416	.6	1	4	12
68457	18	17	80	45	17	357	.6	1	4	15
68458	22	18	92	58	20	1278	.5	2	4	8
68459	13	12	53	34	12	279	.5	1	4	10
68460	15	13	71	24	11	760	.4	1	3	3
68461	10	9	36	20	7	351	.2	1	3	2
68462	18	18	113	43	17	367	.5	3	4	12
68463	22	24	102	91	23	419	.7	2	4	22
68464	17	20	98	85	25	791	.6	2	4	21
68465	18	17	62	42	17	207	.4	1	4	4
68466	17	22	59	51	21	888	.7	2	5	17
68467	18	17	66	42	15	264	.6	1	4	18
68468	9	13	45	34	11	148	.5	1	4	18
68469	9	13	43	30	10	168	.5	1	4	13
68470	9	16	37	52	15	270	.4	1	3	13
68471	7	17	34	39	11	99	.6	1	4	24
68472	12	17	56	64	16	199	.7	1	4	30
68473	11	13	66	43	12	760	.5	1	3	13
68474	16	16	57	59	17	579	.5	2	3	10



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 32

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68475	14	17	49	42	15	235	.5	1	3	14
68476	16	18	74	66	18	190	.6	1	4	22
68477	13	15	58	30	17	582	.4	1	3	3
68478	11	46	60	9	6	287	.5	1	2	3
68479	356	578	437	98	20	248	11.2	18	6	8
68480	15	17	75	46	17	221	.5	1	4	8
68481	11	15	38	23	9	162	.4	1	3	13
68482	17	24	78	82	26	1158	.5	1	4	4
68483	20	34	73	73	25	439	.5	1	4	14
68484	12	23	105	57	16	587	.4	1	4	5
68485	11	17	52	33	14	243	.4	1	3	8
68486	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68487	40	36	129	78	39	5878	.6	1	4	2
68488	21	27	89	94	23	901	.5	1	4	2
68489	27	24	94	53	25	2421	.5	1	4	2
68490	21	19	73	50	18	1216	.4	1	3	2
68491	15	17	45	36	12	169	.6	1	4	11
68492	12	8	39	17	8	122	.3	1	2	1
68493	11	17	39	23	11	319	.4	1	3	6
68494	22	21	82	53	21	476	.5	1	4	8
68495	19	17	59	39	14	463	.5	1	4	9
68496	8	6	21	15	6	84	.2	1	2	1
68497	21	23	81	40	17	314	.5	1	4	9
68498	12	12	57	27	10	324	.4	1	3	8
68499	8	7	25	15	5	58	.2	1	2	1



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

33

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68500	18	20	65	23	15	452	.5	1	4	8
68501	16	14	41	37	12	206	.4	1	3	5
68502	11	12	24	18	6	87	.2	2	3	1
68503	5	8	12	7	3	95	.2	2	2	1
68504	9	9	34	15	7	404	.2	1	2	1
68505	10	13	43	19	9	1229	.3	1	3	2
68506	17	17	68	41	15	484	.6	2	4	11
68507	9	11	35	21	8	191	.4	1	3	7
68508	15	18	71	28	15	572	.4	1	3	2
68509	13	14	68	31	12	276	.5	1	3	16
68510	15	15	71	39	14	358	.5	2	4	14
68511	10	11	40	18	9	284	.4	1	3	5
68512	20	20	103	67	20	750	.5	1	4	9
68513	11	46	61	11	7	298	.4	3	3	3
68514	13	15	53	25	11	484	.4	1	3	4
68515	10	11	51	20	9	554	.4	1	3	5
68516	13	14	66	36	11	693	.5	1	3	11
68517	14	13	86	32	12	464	.4	1	3	14
68518	9	11	47	30	9	250	.4	1	3	13
68519	15	15	57	54	16	467	.5	2	3	9
68520	18	24	63	48	18	679	.5	1	3	10
68521	349	574	434	99	20	248	11.3	19	7	8
68522	10	17	51	28	11	190	.4	1	3	9
68523	7	11	45	26	8	177	.4	1	3	10
68524	7	15	73	26	10	503	.4	1	3	7

*MS*





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 34

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68525	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68526	8	18	36	44	15	255	.5	1	3	8
68527	9	16	31	25	11	152	.4	4	4	12
68528	9	15	66	50	11	421	.5	3	3	15
68529	9	16	55	68	14	346	.6	1	3	22
68530	10	23	60	55	16	302	.6	1	4	15
68531	5	17	33	41	12	184	.5	2	3	12
68532	12	19	32	25	15	503	.5	1	4	7
68533	12	21	62	51	21	734	.6	3	4	8
68534	13	21	63	49	19	669	.5	1	3	5
68535	7	12	50	32	10	197	.5	1	3	13
68536	10	16	56	37	12	205	.4	1	4	17
68537	8	12	38	22	10	216	.4	5	3	11
68538	12	13	68	31	14	991	.5	4	3	9
68539	17	18	80	56	18	522	.4	1	3	5
68540	14	18	87	44	18	727	.4	3	3	1
68541	12	16	71	33	15	455	.4	9	3	8
68542	11	13	58	29	12	480	.5	1	3	9
68543	10	12	57	33	11	254	.5	6	3	13
68544	11	13	39	32	11	189	.4	1	3	9
68545	7	12	25	20	9	105	.3	2	3	3
68546	11	16	40	19	10	2107	.3	2	3	1
68547	11	15	52	30	12	481	.3	1	3	1
68548	14	20	77	40	17	973	.4	4	3	5
68549	11	13	60	28	14	449	.5	6	4	5



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 35

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68550	14	19	90	38	16	416	.6	1	4	14
68551	22	17	66	48	17	397	.5	2	3	5
68552	6	20	32	17	7	148	.3	2	3	11
68553	17	21	83	37	20	787	.4	1	4	3
68554	10	13	55	28	11	357	.4	7	3	4
68555	14	18	16	247	29	770	.3	3	3	3
68556	11	18	67	31	11	759	.4	6	4	6
68557	11	15	58	25	10	333	.4	2	4	5
68558	7	12	46	18	7	414	.4	1	3	4
68559	13	18	133	34	15	1871	.4	2	4	8
68560	15	17	85	36	14	348	.5	1	4	15
68561	15	17	76	47	14	416	.6	1	4	13
68562	14	13	63	44	13	158	.3	1	3	1
68563	15	13	54	37	12	463	.5	1	4	9
68564	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
68565	11	13	61	31	10	190	.4	3	4	11
68566	14	18	57	42	14	183	.5	1	4	5
68567	12	21	88	36	19	2090	.5	4	4	8
68568	8	15	55	30	11	171	.5	1	4	12
68569	11	16	49	64	13	158	.6	1	4	20
68570	8	18	39	34	11	151	.5	1	4	12
68571	6	15	39	31	11	343	.6	1	4	14
68572	9	18	93	32	13	2482	.5	1	3	9
68573	6	8	31	17	6	237	.4	1	3	7
68574	18	19	53	44	16	335	.5	1	4	5

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

36

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
68575	23	24	69	52	20	628	.6	2	4	7
68576	14	18	59	47	17	404	.6	1	4	13
68577	24	20	81	52	20	2527	.5	2	4	2
68578	8	18	96	25	12	1746	.5	1	4	2
68579	9	46	60	9	6	301	.4	1	3	3
68580	13	17	74	52	17	489	.4	3	4	10
68581	8	12	52	34	10	278	.4	3	4	7
68582	9	16	75	33	12	423	.5	1	4	7
68583	6	13	46	18	8	545	.4	1	3	1
68584	9	15	52	35	11	384	.4	1	4	7
68585	11	18	69	38	12	1041	.4	1	4	1
68586	11	17	17	241	27	784	.3	1	3	4
68587	16	26	82	47	26	1114	.5	2	4	4
68588	37	23	99	65	23	868	.5	7	4	16
68589	18	20	76	61	20	682	.4	5	4	3
68590	12	10	31	26	10	83	.3	1	3	1
68591	19	16	49	51	15	457	.4	2	4	6
68592	17	22	89	39	15	1016	.4	6	4	9
68593	29	22	92	86	25	608	.5	1	4	2
68594	10	8	25	12	6	184	.3	5	3	1
68595	14	22	62	39	15	360	.5	2	5	5
68596	17	20	73	67	19	422	.6	1	4	13
68597	15	24	80	45	18	311	.6	1	5	7
68598	14	12	61	35	12	319	.4	4	4	4
68599	352	587	435	101	21	258	11.5	21	7	8



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 37

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
69800	11	13	43	44	12	256	.5	1	4	18
69801	7	16	40	32	8	155	.5	1	3	17
69802	9	12	48	43	12	320	.5	2	3	16
69803	9	12	43	46	12	187	.5	4	4	21
69804	8	12	43	48	11	155	.5	1	4	19
69805	8	15	39	40	11	582	.5	1	4	13
69806	9	19	52	47	12	421	.5	3	4	18
69807	14	17	56	51	15	548	.5	1	4	17
69808	359	584	439	100	21	250	11.3	20	7	8
69809	17	21	66	63	20	1195	.5	1	4	16
69810	13	20	54	48	15	137	.5	1	4	5
69811	11	18	92	40	13	2029	.4	1	4	2
69812	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
69813	17	21	151	40	17	2857	.5	6	4	2
69814	10	19	78	53	17	756	.4	4	4	4
69815	19	21	110	51	17	2325	.5	3	4	2
69816	12	13	52	35	12	188	.5	1	4	17
69817	11	16	55	34	14	268	.6	1	4	6
69818	18	19	80	51	17	314	.6	1	3	13
69819	14	18	57	35	15	1084	.5	1	3	3
69820	12	17	15	240	26	766	.3	1	3	3
69821	20	21	98	63	17	1178	.5	1	4	3
69822	19	23	84	36	18	2320	.5	1	4	12
69823	18	19	64	78	19	166	.8	2	4	18
69824	9	11	36	38	13	189	.5	1	3	10

*Handwritten signature/initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 38

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Mn	Ag	Mo	Bi	Li
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
<u>Série 83</u>										
69825	11	11	35	32	10	198	.4	1	3	9
69826	7	16	39	26	10	209	.4	1	3	8
69827	4	22	14	14	13	270	1.6	4	10	2

*H. Blais*

RÉSULTATS D'ANALYSES GÉOCHIMIQUES POUR LES ÉLÉMENTS SUIVANTS:

As, Sn, U, Hg



GECMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

1-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<b>Série 83</b>											
67700	5.5	1.5	2.6	170	9.75						
67701	6.0	1.5	2.2	60	8.76						
67702	6.0	1.5	2.3	165	17.17						
67703	6.0	1.0	2.8	85	12.70						
67704	7.5	1.0	2.0	105	14.02						
67705	13.5	1.5	2.7	185	8.73						
67706	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
67707	9.5	1.0	2.9	85	11.66						
67708	6.5	.5	2.6	40	8.69						
67709	1.0	1.0	1.1	430	24.06						
67710	6.0	1.5	2.2	80	10.56						
67711	4.0	1.5	2.1	35	7.98						
67712	4.0	3.0	1.9	40	8.82						
67713	4.0	1.5	2.2	35	5.75						
67714	6.0	1.5	2.4	65	8.99						
67715	6.0	1.5	2.4	105	14.92						
67716	6.0	2.0	2.3	65	12.07						
67717	7.5	1.0	2.1	40	7.90						
67718	8.5	1.5	2.2	40	8.16						
67719	6.0	1.0	2.3	35	9.50						
67720	5.0	1.5	2.2	40	9.03						
67721	5.0	1.0	1.8	60	10.80						
67722	3.5	1.5	1.6	30	7.07						
67723	5.0	1.0	1.7	40	7.72						
67724	4.0	1.0	1.5	45	7.68						

*HB*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 2-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
67725	5.0	2.5	1.9	50	13.36					
67726	6.5	2.0	2.2	85	8.36					
67727	4.5	4.5	2.3	50	8.21					
67728	5.5	1.0	2.0	60	16.13					
67729	6.5	.5	2.1	45	8.20					
67730	4.0	.5	2.0	65	8.85					
67731	6.0	.5	2.1	110	9.15					
67732	5.5	.5	2.4	65	14.04					
67733	4.5	.5	2.5	65	10.71					
67734	5.5	.5	2.3	65	9.99					
67735	8.0	1.0	2.1	40	10.49					
67736	8.0	1.0	2.7	40	11.60					
67737	5.0	17.0	2.8	80	17.58					
67738	17.0	3.5	2.2	125	16.69					
67739	8.0	4.5	2.7	105	13.34					
67740	4.0	1.0	2.7	125	9.84					
67741	8.5	4.5	2.5	65	14.30					
67742	7.5	10.0	3.6	35	11.37					
67743	37.	4.5	2.7	60	12.95					
67744	7.0	1.0	2.5	40	11.60					
67745	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
67746	7.5	1.0	2.9	65	14.80					
67747	9.5	1.0	3.8	65	16.62					
67748	7.0	1.0	2.5	45	10.86					
67749	3.0	1.5	2.3	130	43.14					

*MS*





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

3 -A

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
67750	6.5	.5	2.7	125	17.19					
67751	7.5	.5	2.3	50	7.88					
67752	7.0	1.0	2.3	25	9.00					
67753	20.	.5	2.0	85	11.14					
67754	7.5	.5	2.2	90	25.09					
67755	4.5	.5	2.0	30	7.77					
67756	9.5	.5	2.2	85	14.93					
67757	30.	1.5	1.8	355	13.68					
67758	12.0	.5	2.6	115	12.71					
67759	6.0	L .5	2.4	65	12.35					
67760	7.0	1.0	2.4	65	12.33					
67761	8.0	1.0	2.3	80	12.05					
67762	8.0	L .5	2.1	65	10.73					
67763	5.0	.5	2.7	85	13.89					
67764	6.5	L .5	2.0	80	12.53					
67765	1.0	.5	1.0	460	24.54					
67766	11.0	1.0	2.3	65	11.87					
67767	8.0	.5	2.3	60	10.41					
67768	6.0	4.5	2.3	95	12.92					
67769	7.5	1.0	2.3	80	8.71					
67770	7.0	.5	2.2	75	12.50					
67771	4.5	.5	2.4	40	9.05					
67772	10.0	1.0	2.2	75	9.38					
67773	7.0	1.0	2.0	55	11.50					
67774	5.5	.5	2.0	75	11.60					



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

4-A

Att.: M. Marc Deschênes

## RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
67775	5.0	1.0	2.4	35	10.58						
67776	6.0	3.0	2.1	100	12.65						
67777	8.0	L .5	0.7	50	6.26						
67778	6.0	L .5	2.1	80	10.98						
67779	8.0	.5	2.6	55	13.25						
67780	7.0	.5	2.6	90	12.96						
67781	7.5	.5	2.2	75	9.49						
67782	9.0	.5	1.9	60	13.84						
67783	6.5	L .5	2.4	40	10.10						
67784	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
67785	4.5	1.0	2.4	85	12.63						
67786	8.0	L .5	2.4	140	18.94						
67787	10.0	1.5	2.0	60	9.63						
67788	8.5	L .5	1.9	50	8.85						
67789	15.0	1.0	2.1	75	13.87						
67790	11.0	L .5	2.0	65	14.92						
67791	11.0	1.0	2.5	100	10.72						
67792	80.	L .5	0.8	60	4.46						
67793	12.0	.5	2.2	35	10.46						
67794	10.5	.5	2.1	80	10.02						
67795	25.	.5	2.1	65	11.56						
67796	10.5	1.5	2.3	60	9.84						
67797	7.5	.5	2.2	60	10.27						
67798	4.0	.5	2.4	35	5.88						
67799	8.0	L .5	2.2	115	17.67						



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 5-A

Att: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
67800	5.0	1.0	2.2	50	11.51						
67801	8.5	L .5	2.5	100	17.32						
67802	8.0	1.5	2.6	185	11.52						
67803	8.0	1.5	2.1	135	12.14						
67804	7.0	4.0	2.8	135	15.45						
67805	11.0	1.0	2.0	160	20.69						
67806	10.5	1.0	2.1	215	17.44						
67807	7.5	1.5	2.3	80	10.08						
67808	6.5	1.0	2.1	80	14.77						
67809	10.0	1.0	2.4	70	14.98						
67810	6.0	1.0	2.2	60	8.68						
67811	6.5	1.0	2.1	75	13.44						
67812	5.0	1.0	2.4	85	14.16						
67813	8.0	1.0	2.3	85	15.18						
67814	8.0	1.0	2.2	85	11.84						
67815	7.0	.5	2.3	80	14.37						
67816	8.0	1.5	2.3	80	11.81						
67817	5.5	1.0	2.3	95	12.82						
67818	10.0	2.0	2.4	95	12.55						
67819	6.0	1.0	2.1	55	11.99						
67820	13.0	1.0	2.2	105	10.74						
67821	11.5	.5	2.5	95	7.70						
67822	11.0	1.0	2.4	75	10.06						
67823	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
67824	7.0	1.0	2.2	75	11.99						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

6 -A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
67825	32.	1.5	1.8	320	13.69					
67826	5.5	1.0	2.3	25	6.22					
67827	5.0	L .5	2.0	50	6.97					
67828	11.0	.5	2.2	80	11.80					
67829	19.0	1.5	2.2	60	11.30					
67830	11.0	1.5	2.1	60	11.02					
67831	18.0	1.0	2.2	60	13.70					
67832	12.0	1.5	2.1	80	9.66					
67833	16.0	1.5	2.3	80	11.89					
67834	11.0	1.0	2.2	85	11.76					
67835	1.5	2.5	1.1	460	24.62					
67836	12.0	1.5	2.2	60	13.70					
67837	10.5	2.0	2.2	200	11.51					
67838	14.5	1.5	2.2	140	14.00					
67839	48.	2.0	3.1	125	20.24					
67840	6.0	2.0	2.3	55	10.36					
67841	18.0	2.0	2.4	40	13.26					
67842	9.5	1.5	2.2	140	9.93					
67843	7.0	1.5	2.5	90	12.21					
67844	5.0	2.0	2.5	50	9.83					
67845	5.0	2.0	2.8	75	10.44					
67846	7.0	1.5	2.5	95	11.85					
67847	4.0	1.0	2.2	80	9.64					
67848	4.5	3.0	1.8	80	12.07					
67849	11.0	1.5	2.2	100	12.26					



GEOMINES LIMITEE,  
1010, ouest rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

7-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
67850	10.0	2.0	2.6	120	9.78						
67851	6.5	1.5	2.1	100	8.29						
67852	6.0	2.0	2.3	70	9.00						
67853	32.	2.0	2.1	75	10.23						
67854	11.0	2.5	2.7	140	14.90						
67855	15.0	2.0	2.5	70	10.80						
67856	9.0	2.0	2.2	100	9.45						
67857	19.0	2.0	2.9	90	10.35						
67858	6.5	1.5	2.8	105	13.46						
67859	4.5	1.5	2.1	100	13.39						
67860	6.5	2.0	1.9	60	10.10						
67861	5.0	1.5	2.0	40	8.48						
67862	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
67863	4.5	1.5	1.9	80	9.56						
67864	7.5	1.5	2.0	75	13.98						
67865	4.5	1.5	1.9	60	10.09						
67866	5.0	1.5	1.9	60	7.77						
67867	6.0	1.5	2.0	85	19.00						
67868	7.0	1.5	2.1	100	11.96						
67869	7.5	1.5	2.2	60	9.14						
67870	33.	1.5	2.2	70	9.43						
67871	10.0	1.5	2.1	30	6.49						
67872	80.	L .5	0.8	60	4.36						
67873	16.5	1.5	2.3	90	15.35						
67874	27.	1.5	1.9	40	9.45						



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

8-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
67875	10.0	2.0	2.4	100	18.18					
67876	2.0	2.0	2.0	40	16.30					
67877	2.0	2.0	2.1	80	12.16					
67878	8.5	L .5	2.6	60	9.06					
67879	6.0	L .5	2.2	60	12.55					
67880	5.0	L .5	2.0	65	10.20					
67881	5.0	1.5	1.9	40	8.82					
67882	4.5	1.5	2.2	95	14.65					
67883	7.5	1.0	2.4	60	13.54					
67884	12.0	1.0	2.7	95	12.88					
67885	7.5	1.0	2.3	125	16.12					
67886	11.0	1.0	2.4	80	8.64					
67887	12.5	1.0	2.3	60	11.70					
67888	60.	.5	2.9	100	17.06					
67889	8.0	1.0	2.5	135	11.07					
67890	8.0	1.0	2.0	80	11.90					
67891	9.5	1.0	2.8	140	28.39					
67892	10.0	L .5	2.4	120	17.17					
67893	11.5	1.0	2.2	80	15.76					
67894	84.	L .5	0.6	55	5.63					
67895	7.0	.5	2.1	85	12.18					
67896	8.5	1.0	3.0	120	15.21					
67897	11.5	2.0	2.9	140	23.49					
67898	38.	1.0	2.4	240	16.00					
67899	5.5	1.0	2.5	80	13.70					



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 9-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
67900	7.5	1.0	2.5	60	17.82						
67901	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
67902	12.0	1.0	3.0	120	17.13						
67903	16.0	1.0	2.6	125	19.12						
67904	12.0	1.0	2.6	100	16.97						
67905	6.5	1.0	2.4	70	11.98						
67906	11.0	1.5	2.8	145	16.99						
67907	9.0	.5	1.9	50	11.64						
67908	13.0	.5	2.8	55	7.66						
67909	6.0	1.0	2.1	85	11.71						
67910	5.5	1.5	2.2	125	12.36						
67911	5.0	1.5	2.4	110	12.80						
67912	6.0	1.0	2.4	90	13.55						
67913	5.0	1.0	2.1	45	10.31						
67914	6.0	1.5	2.1	85	10.16						
67915	4.5	1.0	2.3	60	10.94						
67916	3.0	1.0	2.1	70	8.86						
67917	6.5	1.5	1.8	35	5.38						
67918	6.5	.5	2.2	90	9.19						
67919	4.0	.5	2.1	70	9.90						
67920	33.	2.0	1.7	340	13.66						
67921	8.0	1.0	2.2	55	9.68						
67922	4.5	.5	1.5	90	8.43						
67923	6.5	.5	2.2	95	11.62						
67924	5.0	1.0	2.1	90	14.34						



GEOMINES LIMITEE.  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

10-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
67925	5.0	1.0	2.0	70	10.93					
67926	6.5	1.5	2.5	55	8.82					
67927	5.5	1.5	2.7	50	11.32					
67928	6.5	.5	2.0	95	11.40					
67929	11.0	1.0	2.1	55	10.18					
67930	4.5	1.0	1.9	50	10.82					
67931	36.	1.0	2.1	185	21.88					
67932	5.0	.5	2.8	150	8.86					
67933	7.0	1.0	2.6	80	18.95					
67934	14.0	1.0	3.0	85	17.78					
67935	9.5	1.0	2.6	145	12.45					
67936	2.0	1.5	1.1	425	24.66					
67937	10.0	1.5	3.2	165	8.52					
67938	8.5	1.0	2.4	75	10.84					
67939	8.0	1.0	2.2	115	15.69					
67940	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
67941	5.5	1.0	2.3	50	13.88					
67942	5.5	1.0	2.6	115	8.33					
67943	5.5	L .5	2.3	90	12.22					
67944	9.0	1.0	2.3	105	12.34					
67945	5.5	1.0	2.3	80	10.12					
67946	6.5	.5	2.0	70	10.40					
67947	9.5	.5	2.1	115	10.67					
67948	7.0	.5	2.1	95	13.53					
67949	9.0	L .5	2.3	95	15.45					

*Handwritten signature or initials*





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

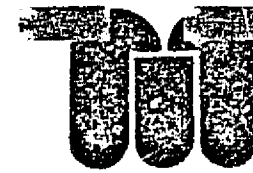
PAGE

11-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
67950	7.5	L .5	2.0	110	13.91						
67951	6.0	L .5	2.3	110	12.45						
67952	7.0	.5	2.3	130	22.13						
67953	10.5	.5	2.4	135	11.13						
67954	27.	.5	2.6	135	9.88						
57955	10.0	1.0	2.3	125	11.00						
67956	7.0	.5	2.2	55	8.73						
67957	7.0	1.0	2.2	75	10.83						
67958	8.0	.5	2.0	55	13.51						
67959	8.0	.5	2.1	95	11.10						
67960	8.5	.5	2.2	85	12.59						
67961	6.5	L .5	2.0	90	13.38						
67962	8.0	.5	2.5	90	11.89						
67963	8.0	L .5	2.2	90	13.25						
67964	10.0	1.0	2.3	90	12.92						
67965	5.5	1.0	2.8	130	12.31						
67966	5.5	1.0	2.1	110	12.32						
67967	7.0	1.0	2.2	95	11.56						
67968	3.5	1.0	2.3	70	9.47						
67969	7.0	1.0	2.3	75	12.42						
67970	7.5	1.5	2.2	? 106	12.67						
67971	4.0	1.0	2.1	95	12.27						
67972	8.0	1.0	2.0	75	12.16						
67973	10.0	1.0	2.1	95	10.20						
67974	10.0	1.5	2.1	90	8.14						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1070 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.  
Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

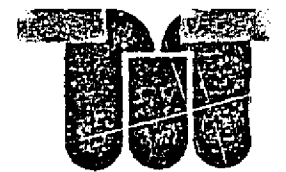
DATE: 83-12-19

PAGE 12-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
67975	6.5	1.0	2.4	75	10.16						
67976	5.0	1.0	2.3	95	9.35						
67977	7.0	1.0	2.1	75	12.69						
67978	33.	1.5	1.6	360	13.85						
67979	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
67980	10.5	1.0	2.1	75	9.70						
67981	8.0	1.0	2.3	75	7.49						
67982	8.5	1.0	2.0	115	13.43						
67983	9.5	1.0	2.2	90	12.74						
67984	10.0	1.0	2.4	55	10.38						
67985	9.5	1.0	2.1	65	11.66						
67986	10.0	1.0	1.9	85	11.79						
67987	8.5	1.0	2.3	95	13.28						
67988	8.0	1.0	2.2	85	12.47						
67989	7.5	1.5	1.9	85	15.62						
67990	7.5	1.0	2.3	110	15.22						
67991	5.5	1.5	2.3	95	16.50						
67992	4.5	1.5	2.0	55	12.35						
67993	4.0	1.0	2.1	30	8.59						
67994	4.5	1.0	2.3	75	6.40						
67995	9.5	1.0	2.2	75	11.97						
67996	5.5	3.5	2.4	75	11.88						
67997	33.	6.5	1.7	335	13.77						
67998	6.5	2.0	2.2	95	14.42						
67999	6.5	1.5	2.4	130	14.69						

*Handwritten signature or initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.  
Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

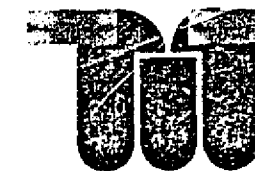
DATE: 83-12-19

PAGE 13-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68000	6.0	2.5	2.2	110	13.90						
68001	6.0	2.5	2.1	90	12.01						
68002	6.0	3.5	2.3	90	13.36						
68003	6.0	1.5	2.3	90	14.95						
68004	6.5	1.5	2.2	85	12.55						
68005	4.0	1.5	2.3	50	6.75						
68006	8.0	1.0	2.3	95	12.03						
68007	6.5	1.0	2.4	80	9.89						
68008	7.0	1.5	2.4	90	14.81						
68009	5.0	1.0	2.2	70	9.83						
68010	7.5	1.0	2.3	60	7.34						
68011	45.	41.	2.0	80	13.00						
68012	14.5	15.	2.7	105	9.00						
68013	9.5	3.5	2.4	70	12.99						
68014	9.0	4.0	2.3	95	11.27						
68015	9.0	1.5	2.1	85	11.37						
68016	10.5	6.5	2.1	90	13.73						
68017	10.5	2.0	2.8	125	10.46						
68018	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68019	7.5	2.5	2.4	75	8.78						
68020	22.	2.5	1.8	85	11.94						
68021	7.0	1.0	2.2	120	10.40						
68022	6.0	1.5	1.8	60	8.99						
68023	10.0	1.5	2.3	65	14.34						
68024	2.0	1.5	1.2	470	24.16						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.  
Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 14-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68025	85.	L .5	0.7	50	6.38 <sup>^</sup>						
68026	14.5	1.0	2.3	15	7.40						
68027	10.5	4.5	2.3	75	19.66						
68028	12.0	13.5	2.3	75	10.66						
68029	10.0	1.5	2.2	65	10.53						
68030	10.0	1.0	3.3	100	13.16						
68031	10.0	1.5	2.4	45	11.11						
68032	6.0	.5	1.7	65	27.79						
68033	4.0	1.0	1.4	220	58.71						
68034	10.5	1.0	2.2	60	10.36						
68035	5.5	.5	2.1	185	13.57						
68036	6.0	.5	2.2	80	13.15						
68037	7.0	.5	2.6	80	14.50						
68038	17.0	1.5	2.4	115	21.83						
68039	5.0	1.5	2.3	60	12.50						
68040	9.0	2.0	2.2	60	12.80						
68041	12.5	1.5	2.2	75	10.72						
68042	7.0	1.5	1.8	45	10.10						
68043	11.0	2.0	2.3	70	11.29						
68044	12.5	3.0	2.0	110	16.56						
68045	7.0	1.5	2.2	90	14.15						
68046	4.5	1.5	1.6	40	6.30						
68047	10.0	1.5	2.0	80	9.74						
68048	79.	1.5	2.1	80	11.38						
68049	3.5	3.0	1.1	365	23.90						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

15-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68050	12.5	1.5	2.9	145	19.03					
68051	13.5	1.5	2.3	95	14.94					
68052	11.5	1.5	1.9	110	18.00					
68053	11.5	1.5	2.2	105	13.38					
68054	15.5	1.5	2.3	70	15.78					
68055	15.5	1.5	2.3	75	11.45					
68056	8.5	1.5	2.2	85	11.31					
68057	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68058	6.5	3.0	2.2	55	8.21					
68059	10.0	1.5	2.3	70	14.46					
68060	9.0	1.0	2.7	70	5.66					
68061	10.0	1.0	2.0	55	15.14					
68062	12.0	1.5	2.4	135	13.25					
68063	7.0	1.0	2.1	85	13.42					
68064	19.0	1.5	2.1	95	13.36					
68065	9.5	1.5	2.3	95	9.20					
68066	9.0	1.0	2.1	80	18.68					
68067	9.0	1.5	2.4	45	9.66					
68068	11.0	1.5	2.2	85	18.57					
68069	19.0	1.0	2.3	90	15.47					
68070	34.	3.0	2.3	105	16.83					
68071	20.	1.0	2.0	100	20.71					
68072	38.	1.0	1.9	110	27.95					
68073	10.5	1.5	1.8	120	19.50					
68074	6.5	1.5	2.2	35	8.45					

*Handwritten signature or initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

16-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68075	11.5	1.5	2.4	50	9.15						
68076	43.	3.0	1.9	340	13.71						
68077	12.0	1.5	2.2	60	11.28						
68078	17.5	1.0	2.1	150	22.80						
68079	7.5	1.5	2.0	70	10.55						
68080	10.5	L .5	1.9	95	14.14						
68081	8.0	1.0	2.2	95	14.00						
68082	15.5	1.5	2.0	70	10.77						
68083	15.0	1.5	2.2	55	9.10						
68084	13.0	1.0	2.1	50	9.84						
68085	22.	6.5	2.5	145	17.93						
68086	10.0	1.5	2.3	85	12.50						
68087	10.5	1.5	2.5	85	13.54						
68088	9.0	1.5	2.2	75	11.04						
68089	9.0	1.5	2.6	90	11.62						
68090	11.5	1.5	2.4	80	12.32						
68091	10.0	1.0	2.5	60	13.79						
68092	12.0	2.0	2.6	90	13.31						
68093	9.5	1.5	2.3	75	11.59						
68094	9.0	1.5	2.4	75	13.74						
68095	7.5	1.5	2.1	90	19.33						
68096	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68097	11.0	1.5	2.5	80	12.54						
68098	10.5	1.5	2.5	75	12.61						
68099	12.5	1.0	2.2	75	14.29						

*Handwritten signature/initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

17-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68100	16.0	1.5	2.5	75	12.12					
68101	8.5	1.5	2.0	90	13.52					
68102	15.5	1.5	2.3	55	9.07					
68103	52.	1.5	2.3	65	11.90					
68104	77.	1.5	2.3	85	13.92					
68105	27.	1.5	2.0	110	15.79					
68106	42.	1.0	2.2	85	12.36					
68107	30.	1.0	2.4	110	15.70					
68108	52.	1.0	2.6	115	15.79					
68109	23.	1.0	2.4	90	10.63					
68110	21.	1.0	2.5	75	10.23					
68111	23.	1.5	2.6	55	10.46					
68112	24.	1.5	2.4	60	9.28					
68113	25.	1.5	2.5	115	10.63					
68114	18.0	1.0	2.2	80	10.60					
68115	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68116	16.0	1.0	2.2	55	5.26					
68117	19.0	1.5	2.3	55	10.91					
68118	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68119	20.	1.0	2.2	135	15.23					
68120	26.	1.5	2.4	70	13.24					
68121	12.5	.5	2.1	65	19.15					
68122	19.0	1.0	2.3	90	14.82					
68123	14.0	1.0	2.2	75	11.11					
68124	13.5	1.5	2.5	75	14.99					

*MS*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 18-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68125	11.5	1.0	2.2	55	11.83						
68126	9.0	1.5	2.5	55	11.26						
68127	8.5	1.5	2.1	55	11.79						
68128	7.5	1.5	2.1	50	8.39						
68129	80.	L .5	0.8	55	4.30						
68130	35.	2.5	2.0	390	13.83						
68131	7.5	1.0	2.4	85	12.53						
68132	9.0	1.5	1.9	90	12.87						
68133	9.5	1.5	2.2	50	10.96						
68134	9.0	1.0	2.4	75	11.57						
68135	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68136	9.0	1.5	2.5	75	13.45						
68137	1.5	1.0	1.2	435	23.95						
68138	20.	1.5	2.4	95	12.95						
68139	12.0	1.5	2.2	70	12.02						
68140	19.0	1.5	2.5	115	18.39						
68141	10.5	1.5	2.1	60	16.34						
68142	9.0	1.5	2.1	80	13.97						
68143	16.5	1.5	2.2	60	10.05						
68144	13.0	1.0	2.0	90	14.29						
68145	21.	1.5	2.5	75	10.27						
68146	22.	1.5	2.3	95	10.98						
68147	23.	1.5	2.4	95	10.27						
68148	45.	1.0	2.5	165	9.78						
68149	30.	1.5	2.4	210	11.63						

*Handwritten signature*





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

19-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68150	21.	.5	2.4	75	9.64						
68151	23.	1.0	2.4	75	11.10						
68152	20.	1.5	2.3	85	10.85						
68153	26.	1.0	2.9	90	12.68						
68154	32.	1.0	2.3	80	11.19						
68155	20.	1.0	2.4	135	16.97						
68156	15.5	.5	2.4	95	14.67						
68157	19.0	1.0	2.1	95	15.14						
68158	10.5	1.0	2.7	85	13.22						
68159	21.	1.0	2.0	60	12.64						
68160	15.0	1.5	2.1	70	14.04						
68161	14.0	.5	2.0	80	13.93						
68162	10.0	1.0	2.1	55	13.90						
68163	11.0	1.5	2.2	75	11.62						
68164	7.5	1.0	2.2	80	13.69						
68165	8.0	.5	2.0	45	8.72						
68166	11.0	.5	1.6	50	11.91						
68167	8.5	1.0	2.2	60	14.02						
68168	12.0	1.0	2.2	75	8.36						
68169	10.5	1.0	2.4	75	12.21						
68170	8.0	1.5	2.1	75	15.55						
68171	11.0	1.0	2.2	70	13.39						
68172	6.5	1.5	1.8	55	9.41						
68173	9.0	1.5	2.2	130	10.86						
68174	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						

*Handwritten signature or initials.*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 20-A

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68175	14.0	1.5	2.3	85	14.70						
68176	19.5	1.0	2.1	130	21.21						
68177	2.5	1.5	1.1	440	24.31						
68178	7.5	1.0	2.4	85	12.05						
68179	10.0	1.5	2.1	95	12.87						
68180	10.0	1.0	2.2	95	13.90						
68181	19.0	1.5	2.5	85	15.54						
68182	15.0	1.0	2.2	105	15.89						
68183	7.0	1.5	1.9	60	12.03						
68184	28.	1.5	2.1	100	15.07						
68185	30.	1.5	2.4	110	10.07						
68186	25.	1.5	3.0	100	11.39						
68187	23.	1.0	2.5	55	12.48						
68188	22.	1.0	2.5	70	12.79						
68189	30.	1.0	2.3	45	9.09						
68190	29.	.5	2.2	70	16.36						
68191	48.	1.0	2.3	70	13.42						
68192	54.	1.5	2.6	85	12.34						
68193	38.	1.5	2.2	70	14.48						
68194	80.	1.5	2.3	120	15.10						
68195	42.	1.5	2.4	65	8.58						
68196	32.	1.0	2.2	95	14.45						
68197	51.	1.0	2.3	85	9.20						
68198	60.	1.0	2.4	85	8.87						
68199	60.	1.0	2.2	85	12.75						



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

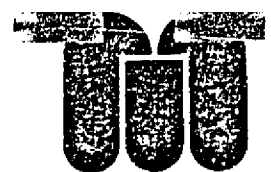
PAGE 21-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68200	195.	1.0	2.5	215	23.84						
68201	16.5	1.0	2.8	70	6.25						
68202	318.	1.0	2.5	70	8.01						
68203	492.	.5	2.9	70	10.42						
68204	46.	1.0	2.2	120	11.48						
68205	30.	1.5	2.5	115	12.72						
68206	108.	1.5	3.0	70	7.54						
68207	80.	.5	0.9	55	6.18						
68208	120.	1.0	2.7	160	10.28						
68209	36.	1.5	2.3	50	7.88						
68210	46.	1.0	2.5	65	7.94						
68211	55.	1.0	2.5	130	16.10						
68212	50.	1.0	2.6	105	10.63						
68213	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68214	2.0	1.5	1.1	420	23.58						
68215	35.	1.5	2.3	120	13.58						
68216	46.	1.0	2.1	105	14.66						
68217	21.	.5	2.2	70	11.59						
68218	26.	.5	2.2	105	14.07						
68219	18.0	1.0	2.6	45	10.13						
68220	15.5	1.5	2.6	135	18.06						
68221	10.0	1.0	2.3	85	15.09						
68222	9.0	1.0	2.3	65	14.09						
68223	8.5	1.0	2.3	85	16.39						
68224	7.0	.5	1.9	85	17.27						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419      COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 22-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68225	11.0	.5	2.2	85	14.26					
68226	6.5	1.0	2.3	70	11.61					
68227	28.	2.0	1.7	330	13.68					
68228	9.0	1.0	2.5	30	11.24					
68229	20.	L .5	2.5	85	16.26					
68230	8.0	1.0	1.9	35	7.91					
68231	11.0	.5	2.2	85	14.36					
68232	3.0	L .5	2.1	70	11.22					
68233	2.5	1.0	1.1	435	24.50					
68234	5.5	.5	2.1	85	12.28					
68235	10.0	1.0	2.2	85	12.71					
68236	7.0	1.0	2.2	85	15.71					
68237	6.5	1.0	2.2	70	10.89					
68238	9.5	1.0	2.2	60	12.67					
68239	12.0	1.0	2.0	110	15.02					
68240	16.0	L .5	2.2	115	14.96					
68241	8.5	.5	1.9	45	10.19					
68242	20.	.5	2.3	45	15.27					
68243	8.0	1.5	2.5	50	11.26					
68244	46.	1.0	2.2	70	12.83					
68245	60.	.5	2.0	65	12.01					
68246	67.	L .5	2.2	30	6.59					
68247	25.	.5	2.3	25	10.77					
68248	38.	1.5	2.6	105	14.37					
68249	43.	1.5	2.1	70	10.62					

*Handwritten signature or initials.*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419      COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 23-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68250	5.0	1.0	1.8	95	17.94					
68251	4.0	.5	2.2	60	9.95					
68252	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68253	5.0	L .5	1.7	50	9.06					
68254	3.5	.5	2.0	60	10.66					
68255	5.5	.5	2.3	65	9.46					
68256	8.0	L .5	2.3	75	9.11					
68257	6.0	.5	1.9	45	9.14					
68258	43.	.5	2.0	60	10.22					
68259	72.	.5	2.3	70	12.03					
68260	5.0	1.0	2.2	45	8.69					
68261	5.0	1.5	1.7	70	11.68					
68262	8.0	1.0	2.2	70	9.39					
68263	6.0	.5	2.5	75	10.79					
68264	9.0	1.5	2.6	85	9.92					
68265	7.0	.5	2.2	70	14.65					
68266	7.0	1.0	2.0	105	14.72					
68267	10.0	.5	2.5	105	13.54					
68268	4.0	1.0	2.0	95	11.64					
68269	7.0	.5	2.2	85	14.31					
68270	6.0	1.0	2.3	85	11.17					
68271	7.0	1.0	2.2	85	10.62					
68272	7.0	L .5	2.2	115	42.55					
68273	13.0	.5	2.4	85	12.01					
68274	21.0	1.0	2.3	85	11.52					



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

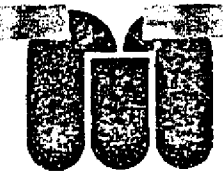
DATE: 83.12-19

PAGE 24-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68275	20.	.5	2.3	75	10.28						
68276	15.5	.5	2.6	85	12.72						
68277	43.	1.0	2.5	95	11.16						
68278	30.	.5	2.4	85	11.30						
68279	64.	1.0	2.2	85	10.36						
68280	61.	1.5	2.6	105	11.03						
68281	101.	1.0	2.7	105	11.69						
68282	14.5	1.0	2.5	120	9.72						
68283	19.0	1.5	2.5	120	11.06						
68284	31.	1.5	2.5	85	11.82						
68285	32.	1.0	2.4	85	11.44						
68286	14.5	1.5	2.3	45	9.48						
68287	15.0	1.5	2.1	70	10.95						
68288	24.	1.0	2.5	85	10.55						
68289	85.	1.5	2.7	155	9.74						
68290	48.	1.5	2.4	90	8.85						
68291	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68292	76.	2.0	2.4	75	11.72						
68293	36.	2.0	2.6	65	13.94						
68294	30.	2.0	2.2	110	13.07						
68295	30.	2.0	2.4	75	11.35						
68296	174.	1.0	2.5	85	11.60						
68297	73.	1.5	2.3	70	13.94						
68298	31.	1.5	2.1	65	12.93						
68299	48.	1.5	2.6	70	12.03						



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 25-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68300	36.	1.5	2.1	65	14.23					
68301	77.	1.5	2.2	70	12.08					
68302	31.	1.5	2.6	160	7.92					
68303	20.	1.5	2.3	85	12.86					
68304	32.	1.5	2.5	30	9.57					
68305	38.	1.5	2.2	70	10.62					
68306	29.	1.5	2.5	185	12.72					
68307	2.5	1.0	1.0	470	23.94					
68308	14.0	1.5	2.3	70	10.50					
68309	80.	.5	0.8	50	6.42					
68310	43.	1.5	2.9	70	12.22					
68311	22.	1.5	2.5	70	10.33					
68312	41.	1.5	2.9	100	9.28					
68313	24.	1.5	2.5	195	8.70					
68314	22.	1.5	2.4	165	10.23					
68315	10.0	1.5	2.7	85	10.20					
68316	30.	2.0	2.5	85	10.46					
68317	20.	1.0	2.2	85	12.70					
68318	15.5	1.0	2.5	65	10.73					
68319	12.0	2.0	2.0	130	15.92					
68320	9.5	1.0	2.3	70	11.31					
68321	8.5	1.5	2.4	95	15.34					
68322	5.0	1.5	2.4	70	11.18					
68323	4.0	.5	2.4	75	12.30					
68324	7.0	1.0	2.3	55	12.37					

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.  
Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 26-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68325	5.0	1.0	2.2	60	9.00					
68326	14.5	1.5	2.2	75	13.03					
68327	25.	1.5	2.1	55	13.38					
68328	15.0	1.0	2.0	55	8.11					
68329	15.5	1.5	1.8	90	14.89					
68330	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68331	13.0	1.0	2.1	55	9.11					
68332	36.	1.0	2.5	75	14.18					
68333	43.	1.0	2.4	75	10.90					
68334	220.	1.0	2.0	55	9.51					
68335	18.	.5	2.1	130	20.08					
68336	23.	1.5	2.3	55	11.35					
68337	28.	1.0	2.2	110	14.80					
68338	47.	1.0	1.9	40	7.74					
68339	23.	1.0	2.4	145	16.73					
68340	26.	1.0	2.4	95	9.51					
68341	22.	1.0	2.5	55	10.46					
68342	15.5	1.0	2.4	55	8.89					
68343	28.	1.0	2.3	110	11.85					
68344	31.	1.0	2.7	95	14.49					
68345	30.	2.0	2.0	325	13.53					
68346	28.	1.0	2.8	225	14.96					
68347	26.	1.0	2.8	130	14.60					
68348	29.	1.0	2.4	110	11.70					
68349	34.	1.5	2.4	70	13.38					

*Handwritten signature*





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 27-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68350	43.	1.5	2.2	160	10.40						
68351	50.	1.5	2.1	70	11.94						
68352	5.0	1.5	1.2	410	24.18						
68353	42.	2.0	2.1	90	16.74						
68354	40.	2.0	2.6	110	17.70						
68355	38.	2.0	2.2	95	14.88						
68356	16.0	1.5	2.4	80	12.71						
68357	16.0	1.5	2.8	80	15.81						
68358	7.5	2.0	2.5	60	10.51						
68359	41.	2.0	2.5	75	13.18						
68360	20.0	1.5	2.3	75	13.74						
68361	20.0	1.5	2.3	75	14.16						
68362	21.	.5	2.3	55	12.07						
68363	20.0	1.0	2.0	110	19.03						
68364	28.	1.0	2.4	75	15.72						
68365	11.5	1.0	2.2	115	9.84						
68366	11.5	1.0	1.9	65	11.43						
68367	5.5	.5	1.8	35	7.30						
68368	11.5	.5	2.0	100	15.08						
68369	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68370	4.0	.5	2.5	70	8.17						
68371	7.5	L .5	2.1	50	9.33						
68372	6.0	.5	1.6	55	9.90						
68373	12.0	1.0	2.3	25	6.98						
68374	10.0	1.0	2.1	120	18.06						

*Handwritten signature or initials.*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 28-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.A.F.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68375	8.5	.5	1.9	115	14.93						
68376	12.5	.5	2.1	90	14.78						
68377	7.0	1.5	2.3	65	8.78						
68378	8.0	1.5	2.2	75	10.48						
68379	9.0	1.0	2.5	90	14.24						
68380	2.0	1.5	1.1	430	24.51						
68381	5.0	1.5	2.3	40	6.67						
68382	18.5	1.5	2.1	110	16.00						
68383	8.5	1.5	2.2	95	15.17						
68384	20.	1.5	2.4	80	12.61						
68385	2.0	2.0	1.2	480	24.90						
68386	14.5	1.5	2.1	95	14.90						
68387	12.5	1.5	2.5	55	14.86						
68388	34.	1.5	2.3	45	8.44						
68389	8.5	1.5	2.6	140	11.83						
68390	49.	1.0	3.2	150	8.47						
68391	432.	1.5	2.3	95	17.57						
68392	75.	1.5	2.2	85	13.90						
68393	38.	1.5	2.1	95	19.78						
68394	53.	1.0	1.9	95	18.63						
68395	65.	1.5	2.9	95	13.69						
68396	43.	1.5	2.6	95	15.28						
68397	119.	1.5	3.9	245	9.31						
68398	53.	1.0	2.4	145	14.00						
68399	28.	1.5	2.3	120	19.63						

*Handwritten signature or initials.*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419    COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 29-A

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
68400	58.	1.0	2.2	120	19.50						
68401	70.	1.0	2.4	70	11.93						
68402	44.	1.5	2.1	56?	10.17						
68403	29.	1.5	2.3	30	7.14						
68404	35.	1.0	2.1	55	10.50						
68405	26.	1.0	2.3	110	12.87						
68406	53.	1.5	2.4	100	12.93						
68407	65.	1.5	2.3	95	11.55						
68408	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
68409	48.	1.5	2.2	80	12.01						
68410	84.	1.0	2.2	70	14.04						
68411	96.	1.0	2.7	80	14.41						
68412	180.	1.0	2.7	110	15.52						
68413	144.	1.0	2.4	125	12.83						
68414	95.	1.5	2.6	50	12.14						
68415	174.	1.5	2.8	55	9.96						
68416	14.5	1.0	2.1	90	17.85						
68417	9.5	1.0	1.7	145	19.45						
68418	18.0	1.0	2.5	130	14.12						
68419	54.	1.5	2.3	100	12.36						
68420	6.5	1.0	2.9	90	12.53						
68421	10.0	1.5	2.5	55	11.98						
68422	9.0	1.5	2.3	10	6.70						
68223	13.0	1.0	2.4	75	11.64						
68224	37.	2.0	1.6	350	13.70						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010, ouest rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.  
Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 30-A

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68425	14.0	1.0	2.3	70	8.71					
68426	18.0	1.0	2.2	80	9.95					
68427	19.0	1.5	2.3	95	14.25					
68428	38.	1.0	2.0	110	16.37					
68429	204.	1.0	2.7	125	7.51					
68430	87.	L .5	0.6	55	4.76					
68431	70.	1.0	2.4	80	16.12					
68432	73.	1.5	2.3	90	14.66					
68433	40.	1.5	2.7	55	7.95					
68434	103.	1.0	2.3	75	12.11					
68435	70.	1.5	2.3	55	8.11					
68436	204.	1.0	2.1	75	10.36					
68437	59.	1.5	2.1	55	8.85					
68438	73.	1.5	2.4	55	9.01					
68439	150.	1.0	2.5	110	15.01					
68440	150.	1.0	2.3	95	14.00					
68441	125.	1.0	2.8	220	28.10					
68442	98.	1.5	2.8	165	24.30					
68443	80.	1.5	2.4	25	7.73					
68444	162.	1.5	2.5	150	10.67					
68445	42.	1.5	2.3	100	8.93					
68446	73.	1.5	2.1	165	14.27					
68447	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68448	180.	1.0	2.5	20	8.44					
68449	41.	1.0	2.8	130	9.81					

*MS*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 31-A

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Marc Deschênes

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68450	62.	1.5	2.5	60	14.09					
68451	82.	2.0	2.4	110	12.51					
68452	43.	1.5	2.4	70	13.86					
68453	60.	1.5	2.3	55	9.96					
68454	138.	1.5	2.6	95	9.49					
68455	31.	1.5	2.3	30	6.31					
68456	119.	1.5	2.6	95	12.91					
68457	94.	1.5	2.5	115	16.58					
68458	60.	2.0	2.4	145	10.72					
68459	36.	1.5	2.3	70	12.01					
68460	41.	1.5	2.5	60	11.42					
68461	67.	1.5	2.1	55	7.68					
68462	79.	1.5	2.3	55	15.37					
68463	36.	1.5	2.2	100	14.66					
68464	12.0	1.5	2.0	75	15.37					
68465	17.5	2.0	2.4	60	11.02					
68466	16.0	1.5	2.7	130	20.15					
68467	11.5	1.5	2.6	55	14.21					
68468	14.0	1.5	2.1	75	12.01					
68469	11.5	1.5	2.1	60	12.14					
68470	6.0	1.5	2.1	55	10.48					
68471	5.0	1.5	2.1	110	15.63					
68472	10.0	1.5	2.0	145	21.06					
68473	11.5	1.5	2.3	85	9.36					
68474	23.	1.5	2.7	110	9.75					



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 32-A

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.o.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68475	49.	1.5	2.1	95	14.83					
68476	49.	1.5	1.9	110	15.97					
68477	46.	2.0	2.0	85	9.75					
68478	2.5	2.0	1.3	495	24.09					
68479	35.	2.0	1.7	320	13.59					
68480	34.	1.0	2.5	95	12.87					
68481	25.	1.0	2.4	55	10.74					
68482	37.	1.0	2.8	160	14.63					
68483	28.	.5	2.6	75	12.68					
68484	15.0	.5	2.3	110	10.27					
68485	18.0	1.0	2.3	55	12.34					
68486	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68487	86.	1.0	2.8	255	17.25					
68488	312.	1.0	2.8	310	14.33					
68489	36.	1.0	2.1	215	12.14					
68490	34.	1.0	2.2	200	8.76					
68491	49.	1.5	2.5	95	13.56					
68492	11.5	1.0	2.4	20	5.41					
68493	27.	1.0	2.5	70	12.83					
68494	50.	1.5	2.5	145	11.09					
68495	70.	1.0	2.4	220	13.29					
68496	46.	1.5	2.2	25	4.41					
68497	168.	1.0	2.3	95	17.03					
68498	94.	1.5	2.6	90	9.92					
68499	37.	2.0	2.7	30	4.09					



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 33-A

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68500	15.5	.5	2.9	110	16.41					
68501	15.5	1.0	2.4	70	9.72					
68502	12.5	1.0	2.2	55	11.35					
68503	18.0	1.0	0.3	45	8.04					
68504	9.0	1.5	2.3	25	6.45					
68505	11.5	1.5	2.6	55	9.30					
68506	7.0	1.0	2.6	75	15.16					
68507	34.	1.0	2.5	55	9.66					
68508	37.	1.5	2.2	65	10.95					
68509	25.	1.5	2.1	65	14.61					
68510	70.	.5	2.1	110	14.61					
68511	72.	1.5	2.6	65	12.28					
68512	96.	1.0	2.5	185	15.17					
68513	3.5	1.0	1.2	455	23.97					
68514	88.	L .5	2.4	45	12.40					
68515	174.	1.0	2.3	95	8.52					
68516	65.	1.5	2.3	95	11.66					
68517	91.	1.0	2.3	55	14.53					
68518	98.	1.0	2.6	95	10.40					
68519	37.	1.5	2.4	70	8.66					
68520	42.	1.0	2.5	75	12.75					
68521	32.	1.5	1.9	315	13.37					
68522	28.	1.0	2.1	30	14.70					
68523	11.5	1.0	2.1	30	8.62					
68524	18.0	.5	2.2	60	16.09					

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 34-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68525	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68526	10.0	1.0	2.0	75	11.68					
68527	11.5	.5	1.8	55	14.42					
68528	23.	1.0	2.0	95	11.56					
68529	11.5	1.0	1.8	90	14.19					
68530	14.0	1.5	2.3	115	20.21					
68531	15.0	.5	2.0	50	11.22					
68532	11.0	1.0	3.4	75	20.89					
68533	15.0	.5	2.8	120	19.76					
68534	12.5	.5	2.6	110	14.30					
68535	15.5	.5	1.7	60	11.30					
68536	12.5	1.0	2.0	40	11.39					
68537	11.0	1.0	2.5	40	10.43					
68538	15.5	.5	2.2	95	12.89					
68539	14.0	1.0	2.1	60	10.89					
68540	58.	1.5	2.1	50	10.82					
68541	56.	1.5	2.5	75	12.29					
68542	46.	1.0	2.1	80	13.29					
68543	44.	1.0	2.3	115	12.10					
68544	65.	.5	2.2	100	10.74					
68545	70.	1.0	2.5	60	10.12					
68546	41.	1.5	2.4	90	10.33					
68547	240.	.5	2.2	75	9.49					
68548	96.	.5	2.3	80	9.30					
68549	35.	1.0	2.7	140	16.42					





GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

35-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68550	70.	.5	2.3	135	18.23					
68551	46.	.5	2.9	245	10.50					
68552	36.	L .5	2.2	100	16.90					
68553	11.5	.5	2.3	95	16.45					
68554	43.	1.0	2.3	75	10.06					
68555	84.	L .5	0.8	45	4.07					
68556	34.	1.0	2.4	75	11.96					
68557	15.5	1.0	2.2	50	12.56					
68558	50.	1.0	2.2	45	10.00					
68559	12.0	1.5	2.1	85	10.88					
68560	62.	1.0	2.2	75	12.87					
68561	55.	1.5	2.2	130	14.19					
68562	56.	1.5	2.0	25	9.37					
68563	36.	1.5	2.7	70	9.88					
68564	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.					
68565	34.	1.5	2.2	80	10.87					
68566	33.	1.0	1.9	70	14.81					
68567	29.	1.5	1.8	125	15.22					
68568	22.	1.0	2.0	70	11.35					
68569	20.	1.5	2.1	75	11.88					
68570	8.0	1.0	2.1	100	16.86					
68571	5.0	.5	1.8	80	13.06					
68572	25.	L .5	2.1	75	16.24					
68573	35.	L .5	2.2	60	8.53					
68574	55.	.5	2.4	70	10.70					

*Handwritten signature/initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419    COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 36-A

Att.: M. Marc Deschênes

### RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
68575	138.	.5	2.6	110	12.79					
68576	15.5	1.0	2.5	75	10.48					
68577	204.	1.0	3.0	205	19.28					
68578	25.	.5	2.3	130	21.00					
68579	3.0	1.0	1.0	435	24.24					
68580	22.	1.5	2.4	60	9.96					
68581	18.0	.5	2.1	60	9.20					
68582	34.	.5	2.0	75	12.11					
68583	17.0	L .5	2.2	75	9.16					
68584	43.	.5	2.4	100	10.51					
68585	42.	1.0	2.4	150	9.37					
68586	84.	L .5	0.5	50	4.61					
68587	38.	.5	2.2	180	20.13					
68588	26.	.5	3.1	110	12.20					
68589	20.	1.0	2.5	205	9.50					
68590	97.	1.0	2.6	30	7.46					
68591	162.	1.0	2.6	130	11.49					
68592	86.	.5	3.5	115	21.79					
68593	56.	1.0	2.3	305	10.60					
68594	22.	1.0	2.3	30	6.86					
68595	324.	.5	2.7	75	14.21					
68596	77.	.5	2.1	170	16.81					
68597	89.	1.0	2.4	65	19.14					
68598	41.	1.5	2.6	85	8.20					
68599	34.	2.0	1.6	325	13.75					

*Handwritten signature/initials*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE

37-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.						
	ppm	ppm	ppm	ppb	%						
<u>Série 83</u>											
69800	11.5	.5	1.8	45	9.29						
69801	5.0	1.0	1.6	40	9.62						
69802	6.0	.5	2.1	30	7.98						
69803	4.0	.5	2.1	40	9.54						
69804	5.5	1.0	1.9	40	7.62						
69805	6.0	1.5	2.0	50	9.79						
69806	6.0	1.0	2.1	60	12.31						
69807	6.5	1.0	2.3	40	9.70						
69808	37.	2.0	1.8	320	13.55						
69809	6.5	1.0	2.0	60	12.08						
69810	7.0	1.0	2.6	65	12.82						
69811	11.0	1.5	2.0	155	32.03						
69812	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
69813	22.	1.0	1.7	185	27.84						
69814	15.0	1.0	2.7	85	10.89						
69815	41.	1.0	2.4	210	19.12						
69816	59.	.5	2.3	100	16.18						
69817	59.	1.0	2.5	70	16.56						
69818	180.	.5	2.5	100	13.25						
69819	67.	1.5	2.4	65	10.38						
69820	85.	L .5	0.5	45	4.38						
69821	34.	.5	2.2	230	10.12						
69822	19.0	1.0	2.4	175	18.97						
69823	29.	1.0	2.6	175	16.44						
69824	20.	.5	2.4	100	9.22						

*Handwritten signature*



GEOMINES LIMITEE,  
1010 ouest, rue Sherbrooke,  
Suite 2202,  
Montréal, Qué.

RÉSULTATS # 1237419

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 83-12-19

PAGE 38-A

Att.: M. Marc Deschênes

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	Sn	U	Hg	P.a.f.					
	ppm	ppm	ppm	ppb	%					
<u>Série 83</u>										
69825	44.	1.0	2.6	130	9.61					
69826	9.0	1.0	2.1	70	9.19					
69827	2.0	L .5	39.8	55	45.02					
L = moins de.										

*H. Blais*