GM 38289

RAPPORT DES TRAVAUX DE PROSPECTION, PROJET RAUDIN

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

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

Énergie et Ressources naturelles
Québec

PROJET RAUDIN

(10-302)

RAPPORT DES TRAVAUX

DE PROSPECTION

Janvier 82 Denis Landry

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Service du Potentiel minéral
DATE: 2 AVR. 1982
No G.M.: 38289

TABLE DES MATIERES

Pages

1. INTRODUCTION..... 1

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

   2.1 Localisation et accès..... 1

   2.2 Droits miniers..... 2

3. GEOLOGIE REGIONALE..... 2

4. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS..... 5

5. TRAVAUX EFFECTUES

   5.1 Coupe de ligne..... 7

   5.2 Géochimie de sols..... 7

   5.3 Cartographie et prospection..... 8

6. GEOLOGIE LOCALE

   6.1 Lithologies..... 8

   6.1.1 Roches sédimentaires..... 8

   6.1.2 Roches volcaniques..... 10

   6.1.3 Roches intrusives..... 14

   6.2 Structure..... 14

   6.2.1 Roches sédimentaires..... 14

   6.2.2 Roches volcaniques..... 15

   6.2.3 Roches intrusives..... 16

   6.3 Minéralisation..... 16

7. GEOCHIMIE DE SOLS: RESULTATS

   7.1 Cuivre..... 17

   7.2 Plomb-zinc..... 17

   7.3 Argent..... 19

8. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS..... 19

LISTE DES ANNEXES

Annexe I: Résultats d'analyses

Annexe II: Histogrammes

Annexe III: Journaux de sondages de Denison Mines

LISTE DES PLANS EN POCHETTES

[redacted]

Carte géologique, 1:2500	Plan no 21-1
Carte géologique, 1:2500	Plan no 21-2
Carte géologique, 1:2500	Plan no 21-3
Géochimie de sols	Plan no 43-1
Géochimie de sol	Plan no 43-2
Géochimie de sol	Plan no 43-3
Géochimie de sol, ppm de cuivre	Plan no 43-13
Géochimie de sol, ppm de cuivre	Plan no 43-14
Géochimie de sol, ppm de cuivre	Plan no 43-15
Géochimie de sol, ppm de plomb	Plan no 43-16
Géochimie de sol, ppm de plomb	Plan no 43-17
Géochimie de sol, ppm de plomb	Plan no 43-18

[redacted]

Géochimie de sol, ppm de zinc	Plan no 43-19
Géochimie de sol, ppm de zinc	Plan no 43-20
Géochimie de sol, ppm de zinc	Plan no 43-21
Géochimie de sol, ppm de manganèse	Plan no 43-22
Géochimie de sol, ppm de manganèse	Plan no 43-23
Géochimie de sol, ppm de manganèse	Plan no 43-24

LISTE DES PLANS EN POCHETTES (suite)

Géochimie de sol, ppm d'argent	Plan no 43-25
Géochimie de sol, ppm d'argent	Plan no 43-26
Géochimie de sol, ppm d'argent	Plan no 43-27
Carte de compilation	Plan no 22-1
Carte de compilation	Plan no 22-2
Carte de compilation	Plan no 22-3

1. INTRODUCTION

Au cours du mois de septembre 1980, la SOQUEM fit l'acquisition de 24 claims dans le canton Raudin. Le bloc de claims fut localisé de façon à couvrir un complexe volcanique acide à l'intérieur duquel de faibles minéralisations en galène et sphalérite avaient été notées par Denison Mines au début des années 60.

Le contexte géologique de ce secteur est unique en Gaspésie. Situé en bordure de la faille du Grand Pabos, l'édifice volcanique serait, selon Ayrton, d'âge tertiaire. A ce jour, aucune séquence géologique si jeune n'avait été signalée dans la partie gaspésienne des Appalaches.

Afin de vérifier le potentiel minéral de ce secteur, une équipe de la SOQUEM effectua des travaux de cartographie, prospection et géochimie de sols sur l'ensemble de la propriété au cours des mois de juillet et août 1981.

La géochimie ayant fait ressortir des anomalies en Pb, Zn et Ag à l'extrémité ouest de la propriété, un bloc de neuf claims fut ajouté en guise de protection.

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

2.1 Localisation et accès

La propriété est située dans la partie centre-sud du canton de Raudin, à environ 25 km à l'ouest-nord-ouest de la municipalité de Chandler. L'accès au bloc de claims se fait à partir de Chandler-ouest via des chemins forestiers

contrôlés par la ZEC Pabok.

D'une élévation moyenne d'environ 300 m, la propriété est caractérisée par une topographie très accidentée. De nombreux ruisseaux encaissés drainent la propriété vers la partie supérieure de la rivière du Grand Pabos ouest. Dans la région, ce secteur est connu sous le nom de «partie sèche», parce que le large lit de la rivière est pratiquement asséché durant l'été.

2.2 Droits miniers

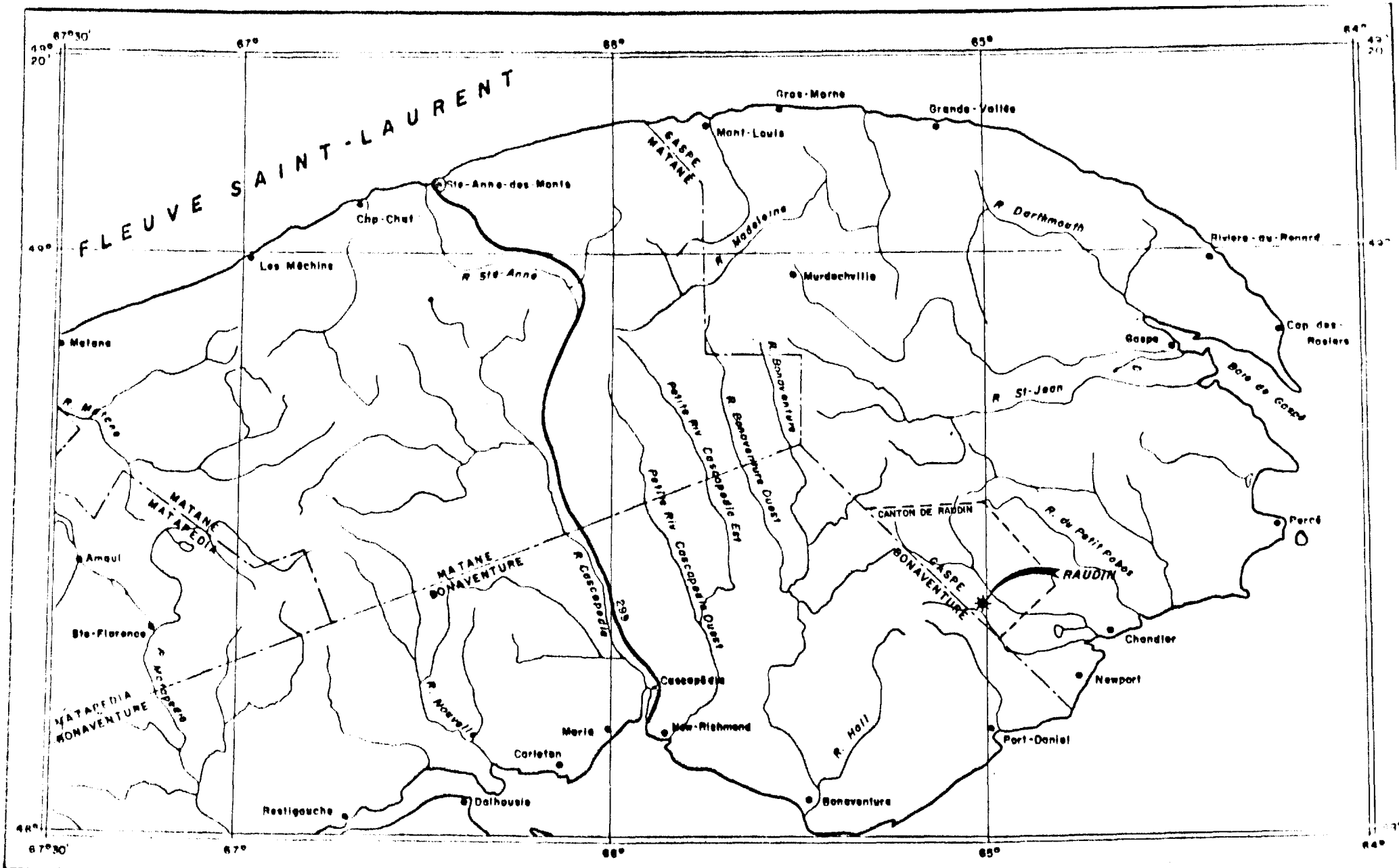
La propriété est constituée d'un bloc de 33 claims contigus possédant les numéros de permis suivants:

393676	claims 1 à 5
393677	claims 1 à 5
393678	claims 1 à 5
393679	claims 1 à 5
393680	claims 1 à 4
402647	claims 1 à 5
402941	claims 1 à 3
405853	claim 1

3. GEOLOGIE REGIONALE

La propriété est située de part et d'autre de la faille du Grand Pabos. Cette structure majeure, comme sur plus de 100 km, recoupe d'est en ouest la partie sud de la péninsule gaspésienne.

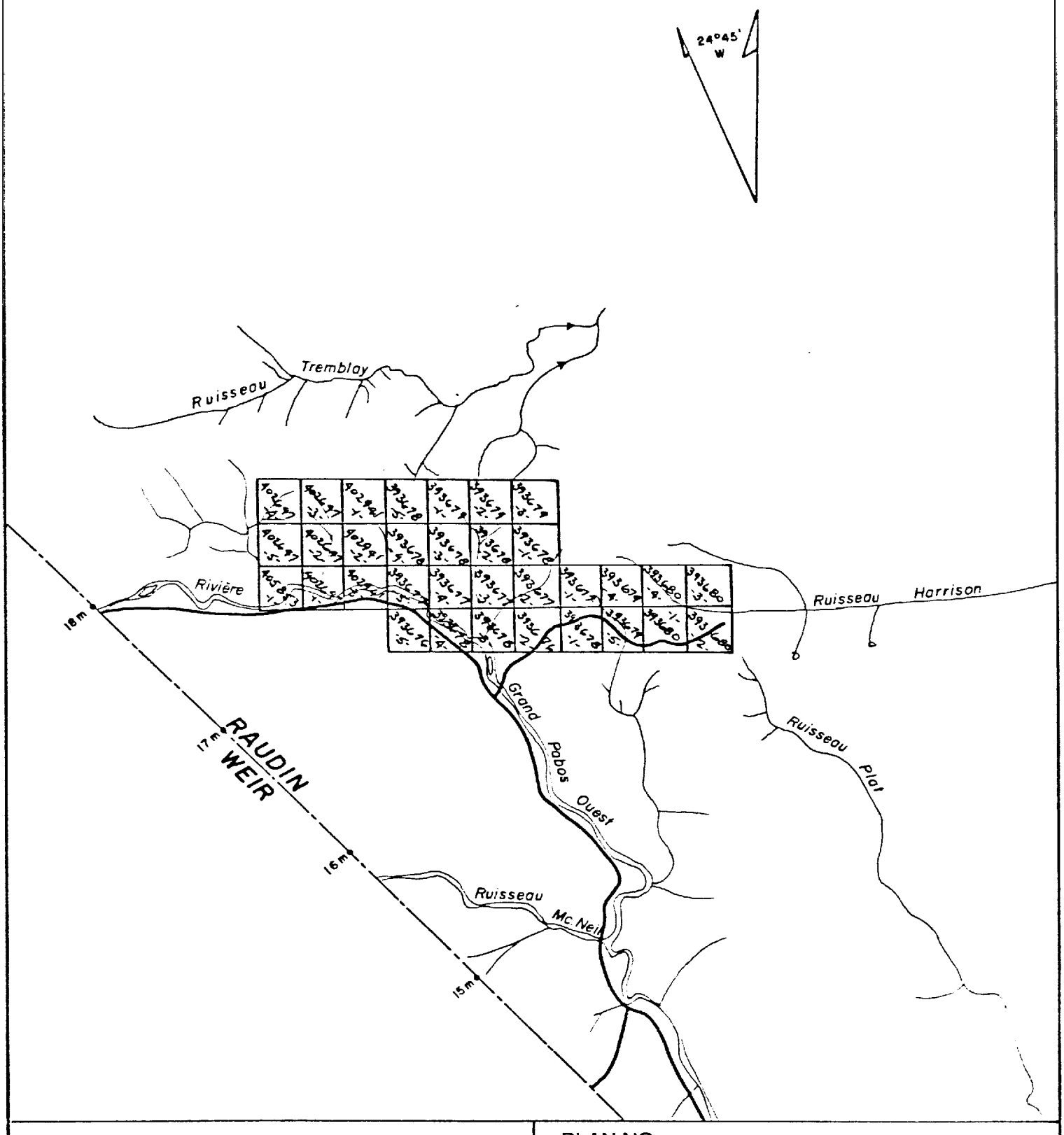
Dans le secteur de nos terrains, la faille du Grand Pabos divise deux groupes lithologiques distincts: au nord le Groupe de Matapédia (prédominance de calcaires) et au sud



LOCALISATION DU PROJET " RAUDIN "

ECHELLE 1:1,000,000

Kilometres 20 10 0 20 Kilometres



LOCALISATION DU BLOC DE CLAIMS

PLAN NO

DATE

EXÉCUTÉ PAR _____ _____

INTERPRÉTÉ PAR _____ _____

DESSINÉ PAR _____ _____

APPROUVÉ PAR _____ _____

REVISÉ _____ _____

_____ _____

_____ _____

SOQUEM

PROJET 10-302 "RAUDIN"

U.T.M _____

_____

LONG _____

LAT. _____

ECHELLE 1 : 50,000

N.T.S. _____

COMTE (S) _____

CANTON (S) _____

RANG (S) _____

LOT (S) _____

HUGHES-OWENS TRACEWELL

le Groupe d'Honorat (mudstone, shale et siltstone). Ces deux groupes sont d'âge ordovicien supérieur.

Du côté sud de la faille, de nombreuses intrusions dioritiques recoupent le Groupe d'Honorat tandis que du côté nord, un complexe volcanique et pyroclastique acide s'interdigite aux calcaires du Matapédia. Les roches volcaniques sont en grande partie couvertes par nos claims. Selon Ayrton (Rap. Géol. 120), la présence de verre non dévitrifié à l'intérieur du complexe appuie l'hypothèse d'un volcanisme tertiaire.

4. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS

Suite aux travaux de cartographie régionale de Ayrton notant la présence de traces de cuivre et nickel sur la berge de la rivière Grand-Pabos ouest, C.L. Gauthier (Prospecting Grubstake) jalonna un bloc de 15 claims à l'automne 1960. Ces claims couvraient la demie sud des séquences volcaniques ainsi qu'une portion des sédiments du Groupe d'Honorat situés au sud de la faille du Grand-Pabos.

Au printemps 1961, Denison Mines Ltd prend une option des terrains de Gauthier et entreprend un programme d'exploration qui s'échelonnera sur un an et demi.

La liste suivante présente les divers travaux effectués par Denison au cours des années 1961-62.

- travaux de cartographie effectués conjointement à un échantillonnage de sédiments de ruisseau (230 échantillons) sur l'ensemble de la propriété et sur quelques

kilomètres de part et d'autres. La géochimie permet de localiser un secteur anomal en zinc (analyse colorimétrique au dithizone) au nord-ouest de la propriété. Notons que le secteur des anomalies correspond à nos meilleures valeurs en Pb, Zn et Ag détectées par géochimie de sols.

- jalonnement de 5 claims au nord du bloc déjà existant.

- campagne de sondage (packsack drill) sur l'ensemble de la propriété et répartie de la façon suivante: 11 trous de 1 à 3 m de profond (S-1 à S-11) et 10 trous de 6 à 10 m (PS-1 à PS-10). Ces sondages sont localisés sur la carte de compilation du présent rapport, avec description des unités recoupées en annexe 3 (voir plan no 22-3).

- levé P.P. (dispositif 2 électrodes) au-dessus des anomalies de sédiments de ruisseau. Localisation de deux secteurs anomaux.

- tranchées de mains d'hommes (total de 16) au-dessus des 2 anomalies P.P.

- sondage de 5 trous, longs de 90 à 140 m, afin de vérifier les anomalies P.P. (localisation et journaux dans le rapport).

Ces travaux sont les seuls rapportés dans les dossiers du MER.

5. TRAVAUX EFFECTUES

5.1 Coupe de ligne

Un réseau de 40 km de lignes coupées a été implanté afin de couvrir l'ensemble du bloc de 24 claims (voir localisation sur plan no 21-1).

La ligne de base, située au centre de la propriété, est longue de 3200 m et orientée est-ouest (N270°). Des stations ont été notées aux 25 m, d'est en ouest. La ligne de rattachement sud a été coupée selon les mêmes paramètres que la ligne de base tandis que la ligne de rattachement nord, située au nord-ouest du bloc, n'est longue que de 1600 m.

Trente-trois lignes ont été coupées au sud de la ligne de base et dix-sept au nord de la demie-ouest de celle-ci. Toutes les lignes sont d'une longueur moyenne de 825 m, distantes de 100 m, orientées nord-sud (NO°) et chaînées aux 25 m. De nombreuses erreurs de chaînage ont été rencontrées sur le terrain et ont été notées sur les cartes de base des divers levés.

5.2 Géochimie de sols

Un levé géochimique de sols (horizon B) totalisant 1890 échantillons a été effectué sur l'ensemble de la propriété au cours des mois de juillet et août 81. Des échantillons ont été prélevés sur toutes les lignes à intervalles de 25 m. Après séchage et tamisage à une maille de -80, les pulpes ont été expédiées aux laboratoires Chimitec où les contenus en Cu, Pb, Zn, Mn et Ag ont été déterminés par absorption atomique.

Afin de déterminer les seuils anomaliques de chaque élément analysé, des traitements statistiques comportant le calcul de la moyenne et de l'écart-type ont été effectués. Ces résultats ont servi à déterminer les isocontours de teneurs présentés sur les cartes d'interprétation. Des histogrammes de distribution des 5 éléments analysés sont présentés en annexe II.

5.3 Cartographie et prospection

Comme sur la majorité de nos propriétés en Gaspésie, les cheminements sur lignes coupées n'ont permis de retracer que quelques affleurements isolés. Par contre, les coupes de routes et les cours d'eaux présentaient une bonne densité d'affleurements.

La photo-interprétation sur photos aériennes à l'échelle 1:15000 ainsi que l'interprétation des données géochimiques ont largement contribué à l'élaboration de la carte géologique présentée en pochette.

6. GEOLOGIE LOCALE

6.1 Lithologies

6.1.1 Roches sédimentaires

- Groupe d'Honorat

Ce groupe est principalement constitué de mudstones, schistes argileux et siltstones. Ces lithologies affleurent dans la partie sud de la propriété et sont limitées au nord par la faille du Grand-Pabos. La li-

mite sud du Groupe d'Honorat est située à l'extérieur de nos claims.
Les mudstones et les schistes argileux sont de couleur gris foncé à noir, à altération rouille. Ces deux lithologies sont de même composition et granulométrie, seule la présence d'une foliation dans les schistes différencie ces unités et en change la nomenclature.

Les siltstones, dont la couleur varie de gris à gris-brunâtre, affleurent en niveaux de quelques centimètres à l'intérieur des mudstones et des schistes argileux.

Notons que des affleurements de schiste argileux et de conglomérat appartenant vraisemblablement au Groupe d'Honorat ont été rencontrés le long d'un chemin entre les lignes 22+00W et 24+00W au niveau de la station 3+00S. Ces affleurements appartiennent à une lentille de sédiments à l'intérieur de l'édifice volcanique.

Du point de vue géochimique, les sédiments de l'Honorat rencontrés sur notre propriété sont caractérisés par une teneur de fond en cuivre élevée par rapport aux autres unités lithologiques (voir plans nos 43-13 à 43-15). Les valeurs de cuivre relevées lors des travaux de géochimie de sol ont d'ailleurs servi à localiser la limite nord des unités lithologiques du Groupe d'Honorat.

- Groupe de Matapédia
Ce groupe affleure principalement dans le tiers nord-est de notre réseau de lignes. Dans ce secteur, le Matapédia est constitué d'un calcaire gris foncé à

altération brunâtre. De nombreuses veinules de calcite à orientations diverses recoupent les calcaires.

On peut aussi observer les calcaires du Matapédia sur environ 70 m le long du chemin à l'ouest de la ligne 30+00W, au niveau de la station 1+00N. Cet affleurement pourrait correspondre à la limite ouest du complexe volcanique, dans le secteur où les roches volcaniques et pyroclastiques s'interdigitent aux sédiments du Matapédia. Des travaux de cartographie à l'ouest de ce secteur pourront mieux définir cette limite.

6.1.2 Roches volcaniques

Les travaux de cartographie effectués sur l'ensemble de la propriété nous ont permis de tracer partiellement les contacts entre les volcaniques et les sédiments de l'Honorat et du Matapédia. Au sud de la propriété, l'édifice volcanique semble limité par la faille du Grand Pabos au sud de laquelle on retrouve les sédiments de l'Honorat. Au nord de la faille, les limites entre les volcaniques et les sédiments du Matapédia ont pu être présumées dans le tiers nord-ouest de la propriété mais sont encore inconnues dans les extensions est et ouest de notre secteur d'étude.

Les lithologies observées sont extrêmement variées; on note toutefois une prédominance des faciès pyroclastiques acides. Les caractéristiques des roches pyroclastiques sont les suivantes:

- tuf fin: ces tufs ont été observés sur l'ensemble de la propriété. Leur couleur en cassure fraîche varie de crème à brun rougeâtre. La roche est de finement à moyennement grenue (grains ≒ 3mm) et contient généralement 3 à 5% d'yeux de quartz de 1 à 2 mm de grosseur. Ces roches sont acides (entre 70 et 77% SiO_2) et localement carbonatées. Par endroits, nous avons observé et mesuré des structures de rubanement et de litage.

- tuf à lapilli: cette lighologie prédomine sur l'ensemble de la propriété et a facilement pu être observée le long des chemins et des cours d'eau. En cassure fraîche, la roche est de couleur blanchâtre ou grisâtre. Elle s'altère en couleur crème et localement brun-rouille. Certains des affleurements sont très friables et altérés en profondeur. La roche est constituée de fragments sub-arrondis de quelques mm à 3 cm, dans une matrice aphanitique de couleur gris pâle. Plusieurs des affleurements observés présentaient une altération dépeinte par la kaolinisation des fragments. Comme dans le cas des tufs fins, les tufs à lapillis sont acides et titrent en moyenne 75% SiO_2. Certains des affleurements étudiés présentaient une structure fluidale caractérisée par l'allongement et l'aplatissement des fragments.

- tuf à bloc: ce type de tuf affleure principalement le long de la route entre les lignes 25+00W et 28+00W, au niveau de la station 2+00S. On en retrouve également quelques affleurements le long du ruisseau situé entre les lignes 22+00 et 23+00W. La roche est cons-

tituée de fragments acides plus ou moins arrondis dans une matrice aphanitique également acide. Les fragments atteignent jusqu'à 10 cm de grosseur et sont souvent recoupés par de fines fractures remplies par le matériel de la matrice. En cassure fraîche, les fragments sont gris clair et la matrice gris bleuté tandis qu'en cassure altérée, les fragments prennent une couleur brun rougeâtre et la matrice une couleur noir.

- ignimbrite: un affleurement observé sur la rive sud de la rivière du Grand Pabos (L-28+00W-5+00S) correspond à la description que Ayrton fait des ignimbrites étudiées juste à l'est de notre propriété. La couleur de la roche varie de gris clair à gris verdâtre en cassure fraîche pour s'altérer en brun rouille. D'aspect bréchique, la roche présente localement un rubanement fluidal caractérisé par l'alignement de fragments plus ou moins anguleux. De petits fragments noirs ($\leq$ 1 mm) ressemblant à une obsidienne ont été observés dans la roche. Selon Ayrton, la présence de ce verre volcanique appuyerait l'hypothèse d'un volcanisme d'âge tertiaire. Ceci entre toutefois en contradiction avec le concept qu'il n'y a pas eu d'activité ignée dans les Appalaches Gaspésiennes depuis la fin du Paléozoique.

Même si cette lithologie correspond assez bien aux ignimbrites décrites par Ayrton, on observe que cette roche ressemble beaucoup aux dolomies hydrothermales associées à certaines failles majeures de la Gaspésie (e.g. Faille Shick Shock sud, Faille du Grand Pabos).

Dans un rapport des travaux de Vespar Mines effectués à l'ouest de notre propriété (GM-19142), on fait allusion à des faciès de ce type sans toutefois noter de roches volcaniques à proximité. La comparaison de nos échantillons avec ceux de la faille Shick Shock sud et ceux de Vespar, ainsi que la teneur élevée en Ni (1500 ppm) détectée par nos analyses appuient l'hypothèse d'une altération hydrothermale de cette unité lithologique.

Quoique beaucoup moins abondantes que les roches pyroclastiques, des roches volcaniques de compositions intermédiaire à acide ont été observées à l'intérieur du complexe volcanique. Ces roches possèdent les caractéristiques suivantes:

-rhyolite: ce faciès affleure sur deux secteurs distincts de la propriété. La roche est très dure (75% SiO_2), de couleur gris clair en cassure fraîche, et brun rouille en altération. Les affleurements sont recoupés par de nombreuses diaclases à orientations diverses. Des analyses chimiques effectuées sur un échantillon pris entre les lignes 28+00W et 29+00W ont donné une valeur anomale en Cu de 674 ppm. A l'exception de quelques traces de pyrite, aucune minéralisation n'était visible.

- dacite: deux affleurements de dacite ont été observés entre les lignes 25+00W et 26+00W, au niveau 1+75S. La roche est de couleur gris noirâtre en cassure fraîche et brun en cassure altérée. Cette lithologie est en contact avec des tufs à blocs.

6.1.3 Roches intrusives

De nombreux intrusifs dioritiques ont été observés sur l'ensemble de la propriété, mais principalement au sud de la faille du Grand Pabos. En raison d'un manque d'affleurement, les contours des amas dioritiques ont été déterminés par photo-interprétation (relief positif par rapport aux roches encaissantes).

Au sud de la faille, Ayrton a interprété les diorites comme étant de grands amas tubulaires de plusieurs kilomètres de long. Nos travaux de cartographie démontrent toutefois que ces intrusions sont séparées les unes des autres. Les diorites sont de couleur noir ou vert foncé et de granulométrie variant de fine à moyenne. Des phénocristaux de feldspath ont localement été observés. La diorite est généralement peu ou pas magnétique.

6.2 Structure

Notre propriété est principalement caractérisée par la présence de la faille du Grand Pabos qui traverse nos terrains de part et d'autre selon une direction générale est-ouest. Cette structure est en réalité une zone de faille de quelques centaines de mètres de large, le long de laquelle se seraient introduites les roches volcaniques et intrusives précédemment décrites. Pour la présentation des données structurales, nous emploierons les mêmes divisions que pour les lithologies.

6.2.1 Roches sédimentaires

- Groupe d'Honorat

A l'échelle de l'affleurement, les directions de

stratification des sédiments de l'Honorat varient de N35° à N85°. Les pendages sont généralement abrupts (70° à vertical) et leurs sens varient de nord-ouest à sud-est. La polarité des strates n'a pu être déterminée.

Les schistes argileux de l'Honorat montrent une foliation très distincte (schistosité «S1») de direction moyenne N60° à pendage abrupt 75° à vertical) vers le nord-ouest. Une seconde schistosité (S2) moins bien définie que la première a pu être observée le long d'une coupe de route entre les lignes 20+00W et 21+00W, au niveau de la station 5+60S. Orientée N130° avec pendage de 66° sud-ouest, cette foliation déforme la schistosité SI par des plis de type «kink band» à l'échelle centimétrique.

- Groupe de Matapédia

Le Matapédia affleurant peu sur notre propriété, seul une mesure de stratification a pu être prise dans les calcaires: direction N70°, pendage 87° nord-ouest. Une analyse statistique effectuée par Avrton met en évidence la similarité entre la géométrie structurale des Groupes d'Honorat et de Matapédia. Ces deux groupes auraient donc été déformés au cours de la même période.

6.2.2 Roches volcaniques

En raison de l'homogénéité des lithologies présentes sur la propriété, très peu de mesures structurales

ont pu être prises. Il a toutefois été possible de mesurer certaines structures fluidales à l'intérieur des tufs à lapillis et quelques rubanements et litages dans les tufs fins. Les directions de ces structures sont très variables, mais toujours à pendage abrupt. De plus, de nombreuses fractures et diaclases ont été observées à l'intérieur du complexe volcanique.

A moins de mouvements très tardifs de la faille du Grand Pabos, ces constatations vont à l'encontre de l'hypothèse de Ayrton donnant un âge tertiaire aux volcaniques, puisque ces dernières ont visiblement été tectonisées.

6.2.3 Roches intrusives

Malgré l'absence d'affleurement montrant le contact entre les diorites et les sédiments de l'Honorat, il semble que les intrusions soient concordantes à la faille du Grand Pabos. Ces intrusions sont probablement associées à des failles parallèles à la faille majeure.

6.3 Minéralisation

La seule minéralisation économique rencontrée sur la propriété est située sur la ligne 31+00W à la station 1+75N. A cet endroit, on peut observer un tuf à lapilli acide, altéré brun rouille. Le tuf est légèrement carbonatisé et ses fragments sont kaolinisés. La minéralisation, constituée de galène et sphalérite, est présente sous forme disséminée (traces à 2%) et/ou dans des petites fractures. Des analyses chimiques effectuées sur un échantillon choisi ont donné des valeurs de 4250 ppm Pb et 1230 ppm Zn. Les valeurs en Cu, Ag et Au sont négligeables.

7. GEOCHIMIE DE SOLS: RESULTATS

7.1 Cuivre

Sur notre propriété, la distribution du cuivre dans les sols semble associée à deux facteurs principaux: dans un premier temps, on observe que les valeurs en Cu les plus élevées sont distribuées selon un axe est-ouest couvrant une largeur de 300 à 400 m au sud de la propriété (plans 43-13 et 43-14). La limite nord du secteur anomal correspond à la position de la faille du Grand Pabos, les valeurs anomales étant vraisemblablement associées aux sédiments de l'Honorat.
Dans un second temps, on note la présence d'un secteur anomal (contour à $\bar{x} + 1\sigma$) orienté nord-ouest sud-est et situé dans le tiers sud-ouest du bloc de ligne (plans no 43-14). Cette anomalie forme une bande d'environ 300 m de large distribuée symétriquement de part et d'autre d'une section de la rivière Grand Pabos ouest. Selon notre interprétation géologique, les teneurs moyennes en cuivre ne sont pas associées à une lithologie particulière comme dans le cas précédent puisque l'anomalie est située de part et d'autre de la faille du Grand Pabos. On peut donc penser à un contrôle structural (e.g. faille subsidiaire à la faille du Grand Pabos).

7.2 Plomb-Zinc

Deux secteurs anomaux en Pb-Zn ont été détectés par géochimie de sols. Le premier est situé à l'extrémité ouest de la propriété entre les stations 0+50S et 2+50N.

Il s'étend vers l'est jusqu'à la ligne 30+00W tandis que sa limite ouest reste à déterminer. La partie ouest de cette anomalie a déjà fait l'objet de sondage par Denison Mines (voir sondage No G-5 sur compilation: plan no 22-3). Selon les données géologiques recueillies sur le terrain et obtenues des travaux de Denison, l'anomalie serait située en bordure ouest de l'édifice volcanique, dans le secteur où les roches pyroclastiques acides s'interdigitent aux calcaires de Matapédia.

La plus haute valeur en Pb enregistrée est de 700 ppm (L-31W, st. 1+50N) et se situe à une dizaine de mètres au sud d'un affleurement minéralisé en galène et sphalérite. Des valeurs de 1600 ppm Zn et 3.0 ppm d'argent accompagnent la haute valeur de Pb. La plus haute valeur en Zn provenant du secteur anomal se situe sur la ligne de base, au niveau de la station 30+50W. L'échantillon prélevé titre 2440 ppm Zn avec des valeurs en Pb et Ag de 260 ppm et 3.4 ppm, respectivement.

Le deuxième secteur anomal, dont l'intensité est légèrement inférieure au premier, est situé entre les lignes 21+00W et 24+00W et les stations 2+50S et 5+50S (voir compilation plan no 22-2). Comme pour le cuivre, cette anomalie possède une orientation préférentielle nord-ouest sud-est avec la différence que cette dernière est située juste au nord-est de l'anomalie de cuivre précédemment décrite (phénomène de zonation?). La plus haute valeur de Pb enregistrée dans ce secteur est de 124 ppm (1-23+00W st. 3+50S), tandis que deux échantillons distants de 25 m ont donné des valeurs de 480 ppm Zn (L-23+00W, st.4+25S

et 4+50S).

7.3 Argent

Les meilleures valeurs en argent ont été détectées à l'extrémité ouest de la propriété, à environ 150 m au nord d'un des secteurs anomaux en Pb-Zn. Le secteur anomal en Ag est situé entre les lignes 27+00W et 32+00W, entre les stations 3+00N et 5+00N. Cette anomalie se superpose localement à des valeurs anomales en Pb-Zn.

La plus haute valeur d'argent détectée est de 18.0 ppm (L-29+00W, st. 4+25N). Une valeur de 10.2 ppm Ag a été détectée à environ 100 m à l'ouest de cette dernière. Aucune valeur significative en plomb ou en zinc n'est à signaler dans ce secteur.

Comme dans un des cas précédent, ce secteur a été l'objet de sondages par Denison Mines (trous G-1 à G-4 incl.).

Aucune analyse d'argent n'est toutefois indiquée dans les rapports.

8. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Deux des trois anomalies géochimiques étant situées à l'extrémité ouest du secteur étudié, nous recommandons de poursuivre vers l'ouest les travaux de cartographie, prospection et géochimie de sols. Ces travaux couvriront les neuf claims ajoutés à l'ouest du premier bloc et auront deux buts principaux: i) vérifier si les anomalies déjà décelées se prolongent ou non vers l'ouest; ii) déterminer les limites ouest de l'édifice volcanique.

Dans le cas où la géochimie de sols nous indiquerait de nouveaux secteurs anomaux, nous recommandons d'effectuer quelques lignes de P.P. au-dessus de ces zones ainsi qu'au-dessus des meilleures valeurs obtenues à l'été 1981. Un dispositif gradient serait recommandé pour ce type de terrain.

Après compilation des données géochimiques et géophysiques, des tranchées (bélier mécanique) pourront être effectuées au-dessus des secteurs les plus prometteurs tels qu'indiqués par P.P. et/ou géochimie de sols.

- Logistique des travaux

Coupe de ligne: Prolonger de 1200 m vers l'ouest la ligne de base et les lignes de rattachement. Implanter un réseau de 12 lignes de part et d'autre de la ligne de base: les lignes seront longues de 825 m, distantes de 100 m et chaînées aux 25 m. Coupe de ligne totale: 23.5 km.

Cartographie et prospection: Afin de compléter la cartographie effectuée à l'été 1981, des cheminements seront effectués sur et entre les lignes du nouveau bloc ainsi que le long des routes, sentiers et cours d'eau du secteur ouest. De plus, quelques vérifications s'imposent dans les secteurs des anomalies de sols détectées en 81.

Géochimie de sols: Des échantillons de sols (horizon B) seront prélevés sur toutes les nouvelles lignes, à intervalles de 25 m. Les éléments suivants seront analysés: Cu, Pb, Zn, Ag. Echantillonnage total: 950 échantillons.

Denis Landry

DENIS LANDRY

9 février 1982

A N N E X E I

ANALYSES CHIMIQUES

CHIMITEC LTEE

700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

SEP 1981 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu, Pb, Zn, Mn, Ag-HNO_3-HCl Numero du Rapport 550-81

Méthode A.A. De SOQUEM

Projet: 10-302 Commande: 4732

Fraction Utilisée Echantillons préparés Date 31 août 1981

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-3485		4	6	32	88	0.2		
86		11	12	43	450	0.4		
87		15	4	57	480	0.4		
88		18	6	52	470	0.3		
89		83	2	73	520	0.1		
90		16	2	80	1200	0.3		
91		51	12	82	372	0.2		
92		6	4	20	228	0.4		
93		11	4	24	92	N.D.		
94		13	1	28	130	0.1		
95		20	13	59	260	0.2		
96		15	6	32	61	0.2		
97		3560	40	116	124	5.0		
98		20	9	40	102	0.2		
99		5	4	17	98	0.1		
3500		7	4	20	63	N.D.		
01		5	4	16	60	0.2		
02		24	24	74	2900	0.2		
03		10	4	34	226	N.D.		
04		4	4	12	71	0.2		
05		28	11	71	170	N.D.		
06		6	10	36	179	0.4		
07		40	14	76	630	0.2		
08		25	6	71	248	0.3		
09		17	11	63	400	0.2		
10		70	8	69	710	0.2		
11		24	5	99	400	0.2		
12		11	12	43	440	0.2		
13		51	4	93	560	0.1		
14		36	4	104	480	0.1		
15		7	1	36	342	N.D.		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 2

Numero de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1GZ-3516		21	4	94	720	0.2		
17		30	6	84	780	0.2		
18		14	3	48	86	N.D.		
19		4	4	14	52	0.3		
20		9	6	41	780	0.2		
21		8	15	44	208	0.4		
22		14	4	57	480	0.2		
23		2	6	24	112	0.3		
24		10	5	62	224	0.2		
25		2	4	13	114	N.D.		
26		1	2	7	75	N.D.		
27		3	2	19	316	N.D.		
28		1	4	11	239	N.D.		
29		2	11	22	770	0.2		
30		2	4	16	156	0.2		
31		34	4	364	880	N.D.		
32		1	4	8	79	0.2		
33		2	N.D.	8	48	0.2		
34		3	16	25	760	0.2		
35		2	8	18	146	N.D.		
36		6	10	16	197	0.2		
37		4	8	21	360	0.2		
38		2	13	17	262	N.D.		
39		2	4	8	47	N.D.		
40		4	2	11	100	N.D.		
41		3	11	26	210	N.D.		
42		48	8	77	368	0.2		
43		3	8	28	308	N.D.		
44		6	17	28	2380	N.D.		
45		4	12	24	600	N.D.		
46		2	5	8	100	0.2		
47		4	37	31	4800	0.3		
48		6	18	45	1280	0.2		
49		2	8	16	710	0.1		
50		2	5	13	112	N.D.		
51		14	1	72	214	N.D.		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Québec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 550-81 Page 3

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1GZ-3552		4	4	24	135	N.D.		
53		2	13	30	151	0.1		
54		2	9	28	32	0.2		
55		1	N.D.	17	70	N.D.		
56		5	30	124	640	0.1		
57		N.D.	3	5	12	N.D.		
58		4	5	46	240	N.D.		
59		4	8	86	360	0.2		
60		2	8	28	400	0.2		
61		10	4	55	232	0.2		
62		45	8	124	400	0.2		
63		18	2	75	212	0.1		
64		25	5	92	410	0.2		
65		19	6	63	1050	0.2		
66		6	5	62	780	0.1		
67		32	7	162	1180	0.2		
68		32	5	156	520	0.2		
69		78	N.D.	186	560	0.2		
70		94	2	201	1000	N.D.		
71		44	2	156	1080	0.3		
72		3600	40	120	130	5.0		
73		74	N.D.	72	230	N.D.		
74		28	8	104	356	0.2		
75		57	12	79	680	N.D.		
76		12	16	78	420	0.6		
77		27	11	122	460	0.6		
78		60	16	124	920	0.2		
79		40	4	128	410	0.3		
80		3	4	18	54	0.2		
81		28	4	174	500	0.2		
82		12	20	80	1010	0.5		
83		26	8	117	480	0.2		
84		17	8	80	570	0.2		
85		40	15	94	1150	0.3		
86		4	9	31	364	0.4		
87		8	3	88	320	0.2		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerve Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 4

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1GZ-3588		42	7	120	420	0.2		
89		4	29	172	176000	0.2		
90		11	8	96	364	0.6		
91		6	40	38	930	0.2		
92		2	14	40	24	0.8		
93		4	8	22	56	0.2		
94		34	8	131	260	0.3		
95		22	6	128	500	0.4		
96		42	8	158	820	0.3		
97		3620	43	120	128	5.1		
98		31	5	173	540	0.2		
99		13	8	124	420	0.4		
3600		20	4	120	420	0.4		
01		11	8	110	420	0.2		
02		12	7	106	2360	0.4		
03		9	6	96	550	1.2		
04		64	16	130	840	0.2		
05		32	13	105	600	0.3		
06		30	40	112	4000	1.4		
07		64	36	168	600	0.2		
08		8	14	57	950	0.5		
09		4	7	44	24	0.6		
10		4	16	39	248	0.3		
11		4	8	68	194	0.4		
12		25	60	144	1270	0.2		
13		4	12	28	66	0.6		
14		52	12	143	600	0.2		
15		3	4	27	80	N.D.		
15A		28	5	143	580	0.2		
17		5	5	55	136	0.1		
18		6	5	72	220	0.2		
19		4	22	37	78	N.D.		
20		156	22	106	960	0.2		
21		16	20	93	373	0.6		
22		22	23	140	660	0.3		
23		33	9	155	1880	0.8		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 5

Numero de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1GZ-3624		4	10	40	154	0.3		
25		5	12	121	580	0.4		
26		38	45	184	1840	0.8		
27		5	12	125	600	0.4		
28		26	57	140	1200	0.2		
29		22	30	146	940	0.2		
30		64	36	204	1600	0.4		
31		34	36	137	800	0.3		
32		2	5	19	70	0.2		
33		5	18	91	400	0.7		
34		13	20	130	480	0.4		
35		32	55	198	364	0.3		
36		123	87	188	1170	0.3		
37		2	9	38	170	0.2		
38		3660	46	124	144	5.0		
39		17	17	172	368	0.2		
40		53	35	152	1090	0.1		
41		39	20	120	366	0.2		
42		23	22	113	1080	0.1		
43		8	4	68	350	N.D.		
44		16	24	128	970	N.D.		
45		28	15	94	1080	N.D.		
46		24	15	102	1000	0.1		
47		28	16	132	1430	0.1		
48		26	17	106	1040	0.1		
49		16	92	160	1000	0.2		
50		32	16	144	1390	N.D.		
51		23	12	120	1060	N.D.		
52		33	N.D.	344	920	0.2		
53		22	18	92	1050	0.2		
54		26	36	138	1040	N.D.		
55		18	19	136	236	0.3		
56		33	34	120	920	0.2		
57		36	28	116	890	0.2		
58		24	40	124	830	0.6		
59		24	56	134	960	0.5		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 6

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1GZ-3660		17	92	164	1000	0.2		
61		17	35	118	1200	0.6		
62		16	8	86	220	0.4		
63		26	7	172	410	0.4		
64		16	4	46	141	0.6		
65		16	8	88	224	N.D.		
66		13	6	54	194	N.D.		
67		72	12	24	860	1.2		
68		9	24	72	1050	0.6		
69		4	9	19	120	0.2		
70		3	11	30	36	0.6		
71		3	28	20	43	0.2		
72		4	17	34	59	0.3		
73		N.D.	4	13	15	0.2		
74		N.D.	4	8	94	N.D.		
75		4	24	34	83	0.2		
76		N.D.	9	15	48	0.2		
77		N.D.	5	8	45	0.2		
78		N.D.	4	8	66	0.2		
79		N.D.	3	4	22	0.2		
80		N.D.	4	8	36	0.2		
81		4	9	36	160	N.D.		
82		N.D.	3	5	15	0.2		
83		N.D.	4	12	36	N.D.		
84		N.D.	4	4	45	N.D.		
85		2	4	14	66	0.2		
86		N.D.	8	8	72	0.3		
87		4	7	52	216	0.2		
88		4	8	34	640	0.1		
89		4	10	45	1080	0.2		
90		4	5	47	440	0.2		
91		8	8	52	400	N.D.		
92		9	4	63	386	N.D.		
93		4	3	30	280	0.1		
94		12	4	80	224	N.D.		
95		4	4	196	22400	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 7

Numero de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1GZ-3696		3	4	20	124	0.8		
97		4	4	39	173	0.2		
98		3600	43	126	136	5.6		
99		2	3	13	41	0.2		
3700		5	13	38	292	0.2		
01		4	8	25	120	N.D.		
02		2	6	19	98	0.2		
03		2	14	20	124	0.2		
04		1	8	10	20	0.2		
05		1	5	9	26	N.D.		
06		N.D.	5	7	55	N.D.		
07		N.D.	4	8	196	0.2		
08		2	19	25	80	0.2		
09		24	11	102	440	0.3		
10		1	7	8	35	N.D.		
11		1	7	14	70	0.2		
12		4	3	46	134	0.3		
13		12	8	67	169	0.2		
14		27	11	112	520	0.4		
15		26	8	100	440	0.2		
16		16	7	63	314	0.2		
17		12	8	96	800	0.6		
18		16	40	92	1200	0.4		
19		10	8	50	96	0.2		
20		2	10	40	113	0.4		
21		28	8	120	600	0.3		
22		10	15	69	356	0.2		
23		59	N.D.	148	640	N.D.		
24		8	20	75	480	0.2		
25		2	5	14	120	0.2		
26		6	4	40	120	0.2		
27		8	24	50	980	0.2		
28		20	16	80	400	0.2		
29		64	10	92	3040	0.1		
30		3	10	30	158	0.1		
31		20	6	46	128	0.1		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 8

Numero de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1GZ-3732		3	1	11	26	N.D.		
33		28	2	78	162	N.D.		
34		4	2	22	166	N.D.		
35		6	24	24	83	0.1		
36		11	6	56	270	0.1		
37		10	2	38	188	N.D.		
38		14	4	92	180	0.2		
39		6	8	22	208	0.2		
40		5	6	24	193	0.2		
41		3	4	16	73	N.D.		
42		12	6	60	272	0.1		
43		1	1	18	209	0.2		
44		1	1	12	26	N.D.		
45		1	N.D.	7	23	N.D.		
46		4	5	26	190	0.1		
47		3	N.D.	18	80	0.2		
48		4	3	40	156	0.2		
49		2	6	14	134	0.1		
50		2	4	10	56	N.D.		
51		PAS D'ECHANTILLON						
52		2	1	12	34	N.D.		
53		4	5	19	302	0.4		
54		4	3	18	64	0.3		
55		9	6	35	94	0.1		
56		3720	36	126	137	4.6		
57		16	42	66	1080	0.2		
58		4	5	8	22	0.2		
59		4	3	22	32	0.3		
60		4	15	24	223	0.2		
61		2	4	16	38	N.D.		
62		2	2	9	18	N.D.		
63		2	1	8	20	N.D.		
64		5	6	25	88	N.D.		
65		2	N.D.	11	60	N.D.		
66		1	3	4	10	0.1		
67		3	3	9	44	N.D.		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 9

Numero de l'Echantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-3768		4	4	23	63	N.D.		
69		11	18	48	105	N.D.		
70		5	1	19	60	0.1		
71		9	5	34	124	0.2		
72		2	2	8	68	N.D.		
73		10	4	41	104	0.2		
74		13	10	75	600	0.1		
75		18	10	81	304	N.D.		
76		25	11	104	520	N.D.		
77		18	5	97	800	0.1		
78		35	4	319	900	0.1		
79		12	10	43	318	0.2		
80		34	8	83	800	0.1		
81		7	8	32	164	N.D.		
82		5	6	27	168	N.D.		
83		4	2	18	76	0.1		
84		28	18	125	2300	0.6		
85		32	14	104	450	0.1		
86		48	2	103	510	0.3		
87		40	7	99	360	0.2		
88		8	10	47	640	0.3		
89		34	14	104	228	0.2		
90		8	8	31	480	N.D.		
91		15	111	188	1170	0.2		
92		4	12	70	510	0.2		
93		3	6	22	160	0.2		
94		8	6	120	520	0.2		
95		16	11	104	560	0.2		
96		28	18	245	1280	0.2		
97		3600	38	120	136	5.0		
98		32	16	120	1040	0.2		
99		30	12	93	960	0.2		
3800		34	10	99	940	0.2		
01		33	13	97	1000	N.D.		
02		30	14	106	940	N.D.		
03		35	13	102	1080	0.2		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nan-e Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 10

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1GZ-3804		32	14	101	1120	0.1		
05		33	12	95	860	0.1		
06		32	12	100	920	0.2		
07		26	17	118	1260	N.D.		
08		23	12	96	1440	0.3		
09		36	6	97	520	0.4		
10		36	10	98	1140	0.1		
11		236	20	680	1600	0.1		
12		34	14	100	1160	N.D.		
13		28	5	50	136	0.1		
14		20	4	70	288	N.D.		
15		27	1	104	440	N.D.		
16		16	4	148	530	0.2		
17		9	8	42	150	0.1		
18		12	4	44	130	N.D.		
19		3720	40	122	142	5.2		
20		10	1	23	56	N.D.		
21		62	20	108	2940	0.2		
22		49	23	104	1200	0.6		
23		14	6	43	218	0.1		
24		77	21	168	1800	N.D.		
25		32	6	103	320	0.7		
26		32	5	58	326	0.2		
27		11	4	57	202	0.2		
28		6	1	22	52	N.D.		
29		18	4	129	880	0.2		
30		7	4	26	220	N.D.		
31		48	1	132	450	0.3		
32		12	3	58	560	0.1		
33		53	13	141	1200	N.D.		
34		32	13	135	1140	N.D.		
35		34	11	99	1120	N.D.		
36		5	15	36	64	N.D.		
37		28	11	124	1120	N.D.		
38		52	10	108	1140	0.2		
39		33	24	124	1440	N.D.		

CHIMITEC LTEE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Québec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 550-81 Page 11

Numero de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1GZ-3840		23	13	102	1140	N.D.		
41		36	12	106	1280	0.2		
42		32	12	151	1280	N.D.		
43		16	10	144	700	N.D.		
44		28	15	152	1200	0.2		
45		20	11	173	760	0.1		
46		20	11	116	1040	0.1		
47		22	15	116	880	0.1		
48		23	16	93	500	N.D.		
49		18	12	120	1080	N.D.		
50		8	4	56	204	N.D.		
51		3	4	20	132	0.1		
52		9	15	106	132	0.2		
53		7	6	50	440	0.2		
54		24	49	134	1120	0.2		
55		16	85	276	730	0.1		
56		17	50	273	610	N.D.		
57		5	16	76	202	0.6		
58		3640	40	125	140	5.5		
59		14	124	346	940	0.2		
60		8	53	174	1800	0.2		
61		14	69	258	800	0.2		
62		24	47	134	1020	N.D.		
63		23	108	480	1220	0.2		
64		23	116	480	1180	0.4		
65		20	92	288	1080	0.2		
66		20	40	200	800	N.D.		
67		32	10	106	1020	N.D.		
68		18	5	112	440	N.D.		
69		34	10	116	1100	N.D.		
70		30	8	108	1040	N.D.		
71		15	3	51	88	N.D.		
72		28	10	106	1000	0.2		
73		36	15	98	1100	0.2		
74		40	18	103	1100	0.2		
75		39	14	92	1130	N.D.		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 550-81 Page 12

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1GZ-3876		32	16	104	970	0.1		
77		36	18	101	1100	N.D.		
78		35	12	98	1000	N.D.		
79		24	16	106	1040	N.D.		
80		30	16	133	1440	N.D.		
81		24	12	117	1080	N.D.		
82		20	11	112	800	N.D.		
83		28	12	112	1100	N.D.		
84		27	13	104	1020	N.D.		
85		24	12	104	1100	N.D.		
86		23	40	175	1000	N.D.		
87		18	86	284	1240	N.D.		
88		19	64	218	1200	0.2		
89		35	13	102	1080	N.D.		
90		22	93	298	1260	0.2		
91		20	90	298	1120	0.4		
		N.D.:	Non détecté.					

CHIMITEC LTEE

700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

SEP 1981
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu,Pb,Zn,Mn,Ag-HNO_3-HCl — Numero du Rapport 551-81

Méthode A.A. — De SOQUEM

Projet: 10-302 Commande: 4732

Fraction Utilisee Echantillons préparés — Date 31 août 1981

Numero de l'Echantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1HM-3527		16	8	56	280	0.4		
28		8	4	24	130	0.4		
29		8	5	56	176	0.2		
30		8	6	45	580	0.4		
31		3720	42	120	120	5.2		
32		14	8	58	920	0.6		
33		20	8	102	351	0.6		
34		18	6	108	530	0.5		
35		2	2	24	80	0.6		
36		12	10	60	660	0.4		
37		12	5	70	267	0.4		
38		12	10	55	680	0.5		
39		2	2	6	18	0.3		
40		14	5	72	188	0.6		
41		9	8	172	13600	1.0		
42		12	9	57	650	0.3		
43		15	4	80	157	0.4		
44		46	280	1000	11800	1.4		
45		8	4	32	124	0.4		
46		6	2	32	228	0.3		
47		8	4	26	196	0.2		
48		12	4	56	282	0.5		
49		20	9	76	235	0.4		
50		30	2	79	500	0.4		
51		6	24	32	73	0.3		
52		52	7	98	348	0.4		
53		22	20	78	1800	0.3		
54		16	4	67	298	0.4		
55		10	2	92	184	0.6		
56		8	4	92	286	0.6		
57		[illegible]	4	60	188	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 551-81 Page 2

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1HN-3558		10	5	40	76	0.5		
59		12	12	66	304	0.4		
60		4	1	20	62	0.8		
61		6	5	34	351	0.4		
62		4	4	18	63	0.4		
63		8	4	35	144	0.4		
64		4	N.D.	16	88	0.5		
65		12	20	57	1440	0.3		
66		8	5	24	204	0.2		
67		2	4	8	80	0.4		
68		1	4	6	27	0.3		
69		8	11	38	128	0.6		
70		6	5	20	53	0.4		
71		4	5	23	57	0.4		
72		35	4	308	920	0.2		
73		8	9	118	226	0.3		
74		4	8	23	314	0.3		
75		4	4	27	78	0.4		
76		6	10	76	300	0.5		
77		10	5	28	108	0.4		
78		20	20	130	245	0.3		
79		18	14	88	369	0.7		
80		6	4	22	120	0.3		
81		2	6	12	82	0.5		
82		14	2	81	660	0.4		
83		13	3	82	640	0.4		
84		28	5	130	560	0.6		
85		32	12	98	820	0.4		
86		19	6	72	420	0.4		
87		12	3	38	176	0.4		
88		12	3	52	213	0.3		
89		8	4	36	136	0.6		
90		22	13	100	450	0.6		
91		16	4	104	253	0.4		
92		6	4	32	115	0.4		
93		6	5	29	205	0.6		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 3

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1HM-3594		16	9	100	354	0.6		
95		17	7	78	620	0.5		
96		36	4	65	172	0.6		
97		16	11	46	81	0.6		
98		48	4	112	500	0.6		
99		114	4	88	2480	0.2		
3600		13	5	45	228	0.2		
01		18	5	47	227	0.5		
02		8	3	31	139	0.4		
03		12	4	51	256	0.6		
04		6	2	18	64	0.2		
05		7	2	32	142	0.6		
06		2	2	10	35	0.4		
07		7	3	32	119	0.7		
08		8	4	40	163	0.6		
09		6	5	20	169	0.2		
10		15	5	72	316	0.9		
11		13	4	46	172	0.6		
12		12	2	52	257	0.5		
13		21	4	60	372	0.6		
14		16	1	116	244	0.6		
15		6	1	32	284	0.3		
16		8	2	27	90	0.4		
17		8	4	24	333	0.4		
18		16	2	84	1810	0.4		
19		14	1	84	208	0.3		
20		19	3	66	200	0.5		
21		14	1	66	520	0.2		
22		12	4	78	1040	0.4		
23		3	3	12	152	0.3		
24		6	2	32	228	0.5		
25		12	3	53	440	0.8		
26		8	3	28	160	0.4		
27		4	2	12	158	0.4		
28		20	2	110	290	0.6		
29		18	5	124	920	0.8		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 4

Numero de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-3630		11	2	88	880	0.6		
51		10	1	47	196	0.6		
52		12	7	52	520	0.4		
53		32	4	70	296	0.6		
54		8	2	30	130	0.4		
55		2	2	9	10	0.5		
56		28	6	56	278	0.9		
57		20	1	84	530	0.7		
58		3720	44	116	128	5.4		
59		9	20	86	250	0.8		
60		35	12	30	1700	0.5		
61		32	12	76	680	0.5		
62		33	N.D.	140	460	0.6		
63		16	N.D.	69	480	0.6		
64		24	N.D.	69	338	0.8		
65		16	N.D.	54	510	0.4		
66		46	3	74	560	0.5		
67		32	5	85	500	0.4		
68		10	6	38	600	0.4		
69		36	N.D.	138	520	0.5		
70		15	6	56	254	0.2		
71		22	8	136	760	0.6		
72		6	28	36	76	0.4		
73		6	26	60	189	0.8		
74		6	16	54	185	0.4		
75		6	13	70	124	0.5		
76		4	16	30	168	0.4		
77		2	N.D.	8	30	0.6		
78		4	2	16	34	0.4		
79		2	3	8	28	0.4		
80		6	14	32	29	0.4		
81		3	N.D.	7	12	0.4		
82		1	1	8	50	0.2		
83		4	12	30	39	0.3		
84		4	4	16	20	0.2		
85		2	2	8	40	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 5

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-3666		2	1	6	30	0.3		
77		5	7	33	74	0.5		
68		4	8	28	128	0.3		
69		2	2	15	40	0.2		
70		1	1	8	48	N.D.		
71		2	1	7	24	0.2		
72		2	2	10	28	0.2		
73		4	10	31	86	0.2		
74		6	12	53	236	0.2		
75		34	4	338	880	0.2		
76		2	6	12	42	0.2		
77		7	24	88	288	0.2		
78		4	7	28	190	0.2		
79		4	14	24	275	0.2		
80		7	10	100	286	0.1		
81		8	12	54	304	N.D.		
82		3	4	16	28	0.2		
83		3	1	15	34	0.3		
84		3	2	20	136	0.1		
85		6	8	63	5800	0.1		
86		7	5	96	311	0.3		
87		27	3	66	480	0.2		
88		24	5	122	204	0.2		
89		19	1	79	293	0.1		
90		27	5	72	258	0.3		
91		34	2	84	365	0.2		
92		16	1	40	372	0.1		
93		41	4	62	390	0.2		
94		10	1	21	209	N.D.		
95		28	1	69	358	0.2		
96		8	43	52	395	0.2		
97		33	18	52	1060	0.4		
98		6	23	32	72	0.2		
99		16	1	63	294	0.4		
3700		6	16	52	351	0.2		
01		28	5	72	235	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 551-81 Page 6

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
IBM-3702		22	6	78	560	0.2		
03		6	N.D.	24	196	0.2		
04		19	2	90	156	0.2		
05		11	3	52	460	0.2		
06		8	6	46	276	0.2		
07		15	8	90	384	0.2		
08		19	22	75	1200	0.2		
09		38	N.D.	82	390	0.2		
10		6	2	19	32	0.2		
11		32	22	76	4600	0.2		
12		18	3	62	146	0.2		
13		14	2	36	118	0.1		
14		10	5	47	324	0.4		
15		16	12	117	2320	0.3		
16		28	11	162	1720	0.1		
17		9	4	61	318	0.2		
18		14	4	56	240	0.2		
19		3680	40	116	124	5.6		
20		14	3	36	200	0.2		
21		28	4	116	750	0.2		
22		36	10	155	410	0.1		
3823		10	42	75	184	0.2		
24		6	7	44	23	0.3		
25		9	8	36	640	1.4		
26		42	3	66	244	0.2		
27		40	3	77	259	0.2		
28		44	5	64	243	0.2		
29		35	4	86	510	0.2		
30		12	5	18	50	0.2		
31		12	13	22	88	0.9		
32		53	16	132	1800	0.5		
33		28	7	80	520	N.D.		
34		76	8	132	670	0.2		
35		31	8	78	640	0.2		
36		14	4	50	86	0.2		
37		12	38	34	188	1.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 7

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1HM-3838		24	3	50	470	0.2		
39		18	1	30	278	0.2		
40		22	1	37	284	0.2		
41		21	8	44	440	0.2		
42		23	N.D.	91	386	N.D.		
43		20	4	54	780	0.2		
44		8	7	46	144	0.2		
45		22	9	73	364	0.4		
46		80	24	188	2290	0.2		
47		32	8	100	790	0.2		
48		8	4	36	280	0.2		
49		8	4	45	135	0.2		
50		8	4	44	560	0.1		
51		10	4	40	119	0.2		
52		6	20	44	43	0.1		
53		10	20	28	3920	N.D.		
54		8	25	24	5800	0.2		
55		14	16	27	1200	0.2		
56		14	13	42	540	0.2		
57		10	4	36	121	0.2		
58		6	24	33	74	0.1		
59		3	1	12	22	N.D.		
60		19	12	59	1060	0.2		
61		3	1	11	46	0.2		
62		10	3	39	128	0.2		
63		16	8	60	620	0.3		
64		14	10	87	1600	0.4		
65		2	6	13	34	0.3		
66		2	5	21	216	0.2		
67		6	12	44	90	0.1		
68		2	3	8	22	0.2		
69		2	5	8	48	0.1		
70		2	1	8	60	0.1		
71		3600	38	120	123	4.2		
72		16	4	48	500	0.2		
73		2	4	11	88	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 551-81 Page 8

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag c ppm		Remarques
1HN-3874		2	3	10	43	0.1		
75		8	3	26	146	0.3		
76		6	3	21	190	0.2		
77		10	3	53	318	0.2		
78		5	4	20	92	0.2		
79		4	4	12	38	0.2		
80		4	5	28	680	0.2		
81		2	4	8	52	0.1		
82		4	3	20	110	0.1		
83		12	8	52	272	0.1		
84		6	4	20	119	0.1		
85		9	4	35	264	0.1		
86		9	5	36	273	0.1		
87		2	4	14	152	0.1		
88		1	2	7	9	0.2		
89		6	2	19	191	0.1		
90		14	7	60	131	0.2		
91		6	7	23	55	0.1		
92		2	1	8	16	N.D.		
93		2	1	8	26	0.2		
94		2	1	8	14	0.1		
95		2	1	8	25	0.2		
96		11	16	55	780	0.2		
97		6	5	18	40	0.2		
98		35	4	362	860	0.1		
99		9	5	30	102	0.3		
3900		12	4	40	250	0.2		
01		6	2	25	78	0.3		
02		12	8	54	161	0.2		
03		10	7	72	184	0.2		
04		6	2	22	48	0.2		
05		32	16	87	520	0.2		
06		10	3	40	93	0.2		
07		12	60	152	2090	0.1		
08		6	11	46	107	0.1		
09		5	13	32	218	0.1		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 9

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
LHM-3910		26	56	28	760	N.D.		
11		4	5	32	33	0.2		
12		6	3	27	80	0.2		
13		15	22	68	368	0.2		
14		8	6	41	92	0.2		
15		12	13	44	920	0.2		
16		11	4	48	86	0.2		
17		6	13	12	28	0.2		
18		4	4	16	209	0.4		
19		42	8	86	1860	0.2		
20		17	10	117	1600	0.2		
21		60	4	99	540	0.2		
22		4	7	18	198	0.2		
23		6	7	30	370	0.2		
24		36	1	100	1320	0.1		
25		8	12	29	400	0.1		
26		16	9	73	290	0.3		
27		32	8	100	550	0.1		
28		24	8	87	286	0.2		
29		30	1	90	140	0.1		
30		16	8	64	1600	0.2		
31		23	7	85	250	0.1		
32		14	1	44	125	0.2		
33		3	5	9	54	0.2		
34		5	8	23	1880	0.6		
35		3440	38	112	124	4.0		
36		5	2	13	87	0.3		
37		3	4	11	33	0.3		
38		12	48	62	560	0.4		
39		8	18	48	315	0.8		
40		5	8	32	108	2.1		
41		2	2	10	44	0.2		
42		3	4	12	38	0.2		
43		5	9	52	387	0.6		
44		2	3	13	42	0.2		
45		2	4	6	11	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 551-81 Page 10

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1HM-3946		2	2	10	28	0.2		
47		2	2	4	10	0.2		
48		2	2	12	36	0.4		
49		2	2	8	26	0.3		
50		2	4	5	33	0.3		
51		2	4	12	28	N.D.		
52		6	24	33	72	0.2		
53		9	5	36	276	0.3		
54		4	5	16	136	0.2		
55		7	8	55	450	0.2		
56		10	8	59	126	0.2		
57		12	5	44	156	N.D.		
58		2	1	9	63	0.2		
59		4	1	15	24	0.2		
60		9	18	33	321	0.3		
61		2	2	5	16	0.1		
62		10	8	56	123	0.2		
63		2	4	10	36	0.2		
64		2	3	9	70	0.2		
65		2	4	8	46	0.1		
66		2	4	14	75	0.1		
67		2	4	9	90	0.3		
68		2	4	5	10	0.1		
69		3	4	8	121	N.D.		
70		5	14	20	490	0.6		
71		12	84	74	2720	0.6		
72		10	54	110	4800	0.7		
73		10	8	128	550	0.2		
74		32	4	301	840	0.2		
75		3	4	14	52	0.2		
76		12	15	84	266	0.2		
77		27	6	122	550	0.2		
78		4	5	46	630	0.1		
79		10	5	31	520	0.2		
80		48	6	126	1150	0.2		
81		24	15	98	1240	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 11

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-3982		81	8	116	1540	0.2		
83		39	7	92	430	0.2		
84		32	5	114	490	0.2		
85		35	4	84	740	0.2		
86		6	6	46	920	0.2		
87		18	2	73	440	0.2		
88		10	11	126	520	0.1		
89		3	6	24	242	0.2		
90		8	34	76	550	0.4		
91		8	18	102	347	0.2		
92		9	69	215	670	0.2		
93		6	14	39	139	0.3		
94		11	24	272	400	0.2		
95		9	57	102	440	0.2		
96		8	5	96	376	0.2		
97		14	5	48	90	N.D.		
98		4	1	16	42	0.2		
99		4	4	23	65	0.2		
4000		10	3	100	710	0.2		
01		7	2	71	600	0.3		
02		4	1	16	44	0.2		
03		12	4	108	312	0.2		
04		9	6	136	560	0.3		
05		6	7	31	152	0.2		
06		5	9	50	400	0.6		
07		7	9	60	212	0.2		
08		4	8	39	150	0.2		
09		4	5	36	240	0.2		
10		2	4	6	48	0.2		
11		7	8	66	680	0.3		
12		4	9	19	132	0.1		
13		14	24	121	560	0.6		
14		3620	42	119	124	4.1		
15		8	9	37	172	0.3		
16		3	15	43	157	0.6		
17		7	15	82	289	0.2		

CHIMITEC LTEE

700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 551-81 Page 12

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4018		4	29	70	164	0,4		
19		17	110	520	1960	0.4		
20		9	8	71	376	0.2		
21		14	14	68	183	0.2		
22		4	11	32	49	0.1		
23		12	4	39	150	0.4		
24		14	1	48	328	0.2		
25		8	9	49	480	0.2		
26		6	1	15	46	0.2		
27		11	3	96	690	0.2		
28		2	2	11	200	0.4		
29		8	2	26	60	0.2		
30		11	4	32	116	0.2		
31		10	2	38	185	0.2		
32		20	5	71	348	0.2		
33		6	3	30	176	0.2		
34		14	4	167	640	0.1		
35		17	6	88	262	0.2		
36		18	5	84	600	0.1		
37		12	5	102	1400	0.2		
38		6	26	34	76	0.2		
39		13	4	44	180	0.2		
40		8	4	36	232	0.1		
41		12	6	76	1640	0.2		
42		20	7	64	380	0.2		
43		24	6	65	362	0.2		
44		29	8	90	400	0.2		
45		20	5	73	600	0.2		
46		20	8	77	800	N.D.		
47		21	11	96	750	0.1		
48		6	19	62	356	0.1		
49		23	17	124	910	0.1		
50		20	11	72	1240	0.2		
51		18	7	89	490	0.2		
52		3	3	12	62	0.2		
53		6	12	73	500	0.2		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Neree Tremblay, Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 551-81 Page 13

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4054		7	10	56	720	0.2		
55		12	19	208	1000	0.2		
56		12	11	71	1900	0.6		
57		4	5	23	83	0.1		
58		8	53	112	490	0.3		
59		14	5	44	76	0.2		
60		3	3	10	38	0.2		
61		8	5	26	92	0.2		
62		3	4	14	63	0.1		
63		14	4	59	333	0.1		
64		9	7	46	1040	0.2		
65		6	10	32	166	0.1		
66		12	9	47	184	0.2		
67		12	4	50	384	N.D.		
68		14	3	59	520	0.2		
69		14	4	63	336	0.1		
70		4	4	16	108	0.1		
71		15	5	95	345	0.2		
72		6	1	26	297	0.2		
73		26	11	118	620	0.3		
74		10	4	44	154	0.1		
75		24	5	64	440	0.2		
76		6	5	18	490	0.2		
77		26	5	120	560	0.2		
78		32	4	172	362	0.2		
79		3500	46	129	129	5.4		
80		11	46	110	800	0.2		
81		4	7	46	67	0.2		
82		18	32	193	1360	0.2		
83		18	260	2440	730	3.8		
84		28	5	163	355	0.1		
85		20	86	400	820	0.6		
86		15	136	600	510	0.6		
87		15	38	304	1040	0.2		
88		13	12	112	400	0.2		
89		10	20	158	230	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 551-81 Page 14

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4090		28	12	120	1310	0.1		
91		20	14	100	990	0.2		
92		12	12	62	264	0.2		
93		6	24	33	73	0.2		
94		32	12	91	990	0.2		
95		31	30	172	920	0.2		
96		26	11	82	820	0.2		
97		28	12	82	940	0.1		
98		31	20	116	1060	0.2		
99		30	14	118	1160	0.2		
4100		33	12	110	1320	N.D.		
01		10	44	116	790	0.2		
02		20	8	125	680	0.2		
03		17	10	100	720	0.2		
04		19	8	88	420	0.2		
05		20	9	174	2040	0.3		
06		19	13	86	440	0.1		
07		18	8	76	410	0.2		
08		16	7	66	300	0.2		
09		60	22	110	1300	0.3		
10		48	13	102	680	0.2		
11		35	2	320	860	0.1		
12		8	3	38	278	0.1		
13		20	6	75	330	0.2		
14		2	N.D.	8	20	N.D.		
15		19	3	65	264	N.D.		
16		28	5	100	338	N.D.		
17		27	6	103	262	0.2		
18		19	4	72	296	0.3		
19		6	2	17	39	0.2		
20		16	4	52	144	0.3		
21		20	4	52	130	0.3		
22		20	7	90	520	0.7		
23		13	3	61	540	0.2		
24		28	4	116	294	0.2		
		N.D.: Non détecté.						

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay, Ste Foy Québec G1N 4H7 (418) 683 1777

REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu, Pb, Zn, Mn, Ag - HNO_3 - HCl — Numero du Rapport 570-81

Méthode A.A. — De SOQUEM

Projet: 10-302 Commande: 4737

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date 03 septembre 1981

Numero de l'Échantillon		Cu ppm	Pb c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag c ppm		Remarques
1GZ-3397		18	12	77	440	0.4		
98		20	9	79	325	0.7		
99		3680	46	120	122	5.4		
3400		19	6	102	940	0.5		
01		16	8	60	510	0.8		
02		2	4	7	88	0.4		
03		6	9	24	256	0.2		
04		2	8	20	243	0.4		
05		12	8	42	184	0.6		
06		12	7	56	198	0.4		
07		20	8	80	630	0.5		
08		15	4	68	372	0.7		
09		17	7	45	132	0.4		
10		5	4	24	96	0.3		
11		16	12	68	1200	0.5		
12		17	12	76	430	0.4		
13		18	6	86	410	0.4		
14		8	9	36	106	0.6		
15		26	4	44	560	0.4		
16		11	7	44	1360	0.5		
17		26	9	69	1010	0.3		
18		19	10	72	1500	0.6		
19		15	8	48	85	0.4		
20		12	6	43	176	0.2		
21		4	6	30	82	0.4		
22		16	15	69	256	0.6		
23		24	5	66	251	0.7		
24		22	5	122	288	0.4		
25		46	4	82	284	0.4		
26		13	8	60	320	0.4		
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 570-81 Page 2

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-3428		10	20	55	720	0.2		
29		11	7	66	198	0.2		
30		9	8	48	236	0.4		
31		20	47	140	19200	0.7		
32		28	7	47	630	0.4		
33		6	8	44	229	0.4		
34		1	6	5	63	0.5		
35		2	6	8	39	0.4		
36		4	4	17	69	0.4		
37		1	3	5	10	0.4		
38		1	4	6	15	0.4		
39		5	24	32	76	0.4		
40		2	4	12	46	0.5		
41		2	5	8	51	0.4		
42		4	8	19	122	0.5		
43		7	22	56	4800	0.7		
44		2	6	16	274	0.4		
45		2	10	24	357	0.6		
46		18	6	84	304	0.5		
47		4	11	30	910	0.4		
48		3	4	20	122	0.5		
49		2	7	16	151	0.4		
50		1	8	14	171	0.4		
51		1	8	13	104	0.5		
52		1	6	16	156	0.6		
53		6	15	78	5200	0.6		
54		3	9	43	1020	0.4		
55		1	11	16	248	0.2		
56		2	10	30	266	0.6		
57		2	10	22	109	0.2		
58		37	4	315	940	0.4		
59		3	8	24	173	0.4		
60		2	4	20	108	0.4		
61		44	6	84	74	0.2		
62		3	4	14	108	0.3		
63		4	7	20	450	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 570-81 Page 3

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-3464		2	8	14	160	0.3		
65		2	4	26	580	0.3		
66		8	23	70	1960	0.4		
67		2	4	15	30	0.3		
68		13	10	56	176	0.4		
69		14	4	44	76	0.4		
70		11	13	116	1980	0.4		
71		23	13	68	132	0.5		
72		12	20	56	202	0.3		
73		44	5	88	72	0.4		
74		66	12	96	730	0.6		
75		36	8	64	329	0.5		
76		6	2	14	42	0.4		
77		14	4	51	155	0.6		
78		2	2	8	22	0.3		
79		6	4	18	72	0.4		
80		4	4	21	58	0.4		
81		10	10	56	302	0.5		
82		36	9	64	326	0.4		
83		4	4	22	24	0.4		
84		2	2	14	28	0.4		
3892		22	107	344	1280	0.8		
93		25	102	348	1260	0.6		
94		16	39	116	275	1.2		
95		9	50	230	1380	0.8		
96		26	70	172	880	0.4		
97		7	316	172	1080	0.5		
98		3880	42	126	134	5.0		
99		2	5	24	55	0.6		
3900		5	31	132	347	0.5		
01		2	8	16	85	1.0		
02		1	11	18	124	1.4		
03		1	8	18	115	1.0		
04		5	32	180	364	1.5		
05		12	126	480	730	1.0		
06		3	20	93	115	1.6		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 570-81 Page 4

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm		Remarques
1GZ-3907		P.E.						
08		1	19	44	300	0.6		
09		7	59	253	560	0.4		
10		14	104	880	780	1.8		
11		4	26	104	1040	0.5		
12		24	100	336	1240	0.8		
13		8	24	128	249	0.4		
14		12	26	165	1040	0.3		
15		18	25	176	550	0.4		
16		4	25	32	75	0.4		
17		23	15	103	910	0.5		
18		26	13	97	960	0.4		
19		31	12	92	1110	0.5		
20		32	14	92	1000	0.4		
21		32	16	95	880	0.4		
22		8	56	248	540	0.8		
23		32	12	92	1060	0.3		
24		33	16	99	1040	0.4		
25		10	10	88	590	0.4		
26		18	10	112	720	0.4		
27		24	10	122	800	0.4		
28		20	20	262	3130	1.0		
29		16	14	148	840	0.5		
30		22	12	136	1980	0.4		
31		20	15	112	880	0.6		
32		18	16	98	690	0.3		
33		30	25	74	720	0.6		
34		26	18	74	440	0.4		
35		3840	42	118	129	5.8		
36		36	15	126	3970	0.6		
37		30	15	90	2080	0.6		
38		36	13	104	7600	1.6		
39		14	8	68	268	0.6		
40		16	8	72	560	0.6		
41		17	5	61	236	0.8		
42		40	6	188	1280	0.6		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 520-81 Page 5

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-3943		P.E.						
44		60	10	152	2520	0.8		
45		18	6	56	304	0.6		
46		62	12	122	860	0.5		
47		8	12	48	560	0.7		
48		26	12	92	940	0.4		
49		104	22	200	1000	0.5		
50		1	8	28	810	0.4		
51		12	14	63	420	0.5		
52		3880	40	112	130	5.7		
53		8	12	55	187	0.4		
54		5	7	19	188	0.3		
55		16	13	133	367	0.5		
56		13	14	84	510	0.4		
57		8	10	44	204	0.4		
58		20	18	60	720	0.6		
59		24	16	76	800	0.6		
60		7	3	32	86	0.4		
61		1	2	10	29	0.6		
62		16	10	111	700	0.4		
63		4	6	37	50	0.5		
64		12	8	85	400	0.4		
65		10	5	76	243	0.3		
66		8	8	152	1260	0.4		
67		16	11	150	530	0.3		
68		20	13	164	1280	0.4		
69		14	10	118	610	0.4		
70		15	24	128	920	0.4		
71		12	33	200	1060	0.4		
72		12	7	49	430	0.4		
73		P.E.						
74		13	2	78	215	0.2		
75		27	18	164	1520	0.2		
76		15	7	72	344	0.5		
77		11	2	72	560	0.2		
78		8	1	34	111	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 570-81 Page 6

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-3979		7	3	40	600	0.5		
80		26	8	88	760	0.2		
81		8	4	42	232	0.5		
82		6	2	26	251	0.2		
83		14	5	50	440	0.3		
84		12	3	38	300	0.3		
85		8	4	44	910	0.3		
86		1	1	7	92	0.3		
87		1	4	7	129	0.5		
88		12	3	72	550	0.4		
89		16	6	64	162	0.2		
90		6	3	24	166	0.2		
91		13	4	46	163	0.2		
92		8	3	30	84	0.4		
93		12	4	54	198	0.4		
94		16	8	58	275	0.4		
95		12	3	44	760	0.2		
96		16	7	56	252	N.D.		
97		36	2	320	980	0.3		
98		17	5	68	1060	0.2		
99		8	3	40	580	0.2		
4000		8	3	42	600	0.2		
01		22	8	78	760	0.3		
02		10	4	44	580	0.2		
03		10	2	47	1040	0.2		
04		10	3	36	1310	0.2		
05		15	18	64	8800	0.2		
06		9	2	34	212	0.2		
07		7	2	35	600	0.2		
08		12	4	56	256	0.4		
09		8	12	440	20800	0.5		
10		12	6	52	440	0.2		
11		16	4	76	1200	0.2		
12		20	8	89	800	0.2		
13		26	8	103	500	0.2		
14		3780	44	120	128	4.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 570-81 Page 7

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1GZ-4015		16	4	100	1830	0.4		
16		16	8	88	1530	0.5		
17		12	4	94	680	0.2		
18		4	4	47	259	0.3		
19		12	288	288	1110	0.4		
20		2	17	78	231	0.4		
21		6	16	71	352	0.6		
22		2	25	112	97	1.9		
23		2	5	14	49	1.8		
24		6	16	80	122	0.8		
25		6	8	48	150	0.8		
26		8	3	67	180	0.2		
27		9	4	55	261	0.4		
28		9	4	43	248	0.4		
29		2	4	20	100	0.2		
30		10	10	75	172	0.3		
31		16	4	82	720	0.6		
32		17	4	86	980	0.2		
33		20	4	80	580	0.4		
34		8	5	36	272	0.6		
35		12	3	46	700	0.3		
36		11	4	46	680	0.3		
37		13	3	35	203	0.4		
38		4	28	36	76	0.2		
39		20	7	55	148	0.4		
40		3	1	16	63	0.4		
41		12	5	42	360	0.2		
42		12	13	44	1400	0.4		
43		16	5	55	184	0.4		
44		10	4	30	76	0.4		
45		8	4	36	640	0.4		
46		14	5	44	250	0.4		
47		12	7	35	256	0.6		
48		9	5	28	72	0.1		
49		3	2	19	364	0.2		
50		1	N.D.	10	18	0.2		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 570-81 Page 8

Numero de l'Échantillon		Cu ppm	Pbc ppm	Zn ppm	Mn ppm	Agc ppm		Remarques
1GZ-4051		14	1	46	76	0.2		
52		14	5	52	188	0.2		
53		12	3	47	880	0.2		
54		16	4	66	238	0.2		
55		5	2	26	280	0.2		
56		12	8	64	3030	0.2		
57		13	6	56	940	0.2		
58		9	2	68	450	0.2		
59		14	4	47	85	0.2		
60		8	4	42	345	0.2		
61		20	8	89	840	0.3		
62		4	4	24	104	0.3		
63		3	1	20	124	0.3		
64		4	18	66	357	0.7		
		N.D.: Non détecté						
		P.E.: Pas d'échantillon						

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

SEP 1981 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu, Pb, Zn, Mn, Ag-HNO_3-HCl Numéro du Rapport 571-81

Méthode A.A. De SOQUEM

Fraction Utilisée Echantillons préparés Projet: 10-302 Commande: 4737

Date 09 septembre 1981

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-3723		10	4	52	237	0.3		
24		29	5	116	590	1.0		
25		40	6	123	560	0.6		
26		30	3	114	550	0.6		
27		29	20	126	1940	0.6		
28		14	8	52	1800	0.8		
29		24	11	100	860	0.4		
30		22	12	135	420	0.6		
31		27	4	136	1640	0.6		
32		10	8	78	80	1.2		
33		22	6	58	172	0.3		
34		9	4	42	252	0.5		
35		6	25	35	80	N.D.		
36		35	1	116	640	0.8		
37		6	15	30	124	0.2		
38		2	12	16	18	0.3		
39		18	20	47	520	0.4		
40		24	3	130	490	0.1		
41		21	4	78	240	0.2		
42		25	6	135	1670	0.1		
43		290	26	240	13000	0.8		
44		21	13	184	240	0.2		
45		32	28	171	1320	N.D.		
46		54	37	130	1490	0.6		
47		5	12	38	116	0.3		
48		5	3	31	130	0.4		
49		28	12	196	514	0.4		
50		12	8	44	184	0.4		
51		13	16	98	750	0.6		
52		22	8	135	580	0.6		
53		24	20	202	440	0.5		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 571-81 Page 2

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
IHM-3754		48	36	166	600	0.6		
55		18	34	132	400	0.4		
56		3800	43	120	100	5.6		
57		42	76	169	306	N.D.		
58		15	12	92	372	0.2		
59		16	12	116	500	0.3		
60		16	8	103	220	0.4		
61		9	5	43	168	0.6		
62		48	33	165	620	0.4		
63		50	32	124	1020	0.4		
64		20	23	90	292	0.3		
65		39	146	214	1820	0.1		
66		41	71	152	1600	0.4		
67		6	14	55	98	0.2		
68		28	20	112	1280	0.1		
69		24	27	124	940	0.2		
70		36	14	123	1250	0.2		
71		28	14	98	910	0.2		
72		34	12	108	1000	0.2		
73		30	12	100	980	0.2		
74		24	13	96	860	N.D.		
75		34	12	104	920	0.2		
76		32	16	96	1040	0.2		
77		32	16	95	1000	0.2		
78		15	N.D.	83	224	0.1		
79		34	20	95	1080	0.1		
80		43	27	97	1320	0.2		
81		92	20	182	2710	0.4		
82		36	12	108	1120	0.1		
83		87	23	177	2180	0.2		
84		88	30	178	2530	0.4		
85		88	28	180	2560	0.4		
86		12	1	29	63	0.4		
87		118	16	151	960	0.1		
88		18	6	84	720	1.3		
89		15	8	105	220	0.4		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 571-81

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-3790		27	20	128	1460	0.5		
91		37	34	222	1280	0.6		
92		76	20	190	2180	0.2		
93		50	15	115	1140	0.2		
94		30	6	134	480	0.5		
95		28	10	107	670	0.4		
96		28	8	100	690	0.6		
97		3980	43	126	136	5.6		
98		30	5	140	680	0.6		
99		44	14	132	1200	0.2		
3800		39	8	204	680	0.3		
01		26	4	86	930	1.0		
02		45	12	140	1040	0.5		
03		35	8	122	590	0.2		
04		33	4	132	410	0.3		
05		20	4	92	252	0.2		
06		14	3	77	188	0.4		
07		28	8	120	330	0.4		
08		23	4	126	298	0.5		
09		30	4	159	344	0.2		
10		33	5	100	356	0.6		
11		31	8	60	400	0.8		
12		26	7	88	660	0.3		
13		16	4	72	232	0.2		
14		10	2	34	124	0.2		
15		22	4	132	318	0.2		
16		5	3	20	73	0.1		
17		18	4	67	204	0.4		
18		15	4	78	263	0.4		
19		3840	40	122	128	5.6		
20		39	5	183	316	0.3		
21		8	3	60	800	0.4		
22		92	16	232	1450	0.8		
4125		11	3	35	126	0.3		
26		16	4	72	322	0.2		
27		34	12	78	760	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 571-81 Page 4

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4128		34	12	76	720	N.D.		
29		1	1	7	36	0.2		
30		8	1	25	60	0.1		
31		18	4	47	174	0.4		
32		28	8	82	304	0.2		
33		16	13	123	1360	0.2		
34		21	11	135	1060	0.1		
35		40	26	143	2120	0.1		
36		3920	41	127	140	5.6		
37		12	5	72	356	0.2		
38		28	12	120	1720	0.1		
39		34	16	113	1360	0.1		
40		34	12	100	1480	0.2		
41		34	12	100	1040	0.1		
42		34	22	93	1020	0.2		
43		32	12	107	1080	0.2		
44		32	14	98	1000	0.1		
45		31	16	98	1060	0.1		
46		36	10	97	1000	0.1		
47		32	15	126	1100	0.1		
48		16	16	204	1080	0.1		
49		18	40	316	1340	0.2		
50		5	4	39	92	0.2		
51		8	8	65	256	0.4		
52		6	12	65	150	0.1		
53		4	24	35	80	0.1		
54		1	4	12	36	0.2		
55		15	46	134	670	0.6		
56		20	14	152	1790	0.4		
57		20	32	144	1950	0.2		
58		16	16	89	560	0.1		
59		20	10	118	800	0.2		
60		17	14	96	1080	0.2		
61		25	72	291	1600	0.2		
62		25	12	126	870	0.1		
63		30	22	164	840	0.3		

CHIMITEC LTEE
700 Rue Neree Tremblay Ste: Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 571-81 Page 5

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4164		17	12	96	740	0.2		
65		16	6	88	730	0.2		
66		30	18	155	900	0.2		
67		13	16	92	570	0.2		
68		34	16	97	1320	0.2		
69		34	13	100	1140	0.1		
70		38	14	114	1160	0.2		
71		36	40	100	1090	0.1		
72		30	20	108	1110	0.2		
73		80	16	134	1560	0.1		
74		16	5	40	138	0.2		
75		5	22	76	105	0.4		
76		14	5	51	90	0.2		
77		10	5	36	450	0.2		
78		20	4	136	1280	1.2		
79		20	4	88	168	0.5		
80		32	16	58	128	0.3		
81		21	8	124	550	0.5		
82		44	25	85	2020	0.8		
83		31	8	99	1000	0.2		
84		34	8	100	1000	0.2		
85		32	20	97	1210	0.2		
86		30	15	104	1040	0.1		
87		30	8	156	900	0.1		
88		24	14	105	1290	0.2		
89		22	8	132	940	0.2		
90		30	12	113	1140	0.2		
91		37	12	168	1140	N.D.		
92		19	8	103	800	0.1		
93		16	13	100	760	0.2		
94		16	11	144	1080	0.2		
95		20	13	118	620	0.2		
96		19	8	70	204	0.2		
97		3	4	22	198	0.1		
98		34	2	332	960	0.2		
99		16	4	100	320	0.1		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 571-81 Page 6

Numéro de l'Echantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1HM-4200		18	8	78	168	0.2		
01		20	44	160	3360	0.2		
02		P.E.						
03		22	107	198	1960	0.2		
04		19	64	312	5600	0.8		
05		22	22	143	1030	0.2		
06		32	16	100	1160	0.1		
07		34	16	100	1180	0.2		
08		28	16	100	1120	0.1		
09		30	14	112	1080	0.2		
10		32	16	130	1250	0.1		
11		32	20	108	1150	0.1		
12		34	12	102	1170	0.2		
13		31	14	114	1170	0.1		
14		30	14	120	1260	0.2		
15		26	17	149	880	0.2		
16		32	8	138	1080	N.D.		
17		30	16	140	290	N.D.		
18		33	24	144	1460	0.2		
19		5	23	34	80	0.2		
20		28	18	124	1040	0.1		
21		10	4	88	160	0.2		
22		8	20	98	213	0.2		
23		16	74	155	1040	0.2		
24		20	8	60	140	0.2		
25		8	2	43	114	0.2		
26		20	4	163	2350	0.2		
27		6	2	37	142	0.2		
28		31	10	156	1040	0.2		
29		20	3	60	720	0.2		
30		2	3	21	144	0.2		
31		32	4	156	1120	0.8		
32		20	4	62	136	0.1		
33		3	2	18	116	0.2		
34		4	5	20	98	0.1		
35		10	3	43	318	0.1		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 571-81 Page 7

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4236		15	1	86	216	N.D.		
37		6	4	43	228	0.2		
38		5	4	28	70	0.4		
39		3	5	26	88	0.3		
40		28	8	96	490	0.4		
41		27	4	111	316	N.D.		
42		16	72	151	960	0.2		
43		25	4	80	560	0.2		
44		18	3	53	319	0.2		
45		14	1	48	198	0.1		
46		19	14	105	720	0.6		
47		35	4	95	880	N.D.		
48		14	1	52	264	0.2		
49		20	4	90	1040	0.2		
50		3860	40	123	130	5.5		
51		21	4	80	420	0.1		
52		20	2	61	252	0.1		
53		20	4	80	420	0.1		
54		18	1	57	108	0.2		
55		16	4	69	2720	0.2		
56		7	1	38	148	0.2		
57		16	1	62	72	0.2		
58		6	1	27	590	0.4		
59		11	4	43	135	0.3		
60		13	5	65	1330	0.2		
61		25	4	111	306	0.2		
62		10	3	53	1060	0.1		
63		13	1	58	790	0.1		
64		3	2	24	1120	0.2		
65		2	2	13	340	0.2		
66		20	4	78	190	0.2		
67		12	1	45	330	0.2		
68		14	1	47	116	0.3		
69		9	2	32	272	0.2		
70		6	N.D.	20	70	0.2		
71		9	2	34	108	N.D.		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 571-81 Page 8

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
HM-4272		3880	42	126	132	5.0		
73		22	5	70	257	0.2		
74		14	3	52	192	0.2		
75		21	5	90	1040	0.2		
76		15	4	63	140	0.2		
77		23	4	80	264	0.2		
78		12	2	45	135	0.2		
79		13	3	53	218	0.2		
80		18	4	76	234	0.2		
81		23	4	81	460	0.2		
82		8	2	60	680	0.1		
83		24	4	97	530	0.1		
84		36	7	100	240	0.2		
85		16	4	50	124	0.2		
86		8	1	24	85	0.2		
87		9	4	40	176	0.2		
88		15	N.D.	48	350	0.2		
89		7	1	20	73	0.2		
90		14	4	52	420	0.1		
91		19	4	74	480	0.1		
92		8	4	45	480	0.2		
93		10	4	38	168	0.1		
94		14	2	46	480	0.2		
95		6	1	27	152	0.2		
96		14	4	48	87	0.4		
97		1	1	10	202	0.2		
98		2	2	14	154	0.2		
99		8	1	31	560	0.2		
4300		1	1	5	40	0.2		
01		4	1	16	118	0.2		
02		8	1	28	223	0.2		
03		6	1	24	790	0.2		
04		8	2	44	520	0.2		
05		4	2	23	174	0.2		
06		19	2	72	540	0.2		
07		7	2	32	182	0.1		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 571-81 Page 9

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag_c ppm		Remarques
1HM-4308		7	1	30	560	0.1		
09		19	2	54	600	0.2		
10		6	3	16	48	0.1		
11		16	1	73	720	N.D.		
12		7	4	30	78	N.D.		
13		10	1	52	860	0.1		
14		12	3	64	3000	0.1		
15		17	4	64	272	0.1		
16		18	4	83	480	0.1		
17		20	4	72	550	0.1		
18		16	1	72	350	0.1		
19		6	24	36	80	0.2		
20		20	8	108	1340	0.2		
21		12	4	45	344	0.2		
22		20	15	96	800	0.2		
23		17	10	98	530	0.2		
24		8	3	45	175	0.2		
25		12	3	60	263	0.2		
26		6	1	31	167	0.2		
27		4	1	18	74	0.1		
28		5	3	30	116	0.1		
29		4	2	18	74	0.2		
30		10	35	46	680	0.3		
31		11	4	54	154	0.1		
32		5	4	25	106	0.1		
36		3760	40	120	128	5.5		
37		6	12	118	720	0.1		
38		2	5	27	88	0.8		
39		3	16	38	152	7.3		
40		2	4	52	32	10.2		
41		2	17	34	50	0.1		
42		8	4	70	132	0.2		
43		19	7	124	304	0.1		
44		16	92	241	950	0.3		
45		8	3	46	430	0.2		
46		12	2	48	420	0.2		

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerse Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 571-81 Page 10

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4347		15	5	96	640	0.2		
48		14	2	72	520	0.1		
49		8	2	34	108	0.1		
50		24	5	73	328	0.2		
51		14	2	72	460	0.2		
52		23	8	110	1500	0.1		
53		30	2	282	780	0.1		
54		5	4	54	2120	0.2		
55		23	6	96	1100	0.2		
56		8	2	39	920	0.2		
57		5	2	28	760	0.1		
58		28	6	116	1360	0.2		
59		10	5	53	1600	0.8		
60		12	4	50	110	0.3		
61		8	24	143	400	0.2		
62		2	1	10	44	0.1		
63		4	1	18	30	0.2		
64		3	1	12	40	0.1		
65		8	1	26	152	0.8		
66		2	16	23	4800	0.2		
67		2	12	57	8800	0.2		
68		128	2	114	420	0.1		
69		5	2	20	78	0.1		
70		13	4	55	880	0.2		
71		3	1	22	470	0.2		
72		4	4	31	560	0.2		
73		8	1	56	450	0.2		
74		20	12	160	810	0.3		
75		3760	40	118	120	5.7		
76		11	8	162	196	0.2		
77		2	2	64	450	0.8		
78		1	6	24	239	18.0		
79		2	4	27	168	1.0		
80		3	6	21	176	2.0		
81		1	6	14	80	0.4		
82		3	4	32	144	0.2		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 571-81 Page 11

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mn ppm	Ag ppm		Remarques
1HM-4383		7	4	60	362	0.2		
84		4	8	50	185	0.1		
85		12	12	158	254	0.2		
86		7	20	134	400	0.2		
		P.E.: Pas d'échantillon						
		N.D.: Non détecté						

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

SEP 15 81 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu, Pb, Zn, Ni, Mn, Ag, Au-HNO_3-HCl Numéro du Rapport 637-81

Méthode A.A. F.A.-A.A. De SOQUEM

Fraction Utilisée Echantillons préparés Date 26 septembre 1981 Projet: 10-302 Commande: 4745

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb$_c$ ppm	Zn ppm	Ni$_c$ ppm	Mn ppm	Ag$_c$ ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4065		2	8	42	1	40	2.0	2.0	L40	
66		2	16	80	1	82	3.5	1.0	L50	
67		3	9	46	1	166	1.1	3.0	L30	
68		2	2	8	1	19	1.0	4.0	L20	
69		20	720	1600	28	398	2.8	5.0	L10	
70		2	12	44	1	38	0.6	4.0	L20	
71		2	6	25	1	52	0.4	5.0	10	
72		4	8	28	1	58	0.6	2.0	L40	
73		4	52	88	1	102	3.5	2.0	L40	
74		Echantillon Insuffisant								
75		5	56	145	7	176	0.6	2.0	L40	
76		26	94	960	1	322	1.4	5.0	L10	
77		18	700	1600	26	410	3.0	5.0	L10	
78		12	100	330	40	560	0.6	3.0	L30	
79		3840	38	120	1000	118	4.8	5.0	L10	
80		4	26	166	4	430	0.4	5.0	L10	
81		17	142	1020	5	480	0.5	5.0	L10	
82		2	16	84	2	42	0.2	5.0	L10	
83		6	20	168	12	212	0.2	4.0	L20	
84		2	16	84	2	42	0.2	5.0	L10	
85		2	1	8	1	40	0.3	3.0	L30	
86		48	80	246	160	3360	0.5	4.0	L20	
87		61	60	232	172	3380	0.4	5.0	20	
88		2	10	30	3	620	0.2	1.0	L50	
89		26	32	136	80	1360	0.4	5.0	20	
90		18	44	153	40	870	0.7	5.0	L10	
91		6	32	108	14	540	1.6	5.0	110	
92		4	18	80	11	241	0.2	5.0	L10	
93		3840	40	120	920	132	5.0	7.0	10	
94		3	2	12	2	102	0.3	5.0	10	
95		8	3	71	21	640	0.4	3.0	L30	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 637-81 Page 2

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4096		6	3	124	24	880	0.1	4.0	L20	
97		3	2	51	40	142	0.4	5.0	L10	
98		2	2	23	6	40	0.1	5.0	L10	
99		30	16	179	98	25600	0.7	5.0	L10	
100		8	8	45	20	200	0.2	5.0	L10	
01		1	2	8	2	42	0.2	5.0	L10	
02		8	2	50	30	540	0.2	5.0	L10	
03		25	8	94	100	840	0.3	5.0	L10	
04		16	2	68	50	540	0.2	5.0	L10	
05		12	2	54	25	430	0.1	5.0	L10	
06		12	1	45	30	384	0.2	5.0	10	
07		6	1	20	20	142	0.2	5.0	L10	
08		16	4	60	58	262	0.5	5.0	L10	
09		16	2	48	54	254	0.2	5.0	L10	
10		6	1	24	20	148	0.2	5.0	L10	
11		4	20	38	2	78	0.2	5.0	L10	
12		4	2	20	13	48	0.2	5.0	L10	
13		3	2	18	12	50	0.1	5.0	L10	
14		2	4	11	5	16	0.6	5.0	L10	
15		4	2	20	24	236	0.2	5.0	L10	
16		1	1	3	1	9	0.2	5.0	L10	
17		2	1	6	3	40	0.1	5.0	L10	
18		2	1	8	3	20	0.2	5.0	L10	
19		2	2	9	3	90	0.3	4.0	L20	
20		20	14	107	60	300	0.3	4.0	L20	
21		8	4	56	28	172	0.2	5.0	10	
22		24	20	104	82	1240	0.2	2.0	L40	
23		12	3	68	42	168	0.1	5.0	L10	
24		6	2	40	16	154	0.2	5.0	L10	
25		2	2	26	7	420	0.1	5.0	20	
26		25	8	115	90	1160	0.1	2.0	L40	
27		26	8	95	103	840	0.1	5.0	10	
28		11	7	57	42	830	0.2	5.0	20	
29		4	1	24	16	44	0.2	5.0	L10	
30		8	2	42	34	111	0.1	5.0	L10	
31		10	2	54	52	168	0.2	5.0	L10	

CHIMITEC LIEE
700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 3

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4132		20	5	86	81	470	0.2	5.0	L10	
33		11	4	40	24	244	0.2	4.0	L20	
34		20	3	100	86	298	0.2	5.0	10	
35		10	2	78	25	290	0.2	5.0	10	
36		13	1	80	6	216	0.2	1.0	L50	
37		2	2	22	3	450	0.2	5.0	L10	
38		10	3	68	23	1680	0.2	2.0	L40	
39		9	24	38	24	80	0.2	5.0	L10	
40		9	11	64	34	420	0.3	5.0	20	
41		14	12	66	68	520	0.2	2.0	L40	
42		5	2	66	26	393	0.2	5.0	10	
43		5	3	50	20	248	0.2	5.0	20	
44		2	2	17	8	120	0.3	5.0	L10	
45		18	13	74	72	480	0.4	2.0	L40	
46		5	2	48	20	246	0.2	5.0	L10	
47		14	6	82	56	176	0.3	3.0	L30	
48		5	3	55	26	164	0.3	5.0	L10	
49		6	6	116	28	276	0.3	3.0	L30	
50		12	19	115	48	286	0.5	3.0	L30	
51		12	6	156	45	294	0.2	5.0	10	
52		45	4	52	16	256	0.2	5.0	10	
53		3860	44	124	920	128	4.8	5.0	L10	
54		4	7	22	3	340	0.2	5.0	L10	
55		5	3	52	12	540	0.8	5.0	L10	
56		12	4	83	36	264	0.4	4.0	L20	
57		4	11	40	11	480	0.4	3.0	L30	
58		3	3	23	6	40	0.2	5.0	L10	
59		5	2	44	23	144	0.3	5.0	L10	
60		7	4	36	20	164	0.2	5.0	L10	
61		7	9	64	20	240	0.2	5.0	10	
62		4	1	22	20	110	0.1	5.0	L10	
63		13	2	48	52	220	0.2	5.0	10	
64		11	4	51	41	323	0.2	5.0	L10	
65		20	4	72	63	400	0.1	5.0	L10	
66		2	2	18	9	120	0.2	5.0	L10	
67		9	2	40	15	440	0.2	3.0	L30	

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 4

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4168		17	4	172	77	9200	0.5	4.0	L20	
69		3	4	25	16	1220	0.2	5.0	10	
70		20	2	95	76	480	0.2	5.0	L10	
71		8	1	48	56	104	0.3	5.0	L10	
72		7	1	30	25	73	0.1	5.0	L10	
73		10	4	52	38	840	0.2	5.0	L10	
74		8	1	44	38	168	0.3	5.0	L10	
75		6	1	28	22	140	0.2	5.0	L10	
76		3800	43	128	920	134	5.0	5.0	L10	
77		3	1	28	15	80	0.1	5.0	L10	
78		4	2	40	16	132	0.4	4.0	L20	
79		16	8	95	46	400	0.3	5.0	L10	
80		7	4	96	20	1360	0.2	5.0	20	
81		14	10	172	39	8800	0.4	5.0	10	
82		8	4	50	16	166	0.2	5.0	L10	
83		20	40	160	56	940	0.2	5.0	10	
84		13	4	92	44	286	0.3	5.0	20	
85		10	5	40	10	230	1.5	5.0	L10	
86		12	2	55	28	174	0.4	5.0	L10	
87		6	3	40	12	400	0.2	5.0	L10	
88		6	4	60	28	290	0.2	5.0	L10	
89		4	2	30	14	204	0.2	5.0	L10	
90		5	2	24	12	192	0.1	5.0	L10	
91		5	2	22	22	114	0.1	5.0	L10	
92		4	12	36	3	220	0.2	1.0	L50	
93		4	4	43	3	214	0.2	1.0	L50	
94		5	4	32	3	148	0.2	5.0	L10	
95		3	4	26	5	150	0.2	5.0	L10	
96		12	20	92	38	1080	0.2	3.0	L30	
97		4	2	40	11	94	0.1	5.0	L10	
98		14	4	52	4	84	0.1	5.0	10	
99		8	22	76	12	720	0.5	4.0	L20	
200		22	10	126	44	304	0.5	4.0	10	
01		36	20	148	100	440	0.2	5.0	L10	
02		2	4	32	3	144	0.2	5.0	L10	
03		2	14	40	2	230	0.4	3.0	L30	

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 5

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4204		9	4	90	28	208	0.4	5.0	L10	
05		4	14	57	8	270	0.3	2.0	L40	
06		2	4	17	4	120	0.2	5.0	L10	
07		4	10	53	12	146	0.4	4.0	L20	
08		16	66	164	36	270	0.4	5.0	L10	
09		12	90	224	21	950	0.2	5.0	L10	
10		6	16	75	12	120	0.2	5.0	L10	
11		6	19	66	12	150	0.3	5.0	L10	
12		2	5	23	2	88	0.5	5.0	L10	
13		6	30	85	18	176	0.2	5.0	L10	
14		12	24	120	26	470	0.2	5.0	L10	
15		2	11	54	3	146	0.3	5.0	L10	
16		5	18	70	11	212	0.3	5.0	L10	
17		2	5	24	2	88	0.5	5.0	L10	
18		2	2	13	2	48	0.2	5.0	20	
19		32	1	286	16	910	0.2	5.0	L10	
20		3	8	45	8	200	0.2	5.0	L10	
21		4	6	26	8	116	0.2	5.0	L10	
22		6	8	54	18	238	0.2	5.0	L10	
23		12	10	97	26	182	0.2	5.0	L10	
24		5	4	38	13	450	0.2	5.0	L10	
25		16	15	100	34	400	1.4	5.0	L10	
26		2	3	20	4	124	0.2	5.0	L10	
27		2	4	11	2	146	0.2	5.0	L10	
28		4	8	25	8	120	0.2	5.0	L10	
29		2	8	52	3	308	0.2	5.0	L10	
30		28	36	212	66	3540	0.2	5.0	L10	
31		22	28	324	64	14400	0.4	4.0	L20	
32		8	2	38	35	168	0.1	5.0	L10	
33		12	8	76	58	700	0.2	5.0	L10	
34		8	1	34	42	80	0.2	5.0	20	
35		12	3	48	60	220	0.2	5.0	L10	
36		3760	41	125	920	128	5.0	5.0	L10	
37		16	2	48	40	388	0.2	5.0	L10	
38		8	2	38	32	145	0.2	5.0	L10	
39		15	4	72	72	440	0.2	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 6

Numéro de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4240		12	8	53	32	318	0.2	5.0	L10	
41		5	3	36	16	400	0.2	5.0	L10	
42		7	2	39	34	160	0.2	5.0	L10	
43		8	4	45	31	154	0.2	5.0	L10	
44		2	8	104	8	4000	0.6	5.0	L10	
45		3	3	15	6	88	0.3	5.0	L10	
46		8	4	60	24	236	0.3	5.0	L10	
47		22	20	160	96	440	0.4	5.0	L10	
48		20	26	187	86	420	0.7	5.0	L10	
49		13	6	68	21	560	0.8	5.0	L10	
50		4	21	36	2	80	0.2	5.0	L10	
51		8	3	144	2	160	0.4	5.0	L10	
52		17	7	213	35	3870	0.6	4.0	L20	
53		19	15	196	36	6800	0.8	5.0	L10	
54		11	4	88	32	396	0.2	5.0	L10	
55		10	14	226	42	1600	0.2	5.0	L10	
56		8	11	136	48	840	0.2	5.0	L10	
57		16	5	196	42	2600	0.2	5.0	L10	
58		8	2	60	22	490	0.2	5.0	L10	
59		4	1	32	24	286	0.1	5.0	L10	
60		10	2	56	40	400	0.1	5.0	L10	
61		7	2	40	46	86	0.1	5.0	L10	
62		16	4	80	62	1580	0.2	3.0	L30	
63		16	7	80	62	1500	0.2	5.0	L10	
64		19	7	76	36	314	0.2	5.0	L10	
65		8	2	43	42	262	0.2	5.0	L10	
66		7	3	28	24	96	0.2	5.0	L10	
67		7	2	22	10	68	0.2	5.0	L10	
68		11	2	40	44	114	0.1	5.0	L10	
69		8	2	40	38	490	0.3	5.0	L10	
70		8	2	44	38	142	0.2	5.0	L10	
71		6	1	30	40	76	0.1	5.0	L10	
72		3800	42	125	920	135	4.8	5.0	L10	
73		8	2	35	26	380	0.1	5.0	L10	
74		15	6	70	51	400	0.3	5.0	L10	
75		10	5	67	31	1320	0.2	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 7

Numéro de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4276		4	6	54	4	380	0.2	5.0	20	
77		6	59	75	9	6800	0.3	1.0	L50	
78		4	5	72	13	1200	0.2	1.0	L50	
79		2	2	32	8	266	0.2	3.0	L50	
80		4	7	44	7	711	0.4	4.0	L20	
81		8	5	55	19	520	0.2	5.0	L10	
82		4	2	30	14	216	0.1	5.0	L10	
83		7	3	93	20	330	0.7	5.0	L10	
84		11	8	87	26	314	0.2	5.0	L10	
85		12	4	64	27	236	0.1	5.0	L10	
86		5	2	60	16	266	0.3	5.0	L10	
87		3	1	24	11	210	0.1	5.0	L10	
88		18	8	86	54	304	0.2	5.0	L10	
89		12	10	60	28	184	0.2	5.0	L10	
90		2	2	22	2	186	0.2	5.0	L10	
91		7	4	71	7	529	0.7	1.0	L50	
92		12	5	151	28	296	0.2	5.0	L10	
93		1	4	11	2	146	0.2	5.0	L10	
94		3	14	39	8	314	0.2	5.0	L10	
95		2	6	18	3	64	0.2	5.0	L10	
96		16	4	68	17	44	0.2	2.0	L40	
97		3	4	30	2	238	0.1	3.0	L30	
98		4	8	44	4	272	0.7	1.0	L50	
99		3	4	18	1	56	0.3	5.0	L10	
300		3	4	22	1	84	0.2	5.0	L10	
01		23	40	160	48	490	0.2	5.0	L10	
02		3	4	28	3	120	0.2	5.0	L10	
03		2	2	16	3	77	0.2	5.0	L10	
04		1	3	2	1	30	0.2	5.0	L10	
05		3	4	34	3	280	0.2	1.0	L50	
06		5	24	61	4	810	0.8	3.0	L30	
07		4	2	119	8	480	0.1	5.0	L10	
08		1	7	10	2	146	0.2	5.0	L10	
09		7	2	85	11	392	0.2	5.0	L10	
10		6	2	63	11	327	0.2	5.0	L10	
11		8	4	60	11	800	0.3	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 8

Numéro de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4312		5	7	60	8	224	0.2	2.0	L40	
13		4	6	48	4	460	0.1	4.0	L20	
14		6	8	64	2	1280	0.2	3.0	L30	
15		5	8	74	14	400	0.4	4.0	L20	
16		2	12	22	1	460	0.6	4.0	L20	
17		4	5	46	1	268	0.2	5.0	L10	
18		8	36	94	12	1300	0.6	2.0	L40	
19		3680	40	120	940	126	5.4	5.0	L10	
20		2	4	36	3	580	0.3	5.0	L10	
21		5	2	30	12	460	0.2	5.0	L10	
22		8	2	60	20	306	0.2	2.0	L40	
23		6	2	80	19	296	0.2	5.0	L10	
24		2	1	28	2	118	0.2	5.0	L10	
25		26	16	84	44	4800	4.4	5.0	L10	
26		12	16	58	29	480	0.4	4.0	L20	
27		23	40	152	43	500	0.2	5.0	L10	
28		7	4	55	16	520	0.1	5.0	L10	
29		9	64	186	25	480	0.4	5.0	L10	
30		8	395	260	2	65600	3.7	1.0	L50	
31		8	8	70	27	2640	0.2	5.0	L10	
32		16	8	80	60	1230	0.2	5.0	L10	
33		16	5	77	46	346	0.2	4.0	L20	
34		8	2	34	28	86	0.1	5.0	L10	
35		4	10	24	8	346	0.1	5.0	L10	
36		12	3	50	2	84	0.2	5.0	L10	
37		20	9	78	60	1030	0.2	4.0	L20	
38		9	2	42	24	920	0.2	5.0	L10	
39		20	1	68	56	280	0.1	5.0	L10	
40		8	11	520	68	52000	0.4	5.0	L10	
41		30	11	150	104	5600	0.4	3.0	L30	
42		24	8	96	46	2640	0.3	2.0	L40	
43		24	12	1680	103	67600	1.8	2.0	50	
44		16	2	68	44	176	0.2	5.0	L10	
45		24	5	92	74	680	0.2	3.0	L30	
46		12	4	56	32	760	0.2	5.0	L10	
47		4	2	34	10	400	0.2	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 9

Numéro de l'Echantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4348		8	2	60	20	300	0.2	5.0	L10	
49		15	6	76	44	308	0.1	2.0	L40	
50		6	2	40	12	600	0.2	5.0	L10	
51		4	8	30	11	1030	0.1	5.0	L10	
52		6	2	32	11	560	0.2	5.0	L10	
53		5	24	28	2	74	0.1	5.0	L10	
54		20	3	94	60	840	0.2	5.0	L10	
55		14	4	72	44	352	0.2	5.0	L10	
56		47	14	136	88	2060	0.2	5.0	L10	
57		15	5	68	8	685	0.8	1.0	L50	
58		8	3	36	24	88	0.4	4.0	L20	
59		8	2	50	30	244	0.7	5.0	L10	
60		20	5	76	54	244	0.2	5.0	L10	
61		2	2	18	2	108	0.2	5.0	L10	
62		4	5	36	18	760	0.2	5.0	L10	
63		32	28	144	106	600	0.2	5.0	L10	
64		3	2	22	11	58	0.2	5.0	L10	
65		2	1	19	2	110	0.2	5.0	L10	
66		23	12	86	34	1920	0.2	2.0	L40	
67		4	2	36	16	214	0.2	5.0	L10	
68		4	N.D.	40	14	244	0.2	5.0	L10	
69		8	4	75	20	1360	0.2	2.0	L40	
70		5	4	52	15	208	0.2	5.0	L10	
71		10	3	110	21	410	1.0	3.0	L30	
72		13	47	101	30	3240	1.3	0.5	L50	
73		10	12	100	39	1740	0.6	3.0	L30	
74		2	2	36	6	160	0.3	4.0	L20	
75		3680	36	112	900	120	5.3	5.0	L10	
76		9	4	80	16	260	0.2	5.0	L10	
77		4	32	80	16	6200	0.4	5.0	L10	
78		9	23	124	14	420	1.1	5.0	L10	
79		8	31	77	8	5380	0.8	0.3	L50	
80		13	2	88	24	680	0.2	5.0	L10	
81		13	9	148	29	940	0.2	5.0	L10	
82		13	2	154	22	398	0.3	5.0	15	
83		2	N.D.	15	1	80	0.2	5.0	10	

700 Rue Naree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 637-81 Page 10

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1GZ-4384		5	2	60	4	252	0.2	5.0	L10	
85		3	2	37	4	147	0.2	5.0	L10	
86		5	5	90	8	530	0.2	5.0	L10	
87		7	15	74	4	118	0.7	0.5	L50	
88		14	44	136	20	218	0.4	5.0	L10	
89		1	2	18	2	72	0.2	5.0	L10	
90		2	4	26	16	118	0.2	2.0	L40	
91		4	2	36	12	252	0.2	5.0	L10	
92		8	10	71	16	268	0.6	5.0	L10	
93		5	2	52	14	530	0.2	5.0	L10	
94		6	14	106	11	1880	0.4	4.0	L20	
95		26	20	120	45	1000	0.2	5.0	L10	
96		2	6	30	6	103	0.1	5.0	L10	
97		2	6	20	2	100	0.2	5.0	L10	
98		3	8	91	15	282	0.2	5.0	L10	
99		3680	36	120	900	120	5.3	5.0	L10	
400		4	2	24	4	114	0.3	5.0	L10	
01		4	9	22	4	235	0.9	0.5	L50	
02		4	4	43	8	142	0.2	2.5	L30	

L: Moins que.

N.D.: Non détecté.

LIMITE DE DETECTION (Au)

POIDS PESE	DETECTION
10 grammes	5 ppb
5 grammes	10 ppb
1 gramme	50 ppb

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nerée Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683 1777

OCT 1981 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu,Pb,Zn,Ni,Mn,Ag,Au-HNO_3-HCl — Numero du Rapport 638-81

Methode A.A. F.A.-A.A. — De SOQUEM

Projet: 10-302 Commande: 4745

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date 29 septembre 19 81

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Ni_c ppm	Mn ppm	Ag_c ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1-HM-4387		2	6	12	4	36	0.2	5.0	L10	
88		35	6	190	214	3200	0.2	5.0	L10	
89		9	12	76	24	298	0.2	5.0	L10	
90		6	13	58	18	560	0.2	5.0	L10	
91		2	5	13	2	34	0.6	5.0	L10	
92		4	7	35	11	79	0.6	5.0	L10	
93		10	8	102	30	272	0.2	5.0	L10	
94		4	8	39	20	224	0.2	5.0	L10	
95		22	15	95	85	1670	0.7	5.0	10	
96		12	10	90	60	1720	0.3	5.0	L10	
97		14	12	108	52	960	0.2	5.0	L10	
98		20	6	65	86	440	0.2	5.0	L10	
99		3800	44	120	960	122	3.8	5.0	L10	
4400		20	7	74	64	460	0.2	5.0	L10	
01		12	4	42	32	130	0.2	5.0	L10	
02		4	4	22	6	138	0.2	5.0	L10	
03		22	8	66	66	360	0.2	5.0	L10	
04		7	6	44	34	820	0.3	5.0	L10	
05		12	4	50	50	910	0.1	5.0	L10	
06		12	2	37	41	94	0.1	5.0	L10	
07		N.D.	4	7	6	24	0.2	5.0	L10	
08		4	3	12	12	28	0.2	5.0	L10	
09		6	2	24	26	64	0.3	5.0	L10	
10		N.D.	6	3	N.D.	24	0.2	5.0	L10	
11		1	4	11	12	24	0.2	5.0	L10	
12		10	5	43	32	140	0.4	5.0	L10	
13		1	3	16	10	76	0.2	5.0	L10	
14		10	4	37	35	360	0.3	5.0	20	
15		2	4	15	12	136	0.2	5.0	10	
16		1	3	12	8	30	0.2	10	L10	
17		3	27	75	7	166	2.4	1.0	350	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 638-81 Page 2

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Ni_c ppm	Mn ppm	Ag_c ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1-HM-4418		3	6	33	10	100	0.2	5.0	L10	
19		4	27	33	2	74	0.6	5.0	L10	
20		28	39	138	78	840	0.5	5.0	L10	
21		19	12	88	58	480	0.4	5.0	L10	
22		10	5	61	30	580	0.2	5.0	L10	
23		24	12	66	72	520	0.2	5.0	L10	
24		13	12	64	38	244	0.1	5.0	L10	
25		17	10	72	50	256	0.2	5.0	L10	
26		14	3	81	33	519	0.3	4.0	L20	
27		17	4	72	48	302	0.2	5.0	L10	
28		10	4	50	38	290	0.7	5.0	L10	
29		6	4	43	13	760	0.4	5.0	L10	
30		26	13	92	88	430	0.6	5.0	L10	
31		9	8	58	20	1360	0.1	5.0	L10	
32		29	37	142	72	850	0.6	4.0	L20	
33		16	8	78	30	1160	0.1	5.0	L10	
34		8	2	38	26	77	0.2	5.0	L10	
35		12	3	62	28	640	0.6	5.0	L10	
36		6	8	36	14	1240	0.2	5.0	L10	
37		14	5	60	44	374	0.3	5.0	L10	
38		9	4	45	43	237	0.2	5.0	20	
39		32	2	306	13	840	0.2	4.0	L20	
40		5	4	29	19	124	0.1	5.0	20	
41		6	4	59	18	837	0.4	5.0	L10	
42		16	4	62	54	254	0.3	5.0	L10	
43		11	8	84	48	124	0.4	5.0	L10	
44		1	4	12	4	560	0.4	4.0	L20	
45		12	6	63	28	1440	0.6	2.0	L40	
46		8	3	38	26	78	0.4	5.0	L10	
47		21	8	87	82	938	0.8	5.0	L10	
48		19	7	68	46	376	0.1	5.0	L10	
49		22	6	80	48	480	0.2	4.0	L20	
50		12	8	50	30	336	0.1	5.0	10	
51		10	4	64	14	1880	0.2	2.0	L40	
52		11	8	56	28	420	0.2	5.0	L10	
53		10	10	66	28	680	0.2	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 638-81 Page 3

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids grammes	Au ppb	
1-HM-4454		1	4	12	4	108	0.3	5.0	L10	
55		10	7	44	31	286	0.1	5.0	L10	
56		8	3	44	16	430	0.2	5.0	L10	
57		6	6	36	13	400	0.2	5.0	L10	
58		3700	42	120	920	128	4.8	5.0	L10	
59		16	5	64	46	370	0.2	5.0	20	
60		42	12	118	112	226	0.2	5.0	L10	
61		18	4	70	48	400	0.2	5.0	L10	
62		11	10	66	44	2480	0.2	5.0	L10	
63		5	2	29	20	102	0.4	5.0	L10	
64		20	14	123	66	1740	0.3	4.0	L20	
65		3	3	20	11	840	0.2	5.0	L10	
66		12	9	80	38	6000	0.2	4.0	L20	
67		1	3	12	5	16	0.3	5.0	L10	
68		23	29	146	42	154	0.2	5.0	L10	
69		4	22	30	1	73	0.4	5.0	L10	
70		15	8	64	64	1000	0.2	4.0	L20	
71		13	2	44	56	382	0.3	5.0	L10	
72		12	4	42	55	108	0.2	5.0	L10	
73		1	2	12	12	70	0.2	5.0	L10	
74		6	4	30	20	232	0.2	5.0	L10	
75		6	4	31	20	80	0.2	5.0	L10	
76		9	4	26	26	120	0.6	5.0	L10	
77		9	4	35	33	76	0.2	5.0	L10	
78		12	6	40	55	104	0.2	5.0	L10	
79		10	7	41	39	174	0.2	5.0	L10	
80		6	2	27	24	103	0.2	5.0	L10	
81		8	4	62	44	222	0.2	5.0	L10	
82		5	5	50	18	1880	0.3	5.0	L10	
83		5	4	46	16	1680	0.3	5.0	L10	
84	-	16	5	28	64	3300	0.8	5.0	10	
85		16	8	73	66	750	0.2	5.0	L10	
86		16	8	100	82	480	0.1	5.0	L10	
87		14	8	64	50	180	0.6	5.0	L10	
88		19	1	102	82	420	0.2	5.0	L10	
89		13	14	96	59	2200	0.7	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numero du Rapport 638-81 Page 4

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Mn ppm	Ag ppm	Poids grammes	Au ppb	
1-HN-4490		26	19	122	108	2360	0.6	5.0	L10	
91		16	20	142	82	900	0.6	5.0	L10	
92		12	5	226	62	800	0.4	5.0	L10	
93		19	8	142	70	450	0.6	5.0	L10	
94		13	3	138	60	660	1.3	5.0	L10	
95		4	6	73	15	3260	0.4	5.0	L10	
96		2	8	37	11	218	0.4	5.0	L10	
97		12	6	44	6	84	0.5	3.0	L30	
98		1	8	32	9	480	0.4	5.0	L10	
99		16	130	240	27	960	0.8	2.0	L40	
4500		15	26	76	39	146	0.7	5.0	L10	
01		15	19	46	12	2240	1.9	1.0	L50	
02		2	6	44	7	200	0.4	3.0	L30	
03		4	11	54	10	400	0.3	5.0	L10	
04		6	14	68	13	4400	0.5	2.0	L40	
05		3	10	58	10	420	0.7	2.0	L40	
06		1	6	14	4	230	0.2	4.0	L10	
07		10	6	108	35	740	0.4	5.0	L10	
08		1	17	27	4	419	0.9	3.0	L30	
09		5	9	52	18	620	0.5	4.0	L20	
10		1	12	26	5	274	0.3	2.0	L40	
11		3	11	49	14	310	1.0	2.0	L40	
12		16	8	104	81	480	0.6	4.0	L20	
13		3	19	33	5	356	0.8	0.5	L50	
14		11	12	100	12	284	0.2	5.0	L10	
15		6	8	59	8	420	0.6	5.0	L10	
16		2	10	27	8	2200	0.4	5.0	L10	
17		5	5	29	16	194	0.5	5.0	L10	
18		3600	40	114	920	120	5.6	5.0	L10	
19		14	4	55	66	880	0.2	5.0	L10	
20		10	3	48	35	82	0.4	5.0	L10	
21		29	12	148	60	3720	1.0	3.0	L30	
22		8	3	46	34	88	0.4	5.0	L10	
23		12	3	93	40	3760	0.8	5.0	L10	
24		12	3	51	42	289	0.2	5.0	L10	
25		16	8	68	62	870	0.4	5.0	L10	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 638-81 Page 5

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Ni_c ppm	Mn ppm	Ag_c ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1-HM-4526		15	5	64	62	1000	0.6	5.0	L10	
27		18	4	64	58	480	0.2	5.0	L10	
28		8	4	38	30	208	0.6	5.0	L10	
29		6	5	32	16	480	0.3	5.0	L10	
30		12	2	41	29	530	0.2	5.0	L10	
31		33	6	316	16	900	0.6	5.0	L10	
32		23	7	104	86	960	0.7	5.0	L10	
33		20	7	85	73	1000	0.6	5.0	L10	
34		18	10	78	60	680	0.6	4.0	L20	
35		15	5	56	34	384	0.6	5.0	L10	
36		26	12	96	62	400	0.4	5.0	L10	
37		10	12	48	33	500	0.3	5.0	L10	
38		17	12	100	61	372	0.6	2.0	L40	
39		19	5	80	68	420	0.6	5.0	L10	
40		18	28	132	89	1020	0.6	5.0	L10	
41		5	4	36	15	98	0.4	5.0	L10	
42		22	6	98	86	1000	0.2	5.0	L10	
43		4	8	30	4	52	1.2	2.0	L40	
44		4	4	44	3	82	0.4	1.0	L50	
45		4	7	68	3	64	0.4	1.0	L50	
46		9	8	89	10	450	0.2	5.0	L10	
47		N.D.	4	12	N.D.	100	0.7	5.0	L10	
48		8	3	64	20	144	0.6	5.0	L10	
49		12	3	46	27	89	0.9	5.0	L10	
50		8	7	78	20	164	0.5	5.0	L10	
51		3640	42	114	960	121	4.8	5.0	L10	
52		6	6	31	7	118	0.4	5.0	L10	
53		4	12	78	4	225	1.0	5.0	L10	
54		4	6	66	7	176	1.2	5.0	L10	
55		2	8	25	N.D.	350	3.0		E.I.	
56		11	52	183	16	2960	1.2	5.0	L10	
57		17	303	440	4	378	1.2	5.0	10	
58		14	169	440	21	1440	0.8	5.0	L10	
59		13	28	104	26	254	0.6	5.0	L10	
60		4	10	64	13	234	1.0	5.0	L10	
61		1	1	26	12	88	0.5	5.0	10	

700 Rue Nearer Terrace, Ste-Foy, Québec G1V 4n... (418) 653-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport: 638-81 Page 6

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Ni_c ppm	Mn ppm	Ag_c ppm	Poids en grammes	Au ppb	
1-HN-4562		8	6	66	20	130	0.4	5.0	L10	
63		8	8	122	34	640	0.4	5.0	L10	
64		5	5	21	18	92	0.3	5.0	10	
65		5	11	56	36	224	0.4	5.0	L10	
66		2	4	20	10	80	0.4	5.0	L10	
67		13	8	54	60	229	1.0	5.0	L10	
68		9	6	36	25	206	0.2	5.0	L10	
69		9	6	35	24	244	0.5	5.0	10	
70		9	6	48	32	910	0.6	5.0	10	
71		12	8	62	52	298	0.4	5.0	L10	
72		4	27	34	1	78	0.7	5.0	L10	
73		6	4	40	15	314	0.4	5.0	L10	
74		11	5	61	32	830	0.5	5.0	L10	
75		28	10	84	60	840	0.2	5.0	L10	
76		14	8	60	44	660	0.3	5.0	L10	
77		7	4	40	22	800	0.8	5.0	L10	
78		11	6	68	36	2260	0.2	5.0	L10	
79		18	6	68	44	960	0.6	5.0	L10	
80		14	4	51	28	314	0.4	5.0	L10	
81		6	4	37	13	314	0.5	5.0	L10	
82		18	5	60	41	360	0.5	5.0	L10	
83		8	4	30	18	176	0.4	5.0	L10	
84		4	4	19	11	128	0.5	5.0	L10	
85		16	38	134	55	318	0.6	5.0	L10	
86		1	5	10	2	40	0.6	5.0	L10	
87		15	23	123	27	780	0.3	5.0	L10	
88		15	26	120	44	590	0.8	4.0	L20	
89		9	12	64	20	440	0.6	4.0	L20	
90		15	14	97	81	760	0.8	4.0	L20	
91		21	8	65	13	198	0.4	4.0	L20	
92		6	6	30	9	144	0.3	4.0	L20	
93		4	10	43	8	143	0.4	5.0	L10	
94		15	12	72	9	420	0.7	4.0	L20	
95		5	10	58	6	800	0.6	5.0	L10	
96		22	161	174	26	220	0.7	5.0	L10	
97		3480	38	116	920	124	4.8	5.0	L10	

CHIMITEC LTÉE
700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 638-81 Page 7

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Ni_c ppm	Mn ppm	Ag_c ppm	Poids grammes	Au ppb	
1-HM-4598		10	34	82	10	220	0.6	5.0	L10	
99		2	2	20	2	45	0.3	5.0	L10	
4600		14	12	73	14	334	0.7	1.0	L50	
01		8	8	46	9	264	0.7	1.0	L50	
02		4	2	22	8	98	0.4	2.0	L40	
03		23	54	91	76	240	0.4	5.0	L10	

N.D.: Non détecté.
L: Moins que.
E.I.: Echantillon insuffisant.

LIMITE DE DÉTECTION (Au)

POIDS PESÉ	DÉTECTION
10 grammes	5 ppb
5 grammes	10 ppb
1 gramme	50 ppb

METRICLAB (1980) INC
CASIER POSTAL 440 3368, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUE., J0N 1P0
TELEX: 05-835543
TÉL.: (514) 473-0920

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

RÉSULTATS # 1115900 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE 81-11-2

Compétence de M. Denis Simoneau Note d'envoi: 4802 PAGE

DÉBUT

TITRE

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	ZrO2	CO2	SO3	Cl	F	S
		Cr2O3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li2O	H2O+	H2O-									
141036	1	71901305	0000178	00561	01910	03730	04160	00350	02100	00050		0071						0003
141036	2								01062									
141040	1	75101413	0000127	00230	00190	00310	04030	00350	02100	00030		0046						0001
141040	2								03650									
141041	1	76801276	0000208	00154	00120	00060	00820	00470	00240	00040		0062						0007
141041	2								05113									
141042	1	74201219	0000225	00500	00750	00140	04770	00580	00230	00130		0115						0075
141042	2								01660									
	1																	
	2																	
	1																	
	2																	

METRICLAB (1980) INC.
CASIER POSTAL 440, 3383, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUE., J0N 1P0
TELEX: 05-835543
TEL.: (514) 473-0920

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

RÉSULTATS # 1115900 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE 81-11-2

Note d'envoi: 4802

			Cu.	Pb	Zn	Ni	Co	Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	141036	3	8.	10.	35.	10.	3.	.2	.005	
2	141040	3	3.	19.	53.	15.	2.	.2	.004	
3	141041	3	9.	5.	10.	27.	3.	1.5	.006	
4	141042	3	17.	4250.	1230.	7.	3.	.6	.008	
5		3								
6		3								
7		3								
8		3								
9		3								
10		3								
11		3								
12		3								
13		3								
14		3								
15		3								
16		3								
17		3								
18		3								
19		3								
20		3								
21		3								
22		3								
23		3								
24		3								

METRICLAB (1980) INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUÉ., J0N 1P0
TELEX 05-835543
TEL.: (514) 473-0920

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

RÉSULTATS # 0915780 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE 81-09-09

Compétence de M. Denis Simoneau Note d'envoi: 4754 PAGE 1

DÉBUT

TIDØN TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
141/0328	1	57.70	15.51	0.000	0.68	3.03	4.44	6.03	3.91	0.22	0.12	0.17	0.03	6.00	0.16		0.18	0.038
141/0328	2								0.17									
141/0329	1	51.30	1.08	3.00	0.00	0.04	7.15	0.50	0.72	1.00	1.22	0.09	0.02	5.00	0.13		1.12	0.038
141/0329	2								0.62									
141/0330	1	70.80	13.34	0.000	0.13	5.00	0.72	4.00	3.10	0.51	0.07	0.03	0.02	2.00	0.05		0.30	0.001
141/0330	2								0.23									
141/0331	1	75.00	13.36	0.000	0.01	0.18	0.05	1.04	5.14	0.02	0.23	0.00	0.02	3.00	0.01		0.06	0.010
141/0331	2								0.76									
141/0332	1	76.00	12.33	0.000	0.12	0.19	0.71	0.02	2.50	0.01	0.02	5.00	0.19	0.00	5.00		0.74	0.032
141/0332	2								0.23									
141/0333	1	69.60	14.14	0.000	0.20	3.00	3.00	2.16	5.02	4.61	0.44	0.04	0.02	2.00	0.05		0.00	0.027
141/0333	2								0.13									

No de Référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
141/0335	1	58.70	13.76	0.000	0.05	0.40	1.80	0.37	9.02	2.96	0.29	2.01	0.13	0.02	6.00	1.60	0.56	0.032
141/0335	2								0.27									
141/0351	1	75.70	12.21	0.000	0.13	1.00	0.38	0.19	0.39	0.50	0.03	3.00	0.02	2.00	0.08		0.06	0.007
141/0351	2								0.23									
141/0352	1	75.40	12.68	0.000	0.00	0.86	0.01	0.60	3.02	0.28	4.04	0.85	0.02	6.00	2.50	0.03	5.00	0.013
141/0352	2								0.10									
141/0353	1	73.80	13.37	0.000	0.14	5.00	3.00	0.57	0.79	0.48	6.00	2.90	0.02	0.00	5.00		0.05	0.001
141/0353	2								0.22									
141/0354	1	75.00	13.30	0.000	0.00	0.10	0.01	5.00	3.70	0.22	0.79	0.31	0.02	6.00	2.00	0.00	1.00	0.018
141/0354	2								0.06									
141/0355	1	76.30	12.79	0.000	0.00	0.05	0.02	3.00	0.08	0.03	1.44	4.53	0.03	0.00	2.00	0.04	1.00	0.016
141/0355	2								0.57									

METRICLAB (1980) INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUÉ., J0N 1P0
TELEX 05-835543
TEL.: (514) 473-0920

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

RÉSULTATS # 0915780 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE: 81-09-09

Compétence de M. Denis Simoneau Note d'envoi: 4754 PAGE 2

DÉBUT

TIDØN TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

METRICLAB (1980) INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUE., J0N 1P0
TELEX 05-835543
TÉL.: (514) 473-0920

SOQUEM,
3100 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RESULTATS # 0915780 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE 81-09-09

Compétence de M. Denis Simoneau Note d'envoi: 4754 PAGE 3

DÉBUT

TITRE

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de référence		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
		Cr_2O_3	NiO	CoO	BaO	SrO	Li_2O	H_2O^+	H_2O^-									
141056	1	74.90	12.84	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.19	0.51	4.00	0.26	0.02	3.00	0.03		0.04	0.01
141056	2								0.37									
141057	1	76.00	14.32	0.00	0.00	0.23	0.20	0.03	0.15	0.29	4.00	0.26	0.00	4.10	0.02	0.07	0.04	0.12
141057	2								0.23									
141059	1	58.50	10.74	0.00	0.04	7.50	4.40	0.53	0.03	0.19	0.13	7.00	0.06	8.00	0.23	0.01	1	0.08
141059	2								0.32									
141060	1	71.30	14.64	0.00	0.00	0.18	0.09	0.09	0.03	0.05	0.80	0.04	6.00	2.50	0.05		0.02	1.00
141060	2								0.41									
141062	1	55.70	12.50	0.00	0.00	4.70	4.00	1.70	6.70	1.00	4.00	0.26	3.00	8.20	0.23	0.01	1	0.08
141062	2								0.37									
141063	1	61.40	15.45	0.00	0.00	2.59	4.00	3.10	0.05	9.00	1.60	0.04	2.90	1.00	1.00	2.00	1.20	0.04
141063	2								0.03									

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

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

RESULTATS # 0915780 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE 81-09-09
Note d'envoi: 4754

	NUMERO D'ENCHANTE		Cu.	Pb	Zn	Ni	CONCE	DRTR Ag.	Au	IDENTIFICATION
1	141028	3	20.	9.	60.	42.	34.	.8	.004	
2	141029	3	33.	11.	36.	99.	36.	1.2	.004	
3	141030	3	4.	3.	33.	26.	7.	.9	.003	
4	141031	3	5.	8.	10.	7.	2.	1.0	.003	
5	141032	3	4.	19.	7.	8.	3.	.3	.002	
6	141033	3	4.	12.	26.	5.	5.	.8	.003	
7	141035	3	22.	8.	50.	31.	24.	1.0	.010	
8	141051	3	3.	6.	31.	11.	4.	.2	.005	
9	141052	3	3.	6.	25.	5.	3.	.2	.003	
10	141053	3	8.	8.	14.	14.	7.	.3	.003	
11	141054	3	4.	5.	5.	4.	4.	.3	.004	
12	141055	3	5.	18.	27.	13.	5.	.9	.003	
13	141056	3	2.	7.	5.	5.	4.	.4	.004	
14	141057	3	37.	6.	29.	10.	8.	.3	.003	
15	141059	3	115.	11.	33.	86.	29.	.7	.003	
16	141060	3	9.	19.	44.	10.	7.	.6	.005	
17	141062	3	18.	30.	60.	58.	26.	.7	.006	
18	141063	3	49.	15.	44.	25.	19.	.7	.005	
19		3								
20		3								
21		3								
22		3								
23		3								
24		3								
25		3								

metriclab (1980) inc.
CASIER POSTAL 410, 3303, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUE., J0N 1P0
TELEX 05-835543
TEL. (514) 473 0920

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

RÉSULTATS # 0815707 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE: 81-08-05

Compétence de M. Denis Simonneau Note d'envoi: 4728 PAGE

DEBUT

TITRE

TITRE DES DONNÉES : 40 Caractères

No de Référence		SiO_2 / Cr_2O_3	Al_2O_3 / NiO	Fe_2O_3 / CoO	FeO / BaO	MgO / SrO	CaO / Li_2O	Na_2O / H_2O^+	K_2O / H_2O^-	TiO_2	P_2O_5	MnO	ZrO_2	CO_2	SO_3	Cl	F	S
14102 0	1	79301	6800	0004	0052	0080	0007	0143	0401	0001	8000	3		0051				
14102 1	1	77701	3020	0000	0079	0018	0015	0120	4092	0020	0018	0003		0213				
14102 2	1	74601	2730	0000	0161	0024	0094	0285	0498	0026	0020	0004		0055				

metriclab CASIER POSTAL 410, 3303, CHEMIN D'OKA
STE-MARTHE SUR LE LAC, QUE. J0N 1P0 TÉL.: (514) 473-0920

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

RÉSULTATS # 0815707 COMMANDE # 10290 PROJET # 10-302 DATE: 81-08-05
Note d'envoi: 4728

ÉCH	NUMÉRO D'ÉCHANTILLON		Cu.	Pb	Zn	Ni	CONCE	ORTR	Ag.	Au	IDENTIFICATIC
1	14102	0 3	5.	12.	19.	24.	3.	.2		.003	
2	14102	1 3	6.	38.	112.	4.	3.	.2		.002	
3	14102	2 3	74.	67.	48.	9.	4.	.4		.004	
4		3									
5		3									
6		3									
7		3									
8		3									
9		3									
10		3									
11		3									
12		3									
13		3									
14		3									
15		3									
16		3									
17		3									
18		3									
19		3									
20		3									
21		3									
22		3									
23		3									
24		3									
25		3									

ECHANTILLON # 141020

SIO2	AL2O3	FEO	MGO	CAO	NA2O	K2O	TIO2	P2O5	MNO	CO2	S	H2O-	LOI
79.3	11.68	.4	.52	.8	.07	1.43	.1	.18	.03	.51	.01	4.3	4.82

TOTAL	CU	PB	ZN	NI	CO	AG	AU(PPB)
99.34	5	12	19	24	3	.2	3

ECHANTILLON # 141021

SIO2	AL2O3	FEO	MGO	CAO	NA2O	K2O	TIO2	P2O5	MNO	CO2	S	H2O-	LOI
77.7	13.02	.79	.18	.15	.12	4.09	.2	.18	.03	.23	.01	2.95	3.19

TOTAL	CU	PB	ZN	NI	CO	AG	AU(PPB)
99.66	6	38	112	4	3	.2	2

ECHANTILLON # 141022

SIO2	AL2O3	FEO	MGO	CAO	NA2O	K2O	TIO2	P2O5	MNO	CO2	S	H2O-	LOI
74.6	12.73	1.16	.24	.94	2.85	4.98	.26	.2	.04	.55	.23	.73	1.51

TOTAL	CU	PB	ZN	NI	CO	AG	AU(PPB)
99.74	674	67	48	9	4	.4	4

D. Simonneau

METRICLAB (1980) INC.
CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUÉ., J0N 1P0
TÉLEX: 05-835543
TÉL.: (514) 473-0920

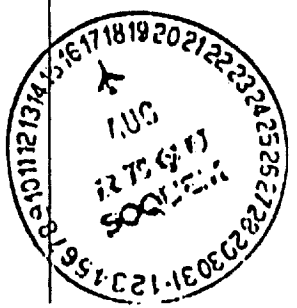
SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8

Att.: M. Denis Simonneau

RÉSULTATS # 0815707 COMMANDE # Note d'envoi: 4728 PROJET # 10-302 10-305 DATE: 81-08-05 PAGE

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Ag	Au
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb
10-302							
141018	26	38	11	12		.5	68
141019	10	37	29	1480		1.7	5
141023	15	19	116	28		.2	3



CHIMITEC LTÉE
700 Rue Neree Tremblay Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

4 OCT 1981 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu,Pb,Zn,Ag,Au-HNO_3-HCl — Numéro du Rapport 858-81

Méthode A.A. F.A.-A.A. — De: SOQUEM

Projet: 10-302 Commande: 4801

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date 28 octobre 19 81

Numéro de l'Échantillon	Cu ppm	Pb_c ppm	Zn ppm	Ag_c ppm	Au ppb	Remarques
141037	40	2320	640	2.4	L5	
141038	44	720	760	1.6	L5	
141039	25	352	380	0.7	L5	
141043	60	26	70	0.4	L5	
141044	46	4	88	0.1	L5	

L: Moins que.

LIMITE DE DÉTECTION (Au)

POIDS PESÉ	DÉTECTION
10 grammes	5 ppb
~~5 grammes~~	~~10 ppb~~
1 gramme	50 ppb

A N N E X E II

H I S T O G R A M M E S

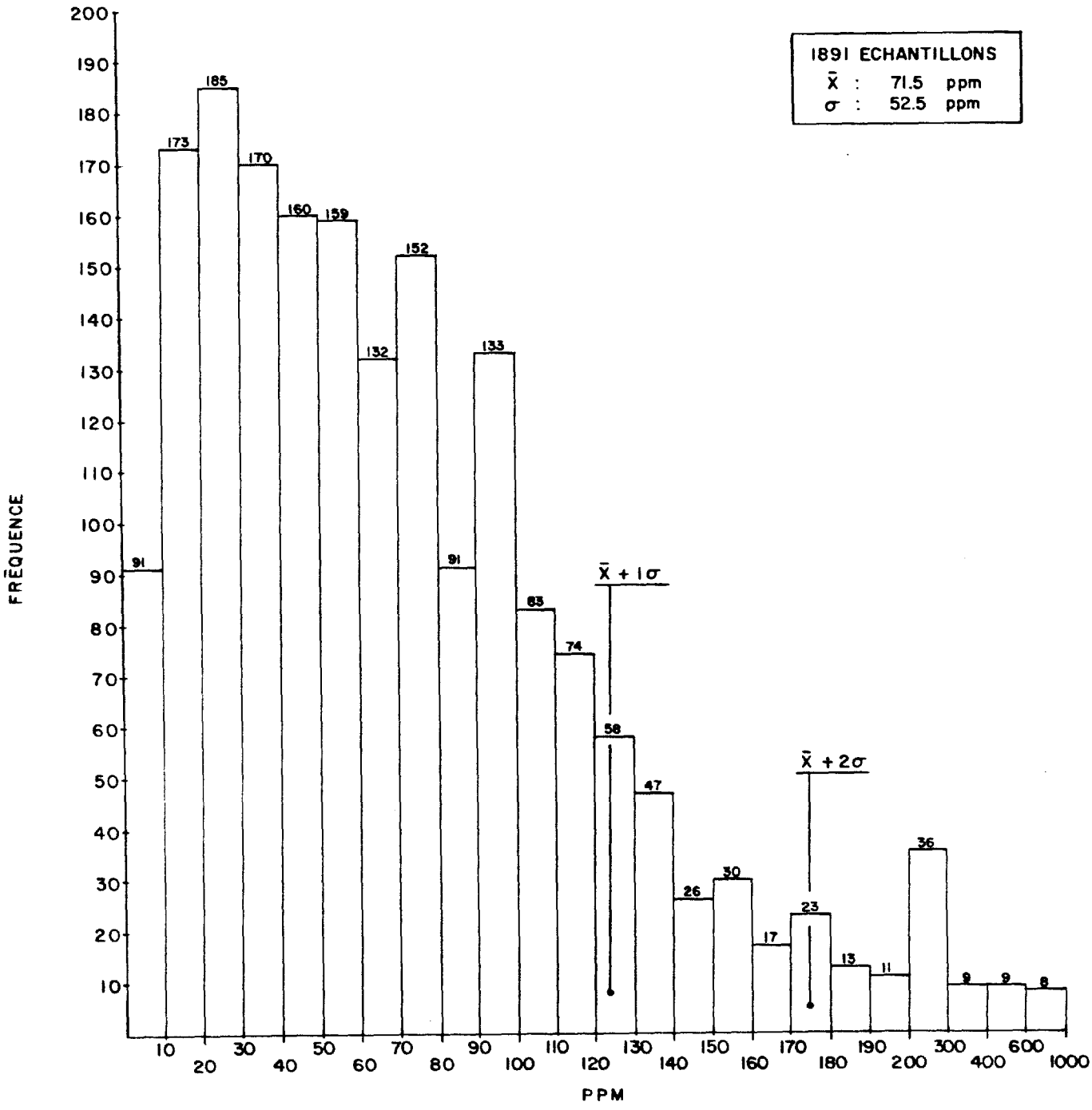


FIG. HISTOGRAMME ZINC
PROJET RAUDIN 10-302

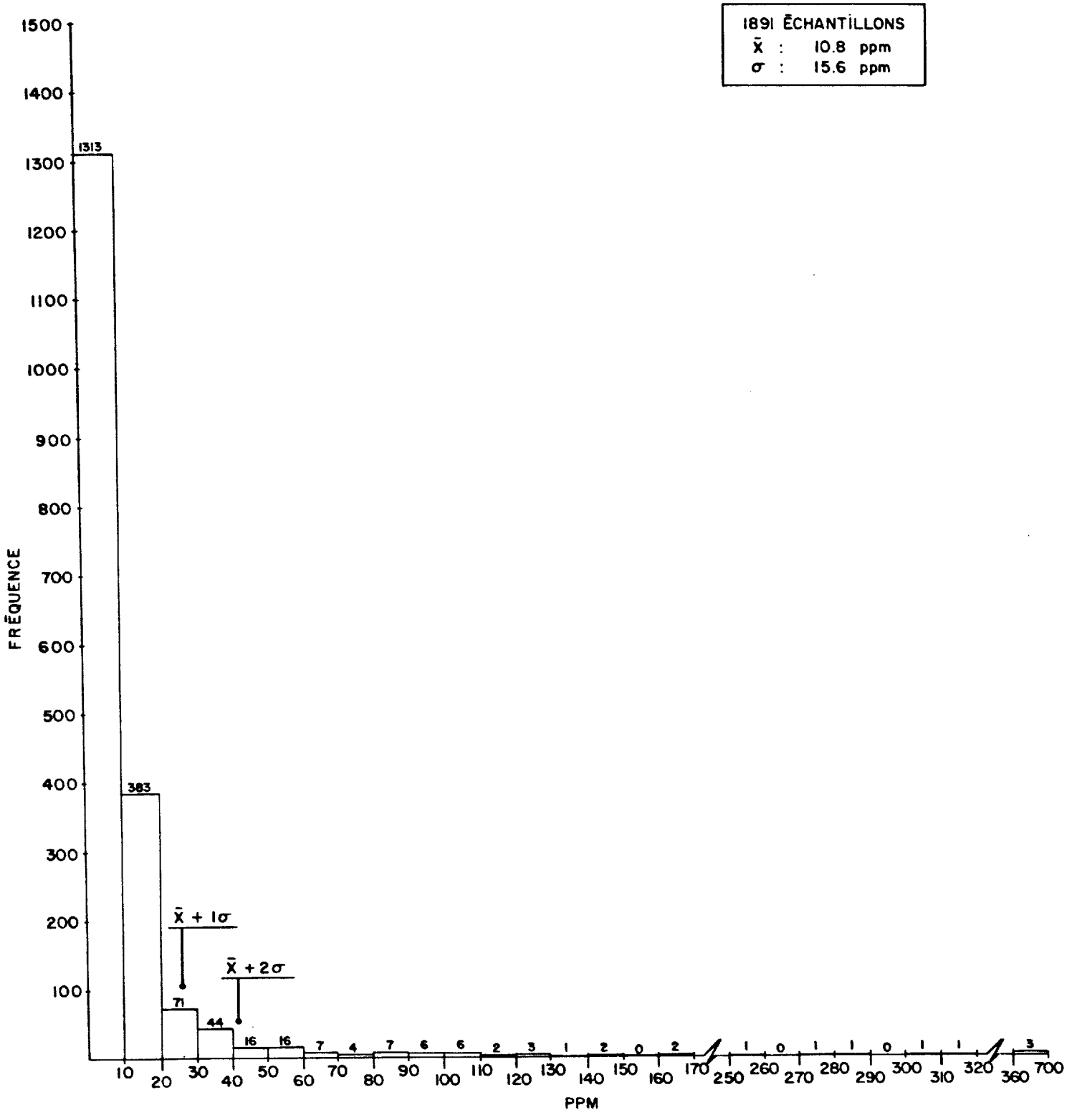


FIG. HISTOGRAMME PLOMB
PROJET RAUDIN 10-302

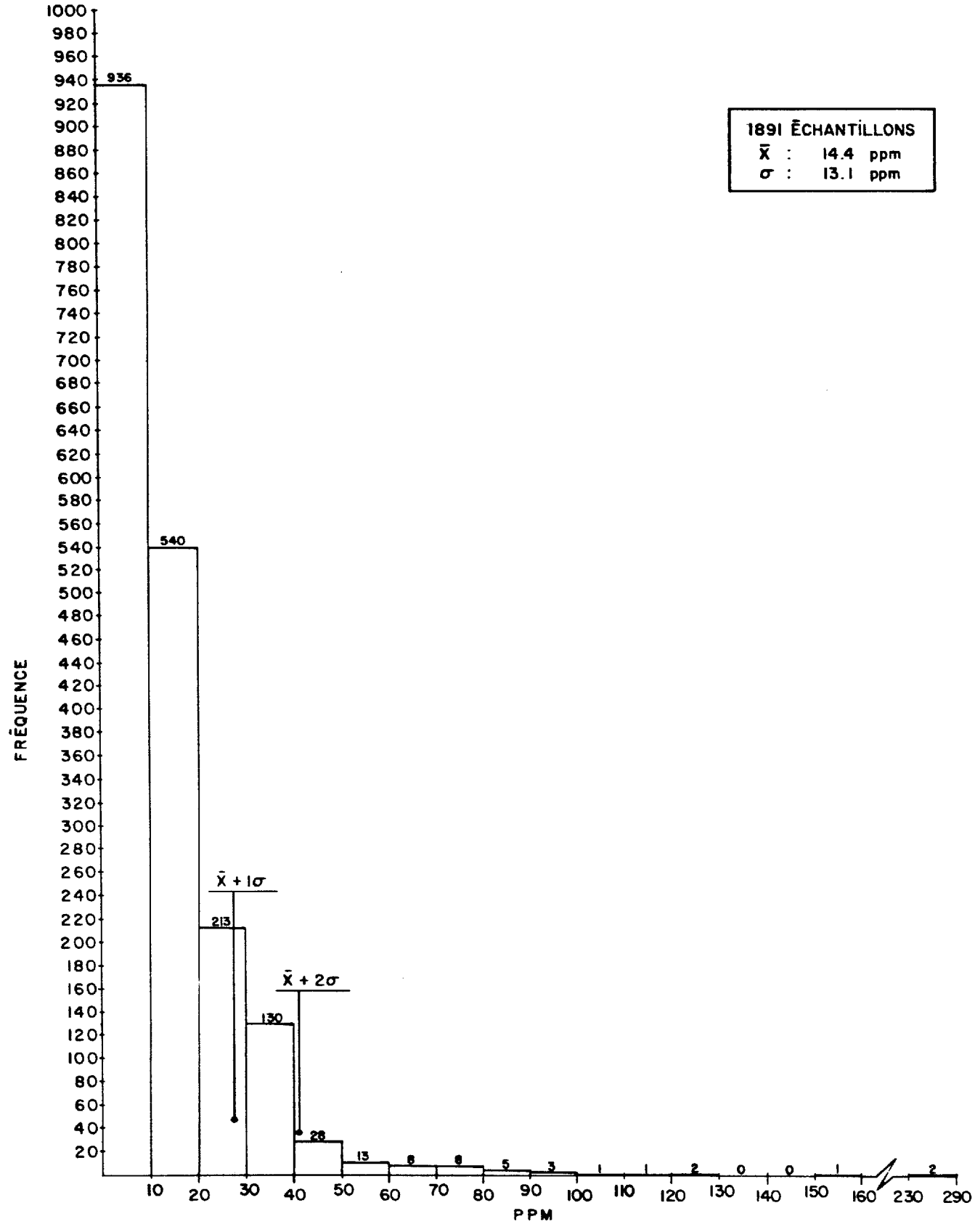


FIG. ___ HISTOGRAMME CUIVRE
PROJET RAUDIN 10-302

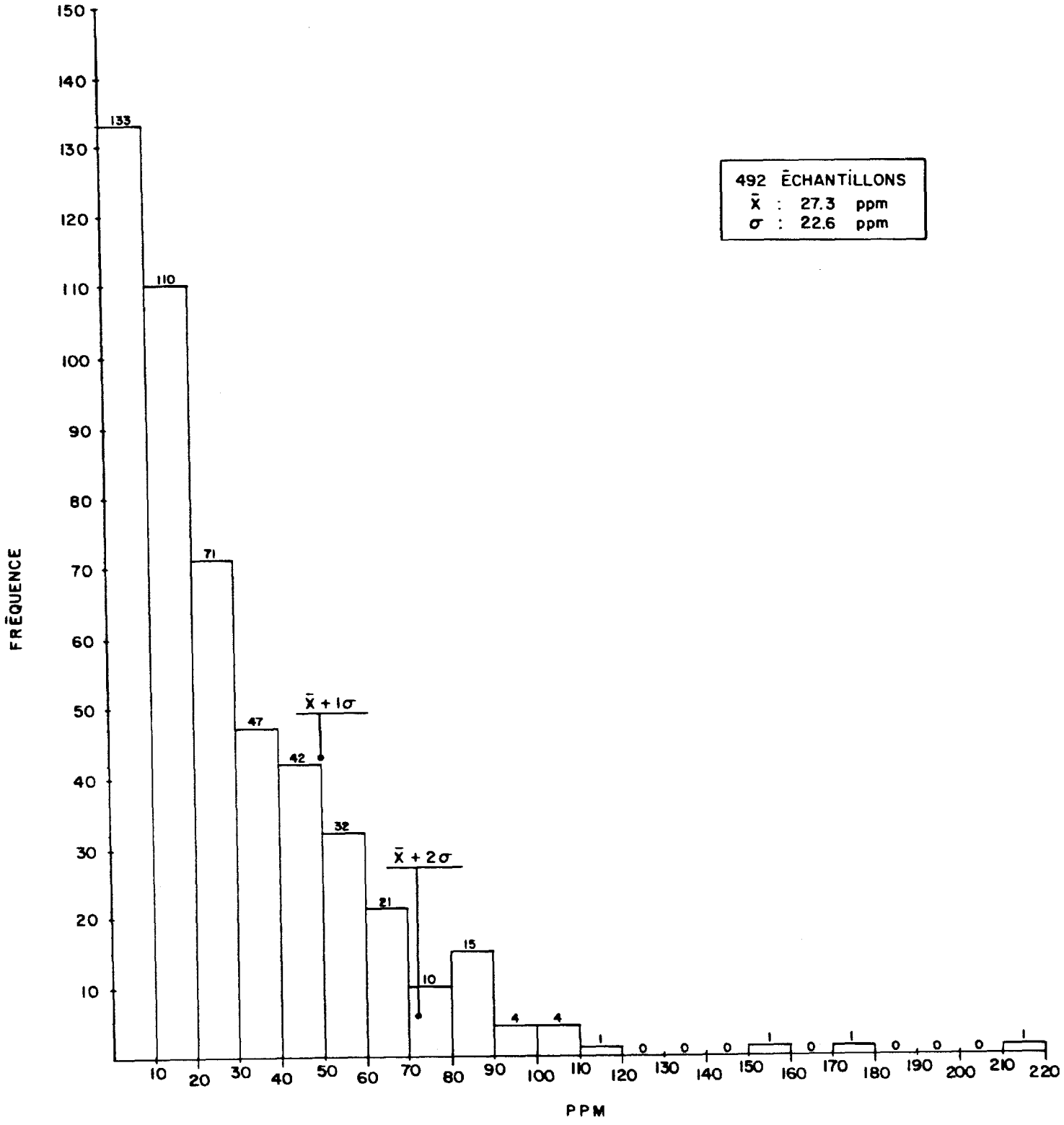


FIG. HISTOGRAMME NICKEL
PROJET RAUDIN 10-302

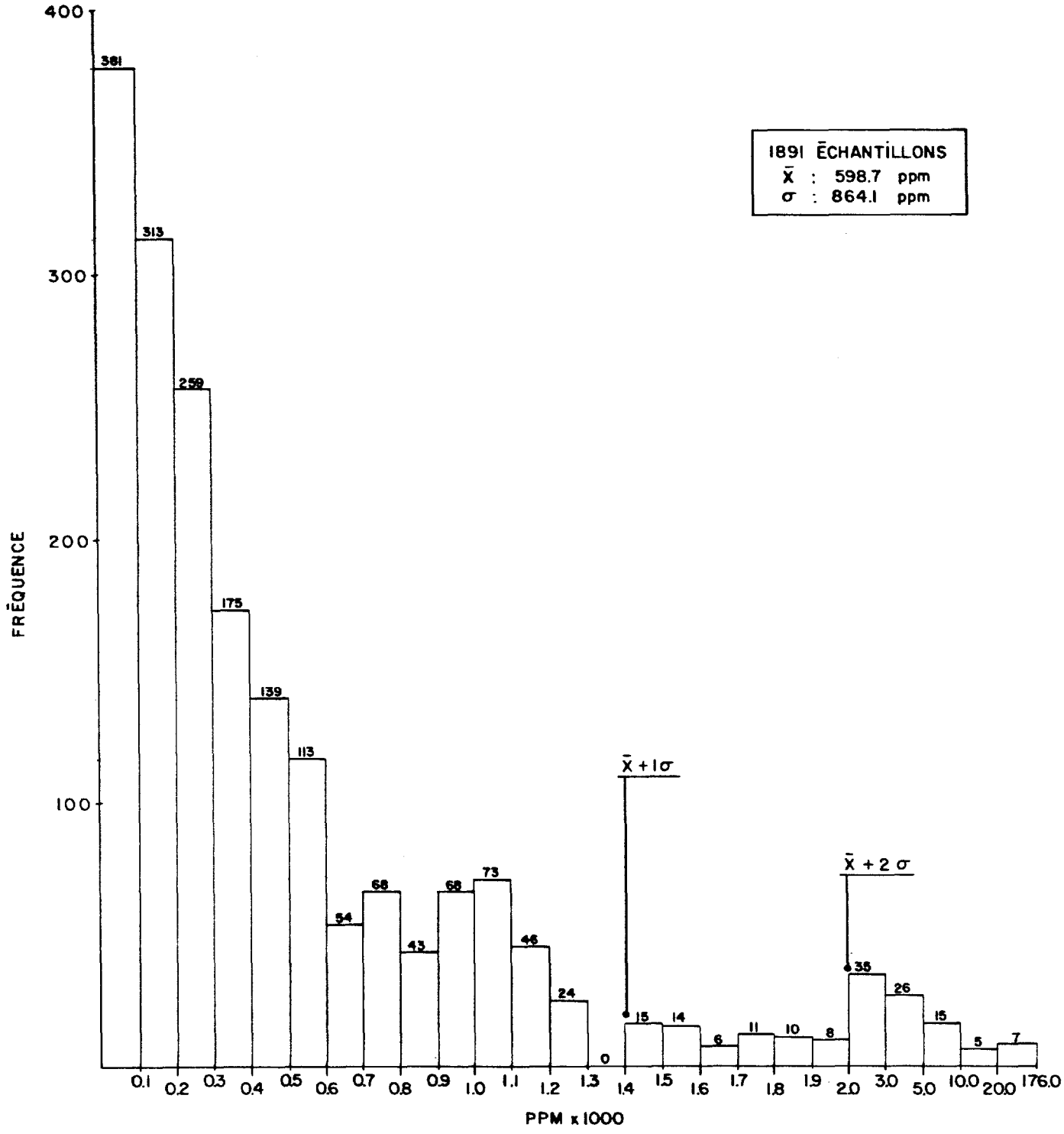


FIG. HISTOGRAMME MANGANÈSE
PROJET RAUDIN 10-302

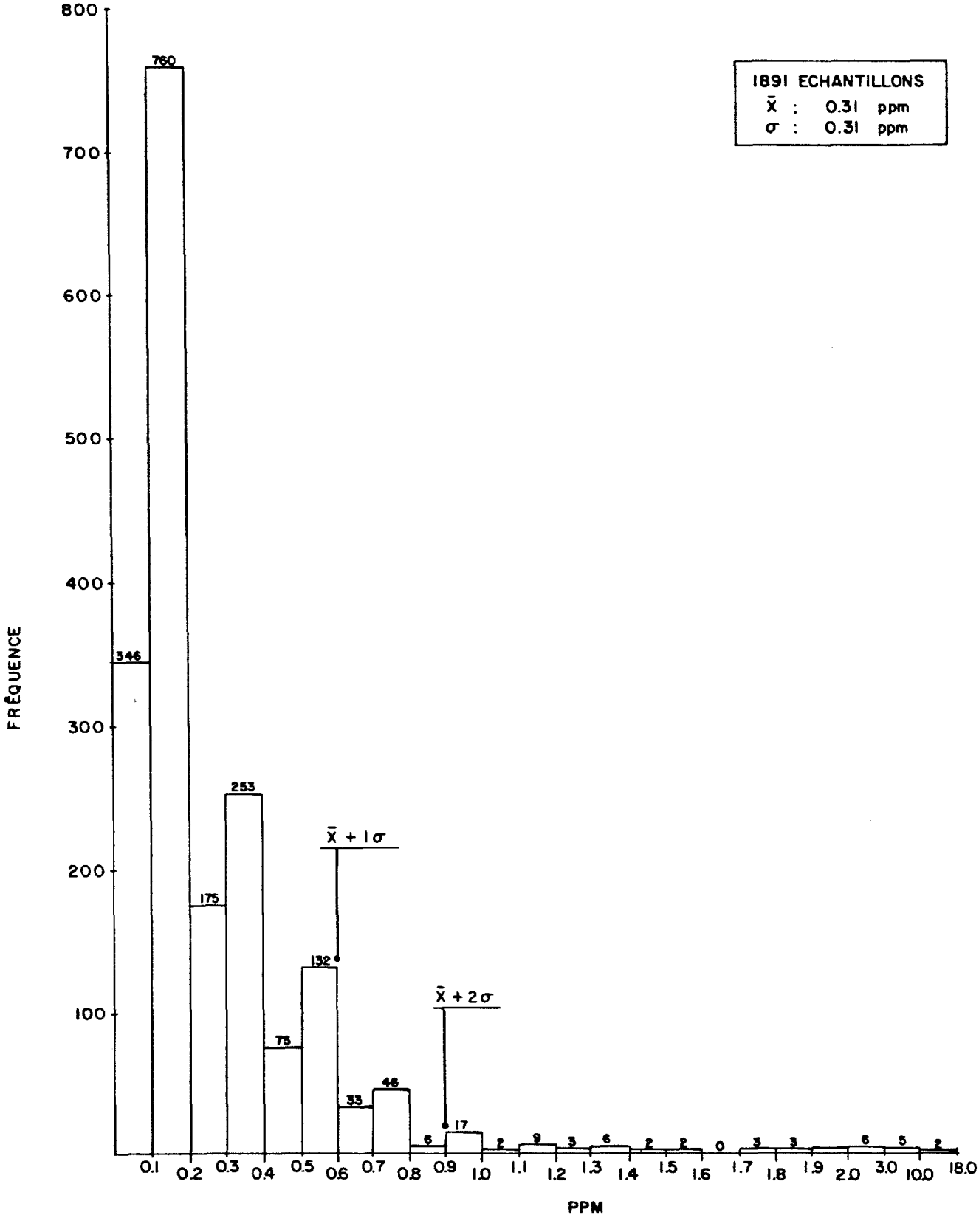


FIG. ___ HISTOGRAMME ARGENT
PROJET RAUDIN 10-302

A N N E X E III

TRAVAUX DENISON MINES LTD

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Pabos **HOLE NO.** G-1

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0.0' TO 416.0' STARTED Sept. 24, 1962.

LATITUDE 2+00N DATUM COMPLETED Sept. 27, 1962.

DEPARTURE 4+50W BEARING 330° ULTIMATE DEPTH 416.0'

ELEVATION DIP 45° PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER GOLD $
0 - 16.0'	OVERBURDEN				
16 - 165.0'	ASH-FLOW TUFF; light grey to pale greenish grey. 1% to 3% sulphides in fresh rock, disseminated and fillings of minute fractures, mainly pyrite with minor specks of sphalerite. 16.0' - 70.0' 90% of core recovered is lightly stained with iron oxide, no sulphides noted in weathered rock. 16.0' - 98.5' small pores or vesicles throughout core length. Intersection angle of flows at 67.3' is 40°; 82.0' - 25°; 140.7 - 40°; 160.0' - 40°. Lost core; from - to: 41.2' - 42.0'; 42.7' - 45.0'; 46.3' - 48.0'; 50.0' - 51.0'; 54.0' - 55.0'; 57.2' - 58.0'; 132.5' - 134.8'; 135.0' - 136.0'; 137.0' - 138.0'.				
165.0'-204.0'	AGGLOMERATE; light grey to pale greyish-green, rounded to subangular fragments up to 2 1/2" in diameter but on the average are 1/4" or less. 2% fine grained sulphides, occurring as fracture fillings and disseminated specks, mainly pyrite occasional specks of				

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
14 août 1963
SERVICE DES GITES MINERAUX
No GM- 13284

10-1

DRILLED BY T. Connors Diamond Drill Co. Ltd. SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY _____ HOLE NO. G-1

SHEET NUMBER _____ SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED _____

DEPARTURE _____ BEARING _____ ULTIMATE DEPTH _____

ELEVATION _____ DIP _____ PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SUNDRY GOLD $			
	sphalerite and galena.							
	260.5' - 302.0' numerous brecciated sections.							
	Lost core; from - to: 268.3' - 269.0'; 271.5' -							
	272.0'; 274.0' - 275.0'; 276.2' - 278.0'.							
304.0' - 313.0'	RHYOLITE TUFF; light grey to dark grey, phenocrysts of							
	quartz and felispar. Pyrite mineralization much less							
	than 1%.							
313.0' - 364.0'	AGGLOMERATE; light grey to pale greyish-green, sparsely							
	mineralized with pyrite.							
364.0' - 368.5'	RHYOLITE TUFF; light grey to dark grey, core section							
	same as 304.5' to 313.0'; disseminated pyrite less							
	than 1%.							
368.5' - 416.0'	AGGLOMERATE; greyish-white to pale grey. 1% disseminated							
	pyrite. Intersection angle at 371.0' is 40°.							
	True dip of D.D.H. 45° at 200'							
	45° at 375'							
	End of hole 416.0							
	Core recovery 96%.							

M.M.P. TORONTO—STOCK FORM NO. 201 REV. 12/61

DRILLED BY _____ SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Pabos **HOLE NO.** G-2

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0.0' TO 286.0' STARTED Sept. 27, 1962.

LATITUDE 2+00N DATUM COMPLETED Sept. 29, 1962.

DEPARTURE 2+50W BEARING 330° ULTIMATE DEPTH 286.0'

ELEVATION DIP 45° PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE NO	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER GOLD $		
0 - 12.0'	OVERBURDEN						
12.0' - 32.7'	ASH-FLOW TUFF; Greenish-grey, quartz and feldspar phenocrysts make up approx. 3% of core. 75% of the core is deeply weathered and stained with iron oxide. In the unweathered material 1% sulphides, mainly Pyrite.						
32.7' - 39.9'	Flow-Breccia; pale greenish-grey, phenocrysts are absent. 1% sulphides. Intersection angle is 40° at 39.3'.						
39.9' - 42.2'	RHYOLITE TUFF; dark blueish-grey, feldspar and quartz phenocrysts. 1% sulphides mainly pyrite.						
42.2' - 140.0'	FLOW-BRECCIA; Coarse pale green to light grey matrix. Fragments consist of previous flows up to 2" in diameter but on the average are 1/4" or less. 2% finely disseminated sulphides, mainly pyrite Occasional specks of sphalerite and galena. 71.8 - 72.7' lost core.						

R.M.P. TORONTO—STOCK FORM NO 901 REV. 1961

DRILLED BY T. Connors Diamond Drill Co. Ltd. SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY _____ HOLE NO. G-2

SHEET NUMBER 2 SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED _____

DEPARTURE _____ BEARING _____ ULTIMATE DEPTH 286.0'

ELEVATION _____ DIP _____ PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE NO	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
	90.5' intersection angle 30°						
	112.5' intersection angle 40°						
140.0'-286.0'	ASH-FLOW TUFF; light to dark greenish grey, 1% - 2% fine-grained pyrite specks.						
	Intersection angles; 141.5' - 45°; 197.0' - 35°;						
	225.0' - 50°; 235.2' - 45°.						
	212.0' - 216.0' core is buff-coloured.						
	True dip of D.D.H. 0.0' - 45°						
	200.0' - 48°						

R/F TORONTO—STOCK FORM NO 901 REV 12/61

DRILLED BY _____ SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Pabos HOLE NO. G-3

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0.0 TO 299.0' STARTED Sept. 30, 1962

LATITUDE 1+50N DATUM COMPLETED Oct. 2, 1962

DEPARTURE 3+25W BEARING 330° ULTIMATE DEPTH 299'

ELEVATION DIP 45° PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER GOLD $		
0 - 17.0'	OVERBURDEN						
17.0' - 52.0'	ASH-FLOW TUFF; greenish grey, quartz and feldspar phenocrysts. 80% of core is weathered and stained with iron oxide. Fresh rock contains 1% sulphides, mainly disseminated pyrite. Few specks of galena and sphalerite 31.3' - 32.5' lost core.						
52.0' - 71.0'	FLOW-BRECCIA; pale green. Few small fragments which are 1/4" or less in diameter. 2% sulphides mainly pyrite. The rock is soft and coarse grained. Intersection angles: 52.0' - 40°; 62.5' - 45° 64.0' - 50°.						
71.0' - 153.5'	FLOW-BRECCIA; grey green to a greyish-white, fragments of previous flow up to 2" in diameter but on the average are 1/4" or less. 2-3% sulphides mainly pyrite; minor sphalerite and galena occurring as vein fillings, blebs and disseminated specks. Lost core 72.7' - 74.0'; 83.0' - 85.0'; 87.7' - 89.0'. Intersection angle at 102' is 35°.						
153.5'-299'	Ash-flow tuff; grey to greenish grey. The rock is						

M.M.P. TORONTO-STOCK FORM A - 201 REV 1961

DRILLED BY T. Connors Diamond Drill Co. Ltd. SIGNED L. Rosa

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY _____ HOLE NO. G-3

SHEET NUMBER 2 SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED _____

DEPARTURE _____ BEARING _____ ULTIMATE DEPTH 299.0'

ELEVATION _____ DIP _____ PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE NO	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER GOLD $		
	soft and porous. 2-3% finely disseminated sulphides;						
	sphalerite and galena in amounts of 1% .						
	160.5' intersection angle is 45°.						
	Lost core; from-to; 224.0'-225.0'; 226.4'-228.0';						
	229.4'-231.0'; 232.8'-233.5'; 267.5'-269.2'; 272.5'-						
	273.7'.						
	True dip of D.D. H. at 0.0' - 45°						
	156.0' - 45°						
	290.0' - 45°						
	Average core recovery 96%						
	END OF HOLE 299'						

V.N.P. TORONTO - STOCK FORM NO. 801 REV 12/61

DRILLED BY _____ SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Pabos River **HOLE NO.** 0-4

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0.0' TO 453.0' STARTED Oct. 4, 1962

LATITUDE 3+50N DATUM COMPLETED Oct. 9, 1962

DEPARTURE 3+25W BEARING 330° ULTIMATE DEPTH 453'

ELEVATION DIP 60° PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE NO	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	REMARKS GOLD $			
0-17.0'	OVERBURDEN							
17.0 - 99.0'	ASH-FLOW TUFF; 2% fragments generally less than 1/4" in diameter 60% of core is stained with iron oxide. 2% sulphides, mainly pyrite. Few specks of sphalerite and galena. Intersection angle at 54' is 60°; 77.0' is 15°; 68.5' is 40°; 78.0' is 30°; 78.7' is 30°.							
99 - 148'	FLOW-BRECCIA; 10% fragments generally less than 1/4" in diameter in a coarse grained greyish-white matrix. 3% sulphides mainly fine-grained disseminated pyrite. Specks of galena and sphalerite. Lost core: from-to; 138.0' - 139.5'; 143.0' - 145.0'; 146.0' - 147.5'							
148.0'-453.0'	ASH-FLOW TUFF; generally greyish-white. Sulphides 1% mainly very fine disseminated pyrite. Intersection angle at 355' is 40°. Fault breccia: from-to; 436.5'-438.3';442.3'-446.0'.							

R.M.P. TORONTO—STOCK FORM NO. 201 REV 10/51

DRILLED BY T. Connors Diamond Drill Co.Ltd. SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY _____ HOLE NO. G-4

SHEET NUMBER 2 SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED _____

DEPARTURE _____ BEARING _____ ULTIMATE DEPTH 453'

ELEVATION _____ DIP _____ PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER GOLD $			
	True dip of D.D.H. at 200.0'-60°							
	400.0'-60.5°							
	Average core recovery 99%.							
	END OF HOLE 453'							

M.M.P. TORONTO—STOCK FORM No 201 REV 12/61

DRILLED BY _____ SIGNED D. Ross

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Pabos River **HOLE NO.** G-5

SHEET NUMBER 1 | SECTION FROM 0.0' TO 298.0' | STARTED Oct. 12, 1962

LATITUDE 9+50S | DATUM | COMPLETED Oct. 13, 1962

DEPARTURE 13+00W | BEARING 000° | ULTIMATE DEPTH 298'

ELEVATION | DIP 30° | PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER & GOLD $		
0-7.0'	OVERBURDEN						
7-163'	ARGILLACEOUS LIMESTONE; grey to dark bluish-grey. Less than 1% pyrite occurring as blebs and cubes. Intersection angles at: 29.5' - 40°; 50.0' - 50°; 66.0' - 55°; 78' - 35°; 103.5' - 50°; 112.0' - 80°. 7.0' - 120.0' generally contorted with numerous irregular quartz-carbonate stringers. Intersection angle at 128.5' is 50°; 144.5' - 55°; 153' - 60°; 162.5' - 40°. 120' - 163' generally contorted but quartz-carbonate stringers are absent. 129.2' - 129.7' Fault breccia.						
163.0'-234.7'	FLOW-BRECCIA; Dark grey limestone fragments in a greyish-white matrix. Virtually unmineralized 169.0'-170.2'. Fault breccia. Lost core: from-to; 170.2'-172.0'; 185.2'-186.0'; 221.7'-223.4'. Porphyry flow: from-to; 181.0'-181.5'; 182.8-185.2'. Intersection angles: 175' - 55°, 195.0'-50°, 232.0'-70°, 203.5' - 234.7' numerous blue sugar-grained						

N.M.P. TORONTO—STOCK FORM No. 801 REV 12/61

DRILLED BY T. Connors Diamond Drill Co. Ltd. SIGNED D. Rosa

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY _____ HOLE NO. D-5

SHEET NUMBER 2 SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

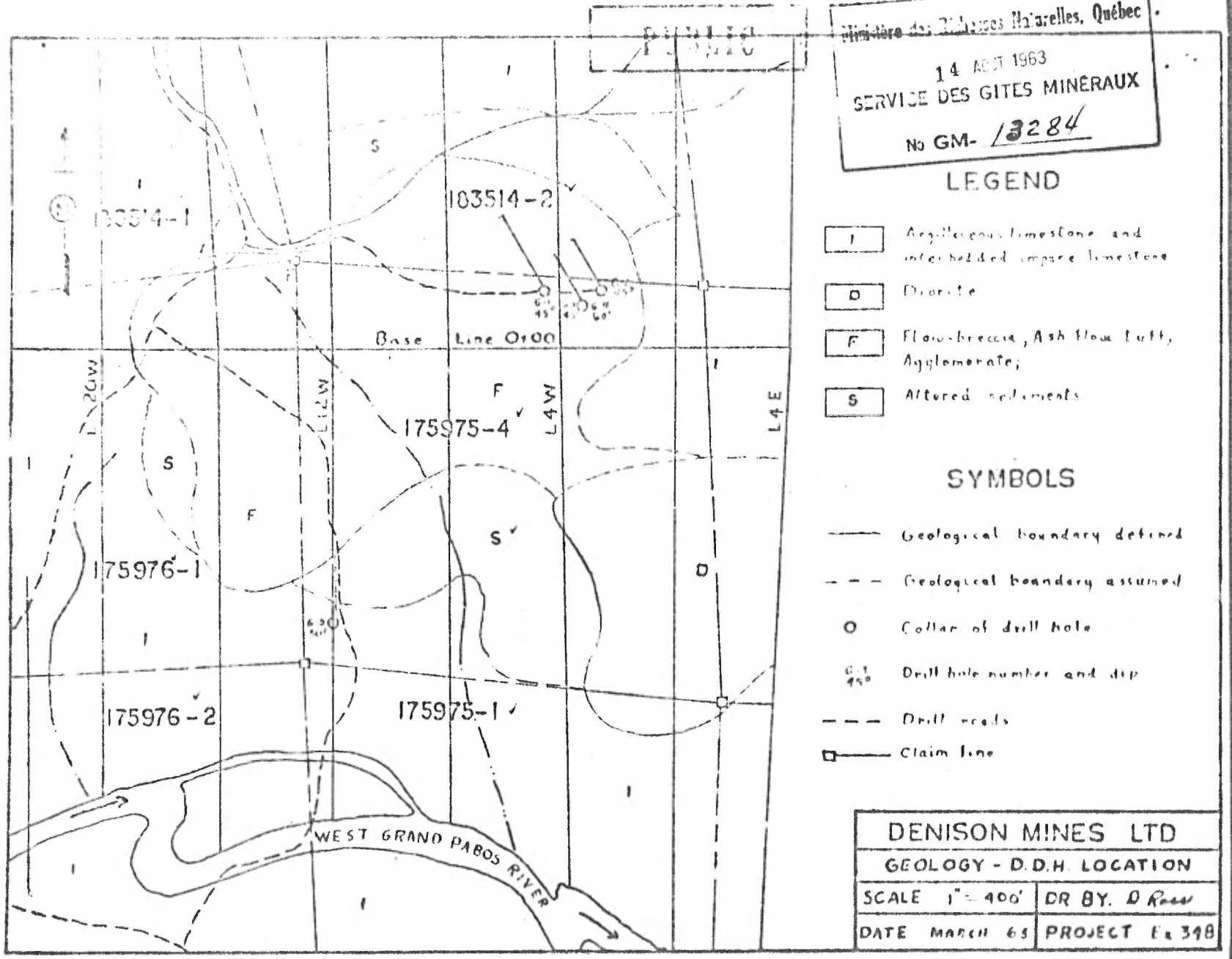
LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED _____

DEPARTURE _____ BEARING _____ ULTIMATE DEPTH 298' _____

ELEVATION _____ DIP _____ PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE NO.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SILVER GOLD $		
	quartz-carbonate veins.						
234.7'-243.2'	PORPHYRY DYKE: altered feldspars in a dark grey coarse groundmass, unmineralized.						
243.2'-264.0'	FLOW BRECCIA: same as formation 163.0'-234.7' but blue sugar-grained quartz carbonate veins more numerous. Intersection angle at 234.5' is 60°; 262.5 is 55°.						
264.0'-298.0'	ALTERED CALCAREOUS SILTSTONE dark green, banded and lightly contorted. Few dark grey siltstone fragments, similar to those occurring in flow-breccia 25-30% blue sugar-grained quartz carbonate veins. Core is unmineralized. Intersection angle at 266.5 is 50°, at 293.0' is 60°.						
	True dip of D.D.H. at 150.0' is 32°, at 295.0' is 33°.						
	END OF HOLE 298'.						

DRILLED BY _____ SIGNED David Ross


Ministère des Richesses Naturelles, Québec
14 AOUT 1963
SERVICE DES GITES MINERAUX
No GM- 13284
LEGEND
I Argillaceous limestone and interbedded impure limestone
D Diorite
F Flow-breccia, Ash flow tuff, Agglomerate;
S Altered sediments
SYMBOLS
Geological boundary defined
Geological boundary assumed
Collar of drill hole
Drill hole number and dip
Drill roads
Claim line
103514-1
103514-2
175975-4
175976-1
175976-2
175975-1
Base Line 0+00
L2W
L4W
L4E
WEST GRAND PABOS RIVER
DENISON MINES LTD
GEOLOGY - D.D.H. LOCATION
SCALE 1" = 400'
DR BY. D Rees
DATE MARCH 63
PROJECT E & 348

I N D E X

	Page No.
Introduction	1
General Geology and Mineralization	1-4
Diamond Drilling	4
Conclusions	5
Bibliography	6

Appendix: (Figure 5) Vertical Section of West Grand River Property

(Table 3) Log of diamond drill holes S-1 to S-11.

Pocket:

(1) Map G-1; Geology and Diamond Drill Hole Plan.

(2) D. D. logs and sections of holes P.S.1 to P.S.10.

PUBLIC

[illegible] Mines Branch

[illegible] March 1962

[illegible] 12577 1.1

D E N I S O N M I N E S L I M I T E D

****EXPLORATIONS DIVISION****

GAUTHIER CLAIM GROUP

Raudin Township, Gaspe, P. Q.

INTRODUCTION:

The property consists of 20 claims in one group covering approximately 800 acres in southwest quarter of Raudin township in Gaspe area of Province of Quebec. During late fall of 1960, 15 claims, numbered 175970 cls. 1-5, 175975 cls. 1-5 and 175976 cls. 1-5, were staked by C. L. Gauthier. Denison Mines Limited optioned these claims in summer of 1961. In October of 1961, five additional claims numbered 183514 cls. 1-5 were staked by Denison Mines Limited on the north side of the 15 optioned claims.

Exploration performed to date includes geochemical and geological surveys, prospecting, packsack diamond drilling, and an I.P. geophysical survey.

GENERAL GEOLOGY AND MINERALIZATION:

The regional geology has been described by the Department of Natural Resources of Quebec in preliminary report and map no. P.R. 447 entitled Chandler-Port Daniel Area.

Geological map number G-1 in folder attached depicts the geology of the claim group. The claims south of the main fault that crosses the claim group from east to west are underlain by Silurian strata. Rocks in the northern part consist mainly of Upper Ordovician rocks.

Silurian:

This group of rocks underlies the southern section of the property. Exposures are common on all streams flowing north into the West Grand Pabos River. They are generally greyish black laminated shales, occasionally interbedded with a light grey quartzose sandstone. Interbedded mudstone and siltstone outcrops on the West Grand Pabos River near the south-east corner. Pyrite mineralization was observed in several rock exposures as fine-grained disseminations or small massive lenses.

Upper Ordovician:

The oldest group of rocks in the area is thought to be those underlying the northern part and in contact along the major fault with the rocks of Silurian time. This group of rocks is tightly folded along axis striking N70°E. They are buff calcareous siltstones with numerous irregular quartz carbonate veinlets. This rock is considered to be unmineralized as no sulphides were observed.

Altered Sediments:

Included in this group of rocks are the "cherty" hornfels, chert, and the slightly altered calcareous rocks. The cherty hornfels may be bedded or brecciated. Outcrops of light grey chert interbedded with soft brown (in colour) hornfels are exposed in a creek bed near L12W and 400 feet north of the base line. Brecciated exposures of "cherty" hornfels occur on the south hill slope at L8E and 700 feet south of the base line. The largest area of light grey chert coated with hematite, is found between L8W and L0. It extends from the base line, north to the small creek where several exposures were observed. This group of rocks is very fine-grained, hard, and break with a conchoidal fracture.

They are unmineralized except for the brecciated "cherty" hornfels which are mineralized with about 3 pct. disseminated pyrite. The slightly altered calcareous rocks are exposed on the outer edges of the more altered rock types. These rocks are greenish-grey and consist of recrystallized quartz with some calcite. One rock exposure 200 feet south of 183514 claim 4 is mineralized with a few specks of chalcopyrite and pyrrhotite. Another rock in this group is the slightly altered shale, dark greyish black in colour. One exposure contains several massive pyrite aggregates up to ½ inch in diameter. This outcrop location is in the stream bed 100'N of the north boundary of 183514 cl. 4.

Acidic Extrusives (Flow-Breccia):

This rock type within the property was given a closer study than the other igneous and sedimentary rocks in the area. Disseminated galena, sphalerite and occasional sub-microscopic grains of chalcocite were found in several outcrops.

The lavas are particularly well exposed on all south flowing streams, and this type of rock includes acidic flow and flow-breccia with shale and siltstone fragments. The kaolinized groundmass is light grey to a greyish-green colour. The flow contains "clots" of white quartz and unfilled vesicles and where galena mineralization was observed the rock is characterized by an oily feel. Individual flows could not be distinguished and the flow appears to have subsided with cooling.

Intrusive Rocks:

Augite diorite intrudes rocks of Silurian and Upper Ordovician age. A large sill-like body cuts across the property in the south, parallel to the major fault. This body varies in width from 300 to 600 feet. A second diorite body intrudes the Matapedia group south of the base line. Both masses are similar in texture, composition and appearance. They are dark greyish-green in colour, of medium texture and sparsely mineralized with fine-grained pyrite and pyrrhotite. Pyrite mineralization is more abundant near the marginal contacts.

Numerous acidic sills and dykes are observed cutting the rocks of the Matapedia group and the extrusive flow-breccia. These intrusives are very fine-grained massive bodies. They are generally light grey in colour and often porphyritic. They vary in width from a few inches to several feet but on the average are 4 feet wide.

Diamond Drilling:

During the month of November, 21 short drill holes were bored on this property. The work was performed by Mr. Prud'homme using a Dinky Packsack Diamond Drill. These drill holes are located on attached map number G-1. Eleven shallow holes varying in depth from 3 to 10 feet, totalling 66 feet, were drilled from bedrock surface and are assigned the prefix S. (See Table #3). Ten drill holes ranging in depth from 18 to 29 feet with accompanying logs are given the prefix PS. These holes accounted for 259 feet of drilling. The total footage drilled, including overburden within the claim group, was 325 feet.

CONCLUSION:

Exploration to date has indicated that Ax core diamond drilling is warranted. The prime drill target is the Induced Polarization geophysical anomaly located at 250' north on line 400 west beside a flow-breccia - metamorphic rock contact.

D. M. ROSS,
PROJECT GEOLOGIST,
September 14, 1962.

Certified by

BIBLIOGRAPHY

Aryton, W. G. — Chandler-Port Daniel Area, Quebec Department of Mines, P. R. No. 447, 1961.

Ford, R. E. — Geology of Gaspé Copper, Gaspé Copper Mines, Limited 1959.

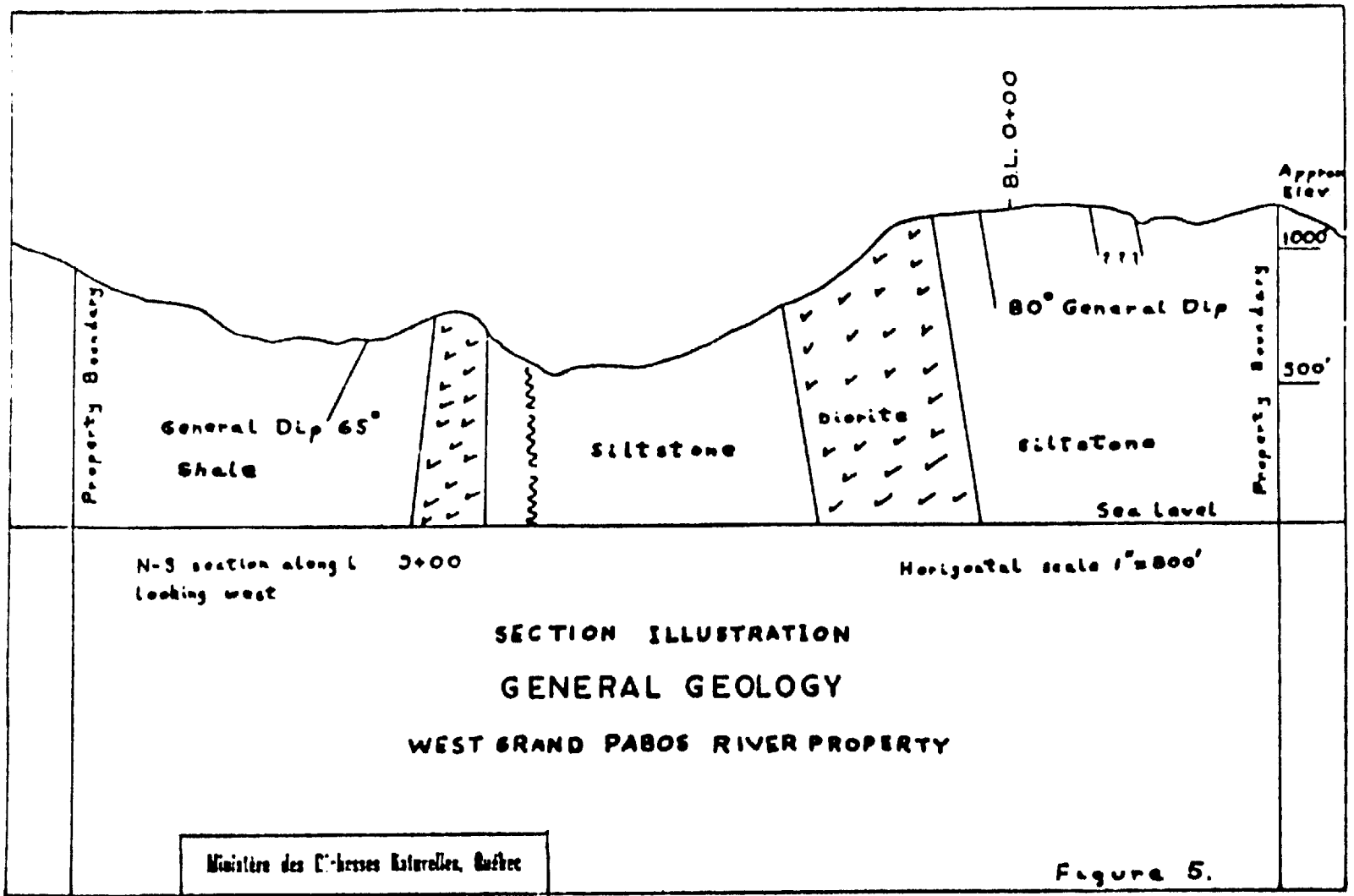
Gauthier, C. L. — Report on prospecting in Raudin Township, Gaspé Peninsula 1960.

Hogan, J. W. — General Report on Economic Geology Gaspé, Quebec. Denison Mines Limited, 1961.

McGerrigle, H. W. — An Outline of the Geology of Gaspé Peninsula, Quebec Department of Mines, 1954.

Skidmore, W. B. — Honorat West Area, Quebec Department of Mines, P. R. No. 366, 1958.

McGerrigle, H. W. — Geological Map of Gaspé Peninsula, Quebec Department of Mines, No. 1000, 1953.



SECTION ILLUSTRATION

GENERAL GEOLOGY

WEST GRAND PABOS RIVER PROPERTY

Ministère des Ressources Naturelles, Québec

SERVICE DES GITES MINÉRAUX

No GM- 12511.

PUBLIC

Figure 5.

DRILL TEST HOLES S-1 - S-11

TEST HOLE NUMBER	LATITUDE	LONGITUDE	BEARING	DIP	OVERBURDEN	FINAL DEPTH	DESCRIPTION
S - 1	0 40 N	11 50 W	--	90	0	5.0'	pink acid dyke
S - 2	1 50 N	12 50 W	--	90	0	5.0'	flow breccia
S - 3	11 00 N	0 00	--	90	0	3.0'	pink acid dyke
S - 4	13 00 N	0 00	000	45N	7'	9.5'	contorted calcareous siltstone
S - 5	15 00 N	0 10 W	--	90	0	3.5'	contorted calcareous siltstone
S - 6	14 75 N	15 30 E	180	45S	6'	10'	siliceous flow-dyke, pale greenish grey
S - 7	11 50 N	15 55 E	--	90	3'	5.0'	silty limestone
S - 8	9 95 N	0 00	180	45S	3'	7.0'	contorted calcareous siltstone, numerous quartz veins
S - 9	3 00 N	0 00	180	45S	5'	7.5'	contorted calcareous siltstone, numerous quartz veins
S - 10	1 50 N	0 00	--	90	3'	5.0'	pink acid dyke
S - 11	0 50 N	0 00	--	90	3'	5.5'	buff coloured porphyry flow-dyke

Table 3.4 Diamond drill test holes, West Grand Fatos Mayer Property

DENISON MINES LIMITED

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY BAUDIN TWP. CLAIMS, P.Q. **HOLE NO.** P.S. #1 (Ex-core)

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM ____ TO ____ STARTED ____

LATITUDE ____ DATUM ____ COMPLETED October, 1961

DEPARTURE ____ BEARING ____ ULTIMATE DEPTH 28 feet

ELEVATION ____ DIP 90° PROPOSED DEPTH ____

DEPTH FEET	Description	Core Recovered	% Core Recovered	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0 - 1	Overburden						
1 - 28	Flow Breccia, pale greyish-green.	25'	93%				
	fragments 1/16" to 1/2"						
	1.0' - 21.0' iron oxidize staining sulphides leached						
	21.0' - 28.0' 1%-2% disseminated sulphides, mainly pyrite						
	Few specks of galena and sphalerite						
	28.0' End of hole						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM NO. 501 REV. 12/51

DRILLED BY Yves Prud'homme SIGNED D. M. Ross

DENISON MINES LIMITED
Exploration Division

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY HAUDIN TWP. CLAIMS, P.Q. **HOLE NO.** P.S. #2 (Ex-core)

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED October, 1961

DEPARTURE _____ BEARING East ULTIMATE DEPTH 29 feet

ELEVATION _____ DIP 52° PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	Description	Core Recovered	Core Recov.	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0 - 2'	Overburden						
2 - 17'	Flow breccia; pale greyish-green. fragments 1/16" to 1/2". Core very blocky. Much leaching and Fe_2O_3 staining.	10'	66%				
17 - 23.5'	Silicious flow breccia: greyish-green. 1% sulphides, pyrite and rare specks of galena.	4'	62%				
23.5 - 24.3'	Mud seam						
24.3 - 29.0'	Quartz porphyry dyke: light grey on fresh surface, brownish-red on weather surface. Fresh rock approx. 20% of core. Virtually unmineralized.	4.7'	100%				
	End of hole 29'						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 501 REV. 12/51

DRILLED BY Y. Prud'homme SIGNED D. M. ROSS

DENISON MINES LIMITED

Exploration Division

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY RAUDIN TWP. CLAIMS, P.Q. **HOLE NO.** 3 (Ex-core)

SHEET NUMBER _____ SECTION FROM _____ TO _____ STARTED _____

LATITUDE _____ DATUM _____ COMPLETED October, 1961

DEPARTURE _____ BEARING _____ ULTIMATE DEPTH 28 feet

ELEVATION _____ DIP Vertical PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	Description	SAMPLING core Recovered	WIDTH OF SAMPLE % Core Recov.	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0' - 1'	Overburden						
1' - 28'	Grey porphyry: light grey; feldspars are kaolinized 2%-3% sulphides, disseminated and in veinlets, mainly pyrite.	19	70%				
	1.0' - 18.0' weathered zone with Fe_2O_3 staining						
	28' End of hole						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 501 REV. 12/51

DRILLED BY Y. Prud'homme SIGNED D. H. ROSS

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY WEST GRAND RABOS RIVER **HOLE NO.** PS-4

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0 TO 27.5 STARTED Nov. 12, 1961

LATITUDE 15+95W DATUM COMPLETED Nov. 13, 1961

DEPARTURE ~~-~~ 0+45N BEARING ---- ULTIMATE DEPTH 27.5

ELEVATION DIP 90° PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	BLUDGE GOLD $	
0-2	casing					
2-27.5	FLOW-BRECCIA; light grey to dark grey, 1% disseminated fine grained pyrite occassional specks of galena and sphalerite.					

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 801 REV. 12/51

DRILLED BY .....

SIGNED .....

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Grand Pabos River **HOLE NO.** PS-5

SHEET NUMBER 1 | SECTION FROM 0 TO 27.5 | STARTED November 15th

LATITUDE 9+50W | DATUM | COMPLETED November 16th

DEPARTURE 5+00N | BEARING 325° | ULTIMATE DEPTH 27.5

ELEVATION | DIP 53N | PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0-3'	Casing						
3'-27.5'	FLOW-BRECCIA; pale greenish-gray, disseminated sulphides mainly pyrite, specks of sphalerite in some sections of core. Several barren sections, sulphides average 1%. 25.0'-27.5' pin point specks of chalcocite(?).						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 501 REV. 12/51

DRILLED BY .....

SIGNED .....

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Grand Pabas River HOLE NO. PS-6

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0 TO 275 STARTED Nov. 19, 1961

LATITUDE 14+25 E DATUM COMPLETED Nov. 20, 1961

DEPARTURE 16+65 N BEARING 180° ULTIMATE DEPTH 275

ELEVATION DIP 45 S PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $	
0 - 275'	ALTERED SEDIMENTS; grey to greenish grey. Bluish sugar grained quartz-carbonate veinlets. Sulphides much <1%, pyrite and pyrrhotite in specks and veinlets.					
	10.2' conspicuous specks of chalcopyrite.					
	12.3' - 12.6' pale grey porphyry dyke.					
	15.0' Intersection ∠ 50°					
	230' Intersection ∠ 55°					
	22.5' - 27.5' several brecciated sections containing fragments of acid dyke, virtually unmineralized.					

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM NO. 801 REV. 12/61

DRILLED BY

SIGNED

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Grand Pabos River **HOLE NO.** PS-7

SHEET NUMBER 1 | SECTION FROM 0 TO 26.5 | STARTED November 21

LATITUDE 15 + 70 N | DATUM | COMPLETED Nov. 22, 1961

DEPARTURE 14 + 55 E | BEARING 180° | ULTIMATE DEPTH 26.5

ELEVATION | DIP 45 S | PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0 - 8'	casing						
8' - 22'	Siliceous acid dyke; greyish-pink, texture similar to flow-breccia, unmineralized.						
22.0' - 26.5'	Siliceous acid dyke; fine-grained pyrite specks < 1%.						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 501 REV. 12/51

DRILLED BY .....

SIGNED .....

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Grand Pabos River HOLE NO. PS-8

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0 TO 18.5 STARTED Nov. 23, 1961

LATITUDE 4+50S DATUM COMPLETED Nov 26, 1961

DEPARTURE 16+80E BEARING 050° ULTIMATE DEPTH 18.5'

ELEVATION DIP 45E PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0 - 15'	FLOW - BRECCIA; pale grey vesicular and talcous. 2% - 3% combined galena and sphalerite, minor pyrite.						
15.0' - 18.5'	ACID DYKE; light grey unmineralized, inclusions of flow breccia. Buff colored on weathered surface.						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM NO. 501 REV. 12/51

DRILLED BY

SIGNED

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Grand Pabos River HOLE NO. PS 9

SHEET NUMBER _____ SECTION FROM 0 TO 28.5 STARTED Nov 26, 1961

LATITUDE 5 + 00 S DATUM _____ COMPLETED Nov 27, 1961

DEPARTURE 16 + 60 E BEARING 000° ULTIMATE DEPTH 28.5

ELEVATION _____ DIP 45 N PROPOSED DEPTH _____

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0 - 3'	Casing						
3.0' - 28.5'	FLOW - BRECCIA; grey to greenish-grey, shale fragments decrease with depth. Sulphide < 1%, matrix is volcanic.						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 501 REV. 12/51

DRILLED BY _____ SIGNED _____

DIAMOND DRILL RECORD

PROPERTY West Grand Pabos River HOLE NO. PS-10

SHEET NUMBER 1 SECTION FROM 0 TO 18.0' STARTED Dec. 2, 1961

LATITUDE 2 + 50 N DATUM COMPLETED Dec. 4, 1961

DEPARTURE 0 + 00 BEARING 180° ULTIMATE DEPTH 18.0'

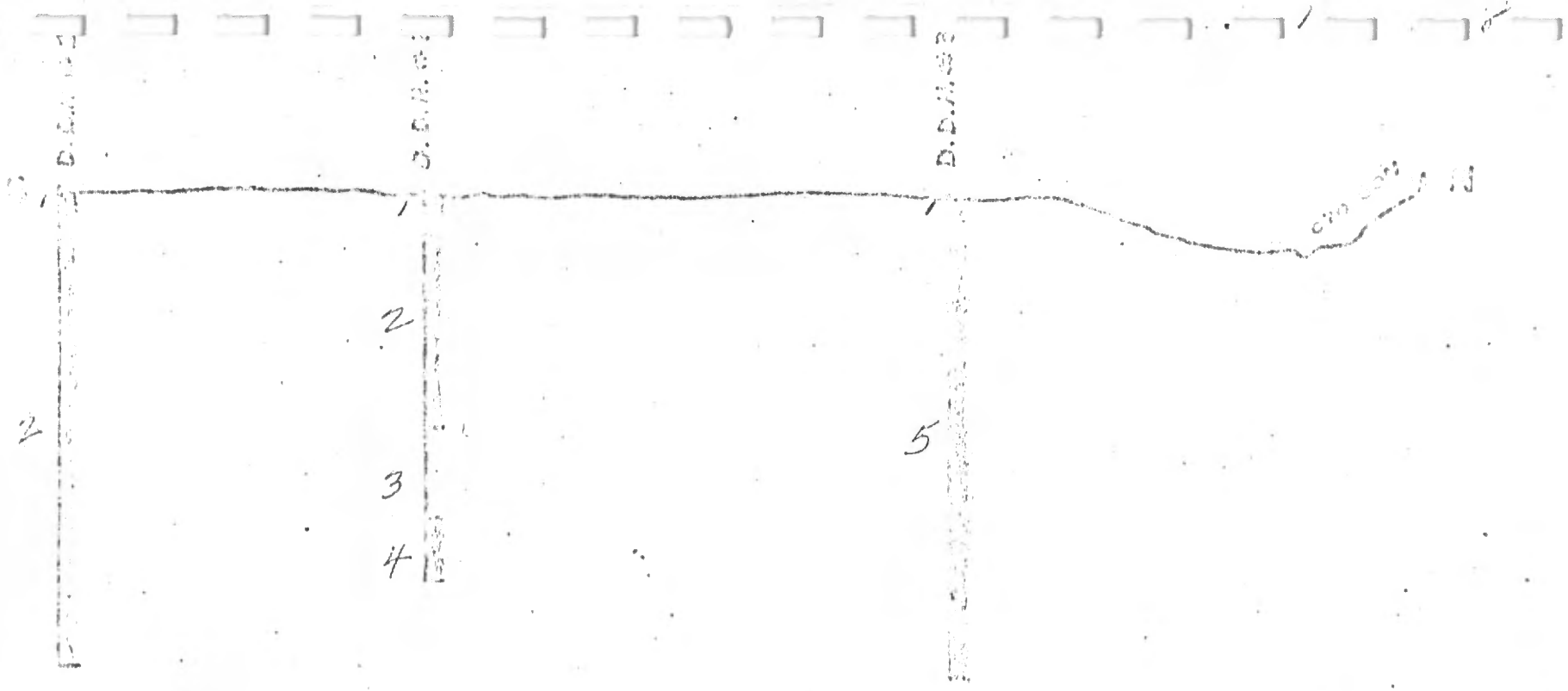
ELEVATION DIP 45° S PROPOSED DEPTH

DEPTH FEET	FORMATION	SAMPLE No.	WIDTH OF SAMPLE	GOLD $	SLUDGE GOLD $		
0 - 5.0'	OVERBURDEN.						
5.0 - 5.2'	Silty Limestone; well bedded						
5.2' - 11.6'	pink acid dyke.						
11.6 - 11.8'	Silty Limestone, 11.8' intersection ∠ 40°						
11.8 - 12.0'	pink acid dyke.						
12.0' - 18.0'	Silty Limestone, well bedded 12.5' intersection ∠ 45°. 16.0' intersection ∠ 5°. 18.0' intersection ∠ 45° 12.8 - 15.0' small fault parallel to core length.						

N.M.P., TORONTO—STOCK FORM No. 501 REV. 12/51

DRILLED BY

SIGNED



1 OVERBURDEN

2 FLOW BRECCIA

3 SIL. FLOW BRECCIA

4 = ACID DYKE

5 GREY PORPHY DYKE

6 CHERTY - HORNFELS

7

Horizontal Scale 1" = 100 Feet.

Vertical Scale 1" = 10 Feet.

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12515



D.D.H. #1

Dip 90°

Scale 1" = 5 feet

1 OVERBURDEN

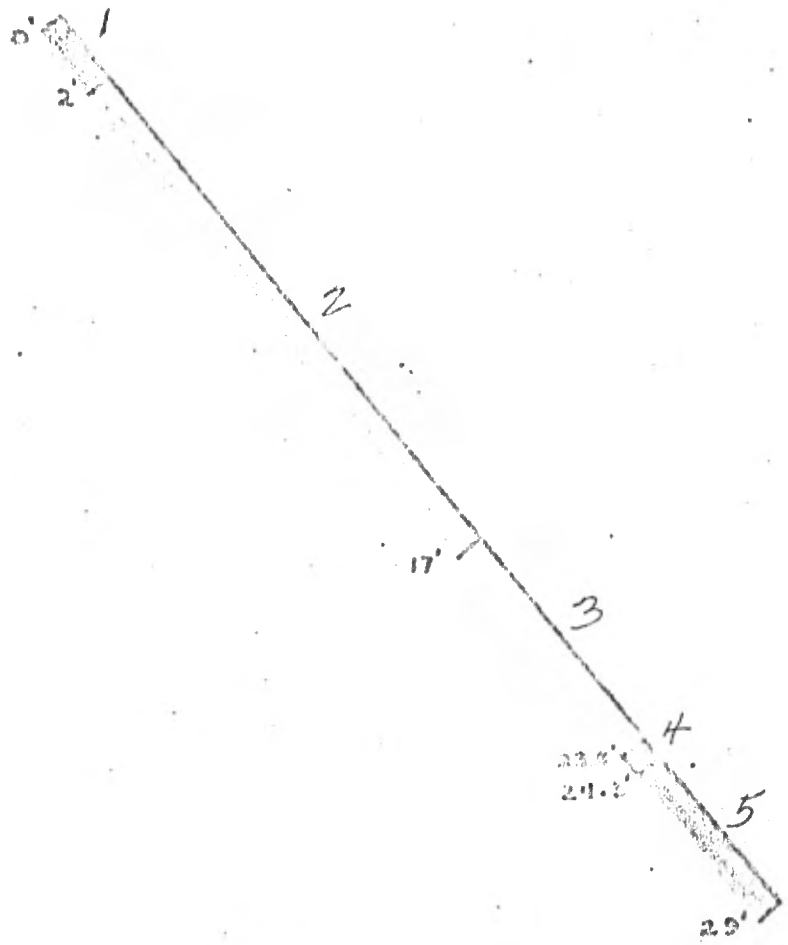
2 FLOW BRECCIA

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12575



D.D.H.# 2

Dip 52° Bearing East

Scale 1" = 5 feet

1 OVERBURDEN

2 FLOW BRECCIA

3 SIL. FLOW BRECCIA

4 MUD SEAM

5 ACID DYKE

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12575



D.D.H. #3

Dip 90°

Scale 1" = 5 Feet

1 OVERBURDEN

2 GREY PORPHYRY DYKE

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM-12575

DENISON MINES LIMITED

V/S D.D. HOLE P.S. - 4

DIP 90°

SCALE 1" = 5'



1. OVERBURDEN

2 FLOW BRECCIA.

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

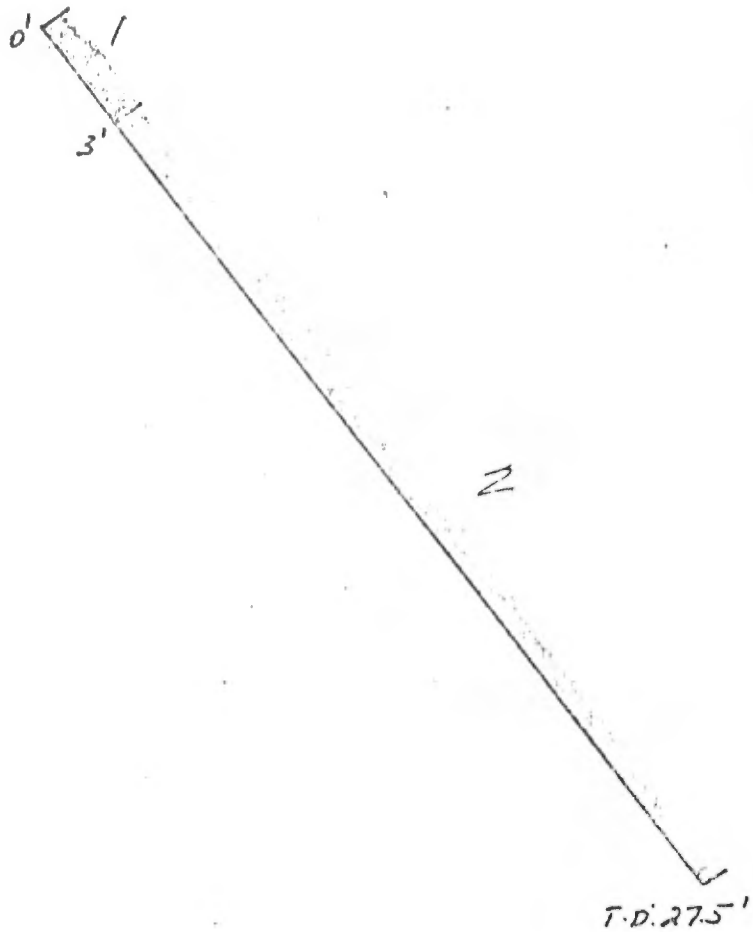
SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM-12575

#5 D. [illegible] S.

DIP 53° N
BRG. 325°
SCALE 1" = 5'

→ 325°



1 OVERBURDEN

2 FLOW BRECCIA

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12575

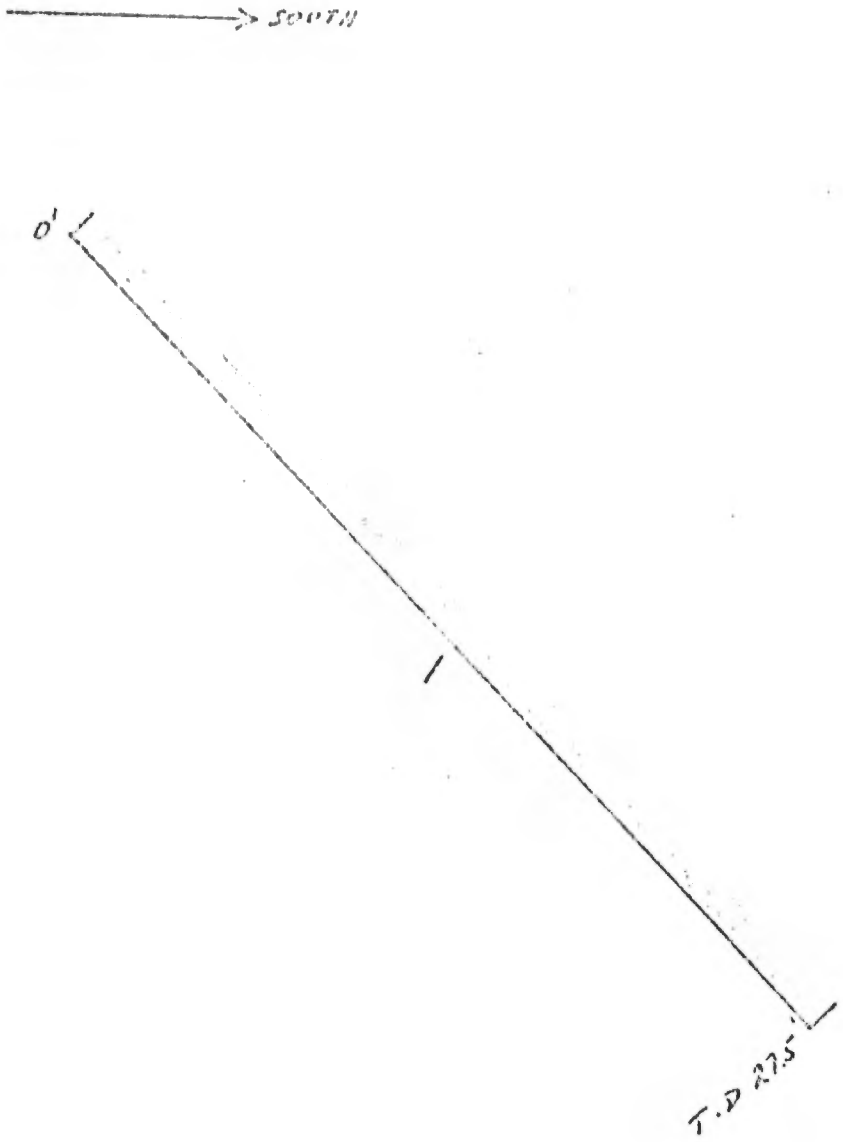
DENISON MINES LIMITED

W/S D.D. HOLE #S-5

DIP -45° S

BRG. 180°

SCALE 1" = 5'



ALIGNMENT SURVEYED

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12575

DENISON MINES LIMITED

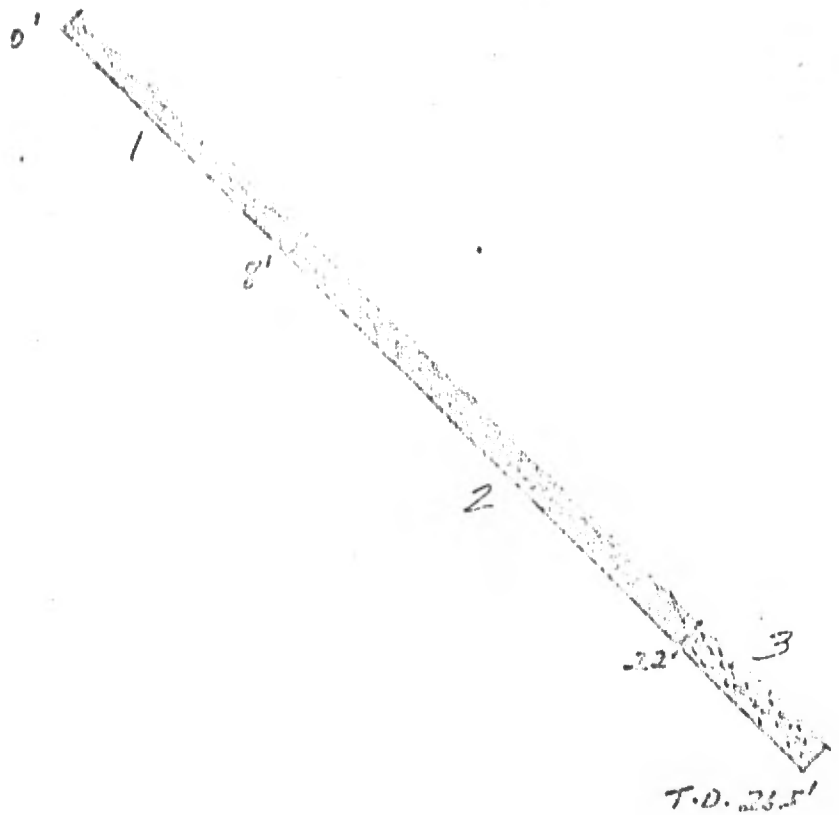
W/S D. D. H. #5

DIP 45° S

BRG. 150°

SCALE 1" = 5'

120° ——— SOUTH



1 OVERBURDEN

2 SILICEOUS [illegible]

3 SILICEOUS [illegible] WITH PYRITE.

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Ontario

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM-12515

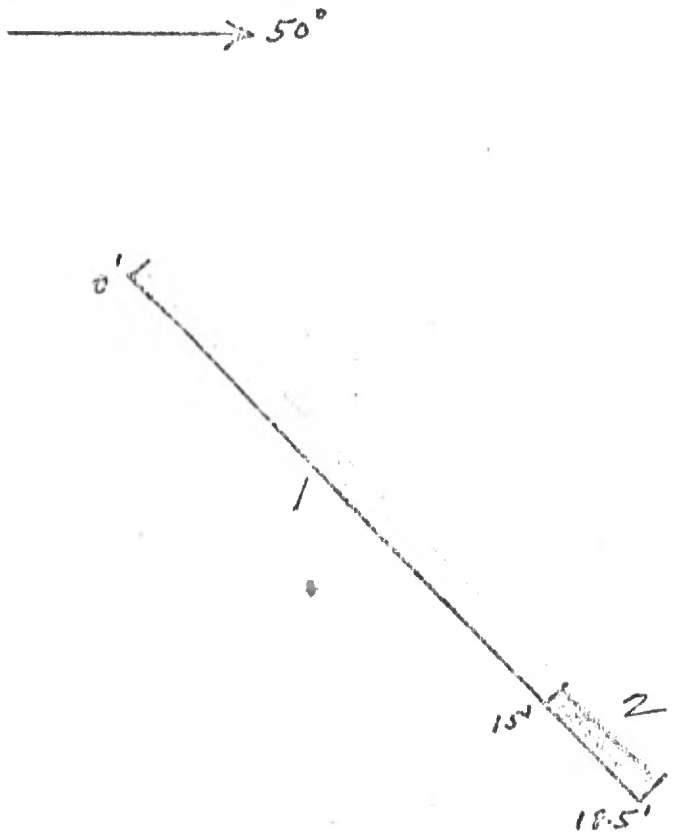
D...ISE ...ds ...

W/S. D. D. Hole P.S. ...

DIP 45° E

BRG. 50°

SCALE 1" = 5'



1

2

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12515

DENISON MINES LIMITED

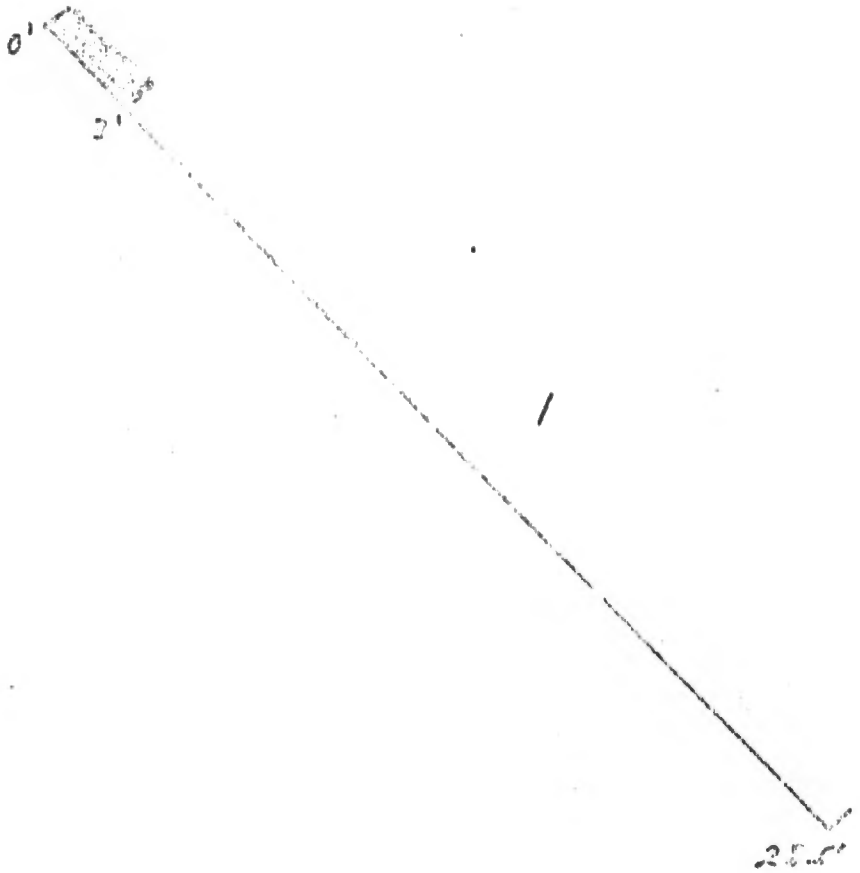
W/S D.D. HOLE B.S. 9

DIP 45° W

BRG. 0°

SCALE 1" = 5'

0° (GRID N)



1 FLOW BRECCIA

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12575

D. D. H. No. [illegible]

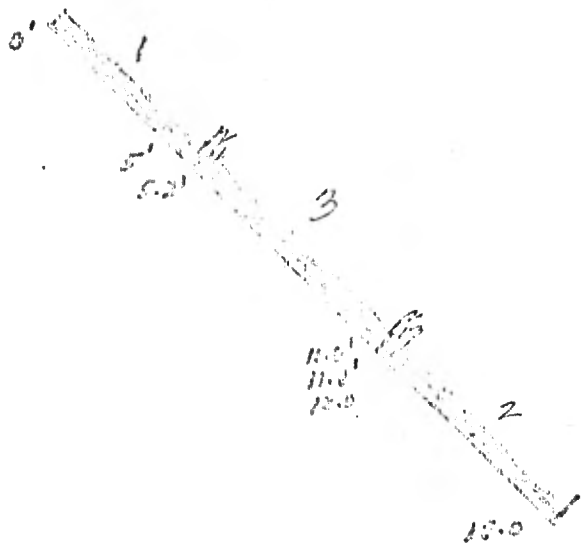
W/S D. D. H. No. 10

DIP 45° S

BRG. 180°

SCALE 1" = 5'

180° (south)



1 OVERBURDEN

2 SILTY [illegible]

3 MINE ACID [illegible]

PUBLIC

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

No GM- 12515