

# GM 53829

RAPPORT ANNUEL D'EXPLORATION 1994-95, PROPRIETE LEMOINE (1152)

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 



DE GESTION  
QUEBEC

'96 JAN -4 10:32

**RAPPORT ANNUEL D'EXPLORATION  
1994-95  
RELATIF AUX CLAIMS DE  
GREENSTONE RESOURCES LTD  
SUR LA PROPRIÉTÉ LEMOINE (1152)**

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

1996/07

GM 53829

**Gaétan Lavallière  
Décembre 1995**



2427  
95355010

## SOMMAIRE

Les travaux effectués par SOQUEM, qui sont constitués d'un levé Méliis, d'un levé Max-Min, de quatre forages ainsi que de deux levés Pulse EM, avaient pour but d'évaluer le potentiel de la propriété de Greenstone Resources Ltd au niveau des minéralisations de types volcanogène et épigénique. Le levé Méliis a démontré l'absence, entre la surface et 500 pieds de profondeur, de fort conducteur pouvant correspondre à la signature géophysique d'un dépôt de sulfures massifs. Toutefois, ce levé a tracé de façon approximative la position stratigraphique devant correspondre au contact favorable recherché. Le levé Max-Min a permis de préciser cette position stratigraphique, en plus de confirmer qu'il n'y avait pas de conducteur significatif à la surface de l'important volume de roches intrusives, présent sur la propriété. Ce levé a également tracé la position de plusieurs failles ainsi que les contacts des intrusions.

Les forages effectués ont révélés que le contact volcanogène favorable est absent, sur la propriété de Greenstone Resources Ltd, ou encore celui-ci peut être localisé à l'intérieur du volume de roches intrusives, à des profondeurs non-investiguables par les méthodes géophysiques de surface actuellement disponibles. Les autres conducteurs, présents sur cette propriété, qui possèdent de faibles conductances, ne suggèrent pas un contexte économique évident pour la présence de minéralisation cupro-aurifère de type épigénique.

Considérant les données fournies par ces travaux ainsi que l'intérêt que SOQUEM pouvait acquérir dans la propriété de Greenstone Resources Ltd, SOQUEM s'est retirée de l'entente.

## TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE .....	II
TABLES DES MATIÈRES .....	III
LISTE DES FIGURES .....	IV
LISTES DES FIGURES EN Pochette .....	IV
LISTE DES ANNEXES .....	V
1.0 INTRODUCTION .....	1
2.0 PROPRIÉTÉ LEMOINE .....	1
2.1 Localisation et accès .....	1
2.2 Titres miniers .....	3
2.3 Travaux antérieurs .....	5
2.3.1 Travaux effectués par Westminer Canada Ltd .....	5
2.3.2 Travaux effectués par SOQUEM .....	5
2.3.3 Autres travaux .....	6
3.0 GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE CHIBOUGAMAU .....	6
4.0 GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ LEMOINE .....	8
5.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX EFFECTUÉS .....	12
5.1 Levé électromagnétique de type Max-Min .....	12
5.1.1 Problématique .....	12
5.1.2 Caractéristiques du levé .....	13
5.1.2.1 Levé orienté NE-SO .....	13
5.1.2.2 Levé orienté NO-SE .....	14
5.1.3 Résultats du levé .....	14
5.2 Campagne de forages .....	16
5.2.1 Forage L94-3A .....	16
5.2.1.1 Objectif du forage .....	16
5.2.1.2 Données recueillies .....	16
5.2.1.2a Lithologies .....	16
5.2.1.2b Minéralisations métallifères .....	16
5.2.1.2c Caractéristiques lithogéochimiques .....	16
5.2.1.2d Caractéristiques géophysiques .....	16
5.2.1.3 Conclusions .....	17
5.2.2 Forage L95-1 .....	17
5.2.2.1 Objectifs du forage .....	17
5.2.2.2 Données recueillies .....	17
5.2.2.2a Lithologies .....	17
5.2.2.2b Minéralisations métallifères .....	17
5.2.2.2c Caractéristiques lithogéochimiques .....	17
5.2.2.2d Caractéristiques géophysiques .....	18

	IV
5.2.2.3 Conclusions .....	18
5.2.3 Forage L95-2 .....	18
5.2.3.1 Objectifs du forage .....	18
5.2.3.2 Données recueillies .....	18
5.2.3.2a Lithologies .....	18
5.2.3.2b Minéralisations métallifères .....	18
5.2.3.2c Caractéristiques lithogéochimiques .....	19
5.2.3.2d Caractéristiques géophysiques .....	19
5.2.3.3 Conclusions .....	19
6.0 SYNTHÈSE ET DISCUSSIONS .....	19
6.1 Contexte général de la propriété Greenstone Resources Ltd .....	19
6.2 Dépôts de sulfures massifs volcanogènes .....	19
6.3 Minéralisation cupro-aurifère de type épigénique .....	20
7.0 RÉALISATIONS BUDGÉTAIRES .....	20
8.0 CONCLUSIONS .....	21
9.0 RECOMMANDATIONS .....	22
10.0 RÉFÉRENCES .....	23
11.0 ANNEXES .....	26

## LISTE DES FIGURES

Figure 1: Carte de localisation de la propriété Lemoine .....	2
Figure 2: Carte des titres miniers de la propriété Lemoine .....	4
Figure 3: Localisation de la propriété dans la sous-province de l'Abitibi .....	7
Figure 4: Colonne stratigraphique de la propriété Lemoine .....	9
Figure 5: Carte géologique de la région de Chibougamau .....	10
Figure 6: Carte géologique de la propriété Lemoine .....	11

## LISTE DES FIGURES EN Pochette

Figure 7:	Localisation des forages; vue de plan horizontal
Figure 8:	Localisation des forages; section longitudinale
Figure 9A:	Interprétation géologique en section transversale; forages L94-3 et L94-3A
Figure 9B:	Représentation graphique des teneurs en zinc et en cuivre; forages L94-3 et L94-3A

- Figure 9C: Représentation graphique de l'indice d'altération, de la susceptibilité magnétique et du ratio  $Zn/(Zn+Cu)$ ; forages L94-3 et L94-3A
- Figure 10A: Interprétation géologique en section transversale; forage L95-1
- Figure 10B: Représentation graphique des teneurs en zinc et en cuivre; forage L94-1
- Figure 10C: Représentation graphique de l'indice d'altération, de la susceptibilité magnétique et du ratio  $Zn/(Zn+Cu)$ ; forage L95-1
- Figure 11A: Interprétation géologique en section transversale; forage L95-2
- Figure 11B: Représentation graphique des teneurs en zinc et en cuivre; forage L95-2
- Figure 11C: Représentation graphique de l'indice d'altération, de la susceptibilité magnétique et du ratio  $Zn/(Zn+Cu)$ ; forage L95-2

## LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1: Description des carottes de forages
- Annexe 2: Représentation graphique des analyses lithogéochimiques du forage L94-3A
- Annexe 3: Représentation graphique des analyses lithogéochimiques du forage L95-1
- Annexe 4: Représentation graphique des analyses lithogéochimiques du forage L95-2
- Annexe 5: Susceptibilité magnétique relevée dans les forages L94-3A, L95-1 et L95-2
- Annexe 6: Certificats d'analyses pour les forages L94-3A, L95-1 et L95-2

## **1.0 INTRODUCTION**

La clause 2.9 de l'entente, signée entre SOQUEM et Westminer Canada Ltd, stipule que SOQUEM convient de poser tous les gestes et d'accomplir tous les actes requis, pour et au nom de Westminer, afin de maintenir en vigueur la convention Westminer/Greenstone. L'une des exigences de cette clause était d'effectuer un paiement d'option au montant de 60000\$, le 30 septembre 1995. Les travaux présentés dans ce rapport avaient donc pour objectif d'évaluer le potentiel résiduel de la propriété de Greenstone Resources Ltd avant cette date.

Les travaux réalisés consistent en un levé Méliis, un levé électromagnétique de type Max-Min, quatre forages totalisant 3963 pieds (1208 m) ainsi que deux levés de type Pulse EM. Le levé Méliis avait pour but de vérifier, entre la surface et 500 pieds de profondeur, la présence de dépôts de sulfures massifs associés à une forte conductance ainsi que de localiser, de façon approximative, l'horizon favorable. Le levé Max-Min avait pour but de préciser la position de l'horizon favorable, de vérifier qu'il n'y avait pas de conducteur significatif présent sur la propriété, principalement dans l'important volume de roches intrusives, ainsi que de cartographier les failles et les contacts des intrusions. Finalement, les cibles potentielles, générées par ces informations, ont été vérifiées à l'aide de forages, en vue de déterminer si les sources conductrices correspondent au contact volcanogène favorable ou encore à de la minéralisation de type épigénique.

## **2.0 PROPRIÉTÉ LEMOINE**

### **2.1 Localisation et accès**

La propriété Lemoine est localisée à environ 25 kilomètres linéaires au sud-est de la ville de Chibougamau (Fig. 1), à l'intérieur des cantons de Lemoine (Rangs I à V) et de Rinfret (Rangs III et IV). Cette propriété, dont l'axe long est orienté nord-est sud-ouest (Fig. 1), possède une longueur de 15,8 kilomètres et une superficie de 3542,60 hectares dont 87% de cette superficie est située dans le canton de Lemoine et 13%, dans le canton de Rinfret. La propriété est comprise à l'intérieur des feuillets 32G/9, 32G/16 et 32H/13 (1:50000). À partir de Chibougamau, la propriété est accessible en empruntant la route 167 sur 32 kilomètres. Au kilomètre 200, un chemin de gravier (L-210) de 19,5 kilomètres, carrossable en véhicule automobile, est situé du côté Est de la route. Ce chemin mène à l'entrée de la propriété et

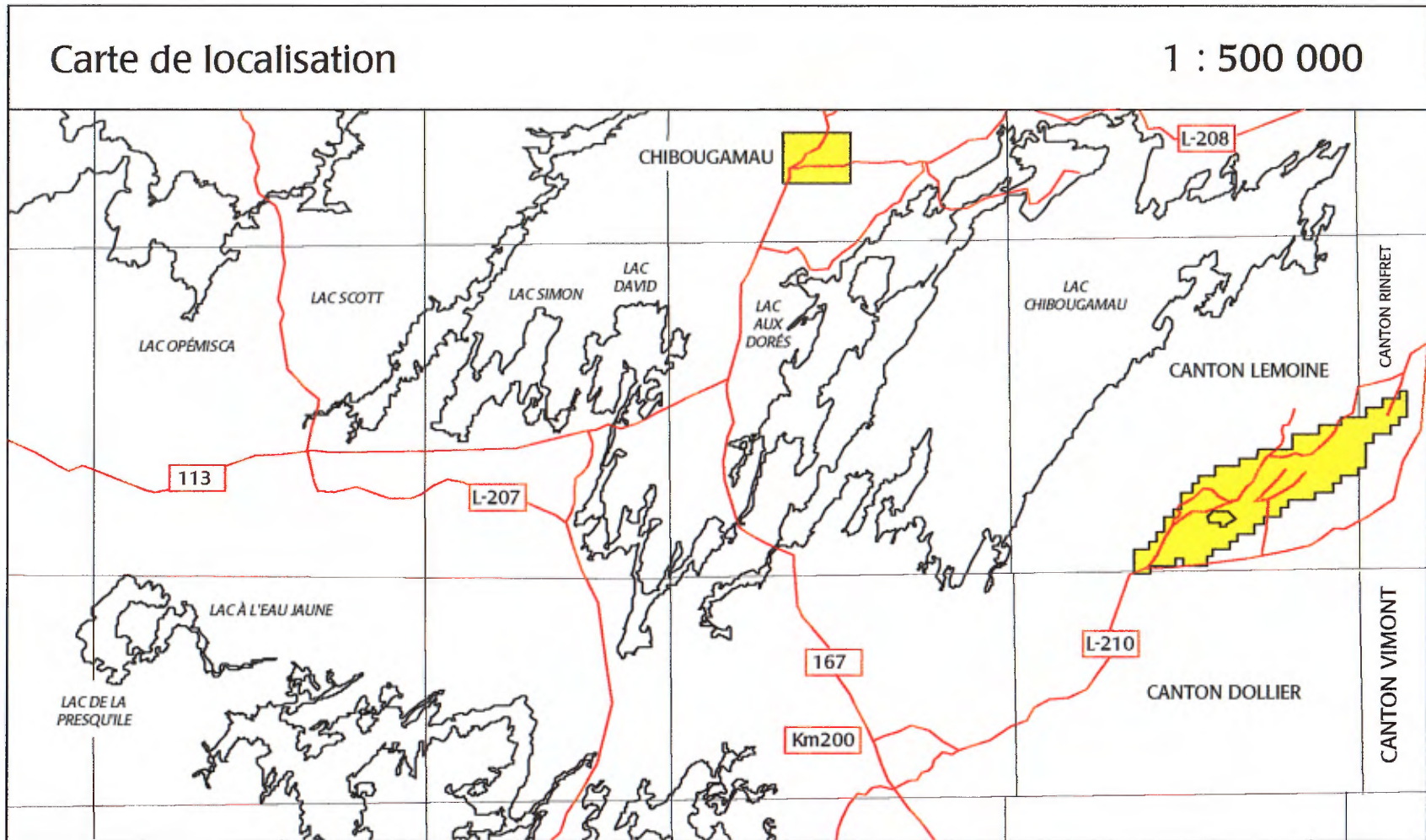


Figure 1



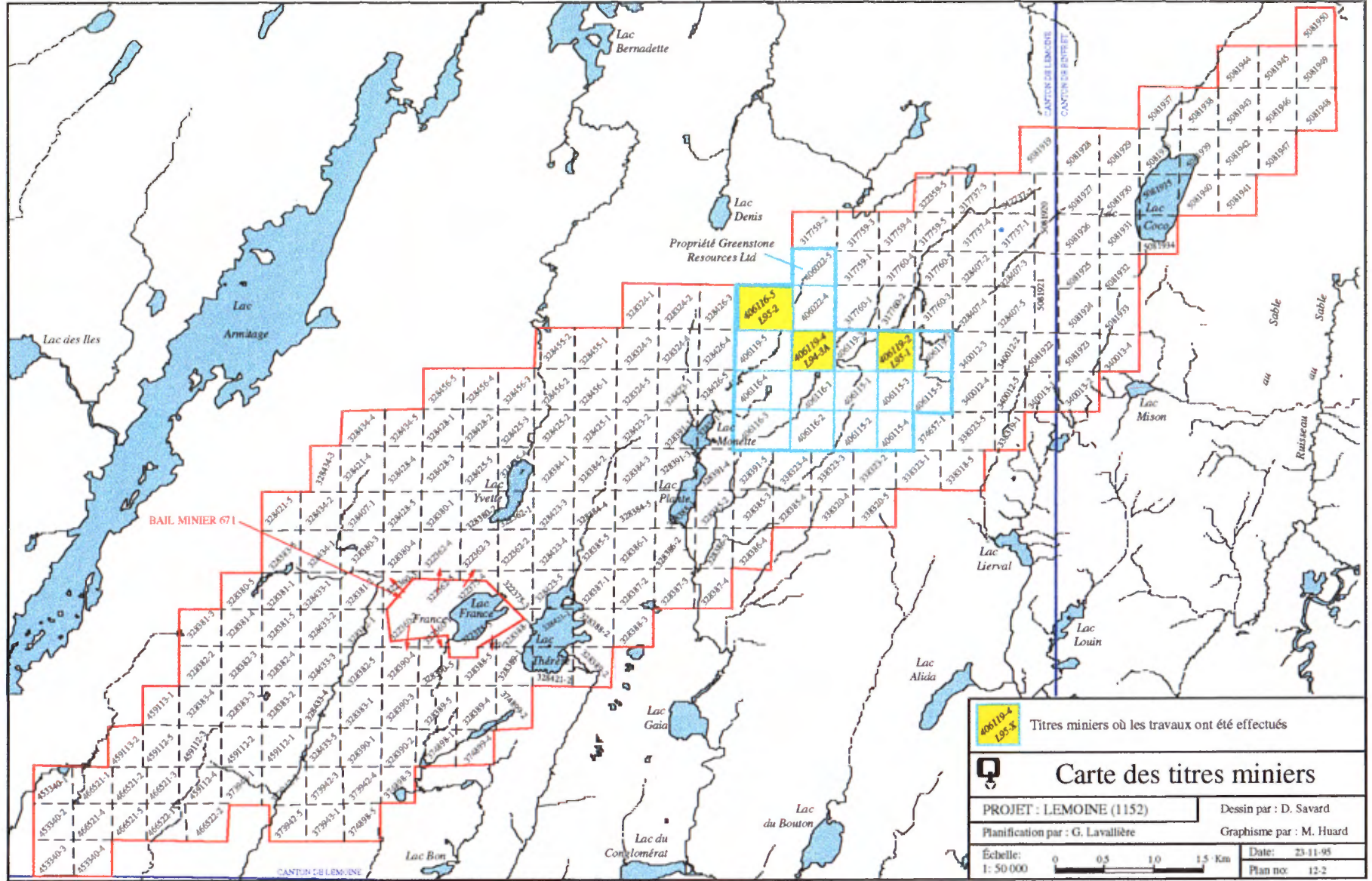


Figure 2

ceinture cette dernière, le long de ses limites (Fig. 1). De nombreux chemins forestiers sillonnent la propriété et se rattachent au chemin principal.

La propriété de Greenstone Resources Ltd, d'une superficie de 272 hectares, est localisée à l'intérieur de la propriété Lemoine, légèrement au nord-est du centre de cette dernière (Fig. 2). Les sites de forages sont accessibles par le nord et le sud de la propriété en empruntant le chemin L-210, puis les sentiers forestiers.

## 2.2 Titres miniers

La propriété Lemoine comprend 226 claims et un bail minier (no. 671) (Fig. 2). Parmi ces claims, 196 se retrouvent dans le canton de Lemoine et 30 dans le canton de Rinfret. La propriété de Greenstone Resources Ltd, qui est incluse à l'intérieur de la propriété Lemoine, est composée de 17 claims (Fig. 2). Ces claims, entièrement compris dans le canton Lemoine, sont les suivants:

4060224	4061155	4061191
4060225	4061161	4061192
4061151	4061162	4061193
4061152	4061163	4061194
4061153	4061164	4061195
4061154	4061165	

Le levé Max-Min a été effectué sur les 13 claims suivants:

4060224	4061162	4061191
4060225	4061163	4061192
4061151	4061164	4061193
4061161	4061165	4061194
		4061195

Les forages L94-3A, L95-1 et L95-2 ont été effectués sur les claims suivants, indiqués en jaune à la figure 2:

<u>Forages</u>	<u>Claims</u>
L94-3A	4061194
L95-1	4061192
L95-2	4061165

## 2.3 Travaux antérieurs

Les travaux, effectués sur la propriété de Greenstone Resources Ltd, depuis l'entente conclue entre cette dernière et Westminer Canada Ltd, sont les suivants:

### 2.3.1 Travaux effectués par Westminer Canada Ltd:

SETTERFIELD, T., 1992, Report on Geological Work Performed on 4022 Gold Hill Extension Project, Westminer Canada Ltd, GM 51300, 10 p.

BOIVIN, M., 1992, Electromagnetic Surveys on the GoldHill Extension Property (4022), Westminer Canada Ltd, GM 51597, 13 p.

### 2.3.2 Travaux effectués par SOQUEM:

BÉRUBÉ, P., 1994, Rapport no. 94487 sur un levé EM de type Méliis, Sagax Géophysiques Inc., 11 p.

BÉRUBÉ, P., 1994, Rapport no. 94502 sur un levé EM de type Méliis, Sagax Géophysiques Inc., 13 p.

BOILEAU, P., et Lortie, P., 1994, Levé pulse-EM en forage (trous L94-2 et L94-3), Val d'Or Géophysique, 7 p.

LAVALLIÈRE, G., 1994, Rapport annuel d'exploration 1993-94 relatif aux claims de Greenstone Resources Ltd sur la propriété Lemoine (1152), SOQUEM, 87 p.

BOILEAU, P., et Laplointe, D., 1995, Levé électromagnétique à câbles horizontaux (EMH), propriété de SOQUEM, Projet Lemoine-1152, Val d'Or Géophysique, 31 p.

LAVALLIÈRE, G., 1995, Rapport annuel d'exploration 1994-95 relatif aux claims de Greenstone Resources Ltd sur la propriété Lemoine (1152), SOQUEM, (Présent document), 96 p.

### 2.3.3 Autres travaux:

Les autres travaux, effectués sur la propriété de Greenstone Resources Ltd et répertoriés par le Ministère des Ressources Naturelles, sont les suivants:

GEISTERFER, P. K., 1959, 6 DDH logs, Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc., GM 9940-B, 12 p.

GEISTERFER, P. K., 1961, Geological Report, Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc., GM 11436, 14 p.

LORD, C., 1974, Report on Magnetic and Electromagnetic Surveys, Patino Mines Québec Ltd, GM 30228, 9 p.

MISENER, D. J., 1974, Report on Induced Polarization and Resistivity Surveys with 12 Certificates of Analyses, Patino Mines Québec Ltd, GM 30831, 59 p.

MURDY, A., 1975, 3 DDH logs, Patino Mines Québec Ltd, GM 30833, 7 p.

PATEL, J., 1974, Report on Magnetic and Electromagnetic Surveys, Patino Mines Québec Ltd, GM 29756, 12 p.

SETHURAMAN, K., 1974, Report on Geology, Magnetic and Electromagnetic Surveys, Yorbeau Mines Inc., GM30569, 12 p.

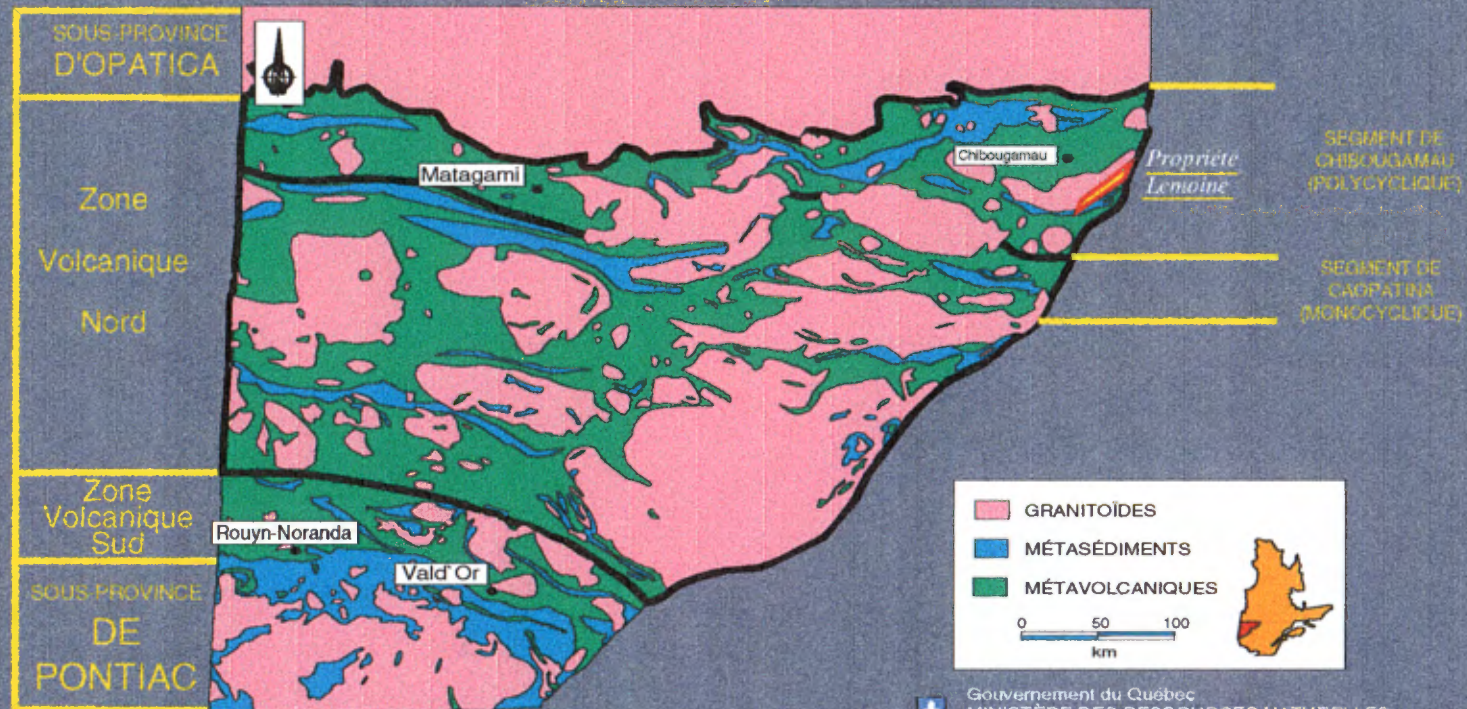
TREDGER, P., 1975, Report on Electromagnetic Survey and 1 DDH Log with Assay Results, Cornwest Exploration Co. Ltd, GM 30939, 15 p.

TREDGER, P., 1975, Report on Mag-EM Surveys, Patino Mines Québec Ltd, GM 31568, 8 p.

## 3.0 GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE CHIBOUGAMAU

La région de Chibougamau, limitée à l'est par le Front du Grenville, est localisée dans la partie orientale de la Zone Volcanique Nord Polycyclique (Chown et al., 1992) reliant les camps miniers de Matagami et de Chibougamau (Fig. 3), qui présentent des caractéristiques similaires en ce qui concerne l'environnement associé aux dépôts de sulfures massifs

# LOCALISATION DANS LA SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI



Gouvernement du Québec  
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES  
Service géologique du Nord-Ouest

Figure 3

volcanogènes. La stratigraphie régionale est divisée en deux groupes soit: les Groupes de Roy et d'Opémisca (Fig. 4). Le Groupe de Roy est composé de deux cycles volcaniques: le premier cycle comprend les volcanites mafiques de la Formation d'Obatogamau à la base, surmontées par les volcanites et les pyroclastites felsiques de la Formation de Waconichi, tandis que le deuxième cycle est composé des volcanites mafiques de la Formation de Gilman (Fig. 4). Les Formations du Groupe de Roy sont recouvertes par les sédiments épicyclastiques de la Formation de Stella qui font partie du Groupe d'Opémisca (Fig. 4). Les roches faisant partie du premier cycle volcanique ont été recoupées par une intrusion synvolcanique nommée Complexe du Lac Doré (Figs. 4 et 5). De plus, des intrusions de QFP et de gabbro recourent l'ensemble de l'empilement stratigraphique sur toute la longueur de la propriété. Le Complexe lité du Lac Doré, de composition anorthositique, se retrouve sur les flancs sud et nord de l'anticlinal de Chibougamau dont le centre est occupé par le Pluton de Chibougamau (Fig. 5).

#### **4.0 GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ LEMOINE**

La séquence de roches volcaniques de la propriété Lemoine, qui est localisée sur le flanc sud de l'anticlinal de Chibougamau, possède une attitude de (050/75) (Figures 5 et 6). Cette séquence est composée de laves rhyolitiques (V1B), à la base, lesquelles sont surmontées par des tufs et/ou des laves andésitiques ainsi que par un tuf à cristaux de quartz, de feldspaths et de plagioclases (TXQFP) appartenant à la même Formation (Figures 4 et 6). L'interface entre les laves rhyolitiques et les tufs et/ou les laves andésitiques constitue le principal contact favorable auquel est localement associé un horizon exhalatif parfois hôte de dépôts de sulfures massifs volcanogènes. Cet empilement de roches felsiques, appartenant à la Formation de Waconichi, est recouvert par les laves mafiques de composition basaltique (V2) de la Formation de Gilman puis par les sédiments de la Formation de Stella (S).

La partie basale de la Formation de Waconichi est séparée du granophyre sodique (GY) par plusieurs intrusions, qui possèdent une épaisseur totale d'environ 3500 pieds. Du sud au nord, ces intrusions subparallèles sont un dyke de gabbro (I3A) (épaisseur de 1000 pieds), un dyke de QFP (épaisseur de 2000 pieds) et un dyke de gabbro, composé de 30 à 40% de magnétite à grains centimétriques, nommé zone de bordure (ZB) (épaisseur de 500 pieds). Finalement, au nord du granophyre sodique se retrouve le Complexe anorthositique du Lac Doré (An).

# COLONNE STRATIGRAPHIQUE DE LA PROPRIÉTÉ LEMOINE

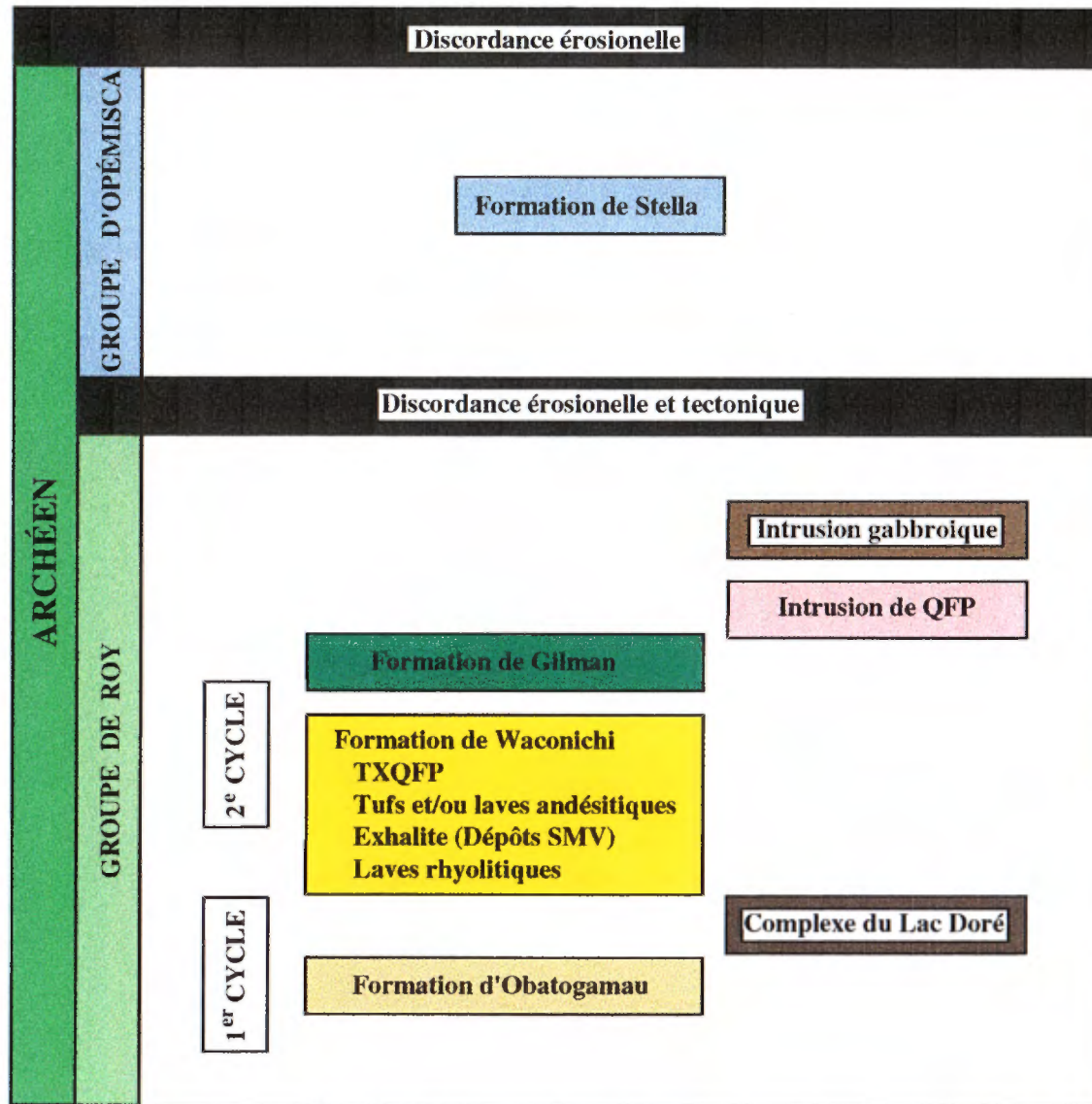


Figure 4

# GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE CHIBOUGAMAU

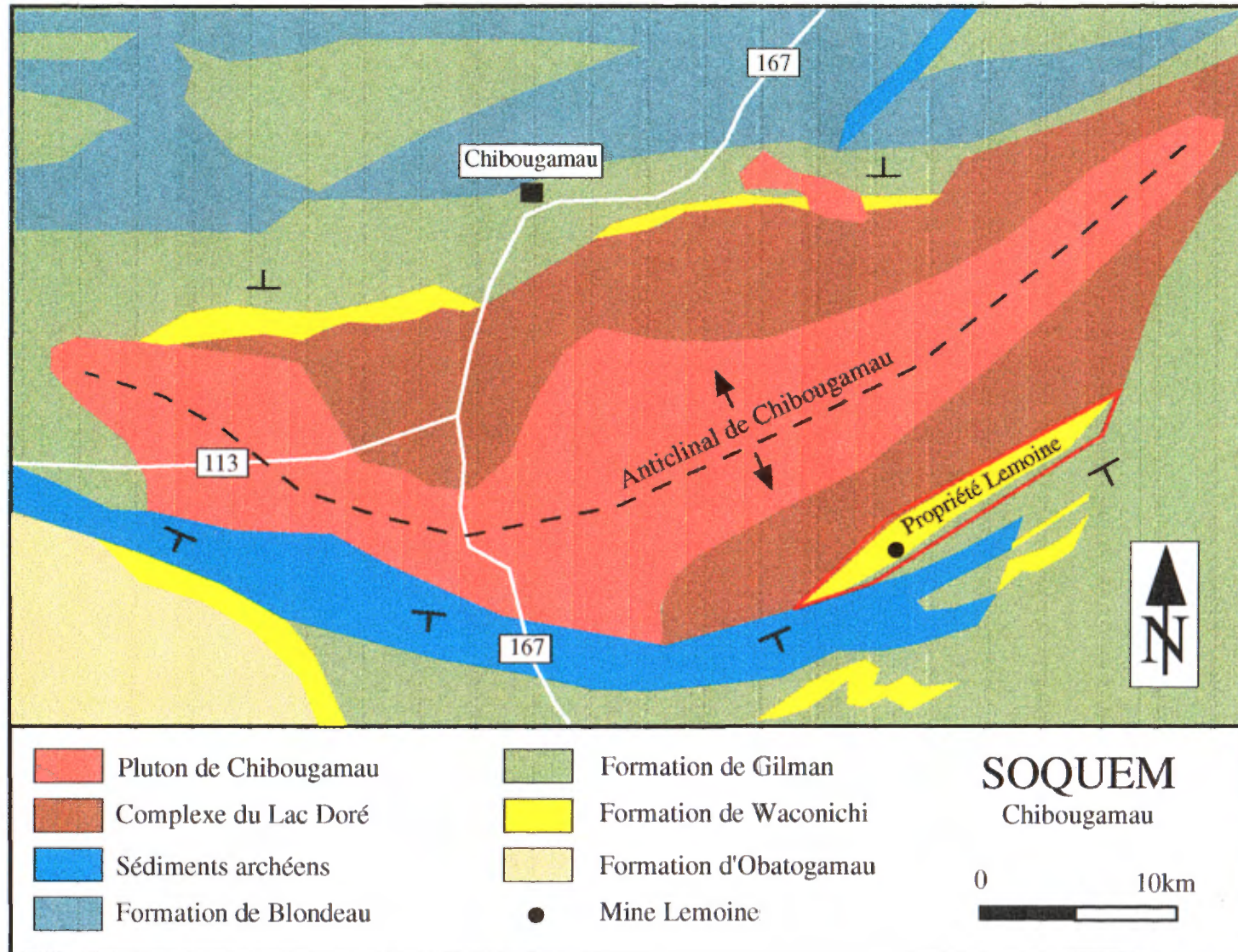


Figure 5





## **5.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX EFFECTUÉS**

Les travaux effectués, au cours de l'année 1994-95 sur la propriété de Greenstone Resources Ltd, consistent en un levé électromagnétique de type Max-Min ainsi que d'une campagne de forages.

### **5.1 Levé électromagnétique de type Max-Min**

#### **5.1.1 Problématique**

La propriété Lemoine a été investiguée à l'aide de nombreux levés géophysiques de divers types, les principaux étant les suivants: Deep EM (1978 et 1980), UTEM (1979), Max-Min (1971, 1972, 1982 et 1986), polarisation provoquée (1982, 1985 et 1988), Sirotem (1992), Mélis (1994), Input, Gravité, Beep Mat, SAMT, MAG ainsi que VLF. Certaines de ces méthodes se sont avérées plutôt expérimentales et leur efficacité demeure douteuse, tandis que d'autres méthodes possédaient une profondeur d'investigation trop faible. Des méthodes avaient également pour but de détecter, à grande profondeur (1000' à 2000'), de volumineux dépôts, associés à une forte conductance. Ces dernières méthodes sont efficaces toutefois, celles-ci ne possédaient pas une résolution optimale pour rechercher de faibles conducteurs localisés près de la surface (0' à 100'). Finalement, les levés les plus adéquats n'ont couverts que partiellement les secteurs favorables et, ceux-ci n'offraient pas toujours une probabilité de détection optimale. Bien que ces méthodes ont permis de repérer plusieurs anomalies, le problème majeur réside dans le fait que les levés ont été effectués que sur de petites surfaces, à l'intérieur de la propriété. Les levés n'étant pas continus et les informations étant très hétérogènes, il est difficile d'intégrer l'ensemble des données en vue de: i) tracer la position du contact favorable et ii) d'identifier la géométrie, la dimension, la profondeur, le pendage ainsi que l'intensité et la qualité des conducteurs.

Parmi les levés géophysiques jugés les plus utiles, mentionnons les levés de type Mélis qui ont permis de rechercher, entre 500' et 1000' de profondeur, de volumineux dépôts, associés à une forte conductance, sur l'ensemble de la propriété. De plus, les levés Mélis ont permis de localiser, de manière approximative, le contact favorable sur toute la longueur de la propriété et les résultats de ces levés ont servis à planifier la position du levé Max-Min.

Le levé Max-Min est constitué d'un levé orienté NO-SE ainsi que d'un levé orienté NE-SO. Le premier levé a pour objectif de préciser la position du contact favorable, relevé par les levés Méliis en 1994. Les données recueillies permettront de réduire de façon importante la longueur des futurs forages stratigraphiques, visant à localiser avec précision la position du contact favorable. Ce point, à lui seul, permettra rapidement de récupérer les montants investis dans ce levé.

Le levé orienté NE-SO est parallèle au contact favorable et perpendiculaire à l'orientation des fractures synvolcaniques et donc des cheminées de sulfures associées au système hydrothermal. Ce levé, offre une excellente résolution ainsi qu'une probabilité de détection optimale pour repérer les faibles conducteurs composant les zones de cheminées. Les anomalies ainsi générées pourraient permettre de localiser les zones de décharge, qui sont situées à l'intersection du contact favorable et de la surface topographique. Un profil, basé sur l'intensité et la qualité des conducteurs, pourrait ainsi être construit sur toute la longueur de la propriété, permettant d'établir un ordre de priorité pour les secteurs devant être explorés.

### **5.1.2 Caractéristiques du levé**

Un levé électromagnétique à cadres horizontaux (EMH) de type Max-Min I, de 275 kilomètres a été effectué sur la propriété Lemoine, du 23 juin au 16 octobre 1995. Les caractéristiques de ce levé ont été établies en vue d'obtenir une résolution ainsi qu'une probabilité d'intersection optimale en fonction du type de conducteurs recherchés. Selon les caractéristiques du levé, celui-ci se subdivise en deux sous-levés soit:

#### **5.1.2.1 Levé orienté NE-SO:**

- a) Type de conducteurs recherchés: Filonnets de sulfures orientés NO-SE et associés à des cheminées discordantes.
- b) Longueur de câble (pour une résolution optimale): 200'
- c) Espacement des coupes de lignes (pour une probabilité de détection optimale): 200'
- d) Lecture au 50'
- e) Lecture de détail (dans les zones anormales) au 25'
- f) Profondeur d'investigation (entre l'émetteur et le récepteur): 100'
- g) Rayon d'investigation (entre l'émetteur et le récepteur): 100'
- h) Les fréquences qui seront utilisées (en multiple de quatre) sont les suivantes: 444Hz, 1760Hz et 7040Hz.

### 5.1.2.2 Levé orienté NO-SE:

a) Type de conducteurs recherchés: Horizons exhalatifs renfermant des lits de sulfures en concentrations faible à massive ou de petits dépôts de sulfures massifs concordants (200 000 t ou moins).

b) Longueur de câble (pour une résolution optimale): 400'

c) Espacement des coupes de lignes (pour une probabilité de détection optimale): 400'

d) Lecture au 100'

e) Lecture de détail (dans les zones anormales) au 50'

f) Profondeur d'investigation (entre l'émetteur et le récepteur): 200'

g) Rayon d'investigation (entre l'émetteur et le récepteur): 200'

h) Les fréquences qui seront utilisées (en multiple de quatre) sont les suivantes: 444Hz, 1760Hz et 7040Hz.

### 5.1.2 Résultats du levé

Ce levé a permis d'effectuer:

- i) la cartographie géophysique de l'horizon favorable situé en surface.
- ii) l'exploration géophysique, en surface, de l'horizon favorable, à l'intérieur des intrusions occupant une superficie de 15 km x 1 km.
- iii) la cartographie géophysique, en surface, des fractures synvolcaniques.
- iv) la cartographie géophysique, en surface, des failles post-volcaniques et des contacts des intrusions.

Au total, 18 axes conducteurs ont été détectés sur la propriété de Greenstone Resources Ltd (Boileau et Lapointe, 1995) et sont présentés ci-dessous (Fig. 7, en pochette):

<u>Orientations des conducteurs</u>	<u>Nos. axes conducteurs</u>	<u>Conductances (mhos)</u>	<u>Types de conducteurs</u>
NE-SW	24	1	B
	25	1	B
	31	1	B
	32	2	A
	35	1	A
	36	1-3	A

<b>NNE-SSW</b>	30A	1	B
	30B	1	B
	30C	1	B
	30D	1	B
	33	1	B
	34	1	B
	N1	1	B
	N2	1	B
	O	1	B
	P	1	B
<b>E-W</b>	23	1	B
<b>N-S</b>	M	1	B

**A:** Conducteur EMH bien défini. Cause définitivement métallique, minéralisation continue.

**B:** Conducteur EMH de faible conductance. Cause possiblement métallique ou électrolytique. Minéralisation discontinue, disséminée ou en filonnets. Structure conductrice.

Parmi ces conducteurs, qui sont tous de faible intensité, aucun ne suggère une signature géophysique associée à un dépôt de sulfures massifs. Les axes conducteurs, orientés NNE-SSW, correspondent à des failles et/ou des fractures grenvilliennes, typiques de la proximité du Front du Grenville. Les axes conducteurs 23 et M, respectivement orientés E-W et N-S sont courts et de faible intensité. Ces conducteurs ponctuels ne révèlent aucun intérêt économique évident. Finalement, les axes conducteurs, orientés NE-SW sont ceux pouvant correspondre au contact favorable, i.e. au contact TV2-VIB. Ces conducteurs ont été forés afin de déterminer la nature des sources conductrices et les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (Fig. 7, en pochette):

<b><u>Nos. axes conducteurs</u></b>	<b><u>Nos. forages qui ont défini la nature des conducteurs</u></b>	<b><u>Unités hôtes des sources conductrices</u></b>
24	L95-2	Dyke de gabbro ds dyke de QFP
25	L95-2	Dyke de gabbro ds dyke de QFP
31	L94-2	Contact V2-TXQFP
32	L94-2	Contact V2-TXQFP
35	L94-3 & L95-1	TXQFP, TV2 et V2
36	L94-3 & L95-1	TXQFP, TV2 et V2

## 5.2 Campagne de forages

Les trois forages réalisés sont respectivement présentés en vue de plan (Fig. 7; en pochette), en section longitudinale (Fig. 8; en pochette) ainsi qu'en sections transversales (Figs 9, 10 et 11; en pochette).

### 5.2.1 Forage L94-3A

#### 5.2.1.1 Objectif du forage:

- 1) Vérifier si le contact favorable est présent, au centre de la propriété de Greenstone Resources Ltd (Fig. 7; en pochette).
- 2) Déterminer la nature des conducteurs de type P.P. dans ce secteur.

#### 5.2.1.2 Données recueillies:

a) *Lithologies:* (Annexe I et figs 7 et 9A, en pochette)

Le forage L94-3A a intersecté le TXQFP ainsi que deux dykes (gabbro et QFP), d'une épaisseur moyenne de 200 pieds. Les forages L94-3 et L94-3A ont révélé que le TXQFP est présent au-dessus ainsi qu'en-dessous du TV2.

b) *Minéralisations métallifères:* (Annexes I et VI et fig. 9B; en pochette)

Des concentrations de sulfures, principalement composées de pyrrhotite et de pyrite, variant de traces à 5%, sont localement présentes dans le TXQFP. Les teneurs en métaux associées à ces sulfures sont en moyenne de l'ordre de 60 ppm pour le zinc et de 100 ppm pour le cuivre.

c) *Caractéristiques lithogéochimiques:* (Annexes I, II et VI et fig. 9C; en pochette)

Trois lithologies ont été échantillonnées pour l'analyse des éléments majeurs et mineurs soit le TXQFP et les deux dykes (gabbro et QFP). Les deux dykes ont les compositions typiques des lithologies de la propriété. Toutefois, le TXQFP présente une composition anormale qui se rapproche de celle des laves rhyolitiques. L'index d'altération (I.A.I.) est peu élevé (moins de 40) révélant l'absence d'altération hydrothermale significative.

d) *Caractéristiques géophysiques:* (Annexe 5 et fig. 9C; en pochette)

La susceptibilité magnétique est élevée dans le TXQFP et le dyke de gabbro. Toutefois, celle-ci est faible dans le dyke de QFP. Ces valeurs sont typiques de ces lithologies. Les conducteurs de type P.P. peuvent être générés par les sulfures présents à l'intérieur du TXQFP ou encore par la porosité du TXQFP qui offre un substratum idéal pour générer des conducteurs faibles de type électrolytique. Le contact favorable n'étant pas présent, le forage L94-3A n'a pas été lu par un levé de type Pulse EM.

### 5.2.1.3 Conclusions:

Le forage a recoupé les différentes roches volcaniques, du sud-est au nord-ouest, jusqu'au contact des volumineuses intrusions qui possèdent une épaisseur d'environ 3500 pieds (Fig. 7, en pochette). Les laves basaltiques, le TXQFP ainsi que les laves et/ou tufs andésitiques sont présents mais les laves rhyolitiques ainsi que le contact favorable sont absents.

## **5.2.2 Forage L95-1**

### 5.2.2.1 Objectifs du forage:

- 1) Vérifier la présence du contact favorable à l'Est de la propriété de Greenstone Resources Ltd (Fig. 7, en pochette).
- 2) Déterminer la nature des conducteurs de types Input, Mélis, P.P. et Max-Min dans ce secteur.

### 5.2.2.2 Données recueillies:

#### *a) Lithologies: (Annexe I et figs 7 et 10A, en pochette)*

Le forage L95-1 a intersecté un dyke de QFP, les laves basaltiques ainsi que l'intrusion gabbroïque, d'une épaisseur moyenne de 1000 pieds. Ce forage a révélé que l'intrusion de QFP possédait des appophyses, qui recoupaient l'ensemble de la séquence de roches volcaniques, incluant les laves basaltiques de la Formation de Gilman.

#### *b) Minéralisations métallifères: (Annexes I et VI et fig. 10B; en pochette)*

Des concentrations de 45% de sulfures, sur 1,0 pied, sont présentes au contact du dyke de QFP et des laves basaltiques. Ces sulfures semi-massifs sont composés de 60 à 80% de pyrrhotite associée à 1 à 4% de chalcopyrite avec des teneurs de 290 ppm en zinc et 1800 ppm en cuivre. Une zone de 4,6 pieds adjacentes aux sulfures semi-massifs titre 1400 ppm de zinc et 110 ppm de cuivre. Ces sulfures, dont la concentration est de 8 à 9%, sont composés de pyrrhotite, de pyrite et de sphalérite.

#### *c) Caractéristiques lithogéochimiques: (Annexes I, III et VI et fig. 10C; en pochette)*

Trois lithologies ont été échantillonnées pour l'analyse des éléments majeurs et mineurs soit les laves basaltiques et les deux dykes (gabbro et QFP). Les trois lithologies sont typiques de celles rencontrées sur la propriété. L'index d'altération (I.A.I.) est peu élevé (moins de 31) révélant l'absence d'altération hydrothermale significative.

*d) Caractéristiques géophysiques:* (Annexe 5 et fig. 10C; en pochette)

La susceptibilité magnétique est faible pour l'ensemble du forage, sauf au contact du dyke de QFP et des laves basaltiques où des concentrations de 35% de pyrrhotite sont présentes sur 1,0 pied. Ces concentrations de pyrrhotite sont considérées comme la source générant les anomalies de types Input, Mélis, P.P. ainsi que Max-Min. Le contact favorable n'étant pas présent, le forage L95-1 n'a pas été lu par un levé de type Pulse EM.

#### 5.2.2.3 Conclusions:

Le forage a révélé que seul les laves basaltiques sont présentes au sud des volumineuses intrusions, d'environ 3500 pieds de puissance (Fig. 7; en pochette). Le TXQFP, les laves et/ou tufs andésitiques, les laves rhyolitiques ainsi que le contact favorable sont absents.

### **5.2.3 Forage L95-2**

#### 5.2.3.1 Objectifs du forage:

1) Vérifier si le contact volcanogène favorable n'aurait pas été déplacé par les intrusions de gabbro et de QFP pour se retrouver à l'intérieur de celles-ci (Fig. 7, en pochette).

2) Déterminer la nature des conducteurs de types Turam, Mélis et Max-Min, le long d'un axe conducteur anomal. Ces conducteurs pourraient correspondre au contact volcanogène favorable ou encore à de la minéralisation cupro-aurifère de type épigénique. Les conducteurs concernés sont de très faible intensité (1 mho/m ou moins) mais la nature de ceux-ci doit être déterminée en vue d'évaluer le potentiel résiduel de la propriété de Greenstone Resources Ltd.

#### 5.2.3.2 Données recueillies:

*a) Lithologies:* (Annexe I et figs 7 et 11A, en pochette)

Le forage L95-2 a recoupé l'intrusion de QFP ainsi que des dykes de gabbro de l'ordre d'une centaine de pieds de puissance.

*b) Minéralisations métallifères:* (Annexes I,VI et fig. 11B; en pochette)

Les concentrations de sulfures sont essentiellement présentes à l'intérieur des dykes de gabbro. Ces sulfures, principalement composés de pyrrhotite, de pyrite et parfois de chalcopyrite, atteignent localement des concentrations de 10 à 20% sur quelques pouces. Les teneurs cupro-zincifères moyennes sont de 250 ppm de cuivre et de 120 ppm de zinc.



*c) Caractéristiques lithogéochimiques:* (Annexes I, IV et VI et fig. 11C; en pochette)

Deux lithologies ont été échantillonnées pour l'analyse des éléments majeurs et mineurs soit les dykes de gabbro et de QFP. Ces lithologies sont typiques de celles rencontrées sur la propriété. L'index d'altération (I.A.I.) est peu élevé (moins de 27) révélant l'absence d'altération hydrothermale significative.

*d) Caractéristiques géophysiques:* (Annexe 5 et fig. 11C; en pochette)

La susceptibilité magnétique est faible dans l'intrusion de QFP et relativement forte dans les dykes de gabbro riche en pyrrhotite et magnétite. Les concentrations de pyrrhotite et chalcopryrite sont considérées comme la source générant les anomalies de types Turam, Méliis et Max-Min. Le contact favorable ainsi que le contexte cupro-aurifère recherché n'étant pas présents, le forage L95-2 n'a pas été lu par un levé de type Pulse EM.

### 5.2.3.3 Conclusions:

Le forage a révélé que les conducteurs, de faible conductance, présents à l'intérieur de l'intrusion de QFP n'étaient pas générés par la présence du contact favorable ou encore par de la minéralisation de type cupro-aurifère mais plutôt par des concentrations de pyrrhotite et de pyrite localement distribuées à l'intérieur des dykes de gabbro.

## **6.0 SYNTHÈSE ET DISCUSSIONS**

Les résultats qui ressortent, de ces travaux, sont les suivants :

### **6.1 Contexte général de la propriété Greenstone Resources Ltd**

Les conducteurs, qui sont caractérisés par une conductance relativement peu élevée, sont générés par de faibles concentrations de pyrrhotite et localement par de traces de chalcopryrite, en association avec le TXQFP, avec les laves mafiques de la Formation de Gilman, avec les intrusions de composition gabbroïque ainsi qu'avec les failles syntectoniques qui recoupent l'empilement stratigraphique (Fig. 7; en pochette).

### **6.2 Dépôts de sulfures massifs volcanogènes**

Les forages L94-2, L94-3, L94-3A et L95-1 ont démontré que le contact favorable n'est pas in situ (Fig. 7). Celui-ci est soit absent ou encore déplacé à

l'intérieur de multiples intrusions (dykes de gabbro et dykes de QFP) dont la puissance totale atteint près de 3500 pieds (Fig. 7; en pochette). Toutefois, à l'intérieur des intrusions, les conducteurs ne correspondent pas à l'horizon exhalatif. Il est donc difficile de localiser le contact favorable. De plus, même dans le cas où ce contact aurait pu être repéré, celui-ci n'est pas associé à des conducteurs, et donc n'est pas hôte de dépôts de sulfures massifs volcanogènes, à proximité de la surface. De plus, un tel horizon, représentant une enclave à l'intérieur des intrusions, posséderait des dimensions relativement restreintes. Dans ces conditions, l'exploration en profondeur des dépôts de sulfures massifs volcanogènes s'avèrerait donc difficile.

### 6.3 Minéralisation cupro-aurifère de type épigénique

Un axe conducteur, caractérisé par une très faible conductance (moins de 1 mho/m), est associé à une intrusion de composition gabbroïque. Ce conducteur a été vérifié par le forage L95-2 (Fig. 7; en pochette), dans sa partie la plus conductrice, révélant la présence de faibles concentrations de pyrrhotite et des traces de chalcopyrite. La structure rencontrée ne suggère pas de potentiel pour la découverte de minéralisation cupro-aurifère de type épigénique.

## 7.0 RÉALISATIONS BUDGÉTAIRES

Au 30 septembre 1994, les montants investis sur la propriété de Greenstone Resources Ltd étaient les suivants:

Investissement de Westminer Canada Ltd:	38 195, <sup>77</sup> \$
Investissement de SOQUEM:	76 886, <sup>95</sup> \$
	-----
Total des investissements, au 30 septembre 1994:	115 082, <sup>72</sup> \$

En 1995, SOQUEM a effectué des travaux d'exploration sur la propriété de Greenstone Resources Ltd, qui sont les suivants:

Levé électromagnétique de type Max-Min:	9151. <sup>87</sup> \$
Campagne de forages:	50028. <sup>50</sup> \$
	-----
Sous-total 1:	59180. <sup>37</sup> \$
Administration (10%):	5918. <sup>04</sup> \$
	-----
Total des montants investis en 1995, au 30 septembre 1995:	\$65 098. <sup>41</sup> \$
Total des investissements, au 30 septembre 1995:	<b>180 181.<sup>13</sup>\$</b>

## 8.0 CONCLUSIONS

Les principales conclusions qui ressortent des travaux, effectués sur la propriété de Greenstone Resources Ltd, sont les suivantes:

### 1) Les résultats du levé Méliis ont permis de:

i) Démontrer l'absence, entre la surface et 500 pieds de profondeur, de conducteur associé à une forte conductance.

ii) Repérer des axes conducteurs à l'endroit correspondant à la position stratigraphique du contact favorable.

### 2) Les résultats du levé Max-Min ont permis de:

i) Repérer des axes conducteurs à l'endroit correspondant à la position stratigraphique du contact favorable.

ii) De s'assurer qu'il n'y avait pas de conducteur significatif sur la propriété, présent à faible profondeur et principalement à l'intérieur des volumineuses intrusions, dont la puissance totale atteint un kilomètre.

iii) De cartographier les failles post-volcaniques ainsi que les contacts des intrusions, permettant d'évaluer le déplacement du contact favorable par ces éléments.

### **3) Les forages effectués ont permis de:**

i) Déterminer la nature des sources conductrices dont la position stratigraphique correspond à celle du contact favorable.

ii) Déterminer la nature de la source conductrice, localisée à l'intérieur des volumineuses intrusions et qui pourrait correspondre au contact favorable déplacé par les intrusions ou encore à de la minéralisation cupro-aurifère de type épigénique.

### **4) L'ensemble de ces données suggèrent que:**

i) Le contact volcanogène favorable est absent, sur la propriété de Greenstones Resources Ltd ou encore celui-ci a été déplacé à l'intérieur des volumineuses intrusions. Étant donné que les conducteurs, présents à l'intérieur de ces intrusions, ne correspondent pas au contact favorable, celui-ci pourrait tout de même être situé à grande profondeur et donc à l'extérieur du rayon d'investigation des méthodes géophysiques. Dans ces conditions, l'exploration de ce contact, présent dans un volume de roches intrusives, serait difficile et très coûteux.

ii) Les autres conducteurs, présents sur la propriété de Greenstones Resources Ltd, qui possèdent de faibles conductances, ne suggèrent pas un contexte économique évident pour la présence de minéralisation cupro-aurifère de type épigénique.

## **9.0 RECOMMANDATIONS**

La clause 2.9 de l'entente signée entre SOQUEM et Westminer Canada Ltd stipule que SOQUEM devait investir 111 804.<sup>23</sup>\$ en travaux d'exploration, avant le 30 septembre 1995, sur les 17 titres miniers de Greenstone Resources Ltd. Selon cette même entente, SOQUEM devait verser 130 000.<sup>00</sup>\$, sous forme de paiement d'option, avant le 30 septembre 1995, dont le dernier paiement, au montant de 60 000.<sup>00</sup>\$, était dû pour la fin du mois de septembre 1995. Au 30 septembre 1995, les travaux réalisés par SOQUEM totalisaient 180 181.<sup>13</sup>\$. Ces travaux sont les suivants :

- i) Compilation de toutes les données disponibles.
- ii) Interprétation et modélisation des données compilées.
- iii) Levés géophysiques de type Méliis en mode lopp p', couvrant toute la propriété Lemoine.
- iv) Levé géophysique de type Max-Min à maille carrée, orientée E-W et N-S, couvrant toute la propriété Lemoine.
- v) Quatre (4) forages.
- vi) Deux (2) levés géophysiques de type pulse EM en forage.

Les travaux réalisés avaient pour objectifs d'évaluer le potentiel de la propriété au niveau i) des dépôts de sulfures massifs volcanogènes associés à un horizon exhalatif correspondant au contact favorable et ii) de la minéralisation cupro-aurifère de type épigénique associée à des intrusions. Ces travaux ont permis de i) détecter tous les conducteurs significatifs, présents sur la propriété et ii) de déterminer la nature de ces conducteurs, à l'aide de forages, en particulier pour les conducteurs coïncidant avec la position du contact favorable ainsi que pour les conducteurs associés aux intrusions présentant un potentiel pour de la minéralisation cupro-aurifère de type épigénique.

En considérant les résultats de ces travaux ainsi que l'intérêt de 30% que SOQUEM pouvait acquérir dans la propriété, il a donc été recommandé que SOQUEM n'investisse pas de montant additionnel en travaux d'exploration sur la propriété de Greenstone Resources Ltd.

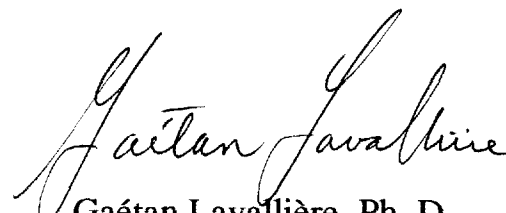
## 10.0 RÉFÉRENCES

- BÉRUBÉ, P., 1994, Rapport no. 94487 sur un levé EM de type Méliis, Sagax Géophysiques Inc., 11 p.
- BÉRUBÉ, P., 1994, Rapport no. 94502 sur un levé EM de type Méliis, Sagax Géophysiques Inc., 13 p.
- BOILEAU, P., et Lortie, P., 1994, Levé pulse-EM en forage (trous L94-2 et L94-3), Val d'Or Géophysique, 7 p.
- BOILEAU, P., et Laplointe, D., 1995, Levé électromagnétique à cadres horizontaux (EMH), propriété de SOQUEM, Projet Lemoine-1152, Val d'Or Géophysique, 31 p.

- BOIVIN, M., 1992, Electromagnetic Surveys on the GoldHill Extension Property (4022), Westminer Canada Ltd, GM 51597, 13 p.
- CHOWN, E. H., DAIGNEAULT, R., MUELLER, W., and MORTENSEN, J. K., 1992, Tectonic evolution of the Northern Volcanic Zone, Abitibi belt, Québec, Can. J. Earth Sci., Vol. 29, p. 2211-2225.
- GEISTERFER, P. K., 1959, 6 DDH logs, Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc., GM 9940-B, 12 p.
- GEISTERFER, P. K., 1961, Geological Report, Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc., GM 11436, 14 p.
- LAVALLIÈRE, G., 1994, Rapport annuel d'exploration 1993-94 relatif aux claims de Greenstone Resources Ltd sur la propriété Lemoine (1152), SOQUEM, 87 p.
- LAVALLIÈRE, G., 1995, Rapport annuel d'exploration 1994-95 relatif aux claims de Greenstone Resources Ltd sur la propriété Lemoine (1152), SOQUEM, (Présent document).
- LORD, C., 1974, Report on Magnetic and Electromagnetic Surveys, Patino Mines Québec Ltd, GM 30228, 9 p.
- MISENER, D. J., 1974, Report on Induced Polarization and Resistivity Surveys with 12 Certificates of Analyses, Patino Mines Québec Ltd, GM 30831, 59 p.
- MURDY, A., 1975, 3 DDH logs, Patino Mines Québec Ltd, GM 30833, 7 p.
- PATEL, J., 1974, Report on Magnetic and Electromagnetic Surveys, Patino Mines Québec Ltd, GM 29756, 12 p.
- SETHURAMAN, K., 1974, Report on Geology, Magnetic and Electromagnetic Surveys, Yorbeau Mines Inc., GM30569, 12 p.
- SETTERFIELD, T., 1992, Report on Geological Work Performed on 4022 Gold Hill Extension Project, Westminer Canada Ltd, GM 51300, 10 p.

TREDGER, P., 1975, Report on Electromagnetic Survey and 1 DDH Log  
with Assay Results, Cornwest Exploration Co. Ltd, GM 30939, 15 p.

TREDGER, P., 1975, Report on Mag-EM Surveys, Patino Mines Québec  
Ltd, GM 31568, 8 p.

  
Gaétan Lavallière, Ph. D.  
Chef de Projet

**ANNEXE I**  
**DESCRIPTION DES CAROTTES DE FORAGES**



SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LEMOINE (1152) 1995

Trou no: L94-3A	Zone no:	Contracteur: For. Chib. Ltée	Débuté le: 28/08/1995
Canton : Lemoine			Terminé le: 01/09/1995
Lot :	Rang :	Claim no: 406119-4	
Niveau : surface	Section: 104+00 E	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 104+00 E	Latitude: 95203.42N	Azimut: 359°30' 0"
Système de référence:	Station: 5+00 S	Longitude: 100386.94 E	Inclinaison: -35° 0' 0"
		Élévation: 9402.24	Longueur: 796.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	1171.30 P	-33° 0' 0"	1°56' 0"
	1402.60 P	-28° 0' 0"	4°16' 0"
	1721.20 P	-25°30' 0"	7°28' 0"
Remarques : Tubage en place. Azimut de la grille d'exploration			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: J-Francois Pouliot

Rédigé le: 05/09/1995

Trou no: L94-3A

DB (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DB (P)	A (P)	Long (P)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	(Zn/Zn +Cu) %
925.20	928.40	V2J Andésite -idem à L94-3, contact inférieur à 55° A.C.									
		926.40 - 928.40 AM 5204 -5% PO, 1-2% PY, tr CP.	5204	926.40	928.40	2.00	40	390	5	.5	9.30
		926.90 - 928.40 5% PO, 1-2% PY, tr CP Zone minéralisée -5% PO, 1-2% PY et tr CP en veinules ou amas suivant une faible schistosité à 55° A.C.									
928.40	1077.00	TXQFP Tuf à cristaux de quartz-feldspaths-plagioclases -gris pâle, grains fins à moyens (<2mm), tr-5% de cristaux de quartz sub-arrondis, faible litage mm // schistosité variant de 60-65° A.C., légèrement magnétique (tr de bandes massives de magnétite), tr PY disséminée ou en bandes mm // au litage, localement faible épidotisation.									
		932.00 - 935.00 ARE 5855 Tuf à cristaux de quartz-feldspaths-plagioclases à grains fins (V1B ?), tr PY tardive.									
		948.50 - 950.30 I3A, EP+ Gabbro -vert moyen, grains moyens, faiblement épidotisé.									
		979.00 - 979.10 5% PO-PY 5% PO-PY -en amas.									
		986.00 - 989.60 AM 5205	5205	986.60	989.60	3.00	73	120	5	.5	37.82

























NUMERO DU TROU: L94-3A

RESULTATS DE LITHOGEOCHIMIE

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	TiO2	P2O5	LOI	Total	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Cr	I A I.	Zr/Y	Fe2O3/ FeO+Mg	Na2O/ Na2O+K
				(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	oxy. %	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	
5855	932.00	935.00	3.00	70.70	11.51	2.89	0.55	4.18	0.48	8.21	0.13	0.61	0.13	0.09	99.48	8	100	145	636	26	200	35	12.72	4.39	0.94	0.90
5853	1066.00	1069.00	3.00	75.90	11.58	1.76	0.44	4.80	0.87	3.77	0.02	0.17	0.01	0.46	99.78	18	80	175	507	46	200	35	16.65	2.90	0.90	0.85
5854	1175.00	1178.00	3.00	64.30	13.17	4.51	2.07	3.74	0.89	9.16	0.10	0.84	0.17	0.63	99.58	18	150	58	303	18	250	35	26.40	5.22	0.82	0.81
5856	1381.00	1384.00	3.00	75.30	11.51	1.38	0.21	5.03	0.99	4.16	0.04	0.17	0.02	0.62	99.43	16	40	180	507	46	240	35	15.77	2.82	0.95	0.84
5857	1432.00	1435.00	3.00	74.70	11.26	1.17	0.33	4.34	1.38	4.17	0.04	0.18	0.01	0.84	98.42	24	40	130	498	50	350	35	23.68	3.83	0.93	0.76
5858	1453.00	1456.00	3.00	73.20	11.24	1.82	0.74	3.90	1.34	6.30	0.06	0.17	0.02	0.75	99.54	28	70	165	492	42	320	35	26.67	2.98	0.89	0.74
5859	1548.00	1551.00	3.00	76.00	11.55	0.95	0.76	3.96	2.45	3.25	0.02	0.19	0.01	0.59	99.73	34	70	180	330	34	570	35	39.53	1.83	0.81	0.62
5860	1693.00	1696.00	3.00	73.80	11.50	1.19	2.04	3.51	1.11	5.81	0.06	0.17	0.01	0.91	100.11	30	90	230	531	40	180	35	40.13	2.31	0.74	0.76

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LEMOINE (1152) 1995

Trou no: L95-1	Zone no:	Contracteur: For. Chib. Ltée	Débuté le: 01/09/1995
Canton : Lemoine			Terminé le: 03/09/1995
Lot :	Rang :	Claim no: 406119-2	
Niveau : Surface	Section: 124+00 E	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 124+00 E	Latitude: 94611.30N	Azimut: 0° 0' 0"
Systeme de référence:	Station: 4+00 S	Longitude: 102438.09 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Elévation: 10000.00	Longueur: 735.10
	Arpenté par:		
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	246.00 P	-36° 0' 0"	2°28' 0"
	492.20 P	-31° 0' 0"	4°55' 0"
	735.10 P	-27° 0' 0"	7°22' 0"
Remarques : Tubage retiré. Azimut de la grille d'exploration.			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: J.-Francois Pouliot

Rédigé le: 06/09/1995

Trou no: L95-1

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	(Zn/Zn +Cu) %
0.00	88.00	MT Morts-terrains									
88.00	300.50	QFP Dyke de QFP -gris moyen à foncé, grains grossiers jusqu'à 8mm, 8-10% de cristaux de quartz bleutés grossiers sub-arrondis, 6-9% de cristaux de feldspath grossiers, très faible schistosité à 65° A.C., rare tr de biotite, tr de PY, magnétique localement.									
		94.00 - 95.60 AK+ Faible altération -brunâtre, altération en carbonate de fer AK?									
		107.00 - 113.00 AM 5214	5214	107.00	113.00	6.00	130	35	12	.5	78.79
		107.40 - 113.00 2-3% PY, SR+, MG+ Zone minéralisée -2-3% de bandes de pyrite massive (mm-cm), suivant une schistosité à 68° A.C., épontes légèrement altérées en séricite (roche plus blanchâtre), tr de bandes de magnétite mm.									
		107.60 - 107.80 {CIS}, CL+ Cisaillement -forte schistosité à 65° A.C., forte chloritisation.									
		123.50 - 125.00 2-3% PY 2-3% de pyrite -en amas allongés, roche non-altérée.									
		123.50 - 125.50 AM 5215	5215	123.50	125.50	2.00	40	10	15	.5	80.00

















NUMERO DU TROU: L95-1

RÉSULTATS DE LITHOGÉOCHIMIE

Echant. (P)	De (P)	à (P)	Long. (P)	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	TiO2	P2O5	LOI	Total	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Cr	I A.I.	Zr/Y	Fe2O3/ FeO+Mg	Na2O/ Na2O+K
				(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	Tot. %	(%)	(%)	(%)	(%)	oxy. %	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	
5861	203.00	206.00	3.00	73.90	11.58	2.13	0.39	4.05	1.75	3.34	0.03	0.28	0.04	1.58	99.07	32	60	140	393	32	580	35	25.72	2.81	0.90	0.70
5862	429.00	432.00	3.00	53.80	12.89	5.87	3.22	2.36	0.58	18.42	0.31	1.85	0.38	0.61	100.29	12	80	40	177	8	200	35	31.59	4.42	0.85	0.80
5863	637.00	640.00	3.00	65.90	13.30	2.86	2.43	4.95	1.03	7.57	0.09	0.76	0.14	0.46	99.49	18	110	72	366	22	290	35	30.70	5.08	0.76	0.83
5864	731.00	734.00	3.00	66.90	13.14	4.03	2.00	4.99	0.55	6.95	0.09	0.71	0.12	0.16	99.64	10	150	72	357	22	120	35	22.04	4.96	0.78	0.90



SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LEMOINE (1152) 1995

Trou no: L95-2	Zone no:	Contracteur: For. Chib. Ltée	Débuté le: 03/09/1995
Canton : Lemoine			Terminé le: 06/09/1995
Lot :	Rang :	Claim no: 406116-5	
Niveau : surface	Section: 100+00 E	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 100+00 E	Latitude: 97162.65N	Azimut: 353° 0' 0"
Système de référence:	Station: 21+85 N	Longitude: 99651.57 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Élévation: 10000.00	Longueur: 570.90
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	246.00 P	-37° 0' 0"	355°28' 0"
	570.90 P	-33° 0' 0"	358°42' 0"
Remarques : Tubage en place. Azimut de la grille d'exploration			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: J.-Francois Pouliot

Rédigé le: 08/09/1995

Trou no: L95-2







DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	(Zn/Zn +Cu) %
		9mm, 6-9% de cristaux de quartz bleutés grossiers, 6-20% de cristaux de feldspath grossiers, très faible altération en épidote des feldspaths localement, rare tr de PY, non magnétique.									
252.10	257.30	QFP-I3A Zone de mélange QFP-I3A -alternance de bandes cm de QFP et de gabbro.									
257.30	373.80	I3A Gabbro -idem 9.8 à 220.9p., sauf contact supérieur est à grains plus fins et légèrement plus pâle.									
		257.30 - 272.00 I3A fin, EP+, BO+, CL+ Gabbro fin -gris moyen légèrement verdâtre, grains fins à moyens, faible épidotisation, altération biotite et chlorite en approchant du contact inférieur.									
		272.00 - 319.00  CIS  CL+, tr-1%  V,Vn  QZ-CB, 1% PO-PY-CP Gabbro cisailé et minéralisé -schistosité de faible à forte variant de 58-70° A.C., tr-1% de veinules de QZ-CB mm (local cm), 1% de PO-PY-CP (7-8% localement) en veinules mm ou disséminées associées aux veinules de QZ-CB, chloritisation suivant la schistosité.									
		272.00 - 275.00 AM 5216	5216	272.00	275.00	3.00	69	79	7	.5	46.62
		274.90 - 276.20 20%  V,Vn  QZ, 2% PO, tr CP 20% de veines de quartz -1 à 2cm d'épaisseur, 2% PO, tr CP à l'intérieur et en bordure.									
		275.00 - 278.00 AM 5217	5217	275.00	278.00	3.00	110	240	5	1.5	31.43

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	(Zn/Zn +Cu) %
		276.20 - 286.50 {CIS}, BO+, 1-2% {V,Vn} QZ, 1-2% PO, tr CP Port cisaillement -schistosité à 60° A.C., bonne biotisation, 1-2% de veinules de QZ mm suivant la schistosité, 1-2% PO et tr CP fines en veinules mm suivant la schistosité.									
		278.00 - 281.00 AM 5218	5218	278.00	281.00	3.00	150	130	5	2	53.57
		281.00 - 284.00 AM 5219	5219	281.00	284.00	3.00	210	100	5	1.5	67.74
		284.00 - 287.00 AM 5220	5220	284.00	287.00	3.00	180	360	7	1.5	33.33
		286.40 - 286.40 {V,Vn} QZ, 10% PY-PO Veine de quartz -1cm d'épaisseur, 10% PY et PO à l'intérieur.									
		287.00 - 290.00 AM 5221	5221	287.00	290.00	3.00	150	270	12	1.5	35.71
		290.00 - 293.00 AM 5222	5222	290.00	293.00	3.00	170	1400	8	1.5	10.83
		293.00 - 296.00 AM 5223	5223	293.00	296.00	3.00	130	210	45	2	38.24
		295.30 - 296.00 3-4% PO, tr PY-CP 3-4% de PO, tr PY et CP -en fines veinules mm suivant la schistosité.									
		296.00 - 299.00 AM 5224	5224	296.00	299.00	3.00	170	49	2	1.5	77.63
		299.00 - 302.00 AM 5225	5225	299.00	302.00	3.00	110	200	3	1	35.48







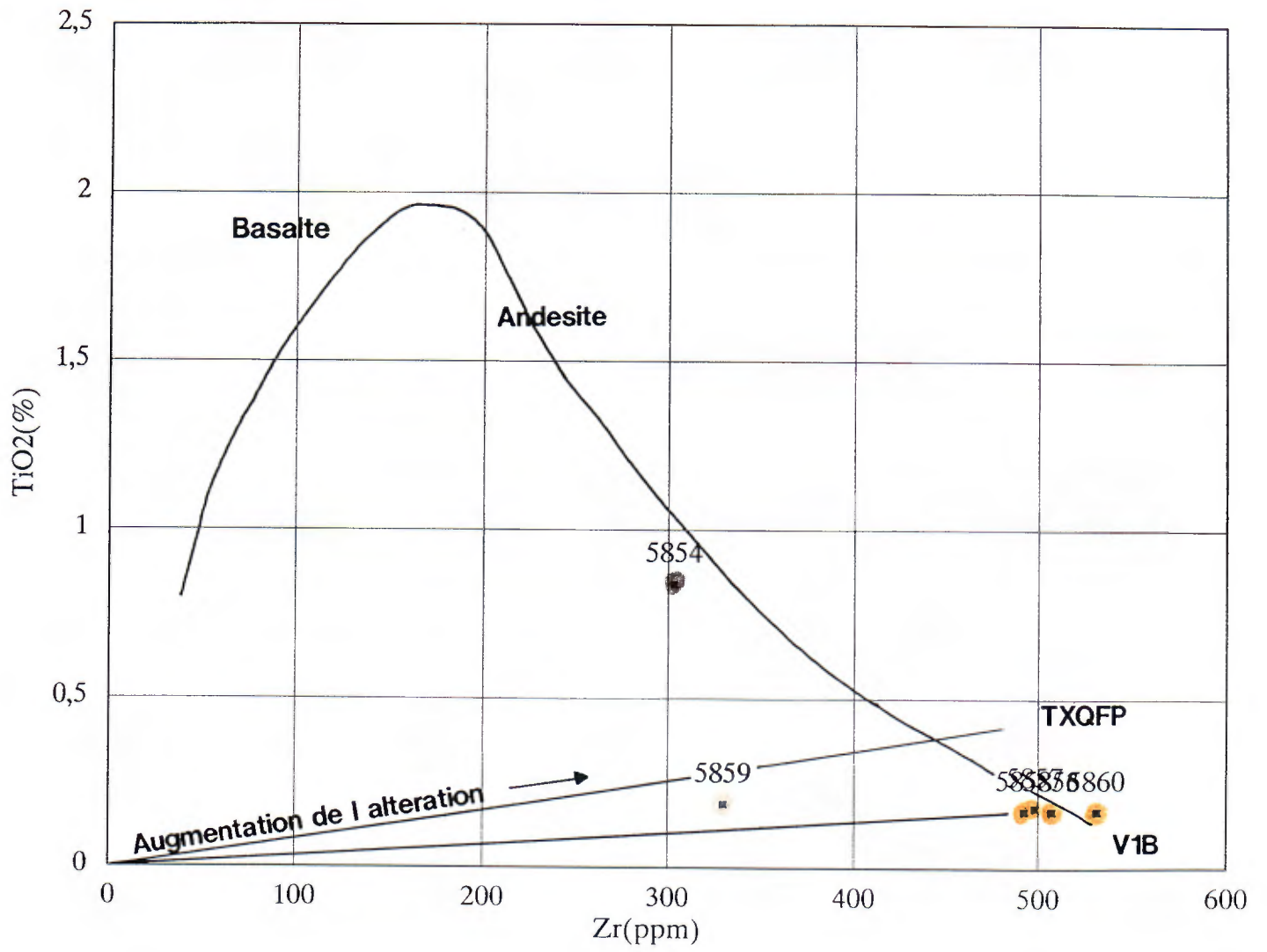


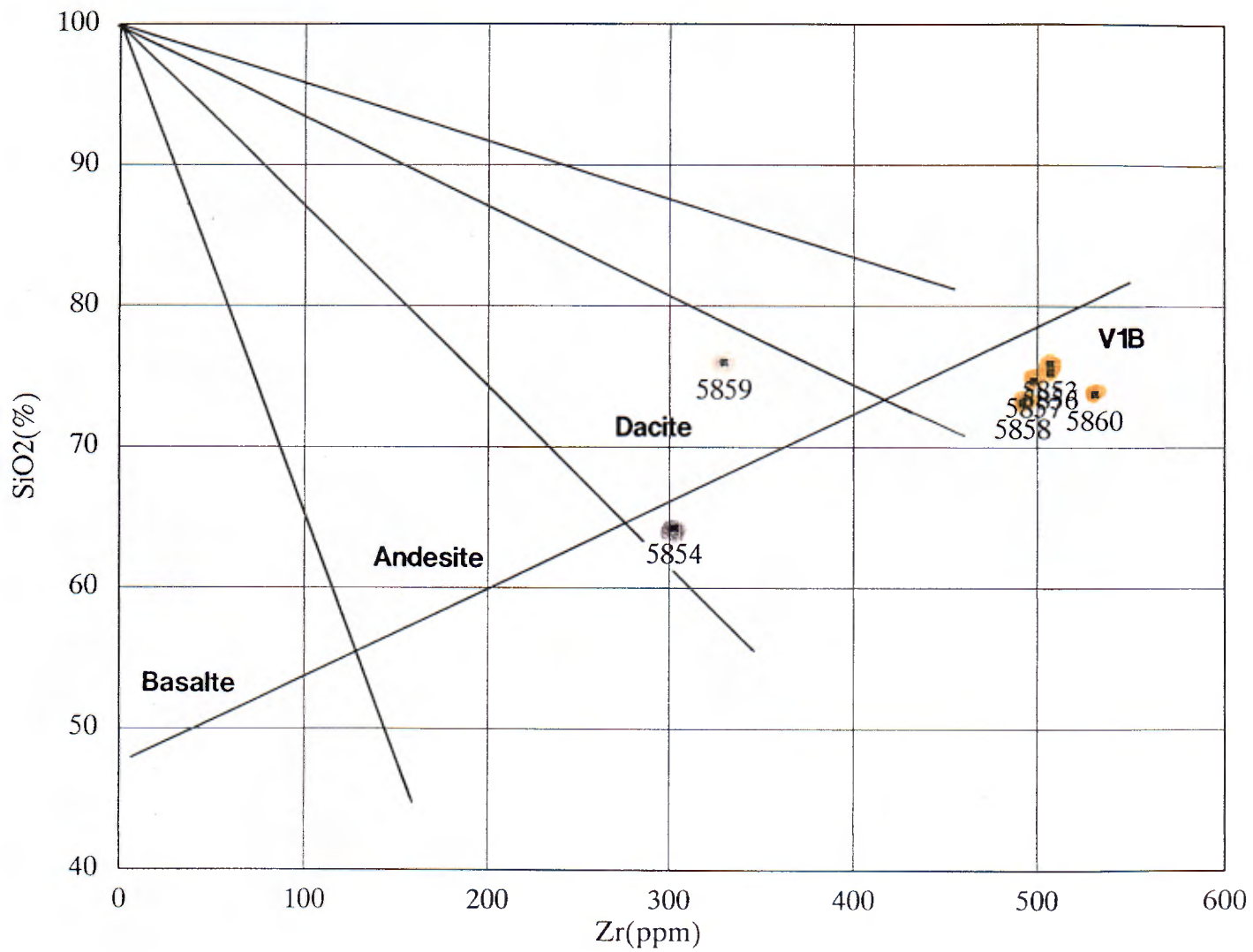
NUMERO DU TROU: L95-2

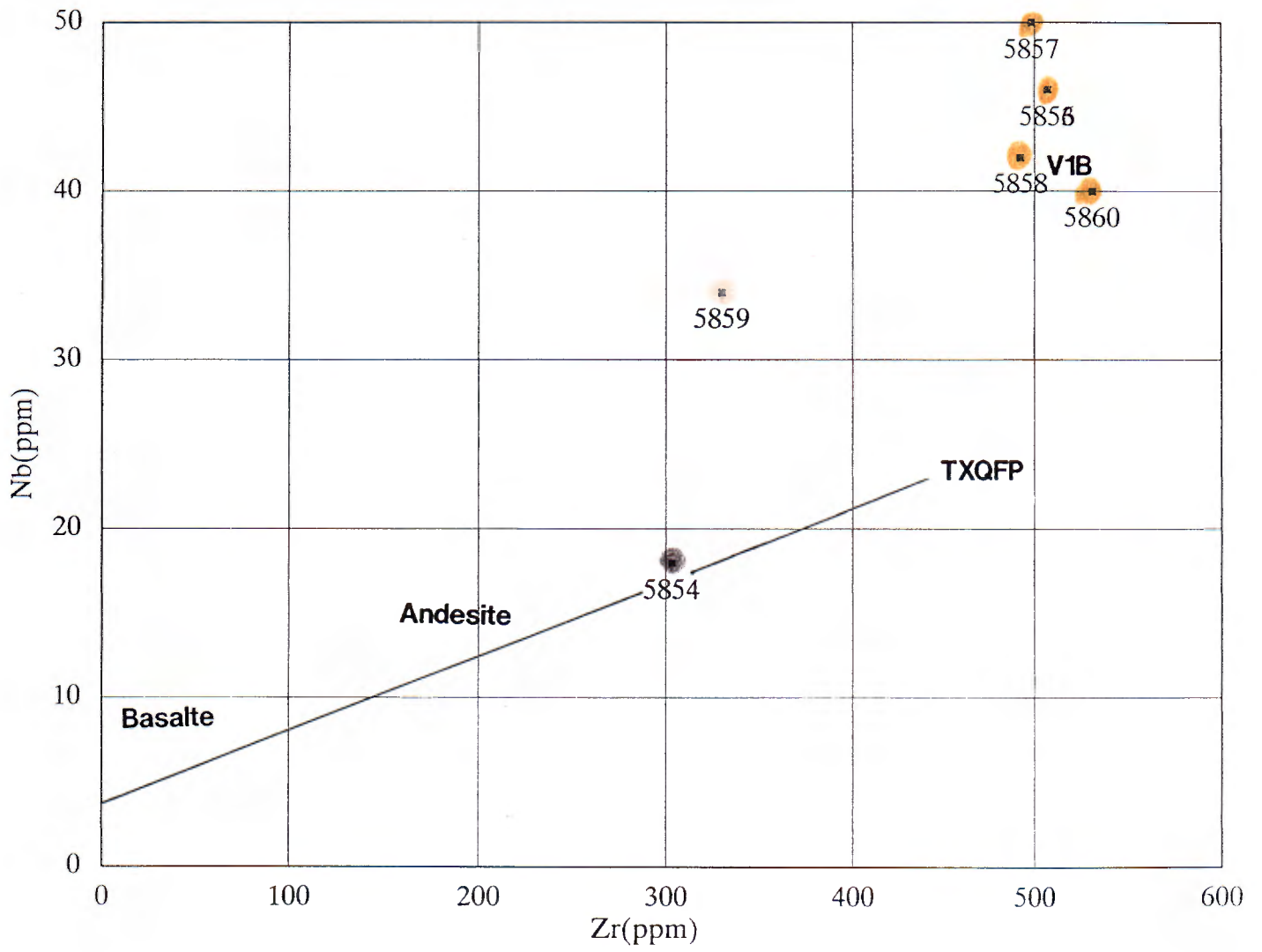
RESULTATS DE LITHOGEOCHIMIE

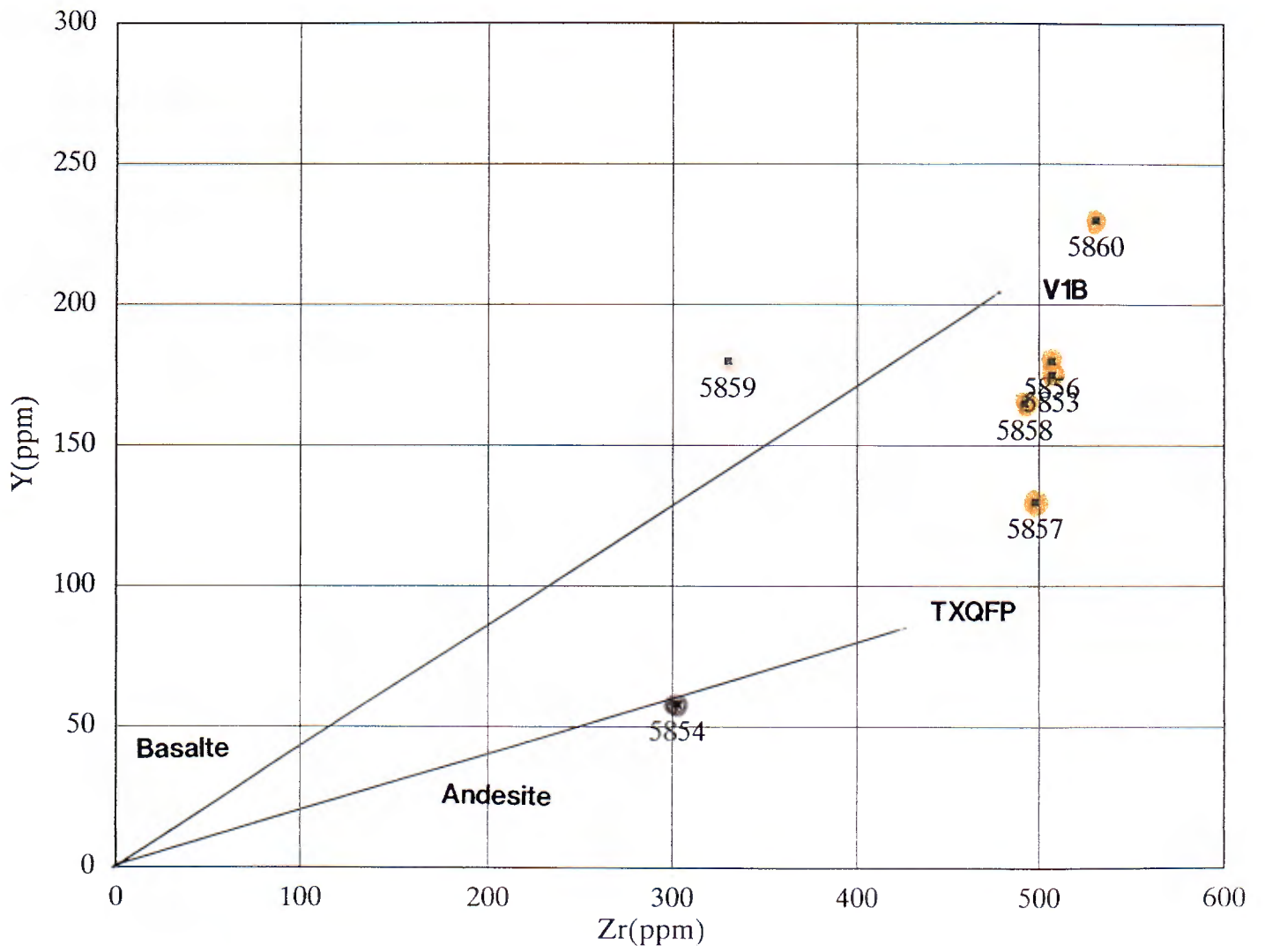
Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 Tot. % (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total oxy. % (%)	Rb (ppm)	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Cr (ppm)	I.A.I. (%)	Zr/Y	Fe2O3/ FeO+Mg	Na2O/ Na2O+K
5865	43.00	46.00	3.00	56.91	12.25	6.01	1.49	3.09	0.75	16.90	0.23	1.59	0.56	0.01	99.79	16	190	54	240	8	210	35	19.75	4.44	0.92	0.80
5866	339.00	342.00	3.00	62.15	13.12	4.20	1.20	3.29	1.55	12.92	0.15	1.00	0.27	0.60	100.45	52	220	78	336	14	360	35	26.86	4.11	0.92	0.68
5867	497.00	500.00	3.00	71.60	12.61	1.67	1.06	5.63	0.66	4.46	0.04	0.40	0.09	1.32	99.54	16	90	115	357	24	160	35	19.07	3.10	0.81	0.90

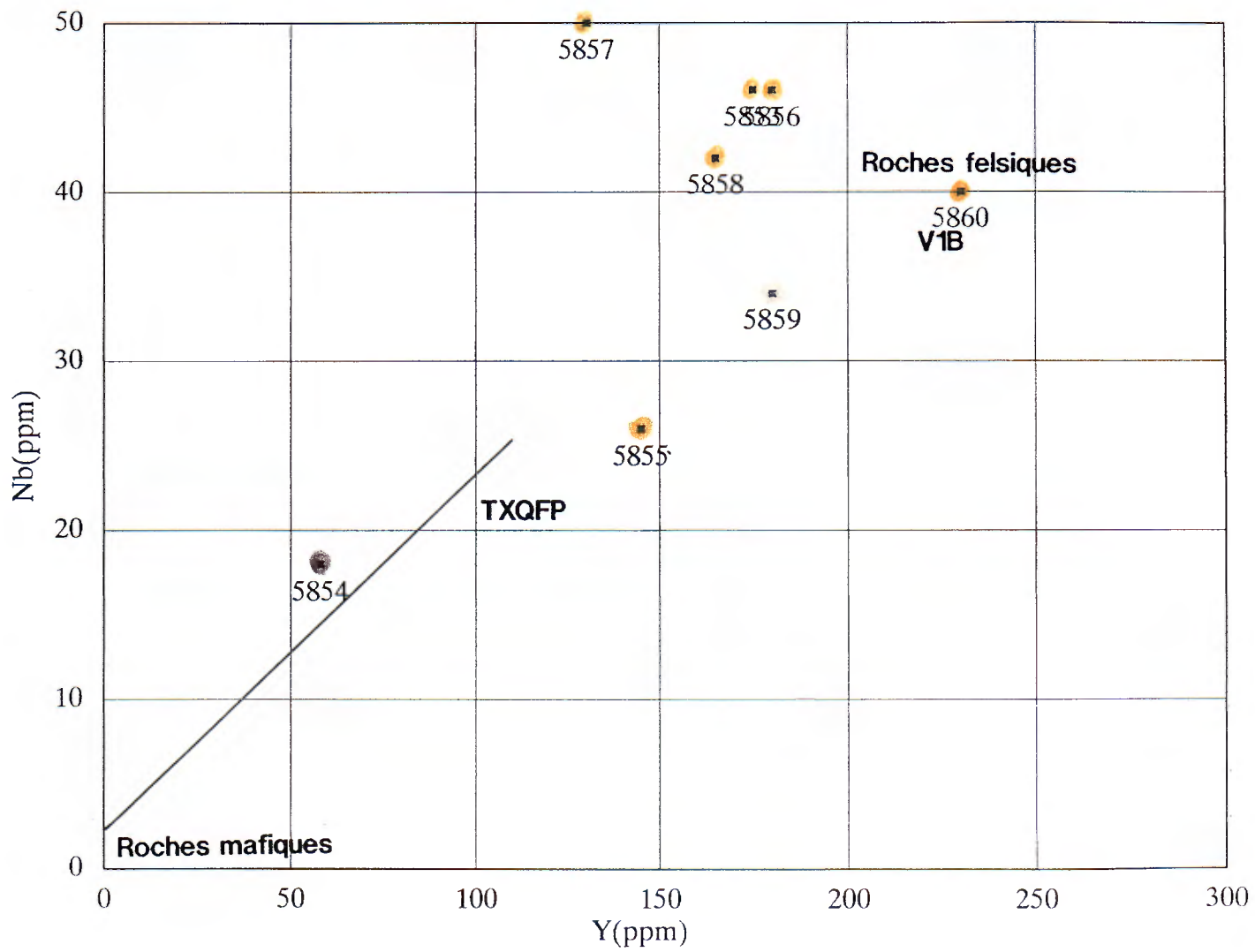
ANNEXE 2  
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE  
DES ANALYSES LITHOGÉOCHIMIQUES  
DU FORAGE L94-3A





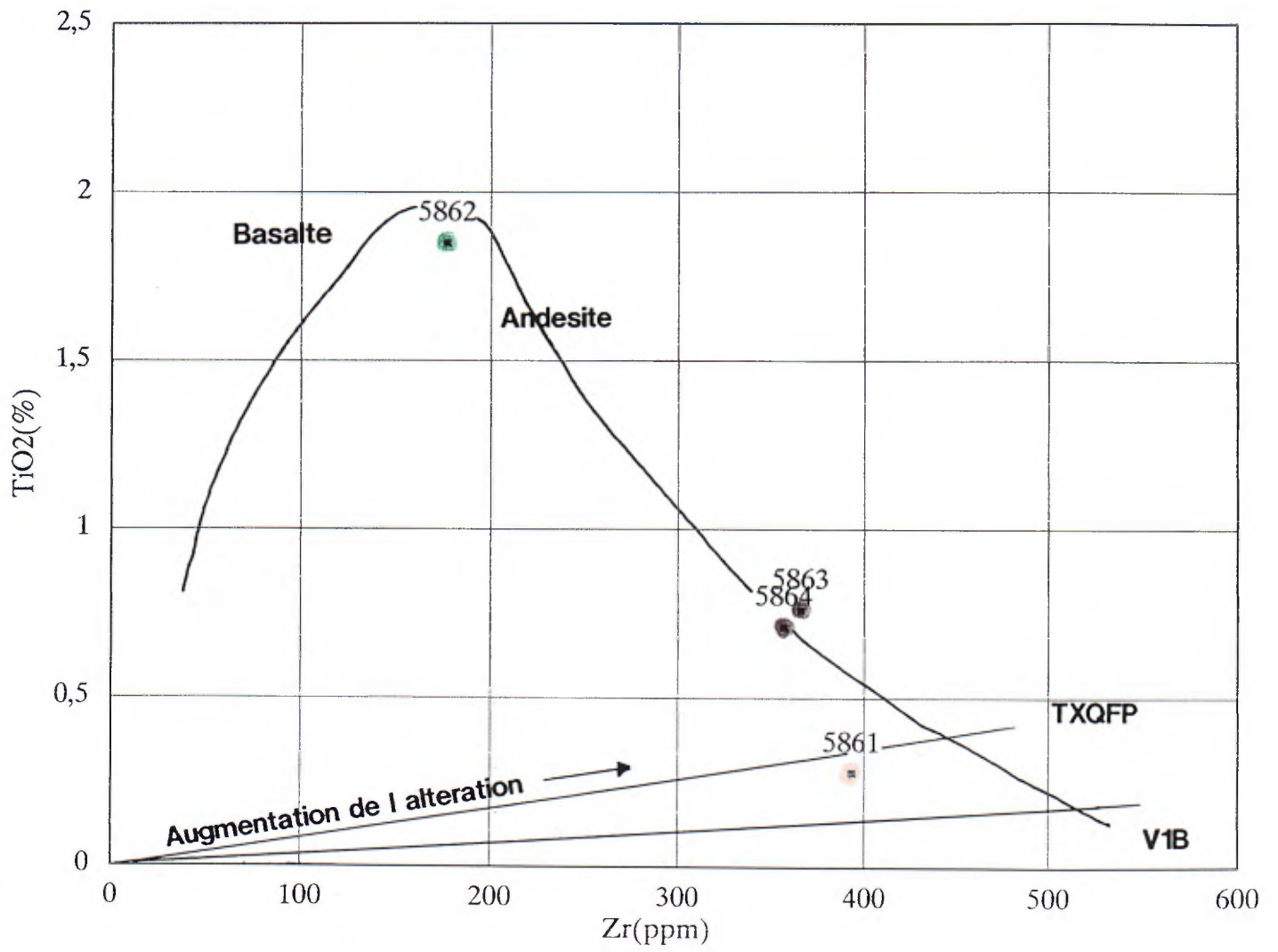


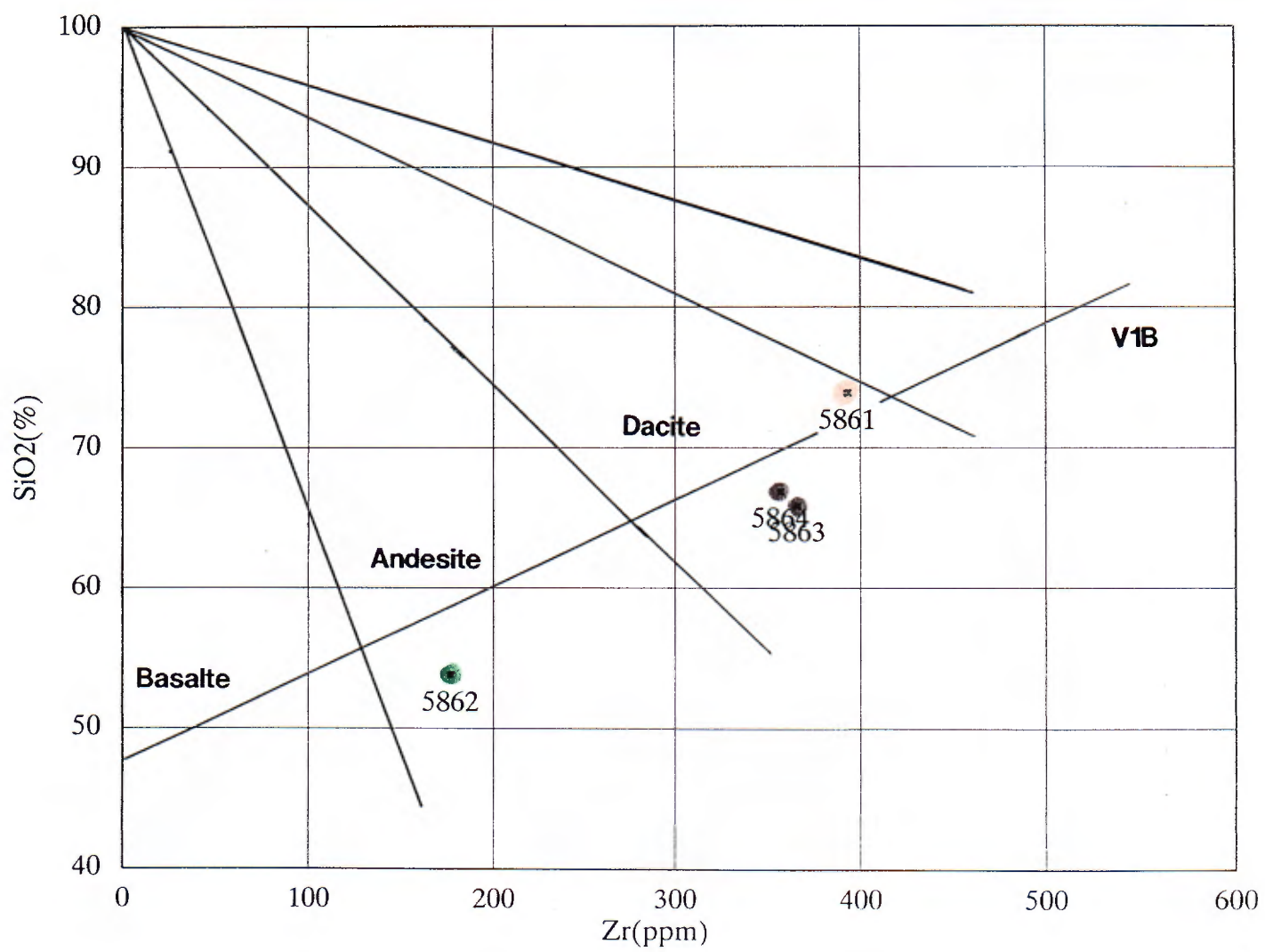


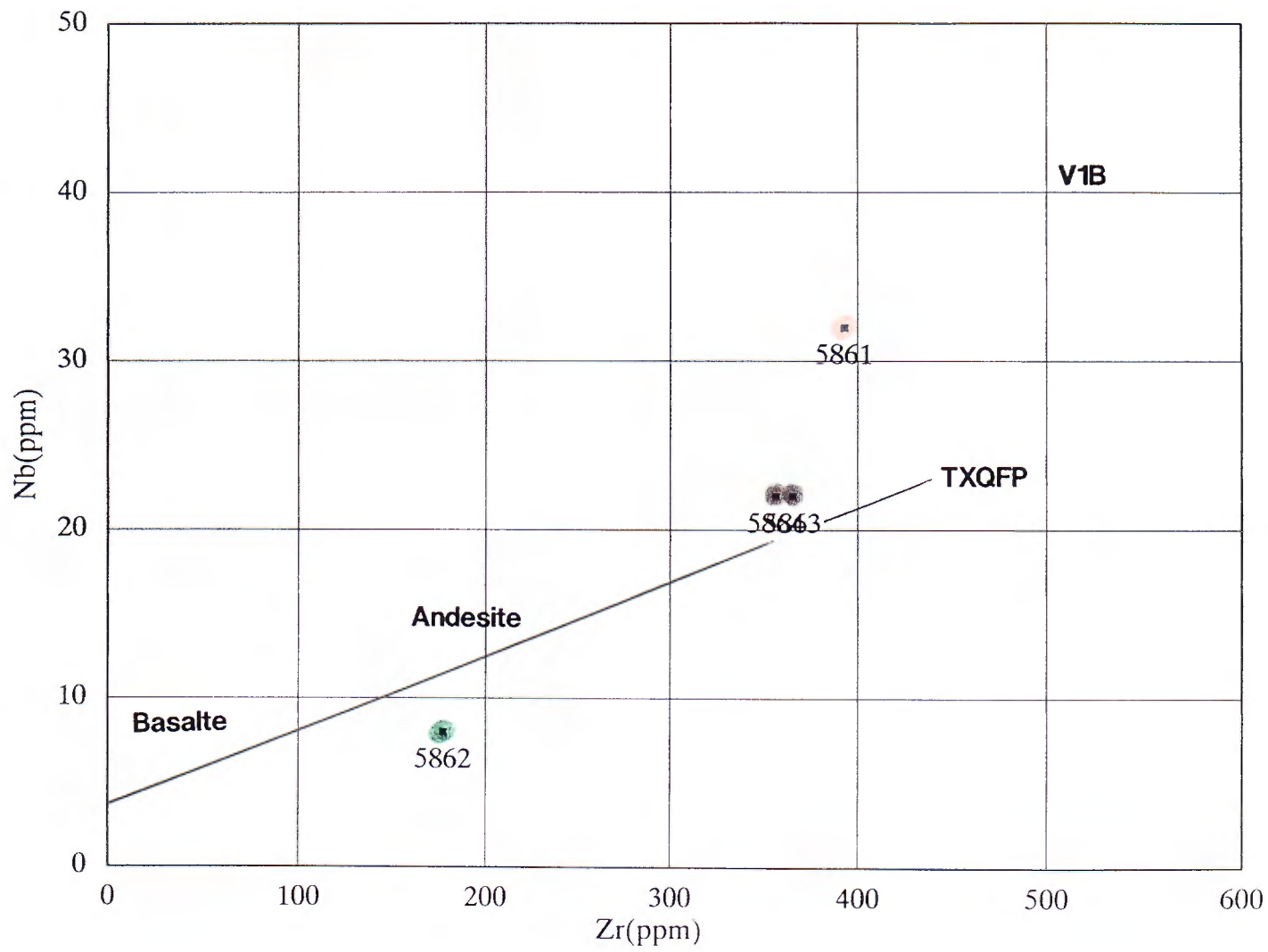


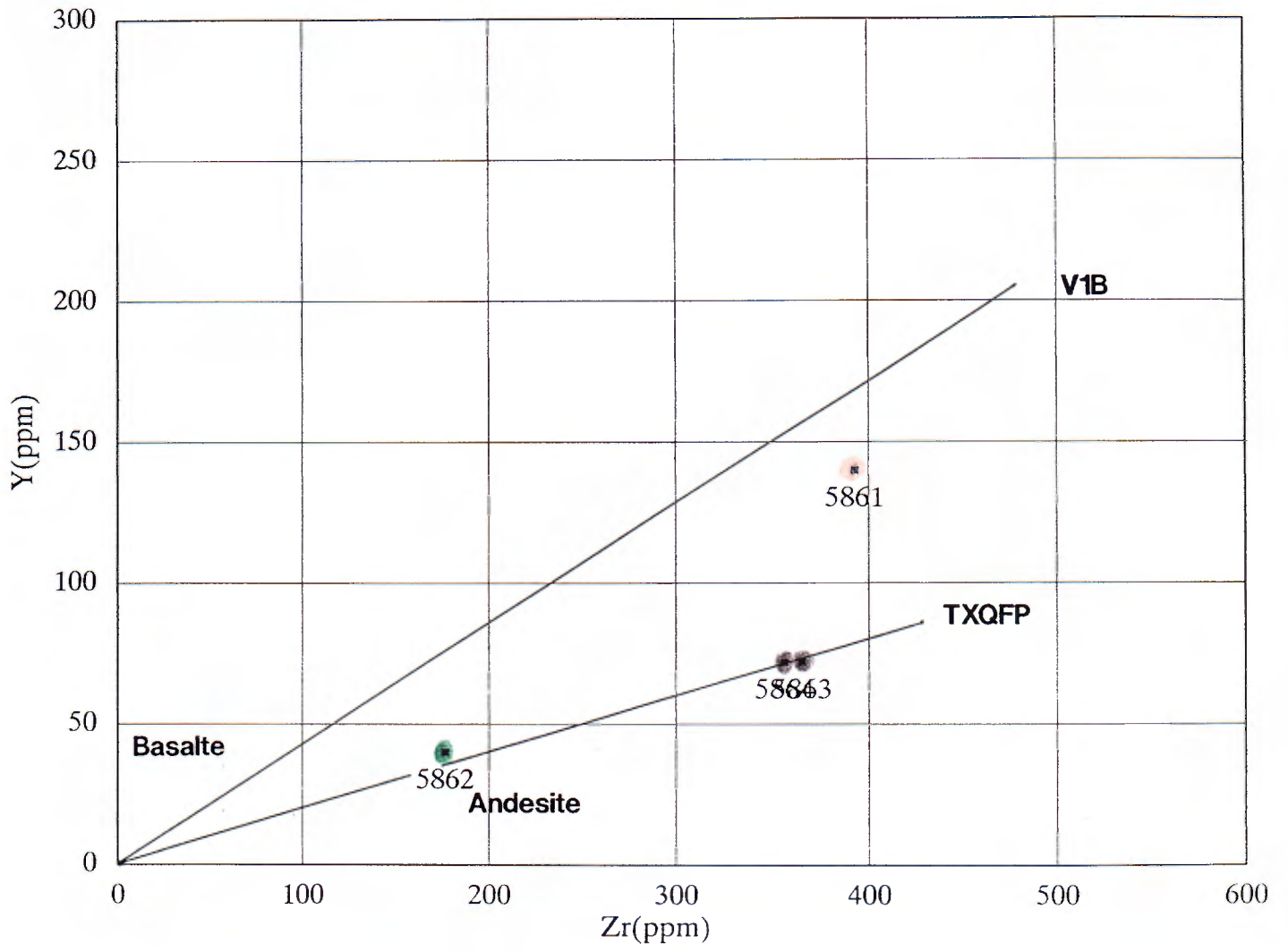


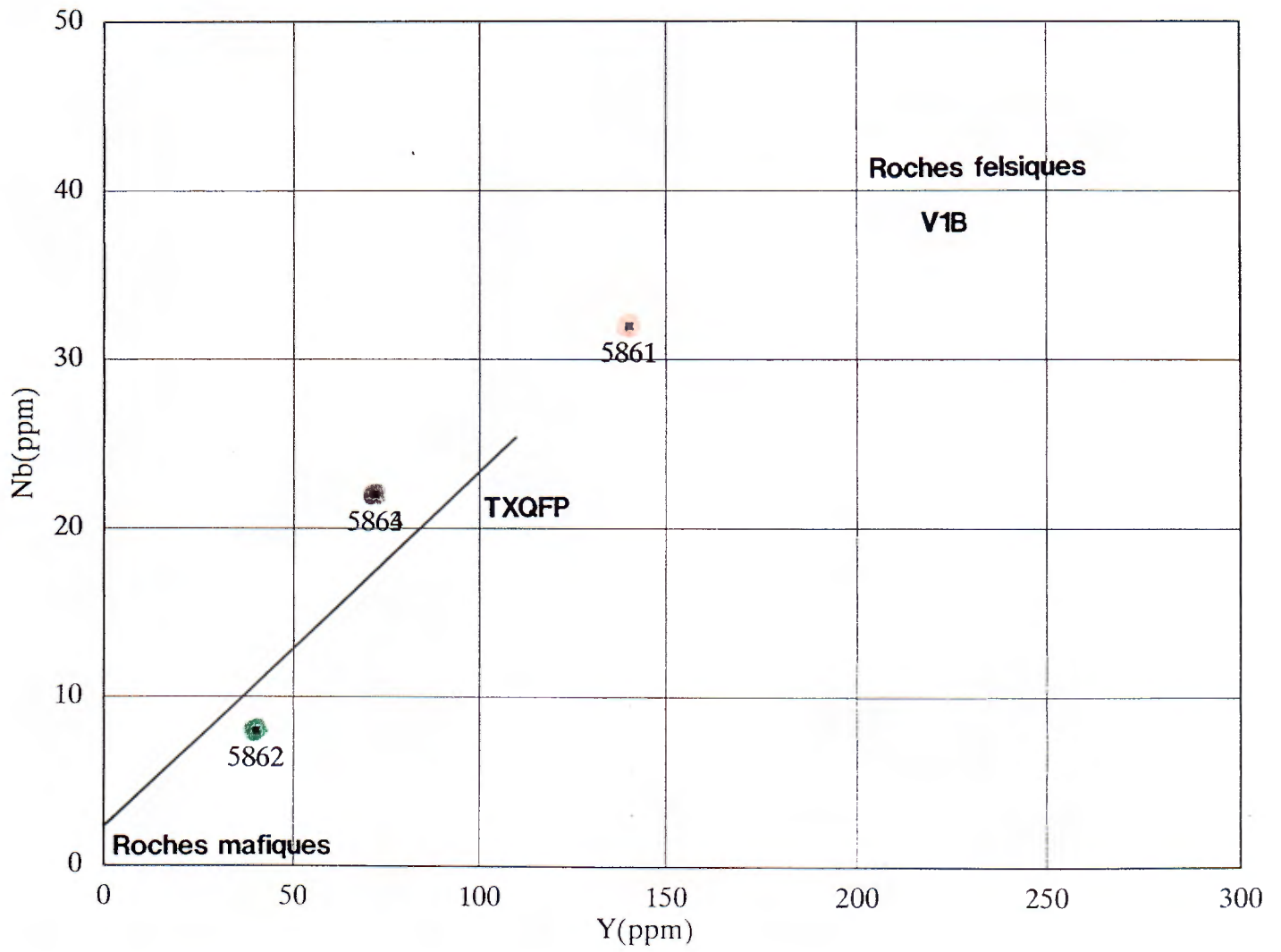
**ANNEXE 3  
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE  
DES ANALYSES LITHOGÉOCHIMIQUES  
DU FORAGE L95-1**



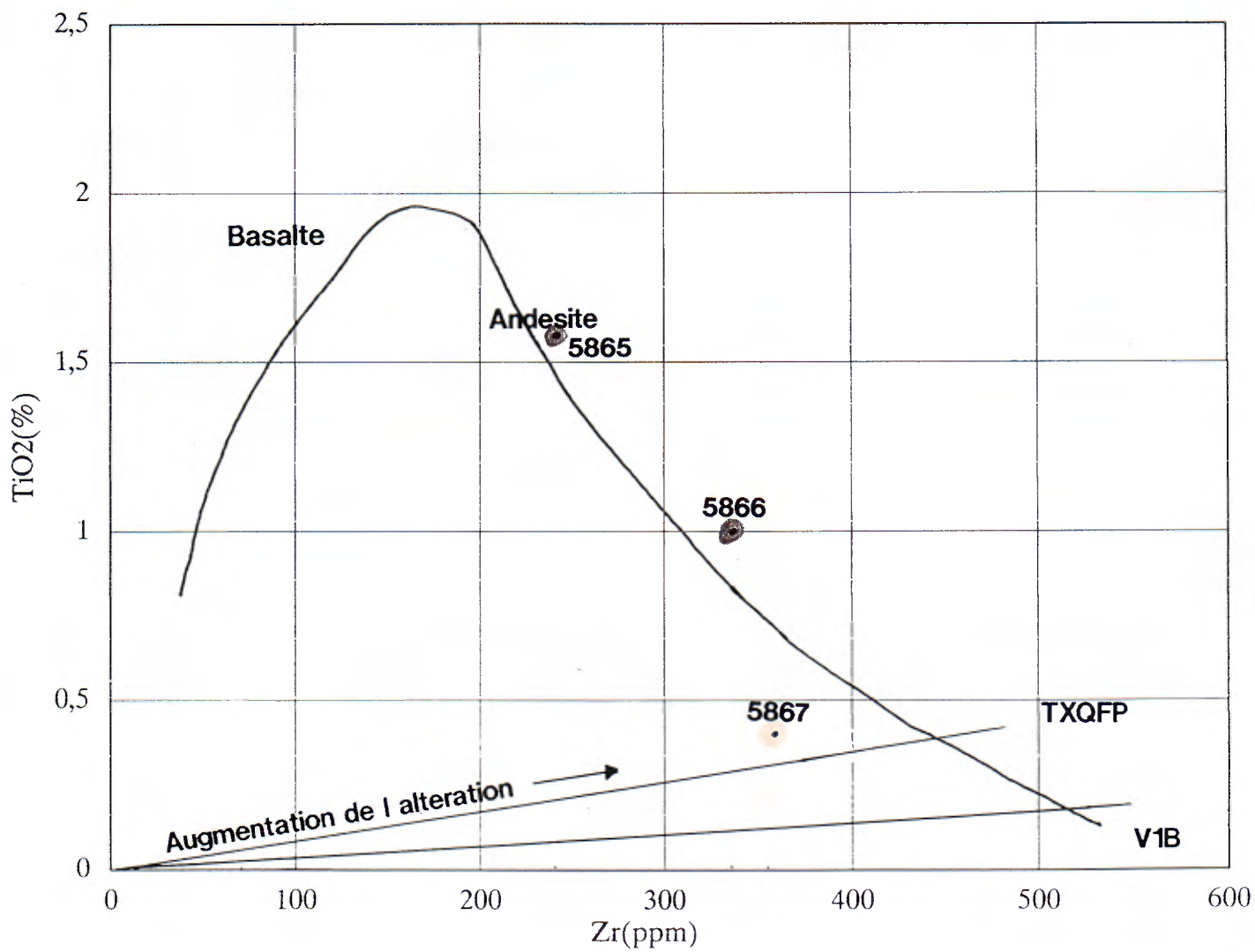




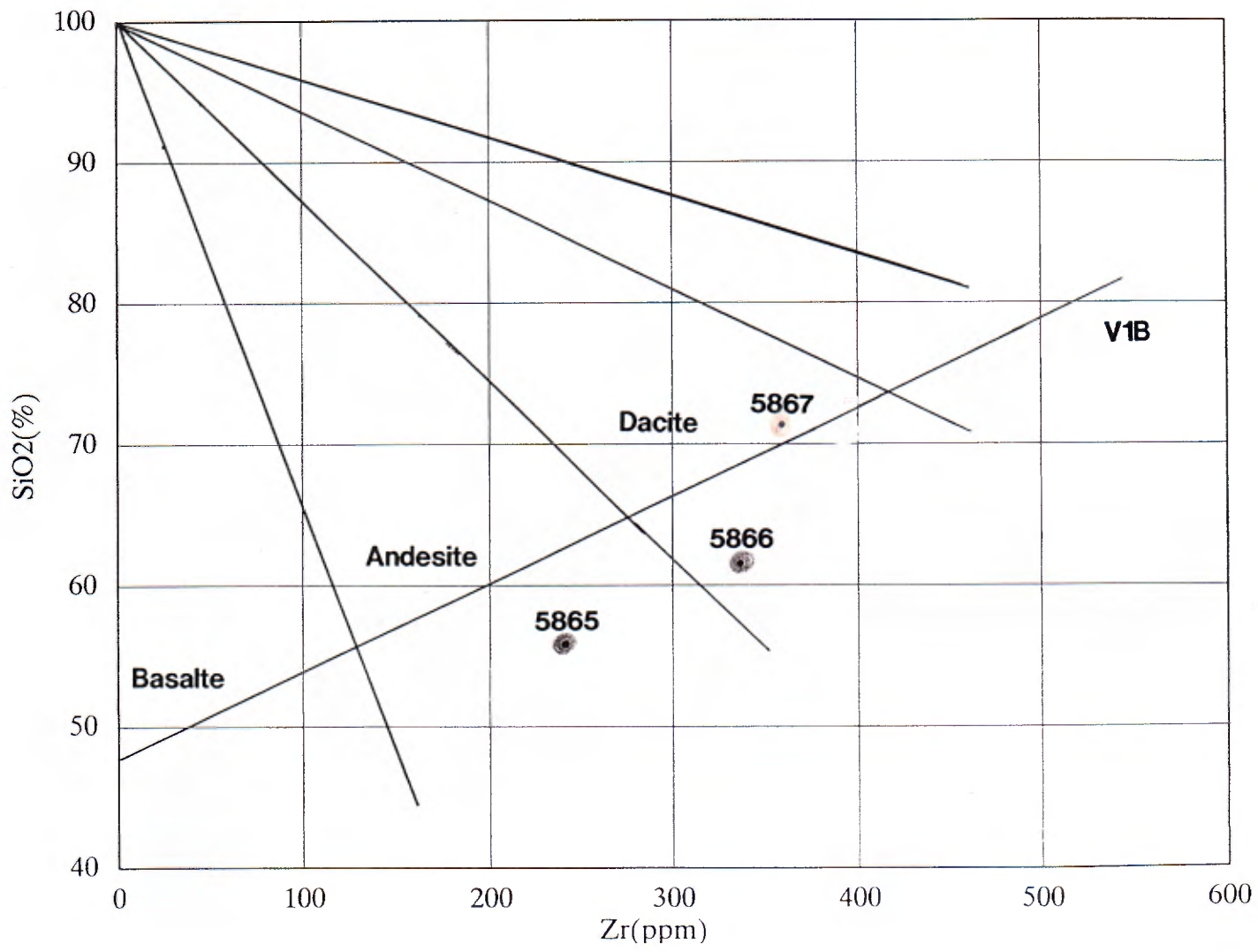


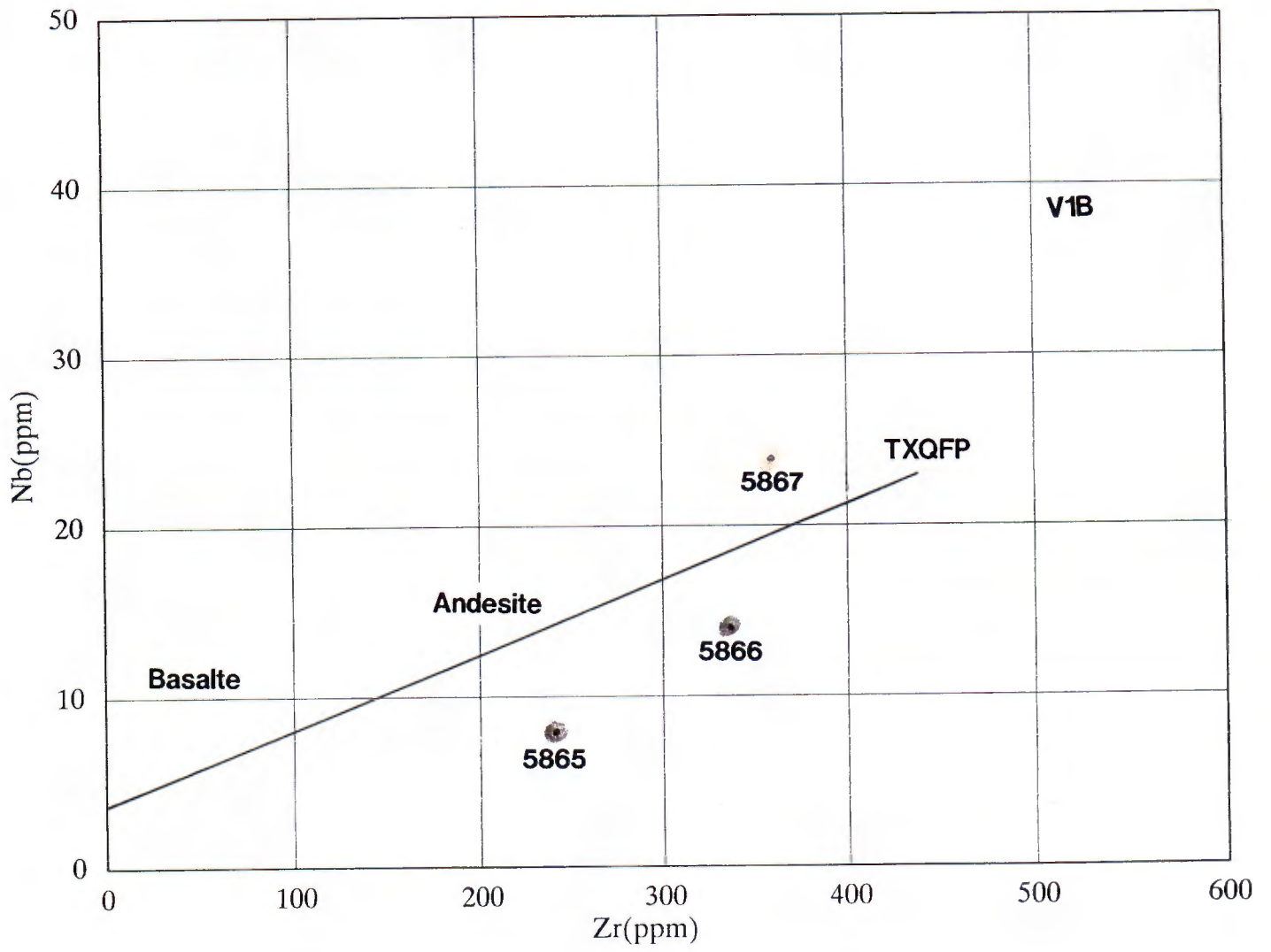


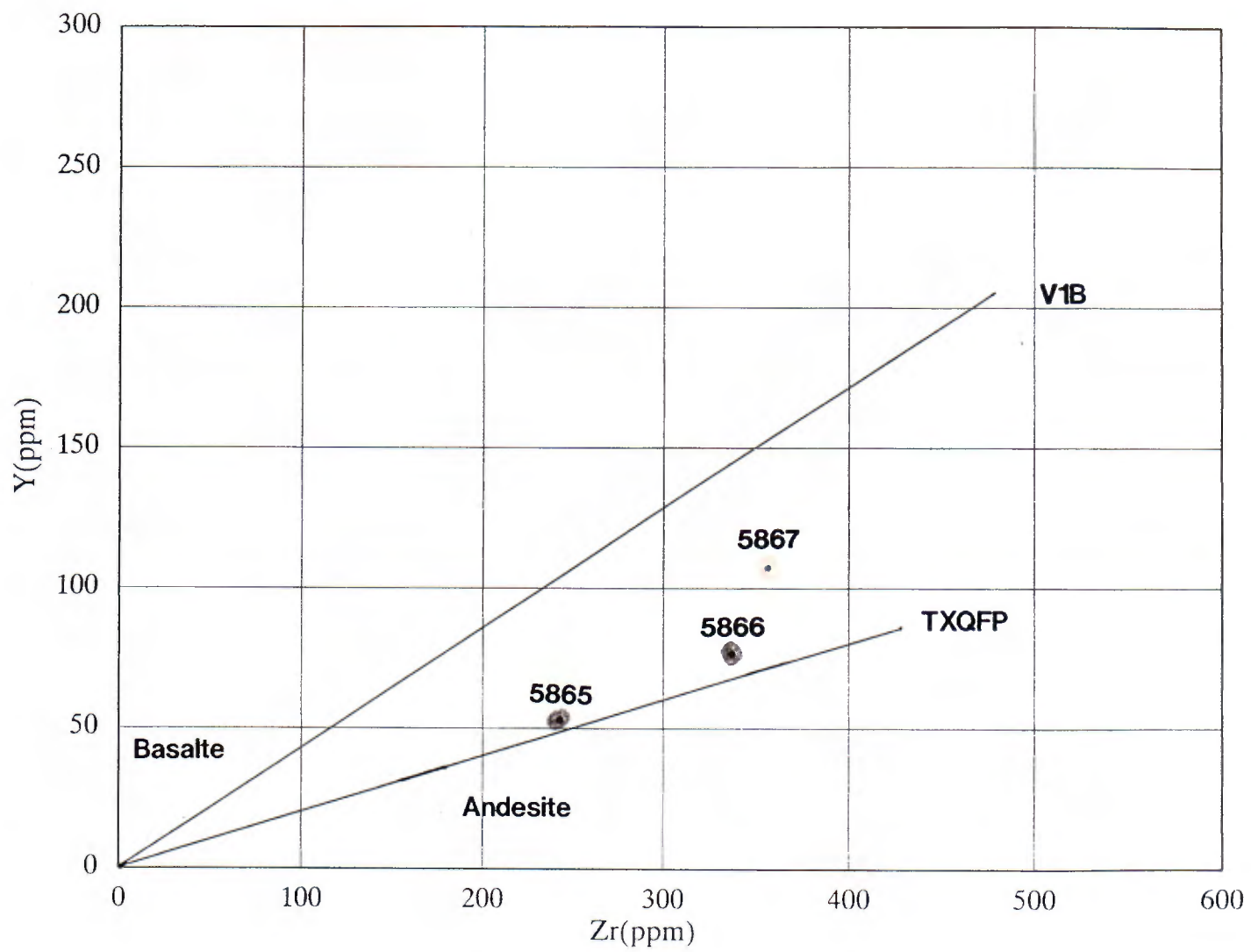
**ANNEXE 4**  
**REPRÉSENTATION GRAPHIQUE**  
**DES ANALYSES LITHOGÉOCHIMIQUES**  
**DU FORAGE L95-2**

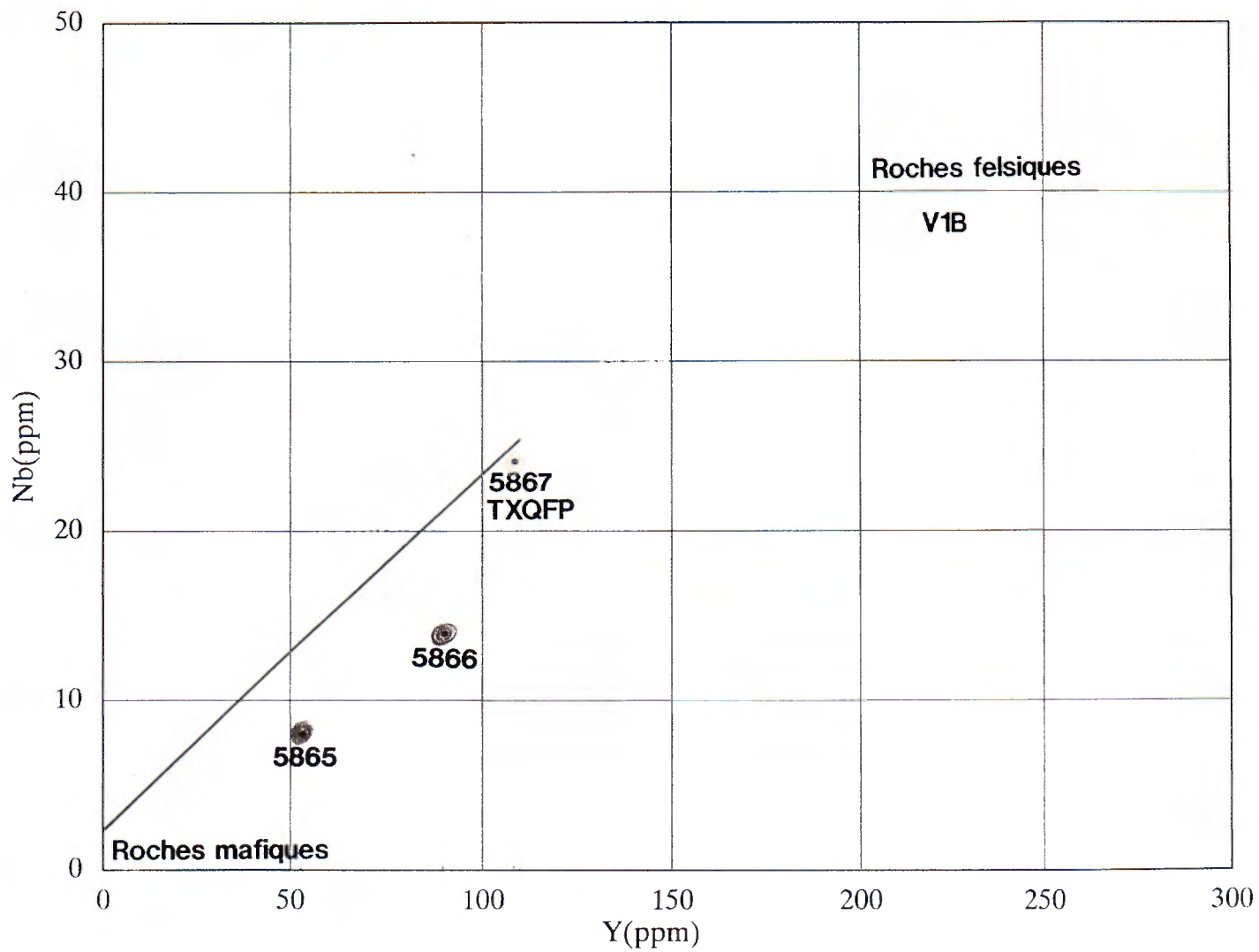












**ANNEXE 5**  
**SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE**  
**RELEVÉES DANS LES**  
**FORAGES L94-3A, L95-1 ET L95-2**

Susceptibilité Magnétique (K) ( $1 \times 10^{-3}$ )

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
1	926.00	927.00	1.00	91.2	48	1019.00	1021.00	2.00	164.0	95	1113.00	1115.00	2.00	54.4
2	927.00	929.00	2.00	134.0	49	1021.00	1023.00	2.00	1.62	96	1115.00	1117.00	2.00	69.9
3	929.00	931.00	2.00	96.6	50	1023.00	1025.00	2.00	3.85	97	1117.00	1119.00	2.00	83.8
4	931.00	933.00	2.00	77.0	51	1025.00	1027.00	2.00	7.67	98	1119.00	1121.00	2.00	62.8
5	933.00	935.00	2.00	45.1	52	1027.00	1029.00	2.00	29.1	99	1121.00	1123.00	2.00	75.8
6	935.00	937.00	2.00	27.6	53	1029.00	1031.00	2.00	9.15	100	1123.00	1125.00	2.00	62.2
7	937.00	939.00	2.00	39.	54	1031.00	1033.00	2.00	6.87	101	1125.00	1127.00	2.00	41.3
8	939.00	941.00	2.00	15.1	55	1033.00	1035.00	2.00	28.1	102	1127.00	1129.00	2.00	64.8
9	941.00	943.00	2.00	30.5	56	1035.00	1037.00	2.00	1.90	103	1129.00	1131.00	2.00	53.5
10	943.00	945.00	2.00	52.3	57	1037.00	1039.00	2.00	5.50	104	1131.00	1133.00	2.00	31.4
11	945.00	947.00	2.00	10.9	58	1039.00	1041.00	2.00	4.17	105	1133.00	1135.00	2.00	27.7
12	947.00	949.00	2.00	1.65	59	1041.00	1043.00	2.00	38.7	106	1135.00	1137.00	2.00	22.6
13	949.00	951.00	2.00	2.32	60	1043.00	1045.00	2.00	27.7	107	1137.00	1139.00	2.00	22.5
14	951.00	953.00	2.00	2.15	61	1045.00	1047.00	2.00	16.6	108	1139.00	1141.00	2.00	16.5
15	953.00	955.00	2.00	17.6	62	1047.00	1049.00	2.00	36.6	109	1141.00	1143.00	2.00	7.17
16	955.00	957.00	2.00	14.1	63	1049.00	1051.00	2.00	116.	110	1143.00	1145.00	2.00	77.9
17	957.00	959.00	2.00	4.62	64	1051.00	1053.00	2.00	29.8	111	1145.00	1147.00	2.00	34.3
18	959.00	961.00	2.00	26.9	65	1053.00	1055.00	2.00	29.1	112	1147.00	1149.00	2.00	44.4
19	961.00	963.00	2.00	32.9	66	1055.00	1057.00	2.00	20.1	113	1149.00	1151.00	2.00	50.1
20	963.00	965.00	2.00	69.1	67	1057.00	1059.00	2.00	58.1	114	1151.00	1153.00	2.00	31.1
21	965.00	967.00	2.00	3.17	68	1059.00	1061.00	2.00	18.9	115	1153.00	1155.00	2.00	34.8
22	967.00	969.00	2.00	5.90	69	1061.00	1063.00	2.00	25.8	116	1155.00	1157.00	2.00	62.3
23	969.00	971.00	2.00	35.2	70	1063.00	1065.00	2.00	12.8	117	1157.00	1159.00	2.00	49.6
24	971.00	973.00	2.00	9.85	71	1065.00	1067.00	2.00	16.0	118	1159.00	1161.00	2.00	41.6
25	973.00	975.00	2.00	1.42	72	1067.00	1069.00	2.00	2.17	119	1161.00	1163.00	2.00	50.9
26	975.00	977.00	2.00	3.47	73	1069.00	1071.00	2.00	18.7	120	1163.00	1165.00	2.00	66.9
27	977.00	979.00	2.00	13.5	74	1071.00	1073.00	2.00	3.72	121	1165.00	1167.00	2.00	46.6
28	979.00	981.00	2.00	6.67	75	1073.00	1075.00	2.00	0.77	122	1167.00	1169.00	2.00	221.
29	981.00	983.00	2.00	10.1	76	1075.00	1077.00	2.00	13.8	123	1169.00	1171.00	2.00	31.
30	983.00	985.00	2.00	0.62	77	1077.00	1079.00	2.00	106.0	124	1171.00	1173.00	2.00	50.1
31	985.00	987.00	2.00	1.05	78	1079.00	1081.00	2.00	53.4	125	1173.00	1175.00	2.00	179.
32	987.00	989.00	2.00	7.02	79	1081.00	1083.00	2.00	25.9	126	1175.00	1177.00	2.00	21.6
33	989.00	991.00	2.00	10.6	80	1083.00	1085.00	2.00	47.9	127	1177.00	1179.00	2.00	91.5
34	991.00	993.00	2.00	3.55	81	1085.00	1087.00	2.00	92.7	128	1179.00	1181.00	2.00	20.5
35	993.00	995.00	2.00	6.77	82	1087.00	1089.00	2.00	73.9	129	1181.00	1183.00	2.00	32.7
36	995.00	997.00	2.00	4.37	83	1089.00	1091.00	2.00	78.9	130	1183.00	1185.00	2.00	31.3
37	997.00	999.00	2.00	0.50	84	1091.00	1093.00	2.00	80.8	131	1185.00	1187.00	2.00	28.7
38	999.00	1001.00	2.00	1.75	85	1093.00	1095.00	2.00	85.7	132	1187.00	1189.00	2.00	65.0
39	1001.00	1003.00	2.00	4.27	86	1095.00	1097.00	2.00	123.0	133	1189.00	1191.00	2.00	45.3
40	1003.00	1005.00	2.00	15.0	87	1097.00	1099.00	2.00	25.4	134	1191.00	1193.00	2.00	42.3
41	1005.00	1007.00	2.00	13.6	88	1099.00	1101.00	2.00	68.5	135	1193.00	1195.00	2.00	27.7
42	1007.00	1009.00	2.00	25.6	89	1101.00	1103.00	2.00	41.1	136	1195.00	1197.00	2.00	15.4
43	1009.00	1011.00	2.00	1.77	90	1103.00	1105.00	2.00	9.97	137	1197.00	1199.00	2.00	23.0
44	1011.00	1013.00	2.00	7.10	91	1105.00	1107.00	2.00	68.2	138	1199.00	1201.00	2.00	27.1
45	1013.00	1015.00	2.00	3.45	92	1107.00	1109.00	2.00	52.0	139	1201.00	1203.00	2.00	25.4
46	1015.00	1017.00	2.00	9.97	93	1109.00	1111.00	2.00	59.1	140	1203.00	1205.00	2.00	30.7
47	1017.00	1019.00	2.00	18.9	94	1111.00	1113.00	2.00	30.7	141	1205.00	1207.00	2.00	24.7

NUMERO DU TROU: L94-3A

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
142	1207.00	1209.00	2.00	21.7	189	1301.00	1303.00	2.00	8.32	236	1395.00	1397.00	2.00	14.0
143	1209.00	1211.00	2.00	10.3	190	1303.00	1305.00	2.00	16.4	237	1397.00	1399.00	2.00	34.1
144	1211.00	1213.00	2.00	26.5	191	1305.00	1307.00	2.00	51.1	238	1399.00	1401.00	2.00	26.5
145	1213.00	1215.00	2.00	19.6	192	1307.00	1309.00	2.00	66.3	239	1401.00	1403.00	2.00	25.1
146	1215.00	1217.00	2.00	53.1	193	1309.00	1311.00	2.00	18.0	240	1403.00	1405.00	2.00	13.8
147	1217.00	1219.00	2.00	39.0	194	1311.00	1313.00	2.00	112.	241	1405.00	1407.00	2.00	33.7
148	1219.00	1221.00	2.00	69.8	195	1313.00	1315.00	2.00	466.	242	1407.00	1409.00	2.00	16.9
149	1221.00	1223.00	2.00	54.3	196	1315.00	1317.00	2.00	80.7	243	1409.00	1411.00	2.00	11.9
150	1223.00	1225.00	2.00	67.7	197	1317.00	1319.00	2.00	53.2	244	1411.00	1413.00	2.00	7.82
151	1225.00	1227.00	2.00	56.3	198	1319.00	1321.00	2.00	88.9	245	1413.00	1415.00	2.00	2.40
152	1227.00	1229.00	2.00	90.7	199	1321.00	1323.00	2.00	58.2	246	1415.00	1417.00	2.00	1.30
153	1229.00	1231.00	2.00	61.2	200	1323.00	1325.00	2.00	43.3	247	1417.00	1419.00	2.00	1.05
154	1231.00	1233.00	2.00	104.	201	1325.00	1327.00	2.00	79.	248	1419.00	1421.00	2.00	2.37
155	1233.00	1235.00	2.00	79.3	202	1327.00	1329.00	2.00	36.4	249	1421.00	1423.00	2.00	19.8
156	1235.00	1237.00	2.00	37.2	203	1329.00	1331.00	2.00	31.6	250	1423.00	1425.00	2.00	13.9
157	1237.00	1239.00	2.00	60.9	204	1331.00	1333.00	2.00	75.	251	1425.00	1427.00	2.00	27.0
158	1239.00	1241.00	2.00	82.4	205	1333.00	1335.00	2.00	151.	252	1427.00	1429.00	2.00	20.6
159	1241.00	1243.00	2.00	73.4	206	1335.00	1337.00	2.00	36.4	253	1429.00	1431.00	2.00	20.3
160	1243.00	1245.00	2.00	18.1	207	1337.00	1339.00	2.00	9.92	254	1431.00	1433.00	2.00	18.5
161	1245.00	1247.00	2.00	9.75	208	1339.00	1341.00	2.00	69.2	255	1433.00	1435.00	2.00	38.3
162	1247.00	1249.00	2.00	16.3	209	1341.00	1343.00	2.00	36.9	256	1435.00	1437.00	2.00	36.0
163	1249.00	1251.00	2.00	13.9	210	1343.00	1345.00	2.00	13.5	257	1437.00	1439.00	2.00	23.4
164	1251.00	1253.00	2.00	19.8	211	1345.00	1347.00	2.00	56.0	258	1439.00	1441.00	2.00	39.3
165	1253.00	1255.00	2.00	2.95	212	1347.00	1349.00	2.00	1.45	259	1441.00	1443.00	2.00	33.7
166	1255.00	1257.00	2.00	4.17	213	1349.00	1351.00	2.00	23.0	260	1443.00	1445.00	2.00	22.8
167	1257.00	1259.00	2.00	7.17	214	1351.00	1353.00	2.00	26.8	261	1445.00	1447.00	2.00	12.8
168	1259.00	1261.00	2.00	27.1	215	1353.00	1355.00	2.00	91.9	262	1447.00	1449.00	2.00	14.5
169	1261.00	1263.00	2.00	84.8	216	1355.00	1357.00	2.00	52.3	263	1449.00	1451.00	2.00	42.6
170	1263.00	1265.00	2.00	338.	217	1357.00	1359.00	2.00	80.7	264	1451.00	1453.00	2.00	15.1
171	1265.00	1267.00	2.00	125.	218	1359.00	1361.00	2.00	27.1	265	1453.00	1455.00	2.00	31.7
172	1267.00	1269.00	2.00	164.	219	1361.00	1363.00	2.00	7.85	266	1455.00	1457.00	2.00	27.4
173	1269.00	1271.00	2.00	122.	220	1363.00	1365.00	2.00	4.75	267	1457.00	1459.00	2.00	5.18
174	1271.00	1273.00	2.00	66.9	221	1365.00	1367.00	2.00	46.8	268	1459.00	1461.00	2.00	19.9
175	1273.00	1275.00	2.00	6.7	222	1367.00	1369.00	2.00	29.2	269	1461.00	1463.00	2.00	8.71
176	1275.00	1277.00	2.00	67.2	223	1369.00	1371.00	2.00	26.1	270	1463.00	1465.00	2.00	0.43
177	1277.00	1279.00	2.00	117.	224	1371.00	1373.00	2.00	35.3	271	1465.00	1467.00	2.00	8.38
178	1279.00	1281.00	2.00	29.7	225	1373.00	1375.00	2.00	14.3	272	1467.00	1469.00	2.00	17.1
179	1281.00	1283.00	2.00	42.8	226	1375.00	1377.00	2.00	16.7	273	1469.00	1471.00	2.00	2.09
180	1283.00	1285.00	2.00	9.25	227	1377.00	1379.00	2.00	25.5	274	1471.00	1473.00	2.00	3.09
181	1285.00	1287.00	2.00	22.5	228	1379.00	1381.00	2.00	14.5	275	1473.00	1475.00	2.00	10.1
182	1287.00	1289.00	2.00	32.8	229	1381.00	1383.00	2.00	33.8	276	1475.00	1477.00	2.00	22.2
183	1289.00	1291.00	2.00	38.7	230	1383.00	1385.00	2.00	78.3	277	1477.00	1479.00	2.00	20.1
184	1291.00	1293.00	2.00	36.8	231	1385.00	1387.00	2.00	38.0	278	1479.00	1481.00	2.00	17.1
185	1293.00	1295.00	2.00	24.6	232	1387.00	1389.00	2.00	18.9	279	1481.00	1483.00	2.00	8.40
186	1295.00	1297.00	2.00	31.1	233	1389.00	1391.00	2.00	20.7	280	1483.00	1485.00	2.00	40.1
187	1297.00	1299.00	2.00	268.	234	1391.00	1393.00	2.00	8.82	281	1485.00	1487.00	2.00	13.7
188	1299.00	1301.00	2.00	40.4	235	1393.00	1395.00	2.00	32.4	282	1487.00	1489.00	2.00	37.2

NUMERO DU TROU: L94-3A

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
283	1489.00	1491.00	2.00	13.1	330	1583.00	1585.00	2.00	5.24	377	1677.00	1679.00	2.00	0.26
284	1491.00	1493.00	2.00	26.0	331	1585.00	1587.00	2.00	7.58	378	1679.00	1681.00	2.00	0.47
285	1493.00	1495.00	2.00	75.9	332	1587.00	1589.00	2.00	7.99	379	1681.00	1683.00	2.00	0.32
286	1495.00	1497.00	2.00	10.7	333	1589.00	1591.00	2.00	3.83	380	1683.00	1685.00	2.00	0.30
287	1497.00	1499.00	2.00	2.13	334	1591.00	1593.00	2.00	3.56	381	1685.00	1687.00	2.00	0.28
288	1499.00	1501.00	2.00	18.0	335	1593.00	1595.00	2.00	0.49	382	1687.00	1689.00	2.00	0.30
289	1501.00	1503.00	2.00	9.06	336	1595.00	1597.00	2.00	4.20	383	1689.00	1691.00	2.00	0.22
290	1503.00	1505.00	2.00	10.4	337	1597.00	1599.00	2.00	6.99	384	1691.00	1693.00	2.00	0.18
291	1505.00	1507.00	2.00	4.48	338	1599.00	1601.00	2.00	4.55	385	1693.00	1695.00	2.00	0.34
292	1507.00	1509.00	2.00	9.77	339	1601.00	1603.00	2.00	0.92	386	1695.00	1697.00	2.00	0.32
293	1509.00	1511.00	2.00	61.8	340	1603.00	1605.00	2.00	10.8	387	1697.00	1699.00	2.00	0.12
294	1511.00	1513.00	2.00	24.8	341	1605.00	1607.00	2.00	2.23	388	1699.00	1701.00	2.00	0.28
295	1513.00	1515.00	2.00	18.7	342	1607.00	1609.00	2.00	13.6	389	1701.00	1703.00	2.00	0.16
296	1515.00	1517.00	2.00	34.8	343	1609.00	1611.00	2.00	0.71	390	1703.00	1705.00	2.00	0.34
297	1517.00	1519.00	2.00	11.0	344	1611.00	1613.00	2.00	7.15	391	1705.00	1707.00	2.00	0.20
298	1519.00	1521.00	2.00	34.4	345	1613.00	1615.00	2.00	7.48	392	1707.00	1709.00	2.00	0.22
299	1521.00	1523.00	2.00	23.7	346	1615.00	1617.00	2.00	2.48	393	1709.00	1711.00	2.00	0.16
300	1523.00	1525.00	2.00	21.0	347	1617.00	1619.00	2.00	27.9	394	1711.00	1713.00	2.00	0.43
301	1525.00	1527.00	2.00	9.16	348	1619.00	1621.00	2.00	1.96	395	1713.00	1715.00	2.00	0.65
302	1527.00	1529.00	2.00	14.7	349	1621.00	1623.00	2.00	0.16	396	1715.00	1717.00	2.00	8.99
303	1529.00	1531.00	2.00	24.4	350	1623.00	1625.00	2.00	2.09	397	1717.00	1719.00	2.00	4.87
304	1531.00	1533.00	2.00	10.0	351	1625.00	1627.00	2.00	0.79	398	1719.00	1721.00	2.00	10.8
305	1533.00	1535.00	2.00	8.95	352	1627.00	1629.00	2.00	0.53					
306	1535.00	1537.00	2.00	4.22	353	1629.00	1631.00	2.00	13.3					
307	1537.00	1539.00	2.00	3.46	354	1631.00	1633.00	2.00	14.2					
308	1539.00	1541.00	2.00	0.24	355	1633.00	1635.00	2.00	15.4					
309	1541.00	1543.00	2.00	0.22	356	1635.00	1637.00	2.00	20.8					
310	1543.00	1545.00	2.00	0.22	357	1637.00	1639.00	2.00	19.5					
311	1545.00	1547.00	2.00	0.20	358	1639.00	1641.00	2.00	31.8					
312	1547.00	1549.00	2.00	0.30	359	1641.00	1643.00	2.00	35.7					
313	1549.00	1551.00	2.00	0.18	360	1643.00	1645.00	2.00	21.4					
314	1551.00	1553.00	2.00	0.22	361	1645.00	1647.00	2.00	42.0					
315	1553.00	1555.00	2.00	0.12	362	1647.00	1649.00	2.00	30.2					
316	1555.00	1557.00	2.00	0.18	363	1649.00	1651.00	2.00	0.30					
317	1557.00	1559.00	2.00	0.08	364	1651.00	1653.00	2.00	5.18					
318	1559.00	1561.00	2.00	0.20	365	1653.00	1655.00	2.00	0.24					
319	1561.00	1563.00	2.00	0.14	366	1655.00	1657.00	2.00	1.18					
320	1563.00	1565.00	2.00	0.10	367	1657.00	1659.00	2.00	2.72					
321	1565.00	1567.00	2.00	0.16	368	1659.00	1661.00	2.00	3.79					
322	1567.00	1569.00	2.00	0.14	369	1661.00	1663.00	2.00	4.71					
323	1569.00	1571.00	2.00	0.14	370	1663.00	1665.00	2.00	0.45					
324	1571.00	1573.00	2.00	0.20	371	1665.00	1667.00	2.00	24.7					
325	1573.00	1575.00	2.00	0.22	372	1667.00	1669.00	2.00	1.94					
326	1575.00	1577.00	2.00	0.34	373	1669.00	1671.00	2.00	8.4					
327	1577.00	1579.00	2.00	0.38	374	1671.00	1673.00	2.00	11.2					
328	1579.00	1581.00	2.00	3.42	375	1673.00	1675.00	2.00	0.43					
329	1581.00	1583.00	2.00	9.14	376	1675.00	1677.00	2.00	0.28					



Susceptibilité Magnétique (K) ( $1 \times 10^{-3}$ )

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
1	87.00	89.00	2.00	0.02	48	181.00	183.00	2.00	0.28	95	275.00	277.00	2.00	0.06
2	89.00	91.00	2.00	0.08	49	183.00	185.00	2.00	0.28	96	277.00	279.00	2.00	0.10
3	91.00	93.00	2.00	0.26	50	185.00	187.00	2.00	0.24	97	279.00	281.00	2.00	0.10
4	93.00	95.00	2.00	0.10	51	187.00	189.00	2.00	0.16	98	281.00	283.00	2.00	0.14
5	95.00	97.00	2.00	0.22	52	189.00	191.00	2.00	0.18	99	283.00	285.00	2.00	0.10
6	97.00	99.00	2.00	0.20	53	191.00	193.00	2.00	0.14	100	285.00	287.00	2.00	0.14
7	99.00	101.00	2.00	0.41	54	193.00	195.00	2.00	0.08	101	287.00	289.00	2.00	0.08
8	101.00	103.00	2.00	0.18	55	195.00	197.00	2.00	0.24	102	289.00	291.00	2.00	0.14
9	103.00	105.00	2.00	0.18	56	197.00	199.00	2.00	0.08	103	291.00	293.00	2.00	0.06
10	105.00	107.00	2.00	0.20	57	199.00	201.00	2.00	1.16	104	293.00	295.00	2.00	0.12
11	107.00	109.00	2.00	5.76	58	201.00	203.00	2.00	0.10	105	295.00	297.00	2.00	0.08
12	109.00	111.00	2.00	0.59	59	203.00	205.00	2.00	0.14	106	297.00	299.00	2.00	0.20
13	111.00	113.00	2.00	1.45	60	205.00	207.00	2.00	0.16	107	299.00	301.00	2.00	0.16
14	113.00	115.00	2.00	0.49	61	207.00	209.00	2.00	0.16	108	301.00	303.00	2.00	3.01
15	115.00	117.00	2.00	0.71	62	209.00	211.00	2.00	0.18	109	303.00	305.00	2.00	0.49
16	117.00	119.00	2.00	0.32	63	211.00	213.00	2.00	0.18	110	305.00	307.00	2.00	24.3
17	119.00	121.00	2.00	0.26	64	213.00	215.00	2.00	0.18	111	307.00	309.00	2.00	6.78
18	121.00	123.00	2.00	0.59	65	215.00	217.00	2.00	0.10	112	309.00	311.00	2.00	0.38
19	123.00	125.00	2.00	0.04	66	217.00	219.00	2.00	0.20	113	311.00	313.00	2.00	1.94
20	125.00	127.00	2.00	0.38	67	219.00	221.00	2.00	0.08	114	313.00	315.00	2.00	0.92
21	127.00	129.00	2.00	0.12	68	221.00	223.00	2.00	0.14	115	315.00	317.00	2.00	0.61
22	129.00	131.00	2.00	0.10	69	223.00	225.00	2.00	0.20	116	317.00	319.00	2.00	0.82
23	131.00	133.00	2.00	0.36	70	225.00	227.00	2.00	0.16	117	319.00	321.00	2.00	0.75
24	133.00	135.00	2.00	0.28	71	227.00	229.00	2.00	0.22	118	321.00	323.00	2.00	8.26
25	135.00	137.00	2.00	0.34	72	229.00	231.00	2.00	0.16	119	323.00	325.00	2.00	0.57
26	137.00	139.00	2.00	0.47	73	231.00	233.00	2.00	0.34	120	325.00	327.00	2.00	1.12
27	139.00	141.00	2.00	0.57	74	233.00	235.00	2.00	0.84	121	327.00	329.00	2.00	0.38
28	141.00	143.00	2.00	0.18	75	235.00	237.00	2.00	0.16	122	329.00	331.00	2.00	1.06
29	143.00	145.00	2.00	0.16	76	237.00	239.00	2.00	0.10	123	331.00	333.00	2.00	2.89
30	145.00	147.00	2.00	0.12	77	239.00	241.00	2.00	0.08	124	333.00	335.00	2.00	0.88
31	147.00	149.00	2.00	0.14	78	241.00	243.00	2.00	0.12	125	335.00	337.00	2.00	0.84
32	149.00	151.00	2.00	0.41	79	243.00	245.00	2.00	0.12	126	337.00	339.00	2.00	0.84
33	151.00	153.00	2.00	0.86	80	245.00	247.00	2.00	0.18	127	339.00	341.00	2.00	0.98
34	153.00	155.00	2.00	0.22	81	247.00	249.00	2.00	0.16	128	341.00	343.00	2.00	0.63
35	155.00	157.00	2.00	0.14	82	249.00	251.00	2.00	0.20	129	343.00	345.00	2.00	0.88
36	157.00	159.00	2.00	0.12	83	251.00	253.00	2.00	0.24	130	345.00	347.00	2.00	0.75
37	159.00	161.00	2.00	0.16	84	253.00	255.00	2.00	0.20	131	347.00	349.00	2.00	1.61
38	161.00	163.00	2.00	0.06	85	255.00	257.00	2.00	0.20	132	349.00	351.00	2.00	1.39
39	163.00	165.00	2.00	0.08	86	257.00	259.00	2.00	0.20	133	351.00	353.00	2.00	2.56
40	165.00	167.00	2.00	0.61	87	259.00	261.00	2.00	0.18	134	353.00	355.00	2.00	1.06
41	167.00	169.00	2.00	0.20	88	261.00	263.00	2.00	0.16	135	355.00	357.00	2.00	0.73
42	169.00	171.00	2.00	0.28	89	263.00	265.00	2.00	0.32	136	357.00	359.00	2.00	1.18
43	171.00	173.00	2.00	0.16	90	265.00	267.00	2.00	0.12	137	359.00	361.00	2.00	1.10
44	173.00	175.00	2.00	0.20	91	267.00	269.00	2.00	0.12	138	361.00	363.00	2.00	0.84
45	175.00	177.00	2.00	0.20	92	269.00	271.00	2.00	0.12	139	363.00	365.00	2.00	1.18
46	177.00	179.00	2.00	0.77	93	271.00	273.00	2.00	0.12	140	365.00	367.00	2.00	0.77
47	179.00	181.00	2.00	0.12	94	273.00	275.00	2.00	0.18	141	367.00	369.00	2.00	1.53

NUMERO DU TROU: L95-1

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
142	369.00	371.00	2.00	0.98	189	463.00	465.00	2.00	3.01	236	557.00	559.00	2.00	2.17
143	371.00	373.00	2.00	1.23	190	465.00	467.00	2.00	2.76	237	559.00	561.00	2.00	1.27
144	373.00	375.00	2.00	0.49	191	467.00	469.00	2.00	4.40	238	561.00	563.00	2.00	3.01
145	375.00	377.00	2.00	1.29	192	469.00	471.00	2.00	1.51	239	563.00	565.00	2.00	0.9
146	377.00	379.00	2.00	3.64	193	471.00	473.00	2.00	3.25	240	565.00	567.00	2.00	1.23
147	379.00	381.00	2.00	0.77	194	473.00	475.00	2.00	4.40	241	567.00	569.00	2.00	0.67
148	381.00	383.00	2.00	2.33	195	475.00	477.00	2.00	14.0	242	569.00	571.00	2.00	0.7
149	383.00	385.00	2.00	1.02	196	477.00	479.00	2.00	29.2	243	571.00	573.00	2.00	0.53
150	385.00	387.00	2.00	4.30	197	479.00	481.00	2.00	2.31	244	573.00	575.00	2.00	0.65
151	387.00	389.00	2.00	1.84	198	481.00	483.00	2.00	1.06	245	575.00	577.00	2.00	1.20
152	389.00	391.00	2.00	0.63	199	483.00	485.00	2.00	1.06	246	577.00	579.00	2.00	0.30
153	391.00	393.00	2.00	1.27	200	485.00	487.00	2.00	0.73	247	579.00	581.00	2.00	0.45
154	393.00	395.00	2.00	1.37	201	487.00	489.00	2.00	1.02	248	581.00	583.00	2.00	0.73
155	395.00	397.00	2.00	1.51	202	489.00	491.00	2.00	1.18	249	583.00	585.00	2.00	0.79
156	397.00	399.00	2.00	0.94	203	491.00	493.00	2.00	1.0	250	585.00	587.00	2.00	0.53
157	399.00	401.00	2.00	1.14	204	493.00	495.00	2.00	1.08	251	587.00	589.00	2.00	0.57
158	401.00	403.00	2.00	2.0	205	495.00	497.00	2.00	1.31	252	589.00	591.00	2.00	0.69
159	403.00	405.00	2.00	2.13	206	497.00	499.00	2.00	1.20	253	591.00	593.00	2.00	0.71
160	405.00	407.00	2.00	1.02	207	499.00	501.00	2.00	1.64	254	593.00	595.00	2.00	0.53
161	407.00	409.00	2.00	1.14	208	501.00	503.00	2.00	1.76	255	595.00	597.00	2.00	0.47
162	409.00	411.00	2.00	0.77	209	503.00	505.00	2.00	0.43	256	597.00	599.00	2.00	0.41
163	411.00	413.00	2.00	0.92	210	505.00	507.00	2.00	0.79	257	599.00	601.00	2.00	0.41
164	413.00	415.00	2.00	0.75	211	507.00	509.00	2.00	2.68	258	601.00	603.00	2.00	0.38
165	415.00	417.00	2.00	0.75	212	509.00	511.00	2.00	3.62	259	603.00	605.00	2.00	0.88
166	417.00	419.00	2.00	0.92	213	511.00	513.00	2.00	1.61	260	605.00	607.00	2.00	0.43
167	419.00	421.00	2.00	8.42	214	513.00	515.00	2.00	1.0	261	607.00	609.00	2.00	0.41
168	421.00	423.00	2.00	1.55	215	515.00	517.00	2.00	1.49	262	609.00	611.00	2.00	0.34
169	423.00	425.00	2.00	1.02	216	517.00	519.00	2.00	1.12	263	611.00	613.00	2.00	0.43
170	425.00	427.00	2.00	4.71	217	519.00	521.00	2.00	3.09	264	613.00	615.00	2.00	0.16
171	427.00	429.00	2.00	1.45	218	521.00	523.00	2.00	1.33	265	615.00	617.00	2.00	0.36
172	429.00	431.00	2.00	0.49	219	523.00	525.00	2.00	3.11	266	617.00	619.00	2.00	0.26
173	431.00	433.00	2.00	1.14	220	525.00	527.00	2.00	1.70	267	619.00	621.00	2.00	0.22
174	433.00	435.00	2.00	1.16	221	527.00	529.00	2.00	3.77	268	621.00	623.00	2.00	0.26
175	435.00	437.00	2.00	0.92	222	529.00	531.00	2.00	1.12	269	623.00	625.00	2.00	0.38
176	437.00	439.00	2.00	0.96	223	531.00	533.00	2.00	1.55	270	625.00	627.00	2.00	0.45
177	439.00	441.00	2.00	1.49	224	533.00	535.00	2.00	1.27	271	627.00	629.00	2.00	0.28
178	441.00	443.00	2.00	1.14	225	535.00	537.00	2.00	0.84	272	629.00	631.00	2.00	0.43
179	443.00	445.00	2.00	1.94	226	537.00	539.00	2.00	1.25	273	631.00	633.00	2.00	0.26
180	445.00	447.00	2.00	0.77	227	539.00	541.00	2.00	2.35	274	633.00	635.00	2.00	0.34
181	447.00	449.00	2.00	1.37	228	541.00	543.00	2.00	0.94	275	635.00	637.00	2.00	0.30
182	449.00	451.00	2.00	0.96	229	543.00	545.00	2.00	1.35	276	637.00	639.00	2.00	0.26
183	451.00	453.00	2.00	0.94	230	545.00	547.00	2.00	1.70	277	639.00	641.00	2.00	0.24
184	453.00	455.00	2.00	1.47	231	547.00	549.00	2.00	1.08	278	641.00	643.00	2.00	0.32
185	455.00	457.00	2.00	2.39	232	549.00	551.00	2.00	1.51	279	643.00	645.00	2.00	0.32
186	457.00	459.00	2.00	2.64	233	551.00	553.00	2.00	1.16	280	645.00	647.00	2.00	0.38
187	459.00	461.00	2.00	2.64	234	553.00	555.00	2.00	1.53	281	647.00	649.00	2.00	0.61
188	461.00	463.00	2.00	7.31	235	555.00	557.00	2.00	1.02	282	649.00	651.00	2.00	0.38

## NUMERO DU TROU: L95-1

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
283	651.00	653.00	2.00	0.55
284	653.00	655.00	2.00	0.49
285	655.00	657.00	2.00	0.73
286	657.00	659.00	2.00	1.45
287	659.00	661.00	2.00	0.43
288	661.00	663.00	2.00	0.34
289	663.00	665.00	2.00	0.30
290	665.00	667.00	2.00	0.41
291	667.00	669.00	2.00	0.51
292	669.00	671.00	2.00	0.26
293	671.00	673.00	2.00	1.55
294	673.00	675.00	2.00	0.45
295	675.00	677.00	2.00	0.32
296	677.00	679.00	2.00	0.38
297	679.00	681.00	2.00	0.30
298	681.00	683.00	2.00	0.32
299	683.00	685.00	2.00	0.28
300	685.00	687.00	2.00	0.30
301	687.00	689.00	2.00	0.32
302	689.00	691.00	2.00	0.24
303	691.00	693.00	2.00	0.34
304	693.00	695.00	2.00	0.28
305	695.00	697.00	2.00	0.20
306	697.00	699.00	2.00	0.16
307	699.00	701.00	2.00	0.34
308	701.00	703.00	2.00	0.10
309	703.00	705.00	2.00	0.34
310	705.00	707.00	2.00	0.30
311	707.00	709.00	2.00	0.08
312	709.00	711.00	2.00	0.38
313	711.00	713.00	2.00	0.22
314	713.00	715.00	2.00	0.24
315	715.00	717.00	2.00	0.08
316	717.00	719.00	2.00	0.22
317	719.00	721.00	2.00	0.22
318	721.00	723.00	2.00	0.22
319	723.00	725.00	2.00	0.24
320	725.00	727.00	2.00	0.30
321	727.00	729.00	2.00	0.20
322	729.00	731.00	2.00	0.32
323	731.00	733.00	2.00	0.16
324	733.00	735.00	2.00	0.20

NUMERO DU TROU: L95-2

Susceptibilité Magnétique (K) ( $1 \times 10^3$ )

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
1	13.00	15.00	2.00	13.3	48	107.00	109.00	2.00	103.	95	201.00	203.00	2.00	2.50
2	15.00	17.00	2.00	11.9	49	109.00	111.00	2.00	97.7	96	203.00	205.00	2.00	0.82
3	17.00	19.00	2.00	68.1	50	111.00	113.00	2.00	2.17	97	205.00	207.00	2.00	1.0
4	19.00	21.00	2.00	26.9	51	113.00	115.00	2.00	8.03	98	207.00	209.00	2.00	1.51
5	21.00	23.00	2.00	61.1	52	115.00	117.00	2.00	6.62	99	209.00	211.00	2.00	6.92
6	23.00	25.00	2.00	18.9	53	117.00	119.00	2.00	75.0	100	211.00	213.00	2.00	1.10
7	25.00	27.00	2.00	21.8	54	119.00	121.00	2.00	3.11	101	213.00	215.00	2.00	2.60
8	27.00	29.00	2.00	7.70	55	121.00	123.00	2.00	3.71	102	215.00	217.00	2.00	0.75
9	29.00	31.00	2.00	2.70	56	123.00	125.00	2.00	63.3	103	217.00	219.00	2.00	1.66
10	31.00	33.00	2.00	1.57	57	125.00	127.00	2.00	13.1	104	219.00	221.00	2.00	0.57
11	33.00	35.00	2.00	2.39	58	127.00	129.00	2.00	19.1	105	221.00	223.00	2.00	0.59
12	35.00	37.00	2.00	2.84	59	129.00	131.00	2.00	1.14	106	223.00	225.00	2.00	3.79
13	37.00	39.00	2.00	2.39	60	131.00	133.00	2.00	2.89	107	225.00	227.00	2.00	0.61
14	39.00	41.00	2.00	3.19	61	133.00	135.00	2.00	1.12	108	227.00	229.00	2.00	0.28
15	41.00	43.00	2.00	1.96	62	135.00	137.00	2.00	1.18	109	229.00	231.00	2.00	0.28
16	43.00	45.00	2.00	6.25	63	137.00	139.00	2.00	1.04	110	231.00	233.00	2.00	0.34
17	45.00	47.00	2.00	20.9	64	139.00	141.00	2.00	1.04	111	233.00	235.00	2.00	0.34
18	47.00	49.00	2.00	17.5	65	141.00	143.00	2.00	2.82	112	235.00	237.00	2.00	0.22
19	49.00	51.00	2.00	2.99	66	143.00	145.00	2.00	1.31	113	237.00	239.00	2.00	0.24
20	51.00	53.00	2.00	1.90	67	145.00	147.00	2.00	2.02	114	239.00	241.00	2.00	0.32
21	53.00	55.00	2.00	19.7	68	147.00	149.00	2.00	3.66	115	241.00	243.00	2.00	0.24
22	55.00	57.00	2.00	11.9	69	149.00	151.00	2.00	20.6	116	243.00	245.00	2.00	0.28
23	57.00	59.00	2.00	8.4	70	151.00	153.00	2.00	23.0	117	245.00	247.00	2.00	0.24
24	59.00	61.00	2.00	62.7	71	153.00	155.00	2.00	49.2	118	247.00	249.00	2.00	0.24
25	61.00	63.00	2.00	78.0	72	155.00	157.00	2.00	14.5	119	249.00	251.00	2.00	0.20
26	63.00	65.00	2.00	33.1	73	157.00	159.00	2.00	2.17	120	251.00	253.00	2.00	0.32
27	65.00	67.00	2.00	15.1	74	159.00	161.00	2.00	2.78	121	253.00	255.00	2.00	0.47
28	67.00	69.00	2.00	38.3	75	161.00	163.00	2.00	2.82	122	255.00	257.00	2.00	0.59
29	69.00	71.00	2.00	28.9	76	163.00	165.00	2.00	12.1	123	257.00	259.00	2.00	0.57
30	71.00	73.00	2.00	39.8	77	165.00	167.00	2.00	4.63	124	259.00	261.00	2.00	0.65
31	73.00	75.00	2.00	1.49	78	167.00	169.00	2.00	33.5	125	261.00	263.00	2.00	8.48
32	75.00	77.00	2.00	48.4	79	169.00	171.00	2.00	13.6	126	263.00	265.00	2.00	0.65
33	77.00	79.00	2.00	8.46	80	171.00	173.00	2.00	1.0	127	265.00	267.00	2.00	0.69
34	79.00	81.00	2.00	2.11	81	173.00	175.00	2.00	1.37	128	267.00	269.00	2.00	2.31
35	81.00	83.00	2.00	18.5	82	175.00	177.00	2.00	2.68	129	269.00	271.00	2.00	1.80
36	83.00	85.00	2.00	19.0	83	177.00	179.00	2.00	2.93	130	271.00	273.00	2.00	54.0
37	85.00	87.00	2.00	22.5	84	179.00	181.00	2.00	4.26	131	273.00	275.00	2.00	7.99
38	87.00	89.00	2.00	11.6	85	181.00	183.00	2.00	167.	132	275.00	277.00	2.00	5.63
39	89.00	91.00	2.00	33.4	86	183.00	185.00	2.00	1.08	133	277.00	279.00	2.00	2.37
40	91.00	93.00	2.00	19.3	87	185.00	187.00	2.00	1.0	134	279.00	281.00	2.00	0.77
41	93.00	95.00	2.00	15.7	88	187.00	189.00	2.00	3.71	135	281.00	283.00	2.00	1.04
42	95.00	97.00	2.00	58.8	89	189.00	191.00	2.00	3.36	136	283.00	285.00	2.00	3.69
43	97.00	99.00	2.00	92.4	90	191.00	193.00	2.00	1.94	137	285.00	287.00	2.00	5.45
44	99.00	101.00	2.00	24.6	91	193.00	195.00	2.00	35.9	138	287.00	289.00	2.00	43.0
45	101.00	103.00	2.00	27.5	92	195.00	197.00	2.00	49.1	139	289.00	291.00	2.00	10.8
46	103.00	105.00	2.00	22.6	93	197.00	199.00	2.00	141.	140	291.00	293.00	2.00	66.4
47	105.00	107.00	2.00	42.6	94	199.00	201.00	2.00	3.58	141	293.00	295.00	2.00	74.9

NUMERO DU TROU: L95-2

Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.	Echant.	De (P)	à (P)	Long. (P)	Susc. Magn.
142	295.00	297.00	2.00	4.03	189	389.00	391.00	2.00	0.43	236	483.00	485.00	2.00	3.77
143	297.00	299.00	2.00	3.77	190	391.00	393.00	2.00	1.64	237	485.00	487.00	2.00	3.54
144	299.00	301.00	2.00	27.6	191	393.00	395.00	2.00	1.23	238	487.00	489.00	2.00	6.15
145	301.00	303.00	2.00	100.	192	395.00	397.00	2.00	0.28	239	489.00	491.00	2.00	0.55
146	303.00	305.00	2.00	97.6	193	397.00	399.00	2.00	1.45	240	491.00	493.00	2.00	0.32
147	305.00	307.00	2.00	156.	194	399.00	401.00	2.00	0.41	241	493.00	495.00	2.00	0.16
148	307.00	309.00	2.00	164.	195	401.00	403.00	2.00	2.87	242	495.00	497.00	2.00	0.24
149	309.00	311.00	2.00	97.5	196	403.00	405.00	2.00	0.55	243	497.00	499.00	2.00	0.20
150	311.00	313.00	2.00	25.7	197	405.00	407.00	2.00	0.30	244	499.00	501.00	2.00	0.24
151	313.00	315.00	2.00	74.5	198	407.00	409.00	2.00	0.24	245	501.00	503.00	2.00	0.18
152	315.00	317.00	2.00	87.7	199	409.00	411.00	2.00	0.26	246	503.00	505.00	2.00	0.18
153	317.00	319.00	2.00	56.2	200	411.00	413.00	2.00	0.34	247	505.00	507.00	2.00	0.28
154	319.00	321.00	2.00	3.85	201	413.00	415.00	2.00	0.43	248	507.00	509.00	2.00	0.16
155	321.00	323.00	2.00	54.0	202	415.00	417.00	2.00	0.86	249	509.00	511.00	2.00	0.22
156	323.00	325.00	2.00	84.0	203	417.00	419.00	2.00	5.22	250	511.00	513.00	2.00	0.24
157	325.00	327.00	2.00	78.2	204	419.00	421.00	2.00	8.46	251	513.00	515.00	2.00	0.69
158	327.00	329.00	2.00	64.6	205	421.00	423.00	2.00	16.1	252	515.00	517.00	2.00	0.88
159	329.00	331.00	2.00	56.2	206	423.00	425.00	2.00	8.56	253	517.00	519.00	2.00	1.10
160	331.00	333.00	2.00	19.2	207	425.00	427.00	2.00	6.70	254	519.00	521.00	2.00	9.79
161	333.00	335.00	2.00	2.56	208	427.00	429.00	2.00	5.12	255	521.00	523.00	2.00	9.10
162	335.00	337.00	2.00	13.9	209	429.00	431.00	2.00	2.97	256	523.00	525.00	2.00	1.29
163	337.00	339.00	2.00	69.0	210	431.00	433.00	2.00	2.78	257	525.00	527.00	2.00	4.98
164	339.00	341.00	2.00	26.3	211	433.00	435.00	2.00	0.30	258	527.00	529.00	2.00	11.2
165	341.00	343.00	2.00	20.0	212	435.00	437.00	2.00	9.59	259	529.00	531.00	2.00	11.4
166	343.00	345.00	2.00	2.95	213	437.00	439.00	2.00	0.28	260	531.00	533.00	2.00	12.7
167	345.00	347.00	2.00	96.2	214	439.00	441.00	2.00	1.16	261	533.00	535.00	2.00	20.0
168	347.00	349.00	2.00	66.9	215	441.00	443.00	2.00	0.55	262	535.00	537.00	2.00	1.0
169	349.00	351.00	2.00	39.9	216	443.00	445.00	2.00	0.59	263	537.00	539.00	2.00	1.37
170	351.00	353.00	2.00	120.	217	445.00	447.00	2.00	1.06	264	539.00	541.00	2.00	1.12
171	353.00	355.00	2.00	43.3	218	447.00	449.00	2.00	2.41	265	541.00	543.00	2.00	6.31
172	355.00	357.00	2.00	111.	219	449.00	451.00	2.00	5.82	266	543.00	545.00	2.00	1.86
173	357.00	359.00	2.00	5.69	220	451.00	453.00	2.00	1.06	267	545.00	547.00	2.00	6.78
174	359.00	361.00	2.00	4.34	221	453.00	455.00	2.00	2.70	268	547.00	549.00	2.00	2.23
175	361.00	363.00	2.00	1.41	222	455.00	457.00	2.00	8.01	269	549.00	551.00	2.00	344.
176	363.00	365.00	2.00	0.92	223	457.00	459.00	2.00	3.89	270	551.00	553.00	2.00	1.27
177	365.00	367.00	2.00	7.83	224	459.00	461.00	2.00	3.77	271	553.00	555.00	2.00	453.
178	367.00	369.00	2.00	0.67	225	461.00	463.00	2.00	7.87	272	555.00	557.00	2.00	2.91
179	369.00	371.00	2.00	0.75	226	463.00	465.00	2.00	2.43	273	557.00	559.00	2.00	1.33
180	371.00	373.00	2.00	0.75	227	465.00	467.00	2.00	3.42	274	559.00	561.00	2.00	0.77
181	373.00	375.00	2.00	0.26	228	467.00	469.00	2.00	2.56	275	561.00	563.00	2.00	0.43
182	375.00	377.00	2.00	0.51	229	469.00	471.00	2.00	8.32	276	563.00	565.00	2.00	0.36
183	377.00	379.00	2.00	3.87	230	471.00	473.00	2.00	9.86	277	565.00	567.00	2.00	0.14
184	379.00	381.00	2.00	0.90	231	473.00	475.00	2.00	5.55	278	567.00	569.00	2.00	0.49
185	381.00	383.00	2.00	0.73	232	475.00	477.00	2.00	5.14	279	569.00	571.00	2.00	13.8
186	383.00	385.00	2.00	0.61	233	477.00	479.00	2.00	3.23					
187	385.00	387.00	2.00	3.25	234	479.00	481.00	2.00	3.54					
188	387.00	389.00	2.00	0.28	235	481.00	483.00	2.00	27.4					

**ANNEXE 6**  
**CERTIFICATS D'ANALYSES**  
**POUR LES FORAGES**  
**L94-3A, L95-1 ET L95-2**

Types d'analyses	Éléments et oxydes	Symboles	Limites de détection	Méthodes analytiques	Laboratoires
Analyses de métaux	Zinc	Zn	2 ppm	1	Techni-Lab 184 Principale C.P. 208 Ste-Germaine Boulé, Qc JOZ 1M0 Tél : (819) 787-6116 Fax : (819) 787-6527
	Cuivre	Cu	1 ppm	1	
	Or	Au	2 ppb	2	
	Argent	Ag	0.2 ppm	1	
	Plomb	Pb	2 ppm	1	
	Nickel	Ni	1 ppm	1	
	Arsenic	As	2 ppm	1	
	Molybdène	Mo	1 ppm	1	
	Cobalt	Co	1 ppm	1	
	Antimoine	Sb	2 ppm	1	
Analyses de roches entières (lithogéo-chimiques)		SiO <sub>2</sub>	0.01%	3	Techni-Lab 184 Principale C.P. 208 Ste-Germaine Boulé, Qc JOZ 1M0 Tél : (819) 787-6116 Fax : (819) 787-6527
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.01%	3	
		CaO	0.01%	3	
	Oxydes	MgO	0.01%	3	
		Na <sub>2</sub> O	0.01%	3	
		K <sub>2</sub> O	0.05%	3	
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (total)	0.01%	3	
		MnO	0.01%	3	
		TiO <sub>2</sub>	0.01%	3	
		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.03%	3	
	Rubidium	Rb	1 ppm	4	
	Strontium	Sr	1 ppm	3	
	Yttrium	Y	1 ppm	4	
	Zirconium	Zr	1 ppm	4	
	Niobium	Nb	5 ppm	4	
	Barium	Ba	10 ppm	3	
Pertes au feu	P.A.F.	0.05%	5		

### Méthodes analytiques :

- 1 Digestion aqua regia et lecture par émission au plasma (ICP)
- 2 Pyroanalyse
- 3 Fusion au métaborate de lithium et lecture par émission au plasma (ICP)
- 4 Fluorescence aux rayons-X (FRX)
- 5 Gravimétrie

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM  
462, 3e rue bureau 16  
CHIBOUGAMAU (Québec)  
G8P 1N7

DATE : 14-09-95  
PROJET: 8733  
SITE : 1152

Monsieur Gaëtan Lavallière

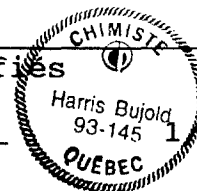
FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
5204	5	<0.5	390	40
5205	5	<0.5	120	73
5206	7	<0.5	210	95
5207	<2	<0.5	85	45
5208	5	<0.5	40	110
5209	3	1.0	55	65
5210	3	<0.5	10	39
5211	5	<0.5	5	20
5212	5	<0.5	34	49
5213	10	<0.5	29	68
5214	12	<0.5	35	130
5215	15	<0.5	10	40
5232	8	1.0	110	1400
5233	15	2.4	1800	290
5234	8	1.0	380	170
5851				
5852				
5853				
5854				
5855				
5856				
5857				
5858				
5859				
5860				

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

*Harris Bujold*  
Harris Bujold B. Sc.  
chimiste, 93-145







# TECHNI-LAB

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

## CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM  
462, 3e rue bureau 16  
CHIBOUGAMAU (Québec)  
G8P 1N7

DATE : 20-09-95  
PROJET: 8743  
SITE : 1152

Monsieur Gaétan Lavallière

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
5235	<2	1.0	54	190
5236	3	<0.5	110	160
5237	5	<0.5	83	83
5238	5	1.0	280	140
5239	<2	<0.5	180	50
5240	<2	1.0	420	25
5241	<2	<0.5	340	84
5242	<2	<0.5	45	75
5243	<2	1.0	220	35
5244	5	1.0	550	59
5245	<2	1.0	84	99
5863				
5864				
5865				
5866				
5867				
5868				
5869				
5242-D		<0.5	45	74
5245-D	<2			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 26/10/95  
Annie Blier, B. Sc., M. Env.  
chimiste

1/



# TECHNI-LAB

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

## CERTIFICAT D'ANALYSE

Client : SOQUEM  
462, 3e rue bureau 16  
CHIBOUGAMAU (Québec)  
G8P 1N7

DATE : 11-09-95  
PROJET: 8722  
SITE : 1152

Monsieur Gaétan Lavallière

FAX: (418) 748-7370

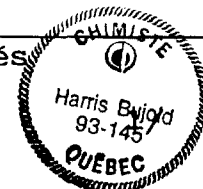
Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
5216	7	<0.5	79	69
5217	5	1.5	240	110
5218	5	2.0	130	150
5219	5	1.5	100	210
5220	7	1.5	360	180
5221	12	1.5	270	150
5222	8	1.5	1400	170
5223	45	1.0	210	130
5224	<2	1.5	49	170
5225	3	1.0	200	110
5226	<2	<0.5	70	80
5227	7	1.0	250	89
5228	7	1.0	380	85
5229	7	1.5	310	70
5230	3	1.0	95	65
5231	3	1.0	180	80
5222-D	8			
5223-D		1.0	210	130

L95-2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

*Harris Bujold*  
Harris Bujold B. Sc.  
chimiste, 93-145





# TECHNI-LAB

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

## RAPPORT D'ANALYSES

Compagnie: SOQUEM  
Adresse : 462, 3e rue Bureau 16  
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

DATE :23-10-95  
PROJET :8733A  
SITE :1152

184, Principale, Ste-Germaine

Monsieur Gaëtan Lavallière

FAX : (418) 748-7370

JOZ 1M0

Tél.: (819) 787-6116

Télec.: (819) 787-6527

#	AL2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	LOI %	Ba ppm	Sr ppm	Cr ppm
5851	12.76	4.48	15.70	0.32	3.19	0.17	5.19	0.46	56.34	1.86	<0.01	150	170	<35
5852	11.64	0.41	4.59	1.15	0.10	0.01	4.84	<0.01	76.00	0.14	0.33	560	60	<35
5853	11.58	1.76	3.77	0.87	0.44	0.02	4.80	0.01	75.90	0.17	0.46	200	80	<35
5854	13.17	4.51	9.16	0.89	2.07	0.10	3.74	0.17	64.30	0.84	0.63	250	150	<35
5855	11.51	2.89	8.21	0.48	0.55	0.13	4.18	0.13	70.70	0.61	0.09	200	100	<35
5856	11.51	1.38	4.16	0.99	0.21	0.04	5.03	0.02	75.30	0.17	0.62	240	40	<35
5857	11.26	1.17	4.17	1.38	0.33	0.04	4.34	0.01	74.70	0.18	0.84	350	40	<35
5858	11.24	1.82	6.30	1.34	0.74	0.06	3.90	0.02	73.20	0.17	0.75	320	70	<35
5859	11.55	0.95	3.25	2.45	0.76	0.02	3.96	0.01	76.00	0.19	0.59	570	70	<35
5860	11.50	1.19	5.81	1.11	2.04	0.06	3.51	<0.01	73.80	0.17	0.91	180	90	<35
5861	11.58	2.13	3.34	1.75	0.39	0.03	4.05	0.04	73.90	0.28	1.58	580	60	<35
5862	12.89	5.87	18.42	0.58	3.22	0.31	2.36	0.38	53.80	1.85	0.61	200	80	<35

COMMENTAIRES:

*Annie Blier*  
Annie Blier, B. Sc., M. Env.  
chimiste

*23/10/95*  
Date



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client : SOQUEM  
462, 3e rue bureau 16  
CHIBOUGAMAU (Québec)  
G8P 1N7

DATE : 23-10-95  
PROJET: 8733B  
SITE : 1152

Monsieur Gaëtan Lavallière

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Rb ppm	Nb ppm	Zr ppm	Y ppm
5851	8	10	189	42
5852	14	48	345	155
5853	18	46	507	175
5854	18	18	303	58
5855	8	26	636	145
5856	16	46	507	180
5857	24	50	498	130
5858	28	42	492	165
5859	34	34	330	180
5860	30	40	531	230
5861	32	32	393	140
5862	12	8	177	40

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

*Annie Blier 23/10/95*  
Annie Blier, B. Sc., M. Env.  
chimiste

1/

ok



# TECHNI-LAB

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

## RAPPORT D'ANALYSES

Compagnie: SOQUEM  
Adresse : 462, 3e rue Bureau 16  
CHIBOUGAMAU QC G8P 1N7

DATE : 23-10-95  
PROJET : 8743A  
SITE : 1152

184, Principale, Ste-Germaine

Monsieur Gaëtan Lavallière

FAX : (418) 748-7370

JOZ 1M0

Tél.: (819) 787-6116

Télec.: (819) 787-6527

#	AL2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	LOI %	Ba ppm	Sr ppm	Cr ppm
5863	13.30	2.86	7.57	1.03	2.43	0.09	4.95	0.14	65.90	0.76	0.46	290	110	<35
5864	13.14	4.03	6.95	0.55	2.00	0.09	4.99	0.12	66.90	0.71	0.16	120	150	<35
5865	12.25	6.01	16.90	0.75	1.49	0.23	3.09	0.56	56.91	1.59	<0.01	210	190	<35
5866	13.12	4.20	12.92	1.55	1.20	0.15	3.29	0.27	62.15	1.00	0.60	360	220	<35
5867	12.61	1.67	4.46	0.66	1.06	0.04	5.63	0.09	71.60	0.40	1.32	160	90	<35
5868	11.94	5.35	17.97	0.87	1.41	0.28	2.00	0.43	57.57	1.32	0.48	220	130	<35
5869	12.61	1.99	5.08	0.38	0.80	0.04	5.67	0.09	71.80	0.45	0.77	90	80	<35

COMMENTAIRES:

*Annie Blier*  
Annie Blier, B. Sc., M. Env.  
chimiste

*23/10/95*  
Date



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client : SOQUEM  
462, 3e rue bureau 16  
CHIBOUGAMAU (Québec)  
G8P 1N7

DATE : 23-10-95  
PROJET : 8743B  
SITE : 1152

Monsieur Gaëtan Lavallière

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Rb ppm	Nb ppm	Zr ppm	Y ppm
5863	18	22	366	72
5864	10	22	357	72
5865	16	8	240	54
5866	52	14	336	78
5867	16	24	357	115
5868	22	12	264	56
5869	8	24	366	115

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 23/10/95  
Annie Blier, B. Sc., M. Env.  
chimiste

1/