GM 55484

RAPPORT DES TRAVAUX, PROPRIETE FOURNIERE

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

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

Énergie et Ressources naturelles
Québec

LES EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

RAPPORT DES TRAVAUX

PROPRIÉTÉ FOURNIÈRE

PAR

CLAUDE GAGNIER, B.Sc.
géologue

MRN - GÉOINFORMATION 1997

GM 55484

septembre 1997

REÇU AU MRN
'97 DEC 9 AM 10 24
BUREAU DU REGISTRAIRE

97342012

TABLE DES MATIÈRES

page

Introduction..... 2

Propriété..... 2

Travaux précédents..... 8

Contexte géologique..... 9

Coupe de lignes..... 9

Levés géophysiques..... 10

Forage..... 10

Rapport pétrographique..... 13

Conclusions et recommandations..... 13

Figure 1: carte de localisation..... 3

Figure 2: carte des titres miniers..... 4

Tableau 1: liste des titres miniers..... 5

Tableau 2: résumé du forage fait en 1996-1997..... 11

RESSOURCES NATURELLES
SECTEUR MINES

08 DEC. 1997

BUREAU RÉGIONAL VAL-D'OR

97742012

INTRODUCTION

Au cours des années 1996 et 1997, les travaux suivants ont été faits pour Explorations Malartic Sud Inc. sur la propriété Fournière:

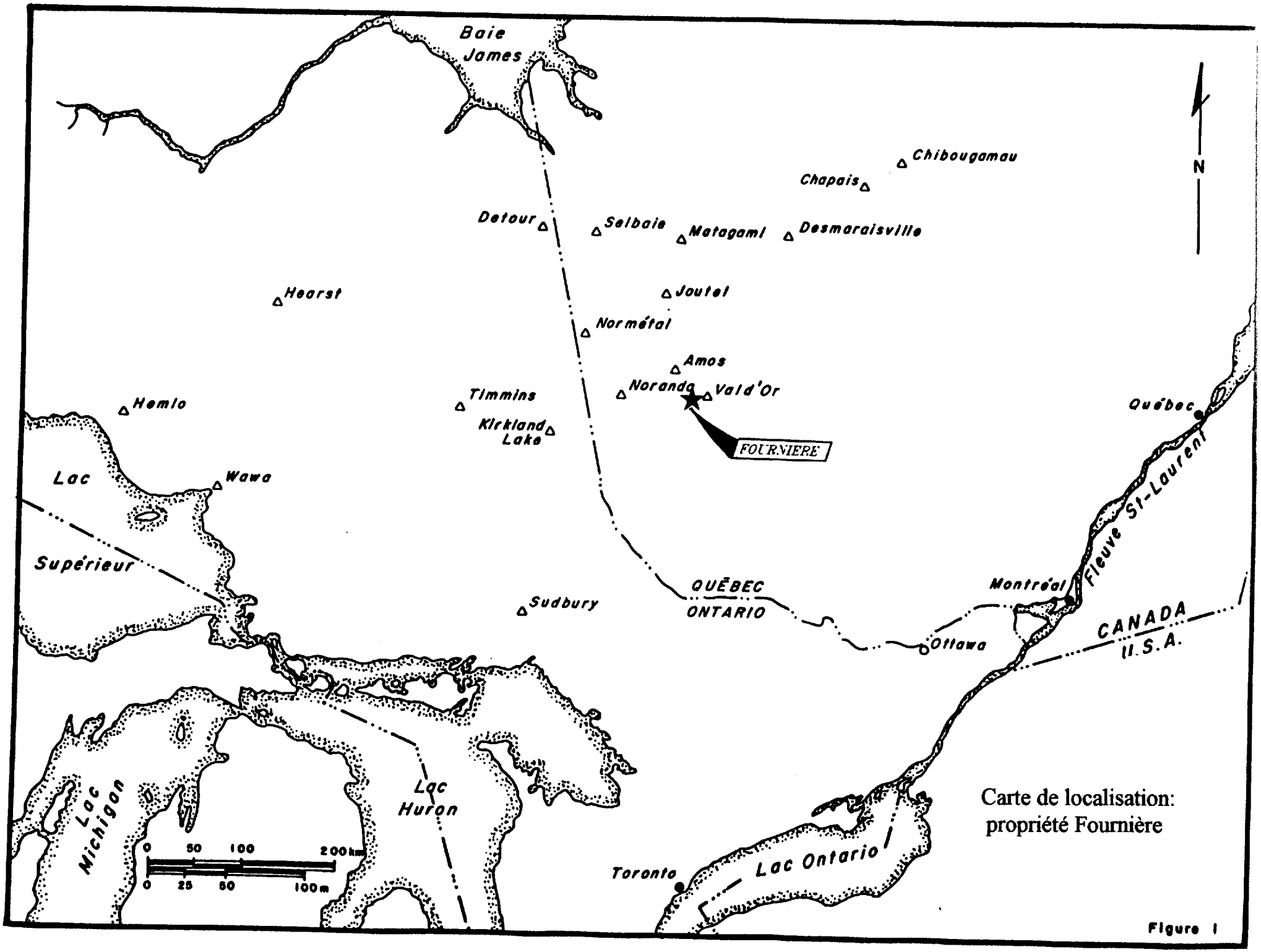
a) rapport géologique (par J. Descarreaux)
b) coupe de ligne
c) levé magnétique au sol
d) levé électromagnétique TBF au sol
e) levé de polarisation provoquée au sol
f) levé de polarisation provoquée en forage
g) forage au diamant
h) étude pétrographique

PROPRIÉTÉ

La propriété Fournière est située à environ 25 km à l'ouest de la ville de Val d'Or et à environ 5 km au sud de Malartic (voir la figure 1). Elle consiste en 101 titres miniers formant une superficie de 2600 hectares dans le canton de Fournière. Le tableau 1 donne la liste des titres alors que la figure 2 montre leur localisation.

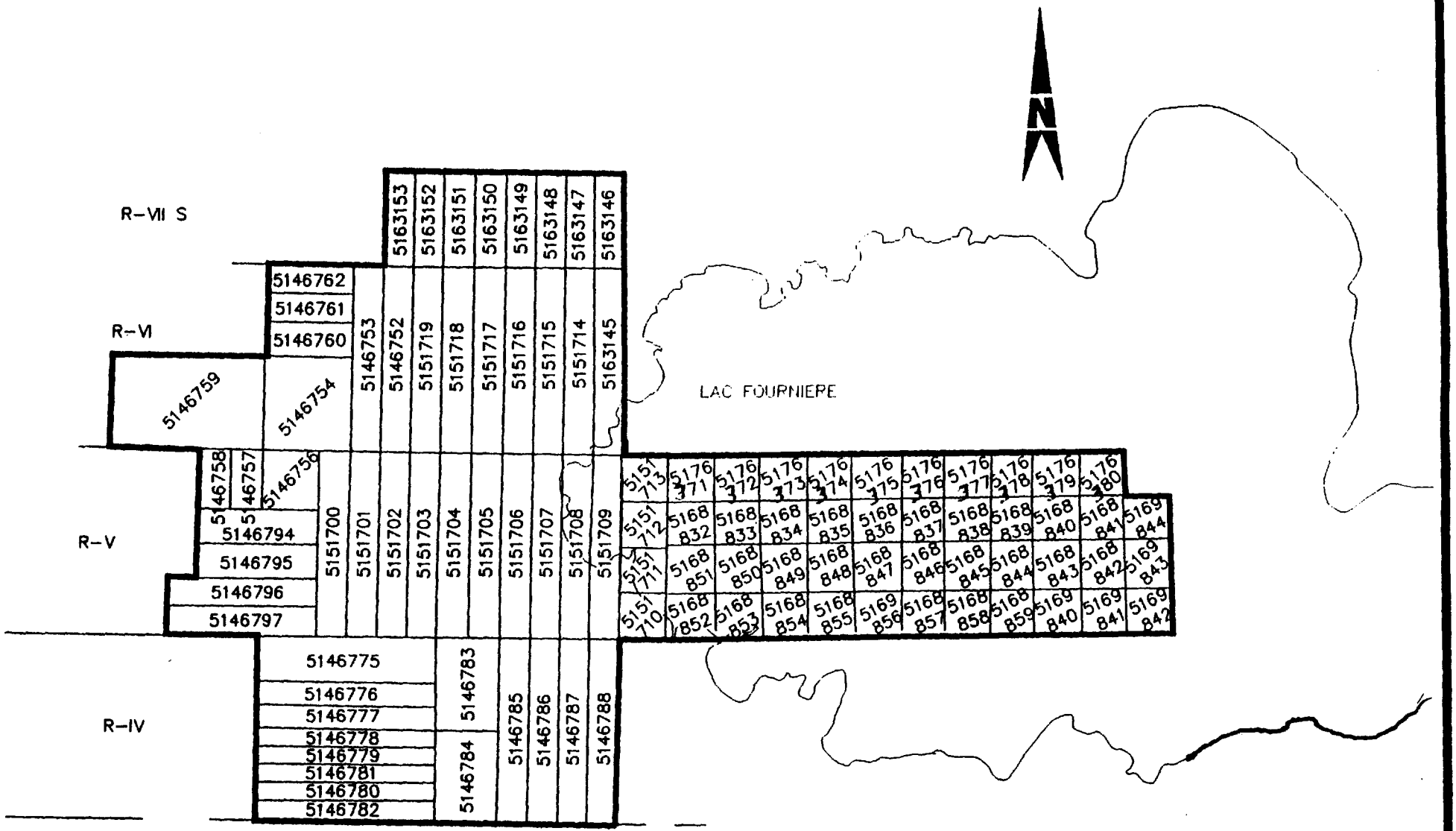
L'accès à la propriété est simple et se fait, à partir de Malartic, par le chemin nord-sud menant au lac Mourier (passant par la colonie Fournière). Un second chemin, gravelé, partant du premier se dirige vers l'est pour accéder au lac Fournière.

La topographie est plutôt plane et les élévations par rapport au niveau de la mer varient entre 308 et 330 mètres; le point le plus élevé se situe dans le coin sud-ouest de la propriété. La partie est, surtout près du lac Fournière, est plutôt marécageuse. La rivière Fournière parcours une bonne partie de la propriété et coule vers l'ouest pour se jeter dans la rivière Harricana et ultimement, dans l'océan Arctique. Le mort terrain varie en épaisseur de quelques mètres à plus de 21 mètres. Quelques affleurement ont été cartographiés dans le passé (voir les GM 41260, 42621, 49216 et 49217).



Carte de localisation: propriété Fournière

Figure 1



Les Explorations Malartic-Sud Inc.

Propriété Fournière: carte des titres miniers

Figure 2

TABLEAU 1
Liste des titres miniers

Rang IV:

LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)	LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)
26	5146775	62	X	5146782	24
27	5146776	30	30N	5146783	40
28	5146777	30	30S	5146784	40
29	5146778	24	32	5146785	40
T	5146779	24	33	5146786	40
U	5146781	24	34	5146787	40
V	5146780	24	35	5146788	40

Rang V:

LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)	LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)
22	5146758	13	LAC	5151711	16
23	5146757	13	LAC	5151712	16
A	5146795	30	LAC	5151713	16
B	5146794	30	LAC	5168832	16
C	5146756	26	LAC	5168833	16
24	5146796	30	LAC	5168834	16
25	5146797	32	LAC	5168835	16
26	5151700	40	LAC	5168836	16
27	5151701	40	LAC	5168837	16

LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)	LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)
28	5151702	40	LAC	5168838	16
29	5151703	40	LAC	5168839	16
30	5151704	40	LAC	5168840	16
31	5151705	40	LAC	5168841	16
32	5151706	40	LAC	5168842	16
33	5151707	40	LAC	5168843	16
34	5151708	40	LAC	5168844	16
35	5151709	40	LAC	5168845	16
LAC	5151710	16	LAC	5168846	16
LAC	5168847	16	LAC	5169841	16
LAC	5168848	16	LAC	5169842	16
LAC	5168849	16	LAC	5169843	16
LAC	5168850	16	LAC	5169844	16
LAC	5168851	16	LAC	5176371	16
LAC	5168852	16	LAC	5176372	16
LAC	5168853	16	LAC	5176373	16
LAC	5168854	16	LAC	5176374	16
LAC	5168855	16	LAC	5176375	16
LAC	5168856	16	LAC	5176376	16
LAC	5168857	16	LAC	5176377	16
LAC	5168858	16	LAC	5176378	16
LAC	5168859	16	LAC	5176379	16
LAC	5169840	16	LAC	5176380	16

Rang VI:

LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)	LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)
21	5146759	100	29	5151719	40
22	5146755	16	30	5151718	40
23	5146754	47	31	5151717	40
24	5146760	20	32	5151716	40
25	5146761	20	33	5151715	40
26	5146762	20	34	5151714	40
27	5146753	40	35	5163145	40
28	5146752	40			

Rang VII sud:

LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)	LOT	TITRE	SUPERFICIE (he)
28	5163153	20	32	5163149	20
29	5163152	20	33	5163148	20
30	5163151	20	34	5163147	20
31	5163150	20	35	5163146	20

TRAVAUX PRÉCÉDENTS

Le rapport géologique de J. Descarreaux du mois d'octobre 1996 (remis avec le présent rapport) résume les travaux effectués dans les GM 1857, 5734 A, 17293 B et 21082 (fait de 1952 à 1967). Voici un résumé d'autres travaux soumis au Ministère des Richesses Naturelles (comme travaux statutaires) depuis 1967:

GM 38576 (1982): un levé géophysique aéroporté (magnétique, électro-magnétique TBF, radiométrique et tridem) a été effectué pour les Ressources Camchib. Il a permis de délimiter les principales unités géologiques présentes et de trouver des conducteurs ainsi que des failles pouvant présenter des cibles intéressantes pour le forage.

GM 41260 (1984): Minerais Lac installa des repères arpentés puis fit une cartographie de reconnaissance géologique a trois échelles, selon le degré d'intérêt, soit 400 pieds au pouce, 200 pieds au pouce et 50 pieds au pouce. Leur propriété ne recoupait alors la nôtre que dans notre portion nord centrale.

GM 42601 (1986): Minerais Lac commanda des levés hélicoptés de magnétisme et électromagnétisme (TBF). Aucune recommandations n'est faite concernant d'éventulles cibles de forage.

GM 42621 (1986: Minerais Lac, suite à l'acquisition de nouveaux titres miniers plus au sud (et recoupant ainsi la majeure partie de notre propriété), y fait un levé de reconnaissance géologique semblable à celui effectué plus au nord (GM 41260) à l'échelle 200 pieds au pouce.

GM 45870 (1987): toujours pour Minerais Lac, un levé magnétique au sol, sur des lignes coupées à tous les 200 ou 400 pieds est effectué (sur la zone couverte par le GM 42621). Ce levé permet d'améliorer la résolution des anomalies magnétiques décelées précédemment par le levé héliporté (du GM 42601).

GM 46995 (1988): Minerais Lac étend son levé magnétique au sol et y ajoute un levé électromagnétique TBF (sur 214 km de lignes). Plusieurs conducteurs de différentes intensités sont déterminés. De plus, plusieurs failles sont interprétées.

GM 49216 (1989) et GM 49217 (1989): de Minerais Lac. L'auteur rapporte que 10 trous de forage ont été faits sur la propriété en 1985 et 1987. Seule une faible anomalie en zinc est rapportée. Des rapports de cartographie de reconnaissance ainsi que des résultats d'analyses d'échantillons de terrain ont été publiés.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La propriété Fournière fait partie de la province géologique su Supérieur du Bouclier canadien. Les roches, d'âge archéennes sont situées à quelques kilomètres au sud de la faille de Cadillac, bien connue pour sa production, passée et présente, d'importantes mines de métaux: or, cuivre, zinc et argent. Sur la propriété en tant que telle, l'échelle stratigraphique suivante s'applique:

RÉCENT ↑

Province du Supérieur

- **intrusifs** — **roches intrusives felsiques: granites, syénites, granodiorites et autres granitoïdes non différentiés.**
- **roches intrusives mafiques: diorite**

- **Groupe de Pontiac**
  - **sédiments: grauwacke ou schistes a biotite, à staurotide et grenat.**
  - **Coulées de laves ultramafiques komatiitiques (intercallées aux sédiments).**

Les ultramafiques sont des coulées volcaniques de type plaine sous-marine, caractérisées par de nombreuses unités komatiitiques basales, riches en MgO. Les corps intrusifs présents sur notre propriété, selon Imreh (1982), auraient été constitués d'une chambre magmatique de composition calco-alcaline.

COUPE DE LIGNE

Au cours des annes 1996 et 1997, un total de 268 km de lignes ont été coupées et chaînées sur la propriété. Orientées est-ouest et nord-sud, ces lignes métriques ont été chaînées aux 25 m. Durant l'hiver 1996-1997, elles ont couvert une partie du lac Fournière. La ligne de base nord-sud est constituée par la limite entre les rangs IV et V alors que pour

le repère 0 est-ouest, la limite entre les lots 35 et 36 a été utilisée. En date de ce rapport, les lignes extrêmes sont les suivantes: L4400W, L4400E (sur le lac), L3200N et, finalement, la ligne 800S.

RESSOURCES NATURELLES
SECTEUR MINES
27 FEV. 1998
BUREAU RÉGIONAL VAL-D'OR

LEVÉS GÉOPHYSIQUES

Voici les différents types de levés géophysiques ayant été effectués:
a) levé magnétique au sol
b) levé électromagnétique TBF au sol
c) levé de polarisation provoquée au sol
d) levé de polarisation provoquée en forage

Les résultats du levé magnétique sont présentés en carte sur 3 feuilles à l'échelle 1:5000: sections ouest, centrale et est. Un magnétomètre à proton a été utilisé pour le levé; les lectures ont été prises aux 12.5m. Un second jeu de cartes au 1:5000 (3 autres feuillets) a été utilisé pour l'interprétation.

Le levé magnétique a été un bon outil pour différentier les différentes unités géologiques ainsi que les failles les plus importantes. En résumé, le levé a permis d'identifier deux bandes orientées NW-SE: les laves ultramafiques à l'ouest et un intrusif dioritique passant au centre du lac et recoupant la portion nord de la propriété. Ces deux bandes ont été forées (sur la terre ferme et sur le lac gelé) et leur existence vérifiée. Le contact de l'intrusif syénitique avec les roches sédimentaires sont bien clairs (ligne de contour 57400 gammas). À l'intérieur de l'intrusif syénitique, plusieurs plutons de composition plus mafique (dioritique) ressortent.

Le levé électromagnétique, plus limité, est présenté sur une coupure de carte au 1:10,000. Une seconde carte, à la même échelle, est utilisée pour l'interprétation.

Les levés de polarisation provoquée (au sol et en forage) ont été faits respectivement par Géola et Val d'Or Géophysique Inc. et font l'objet de rapports séparés.

FORAGE

En 1996, 14 trous de forage, pour un total de 14,306 pieds ont été faits. En 1997, 20 trous (total: 23,539 pieds) ont été forés (grand total: 37,845 pieds). Le tableau 2 suivant résume les données de forage. Les journeaux de forage sont annexés. Les carottes de forage sont entreposées sur le site de l'entreprise "Forage Val d'Or" localisé au 400 rue des Distributeurs à Val d'Or. Les 34 trous de forage en question sont positionnés sur une carte (comprenant les deux coupures est et ouest à l'échelle 1:5000 en pochette).

TABLEAU 2: FORAGE 1996-1997

#TROU	DATE	LONGITUDE (m)	LATITUDE (M)	ÉLÉVATION (M)	LONGUEUR (pieds)	AZIMUT	PLONGEE	REMARQUE
F-96-01	06/96	250W	3285N	319	1006	190	-55	
F-96-02	06/96	2500W	800N	310	996	270	-45	
F-96-03	06/96	3260W	1400N	325	726	270	-80	
F-96-04	07/96	2400W	800N	315	1216	270	-80	
F-96-05	07/96	700W	600N	308	526	-	-90	
F-96-06	08/96	700W	661N	309	563	0	-55	
F-96-07	08/96	700W	661N	309	536	0	-90	
F-96-08	08/96	700W	1500N	320	1006	180	-47	
F-96-09	08/96	700W	1600N	326	1430	266	-48	
F-96-10	12/96	1100W	1425N	308	1320	180	-60	
F-96-11	12/96	1100W	1400N	308	1416	90	-50	
F-96-12	01/97	700W	1650N	325	1523	261	-56	
F-96-13	01/97	700W	1550N	323	573	270	-55	
F-96-13A	01/97	700W	1550N	323	1469	272	-57	
F-97-01	01/97	950W	1600N	310	1230	-	-90	
F-97-02	01/97	950W	1550N	310	1285	-	-90	

RESSOURCES NATURELLES
SECTEUR MINES

27 FEV. 1998

BUREAU RÉGIONAL VAL-D'OR

#TROU	DATE	LONGITUDE (m)	LATITUDE (M)	ÉLÉVATION (M)	LONGUEUR (pieds)	AZIMUT	PLONGEE	REMARQUE
F-97-03	02/97	1400W	925N	308	1076	180	-50	
F-97-04	01/97	950W	1500N	310	1292	-	-90	
F-97-05	01/97	950W	1450N	310	1086	-	-90	
F-97-06	02/97	950W	1400N	310	1076	-	-90	
F-97-07	02/97	900W	1825N	308	1496	-	-90	
F-97-08	02/97	800E	1130N	306	936	180	-55	lac
F-97-09	02/97	1000W	1550N	309	1316	-	-90	
F-97-10	02/97	1000W	1550N	309	1376	112	-63	
F-97-11	02/97	1000E	375N	306	1290	180	-55	lac
F-97-12	02/97	2530E	615N	306	1046	43	-55	lac
F-97-13	03/97	2530E	615N	306	1146	130	-54	lac
F-97-14	03/97	1000E	370N	306	1482	258	-57	lac
F-97-15	03/97	1400E	960N	306	936	0	-55	lac
F-97-16	03/97	800E	1130N	306	1266	0	-55	lac
F-97-17	03/97	800W	1560N	322	1364	241	-60	
F-97-18	09/97	3200W	2000N	308	1628	281	-55	
F-97-19	09/97	2450W	2400N	308	606	233	-55	
F-97-20	09/97	2700W	2200N	308	606	232	-55	

RAPPORT PÉTROGRAPHIQUE

Seize lames minces provenant de la propriété ont été étudiées au microscope polarisant (en lumière transmise). Un rapport séparé est annexé.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Plusieurs cibles intéressantes restent à explorer sur la propriété. En effet, une multitude de failles n'ont pas été forées et sont pourtant bien visibles tant sur les interprétations des levés magnétiques qu'électromagnétiques. Il est à noter que l'existence de la plupart des failles antérieurement interprétées a pu être prouvée par forage. Ces failles demeurent des endroits de prédilection à travailler puisqu'elles ont fort bien pu être des couloirs d'enrichissement en métaux.

Le contact sud de l'intrusif syénitique (avec les sédiments) est une autre cible de choix; plusieurs différents levés géophysiques au cours des vingt dernières années y ont interprété des conducteurs intéressants et aucun forage n'y a été fait.

Nos forages permettent de certifier que la composition du dyke recoupant le lac Fournière avec une direction NW-SE est dioritique et non diabasique . Bien que la signature magnétique de ce dyke soit passablement différente et plus élevée en valeur que celle des autres dykes dioritiques recoupant l'intrusif de syénite (plus à l'ouest de la ligne 0E à la ligne 1600W, de 400S à 1600N par exemple), il est à noter que régionalement, les dykes de diabase ont une direction préférentielle SW-NE (cf. Imreh, 1982).

BIBLIOGRAPHIE

- **Charté, E. (1997), "Levés géophysiques: propriété J. Frigon, Canton Fournière".**

- **Imreh, L. (1982), "Sillon de La Motte-Vassan et son avant-pays méridional: synthèse volcanologique, lithostratigraphique et gîtologique". Direction de la recherche géologique. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. (MM 82-04)**

- **GM 49217 (1989): par L. Labonté, "Rapport géologique, vol 2: Projet Colonie, Canton de Fournière (partie est) (pour Minerais Lac Ltée).**

- **GM 49216 (1989): idem au GM 49217 mais pour la partie ouest.**

- **GM 46995 (1988): par J. Scodnick, "Geophysical report on the Colonie property of Lac Minerals Ltd., Fournière township".**

- **GM 45870 (1987): par R. Turcotte, "Levé magnétique, propriété de Minerais Lac Ltée, Projet Colonie, Canton de Fournière".**

- **GM 42621 (1985): par N. Lacroix, "Rapport géologique préliminaire, Projet Colonie, Canton de Fournière".**

-**GM 42601 (1985): par Les Relevés Géophysiques Inc., "Levé de gradiométrie dans la région de Malartic, Canton de Fournière".**

- **GM 41260 (1984): par J. Laurin, A. Leclerc, R. Sanfaçon, "Rapport géologique préliminaire: projet Robert, Canton de Fournière, Malartic."**

- **GM 38576 (1982): par J.E. Hansen, "Report on airborne geophysical survey in the Fournière Projet area, Quebec for Camchib Resources Inc.".**

LES EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC

PROPRIÉTÉ FOURNIÈRE

RAPPORT GÉOLOGIQUE: ÉTUDE PÉTROGRAPHIQUE AU MICROSCOPE POLARISANT

PAR

Claude Gagnier, B.Sc.
géologue

SEPTEMBRE 1997

TABLE DES MATIÈRES

page

Introduction 2

Remerciements 2

Travaux effectués 2

Abréviations ulilisées sur les figures 3

Tableau 1: résumé des travaux 4

Lame no. 1 6

Lame no. 2 8

Lame no. 3 10

Lame no. 4 12

Lame no. 5 13

Lame no. 6 15

Lame no. 7 18

Lame no. 8 20

Lame no. 9 22

Lame no. 10 24

Lame no. 11 25

Lame no. 12 26

Lame no. 13 28

Lame no. 14 29

Lame no. 15 30

Lame no. 16 31

Bibliographie 32

Introduction

Afin de permettre l'identification minéralogique au cours des travaux d'explorations de la propriété Fournière ainsi que pour pouvoir assigner un nom convenable aux différentes unités étudiées, une étude pétrographique de 16 lames minces a été entreprise. L'étude des différentes textures , leur interprétation et l'identification des multiples altérations et leurs association avec les sulfures constituent une aide précieuse au géologue d'exploration. Si plusieurs travaux d'explorations précédents ont recommandé une telle étude, l'originalitité de celle-ci provient du fait qu'elle est la première portant spécifiquement sur la région du lac Fournière et la première aussi faite dans le cadre de travaux statutaires pour cette propriété.

REMERCIEMENTS

L'auteur tient à remercier le personnel du Service géologique du Nord-Ouest (secteur minier) du Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec à Val-d'Or et spécialement la géologue résidente, Mme Chantal Dussault, pour la généreuse permission qui lui a été accordée d'utiliser les microscopes polarisants. N'eut été de leur collaboration, cette étude aurait été impossible.

TRAVAUX EFFECTUÉS

Seize lames minces ont été préparées à partir de carottes de forage provenant de la campagne 1996-1997 et examinées en lumière transmise. Le tableau 1 résume la provenance des lames et le type de roche étudié. La calcicité des plagioclases a été déterminée sur 4 lames. Plusieurs échantillons ont subit des tests de coloration au cobaltinitrite de sodium pour différentier les feldspaths alcalins des feldspaths plagioclases. Les propriétés optiques des minéraux faciles à confondre ont été incluses dans les observations. Ces propriétés sont souvent utiles au lecteur ou pour de futures interprétations et l'auteur est d'avis qu'elles devraient toujours figurer dans un tel rapport.

Le rapport original comporte quelques photographies en couleur. Sachant à quel point ces illustrations ressortent mal lorsque transférées sur microfiches, des figures monochromes calquées à partir des photographies originales ont été incluses dans le rapport afin de pouvoir transmettre au lecteur une idée des textures présentes et pour lui faire partager une partie des observations de l'auteur.

C. Gagnier

LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES SUR LES FIGURES

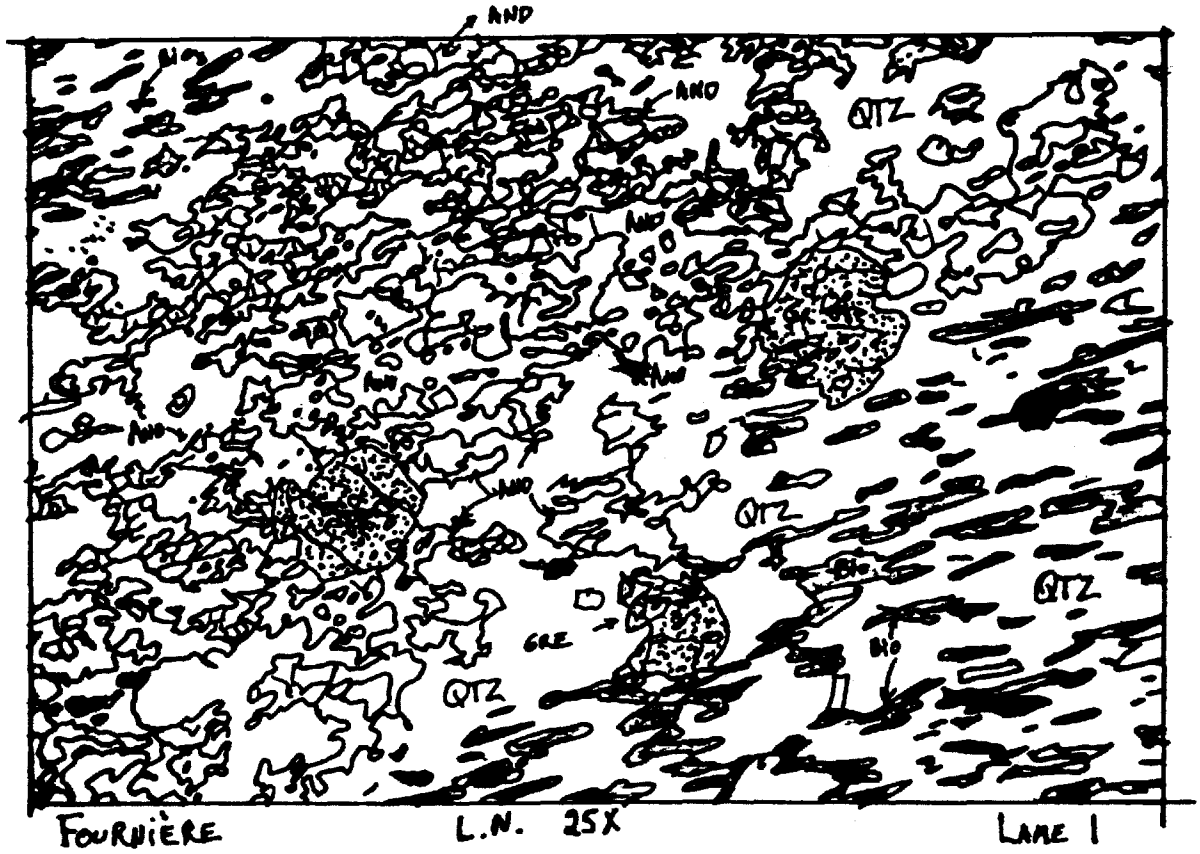
AC=ACT	actinolite
AND	andalousite
AUG	augite
BIO	biotite
CHL	chlorite
GRE	grenat
HORN	hornblende
MIC	microcline
OP	opaque
PH	phlogopite
PIS	pistachite
PLAGIO	plagioclase
QTZ	quartz

TABLEAU 1: RÉSUMÉ DES TRAVAUX

No. LAME	PROVENANCE	NOM DE TERRAIN	NOM FORMEL	TEST DE COLORATION	DÉTERMINATION DE LA CALCICITÉ DES PLAGIOCLASES	PHOTOGRAPHIE (FIGURE)
1	F-96-3 @ 170 Ft	SCHISTE À STAUROTIDE	SCHISTE À STAUROTIDE			X
2	F-96-1 @ 961 Ft	BASALTE À OLIVINE(?)	BASALTE À AUGITE			X
3	F-96-4 @ 604 Ft	SCHISTE À AMPHIBOLE	SCHISTE À PHLOGOPITE ET ACTINOLITE			X
4	F-96-2 @ 364 Ft	VOLCANITE ULTRAMAFIQUE	SCHISTE À PHLOGOPITE			
5	F-96-2 @ 472 Ft	SCHISTE ULTRAMAFIQUE	SCHISTE À ACTINOLITE			X
6	F-97-12 @ 361 Ft	SYÉNITE	MONZONITE QUARTZIFÈRE OU ADAMELLITE	X	X	X
7	F-97-12 @ 370 Ft	GABBRO	GRANODIORITE À HORNBLENDE	X		X
8	F-96-4 @ 354 Ft	DIORITE	MONZODIORITE QUARTZIFÈRE	X	X	X
9	F-96-4 @ 180 Ft	DIORITE	QUARTZITE À HORNBLENDE			X
10	F-96-8 @ 257 Ft	SYÉNITE	SYÉNITE À FELDSPATH ALCALIN			
11	F-96-8 @ 340 Ft	SYÉNITE	GRANITE À FELDSPATH ALCALIN			
12	F-96-8 @ 361 Ft	SYÉNITE	MONZONITE QUARTZIFÈRE	X		
13	F-97-11 @ 818 Ft	DYKE MAFIQUE	GRANITE À HORNBLENDE			
14	F-97-12 @ 515 Ft	DIORITE	DIORITE	X		
15	F-96-05 @ 125 Ft	DIORITE	GRANODIORITE À HORNBLENDE		X	
16	F-97-10 @ 166 Ft	SYÉNITE QUARTZIFÈRE	MONZODIORITE QUARTZIFÈRE	X		

DESCRIPTION PÉTROGRAPHIQUE

LAME # 1



NOM DE LA ROCHE : schiste à staurotide et grenat
PROVENANCE : F-96-03 À 170 pieds

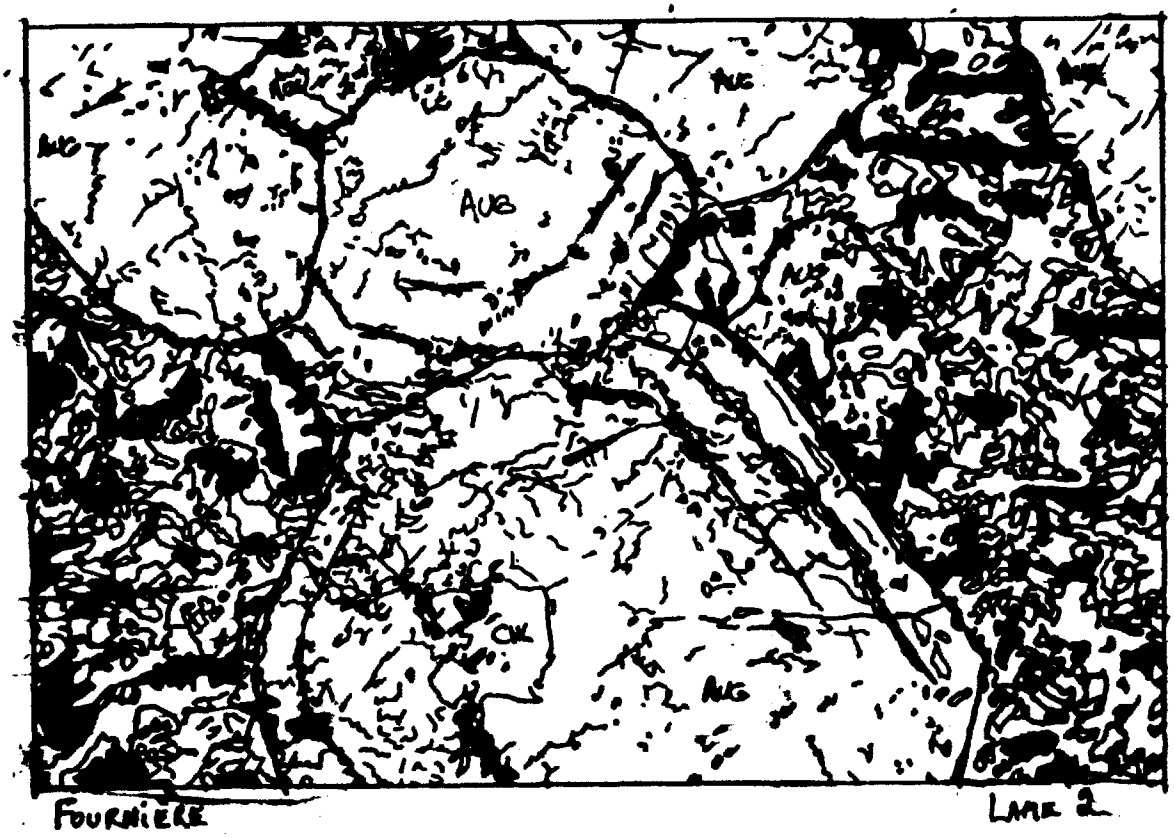
DESCRIPTION DE LA FIGURE :

Cinq minéraux sont présents sur cette figure tirée d'une vue en lumière naturelle. Le quartz est omniprésent et constitue le fond incolore. Le grenat (3 cristaux du centre) montre des formes arrondies et y est pointillé. Les paillettes de biotite sont à demi noircies et se voient dans les coins supérieurs gauche et inférieur droit; elles forment la schistosité. Les grains de biotite les plus longs ont 1.5 mm de long. Un seul et immense cristal de staurotide "en passoire" couvre la diagonale supérieure gauche de la figure. Ce dernier cristal contient 2 des grains de grenat et montre une texture poeciloblastique évidente: le quartz forme une trame tellement dense dans le cristal d'andalousite qu'à peine 30% de la surface limitée par la bordure externe du cristal est effectivement occupée par la staurotide. Des opaques (des oxydes de fer) sont présents en trace et sont complétement noirs sur la figure.

LAME #1 (suite)

COMPOSTION	OBSERVATIONS
72% QUARTZ	
20% BIOTITE	jusqu'à 1.5mm de long; inclusions occasionnelles de zircon radioactif.
3% STAUROTIDE	pléochroïsme net: jaune pâle à jaune foncé. En lambeaux, pseudo-rectangulaire. Contient des inclusions de quartz, de grenat, d'opaques et d'apatite n > 1.7, Ng-Np = 0.01. Texture poeciloblastique.
3% PLAGIOCLASE	
2% CHLORITE	n= 1.6, Ng-Np < 0.01. Biréfringence: violacé anormal. à gris. Incolore, déchiqueté. Contient des inclusions. Extinction: environ 0 °. Dispension présente. Un excellent clivage est parallèle à l'allongement. Altère la biotite. Associé à la magnétite.
TRACE ZIRCON	en inclusions pléochroïques dans la biotite (halos visibles).
TRACE APATITE	en inclusion dans le staurotide.
TRACE GRENAT	forme arrondie, n très élevé (environ 2), aspect chagriné, craquelé. Incolore à jaune pâle. Isotrope. Contient des inclusions d'opaques. Légère altération rougeâtre (iddingsite?) dans les craquelures.
TRACE OPAQUES	souvent situés dans les clivages de la chlorite.
TRACE TOURMALINE	pléochroïsme intense et inverse: incolore à vert foncé - brunâtre. Cristaux zonés. Ng-Np = 0.016; n < 1.65. Uniaxe négatif. Pas de clivage.

LAME # 2



NOM DE LA ROCHE : Dyke de basalte à augite
PROVENANCE : F-96-1 à 961 pieds

DESCRIPTION DE LA FIGURE: Dans cette vue en lumière naturelle, on voit la lave holocristalline contenant des agglomérats de phénocristaux d'augite d'un diamètre moyen de 2 mm. On note la texture intergranulaire : la matrice est formée de baguettes de plagioclases (ici intensément altérés en zoïsite). Entre ces plagioclases, l'espace est occupé par de la magnétite et de la pyrite. Les feldspaths sont orientés de façon quelconque.

Noter le zonage de l'augite visible par les bandes concentriques de fines inclusions. Au centre du plus gros cristal d'augite, une poche d'altération chloritique est visible. Dans la matrice, la zoïsite forme des figures anhédrales en relief élevé souvent associé aux opaques alors que le fond est constitué de plagioclase (le constituant majeur de la matrice).

LAME #2 (suite)

COMPOSITION	OBSERVATIONS
20% DE PHÉNOCRISTAUX	
100% AUGITE	Phénocristaux glomératoporphyriques. Diamètre moyen: 2mm. Couleur brun très pâle ou incolore. Cristaux trapus pseudo-hexagonaux, souvent zonés et maclés: macle h1(100) fréquente. Rares macles en sablier. Inclusions en zoning. Chloritisé. Pléochroïsme très faible. Biréfringence: bleu du 2ième ordre. Ng-Np=0.03, 2V= 65 °. Biaxe positif. Allongement positif. Extinction: environ 50 °. 1 bon clivage. Relief élevé: n entre 1.6 et 1.7.
80% DE MATRICE	formant une texture intergranulaire
50% PLAGIOCLASE	macles polysynthétiques. Surtout subhédral. Fortement altéré en zoïsite et chlorite.
30% ZOÏSITE	produit d'altération des plagioclases. En bâtonnets ou aiguilles. Forme parfois des figures en losanges. Jaunâtre pléochroïsme faible. Allongement positif , n élevé d'environ 1.7. Biaxe positif. 2V d'environ 80 degrés. Extinction = 0 degré. Biréfringence: jaune 1° ordre, 1 bon clivage parallèle à l'allongement.
15% OPAQUES	xénomorphes. Mélange de pyrite et magnétite.
5% CHLORITE	associé aux opaques. Produit d'altération de l'augite.

LAME # 3



NOM DE LA ROCHE : schiste à actinolite

PROVENANCE : F-96-4 à 604 pieds

DESCRIPTION DE LA FIGURE : Vue en lumière naturelle. Les grands cristaux d'actinolite mesurent 5mm. La texture schisteuse est plus ou moins visible sur cette figure. La texture entrecroisée, avec un enchevêtrement de cristaux d'amphiboles est plus évidente. Les longs cristaux, montrant souvent un ou deux clivages, sont de l'actinolite alors que les interstices sont formées par la phlogopite.

LAME # 3 (suite)

COMPOSITION	OBSERVATIONS
55% PHLOGOPITE	mica à pléochroïsme élevé et normal: incolore à brun pâle. Bird eyes. Contient énormément d'inclusions de zircon avec halo pléochroïque. Ng-Np=0.035. Biréfringence: bleu-verdâtre du deuxième ordre. 1 excellent clivage parallèle à l'allongement. A parfois une extinction ondulante. Partiellement chloritisé.
43% ACTINOLITE	Pléochroïsme normal et moyen: incolore à vert bleuâtre pâle. 1 excellent clivage parallèle à l'allongement et un second, moins bon à environ 120 °. Craquelures (plus ou moins claires)à environ 90° du clivage. n moyen, entre 1.5 et 1.6. Chloritisé. Figure en losange caractéristique des amphiboles. Extinction: 16°. allongement positif. Très longs cristaux (prismes ou aiguilles), souvent déchiquetés (souvent de plus de 1cm de long). Ng-Np = 0.030, biréfringence: bleu du deuxième ordre. Inclusions d'opaques. Biaxe négatif. Interpénètre la phlogopite, donc a été formé après le mica.
2% OPAQUES	anhédral
TRACE APATITE	Incolore. Souvent en inclusions dans la phlogopite avec un un halo pléochroïque. Biréfringence: gris du premier ordre. n environ 1.8, pas de clivage.

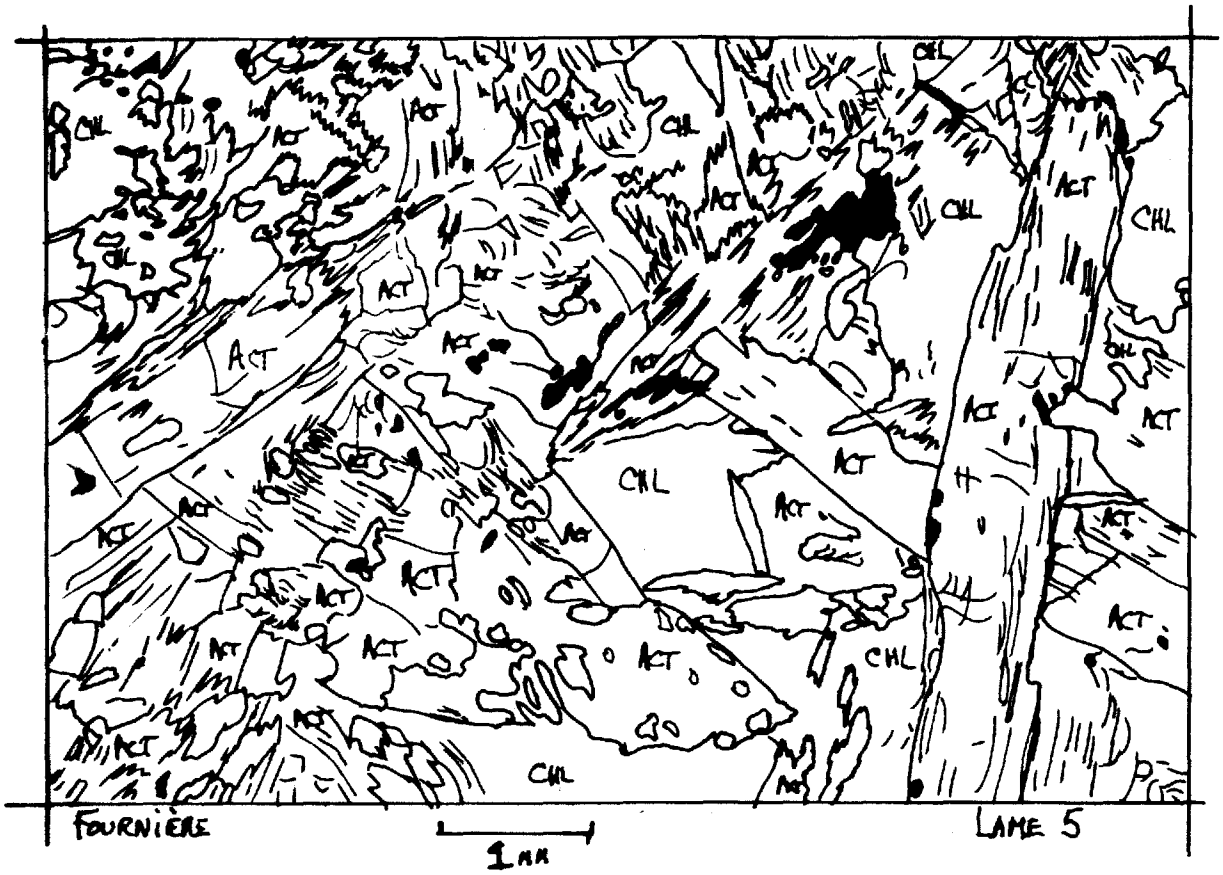
LAME # 4

NOM DE LA ROCHE : Schiste à phlogopite

PROVENANCE : F-96-02 à 364 pieds

COMPOSITION	OBSERVATIONS
97% PHLOGOPITE	Contient des inclusions d'opaques et de zircon radioactif.
3% OPAQUE	En inclusions dans la phlogopite. Euhédral, en forme de losange.
TRACE CHLORITE	En bâtonnets ou fibreux. Pléochroïsme normal et fort: vert très pâle - verdâtre à vert foncé gazon. 1 clivage excellent parallèle aux bâtonnets. Forme des trainées ondulantes, elles mêmes formées de très petits prismes, trop petits pour permetre des figures d'interférence. n = 1.65. Extinction: 0°. Ng-Np=0.004. Biréfringence: anormale à gris du premier ordre.. Altère la phlogopite. Extinction parfois ondulante.

LAME # 5



NOM DE LA ROCHE : Schiste à actinolite

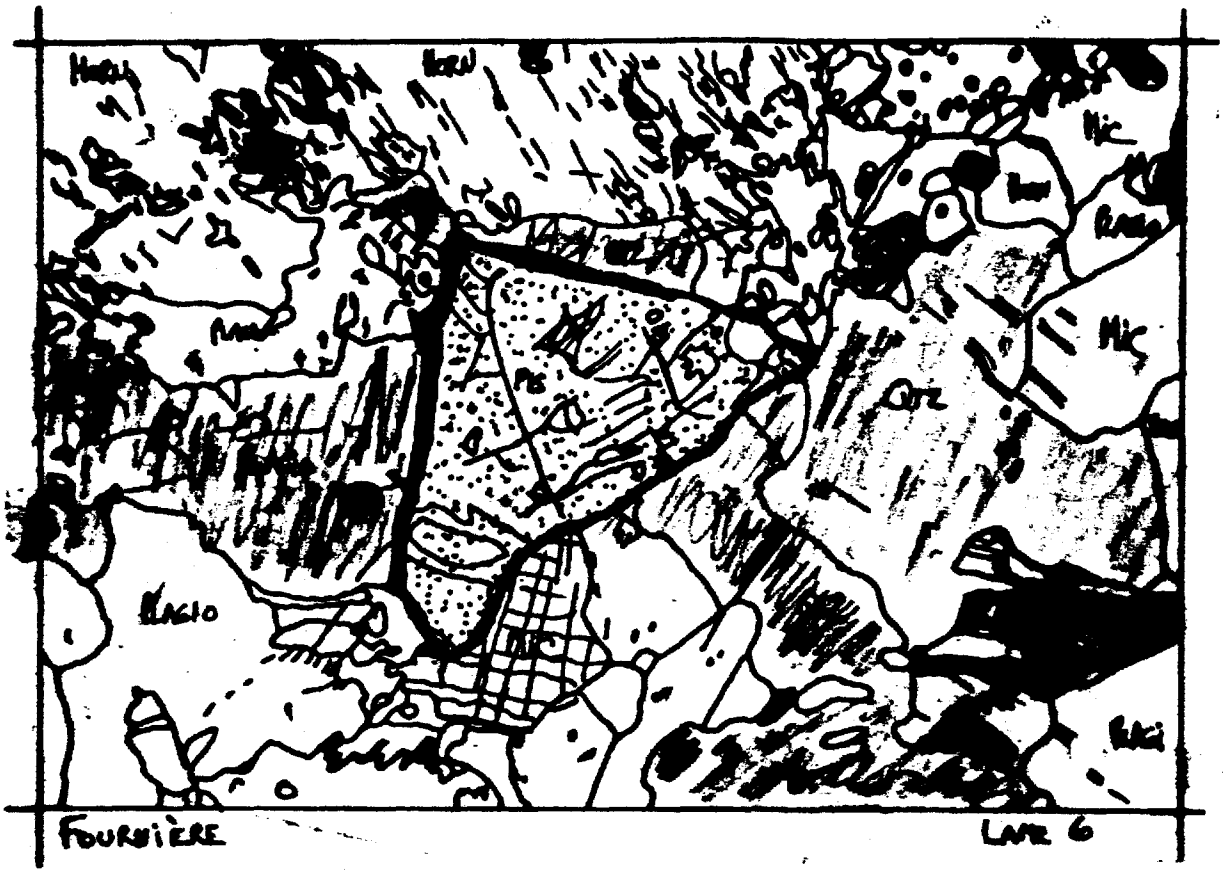
PROVENANCE : F-96-02 à 472 pieds

DESCRIPTION DE LA FIGURE : La figure montre une texture entrecroisée, avec enchevêtrement des cristaux allongés d'actinolite. Cette texture traduit une tendance à minimiser les tensions internes.

LAME # 5 (suite)

COMPOSITION	OBSERVATIONS
77% ACTINOLITE	Bâtonnets fortement chloritisés et altérés aussi en muscovite et épidote. Pléochroïsme faible: incolore à vert très pâle. Extinction à 17°. Allongement positif. Atteint facilement 5 mm de longueur. Excellent clivage parallèle à l'allongement. Ng - Np = 0.015. Biréfringence: jaune du premier ordre à bleu du deuxième ordre. Forme cristalline typique des amphiboles. Maclé h (100). n = 1,65. Fibreux. Biaxe positif, 2V élevé.
20% CHLORITE	Sans forme définie, semble remplir les trous. Possède un excellent clivage. Aspect micacé. Extinction ondulante. Biréfringence faible : anormal à gris du premier ordre.
3% OPAQUES	Anhedral. Remplisent les vides.
TRACE MUSCOVITE OU TALC :	Bird eyes. Biréfringence: bleu du premier ordre.

LAME # 6

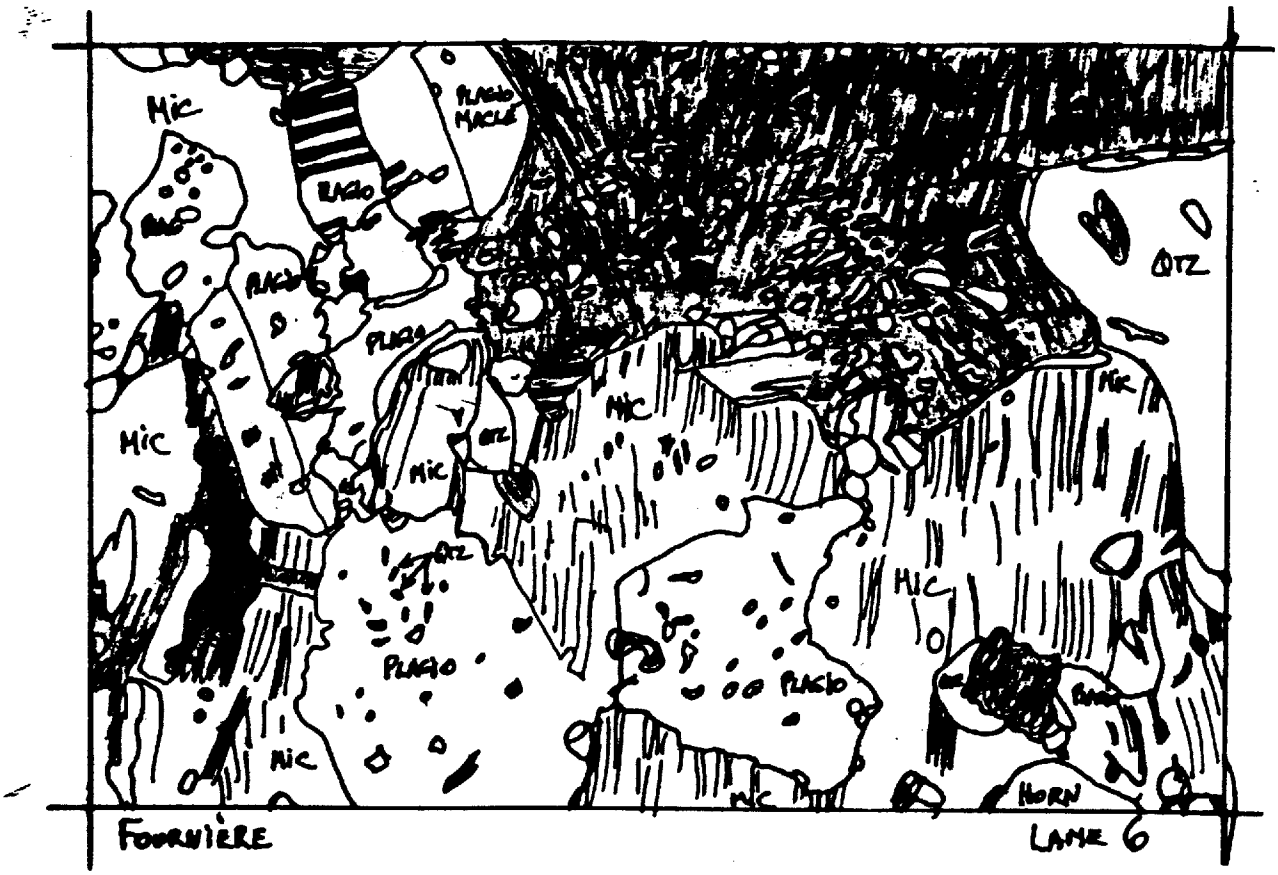


NOM DE LA ROCHE : Monzonite quartzifère (selon Streckeisen) ou adamellite (selon Williams, Turner et Gilbert)

PROVENANCE : F-97-12 à 361 pieds.

DESCRIPTION DE LA 1RE FIGURE : Cette illustration, représentant une vue en lumière polarisée montre une portion riche en quartz et la texture consertale caractérisée par des bordures de cristaux qui sont en intercroissance. La longueur du grain central de pistachite est de 0,6 mm.

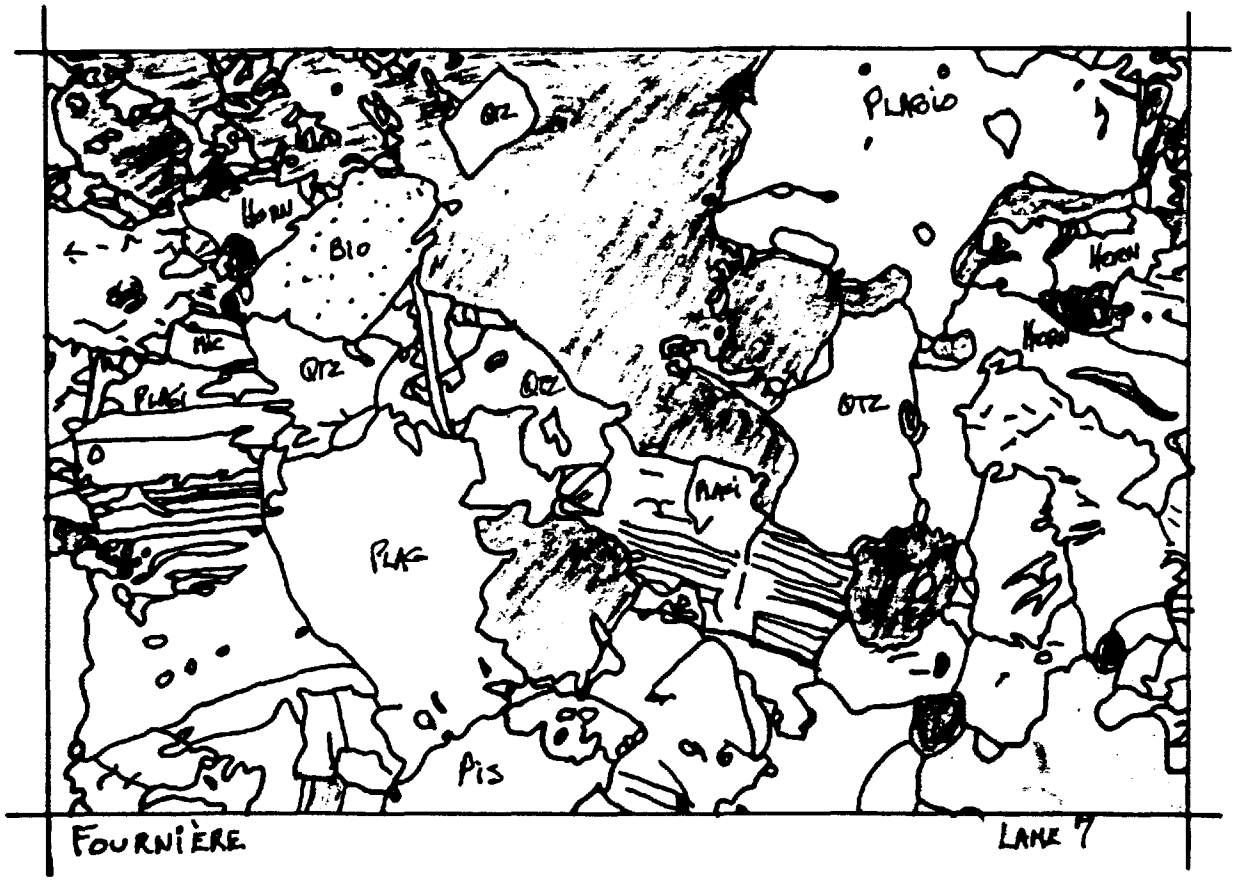
LAME # 6 (suite)



DESCRIPTION DE LA 2 ième FIGURE :

Cette figure illustre la texture en myrmékite présente dans la lame. Les myrmékites sont des vermicules ou bourgeons de quartz formés par la corrosion des plagiocloses mis en contact direct avec la microcline. Noter les macles polysynthétiques et de Carlsbad des plagioclases. La dimension moyenne des goutelettes de quartz est de 5 microns.

LAME # 7



NOM DE LA ROCHE : Granodiorite à hornblende

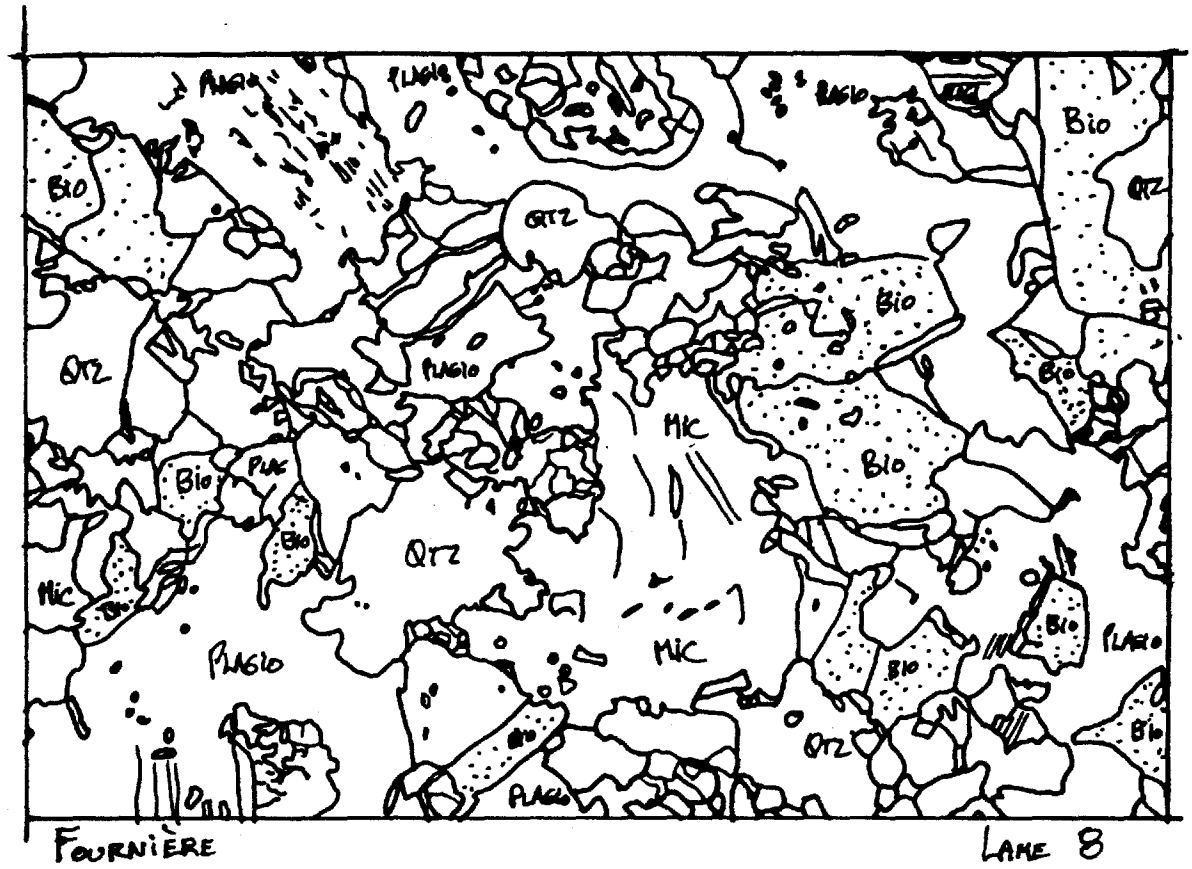
PROVENANCE : F-96-12 à 370 pieds

DESCRIPTION DE LA FIGURE : Cette granodiorite montre une texture granulaire anhédrale typique. La dimension moyenne des gros grains est de 2 mm de longueur. Les cristaux sont pratiquement tous anhédraux et montrent une texture en mosaïque typique des granitoïdes.

LAME # 7 (suite)

COMPOSITION	OBSERVATIONS
45% PLAGIOCLASE	
20% QUARTZ	
20% HORNBLENDE VERTE	
10% MICROCLINE	Damouritisée. Un test de coloration au cobaltinitrite de sodium sur un échantillon mégascopique a été utilisé pour évaluer le pourcentage.
3% BIOTITE	Partiellement chloritisée. Aussi altérée en oxydes de fer rouges.
1% OPAQUES	
1% ÉPIDOTE	associé aux inclusions d'opaques.
TRACE TOURMALINE	Contient des inclusions d'apatite de zircon et d'épidotes. Uniaxe négatif. Associée à la hornblende verte.
TRACE APATITE	

LAME # 8



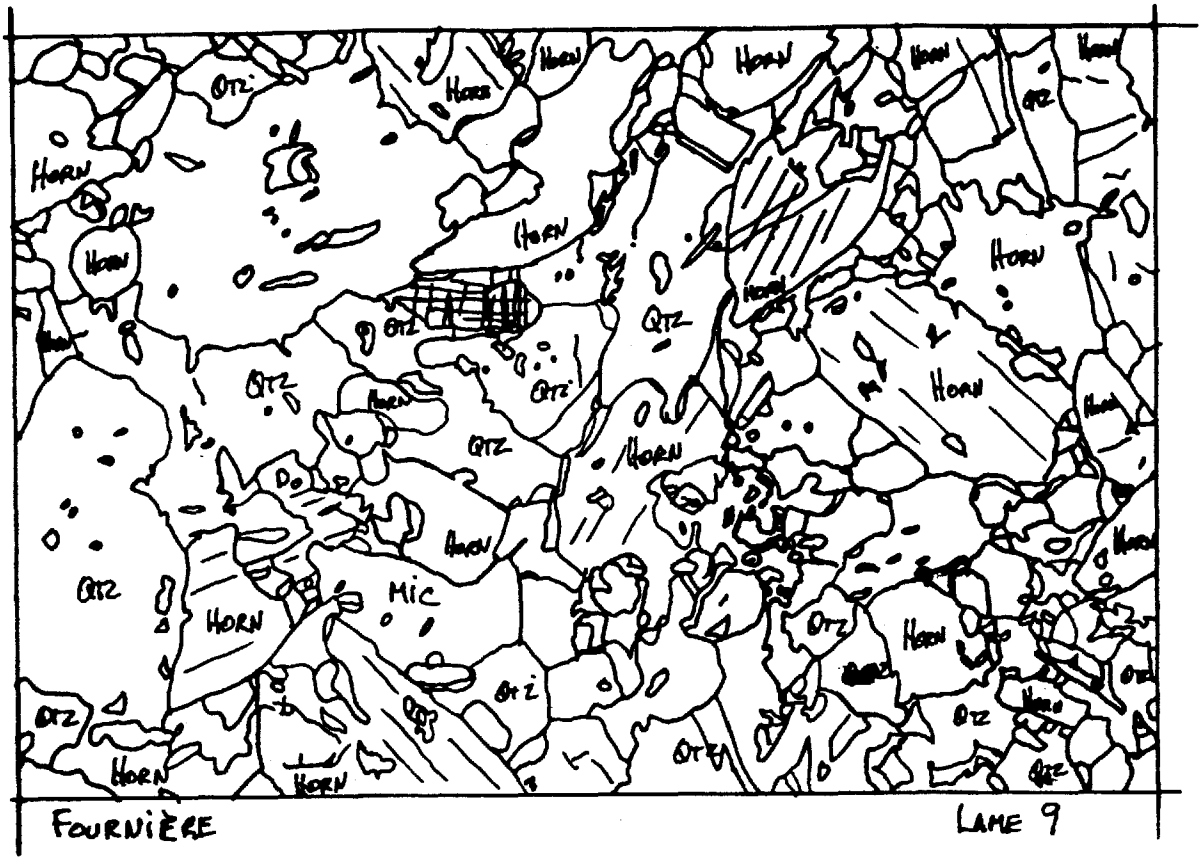
NOM DE LA ROCHE: Dyke de monzonite quartzifère.

PROVENANCE: F-96-04 à 354 pieds.

DESCRIPTION DE LA FIGURE: on y observe la texture granulaire anhédrale. Ce granitoïde a grain fin contient des grands prismes de biotite atteignant 0.6 mm de longueur.

COMPOSITION	OBSERVATIONS
43% ANDÉSITE	Intensément zoné, damouritisé, carbonatisé, épidotisé et aussi altéré en zoïsite. La calcicité a été déterminée en utilisant la méthode des deux macles de l'albite et de Carlsbad: $\alpha 1 = 4°$ $\alpha 2 = 5.5°$ $\rightarrow \alpha = 4.75°$ $\beta 1 = 13.5°$ $\beta 2 = 23°$ $\rightarrow \beta = 18°$ donnant An = 38% (andésite)
20% BIOTITE	Fortement coloré et pléochroïsme normal: vert-beige moyen à très foncé. Exctintion négative. Ng-Np=0.036. Un excellent clivage parallèle à l'allongement.
20% MICROCLINE	Un test de coloration au cobaltinitrite de sodium sur un échantillon mégascopique a permis d'évaluer le pourcentage présent.
15% QUARTZ	non altéré, limpide.
1% CARBONATE	
1% PISTACHITE	
TR OPAQUE	anhédral.

LAME # 9



NOM DE LA ROCHE: Dyke de quartzite à hornblende

PROVENANCE: F-96-4 à 180 pieds

DESCRIPTION DE LA FIGURE On y observe une texture granulaire subhédrale. En effet, la hornblende, qui est un minéral majeur dans la lame, est subhédrale, montrant régulièrement des faces. Dimension des gros grains de hornblende = 0.4mm de longueur. Vue en lumière polarisée.

LAME # 9: (suite)

COMPOSITION	OBSERVATIONS
51% QUARTZ	anhédral.
45% HORNBLENDE VERTE	Altérée partiellement en biotite. Plutôt subhédrale. La biotite recoupe la hornblende.
2% MICROCLINE	anhédrale.
1% PISTACHITE ET ZOÏSITE	
1% BIOTITE	
TRACE ZIRCON	
TRACE OPAQUE	diamètre de 0.008mm à 0.04mm.
0% PLAGIOCLASE	

LAME # 10

NOM DE LA ROCHE: Syénite à feldspath alcalin (selon Streckeisen).

PROVENANCE: F-96-8 à 257 pieds.

COMPOSITION	OBSERVATIONS
55% MICROCLINE	Texture grenue subédrale.
40% HORNBLENDE VERTE	Extinction à 18 degrés. Maclé h1(100). Fortement pléochroïque: jaune à vert - bleuté foncé. Biaxe négatif, 2V=75°. Tendance à s'agglomérer.
2% PLAGIOCLASE	Intensement damouritisé.
2% BIOTITE	Chloritisée.
1% PISTACHITE	Associée souvent à la biotite et la hornblende.
TRACE ZOISITE	Altération des feldspaths, n = 1.7. Incolore. Biréfringence: gris du premier ordre.
TRACE APATITE	
TRACE OXYDES DE FER OU RUTILE	Couleur rouge brunâtre, anhédral.

LAME # 11

NOM DE LA ROCHE: Granite à feldspath alcalin (selon Streckeisen).

PROVENANCE: F-96-8 à 340 pieds.

COMPOSITION	**OBSERVATIONS**
51% MICROCLINE	Texture grenue anhédrale.
38% QUARTZ	
7% HORNBLENDE VERTE	Poeciloblastique avec inclusions arrondies de quartz, carbonate et biotite. Porphyrique (atteint 0.75mm de long).
3% BIOTITE	Très chloritisée. En son centre ou entre les clivages, on observe parfois un oxyde de fer rouge en altération.
2% PISTACHITE	
2% PLAGIOCLASE	Très damouritisé.
1% CARBONATE	
TR OPAQUE	Forme cubique.

LAME # 12

NOM DE LA ROCHE: Monzonite quartzifère (selon Streckeisen).

PROVENANCE: F-96-08 à 361 pieds.

COMPOSITION	**OBSERVATIONS**
45% PHÉNOCRISTAUX	55% PLAGIOCLASE: très damouritisé (paillettes de mica). Zoné. Altéré en carbonate et épidote. Dimension des phénocristaux : 2.5 mm.
	35% MICROCLINE: moins altéré en damourite que les plagioclases.
	10% HORNBLENDE VERTE: Poeciloblastique
55% MATRICE	45% MICROCLINE: Un test de coloration au cobaltinitrite de sodium a permis d'évaluer le pourcentage defeldspath potassique présent.
	25% QUARTZ
	15% PLAGIOCLASE

LAME # 12 (suite)

COMPOSITION		OBSERVATIONS
MATRICE (suite)	10% HORNBLENDE VERTE	Poeciloblastique (inclusions de quartz). Extinction de 27 ° . Un clivage moyen parallèle à l'allongement et un second, moins bon à 120 degrés. Macle h1(100). Plutôt anhédral, n=1.6. Biréfringence masquée par la forte coloration: jaune du premier ordre. Biaxe négatif 2V= 45 ° . Couleur "bonbon vert".
	TRACE AUGITE	n = 1.68. Pléochroïque: jaune pâle à foncé. Cristaux trapus. Un bon clivage et un second moins bon à 80 degrés. S'altéré en biotite et pistachite. Biréfringence: milieu du deuxième ordre. Ng-Np=0.032. Biaxe ; 2V= 90° . Maclé. Angle d'extinction = 31 ° .
	1% BIOTITE	Très chloritisée. Iinclusions de zircon, d'opaques.
	TRACE PISTACHITE	Manteau d'arlequin.
	TRACE APATITE	

LAME # 13

NOM DE LA ROCHE: Granite à hornblende (selon Streckeisen).

PROVENANCE: F-97-11 à 818 pieds.

COMPOSITION	OBSERVATIONS
60% QUARTZ	Remplis les intersilices: xénomorphe.
12% PLAGIOCLASE	Très damouritisé. Très peu maclé.
12% HORNBLENDE VERTE	Maclée. En phénocristaux. 2 clivages à 120 ° . Altérée en biotite. Extinction à 15 degrés.
8% BIOTITE	Inclusions de zircon avec halos pléochroïques.
7% MICROCLINE	Damouritisée.
1% PISTACHITE	Semble altérer la hornblende.
TRACE AUGITE	Cristaux trapus hexagonaux. n = 1.65. 1 bon clivage et un second plus mauvais à environ 90°. Maclé h1(100). Ng-Np=0.03. Biréfringence: bleu du second ordre. Extinction à 24 °. Altérée en épidote. Contient parfois des inclusions de hornblende.
TRACE ZOÏSITE	Biréfringence anormale. Altération des feldspaths. En prismes, en baguettes.
NOTES:	La différentiation entre les feldspaths est difficile.

LAME # 14

NOM DE LA ROCHE; Diorite (selon Streckeisen).

PROVENANCE: F-97-12 à 515 pieds.

COMPOSITION	OBSERVATIONS
52% PLAGIOCLASE	Très damouritisé et épidotisé.
35% AUGITE	Maclée h1(100). Parfois zonée. Euhédrale. Altérée en chlorite. 2 clivages à environ 90 °. n=1.6. Ng-Np=0.03. Biréfringence: bleu du second ordre. Biaxe positif. 2V = 75 °.
7% CHLORITE	Remplie les interstices, altère l'augite.
6% OPAQUES	
TRACE QUARTZ	Résultat de l'altération des autres minéraux. Localisé dans les interstices. Clair, non altéré.
TRACE GRENAT	Isotrope. Chagriné, dans les interstices.

Un test de coloration au cobaltinitrite de sodium fait sur une demi carotte sciée a confirmé l'absence de feldspaths potassiques.

LAME # 15

NOM DE LA ROCHE: Granodiorite à hornblende (classification de Streckeisen).

PROVENANCE: F-96-05 à 125 pieds.

COMPOSITION	**OBSERVATIONS**
40% HORNBLENDE VERTE	Texture poeciloblastique (inclusions d'opaques, de quartz, de biotite). Forme des phénocristaux énormes, atteignant 5mm de long. Altérée en pistachite, biotite et zoïsite.
21% ANDÉSINE	Intensément damouritisée. Souvent zonée La calcicité du plagioclase est déterminée par la méthode des doubles à macle: albite - Carlsbad: $\alpha 1 = 3.5°$ $\alpha 2 = 2.7°$ → $\alpha = 3.1°$ $\beta 1 = 15°$ $\beta 2 = 11{,}8°$ → $\beta = 13.4°$ donnant An = 33 % (andésite)
21% QUARTZ	
10% MICROCLINE	
7% BIOTITE	
1% OPAQUES	Habituellement situés dans la hornblende ou la biotite. Forment parfois des exolutions en forme d'escalier dans la hornblende.
TRACE PISTACHITE	
TRACE ZOÏSITE	Produit d'altération des plagioclases.
TRACE APATITE	En inclusion dans la biotite.

LAME # 16

NOM DE LA ROCHE: Monzodiorite quartzifère (selon Streckeisen).

PROVENANCE: F-97-10 à 166 pieds.

COMPOSITION	OBSERVATIONS
60% PLAGIOCLASE	Légèrement damouritisé. Parfois zoné et maclé (macle polysynthétique). Bâtonnets plus ou moins bien formés, subhédrals.
15% MICROCLINE	Très peu altérée. Subhédrale: tendance à avoir des forme rectangulaire. Un test de coloration au cobaltinitrite de sodium sur un échantillon mégascopique a permis de déterminer le pourcentage.
15% HORNBLENDE VERTE	Maclée.
7% QUARTZ	Anhédral.
3% BIOTITE	Contient des inclusions de zircon.
TRACE OPAQUES	
TRACE PISTACHITE	
TRACE SPHÈNE (TITANITE)	Figure losangique typique. En inclusions dans la hornblende. Pléochroïsme inverse par rapport à l'allongement des cristaux: incolore rosé à rose brunâtre. Biréfringence très élevée: rosé d'ordre supérieur. Ng-Np = 0.085 (semblable aux carbonates). n élevé, aspect craquelé.

BIBLIOGRAPHIE

MacKenzie, W.S., C.H. Donaldson, C. Guilford (1995), Atlas of igneous rocks and their textures, Longman Scientific and Technical, London.

Phillips, W.R., D.T. Griffen (1981), Optical Mineralogy: thenonopaque minerals , W.H. Freeman and Co, San Francisco.

Raguin, E. (1976), Géologie du granite, Masson, Paris.

Roubault, M. (1963), Détermination des minéraux des roches au microscope polarisant, Éditions Lamarre-Poinat, Paris.

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-01 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 10/06/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 18/06/1996
Lot : 34 Rang : R-VII Titre #: 5163147

Puits #: Niveau : SURF Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 2+50 W Latitude: 3285.00N Azimut: 190° 0' 0"
Station: 32+85 N Longitude: 250.000 Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 319.00 Longueur: 1006.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-58°42' 0"	° ' "
400.00 P	-58°42' 0"	° ' "
600.00 P	-57°30' 0"	° ' "
800.00 P	-62°30' 0"	° ' "
1000.00 P	-61°15' "	° ' "

Remarques :

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: G.Dumont. Revised by C.G. Rédigé le: 20/06/1996 Trou no: F-96-01

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppb	Ag %	Au ppb	Pd ppb	Cu %
0.00	20.00	CASING									
20.00	343.00	SYENITE Coarse grained pinkish syenite with 20% of mafic minerals, mainly biotite and amphiboles.Locally weakly foliated at 60 degrees. Locally weakly magnetic with secondary magnetite spots within rounded mafic fragments up to 2 inches long.	13037	63.00	64.00	1.00					
		63.30 - 63.70 QUARTZ VEIN Smockey quartz vein at 20 degrees, wide of 1.5 inche wide in true width. Not mineralized.									
		146.20 - 146.40 MINERALIZED FRAGMENT A 3 inches long and 1 inch wide mineralized mafic silicified fragment with dozens of very fine specs of chalcocite, 2% of chalcopyrite, pyrite and pyrrhotite.	13038	146.20	146.40	0.20					
			13039	237.50	237.80	0.30					
		237.70 - 237.85 MINERALIZED FRAGMENT A 1.5 inch long elongated mafic, silicified fragment with dozens of very fine specs of chalcocite, 1% of chalcopyrite and pyrite.									
343.00	452.30	DIORITE Contacts at 45 to CAX. Fine to medium grained massive dark grey diorite.Moderatly to strongly magnetic with sparse very fine grained primary magnetite.	6829 6830	348.00 353.00	353.00 358.00	5.00 5.00			<5 <5		
452.30	957.30	SYENITE Coarse grained grey syenite. Locally reddish, hematitic along the fractures. very weakly foliated at 50 degrees.									
957.30	962.00	BASALT Sharp contacts at 20-30 degrees.Dark green to black medium grained diorite with apple-green olivite (?) phenocrysts and black plagioclase.The unit becomes gradually aphanitic on both contacts (chilled contacts demonstrating the intrusive nature of the unit). At 961 ft, a thin section was made. Cf. the									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppb	Ag %	Au ppb	Pd ppb	Cu %
		petrographic report.									
962.00	986.00	SYENITE: Massive pink syenite.									
986.00	987.50	DIORITE: Fractured diorite at 20-25 degrees.									
987.50	1006.00	SYENITE Altered and fractured pink syenite FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 5 Longueur totale échantillonée : 11.50 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-02 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 20/06/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 26/06/1996
Lot : 28 Rang : R-V Titre #: 5151702

Puits #: Niveau : 0 Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 80+ 0 N Latitude: 800.00N Azimut: 270° 0' 0"
Station: 250+ 0 W Longitude: 2500.000 Inclinaison: -45° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 310.00 Longueur: 996.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-49°30' 0"	° ' "
600.00 P	-49°30' 0"	° ' "
800.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-47° 0' 0"	° ' "

Remarques :

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: G.Dumont. Revised by C.G. Rédigé le: 30/06/1996 Trou no: F-96-02

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Ni ppm	Co ppm	Pd ppm	Au ppm	
0.00	14.00	CASING									
14.00	264.30	SYENITE: Fine to medium grained light grey to pinkish syenite with 15% of mafic minerals, chiefly biotite and dark amphiboles. Well foliated at 50 degres. Locally, the biotite is pegmatitic with crystals up to 0.5 inch long. Locally silicified. Includes 5 to 10% of mafic to ultramafic chloritised dykes at 40 degrees. The lenght of those dark green to black dykes goes from 1 inch to several feet. Those intrusives show a chilled contact: they are aphanitics along the contacts and become gradually coarse toward the center of the intrusive unit. They contain chloritised biotite and rare black magnetite octahedrons. 41.10 - 41.60 MAFIC DYKE chloritised and biotite rich. 47.90 - 50.30 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 51.00 - 52.10 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 54.10 - 57.10 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 58.40 - 58.80 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 59.40 - 62.70 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 64.70 - 67.40 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 66.75 - 66.85 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Ni ppm	Co ppm	Pd ppm	Au ppm	
		73.00 - 76.00 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 81.50 - 81.70 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 87.60 - 87.80 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 88.30 - 91.30 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 92.00 - 92.80 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 96.50 - 96.80 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 99.00 - 99.60 MAFIC DYKE Chloritised and biotite dyke. 102.00 - 102.20 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 105.15 - 105.25 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 106.50 - 107.00 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 107.60 - 107.80 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 122.40 - 122.70 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke. 124.50 - 125.10 MAFIC DYKE									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Ni ppm	Co ppm	Pd ppm	Au ppm	
		Chloritised and biotite rich dyke.									
		156.10 - 156.90 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke.									
			442451	175.20	180.00	4.80	0.043	9	13		
			442452	180.00	184.90	4.90	0.045	16	21		
		180.70 - 181.80 DYKE Black amphibolite rich dyke with vague contacts.									
			442453	184.90	189.70	4.80	<0.020	10	14		
			442454	189.70	194.70	5.00	0.046	10	14		
			442455	204.50	209.30	4.80	0.067	4	23		
		204.80 - 221.30 MAFIC DYKE Chloritised and biotite rich dyke.	442456	209.30	214.70	5.40	0.050	4	23		
			442457	214.70	219.60	4.90	<0.020	12	14		
			442458	219.60	224.30	4.70	<0.020	15	21		
			442459	224.30	229.00	4.70	0.035	17	24		
		229.00 - 254.00 Migmatitic with augen structures: light grey quartz and feldspar "eyes" up to 0.3 inch long surrounded by biotite leaflets.	442460	229.00	234.00	5.00	<0.020	17	24		
			442461	234.00	239.00	5.00	<0.020	10	20		
			442462	239.00	243.50	4.50	0.037	11	21		
			442463	243.50	248.30	4.80	0.054	11	14		
			442464	248.30	250.50	2.20	0.030	11	16		
			53002	250.50	258.20	7.70	<0.05		<0.05	<0.05	
		254.00 - 264.30 Aplitic, saccaroid texture.	53003	258.20	263.20	5.00	<0.05		<0.05	<0.05	
			53004	263.20	268.00	4.80	<0.05		<0.05	<0.05	
264.30	996.00	ULTRAMAFIC VOLCANICS: Green, chloritized, very talcose, biotite rich ultramafic volcanics.Epidotised and pyrite rich, wavy upper contact at 40 degrees.Locally strongly magnetic. Moderatly to well foliated, locally schistose at 30 degrees. At 364 ft, a thin section (#4) was made (cf. petrographic report). Another thin (#5) section was made at 472 ft.	53005	268.00	273.00	5.00	<0.05		<0.05	<0.05	
			53006	273.00	277.70	4.70	<0.05		<0.05	<0.05	
			53007	277.70	282.10	4.40	<0.05		<0.05	<0.05	
		280.60 - 285.40 ACTINOLITE RICH ZONE Talcose,chloritised zone with locally up to > 95% of white to lightly greenish actinolite . Trace of magnetite.	53008	282.10	287.00	4.90	<0.05		<0.05	<0.05	
			53009	296.50	301.50	5.00	<0.05		<0.05	<0.05	
			53010	301.50	306.30	4.80	<0.05		<0.05	<0.05	

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Ni ppm	Co ppm	Pd ppm	Au ppm	
			53011	310.40	316.10	5.70	<0.05		<0.05	0.18	
			53012	316.10	321.10	5.00	<0.05		<0.05	0.15	
			53013	321.10	326.00	4.90	<0.05		<0.05	<0.05	
			53014	390.50	393.60	3.10	<0.05		<0.05	<0.05	
		443.70 - 443.80 FAULT ZONE Chloritic, talcose fault zone at 40 degrees.									
			53015	472.00	477.00	5.00	<0.05		<0.05	<0.05	
		475.00 - 476.00 FAULT ZONE very crumbly, flaky, RQD=0.									
		484.30 - 484.40 FAULT ZONE Talcose, chloritic fault gouge at 90 degrees.									
		489.20 - 489.30 FAULT ZONE Chloritic, talcose fault gouge at 45 degrees.									
			53016	506.50	510.00	3.50	<0.05		<0.05	<0.05	
			53017	541.70	543.00	1.30	<0.05		<0.05	<0.05	
		564.50 - 564.60 FAULT ZONE Chloritic, talcose fault zone at 40 degrees.									
		568.50 - 568.60 FAULT ZONE Talcose, chloritic fault zone at 70 degrees.									
		593.50 - 593.60 FAULT ZONE Chloritic, talcose fault gouge at 75 degrees.									
		608.70 - 608.90 FAULT Chloritic, talcose fault gouge at 50 degrees.									
		611.60 - 611.70 FAULT Chloritic, talcose fault gouge at 30									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Ni ppm	Co ppm	Pd ppm	Au ppm	
		degrees, parallel to the foliation.									
			442465	774.00	781.00	7.00	<0.001	523	67		
			442466	781.00	785.60	4.60	<0.001	195	35		
			442467	785.60	790.00	4.40	<0.001	410	62		
			442468	790.00	796.00	6.00	<0.001	480	51		
		940.50 - 947.00 GRAPHITIC ZONE 5% of thin graphitic zones parallel to the foliation									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 34 Longueur totale échantillonée : 162.30 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-03 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: / /
Canton : Fourniere Terminé le: / /
Lot : 23 Rang : R-V Titre #: 5146737

Puits #: Niveau : Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 32+60 W Latitude: 1400.00N Azimut: 270° 0' 0"
Station: 14+ 0 N Longitude: 3260.000 Inclinaison: -80° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 325.00 Longueur: 726.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-75° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-71°54' 0"	° ' "
600.00 P	-50° ' "	° ' "

Remarques : Near old copper showing. Nothing visible but coars
e pieces of broken rock covered by moss and trees.
Drilled at 80 degrees for possible copper in dior
Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: G.Dumont. Revised by C.G. Rédigé le: 10/06/1997 Trou no: F-96-03

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppm
0.00	10.00	OVERBURDEN Casing.									
10.00	726.00	STAUROLITE SCHIST: Dark brown, salt and pepper colored, biotite and muscovite rich, well foliated schist or metamorphosed greywacke. Contain trace to 1% of up to 0.5 inch long staurolite crystals. Those crystals are brown, commonly twinned and have a glassy luster. Foliation at 20 to 35 degrees to core axis.Locally contain more than 50% of plagioclase. At 170 ft, a thin section (section #1) was made. Cf the petrographic report. 52.50 - 52.90 QUARTZ AND CARBONATE VEIN At 30 degrees, white to light grey vein with trace of biotite and pyrrhotite.	442469	10.00	15.00	5.00	<0.001	91	24		
			442470	15.00	20.50	5.50	<0.001	96	28		
			442471	20.50	25.50	5.00	<0.001	86	24		
			442472	25.50	30.00	4.50	<0.001	88	25		
			442473	30.00	35.00	5.00	<0.001	91	25		
			442474	35.00	40.00	5.00	<0.001	78	22		
			442475	40.00	45.00	5.00	<0.001	88	26		
			442476	45.00	49.50	4.50	<0.001	97	23		
			442477	49.50	54.50	5.00	<0.001	78	28		
			442478	54.50	59.50	5.00	<0.001	78	26		
			442479	59.50	64.00	4.50	<0.001	94	33		
			442480	64.00	68.40	4.40	<0.001	92	31		
			442481	68.40	73.40	5.00	<0.001	85	27		
			442482	73.40	78.40	5.00	<0.001	80	26		
			442483	78.40	83.00	4.60	<0.001	70	24		
			442484	83.00	87.70	4.70	<0.001	76	25		
			442485	87.70	92.40	4.70	<0.001	88	27		
			442486	92.40	97.20	4.80	<0.001	80	23		
			442487	97.20	102.00	4.80	<0.001	95	29		
			442488	102.00	107.80	5.80	<0.001	83	24		
			442489	107.80	112.00	4.20	<0.001	81	22		
			442490	112.00	117.00	5.00	<0.001	38	11		
			442491	117.00	122.00	5.00	<0.001	47	23		
		117.90 - 118.10 QUARTZ ZONE Smockey quartz vein at 20 degrees, parallel to foliation. 119.80 - 120.10 QUARTZ ZONE White to smockey quartz vein at 20 degrees, parallel to the foliation.	442492	122.00	126.00	4.00	<0.001	74	25		
			442493	126.00	131.00	5.00	<0.001	91	28		
			442494	131.00	136.00	5.00	<0.001	92	24		
			442495	136.00	141.00	5.00	<0.001	79	23		
			442496	141.00	146.00	5.00	<0.001	84	24		
			442497	146.00	151.00	5.00	<0.001	82	26		

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppm
			442498	151.00	155.50	4.50	<0.001	100	25		
			442499	155.50	160.00	4.50	<0.001	90	24		
			442500	160.00	165.00	5.00	<0.001	34	17		
			53001	165.00	170.00	5.00				0.7	0.0165
		201.10 - 201.20 QUARTZ ZONE White quartz zone at 20 degrees.									
		264.40 - 265.00 BROCKEN CORE RQD=0									
		282.00 - 282.50 QUARTZ VEIN White quartz vein parallel to foliation at 20 degrees.									
		288.60 - 289.20 QUARTZ VEIN White quartz vein at 20 degrees, parallel to foliation.									
		371.00 - 374.20 MINERALIZED ZONE Silicified, chloritised, light green, mineralized zone with sharp upper contact at 40 degrees and gradual lower contact. 1 to 2% of pyrite.	13040	371.00	374.20	3.20					
		381.00 - 388.80 SILICIFIED ZONE Silicified and chloritised, light green zone.Gradual contacts.									
		427.30 - 428.00 QUARTZ ZONE White to smokey quartz zone at 40 to 50 degrees. Contain red garnet, tourmaline. The wall contacts are garnet rich.									
		491.90 - 494.00 DIORITE FRAGMENT Half-digested, greenish diorite ? fragment or dyke with graduals contacts.									
		613.00 - 613.80 QUARTZ VEIN White quartz vein at 60 degrees.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppm
		626.00 - 626.20 QUARTZ VEIN White quartz vein at 70 degrees. 632.20 - 632.30 QUARTZ VEIN White to smockey quartz vein at 50 degrees. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 34 Longueur totale échantillonée : 163.20 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-04 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 16/07/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 26/07/1996
Lot : 28 Rang : R-V Titre #: 5151702

Puits #: Niveau : Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 25+ 0 W Latitude: 800.00N Azimut: 270° 0' 0"
Station: 8+ 0 N Longitude: 2500.000 Inclinaison: -80° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 315.00 Longueur: 1216.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-77°30' 0"	° ' "
400.00 P	-76°12' 0"	° ' "
600.00 P	-77°30' 0"	° ' "
800.00 P	-76°48' 0"	° ' "
1100.00 P	-76°12' 0"	° ' "

Remarques : Same set-up as collar SM-96-02
From 1036 to 1037.3 1.28 % Cu

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: G.Dumont. Revised by C.G. Rédigé le: 30/07/1996 Trou no: F-96-04

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ag ppm	Au ppb	Pd ppb	Cu %
0.00	12.00	OVERBURDEN									
12.00	347.40	SYENITE: Light pinkish to grey syenite with 15 to 20% of mafic minerals, mainly hornblende and biotite. Not foliated. Contain several dark green to black lamprophyre and diorite dykes with chilled contacts (showing an increase in granulometry toward the center of each dyke). Those dyke are generally sub-parallel to the core axis. At 180 ft, a thin sectin (# 9) was made. Cf the petrographic report.									
		32.00 - 32.40 LAMPROPHYRE DYKE Dark green to black, mafic porphyric dyke, at 25 degrees.Contain 5% of altered, green amphibole or pyroxene phenocrysts.									
		59.00 - 260.50 LAMPROPHYRE DYKE as above, at 70 degrees.									
		92.40 - 94.40 LAMPROPHYRE DYKE As above, at 20 degrees.									
		97.00 - 98.50 LAMPROPHYRE DYKE Lamprophyre dyke as above,at 10 degrees.									
		105.00 - 107.80 LAMPROPHYRE DYKE As above at 20 degrees.	53018	105.00	108.00	3.00	30		<5	<10	
		116.30 - 122.60 LAMPROPHYRE DYKE As above at 20 degrees.	53019	117.00	118.50	1.50	27		<5	17	
			53020	117.00	128.00	11.00	<20		12	16	
			53021	117.00	128.00	11.00	<20		<5	<10	
			53022	117.00	128.00	11.00	<20		6	<10	
		126.00 - 128.80 LAMPROPHYRE DYKE As above at 20 degrees.	53023	128.00	130.00	2.00	<20		7	19	
			53024	130.00	135.00	5.00	<20		<5	12	
		131.00 - 135.00 LAMPROPHYRE DYKE As above at 20 degrres.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ag ppm	Au ppb	Pd ppb	Cu %
			53025	135.00	140.00	5.00	<20		<5	17	
			53026	140.00	145.00	5.00	<20		19	<10	
		143.70 - 144.70 LAMPROPHYRE DYKE As above,at 20 degrees.									
			53027	145.00	147.00	2.00	<20		<5	30	
		148.60 - 151.30 LAMPROPHYRE DYKE As above, at 20 degrees.									
		153.50 - 154.30 LAMPROPHYRE DYKE As above,at 30 degrees.									
		162.00 - 165.20 LAMPROPHYRE DYKE As above,at 20 degrees.									
		175.00 - 197.00 LAMPROPHYRE DYKE As above,at 20 degrees.									
		216.00 - 220.00 LAMPROPHYRE DYKE As above at 20 degrees.									
		229.60 - 230.00 LAMPROPHYRE DYKE As above, at 20 degrees.									
		243.00 - 246.60 LAMPROPHYRE DYKE As above, at 15 degrees.									
		248.00 - 249.80 LAMPROPHYRE DYKE As above, at 30 degrees.									
		269.80 - 273.60 LAMPROPHYRE DYKE As above,at 15 degrees.									
347.40	359.10	DIORITE Black fine grained intrusive rock made of well distributed black and white minerals (salt and pepper color apprearance seen throught a magnifying glass). Contain 60% of felsic mineral, mainly feldspar and quartz and 40% of mafic									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ag ppm	Au ppb	Pd ppb	Cu %
		minerals (chiefly amphibole). Weakly carbonated. Contain 1 to 2% of white feldspar phenocrysts up to 0.01 inch in diameter. Sharp chloritised contacts at 30-40 degrees. Trace of anhedral pyrite. Trace of sub-rounded black, amphibole rich patches up to 1 inch in diameter. At 354 ft, a thin section (#8) was made. Cf. the petrographic report.									
359.10	415.00	SYENITE Fracture, pink syenite made mainly of feldspar with 20% of amphiboles and biotite. Locally hematitic (red brick color) and epidotised along the fractures.									
415.00	430.30	DIORITE As from 347.4 to 359.1 ft.									
430.30	532.30	SYENITE Pink to grey, coarse grained syenite. Made mainly of feldspar with less than 10% of quartz and 20% of mafic mineral (amphibole and biotite). Not foliated, not fractured. Locally hematitic along the fractures.									
		476.00 - 481.00 DIORITE Black to greenish, medium to fine grained diorite made mainly of amphibole and pyroxene (no felsic mineral).Trace to 1% of euhedral pyrite. Strongly carbonated.	53028	476.00	481.00	5.00	<20		<5	36	
532.30	1216.00	ULTRAMAFIC ROCK Sharp upper contact at 80 degrees. Dark green, fine to coarse grained, highly chloritic, talcose ultramafic unit. Locally schistose and strongly magnetic. Locally contain more than 90% of tremolite-actinolite greenish prisms.In places shows glassy, wet looking serpentinite planes.	53031	541.00	543.00	2.00	<20		<5	<10	0.0061
			53029	550.00	555.00	5.00	<20		<5	<10	
			53030	561.00	563.50	2.50	<20		<5	<10	
			53032	592.00	597.00	5.00	<20		12	10	0.0065
		596.00 - 597.00 MINERALIZED ZONE Trace of chalcopyrite.									
			53033	597.00	602.00	5.00	<20		11	34	0.0407
			53034	602.00	607.00	5.00	<20		<5	18	0.0139
		604.00 - 605.00 AMPHIBOLE SCHIST Dark green to dark blue to blackish									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Pt ppm	Ag ppm	Au ppb	Pd ppb	Cu %
		amphibole with embedded prismatic, locally curved crystals up to 2 inches long, longitudinally striated, showing 1 perfect cleavage (prismatic), luster vitreous. Streak white. Clear amphiboles angles in section of 60-120 degrees. Mineral associate to biotite and talc. At 604 ft, a thin section (#3) was made. Cf. the petrographic report.									
			53035	607.00	609.50	2.50	<20		10	<10	0.0388
			53036	609.00	612.00	3.00	<20		<5	51	0.0116
		817.00 - 817.50 MINERALIZED ZONE Trace to 1% of chalcopyrite.									
		930.00 - 930.30 SPINIFEX TEXTURE ? Feature consisting of fine brown fibres arranged to form variously oriented group of parallel plates 1 inch in diameter.									
		968.20 - 968.30 FAULT Green chloritic fault gouge at 30 degrees.									
			53037	992.00	998.00	6.00		<0.01		<0.01	0.01
			53038	998.00	1003.00	5.00		<0.01		<0.01	0.01
			53039	1003.00	1008.00	5.00		<0.01		<0.01	0.01
			53040	1008.00	1013.00	5.00		<0.01		<0.01	0.02
			53041	1013.00	1018.00	5.00		<0.01		<0.01	0.09
			53042	1036.00	1037.30	1.30		<0.01		<0.01	1.28
			53043	1045.00	1046.00	1.00		<0.01		<0.01	<0.01
			53044	1054.00	1056.00	2.00		<0.01		<0.01	<0.01
			53045	1074.00	1076.00	2.00		<0.01		<0.01	0.05
		1156.00 - 1156.10 FAULT Light grey argillaceous mud seam at 40 degrees.									
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 28 Longueur totale échantillonée : 123.80 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-05 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or Débuté le: 06/07/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 08/12/1996
Lot : 32 Rang : R-V Titre #: 5151706

Puits #: Niveau : Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 W Latitude: 600.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 6+ 0 N Longitude: 700.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 526.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
250.00 P	-85° 0' 0"	° ' "
500.00 P	-86°54' "	° ' "

Remarques : IN A SWAMP

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 25/06/1997 Trou no: F-96-05

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Fe %	Pt ppb
0.00	27.60	OVERBURDEN						
27.60	171.90	DIORITE Coarse grained (averaged diameter of the grains: 3 mm), massive black diorite with 75% of mafic minerals (chiefly black amphibole and less than 5% of biotite) and 25% of white feldspar. The feldspar is partly porphyritic (crystals up to 1.3 cm long) and locally hematised. The amphiboles are weakly chloritised. Diffused lower contact over 2 cm. At 125 ft, a thin section (# 15) was made. Cf. the petrographic report.	53046 53047	115.00 119.80	119.80 124.60	4.80 4.80	5.78 5.59	<0.01 <0.01
171.90	301.00	SYENITE Medium to coarse grained, massive rock with 15% to 40% of mafic minerals (mainly a black amphibole with a small amount of biotite). Grain size goes from 1.5 mm to 3 mm. The felsic minerals enclose white feldspar and quartz. The feldspar is locally porphyric. The rock is weakly hematised and contains some mafic sub-rounded fragments up to 3 cm long. Gradual contacts over 3 cm each.						
301.00	378.00	DIORITE Black, medium to coarse grained syenite with 50% to 75% of mafic minerals (the black amphibole outnumbering the biotite in a proportion of 10:1) and 25 to 50% of felsic minerals (feldspar outnumbering the quartz in a 3:1 proportion). The hornblende is weakly chloritised while the feldspar is locally hematized. Rarely epidotised along the fractures. Contains a few sub-rounded mafic fragments up to 4 cm long (with sharp contacts). Gradual contacts over 2 cm each.						
378.00	526.00	SYENITE Gradual upper contact over 2 cm. White to weakly pinkish medium to coarse grained syenite with 85% of felsic minerals: 60% of feldspar, 25% of quartz and 15% of mafics (13% of weakly chloritised black amphibole and 2% of biotite). Grain size goes from 1 to 2 mm in diameter. Contain a few oval to sub-angular mafic fragments (with sharp contacts) up to 6 cm long. Locally, the feldspar is hematised along the fractures.						

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Fe %	Pt ppb			
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 2 Longueur totale échantillonée : 9.60 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DRILLING LOG

Property: FOURNIERE

Hole no: F-96-06 Zone no: Contractor: Forage Vald'Or Started: 05/08/1996
Canton : Fourniere Completed: 15/08/1996
Lot : 32 Rang : R-V Claim no: 5151706

Puit # : Level : Section: Working offic

Collar coordonate : Line : 7+ 0 W Latitude: 661.00N Azimuth: 0° 0' 0"
Station: 6+61 N Longitude: 700.000 Dip: -55° 0' 0"
Reference system : Elevation: 309.00 Depth: 563.00

Deviation tests :

Depth	Dip	Az Truth
250.00 P	-52° 0' 0"	° ' "

Comments : same set-up as SM-96-07 but at -55 degrees. Originately logged by G. Dumont Aug 18, 1996.

Water debit: Plug: Car érée: BQ
Cement : Core size: Localisation :
Description :

Logged by : C. Gagnier Date logged: 26/06/1997 Hole no: F-96-06

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

From (P)	To (P)	DESCRIPTION	Sample	From (P)	To (P)	Long (P)	Fe %	Pt %			
0.00	48.00	OVERBURDEN									
48.00	53.00	SYENITE White, coarse grained, homogranular syenite with 20% of mafic mineral (mainly black amphibole with a smaller amount of biotite) and 80% of felsic material (60% automorphic felspar and 20% anhedral, colorless quartz).Averaged grain size: 2 mm. Very weakly foliated at 50 degrees. Weakly hematized along the fractures. Not magnetic. Clear lower contact at 80 degrees.									
53.00	98.60	DIORITE Black, coarse grained diorite showing a salt and pepper texture with 75% of mafic minerals: chiefly black amphibole with a smaller amount of biotite. The felsic portion is composed almost completely of white, partly porphyric feldspar with a small amount of quartz. Weakly foliated at 40 degrees. Not magnetic. Clear contacts; the upper one at 80 degrees and the lower at 60 degrees.									
98.60	202.30	SYENITE Light grey, coarse grained syenite with about 20% of more mafic zones showing very vague contacts.The syenitic portions contain 20% to 40% of mafics while the more mafic zones contain 60% to 75% of mafics (mainly a black amphibole). Grain size goes from 1 to 4 mm; average: 2 mm. Locally, the felsic zones contain some small aplitic portions (with less than 5% of mafic minerals and a saccaroidal texture). Weakly foliated at 60 degrees. Not magnetic.									
202.30	237.00	DIORITE Sharp upper contact at 50 degrees by a 6 cm long, black, half digested fragments. Vague lower contact. Coarse grained (averaged grain size is 3 mm diameter), massive diorite with 60% of black amphibole. The felsic minerals (white feldspar, 30% and a colorless quartz 10%) are subhedral to anhedral. The amphibole is chloritised and the feldspar, partly porphyric (up to 8 mm long) is locally hematized (red brick color). Not magnetic.									
37.00	563.00	SYENITE Light grey, coarse grained (averaged diameter: 2 mm) syenite with 15% to 20% of mafic minerals									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

From (P)	To (P)	DESCRIPTION	Sample	From (P)	To (P)	Long (P)	Fe %	Pt %			
		(chiefly a black amphibole with a less than 5% of biotite). The felsics minerals are made of white feldspar (2/3) and of colorless, anhedral quartz (1/3). Not magnetic. Enclosed a few (one every 5 to 10 meters of core) rounded to sub-rounded, black, fine grained fragments showing ragged, chloritised borders. Those fragments go from 2 to 6 cm long and are parallel to a weak foliation at 50 degrees. In the first 60 ft of the unit (from 237 ft to 296 ft), contains about 30% of more mafic zones showing vagues contacts. In those zones, the content in mafic can reach as much as 40% of the mineral total. END OF HOLE Total samples : 0 Total footage sampling : 0.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-07 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: / /
Canton : Fourniere Terminé le: / /
Lot : 32 Rang : V Titre #: 5151706

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 W Latitude: 661.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 6+61 N Longitude: 700.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 309.00 Longueur: 536.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
250.00 P	-85° 0' 0"	° ' "

Remarques : 200 feet north of hole SM-96-05
Originately logged by G. Dumont.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: Claude Gagnier Rédigé le: 30/06/1997 Trou no: F-96-07

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Fe %	Pt %			
0.00	18.50	OVERBURDEN									
18.50	40.30	SYENITE Grey to pinkish, coarse grained syenite with 15 to 20% of mafic minerals (mainly black amphibole with minor amount of biotite) and 75% to 80% of felsics (white feldspar and colorless anhedral quartz). Grain size goes from 1 to 2 mm in diameter. Very weakly foliated at 45 degrees. Red brick colored hematic alteration along the fractures, parallel to the foliation. Vague lower contact over 2 cm.									
40.30	121.80	DIORITE Coarse grained, black and white intrusive with 40% to 60% of mafic minerals (diameter: 2 to 3 mm): black amphibole and less than 5% of biotite. The felsic portion encloses a partly porphyric white feldspar (insets up to 6 mm in diameter). The amphibole is chloritised and the feldspar is locally red brick hematized and epidotized. Weakly magnetic. The unit encloses felsics portions with a content in mafic minerals as low as 20%. 60.60 - 60.90 FAULT Dark greenish fault ? material showing a pseudofoliation at 70 to cax. The competent material is hematized, partly vuggy and fine falt strias. 64.00 - 64.10 VEIN Pegmatitic vein with white and pink feldspar and tourmaline at 70 degrees to cax.									
121.80	284.70	SYENITE Light grey, equigranular syenite with 15 to 30% of mafic minerals (chiefly hornblende) of 1 to 2 mm long, a white feldspar and 10% of grey quartz. Trace of an apple-green accessory mineral (epidote ?). The feldspar shows locally a red-brick colored hematization and a cream colored bleaching along the fractures. Contains a few elongated, elipsoidal, fine grained mafic fragments up to 5 cm long. Gradual contacts over 2 cm. Not magnetic.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Fe %	Pt %			
284.70	360.50	DIORITE Dark, coarse grained diorite with 60 to 80% of black hornblende and a white to grey, locally porphyritic feldspar up to 0.6 cm long. Weakly magnetic. The averaged grain diameter is 3 mm.Gradual contacts over 2 cm.									
360.50	536.00	SYENITE As from 121.8 to 284.7 ft. Contain rare, fine grained, mafic fragments with sharp edges up to 12 cm long. 362.20 - 362.80 VEIN Pegmatitic vein with black tourmaline, potassic feldspar, 5% of anhedral quartz and hornblende. Vein orientation not seen due to brocken core. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 0 Longueur totale échantillonée : 0.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-08 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 16/08/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 20/08/1996
Lot : 32 Rang : R-V Titre #: 5151706

Puits #: Niveau : Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 W Latitude: 1500.00N Azimut: 180° 0' 0"
Station: 15+ 0 N Longitude: 700.000 Inclinaison: 47 ° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 320.00 Longueur: 1006.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-57°30' 0"	° ' "
500.00 P	-56°54' "	° ' "
800.00 P	-53° ' "	° ' "

Remarques : Journal de forage originellement redige par M.
Georges Dumont.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 28/07/1997 Trou no: F-96-08

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Fe %	Cr ppm	Au ppb	Pd ppb	
0.00	14.00	OVERBURDEN: Casing									
14.00	1006.00	SYENITE White to pinkish, coarse grained granitoid with 10% of mafic minerals (mainly a black amphibole with a minor amount of biotite), 30% of grey to colorless quartz and 60% of white to pink feldspar. Contain less than 1% of rounded mafic, frequently magnetic fragments with sharp contacts. The magnetite of those fragments seems to be an alteration product of the mafic minerals. Moderatly to highly hematized along the fractures. Locally aplitic. At 361 ft, a thin section (#12) was made (cf. petrographic report) of an aplitic, fine grained sample. Following the Streckeisen classification, it is a quartz monzonite. At 257 feet, a thin section was made for a microscopic study (cf. petrographic report, thin section # 10).	6808	220.00	228.00	8.00	4.37	374		1	
		221.00 - 222.00 FAULT Dark green to black, chloritic, schistose fault gouge at 90 degrees to core axis.	6809	334.10	339.10	5.00	1.89	105		<1	
		339.10 - 341.00 MAFIC FRAGMENT Reddish to greyish, fine grained granitic fragment. The rock is massive and made mainly (>50%) of a pink feldspar. The grain size is 0,5 mm in diameter. 40% of quartz and 10% of mafic minerals. A thin section (#11) was made from this fragment and the Streckeisen classification name of the rock is: alkalin feldspar granite.	6810	339.10	341.00	1.90	3.93	53		<1	
			6811	341.00	349.00	8.00	1.92	118		<1	
		349.00 - 351.00 FAULT Sharp upper contact at 80 degrees. 50% of a chloritisez, dark green to black crumbly material, 50% of finely crushed syenitic fragments. Lower contact not	6812	349.00	356.00	7.00	3.77	362		<1	

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Fe %	Cr ppm	Au ppb	Pd ppb	
		observed.									
			6813	356.00	363.00	7.00	1.56	109		<1	
		356.90 - 358.00 MAFIC DYKE Rounded, dark gray, hematized granitic dyke with about 40% of mafic minerals (mainly hornblende) and white to pinkish feldspar. Sharp and chilled contacts at 70 degrees.									
			6814	363.00	368.00	5.00	1.40	95		<1	
			6815	368.00	373.00	5.00	1.19	132		1	
			6816	383.00	388.00	5.00				<1	
			6817	388.00	393.00	5.00				<1	
			6818	393.00	398.00	5.00				<1	
			6819	398.00	403.00	5.00				<1	
			6820	403.00	408.00	5.00				<1	
			6821	408.00	413.00	5.00				<1	
			6822	413.00	417.00	4.00				1	
			6823	417.00	422.00	5.00				<1	
			6824	422.00	427.00	5.00	1.48	129	6	<1	
			6825	427.00	432.00	5.00	1.68	134	<5	<1	
			6826	432.00	437.00	5.00	1.57	146	<5	<1	
			6827	437.00	442.00	5.00	1.66	165	<5	<1	
			6828	440.00	445.00	5.00	1.49	163	<5	<1	
		597.00 - 598.80 MAFIC DYKE At 20 degrees, a black greenish medium grained (average size of grain: 1 mm), gabbroic (?) dyke or a chloritised fault material. More than 90% of the minerals are mafics (chloritised amphibole ?) and 10% is made of a pink to redish feldspar. Well foliated parallel to the contacts.									
		771.90 - 776.00 MAFIC ZONE Hornblende rich portion. At 20 degrees, a 40% amphibole rich zone.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 21 Longueur totale échantillonée : 110.90 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-09 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 21/08/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 28/08/1996
Lot : 33 Rang : R-VI Titre #: 5151715

Puits #: Niveau : Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 W Latitude: 1600.00N Azimut: 266° 0' 0"
Station: 16+ 0 N Longitude: 700.000 Inclinaison: -48° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 326.00 Longueur: 1430.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 P	-48° 0' 0"	266° 0' "
250.00 P	-48° 0' 0"	° ' "
500.00 P	-48° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-48° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-48° 0' 0"	° ' "
1300.00 P	-48° 0' 0"	281° 0' "

Remarques : Discovery hole.
0.268% Cu over 248 ft (75.6 m)
deepest part of which is 0.45% Cu over 35ft(10.7m)
Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: G.Dumont revised by C.G. Rédigé le: 30/08/1996 Trou no: F-96-09

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Cr %	Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	8.20	OVERBURDEN									
8.20	739.00	SYENITE:	9338	458.70	463.30	4.60					0.002
		Chiefly grey syenite, scattered narrow fractures and narrow pinkish bands.Contain 2% of white to colorless potassic feldspar phenocrysts up to 0.5 inch long.Locally weakly magnetic with altered magnetite spots around the chloritised amphiboles masses . Pegmatitic with feldspar crystals up to 1 inch long.Scattered mafic sub-rounded, fine to medium grained, with half digested edges rafts up to 2 inches long.Contain 10% of biotite and hornblende. Not foliated.	9339	463.30	463.80	0.50					0.920
		At 410.0 1" red alteration with fractures at 45 degrees to core axis.									
		463.45 - 463.65 MINERALIZED FRAGMENT Rounded, half digested mafic fragment with chalcocite and some grains of chalcopyrite.									
			9340	463.80	466.00	2.20					0.003
739.00	1150.00	HEMATITIC SYENITE Highly hematitic, red brick syenite. Locally edipotised along the fractures. Moderatly fractured. Contain 10% of mafic minerals (mainly biotite and hornblende).									
		785.00 - 787.00 DYKE Fine grained dioritic dyke at 45 degrees.									
		809.00 - 826.00 FRACTURED ZONE Highly fractured, RQD=40									
		826.00 - 829.50 FAULT ? Grinded black, chloritic and partly (> 80% of the lenght) washed out material									
		829.50 - 838.00 FRACTURED ZONE Highly fractured, RQD=50.									
			9904	957.00	962.00	5.00	.006	0.93	<93		0.006
			9905	962.00	967.00	5.00	.006	0.93	<93		

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Cr %	Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		965.00 - 974.00 EPIDOTISED ZONE Very epidotised, apple green zone. Gradual contacts.	9906	967.00	972.00	5.00	.008	0.93	<93		0.002
		977.00 - 1022.60 HIGHLY FRACTURED RQD=50%									
		1063.00 - 1067.00 HIGHLY FRACTURED RQD=0									
			9899	1124.00	1129.00	5.00				0.001	0.006
			9900	1129.00	1134.00	5.00				0.001	0.011
		1133.30 - 1135.00 QUARTZ VEIN White, epidotised quartz vein at 25 degrees. Hematitic along the fractures.	9701	1133.30	1135.00	1.70			<5	-	0.061
			9702	1135.00	1139.00	4.00			<5	0.001	0.012
			9956	1140.00	1144.00	4.00		tr	tr		0.010
			9957	1144.00	1149.00	5.00		tr	tr		0.038
			9958	1149.00	1154.00	5.00		tr	tr		.424
1150.00	1396.50	MINERALIZED SYENITE	9959	1154.00	1158.00	4.00		tr	tr		.174
		Grey to pink syenite with trace to 1-2% of finely	14951	1158.00	1163.00	5.00			<103		.486
		disseminated chalcopyrite, chalcocite, rarely	14952	1163.00	1168.00	5.00			<103		.390
		bornite. Locally, the chalcopyrite is massive.	14953	1168.00	1173.00	5.00			<103		.370
		Locally silicified, weakly to strongly hematitic.	14954	1173.00	1178.00	5.00			<103		.284
			14955	1178.00	1183.00	5.00			<103		.334
			14956	1183.00	1188.00	5.00			<103		.200
			14957	1188.00	1193.00	5.00			<103		.284
			14958	1193.00	1198.00	5.00			<103		.352
			14959	1198.00	1203.00	5.00		tr	tr	0.007	.514
			14960	1203.00	1208.00	5.00		tr	tr		.128
			14961	1208.00	1213.00	5.00		tr	tr		.216
			14962	1213.00	1218.00	5.00		tr	tr		.154
			14963	1218.00	1223.00	5.00		tr	tr		.306
			14964	1223.00	1228.00	5.00		tr	tr		.072
			14965	1228.00	1233.00	5.00		tr	tr		.308
			14966	1233.00	1238.00	5.00		tr	tr	0.004	.436
			14967	1238.00	1243.00	5.00		tr	tr		.330
			14968	1243.00	1248.00	5.00		tr	tr		.296
			14969	1248.00	1253.00	5.00		tr	tr		.200
			14970	1253.00	1258.00	5.00		2.06	tr		.192
			14971	1258.00	1263.00	5.00		tr	tr		.118
			14972	1263.00	1268.00	5.00		tr	tr		.172
			14973	1268.00	1273.00	5.00		tr	tr		.170
			14974	1273.00	1278.00	5.00		tr	tr		.134
			14975	1278.00	1283.00	5.00		tr	tr	0.008	.616

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Cr %	Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			14976	1283.00	1288.00	5.00		tr	tr		.104
			14977	1288.00	1293.00	5.00		tr	tr		.058
			14978	1293.00	1298.00	5.00		tr	tr		.174
			14979	1298.00	1303.00	5.00		tr	tr		.066
			14980	1303.00	1308.00	5.00		tr	tr		.290
			14981	1308.00	1313.00	5.00		tr	tr		.202
			14982	1313.00	1318.00	5.00		tr	tr		.192
			14983	1318.00	1323.00	5.00		1.03	tr		.236
			14984	1323.00	1328.00	5.00		tr	tr		.264
			14985	1328.00	1333.00	5.00		tr	tr		.088
			14986	1333.00	1338.00	5.00		tr	tr		.132
			14987	1338.00	1343.00	5.00		tr	tr		.160
			14988	1343.00	1348.00	5.00		tr	tr		.220
			14990	1347.00	1352.00	5.00		tr	tr		.165
			14989	1348.00	1353.00	5.00			tr		.165
			14991	1352.00	1357.00	5.00		tr	tr		.207
			14992	1357.00	1362.00	5.00		tr	tr		.114
			14993	1362.00	1367.00	5.00		tr	tr		.361
			14994	1367.00	1372.00	5.00		tr	tr	0.008	.580
			14995	1372.00	1377.00	5.00			tr	0.001	.582
			14996	1377.00	1382.00	5.00				0.001	.304
			14997	1382.00	1387.00	5.00				0.001	.788
			14998	1387.00	1392.00	5.00				0.004	.218
			14999	1392.00	1397.00	5.00				0.002	.336
1396.50	1407.60	HEMATITIC SYENITE	15000	1397.00	1402.00	5.00				0.003	.086
		As from 739 to 1150 ft.	9901	1402.00	1407.00	5.00					.050
			9126	1407.00	1412.00	5.00					0.005
1407.60	1430.00	SYENITE	9127	1412.00	1417.00	5.00					0.013
		Coarse, white syenite with less than 10% of mafic	9128	1417.00	1422.00	5.00					0.008
		mineral (mainly biotite).	9129	1422.00	1426.30	4.30					0.003
			9130	1426.30	1430.00	3.70					0.003
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 70									
		Longueur totale échantillonée : 334.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-10 Zone no: Contracteur: forage Vald'Or Débuté le: 09/12/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 16/12/1996
Lot : Rang : Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : surface Section: 1100W Localisation: 1425N

Coordonnées au collet : Ligne : 110+ 0 W Latitude: 1425.00N Azimut: 180° 0' 0"
Station: 142+ 5 N Longitude: 1100.000 Inclinaison: -60° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 1320.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-64° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-66° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-60° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-61° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-64° 0' 0"	° ' "

Remarques : To test the VLF anomalie between line 875 and 1000

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 12/12/1996 Trou no: F-96-10

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
0.00	21.25	CASING:									
21.25	57.50	QUARTZ SYENITE: C. gr. white to slightly pinkish syenite. Approximatively 10 to 15 % biotite clusters ranging up to 3/4 inch and trace of hornblende. This unit is homogeneous, locally a weak foliation at 40 degrees to cax defined by the alignment of the mafic minerals.									
57.50	79.50	SYENITE: Pinkish syenite same unit as above but moderate potassic alteration. Numerous fractures at 20 to 25 degrees to cax. Those fractures are epidotized and strongly hematized. Weak foliation at 35 degrees to cax.									
79.50	80.00	BC: Broken core possibly a fault.									
80.00	100.25	SYENITE: Pinkish syenite, moderate hematization, and potassic alteration. Same unit but very homogeneous numerous fracture at 20 and 40 degrees. No trace of mineralization.									
100.25	175.00	QUARTZ SYENITE: Greyish white syenite with at least 15 to 20 % clusters of biotite with rounded to angular shape for 1/8 to 1 inch in size. A few fractures filled with epidote. Weak foliation locally noticed at 35 degrees to cax. Gradually increasing hematite alteration towards the next contact.	9907	170.00	175.00	5.00				0.002	0.001
175.00	193.25	PINK SYENITE: Brick red to reddish syenite. Highly fractured. Contains 10 to 15 % hornblende and biotite clusters evenly distributed. Highly fractured at variable angle from 20 to 60 degrees.	9908 9909 9910 9911	175.00 180.00 185.00 190.00	180.00 185.00 190.00 193.25	5.00 5.00 5.00 3.25				0.001 0.001 0.001 0.001	0.001 0.001 0.003 0.004

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		The fractures are filled with epidote, hematite and rarely carbonates. Rare trace of cubic pyrite associated with the hornblende clusters. Trace chalcopyrite subhedral crystal associated with epidotized fractures or disseminated. Intense fracturing from 183.5 to 193.25. RQD= 10									
193.25	195.25	LC: 2 FEET LOST CORE.									
195.25	239.00	SYEN: Pinkish to greyish syenite, the mafic minerals are locally epidotized. From 195.25 to 199.00 Trace of cubic pyrite associated with the hornblende clusters. Very weak fracturing.	9912 9913	195.25 227.00	200.00 232.00	4.75 5.00				0.001 0.001	0.004 <0.001
239.00	245.00	BC: Grinded greyish syenite.									
245.00	282.00	SYENOGRANITE: Grey syenite, very weak hematization. 10 to 15 % hornblende and biotite, sometimes in clusters ranging up to 2 inches. Weak foliation at 40 degrees to CAX. 265.00 - 265.40 BRECCIA; Brecciated zone in syenite at 40 degrees to CAX. 30 % epidote with mineralization in calcocite 5%	9914	265.00	266.00	1.00				0.001	0.103
282.00	296.00	SYENITE: Pink syenite moderate epidote alteration in the mafic minerals. The alteration zone is almost parallel to the core axis. Approximatively 5 degrees to CAX. Rare trace of chalcopyrite.	9915 9916 9917	282.00 287.00 292.00	287.00 292.00 296.00	5.00 5.00 4.00				0.001 0.001 0.001	0.002 0.002 0.002
296.00	320.50	SYENITE: Pinkish, slightly porphyritic syenite?									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		Weak hematization. 311.50 - 312.00 PORPHYRITIC DYKE: 40 % elongated feldspathic porphyry 1/2 inch in a biotite - hornblende matrix. Pseudofoliation at 45 degrees.									
320.50	335.80	PORPHYRITIC HORNBLENDE-BIOTITE SYENITE: 60 to 70 % biotite and hornblende. 30 to 40% potassic feldspars porphyry 1/4 inch average. Weakly carbonatized. The unit is moderately magnetic. Could need sampling.									
335.80	504.75	SYENOGRANITE: Grey to light pink coarse grained syenite. Contains 25 to 30 % hornblende evenly distributed. Weak hematite alteration and no visible mineralization. Unit very homogeneous. Rare angular mafic clusters up to 2 inches long. 349.10 - 349.50 QUARTZO FELDSPATHIC VEIN: White with 2 % biotite disseminated. Lower and upper contact at 55 degrees. 498.25 - 487.50 QUARTZO-FELDSPATHIC VEIN: Creamy white. Homogeneous. Lower and upper contact at 40 degrees to CAX.									
504.75	506.50	DIORITE DYKE; Fgr. dark grey dioritic dyke. Upper contact at 60 degrees and lower at 80 degrees. Novisible mineralisation. 90 % mafic minerals 10 % feldspath. Rich in biotite.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		Highly magnetic.									
506.50	543.00	PORPHYRITIC HB-BT DIORITE: Mottled black with white felddspar porphyry. 85 % mafic mineral and 15 % felsic porphyry 1/4 to 1 inch. No visible mineralization. Gradual contact with next unit at 45 degrees to CAX. No sample could need some.									
543.00	701.00	SYENITE; White to light pink medium grained syenite. 15 to 20 % hornblende and biotite sometimes in clusters. Very weak hematisation. Local epidote alteration mainly in quartz carbonate veins. No visible mineralisation.									
		663.50 - 665.75 Same as above with medium hematization. Moderately silicified.Trace of finely disseminated pyrite.	9919	663.50	665.75	2.25				0.001	0.004
701.00	708.50	PORPHYRITIC BIOTITE HORNBLENDE GABBRO: Black coarse grained. 90 % mafic minerals.Feldspar porphyry. Locally weakly magnetic.	9918	701.00	708.50	7.50	0.008	0.002			
708.00	1320.00	SYENOGRANITE: Grey locally light pinkish syenite. Contains 30 % to 35 % mafic minerals mainly hornblende and biotite. Less than 2 % fgr angular enclaves up to 3 inches. Rare joint associated with peach carbonate alteration, silicification and epidote. Very weak foliation at 40 to 45 degrees. No mineralisation visible.									
		869.70 - 870.20 DYKE LAMPROPHYRE: Black mottled with green. Black porphyry with squared edge.	9920	869.70	870.20	0.50			0.01		

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		Upper and lower contact at 45 degrees. Moderately chloritized. Magnetic and massive. Possibly mineralized in chromium.									
		1052.20 - 1054.00 PORPHYRITIC HORNBLENDE SYENITE:									
		60 % hornblende in a feldspathic matrix. Lower and upper contact at 20 degres. 2 inches bands of white syenite running 20 degrees.									
		1134.20 - 1136.00 LC:									
		2 feet grinded.									
		1175.00 - 1175.50 FRACTURE:									
		Hematized zone with fractures at 45 degrees.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 14 Longueur totale échantillonée : 58.25 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-11 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 16/12/1996
Canton : Fourniere Terminé le: 20/12/1996
Lot : Rang : Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : Section: 1400N Localisation: 1100W

Coordonnées au collet : Ligne : 110+ 0 W Latitude: 1400.00N Azimut: 90° 0' 0"
Station: 140+ 0 N Longitude: 1100.000 Inclinaison: -50° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 1416.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-51°30' 0"	° ' "
400.00 P	-50° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-48° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-48° 0' 0"	° ' "
1400.00 P	-46° 0' 0"	° ' "

Remarques : To test orientation of the fault possibly north-so
uth encounters in hole SM-96-09 and associated wit
h 250 feet of mineralization

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 18/12/1996 Trou no: F-96-11

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
0.00	33.30	CASING									
33.30	148.00	SYENITE:									
		Greyish to pinkish cgr. syenite. Contains 30 % mafic minerals mainly hornblende and biotite. Weak hematite alteration intensifying when fractured accompanied with epidote. No foliation observed.									
		36.40 - 38.60 RED SYENITE: Narrow fractured zone highly hematized. General orientation of the fractures at 40 degrees to foliation. Epidote filling the fractures.	9961	36.40	38.60	2.20				<0.001	<0.001
		64.50 - 64.70 FRACTURE: At 30 degrees to core axis with broken core.									
		68.00 - 72.50 FRACTURE: Fractured zone with fracture parallel to 10 degrees to cax.									
		108.00 - 108.20 FRACTURE; Fracture at 30 degrees.									
		140.00 - 140.20 FRACTURE; Fracture a 25 degres									
148.00	193.50	PINK SYENITE: Moderately hematized syenite. Weak foliation at 15 degrees. Numerous fractures associated with epidote. No visible mineralisation but will analysed for copper.	9962 9963 9964 9965 9966 9967 9968	148.00 154.00 159.00 164.00 169.00 174.00 179.00	154.00 159.00 164.00 169.00 174.00 179.00 184.50	6.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.50				<0.001 <0.001 <0.001 <0.001 0.002 0.002 0.002	<0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 0.002 0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
		184.50 - 185.50 DYKE: Very altered mafic dyke, with contact subparallel (5 degrees) to cax. The contact is talcose with a light purple alteration. This dyke is mineralized with 1 % pyrite. 186.70 - 187.00 DYKE: Light purple in color, highly talcose and silicified. Clear upper contact and lower contact at 45 degrees	9969	184.50	185.50	1.00					0.007
193.50	196.00	LC: Grinded core.									
196.00	197.30	BC: Pink syenite not mineralized. Broken core.									
197.30	198.20	DYKE: Same unit as 186.7 to 187.0 but upper contact at 35 degrees.									
198.20	248.00	SYENITE: Grey to light peach feldspathic syenite. The unit is coarse grained and homogeneous. Several quartzo-feldspathic peach colored veins cross-cut the syenite at 35 degrees. 25 % subhedral rectangular hornblende crystal. Trace to 1 % near the vein contact square subhedral pyrite. 212.70 - 213.00 QUARTZ VEIN: Smokey quartz vein paralle in in immediate contact with a quartzofeldspathic peach vein. Contact at 35 degrees to cax.	9970 9971	201.00 206.00	206.00 211.00	5.00 5.00			<103 <103		0.017 0.012

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
248.00	494.00	GRANODIORITE? SYENITE; White motted with 25 to 30 5 hornblende in a mainly feldspathic matrix. Locally light hematite alteration near minor fracture. the fractures have a general orientation at 40 degrees. Rounded enclave 1 1/2 inch diameter rich in biotite and amphibole. 330.50 - 355.50 Same as above but lightly hematized. Epidotization is present around the mafic minerals. A foliation is weak but measurable at 35 degrees. At 337 : shear zone at 25 degrees to cax. 339.00 - 340.00 Feldspathic zone with less than 5 % hornblende, associated with epidote. good foliation at 40 degrees to cax. 459.20 - 460.00 FRACTURE: Fracture associated with epidote at 10 degrees.										
494.00	496.00	SHEAR ZONE: Broken core subparallel to the core axis.									
496.00	510.00	SYENITE: Whitish pink fine grained syenite. Aplitic texture. Less than 5 % fine grained hornblende and biotite. Seems to be carbonatized. Very homogeneous.									
510.00	518.00	SYENITE: Zone of subparallel contact between the aplitic syenite (<5% mafic minerals) and the medium to coarse grained 30 % hb-bt syenite. The contact is very distinct.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
518.00	525.00	SHEAR ZONE: Shear zone in moderately hematized syenite.									
525.00	587.00	SYENITE: 35 % to 40 % hornblende minerals in a grey to pinkish medium grained matrix. 5 % mafic enclaves mainly biotite and hornblende.	9972	582.00	587.00	5.00			<103		0.001
587.00	588.70	DYKE: Diorite dyke, contact at 50 degrees. No mineralisation.	9973	587.00	588.70	1.70					
588.70	606.00	PEGMATITIC SYENITE; Pink pegmatitic syenite? or granite. Very coarse grained crystals averaging 1/4 inch. 5 to 10 % clusters of mafic minerals. Rare subhedral crystal of specular iron very coarse. moderately hematized and silicified.	9974 9975 9976 9977 9978	588.70 592.00 596.00 600.00 604.00	592.00 596.00 600.00 604.00 606.00	3.30 4.00 4.00 4.00 2.00			<103 <103 <103 <103 <103		0.005 0.001 <0.001 <0.001 <0.001
606.00	1037.50	SYENITE, GRANODIORITE: Grey to whitish medium grained syenite. Very homogeneous unit, except for a few bands hematized associated with weak fracturing at 45 degrees to cax. Fracturing is also present along the core axis. mafic minerals often found as rounded clusters .									
		636.50 - 638.00 Hematite alteration. Foliation at 25 degrees. trace of molybdenite.	9979	636.50	638.00	1.50				0.001	<0.001
		716.00 - 717.00 Altered zone. Moderate silicification along with epidote alteration in pink syenite.									
		796.40 - 797.50 FRACTURE: Fracture along the core axis the plane of the fracture are highly hematized.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
		814.00 - 817.00 Same unit as above with a weak foliation at 58 degrees to cax. 856.00 - 857.50 FAULT ZONE; Broken core and fault at 20 degrees to CAX. 875.80 - 876.00 Chloritized bands at 38 degrees. No mineralization.	9980	814.00	817.00	3.00				0.001	0.001
			9981	920.00	923.00	3.00			<103		0.010
		922.00 - 923.00 Shear zone: Broken core, prior to the shear 3 feet of weakly hematized syenite with trace of pyrite associated with the mafic minerals. 1026.80 - 1027.20 FAULT: Hematized flt zone at 40 degrees to cax. Some epidote associated.									
1037.50	1041.40	SYENITE: Fractured reddish syenite. Numerous fracture at various direction. Highly hematized, local talcose alteration. from 1040 to 1040.8: brecciated zone. The fragments are highly chloritized milimetric in size.	9982	1037.50	1041.40	3.90				<0.001	0.003
1041.40	1200.90	GRANODIORITE: Seem to be rich in quartz but as been called syenite in previous log. White mottled with 35 % mafic minerals. Local angular clusters of hornblende and biotite ranging from 1/4 inch to 1 1/2 inch. Homogeneous, no foliation measurable. 1186.00 - 1186.50 SHEAR:									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
		Shear zone at 5 degrees. 1188.50 - 1189.00 SHEAR; Shear zone at 58 degrees.									
1200.90	1221.70	RED SYENITE: Brick red to less hematized medium grained syenite. Epidote along minor fractures Weak foliation at 60 degrees. 25 to 30 % hornblende. Numerous fractures locally RQD = 0. Possibly specular iron. No other mineralisation visible.	9983 9984 9985	1200.90 1213.00 1218.00	1205.00 1218.00 1221.60	4.10 5.00 3.60				0.002 0.002 0.001	0.001 0.002 0.001
1221.70	1370.80	GRANODIORITE SYENITE; Grey to locally reddish syenite; Local hematite alteration with contact sometimes subparallel to the core axis. Alternating hematized bands at 50 degrees to cax 3 inches wide. 35% to 40% mafic minerals (hb+bt). Locally some 3 inches bands with less than 5 % mafic minerals. 1333.00 - 1334.00 SHEAR ZONE. Hematized zone at 90 degrees to cax.									
1370.80	1374.00	RED SYENITE; Same unit as from 1200.90 to 1221.70 Sharp contact at 55 degrees. Weak foliation at 45 degrees. No mineralisation visible.	9986	1370.80	1374.00	3.20				0.001	0.003q
1374.00	1416.00	granodiorite SYENITE: Same unit as from 1221.7 to 1370.8									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppm	Mo %	Cu %
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 26 Longueur totale échantillonée : 101.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-12 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 07/01/1997
Canton : Fourniere Terminé le: / /
Lot : Rang : Titre #: 5151715

Puits #: Niveau : Section: 1650N Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 W Latitude: 1650.00N Azimut: 261° 0' 0"
Station: 16+50 N Longitude: 700.000 Inclinaison: -56° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 325.00 Longueur: 1523.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
35.00 P	-56° 0' 0"	261° 0' "
100.00 P	-56° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-56° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-54°30' 0"	° ' "
600.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-50° 0' 0"	° ' "
1400.00 P	-47° 0' 0"	° ' "
1415.00 P	-47° 0' 0"	289° 0' "

Remarques : To verify the northern extension of the mineralisation on section 1600N in hole SM-96-09

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 09/01/1997 Trou no: F-96-12

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	10.00	OVERBURDEN									
10.00	436.00	QUARTZ SYENITE: White medium grained syenite or granodiorite. Contains 10 to 15 % hornblende and biotite. 5 % of rounded mafic enclaves. The unit is very homogeneous no obvious foliation. Rarely very weak hematization. 147.20 - 148.70 FRACTURE: Fracture at 20 degrees to CAX. 235.40 - 235.70 DIORITE DYKE: Small diorite dyke upper and lower contact at 70 degrees to cax. 388.50 - 390.50 BC: Grinded core. 433.70 - 434.70 BC: Grinded core.									
436.00	446.00	QUARTZ SYENITE: Grey to light pink unit, medium to coarse grained. Light to moderate hematisation. Good foliation at 43 degrees to cax defined by the mafic mineral alignment. Pistachite is associated with the mafic minerals. Weak epidotisation.									
446.00	644.50	SYENOGRANITE: Coarse grained syenogranite. Mottled black and white. Rare decimetric angular enclaves. Very homogeneous no foliation measurable. No alteration.	9321 9322	599.00 604.00	604.00 606.30	5.00 2.30					0.008 0.006

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		606.30 - 634.30	9323	606.30	608.70	2.40					0.016
		MINERALISED ZONE	9324	608.70	613.60	4.90					0.013
		1% of dark gray to bluish mineralised	9325	613.60	618.40	4.80					0.020
		patches up to 1 inch long including some	9326	618.40	623.50	5.10					0.025
		very fine grained magnetite	9327	623.50	627.60	4.10					0.024
		and/or chalcocite ?. Gradual contacts.	9328	627.60	632.80	5.20					0.015
		at 606.3: 1 spot of chalcocite	9329	632.80	634.30	1.50					0.034
		at 607.4: 1 spot of chalcocite	9330	634.30	637.30	3.00					0.023
		at 608: 1 spot of chalcocite									
		at 608.4: 1 spot of chalcocite									
		at 611.4: 1 inch long spot of chalcocite									
		at 613.4: 1 spot of chalcocite									
		at 615: 1 spot of chalcocite									
		at 615.7: 1 spot of chalcocite									
		at 619.2: 1 spot of chalcocite									
		at 619.4: 2 spots of chalcocite									
		at 622.6: 1 spot of chalcocite									
		at 622.9: 1 spot of chalcocite									
		at 623.2: 2 spots of chalcocite									
		at 623.5: 2 spots of chalcocite									
		at 624.4: 1 spot of chalcocite									
		at 633.3: 2 spots of chalcocite									
		at 634.3: 1 spot of chalcocite									
			9331	637.30	642.00	4.70					0.010
644.50	659.20	SYENITE:									
		Band of highly altered reddish syenite alternating with weakly altered white to pinkish syenite. Minor epidotized fractured associated with hematisation. No mineralisation.									
659.20	711.60	QUARTZ SYENITE:									
		White mottled black. Weak foliation at 40 degrees. 10 to 15 % mafic minerals often found as rounded enclaves.									
711.60	714.50	BRECCIATED SYENITE:	9988	711.60	714.50	2.90				0.001	0.002
		Highly altered brick red syenite. Hematized fractures at 45 degrees. Semms to be presence of degenerated weatehered down sulfides. Possibly bornite.									
714.50	889.20	SYENOGRANITE:	9332	782.10	783.20	1.10					
		Coarse grained homogeneous white unit. 10 % angular hornblende crystal weakly oriented									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		at 50 degrees to cax. Weak fracturing associated with hematization. 782.70 - 782.75 MINERALISED ZONE 1 blue spot of 0.1 inch in diameter w very finely disseminated chalcocite. 791.30 - 792.50 FRACTURES: Fault with carbonate and chloritic gauge at 20 degrees to cax. 813.00 - 813.40 Small brecciated zone with angular fragments and strong epidote alteration. contact at 60 degreesto cax.										
889.20	930.20	HEMATITIC SYENITE: Brick red, medium grained syenite. Very fractured with epidote associated with fractures in different direction.RQD=20% Locally brecciated. Rare traces of pyrite. Rare carbonate veins at the contacts.This unit is a fractured zone associated with the following fault. 911.50 - 912.50 BC: Broken core. Highly fractured red syenite. 915.50 - 916.60 DIORITE DYKE: Greenish black dyke. Upper contact at 65 and lower at 55 degrees to cax. Some brecciated fragments of reddish syenite.	9989 9990	916.60 926.00	921.00 930.20	4.40 4.20			<103 <103		0.006 0.006
930.20	931.40	FAULT: Dark green, schistose and muddy fault gouge. Some brecciated fragments of syenite. upper contact at 50 lower at 55 degrees.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
931.40	939.40	HEMATITIC SYENITE Alteration zone associated with the fault. Broken core of reddish syenite,RQD=0. Same as previous syenite unit.This is the lower wall of the previous fault.									
939.40	944.50	SILICIFIED SYENITE: Pinkish to greyish syenite. Bands of mafic composition at 40 degrees to cax. Weak foliation at 40 degrees. rare traces of pyrite.	9991	939.40	947.20	7.80			<103		0.003
944.50	945.50	BC: SAME UNIT AS ABOVE BUT BROKEN CORE.									
945.50	1226.90	QUARTZ SYENITE: Coarse grained homogeneous pinkish to white syenite. Few weak fractures at 40 degrees associated with epidote. The hematite alteration comes in bands. Hematisation becomes more important from 1072 and deeper. Foliation at 55 degrees to cax.Trace of hematised magnetite. 948.20 - 948.30 FAULT dark green fault gouge at 50 degrees. 983.10 - 983.60 BC: Reddish broken hematized syenite. 1051.40 - 1052.20 BC: Broken core at 40 degress to cax. 1073.60 - 1074.60 Broken core. 1147.80 - 1148.50 BC: Strongly hematized broken core.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		1168.90 - 1169.30 DIORITE: 50 to 60 % mafic minerals in a feldspathicm matrix. Coarse grained granular texture. Contacts at 70 degrees to cax.									
1226.90	1230.90	BRECCIA: Highly brecciated pink syenite. Angular fragments in an hematized matrix. Several carbonate stringers. At 1229: Muddy fault at 35 degrees to cax.	9993	1226.90	1230.90	4.00					0.001
1230.90	1268.90	QUARTZ SYENITE: Same unit as from 945.5 to 1226.9 At 1239.7: Enclaves of diorite at 65 degrees to cax. At 1263.3: Big raft of fine grained diorite.									
1268.90	1298.80	DIORITE: Granular medium grained black diorite. 60 % mafic minerals mainly hornblende and biotite in a feldspathic matrix. Weak foliation at 55 degrees. Weakly magnetic, not mineralized.									
1298.80	1519.00	QUARTZ SYENITE: White mottled black coarse grained syenite. Very homogeneous, massive unit. 1302.00 - 1302.80 LC: Grinded core. 1328.30 - 1336.20 PORPHYRITIC HORNBLENDE SYENITE: Actually dioritic in composition with 60 % mafic minerals matrix. Gradual increases in mafic mineral content from previous unit. 1350.00 - 1358.00 HORNBLENDE PORPHYRITIC SYENITE:									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		Same unit as above. 1409.50 - 1410.80 BROKEN CORE: Pinkish syenite, broken core. Fractures at 15 degrees. 1451.70 - 1451.90 BRICK RED SYENITE: Very narrow alteration zone at 45 degrees. 1495.00 - 1496.00 LC: Lost core, grinded.									
1519.00	1523.00	SYENITE: Zone of hematite alteration in syenite. Pinkish to brick red, medium to fine grained. Trace of fine grained pyrite disseminated. 1519.50 - 1520.00 FRACTURE: Epidote in a fracture going 10 degree to cax. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 18 Longueur totale échantillonée : 71.40 P	9994	1519.00	1523.00	4.00					0.005

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-13 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 07/01/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 15/01/1997
Lot : Rang : Titre #: 5151715

Puits #: Niveau : Section: 1550N Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 700+ 0 W Latitude: 1550.00N Azimut: 270° 0' 0"
Station: 15+75 N Longitude: 700.000 Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 323.00 Longueur: 573.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-55° 0' 0"	° ' "

Remarques : Verify the southern extension of the mineralisatio
n found in hole SM-96-09. At the hole was sto
pped the driller lost the casing, rod etc...
Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 09/01/1997 Trou no: F-96-13

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)				Mo %	Cu %
0.00	10.50	OB: Overburden									
10.50	130.71	QUARTZ SYENITE: White to light pink. Numerous minor fractures at 45 degrees to cax. Hematitisation is concentrated on the fractured zone.Locally weakly magnetic (big subrounded patches). 94.29 - 95.01 BC: Broken core.									
130.71	228.31	SYENITE: Pinkish syenite same as above but highly fractured. The alteration from weak to moderate. Epidotisation on the fractures.Locally weakly magnetic (big sub-rounded patches). 136.71 - 137.11 FAULT: AT 25 degrees with strong epidotisation 158.99 - 159.42 FAULT; At 30 degrees to cax with strong epidotisation. 219.19 - 220.01 BRECCIA: Breciated pink syenite, strongly epidotized. Upper contact at 35 degrees and lower at 20 degrees.									
228.31	238.29	SYENITE: fractured zone with a major fault at 10 degrees with chloritized gauge.									
238.29	244.49	SYENITE:									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)				Mo %	Cu %
		Highly hematized brick red syenite. Weak foliation at 30 degrees. 10 to 15% mafic minerals sometimes epidotized. No mineralisation									
244.49	247.21	MAJOR FAULT: The rock is completely chloritized and epidotized. Green gauge at 5 degrees and carbonate seams.									
247.21	292.68	SYENITE; Same as above but homogeneous coarse grained and moderately altered. Pinkish to reddish.	9987	268.30	270.80	2.50				<0.001	0.006
268.31	270.80	BRECCIA: Brecciated zone associated with a strong epidotization, chlorite and pistachite. Rounded fragments of red syenite in a green very talcose matrix. 1 or 2 % distorted mafic minerals. Upper contact at 40 degrees and lower at 50 degrees. Weak foliation subparallel to the contacts.									
292.68	293.21	BASIC DYKE: Greenish black fine grained very soft dyke. Rounded inclusion of pink syenite partly digested. Upper contact at 40 degrees and lower contact at 30 degree.									
293.21	356.79	SYENITE: Coarse grained pink syenite. 10 to 15 % mafic minerals. Weak foliation at 50 degrees. Rare fractures at 50 degrees associated with epidote/chlorite.Locally weakly magnetic (with sub-rounded mafic patches).									
356.79	359.40	RED SYENITE: Brick red fine grained syenite. Moderately silicified. The mafic minerals are found in patches.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)				Mo %	Cu %
359.40	364.60	FAULT: Greenish very soft, schistose and very soft fault gouge at 10 degrees to the core axis (upper contact). Highly chloritized.Lower contact faulted with muddy gauge.									
364.60	512.10	SYENOGRANITE: White mottled black, coarse grained. Rare minor fractures at 45 to 50 degrees. the fractured zone shows hematisation. Approximately 3% amphibolite enclave of probable magmatic origin.Locally weakly magnetic.									
512.10	573.00	HEMATITIC SYENITE: Pinkish to reddish medium grained syenite. Intense fracturing from 35 to 50 degrees. The fractures planes are epidotized and chloritized.RQD=80%. Alteration in hematite intensify with the amount of fractures. 1 foot before losing the hole fracture associated with epidote at 30 degrees to cax. No mineralisation visible. 544.00 - 553.20 Same as above but the fractures are more complex. Main fractures are subparallel to the core axis. Another set of fractures less important runs 50 degrees to cax. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 1 Longueur totale échantillonée : 2.50 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-96-13A Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or Débuté le: 07/01/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 14/01/1997
Lot : Rang : Titre #: 5151715

Puits #: Niveau : Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 70+ 0 W Latitude: 1550.00N Azimut: 272° 0' 0"
Station: 15+75 N Longitude: 700.000 Inclinaison: -57° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 323.00 Longueur: 1469.10

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
35.00 P	-57° 0' 0"	272° 0' "
200.00 P	-57° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-57° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-57° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-57° 0' 0"	° ' "
1350.00 P	-57° 0' 0"	274° 0' "

Remarques : Hole set up at 5 feet south of SM-96-13

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 14/01/1997 Trou no: F-96-13A

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	19.70	OVERBURDEN: Casing									
19.70	157.30	QUARTZ SYENITE: Homogeneous quartz syenite. 10 to 15 % hornblende and biotite. No mineralisation.Locally weakly magnetic. 62.40 - 64.70 BC: Broken core in hematized syenite. Minor fractures at 45 degrees.									
157.30	158.00	BRECCIA: Alteration zone. Brecciated zone epidotized at 30 degrees.									
158.00	230.50	SYENITE: Bands of white syenite alternating with moderately hematized pink syenite. The alteration zone are gradual and approximately 3 inches to 1 foot wide. No visible mineralisation.Locally weakly magnetic. 163.90 - 166.40 BRICK RED SYENITE; Medium grained syenite. No visible mineralisation. Several epidotized and hematized fractures at 25 degrees to cax. 181.70 - 185.50 FRACTURES: Ondulating fragile fractures subparallel to the cax. Seems to be slightly folded with a low amplitude.									
212.30	218.70	FRACTURED ZONE: Red syenite fractured parallel to the core axis.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
230.50	326.00	RED SYENITE;	9995	230.50	236.00	5.50					0.003
			9996	236.00	241.00	5.00					0.004
		Highly fractured hematized syenite.	9997	241.00	246.00	5.00					0.004
		The fractures run parallel to 35 degrees to cax associated with a strong epidote alteration and chlorite.									
		245.00 - 250.00	9998	246.00	251.00	5.00					0.004
		BC:									
		Red syenite broken up possibly caused by faulting parallel to cax.									
		High hematite and epidote alteration.									
		RQD= 0									
			9999	251.00	256.00	5.00					0.002
			10000	281.00	286.00	5.00					0.006
		281.50 - 282.00									
		FAULT:									
		Chloritic fault at 20 degrees with gauge.									
			9921	286.00	288.30	2.30					0.003
			9922	297.70	303.00	5.30					0.004
			9923	303.00	308.00	5.00					0.004
		307.80 - 308.00									
		MAFIC DYKE:									
		F. gr. black dyke clear contact at 30 degrees to cax.									
		Some raft of pink syenite digested in the dyke.									
			9924	308.00	313.00	5.00					0.005
326.00	376.30	SYENITE;									
		Bands of pinkish syenite alternating with weakly altered white syenite.									
		The unit is less fractured than previously.									
		Some weak fractures at 10 and 35 degrees to cax.									
		Weak foliation at 35 degrees.									
		357.70 - 358.40									
		DIORITE:									
		Sudden change in the mafic mineral content up to 60 % hb-bt in a pink feldspathic matrix.									
		Contact at 60 degrees.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
376.30	379.20	FAULT OR MAFIC DYKE: Brechiated,fractured mafic dyke of fault material. Highly schistose chloritic dyke, fractured at 45 degrees. RQD=0 Raft of pink syenite digested in the dyke.									
379.20	519.80	SYENOGRANITE: Corse grained white . 10 to 15% hornblende, massive unit little hematite alteration, no foliation.Locally weakly magnetic. 438.40 - 438.60 DIORITE DYKE. Fine grained black, contact at 20 degrees.									
519.80	556.30	SYENITE: Pink to reddish syenite. Alteration comes in bands. More fractured than previous unit.	9925	541.50	546.00	4.50					0.002
556.30	571.00	RED SYENITE: Brick red syenite. Numerous minor epidotized random fractures. Some better defined fractured with 2 inches of epidote at 45 degrees. Weakly silicified. 5% mafic mineral epidotized.	9926 9927 9928	556.30 562.00 567.00	562.00 567.00 571.00	5.70 5.00 4.00					0.011 0.004 0.016
571.00	574.00	FAULT:MUD SEAM: Highly chloritic muddy greenish gouge at 50 degrees to cax.									
574.00	588.50	SILICIFIED SYENITE: Moderately silicified pink syenite. Trace to 1 % of pyrite locally in the mafic minerals.	9929 9930 9931	574.00 579.00 584.00	579.00 584.00 588.50	5.00 5.00 4.50			<103 <103 <103		0.010 0.011 0.009
588.50	841.70	QUARTZ SYENITE: Pinkish to white syenite m. gr. to very coarse grained, granular. Some porphyric feldspath are present. Weakly hematite alteration and homogeneous. 15 % mafic minerals, the biotite is often very hematized. Locally very blocky and weakly magnetic.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		593.00 - 593.20 DIORITE DYKE: F.gr. black diorite dyke. Contact at 45 degrees to cax.									
		715.00 - 716.80 MAFIC DYKE: Greenish grey chloritic dyke at 50 degrees to cax. Schistose, with raft of pink syenite along the foliation. No mineralisation. Weakly magnetic.									
		716.80 - 717.80 quartzo feldspathic vein: Pinkish pegmatitic veins adjacent and parallel to the dyke. Could be a compositionnel gradation.	9932	717.80	724.00	6.20			<103		0.006
		828.30 - 829.60 DIORITE: Black fine grained dioritic dyke. Contact at 65 degrees.									
841.70	868.40	RED SYENITE: M. gr. brick-red porphyritic syenite. 10 to 15 % of feldspathic porphyry in a locally highly brecciated hematized matrix. Numerous epidotized fractures in random direction. Very blocky, RQD=10									
868.40	1054.10	PORPHYRITIC SYENITE: 30 to 35 % white feldspar porphyry in a pinkish red to grey f. gr. silicified matrix. Bands of grey syenite are actually diorite. 15 to 20 % mafic minerals. Weak foliation at 55 degrees.	9933	1008.40	1013.00	4.60					0.001
		1008.50 - 1020.40 RED PORPHYRITIC SYENITE: Same as above but a strong hematite	9934	1013.00	1018.00	5.00					0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		alteration. Assayed for cobalt.									
1054.10	1055.70	DIORITE: 45 % hornblende in a pinkish feldpathic matrix. c. gr at 20 degrees to cax.									
1055.70	1060.60	SYENITE: Red syenite, porphyritic same as previous porphyritic unit but highly hematized. Some epidote alteration.									
1060.60	1335.30	SYENOGRANITE: White, mottled black, cgr, granular unit. Locally weak hematite alteration. Some fractures at 20 to 25 degrees to cax. Locally weakly magnetic.	9859 9860	1073.00 1078.00	1078.00 1083.00	5.00 5.00					0.019 0.001
		1083.00 - 1084.80 PORPHYRITIC HORNBLENDE SYENITE: Dark grey foliated porphyritic syenite. Seems to be traces of bornite and very f. gr. chalcopyrite disseminated. Good foliation at 45 degrees.	9935 9861	1083.00 1084.80	1084.80 1090.00	1.80 5.20				0.001	0.338 0.002
			9862 9333 9334	1090.00 1122.40 1126.00	1095.00 1126.00 1129.10	5.00 3.60 3.10					0.002 0.006 0.002
		1129.10 - 1130.80 MINERALIZED ZONE: Finely disseminated chalcocite inside some bluish patches.	9335 9336	1129.10 1130.80	1130.80 1132.30	1.70 1.50					0.230 0.006
			9337	1132.30	1136.00	3.70					0.003
		1172.00 - 1173.20 Same as above but moderate hematite alteration and fracture hematized at 30 degrees cross-cutting epidotized fractures at 30 degrees opposite.									
		1196.40 - 1201.80 Same as above but two set of fractures at 10 to 15 degrees and at 50 degrees. The fractures are filled with hematite. two big mafic rounded enclaves at 1197.4 and 1201.6.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		1235.00 - 1235.20 DIORITE: Mafic dioritic enclaves, rounded and highly magnetic.									
		1327.60 - 1328.00 DIORITE: F. gr. more greyish unit, with 15 % of peach colored feldspath porphyry. Mineralized in traces of chalcopyrite and molybdenite ?. The contact is gradual with the previous unit.									
1335.30	1338.00	ULTRAMAFIC DYKE: Soft greyish green, highly schistose chloritic dyke. No mineralisation present. Contact at 30 and 35 degrees to cax.									
1338.00	1384.50	SYENITE: C. gr. pinkish syenite intercalated with some finer grained porphyritic greyish bands which seems to be mineralized in 1 % molybdenite f. gr. or specular iron and trace of fine chalcopyrite.	9863	1338.00	1339.20	1.20					0.016
		1339.20 - 1343.40 PORPHYRITIC HB-SYEN Finer grained, 15 % to 25 % mafic minerals with 50 % feldspar porphyry in a pinkish matrix. 1% disseminated chalcopyrite and 3 to 4 % f.gr. molybdenite visible at core surface.	9936	1339.20	1343.40	4.20				0.001	0.181
			9864	1343.40	1348.00	4.60					0.004
			9865	1348.00	1353.00	5.00					0.002
		1373.00 - 1376.00 BC: Broken core of hematized syenite. Strong epidote alteration along irregular fractures.									
		1376.00 - 1382.20 Medium grained syenite with 1%	9937	1376.00	1382.20	6.20				0.002	0.040

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		chalcopyrite, Moderately silicified.	9938	1382.20	1387.30	5.10				0.001	0.020
1384.50	1387.30	BRECCIA: Highly brecciated brick red syenite. Epidotized fractures. Mostly broken core. Numerous shear at 20 to 40 degrees to cax.									
1387.30	1390.50	SYENITE: C.gr. mottled with 15 % big hornblende crystals in pinkish matrix. Homogeneous massive unit.	9939	1387.30	1390.50	3.20				0.001	0.039
1390.50	1401.80	MINERALIZED PORPHYRITIC HB SYENITE: Moderately silicified, grey to pinkish porphyritic syenite. 3 to 5 % chalcopyrite disseminated and sometimes found in clusters or veinlets. 4% grains of molybdenite rectangular in shape and very fine. Few peach pegmatitic feldspathic veinlet 3/4 inch to 1 inch wide.	9940 9941 9942	1390.50 1395.00 1400.00	1395.00 1400.00 1401.80	4.50 5.00 1.80				0.009 0.006 0.003	0.309 0.333 0.213
1401.80	1417.70	SYENITE: C. gr. pinkish syenite. Homogeneous, weakly hematized. Few fractures at 45 degrees.	9866 9867	1401.80 1407.00	1407.00 1412.00	5.20 5.00					0.005 0.001
1417.70	1469.10	SYENOGRANITE: White, mottled black, granular and homogeneous. 15 to 20 % hornblende crystal.Locally weakly magnetic. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 42 Longueur totale échantillonée : 184.20 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-01 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #1 Débuté le: 13/01/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 17/01/1997
Lot : 31 Rang : V Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : Section: 1600N Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 160+ 0 N Latitude: 1600.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 950+ 0 W Longitude: 950.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 310.00 Longueur: 1230.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-90° ' "	° ' "
1200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "

Remarques : Vertical hole verifying the width of the mineralis
ation found in hole SM-96-09

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 20/01/1997 Trou no: F-97-01

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
0.00	12.10	CASING: Overburden									
12.10	171.20	QUARTZ SYENITE: Pinkish to white, c. gr. quartz syenite. Contains 15 to 20 % mafic minrals mainly hornblende and biotite. A few epidotized fractures at 20 degrees to 35 degrees.Locally weakly magnetic. Minor fractures along the core axis. Weakly hematized locally. Some rounded patches are more mafic. Mineral alignment at 48 degrees to cax. 134.60 - 144.50 Same as previous but contains 1 % pyrite associated with the mafic minerals.	9943	134.60	141.50	6.90			tr		
171.20	174.00	ULTRAMAFIC DYKE: Greenish grey, chloritic and schistose dyke. Upper contact at 20 degrees and lower at 25 degrees. Part of the dyke is muddy broken core. Irregular foliation at 10 degrees to cax.									
174.00	175.70	BRECCIA: Ireegular angular fragments of brick-red syenite in a chloritic green ultramafic matrix. at 175.70: Chloritized fault gauge at 30 degrees.									
175.70	541.40	SYENOGRANITE: White, mottled with black hornblende and biotite (10 to 15%). Very homogeneous unit. Some bands contains less than 5 % mafic minerals. Minor hematized fractures at 15 degrees to cax. Locally weakly magnetic. 309.50 - 311.00 FRACTURE ASSOCIATED WITH MINOR EPIDOTE AT 5 DEGREES TO CAX.									
541.40	564.60	PINK SYENITE: C.gr. granular hematized syenite. Locally highly fractured and brecciated. Epidote associated with the fractures.	9944	544.40	549.00	4.60					0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		Fractures at 35 to 40 degrees. 556.00 - 557.50 BRECCIA: Brecciated pink syenite, with irregular fold with axis at 55 degrees to cax. Fragments are highly deformed. 557.50 - 564.60 BC: Angular broken core in pink syenite, RQD=5.									
564.60	683.00	QUARTZ SYENITE: C. gr. white to pinkish syenite. Homogeneous unit with some bands moderately hematized.Locally weakly magnetic. No mineralisation found. Seems to be a weak foliation at 35 degrees. 568.70 - 570.10 BC: Broken core. 576.00 - 576.80 bc: Broken core.									
683.00	686.90	SILICIFIED SYENITE: same as above but moderately silicified. No obvious mineralisation.	6769	683.00	686.90	3.90					0.003
686.90	687.50	CARBONATE VEIN: Milky white massive calcite vein. Rare hematized fractures. Upper contact at 45 and lower at 70 degrees.									
687.50	687.70	EPIDOTE: Brecciated zone entirely epidotized. Contains fragments of quartz and syenite.									
687.70	697.20	BC: Pink syenite in broken core.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
697.20	786.70	HORNBLENDE SYENITE: C. gr. to m.gr. greyish to reddish syenite. Locally porphyritic. Alteration comes in bands. Fractures at 70 degrees to cax and subparallel to cax. Rare traces of pyrite. 705.50 - 706.10 EPIDOTE: Brecciated zone highly epidotized.	9868	777.00	782.00	5.00					0.001
			9869	782.00	786.70	4.70					0.003
786.70	792.00	PORPHYRITIC HB-SYENITE: Grey to dark red porphyritic hornblende-syenite. Moderately silicified. No mineralisation visible. Not magnetic.	6770	786.70	792.00	5.30					0.190
792.00	813.40	BRECCIATED RED SYENITE: Brick red highly brecciated syenite. Strong hematization. Subangular to rounded fragments cimented in a red matrix, fractures associated with epidote. Numerous fractures at 80 to 85 degrees to cax. RQD=5	6771	792.00	796.90	4.90					0.053
		796.90 - 797.20 FAULT: Mud seam highly chloritic at 90 degrees to cax.	6772	796.90	802.00	5.10					0.016
		812.60 - 812.90 FAULT: Mud seam at 85 degrees to cax.									
813.40	929.40	SYENOGRANITE: Pinkish to white mottled with black hornblende. C. gr. and massive with weak fractures at 15 degrees.Locally weakly magnetic.									
929.40	931.00	DIORITIC BAND:									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		C gr. black 75 % hornblende with 25 % pink feldspar. Contact at 20 degrees to cax. Seems to be resulting in gradation in composition.									
931.00	946.70	SYENITE: Pink, fine to medium grained. 5 to 10 % mafic minerals. 2 band of 1 1/2 inches wide of dioritic composition at 15 degrees to cax.									
946.70	951.30	ULTRAMAFIC DYKE: Green, schistose, chloritic dyke. Foliation and intense shearing is subparallel to the core axis.									
951.30	965.00	SYENITE: Pink syenite, m. gr. Moderately hematized, with minor epidotized fractures. trace to 1 % of chalcopyrite.	6836 6837 6838	951.30 956.00 960.00	956.00 960.00 965.00	4.70 4.00 5.00					0.04 0.007 0.013
965.00	1082.00	PORPHYRITIC HB-SYENITE (diorite) Dark grey to pinkish grey, f.gr to m.gr. Contains 30 to 35 % of feldspathic porphyry. Chalcopyrite is present from 2 to 6 % as stringers parallel to feldspathic veins at 40 degrees or disseminated. Bornite is present filling cavities or fractures associated with chalcopyrite. The bornite is also associated with mafic clusters of irregular shape. Little flakes of molybdenite is also present. The unit is very homogeneous, except for some bands that are moderately hematized. Few cavities filled by calcite. 1036.00 - 1037.00 foliation well defined at 45 degrees to cax. Mineralisation is present as veinlets of cpy parallel to the foliation.	6839 6840 6841 6842 6843 6844 6845 6846 6847 6848 6849 6850 6751 6752 6753 6754 6755 6756	965.00 971.00 976.00 981.00 986.00 991.00 996.00 1001.00 1006.00 1011.00 1016.00 1021.00 1026.00 1031.00 1036.00 1041.00 1046.00 1051.00	971.00 976.00 981.00 986.00 991.00 996.00 1001.00 1006.00 1011.00 1016.00 1021.00 1026.00 1031.00 1036.00 1041.00 1046.00 1051.00 1056.00	6.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00				0.010 0.015 0.006 0.037 0.005 0.002 0.006 0.006 0.008 0.002 0.036 0.010 0.012 0.008 0.023 	0.156 0.180 0.09 0.37 0.2 0.071 0.04 0.140 0.225 0.137 0.149 0.157 0.09 0.135 0.206 0.185 0.410 0.159

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		1056.00 - 1082.00	6757	1056.00	1061.00	5.00					0.097
		Same unit but bornite is less present,	6758	1061.00	1066.00	5.00					0.134
		chalcopyrite is present 1 to 2 %	6759	1066.00	1071.00	5.00					0.102
		disseminated.	6760	1071.00	1076.00	5.00				0.033	0.350
			6761	1076.00	1081.00	5.00					0.151
			6762	1081.00	1086.00	5.00					0.023
1082.00	1112.60	SYENOGRANITE:									
		C.gr. white, mottled with hornblende.									
		very homogeneous and massive.									
		No mineralisation seen.									
1112.60	1147.50	PORPHYRITIC HB-SYENITE:	6763	1130.30	1135.00	4.70					0.162
			6764	1135.00	1140.00	5.00					0.061
		Same as the mineralized unit but no	6765	1140.00	1145.00	5.00					0.108
		mineralisation present.	6766	1145.00	1147.50	2.50				<0.001	0.125
		30 to 35 % feldspar porphyry in a grey matrix.									
		Some zircon are present with a radioactive halo.									
		From 1130.3 to 1147.5 traces of chalcopyrite									
		sampled.									
1147.50	1156.30	RED SYENITE:	6767	1147.50	1152.00	4.50				0.003	0.072
			6768	1152.00	1156.30	4.30				0.002	0.002
		c. gr. syenite, hematized and highly fractured.									
		Fractures at 10 degrees to cax, filled with									
		hematite and epidote.									
		Some metallic mineral present possibly									
		molybdenite or specular iron.									
1156.30	1230.00	SYENOGRANITE:									
		White mottled with 15 % hornblende.									
		C. gr. granular and homogeneous unit.									
		No major alteration Locally weak hematization.									
		No mineralisation.Locally weakly magnetic.									
		1157.50 - 1157.70									
		BRECCIA:									
		Brecciated zone, entirely epidotized.									
		Rounded fragments.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 41									
		Longueur totale échantillonée : 201.10 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-02 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #2 Débuté le: 17/01/1997
Canton : FOURNIERE Terminé le: 30/01/1997
Lot : 31 Rang : RV Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : SURFACE Section: 950W Localisation: 1550N

Coordonnées au collet : Ligne : 15+50 N Latitude: 1550.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 9+50 W Longitude: 950.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 310.00 Longueur: 1285.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-87° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-86° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-86° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-86° 0' 0"	° ' "

Remarques : 0.4% Cu over 219.6 ft. 413.9 to 633.5
0.245% Cu over 10 ft. from 666 to 671
0.27% Cu over 56 ft from 744 to 800
Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 23/01/1997 Trou no: F-97-02

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
0.00	13.00	CASING: Overburden									
13.00	13.80	MAFIC DYKE: Greenish black, f.gr. Lower contact at 15 degrees to cax. Highly chloritic.									
13.80	26.50	SYENITE: Pink, coarse grained, porphyritic, lightly hematized. 15 % Feldspar porphyry. 5 to 10% mafic minerals moderately epidotized.									
26.50	70.50	SYENOGRANITE: White, granular. 5 to 10 % angular feldspar porphyry. Locally, the unit is very white less than 2 % mqafic minerals.									
70.50	157.60	PORPHYRITIC HB-SYENITE: Dark grey to black granular unit. 40 to 60 % mafic minerals. this unit should be calle a diorite. Some bands shows a hematitic alteration with epidotized fractures. Weakly magnetic. 81.00 - 83.00 PINK SYENITE: Some epidotized fractures at 10 degrees to cax. 121.20 - 123.20 Same as above. No mineralisation.									
157.60	381.20	SYENOGRANITE: White, c.gr. unit, mottled with 10 to 15 % hornblende and biotite. Locally a weak foliation is visible at 35 degrees Unit very homogeneous.Locally weakly magnetic. Weak hematized fractures.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
381.20	389.50	RED SYENITE: C. gr. moderately silicified and hematized. Contains raft of mafic materials, irregularly shaped. Mafic minerals are epidotized. No mineralisation seen. 381.20 - 384.10 MUD SEAM: Red mud. possibly a fault. Upper contact at 70 and lower at 65 degrees.	9870	384.10	389.50	5.40				0.002	0.006
389.50	390.00	MAFIC DYKE: F. gr. dark green schistose. Upper contact at 40 degrees and lower at 60 degrees.									
390.00	408.90	QUARTZ SYENITE: Pink, granular f. gr. syenite. Moderately silicified. Less than 5 % f.gr. mafic minerals.	9871 9872 9873 9874	390.00 395.00 400.00 405.00	395.00 400.00 405.00 408.90	5.00 5.00 5.00 3.90				0.001 0.001 0.001 0.001	0.040 0.082 0.062 0.176
408.90	413.90	SYENOGRANITE: Very coare grained, white mottled black. Mafic minerals ranging upto 1/2 inch. Weak hematisation. No mineralisation.	9875	408.90	413.90	5.00				0.001	0.012
413.90	633.50	MINERALIZED PORPHYRITIC HORNBLENDE-SYENITE: Grey to reddish pink medium grained syenite. Alteration varies from moderate hematization to light silicification. 1 to 5 % chalcopyrite interstitial or in veinlet. 1 to 3 % bornite usually in big anhedral crystal associated with mafic patches or fractures but locally disseminated. Molybdenum is very fine and disseminated could also be specular iron. Presence of copper sulfate alteration of a bright aqua color. Locally very intense fracturing,blocky.	6773 6774 6775 6776	413.90 419.00 424.00 429.00	419.00 424.00 429.00 434.00	5.10 5.00 5.00 5.00					0.49 0.55 0.365 0.251

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		432.00 - 433.00 COPPER SULFATE: Presence of bright aqua blue copper sulfates on some crystals, fractured surface and veinlets.									
			6777	434.00	439.00	5.00			<103	0.002	0.75
			6778	439.00	444.00	5.00			<103	0.002	0.45
			6779	444.00	449.00	5.00			<103	0.002	0.42
			6780	449.00	455.00	6.00					0.198
		452.50 - 455.00 BC: Broken core of red syenite. Copper sulfates on the fractures. Broken core at 70 degrees.									
			6781	455.00	460.00	5.00					0.289
			6782	460.00	465.00	5.00					0.264
			6783	465.00	470.00	5.00					0.235
			6784	470.00	475.00	5.00					0.218
			6785	475.00	480.00	5.00					0.285
			6786	480.00	485.00	5.00			<103	0.001	0.214
			6787	485.00	490.00	5.00			206	0.003	0.580
			6788	490.00	495.00	5.00			<103	0.002	0.360
			6789	495.00	500.00	5.00			<103	0.002	0.176
		498.20 - 526.00 FRAC 65: Very block mineralized syenite with numerous fractures at 65 degrees. Another set of fractures at 15 degrees. Moderately silicified and hematized.	6790	500.00	505.00	5.00			<103	0.001	0.320
			6791	505.00	510.00	5.00			<103	0.003	0.440
			6792	510.00	516.00	6.00			<103	0.003	0.201
			6793	516.00	521.00	5.00			<103	0.002	0.365
			6794	521.00	526.00	5.00			<103	0.003	0.460
			6795	526.00	531.00	5.00			<103	0.002	0.305
			6796	531.00	536.00	5.00			<103	0.003	0.610
			6797	536.00	541.00	5.00			<103	0.005	0.700
			6798	541.00	546.00	5.00			<103	0.004	0.710
			6799	546.00	551.00	5.00			<103	0.002	0.4
			6800	551.00	556.00	5.00				0.002	0.335
			9945	556.00	561.00	5.00			<103	0.008	0.9
			9946	561.00	566.00	5.00			<103	0.008	0.9
			9947	566.00	571.00	5.00			<103	0.002	0.77
			9948	571.00	576.00	5.00			<103	0.002	0.13
			9949	576.00	581.00	5.00			<103	0.003	0.305
			9950	581.00	586.00	5.00			<103	0.003	0.4
			53058	586.00	591.00	5.00			<103	0.003	0.35
			53059	591.00	596.00	5.00			<103	0.003	0.37
			53060	596.00	601.00	5.00			<103	0.003	0.38
			53061	601.00	606.00	5.00			<103	0.003	0.37

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
			53062	606.00	611.00	5.00			<103	0.001	0.46
			53063	611.00	616.00	5.00			<103	0.002	0.3
			53064	616.00	621.00	5.00			<103	0.003	0.36
			53065	621.00	626.00	5.00			<103	0.001	0.14
			53066	626.00	631.00	5.00			<103	0.004	0.36
			53067	631.00	633.50	2.50				0.002	0.32
633.50	639.70	SYENITE:	53068	633.50	639.70	6.20				0.002	<0.001
		C. gr. white to pinkish syenite. Less than 5 % c. gr. hornblende crystals. Rare trace of chalcopyrite. Light hematization.									
639.70	661.80	BRICK-RED SYENITE:	53069	639.70	645.00	5.30				0.002	<0.001
			53070	645.00	650.00	5.00				0.002	<0.001
		Same as previous unit, but strongly hematized. Very fractured at 55 to 65 degrees to cax. Another fracture at 5 degrees to cax. Epidote is associated with the fractures. 1 % molybdenite.	9876	658.40	661.80	3.40				0.002	0.004
661.80	662.60	FAULT: Dark green fault gouge.Completely chloritized and sheared at 60 degrees to cax. Possibly a fault, mud seam.									
662.60	778.90	SYENITE COMPLEX:	9877	662.60	666.00	3.40				0.002	0.077
		Gradation in composition of syenite.	53071	666.00	671.00	5.00				0.002	0.24
		White to dark grey, with bands of pinkish	53072	671.00	676.00	5.00					0.25
		syenite.Locally weakly magnetic.	53073	676.00	681.00	5.00					0.084
		Bands of f.gr. mafic materials, sheared.	9878	681.00	686.00	5.00				0.002	0.056
		Might be very fine grained bornite in the mafic	9879	686.00	691.00	5.00					0.12
		bands.	9880	691.00	696.00	5.00					0.006
		Rare trace of chalcopyrite.	9881	711.00	716.00	5.00					0.007
		few epidotized fractures at 15 degrees.	9882	716.00	721.00	5.00					0.008
			9883	729.00	734.00	5.00				0.002	0.047
			9884	734.00	739.00	5.00				0.002	0.094
			9885	739.00	744.00	5.00				0.002	0.04
			9886	744.00	749.00	5.00				0.001	0.107
			9887	749.00	754.00	5.00				0.001	0.133
			53078	754.00	759.00	5.00				0.002	0.120
			9888	759.00	764.00	5.00			tr	0.001	0.137
		762.60 - 763.30 PEGMATITIC VEIN: Weakly hematitic pegmatitic quartzofeldspathic vein with some mafic mineral inclusion.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
		Upper and lower contact at 35 degrees.									
			9889	764.00	769.00	5.00			tr	0.001	0.323
			9890	769.00	774.00	5.00			tr	0.001	0.233
			9891	774.00	778.90	4.90			tr	0.001	0.282
778.90	794.10	Same as above but slightly silicified with 1 % veinlets of chalcopyrite, trace of bornite.	53074	778.90	784.00	5.10					0.31
			53075	784.00	790.00	6.00					0.29
		785.50 - 791.90 BC:	53076	790.00	794.10	4.10					0.29
		Broken core at 5 to 10 degree to cax.									
794.10	795.00	EPIDOTIZED ZONE:	53077	794.10	795.00	0.90				0.002	2.40
		Olive green, 60 % epidote patches in pink syenite with stringers of bornite running at 30 degrees to cax.									
795.00	815.80	SYENITE:	9892	795.00	800.00	5.00				0.002	0.340
			9893	800.00	805.00	5.00				0.001	0.082
		Salmon pink coarse grained syenite.	9894	805.00	810.00	5.00				0.002	0.166
		Homogeneous unit with some quartz vein cross-cutting at 20 degrees to cax.	9895	810.00	815.80	5.80				0.001	0.096
		Fractures associated with hematite parallel to the cax.									
		local traces of bornite and chalcopyrite associated with epidotized fractures.									
815.80	936.80	PO-HB GRANODIORITE:	9896	815.80	821.00	5.20					0.002
		Dark grey to greyish white, f.gr. porphyritic.									
		15 to 20 % stretched feldspar porphyry.									
		35 to 40 % mafic minerals.									
		Homogeneous massive unit.Locally weakly magnetic.									
		Weakly altered in hematite from 898.10 to 936.80.									
		841.50 - 841.80 PEGMATITIC VEIN:									
		Quartzofeldspathic vein upper contact at 35 and lowerat 40 degrees.									
936.80	1061.20	SYENOGRANITE:									
		White, mottled with 15 % hornblende and biotite.									
		Coarse grained unit.									
		Homogeneous and massive.									
		No mineralisation.Locally weakly magnetic.Some hematized fractures at 5 to 15 degrees to cax.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Zn %	Co %	Cr %	Mo %	Cu %
1061.20	1081.90	RED SYENITE: Reddish to pinkish highly fractured. same as before but moderately to highly hematized. Fractures at 50 degree to cax. No visible mineralisation.	9824	1072.50	1078.00	5.50					0.002
1081.90	1137.70	SYENOGRANITE; White to pinkish syenogranite same as before. Stretching of the mafic minerals at 55 degrees. No mineralisation present.Locally weakly magnetic.									
1137.70	1159.20	RED SYENITE; Reddish to brick red syenite, mostly broken core. Epidotized fractures along the core axis. Non-magnetic. Traces of pyrite.	9825 9826	1137.70 1143.00	1143.00 1148.00	5.30 5.00					0.002 0.001
1159.20	1285.00	SYENOGRANITE: White mottled with 10 to 15 % hornblende. Homogeneous unit. Few epidotized fractures at 15 degrees to cax. Locally weakly magnetic. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 86 Longueur totale échantillonée : 423.00 P	9827	1169.00	1172.00	3.00					0.005

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-03 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #2 Débuté le: 03/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 08/02/1997
Lot : 30 Rang : V Titre #: 5151704

Puits #: Niveau : surface Section: 1400W Localisation: 925N

Coordonnées au collet : Ligne : 140+ 0 W Latitude: 925.00N Azimut: 180° 0' 0"
Station: 9+25 N Longitude: 1400.000 Inclinaison: -50° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 1076.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-53°30' 0"	° ' "

Remarques : To test a electromagnetic anomaly east of a fault
in the southwestern part of the property.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 02/06/1997 Trou no: F-97-03

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	30.00	OVERBURDEN;									
		Casing									
30.00	407.20	SYENOGRANITE:									
		White to greyish c. gr. homogeneous unit. 10 to 15 % mafic minerals mainly biotite and hornblende. Weak foliation at 40 degrees to cax. Rare weak hematization coming in bands. Frequent minor hematized fractures at 30 degrees to cax. No mineralisation. 2 to 3 % rounded mafic inclusions from 1/4 inch to 1 inch. Weakly magnetic.									
		69.90 - 72.80 Same as above but weakly hematized and contains tr to 1 % coarse grained pyrite. Numerous voids of possibly dissolved calcite surrounded by hornblende.	9828	69.90	72.80	2.90			<103		0.007
		140.40 - 142.60 Same as above but weakly hematized, epidote on the mafic minerals. traces of coarse grained pyrite.	9829	140.40	142.60	2.20			<103		0.005
		142.60 - 145.30 QUARTZ VEIN: Glassy white to smoky quartz vein with contact subparallel to the syenite. Very coarse grained.	9830	142.60	145.30	2.70			<103		0.009
			9831	270.80	271.20	0.40					0.005
		271.00 - 271.20 FRACTURE; Highly hematized fractures at 60 degrees. contains a massive brownish red mineral. Hardness 3. seems cubic. Easily breakable.									
		376.40 - 376.60 QUARTZ VEIN; 2 inch large quartz vein at 60 degrees to cax with a big crystal of chalcopyrite and specs of bornite associated with a	9832	376.40	376.80	0.40			<103		0.003

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		black granular massive highly magnetic mineral, probably magnetite.									
407.20	806.40	SYENOGRANITE; Grey , cg.gr. homogeneous. Same as above but gradually the mafic mineral content increase to 20-25 %. At 476: Smokey quartz vein at 90 degrees to cax, only 1/2 inch wide. At 481.6: Wedge of smokey quartz 1/2 inch wide. 436.10 - 436.50 Weakly hematized with 1 % pyrite. 528.20 - 528.50 Minor fracture at 40 degrees weakly hematized.									
806.40	811.30	SYENITE; Weakly hematitic syenite. No visible mineralisation. Epidotized brecciated fractured zone between 809 and 810.3.	9845	806.40	811.30	4.90					0.004
811.30	1076.00	PORPHYRITIC HB SYENOGRANITE: Dark grey to light grey, syenogranite. Contains 15 to 35% mafic minerals. Unit very fresh and homogeneous. Locally moderately magnetic. Some hematized fractures at 25 degrees to cax. At 826.4: 1/4 inch quartz veins at 40 degrees to cax associated with a highly magnetic black mineral possibly magnetite. 978.20 - 978.40 QUARTZ VEIN: 2 inch smokey quartz vein at 45 degree to cax.	9846	826.00	826.50	0.50					0.009
			9847	978.20	979.00	0.80					0.004

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 8 Longueur totale échantillonée : 14.80 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-04 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #1 Débuté le: 21/01/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 26/01/1997
Lot : 31 Rang : V Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : surface Section: 1500N Localisation: 950W

Coordonnées au collet : Ligne : 150+ 0 N Latitude: 1500.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 95+ 0 W Longitude: 950.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 310.00 Longueur: 1292.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "

Remarques :

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 28/01/1997 Trou no: F-97-04

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	9.40	CASING: Overburden.									
9.40	220.00	SYENOGRANITE: White to pinkish white,locally pegmatitic.Locally weakly magnetitic. Medium grained to coarse grained. Fairly homogeneous unit apart for some grain size changes and a few fractures subparallel to the core axis. Abrupt change in mafic mineral content from 5 to 35 %.	9341	33.00	36.00	3.00					0.015
		36.00 - 38.60 MINERALIZED ZONE Finely disseminated chalcocite in either epidotised or blue-gray patches.	9342	36.00	38.60	2.60					0.131
			9343	38.60	42.80	4.20					0.016
			9344	82.10	83.80	1.70					0.008
		83.80 - 83.84 MINERALIZED ZONE 0.4 inch long chalcocite patch.	9345	83.80	84.50	0.70					0.060
			9346	84.50	85.70	1.20					0.001
220.00	388.60	QUARTZ SYENITE: Salmon pink, c. gr. syenite with bands of white syenite.Locally weakly magnetic. Numerous epidotized veinlets filling fractures at different angle 45 TO 50 and often subparallel to the cax. No mineralization seen. Locally a good foliation measured at 20 degrees.									
		228.00 - 228.40 FRACTURE: FRacture filled with calcite at 10 degrees to cax.									
		285.00 - 285.40 MUD SEAM: Fault gauge at 70 degrees to cax.									
		285.40 - 286.40 BC: Broken core of brecciated pink syenite.									
		345.00 - 346.80 FRACTURE:									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		Fracture parallel to the core axis.									
388.60	397.30	SYENITE:	53079	388.60	393.00	4.40					0.002
			53080	393.00	397.34	4.34					0.002
		Pinkish red syenite, locally brecciated. weakly silicified and moderately hematized. 10 to 15 % rectangular greenish hornblende mineral. Minor fractures with epidote.									
397.30	398.20	MAFIC DYKE:									
		Black with a brownish greasy luster. Mostly broken core. upper contact at 35 degrees and lower contact at 65 degrees. The contact are brecciated and associated with a moderate epidote alteration.									
399.60	401.30	MAFIC DYKE:									
		Same as above mainly broken core with muddy chloritized gauge.									
401.30	568.20	SYENITE:	53081	401.30	406.00	4.70					0.001
		Pink to salmon-pink medium grained syenite.	53082	406.00	411.00	5.00					0.001
		Moderately hematized.Locally weakly magnetic.	53083	440.00	445.80	5.80					0.001
		Fairly homogeneous unit. Numerous epidotized fractures irregular at 10 to 35 degrees to cax. Locally brecciated. THe mafic minerals are often chloritized. A few mafic minerals enclaves sub rounded 1 to 2 inches diameter. No obvious mineralization except for rare traces of chalcopyrite before the mineralized contact.									
		442.40 - 444.00 BRECCIA:									
		Brecciated reddish syenite. Shear at 35 degrees to cax.									
		445.20 - 448.20 FAULT ZONE :	53084	448.20	453.00	4.80					0.001
		Fault zone at 10 degrees to cax in pink syenite. Muddy chloritized fault gauge.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		514.00 - 514.90 BRECCIA: Brecciated zone in pink syenite highly epidotized with some angular black fragments. 519.40 - 520.00 BRECCIA: Same as above but in bands 1/4 inches at 10 degrees to cax.	53085	514.00	520.00	6.00					0.005
			53086	558.00	563.00	5.00					0.004
			53087	563.00	568.20	5.20					0.02
568.20	593.20	MINERALIZED SYENITE: Pinkish syenite. F. grained with 5 to 10 % mafic minerals. This unit has been brecciated and is highly altered. 3 to 7 % rounded lead-gray metallic clusters weathered down relative to the syenite, possibly chalcocite. The clusters can range in size from 1/8 inch to 3/4 inch, always associated with a void filled with fibrous bright green epidote or chrysocola. 2 to 4 % disseminated chalcopyrite sometimes very oxydized. Locally 1 to 2 % clusters of bornite, sometimes disseminated. From 580.5 to 593.20 the brecciation intensify and the colour of the unit turn to rusty pink.	53088	568.20	573.00	4.80			<103	0.056	0.337
			53089	573.00	578.00	5.00			<103	0.004	0.116
			53090	578.00	583.00	5.00			<103		0.443
			53091	583.00	588.00	5.00			<103		0.208
			53092	588.00	593.80	5.80			<103		0.110
593.20	596.60	SYENITE: Very fractured almost gneissic pinkish to grey syenite. Good foliation at 40 to 45 degrees to cax. Pitted core. Possibly chalcocite altered.	53093	593.80	596.50	2.70					0.016
596.60	598.10	DYKE; Greenish dyke, broken core.	53094	596.90	598.10	1.20					0.022
598.10	606.20	BRECCIATED SYENITE: Reddish brown highly altered syenite. Looks like the chalcocite alteration. Epidote is present. Probably mineralized in chalcocite.	53095	598.10	603.00	4.90					0.010
			53096	603.00	606.20	3.20					0.006

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
606.20	608.10	DYKE: Green brecciated dyke. Highly chloritic and almost all broken core.									
608.10	666.00	SYENOGRANITE: C. gr. white to pinkish syenogranite. Homogeneous unit.	53097 53098	608.10 614.00	614.00 619.00	5.90 5.00					0.010 0.010
666.00	707.00	PORPHYRITIC HORNBLENDE SYENITE: Grey to dark grey, porphyritic syenite. Very fresh unit. Homogeneous. No mineralisation									
707.00	753.00	QUARTZ SYENITE; White to pinkish c.gr. syenite. Some fracturing along the core axis associated with epidote and silicified. From 718.2 silicification of the unit is more intense. No mineralisation visible.Locally weakly magnetic.	53099 53100	743.00 748.00	748.00 753.00	5.00 5.00					0.001 0.005
753.00	857.90	PO HB SYENITE: Dark grey to reddish porphyritic hornblende syenite.Locally weakly magnetic. Contains 20 to 25 % mafic minerals mostly biotite. 15 % rectangular feldspath porphyry. Few epidotized fractures along the core axis. The alteration is moderately hematized and lightly silicified. No mineralisation visible.	9801 9802	848.00 853.80	853.80 854.60	5.80 0.80					0.001 0.006
857.90	1047.50	SYENOGRANITE: White to pinkish coarse grained mottled black. Very homogeneous unit except some weak variation in alteration.Locally weakly magnetic. Some angular broken core zone.									
1047.50	1064.00	RED SYENITE: Brick red highly fractured syenite. Fractures evey 2 inches. Epidote along the fractures. No obvious mineralisation.	9803 9804 9805	1047.50 1052.00 1058.00	1052.00 1058.00 1064.00	4.50 6.00 6.00					0.002 0.004 0.002

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
1064.00	1066.00	LC: Lost core, grinded 2 feet.									
1066.00	1232.00	SYENOGRANITE: White mottled black, c. gr. fresh syenite. Rare hematized fractures at 55 degrees to cax.Locally weakly magnetic.									
1232.00	1240.50	SYENITE: Highly fractured pinkish syenite with fractures at 5 degrees to cax. The fractures are epidotized and hematized. Moderately silicified. Mostly broken core.	9806 9807	1232.00 1236.00	1236.00 1240.50	4.00 4.50					0.002 0.002
1240.50	1292.00	SYENOGRANITE: Homogeneous same as from 1066 to 1232. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 35 Longueur totale échantillonée : 148.74 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-05 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #1 Débuté le: 28/01/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 31/01/1997
Lot : 31 Rang : V Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : Section: 950W Localisation: 1450N

Coordonnées au collet : Ligne : 145+ 0 N Latitude: 1450.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 95+ 0 W Longitude: 950.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 310.00 Longueur: 1086.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-90° 0' 0"	° ' "

Remarques : Verify the extension of the mineralisation found
SM-97-04

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 23/01/1997 Trou no: F-97-05

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	10.30	OVERBURDEN:									
		Casing									
10.30	52.00	SYENOGRANITE; White mottled black, coarse grained. No alteration.Locally weakly magnetic. Homogeneous unit.									
52.00	52.30	APLITE:									
		F. gr.creamy white, with less than 2 % biotite crystals. reddish alteration.									
52.30	213.50	QUARTZ SYENITE:									
		Pinkish to reddish syenite, coarse grained. Moderately fractured at 10 degrees. Hematisation weak to moderate. 10 to 15 % mafic minerals mainly hornblende and biotite. Rare angular enclaves of mafic minerals average size 2 inches.									
		54.20 - 54.60 BC: Broken core with fault gauge associated.									
		79.00 - 84.40 Fault 10 degrees associated with strong epidote alteration no mineralisation.									
		139.70 - 142.50 Broken reddish syenite, with epidote along the fractures. pitted core and locally on fracture a massive metallic grey not magnetic mineral.	9810	139.70	142.50	2.80					0.002
		170.00 - 170.10 FAULT: Schistose greenish black, mud gouge. Upper contact at 60 and lower at 50 degrees.									
213.50	307.30	PINK SYENITE:	9808	213.50	219.00	5.50					0.002
			9809	223.00	228.00	5.00					0.002
		Pink to reddish syenite, c. gr.	9811	241.00	246.00	5.00					0.004
		Highly fractured and brecciated.	9812	253.00	259.00	6.00					0.015

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		Hematisation is moderate to high. Rare traces of pyrite. Locally foliated at 35 degrees. RQD=20									
259.00	264.00	BC: Rounded broken core of highly hematitic syenite.	9813	259.00	264.00	5.00					0.011
264.00	266.00	LC: GRinded 2 feet									
			9814	266.00	271.00	5.00					0.008
			9815	271.00	276.00	5.00					0.006
		278.50 - 278.70 DYKE: Greenish dyke, contact at 70 degrees to cax.									
			9816	301.00	306.00	5.00					0.002
307.30	489.80	SYENOGRANITE; White syenite to syenogranite. Very homogeneous, minor epidotized fractures. Some bands are weakly hematized.Locally weakly magnetic. 475.00 - 475.40 BC: Broken core.									
489.80	503.00	RED SYENITE: Reddish with bands less altered. Same unit as above but alteration differs. Fractures at 40 derees to cax. No mineralisation visible.	9817	498.00	503.00	5.00					0.002
503.00	509.30	DYKE: F. gr. mafic brownish red dyke. Highly altered. Epidote is present interstitially and on the fracture plane.	9818	503.00	509.30	6.30					0.022
509.30	1023.10	SYENOGRANITE: Grey to white, c.gr. homogeneous. 15 to 20% mafic minerals. 40 % small feldspar porphyries. Hematite alteration is very weak and local.	9819	509.30	513.50	4.20					0.002

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		Some fractures at 20 degrees. Rare hematitic microfractures at 45 degrees less than 5 % rounded mafic inclusions. Locally weakly magnetic. 552.40 - 553.90 Same as above but weakly hematized, Stringer of epidote along the core axis. Fractures at 25 degrees.									
1023.10	1032.20	SYENITE: Reddish syenite. traces of c.gr.pyrite on fractured surface. Epidotized fractures at 40 degrees to cax. The mafic minerals are highly altered.	9820 9821	1023.10 1028.00	1028.00 1032.20	4.90 4.20					0.002 0.001
1032.20	1086.00	SYENOGRANITE: White, coarse grained and homogeneous. 10 to 15 % mafic minerals. Light silicification. At 1056.4: stringers of white quartz at 85 degrees to cax.Locally weakly magnetic. 1058.20 - 1065.20 PINKISH SYENOGRANITE: Light silicification. Important 1/2 inch epidotized brecciated zone at 15 degrees to cax on the lower contact. Weak mineralisation in arsenopyrite FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 16 Longueur totale échantillonée : 75.90 P	9822 9823	1058.20 1064.00	1064.00 1065.20	5.80 1.20					0.002 0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-06 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #1 Débuté le: 03/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 06/02/1997
Lot : 31 Rang : V Titre #: 5151705

Puits #: Niveau : surface Section: 950W Localisation: 1400N

Coordonnées au collet : Ligne : 140+ 0 N Latitude: 1400.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 9+50 W Longitude: 950.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 310.00 Longueur: 1076.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-90° 0' 0"	° ' "

Remarques : To verify the position of the fault encounter in h
ole sm-96-11.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette Rédigé le: 07/02/1997 Trou no: F-97-06

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	30.60	OVERBURDEN:									
		Casing.									
30.60	44.00	PINK SYENITE:	9833	39.00	44.00	5.00					0.008
		Moderately altered pink to salmon colored, c.gr. syenite. Numerous fractures at 30 degrees to cax. 10 to 15 % mafic minerals. No visible mineralisation.									
44.00	79.10	SYENITE;									
		Same as above but white to pinkish. The mafic minerals have a whitish alteration possibly talcose or gypsum.									
79.10	89.00	BRECCIATED PINK SYENITE:									
		Brecciated pink syenite. mostly broken core, highly hematized. The mafic minerals are talcose. The fractures are abundant and in various direction. No mineralisation present.									
89.00	176.00	PINK SYENITE;	9834	89.00	94.00	5.00					0.003
			9835	106.00	111.00	5.00					0.001
		Same as above but the unit is less broken up.	9836	125.00	130.00	5.00					0.002
			9837	130.00	135.00	5.00					0.001
		152.00 - 152.50 DIORITE: 60 % hornblende in a pinkish matrix. Upper and lower contacts at 35 degrees to cax.									
			9838	156.00	161.00	5.00					<0.001
			9839	161.00	166.00	5.00					<0.001
			9840	166.00	171.00	5.00					0.001
		172.10 - 174.00 FAULT: Epidotized broken core at 10 degrees, to cax.									
176.00	183.30	BC;									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		Pink syenite, broken core associated with epidotized fractures. The core is pitted, and highly altered. The fractures are generally 60 to 65 degrees to cax.									
183.30	215.60	PINK SYENITE: Light pink syenite, m. grained. granular texture. Some brecciated zone subparallel to the core axis. Talcose mafic minerals. Weakly hematized. No mineralisation.	9841 9842	183.30 210.00	188.00 215.60	4.70 5.60					0.002 0.004
215.60	216.00	QUARTZ VEIN: White quartz vein at 70 degrees to cax next to a mafic dyke. 1 % of cubic pyrite. Epidote is present at the contact of the quartz vein.	9843	215.60	216.00	0.40			tr		0.014
216.00	380.90	SYENITE: Pinkish to white syenite. M. gr. to c.gr. with minor shear zone at 30 degrees to cax.Locally weakly magnetic. Hematized bands surrounding shear at 70 degrees to cax. No mineralisation visible.	9844 9848	216.00 376.00	222.00 380.90	6.00 4.90					0.003 0.006
380.90	383.20	DYKE: Greenish grey f.gr. chloritic dyke at 65 degrees to cax. Mud seams at the lower contact.	9849	380.90	383.20	2.30					0.002
383.20	487.30	SYENITE: Same as before, white to pinkish c.gr. syenite. Locally weakly silicified. Less than 5 % rounded mafic clusters. Moderate hematite alteration comes in bands. Brecciated epidotized bands along the core axis. No visible mineralisation.Locally weakly magnetic.	9850	443.00	447.00	4.00					0.002
487.30	498.60	PINK SYENITE: C.gr. pink syenite. same as above but moderate hematization.	9851 9852	487.30 493.00	493.00 498.60	5.70 5.60					0.001 0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		Epidotized shear zone along the core axis.									
498.60	871.00	SYENOGRANITE: White, mottled black syenogranite. C. gr. with 10 % rounded mafic enclaves. Very homogeneous unit.Locally weakly magnetic. Rare local hematite alteration. 804.50 - 805.50 BC: Rounded broken core. 830.00 - 838.00 PINK SYENITE: Pink syenite, mgr. Weakly silicified. Basically the same unit as above but the mafic minerals are epidotized. Fractures at 15 degrees to cax. 856.00 - 859.60 PINK SYENITE: Same as above moderately hematitic.									
871.00	940.00	SYENITE: Pink to reddish syenite where the fractures are more intense. Weak silicification. Minor epidotized fractures at 15 degrees to cax. No mineralisation visible. 878.40 - 879.50 MAFIC DYKE: Black fine grained mostly broken core at 15 degrees to cax. Moderately chloritic.	9854	879.50	884.00	4.50			tr		0.002
		880.50 - 881.00 BRECCIA: Brecciated dyke with angular fragments of pink syenite.	9853	908.00	913.00	5.00			tr		tr
			9855	935.50	940.00	4.50					0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		937.20 - 938.00 BC: PINK SYENITE BROKEN CORE.									
940.00	946.00	QUARTZ SYENITE: White to pinkish c. gr. syenite. Weakly hematized. Minor epidotized fractures at 15 degrees to cax.									
946.00	963.50	PINK SYENITE: M. gr. moderately hematized pink syenite. Numerous fractures at 65 degrees to cax. 10 to 15 % mafic minerals highly talcose and chloritized. No obvious mineralisation.	9856	946.00	951.00	5.00					0.001
		949.50 - 951.50 BC: Angular broken core of red syenite.	9857	951.00	956.00	5.00					0.001
963.50	1076.00	QUARTZ SYENITE: White mottled with 10 to 15 % mafic minerals. Coarse grained and very homogeneous. Rare rounded mafic clusters. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 23 Longueur totale échantillonée : 108.20 P	9858	956.00	961.00	5.00					0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-07 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #1 Débuté le: 06/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 11/02/1997
Lot : 31 Rang : VI Titre #: 5151717

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 1825.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 900.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 1496.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "

Remarques :

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 17/02/1997 Trou no: F-97-07

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	8.70	OVERBURDEN									
		casing									
8.70	679.50	QUARTZ SYENITE coarse white to pink quartz syenite with 15% of mafic minerals (mainly biotite and hornblende). Iregularly fractured at 20 to 45 degrees.Contain rare rounded to sub-elongated gabbroic to amphibolitic fragments up to 5 in., sometimes with epidotised alteration rim.									
		58.00 - 60.00 FRACTURE sub-horizontal (0 to 20 degrees) fracture with gray to greenish argillic gouge.Along each fracture, the syenite shows an hematitic pink alteration of less than 1 inch wide.									
		177.40 - 177.60 DYKE black medium grained amphibolitic dyke or fragment at about 80 degrees.									
		276.50 - 280.50 FRACTURED ZONE pink, hematized fractured zone. Fractures at 0 to 20 degrees filed with argillic light gray gouge.	9751	276.50	280.50	4.00					.008
		341.80 - 345.80 ALTERED ZONE Fractured, hematitic pink locally carbonated.	9752	341.80	345.80	4.00					.004
		426.90 - 444.60 HEMATITIC ZONE Fractured, pink hematitic zone. Contains pink altered biotite.	9753	442.60	444.60	2.00					.002
			9754	456.00	456.80	0.80					.001
		456.50 - 456.80 QUARTZ VEIN									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		small white quartz vein at 45 degrees.									
		529.50 - 566.50 HEMATITIC ZONE	9755 9756	529.50 555.60	534.50 556.80	5.00 1.20					.001 .009
		Oxydized, pink hematitic and fractured zone. 566.50 - 567.10 QUARTZ VEIN dark gray to redish hematicic quartz vein at 45 degrees. Trace of finely disseminated pyrite.Along each wall of the vein, presence of chalcopyrite with epidote.	9757	622.50	623.50	1.00					.001
		622.70 - 623.00 CARBONATE VEIN White calcite vein at 30 degrees. Tr of py along both walls.									
679.50	682.90	MAFIC DYKE Black gabbroic (80% amphibole and 20% quartz) medium grained, lightly hematitic and epidotised dyke.	9758	722.10	726.90	4.80					.011
724.90	725.90	DYKE Mafic, very fine grained, chloritised material at 40 degrees. Seems to be the result of a differentiation of the syenite; the walls are both very felsic.									
732.50	734.50	DYKE Dark gray to greenish chloritised and lightly hematised gabbroic dyke or mafic fragment with contacts at 40 degrees. Well foliated along the borders parallel to the contact angle.									
734.50	1085.80	QUARTZ SYENITE Light gray to pink biotite and hornblende syenite, locally hematitic. Trace of pyrite.Locally porphyric with subrounded amphibolic fragments up to 1 inch diameter. Faulted lower contact at 60 degrees. 890.50 - 891.60 FRACTURED Carbonated, highly fractured.	9759	888.90	892.10	3.20					.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
1085.80	1086.00	FAULT Red brick to dark greenish hematitic to argillic fault gouge at 60 degrees.									
1086.00	1114.20	HEMATITIC SYENITE Faulted contacts at 60 degrees. Weakly foliated at 65 degrees, red brick hematitic syenite with 20% of biotite and amphibole.	9117	1098.20	1103.20	5.00				tr	0.002
1114.20	1114.90	FAULT Micaceous, hematitic black fault material at 60 degrees.									
1114.90	1217.50	QUARTZ SYENITE Light gray to light pink quartz coarse grained syenite.15% biotite and amphibole.									
1217.50	1350.00	HEMATITIC SYENITE Red brick syenite hematitic and weakly epidotised along the fracture plans.Locally very fractured. 1267.00 - 1284.30 FRACTURED ZONE Very fractured, RQD=0, very hematitic along the fractures. 1284.30 - 1351.00 FRACTURED ZONE Moderatly fractured at 70 degrees. RQD=70.	9118	1227.30	1232.30	5.00					
1350.00	1496.00	SYENITE Light gray to pinkish syenite.Weakly foliated at 60 degrees.Weakly hematitic along the fractures. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 11 Longueur totale échantillonée : 36.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-08 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or (#1) Débuté le: 13/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 19/02/1997
Lot : Rang : V Titre #: 5168832

Puits #: Niveau : Section: Localisation: lac Fourniere

Coordonnées au collet : Ligne : 8+ 0 E Latitude: 1130.00N Azimut: 180° 0' 0"
Station: 11+50 N Longitude: 800.00E Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 936.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-55° 0' 0"	° ' "

Remarques : teste une anomalie PP(resistivite conductive)

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 06/03/1997 Trou no: F-97-08

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	19.70	OVERBURDEN									
19.70	174.20	GREY SYENITE Light gray syenite with 15% of mafic minerals (mainly biotite and hornblende). Very weakly hematitic. 140.60 - 143.80 HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic along the fractures at 60 degrees.RQD=10.									
174.20	181.50	FAULT Strongly hematitic and fractured faulted zone.10% of sand size crushed syenite. 174.20 - 174.60 DYKE Dark grey to black fined grained mafic dyke of fragment ?									
181.50	639.30	GREY SYENITE Lt grey syenite with 15% of mafic mineral.Locally very weakly hematitic.Moderatly foliated at 30 degrees. 245.50 - 246.00 GRINDED CORE Finely grinded. 636.50 - 636.70 FAULT Dark green to black chloritic fault ? material of fragment at 80 degrees. 637.20 - 638.20 FRAGMENT Mafic dark green fragment at 70 degrees.									
639.30	640.30	FAULT Brocken core.Pebble size fragments with 10% of medium brown sandy material.Fault ?									
640.30	885.00	GREY SYENITE Light grey syenite with 15% of mafic minerals. Moderatly foliated at 50 degrees. 748.50 - 750.90 HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic and epidotised	9151	748.50	750.90	2.40					0.002

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		syenite. Fractured, RQD=10.									
		777.00 - 777.60 FRAGMENT Black medium grained gabbroic or ultramafic fragment at 30 degrees.									
		864.60 - 865.60 FRAGMENT Black mafic, fine grained fragment at 70 degrees. Chloritised.									
885.00	936.00	HEMATITIC SYENITE Strongly hematitic syenite. Moderatly fractured at 60 degrees.Moderatly epidotised.	9152 9153	905.30 910.30	910.30 915.00	4.80 4.70					0.005 0.002
		911.00 - 914.50 FAULT Brocken core.Fault ?									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 3 Longueur totale échantillonée : 11.90 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-09 Zone no: Contracteur: Forage Vald'Or #1 Débuté le: 11/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 19/02/1997
Lot : 32 Rang : 5 Titre #: 5151706

Puits #: Niveau : SURFACE Section: 1550N Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 100+ 0 W Latitude: 1550.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 15+50 N Longitude: 1000.000 Inclinaison: -90° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 309.00 Longueur: 1316.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-90° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-90° 0' 0"	° ' "

Remarques :

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: D.Duquette et C. Gagnier Rédigé le: 19/02/1997 Trou no: F-97-09

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	12.10	OB: Overburden.									
12.10	21.10	QUARTZ SYENITE: M. gr. white to pinkish syenite. Homogeneous unit. Numerous rusty fractures at 10 degrees to cax. 5 to 10 % biotite and hornblende.									
21.10	25.00	SHEAR ZONE: Highly hematized syenite. Sheared with broken core at 10 degrees. Copper colored altered biotite.	9897	21.10	25.00	3.90				0.001	0.001
25.00	33.10	QUARTZ SYENITE: Same as unit from 12.10 to 21.10.									
33.10	50.10	PORPHYRITIC HB SYENITE: C. gr. black to pinkish syenite. Composition varies from 10 to 50 % hornblende and biotite. 5 % of 1 to 2 1/2 inch rounded to angular mafic inclusions.									
50.10	338.00	QUARTZ SYENITE: Greyish to white mottled with 10 to 15% mafic minerals. C. gr. not mineralized. Locally the mafic mineral increase to 35 %. Rare rounded mafic inclusions from 1 to 2 inch diameter. Local hematite alteration.									
		57.00 - 61.40 FRACTURED SYENITE: Hematized fractures at 10 degrees from cax. Moderate to high hematization. RQD=0	9898	57.00	61.40	4.40					0.008
		311.00 - 311.40 DYKE:									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		F. gr black mafic fragments or dyke. Some inclusions of white quartz syenite .									
338.00	361.50	SYENITE: C. gr. salmon pink syenite. Weakly hematized, but strong brick red alteration on fractured plane at 45 degrees. 5 % hornblende.									
361.50	366.40	DYKE: F. gr. mafic dyke. Highly fractured with 5 % of pink K-feldspars. The fractures are at 20 degrees to cax and associated with a talcose alteration. The dyke is chloritized. Upper and lower contact at 25 degrees to cax. At the contacts partly digested fragments of pink syenite.									
366.40	410.40	SYENITE: Brick red to pinkish grey m.gr. syenite. Locally highly brecciated with broken core. Highly hematized. The fractures are from 10 to 40 degrees to cax. Epidote and talcose alteration are found on the fracture plane. 406.00 - 410.40 BC: Broken core, same unit as above but RQD=10 with some quartz fragments.	9703 9704 9705 9706	366.40 389.00 394.00 406.00	371.00 394.00 399.00 410.40	4.60 5.00 5.00 4.40			tr	0.001 0.002 0.001 0.002	 0.003 0.003 0.011
410.40	533.40	QUARTZ SYENITE: White to pinkish mgr syenite. Weakly to moderately hematized in bands. Regularily fractured at 45 degrees. 5 to 10 % mafic minerals mainly hornblende and biotite. The mafics are locally talcose. 438.90 - 440.00 FRAC 45: Hematized syenite with fractures and brecciated zone at 45 degrees.	9707	435.00	440.00	5.00					0.002

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
			9708	470.30	472.00	1.70				0.001	0.001
		470.60 - 471.20 BX: Brecciated band of brick red syenite with fragments of carbonate at 25 degrees in broken up reddish syenite.									
533.40	541.30	RED SYENITE: Red medium grained syenite. 10 to 15 % mafic minerals epidotized. Weakly silicified.	9709	536.00	541.30	5.30				0.001	0.006
541.30	541.80	DYKE: Highly chloritic and carbonitized f. gr. greenish dyke. 20 to 25 % of carbonate crystals at the contacts.									
541.80	544.60	CARBONATE VEINS: Milky white massive quartz carbonate. Very soft and a high effervecense with acid. 1 1/2 inch sub-angular fragments of greenish mafic dyke enclosed in the veins.									
544.60	547.00	SYENITE: Salmon pink to reddish highly fractured and brecciated syenite. Highly hematized and epidotized. The fractures run at 45 degrees tocax.	9710	544.60	547.00	2.40				0.001	0.004
547.00	548.50	DYKE: Greenish black f. gr. muddy schistose dyke. Almost all broken core. Contains numerous fragments of epidotized syenite within the dyke. RQD=10									
548.50	706.50	RED SYENITE: Brick red, fractured medium grained syenite. Contains 10 to 15 % mafic minerals. The upper contact with the dyke is highly epidotized. Fractures are numerous and mostly at 60	9711	548.50	553.80	5.30				0.001	0.027

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		degrees.Alteration is intense in hematite.									
		549.50 - 551.00 BC: Broken core of red syenite.									
		553.80 - 555.50 BC: Broken core of red syenite.	9712	553.80	559.20	5.40				0.001	0.016
		559.20 - 566.00 FRAC 0: Highly hematized fracture along the core axis.RQD < 10.	9713	559.20	562.00	2.80					0.002
			9714	562.00	566.70	4.70					0.010
			9715	566.70	569.30	2.60					0.008
			9716	569.30	574.30	5.00					0.010
			9717	574.30	578.30	4.00					0.004
			9718	578.30	581.00	2.70					0.004
			9719	581.00	586.00	5.00					0.001
			9720	586.00	591.00	5.00					0.001
			9721	591.00	596.00	5.00					0.001
			9722	596.00	600.00	4.00					0.002
			9723	600.00	605.00	5.00					0.001
			9724	605.00	610.00	5.00					0.003
			9725	610.00	615.00	5.00					0.002
			9726	615.00	620.00	5.00					0.002
			9727	620.00	623.70	3.70					0.002
			9728	623.70	628.70	5.00					0.001
			9729	628.70	633.00	4.30					0.002
			9730	633.00	638.50	5.50					0.001
			9731	638.50	643.50	5.00					0.005
		642.30 - 643.50 DYKE Black, very fine grained dyke or mafic fragment at 60 degrees.									
		643.50 - 647.60 BC Very hematitic, RQD=15%	9732	643.50	647.60	4.10					0.001
			9733	647.60	651.40	3.80					0.001
			9734	651.40	656.40	5.00					0.002
			9735	656.40	661.00	4.60					0.001
			9736	661.00	666.00	5.00					0.002
			9737	666.00	671.00	5.00					0.001
			9738	671.00	676.00	5.00					0.001
			9739	676.00	680.00	4.00					0.001

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		677.20 - 678.00 BC RQD=0, epidotised fractures.	9740	680.00	685.00	5.00					0.001
		682.50 - 683.40 BC Epidotised fractures. RQD=0									
		683.40 - 687.00 BC RQD=0.Epidotised and talcose fractures.	9741	685.00	690.00	5.00					0.001
			9742	690.00	693.30	3.30					0.002
			9743	693.30	698.30	5.00					0.001
			9744	698.30	703.30	5.00					0.001
			9745	703.30	706.60	3.30					0.001
		706.30 - 706.50 FAULT fault or mafic fragment at 60 degrees. Fractured, micaceous dark green to black chloritised fault gouge ?									
706.50	780.00	GREY SYENITE White to light syenite with 10% of mafic minerals (biotite and hornblende).Not fractured, not altered.									
		761.90 - 762.20 FRAGMENT fine grained mafic fragment at 55 degrees.									
780.00	816.00	HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic and talcose syenite along the fractures at various angles. RQD=75%.	9746	781.60	786.00	4.40					0.001
			9747	786.00	789.50	3.50					0.001
			9748	789.50	794.50	5.00					0.003
			9749	794.50	798.30	3.80					0.002
			9750	798.30	803.30	5.00					0.001
816.00	1316.00	GREY SYENITE White to light gray syenite with 10 to 15% of mafic minerals (biotite and hornblende). Not fractured, almost not altered.									
		1035.20 - 1044.00 HEMATITIC SYENITE Very hematitic, mody epidotised, moderaltly fractured. RQD=20.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		1131.60 - 1147.00	9701	1134.00	1136.00	2.00			tr		0.061
		HEMATITIC SYENITE	9702	1136.00	1139.00	3.00			tr	0.002	0.012
		Moderatly hematitic and epidotised, very	9120	1139.00	1142.00	3.00					0.001
		weakly fractured.	9121	1142.00	1144.00	2.00					0.001
		1190.60 - 1207.20									
		HEMATITIC SYENITE									
		Moderatly hematitic and epidotised, very									
		weakly fractured.									
		1282.80 - 1284.30									
		DYKE									
		Dark green moderatly chloritised fine									
		grained dyke at 30 degrees.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 54									
		Longueur totale échantillonée : 231.50 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-10 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or(machine 1 Débuté le: 19/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 23/02/1997
Lot : 32 Rang : 5 Titre #: 5151706

Puits #: Niveau : Section: 9+50W Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 10+ 0 W Latitude: 1550.00N Azimut: 112° 0' 0"
Station: 15+50 N Longitude: 1000.000 Inclinaison: -63° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 309.00 Longueur: 1376.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 P	-63° 0' 0"	112° 0' "
200.00 P	-63° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-63° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-63° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-62° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-63° 0' 0"	° ' "
1250.00 P	-62° 0' 0"	128° 0' "

Remarques : Trou fore pour verifier l'orientation de la zone m
ineralisee trouvee dans les trous precedents (96-0
-02).Conclusion: Az:320, plongee:85NE.
Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 24/02/1997 Trou no: F-97-10

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	22.00	OVERBURDEN casing.									
22.00	391.00	QUARTZ SYENITE Light gray to light pink quartz syenite w 20% of mafic minerals (mainly biotite and amphibole).red brick, hematitic alteration less than 1 in thick along the fractures at 30 degrees.The amphiboles are locally weakly epidotised. Rare sub-rounded mafic fragments up to 2 in long. At 166 ft, a thin section (#16) was made. Cf the petrographic report.									
		241.70 - 244.50 HEMATITIC SYENITE Slightly more altered zone, with gradual contacts. Darker brick red hematitic with epidotised fracture plans.	9760	241.70	244.50	2.80				0.001	0.002
			9761	368.60	373.40	4.80				0.001	0.002
			9762	373.40	378.00	4.60				0.001	0.003
			9763	378.00	382.90	4.90				0.001	0.004
			9764	382.90	387.60	4.70				0.001	0.003
			9765	387.60	391.00	3.40				0.001	0.015
391.00	391.50	QUARTZ VEIN White quartz vein showing sharp sheared contacts at 50 degree with hematitic and epidotic fracture plans. This vein is the upper contact of the following mineralized zone.	9766	391.00	391.50	0.50				0.001	0.002
391.50	631.50	HEMATITIC MINERALISED ZONE Red brick, highly fractured mainly at 60 degree, locally porphyritic, locally epidotised with scattered fine grained chalcopyrite, chalcocite, bornite, pyrite and molybdenite. At 394.3 to 394.7: 5 grains of chalcopyrite. At 454 : 2 grains of chalcocine. At 488.7: spot of molybdenite, bornite and chalcopyrite. From 500 to 503.6:> 10 grains of chalcopyrite.At 560.5: 5 grains of chalcocite. At 561.3: 3 grains of chalcopyrite.From 575 to 577.5: dozens of grains of chalcocite.From 602.4 to 606:multiples grains and veinlets of chacopyrite and chalcocite.From 615 to 616: > 10 grains of chalcocite.From 618.4 to 620: > 10 grains of chalcocite.From 627.5 to 628.5: > 10 grains of chalcopyrite and chalcocite The upper contact of the zone is a thin quartz vein. Faulted lower contact at 70 degrees.	9767	391.50	396.00	4.50				0.001	0.015
			9768	396.00	401.70	5.70				0.002	0.002
			9769	401.70	406.60	4.90				0.001	0.002
			9770	406.60	410.30	3.70				0.001	0.005
			9771	410.30	415.50	5.20				0.001	0.014
			9772	415.50	417.10	1.60				0.001	0.008

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		417.10 - 438.00	9773	417.10	420.00	2.90				0.001	0.004
		QUARTZ SYENITE	9774	420.00	425.00	5.00				0.001	0.004
		Highly hematitic, silicified syenite. Not	9775	425.00	429.10	4.10				0.001	0.005
		fractured.Not mineralized.	9776	429.10	433.90	4.80				0.001	0.005
			9777	433.90	438.00	4.10				0.001	0.005
			9778	438.00	443.40	5.40				0.001	0.038
			9779	443.40	444.50	1.10		2	60	0.001	0.252
			9780	444.50	446.00	1.50		1	10	0.001	0.033
		445.00 - 446.00									
		QUARTZ VEIN									
		Hematitic red brick, completely									
		silicified zone.									
			9781	446.00	450.70	4.70		1	10	0.001	0.083
			9782	450.70	453.00	2.30		3	tr	0.002	0.090
			9783	453.00	457.90	4.90		3	30	0.001	0.273
			9784	457.90	462.60	4.70		2	30	0.001	0.253
			9785	462.60	465.30	2.70		2	20	0.001	0.321
			9786	465.30	470.00	4.70		2	20	0.001	0.183
			9787	470.00	475.00	5.00		2	10	0.001	0.110
			9020	473.50	478.30	4.80				0.001	0.134
			9021	478.30	483.00	4.70				0.001	0.210
			9022	483.00	487.70	4.70				0.001	0.540
			9023	487.70	492.80	5.10				0.001	0.170
		491.00 - 515.80	9024	492.80	496.00	3.20				0.002	0.121
		FRACTURED ZONE	9025	496.00	501.00	5.00				0.002	0.250
		RQD < 10. Very fractured with epidotised,	9026	501.00	504.00	3.00				0.002	0.350
		carbonated fractured plans.	9027	504.00	507.70	3.70				0.002	0.133
			9028	507.70	511.40	3.70				0.003	0.275
		511.40 - 511.70	9029	511.40	515.80	4.40				tr	0.001
		FAULT									
		Argillic dark geeen to black fault gouge									
		at 60 degrees.									
		511.70 - 515.80	9030	515.80	517.00	1.20				tr	0.002
		DYKE									
		Dark green to black very fine grained									
		dyke ?. Very fractured w slippery altered									
		fracture plans (serpentinite ?).Faulted									
		upper contact at 60 degrees and gradual									
		epidotised lower contact.									
			9031	517.00	519.60	2.60				tr	0.005
			9032	519.60	524.60	5.00				tr	0.007
			9033	524.60	529.10	4.50				tr	0.015
			9034	529.10	533.30	4.20				0.001	0.021
			9035	533.30	538.00	4.70				tr	0.006
			9036	538.00	543.00	5.00				0.001	0.004
			9788	543.00	547.40	4.40				0.002	0.009

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			9789	547.40	552.40	5.00				0.001	0.004
			9790	552.40	557.30	4.90				0.001	0.003
			9791	557.30	561.50	4.20				0.001	0.001
			9792	561.50	565.70	4.20				0.001	0.090
			9793	565.50	570.00	4.50				0.001	0.018
			9794	570.00	575.00	5.00		2	tr	0.001	0.092
			9795	575.00	579.20	4.20		6	30	0.002	0.510
			9796	579.20	582.50	3.30		1	tr	0.007	0.173
			9797	582.50	587.30	4.80		5	60	0.002	0.600
			9798	587.30	592.30	5.00		2	tr	0.001	0.145
			9799	592.30	596.40	4.10		2	10	0.0020	0.220
			9800	596.40	600.20	3.80		1	10	0.004	0.172
			9001	600.20	605.20	5.00				0.003	0.211
			9002	605.20	609.50	4.30			430	0.016	0.910
		607.00 - 607.40 DYKE Medium gray dyke or very fine grained chloritised mafic fragment at 70 degrees.									
			9003	609.50	615.00	5.50		2	10	0.002	0.147
			9004	615.00	618.40	3.40		1	10	0.001	0.174
			9005	618.40	623.40	5.00		2	30	0.002	0.293
			9006	623.40	626.30	2.90		2	20	0.002	0.223
			9007	626.30	631.50	5.20		2	20	0.002	0.191
631.50	671.50	HEMATITIC SYENITE Very hematitic red brick syenite. The upper contact is gradual. Very epiditised and fractured.The last 10 inches portion is fine graines, very green, epidotised.	9008	631.50	635.00	3.50		2	30	0.002	0.217
			9009	635.00	639.80	4.80		3	90	0.002	0.330
			9010	639.80	644.80	5.00		3	30	0.002	0.174
			9011	644.80	648.80	4.00		2	10	0.002	0.181
			9012	648.80	653.00	4.20		2	10	0.002	0.198
			9013	653.00	657.70	4.70		2	30	0.003	0.330
			9014	657.70	662.70	5.00		2	30	0.002	0.290
			9015	662.70	667.60	4.90		2	50	0.001	0.240
			9016	667.60	671.50	3.90				0.001	0.061
671.50	672.20	FAULT Chloritic to argillic dark green fault gouge w sharp contacts at 70 degrees.	9017	671.50	675.60	4.10				0.001	0.064
672.20	675.20	ALTERED SYENITE Epidotised, hematitic pink to greenish syenite.The first 10 inches portion, along the fault is fine grained,very green, epidotised.									
675.20	675.60	FAULT Argillic to chloritic dark green to black fault gouge with sharp contacts at 70 degrees.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
675.60	809.60	HEMATITIC SYENITE Moderately hematitic,weakly fractured,pink to white syenite.Hematitic and epidotised along the fractures at 20 to 45 degrees.Rare subrounded mafic fragments up to 1 in long.	9018	675.60	678.00	2.40				0.001	0.002
			9019	678.00	683.00	5.00				tr	0.003
			9037	776.30	780.00	3.70				0.001	0.003
			9038	780.00	785.00	5.00				0.001	0.004
			9039	785.00	789.20	4.20				0.001	0.003
			9040	789.20	794.40	5.20				0.001	0.004
			9041	794.40	799.00	4.60				0.001	0.004
			9042	799.00	804.00	5.00				0.001	0.002
			9043	804.00	809.60	5.60				0.001	0.004
809.60	1011.00	MINERALIZED SYENITE Locally pegmatitic and vuggy syenite.Gradual upper contact over 1 ft. Very hematitic and moderatly epidotised red brick to burgundy syenite. At 822.8: 5 grains of chalcocite.From 828 to 829: more than 20 grains of chalcocite 835.2: 5 grains of chalcocite. From 870 to 906: > 50 grains of chalcocite regularly disseminated; some grains are up to 0.25 in diameter. From 908 to 922.3: 1 to 2% finely disseminated and veinlets of pyrite. From 925 to 995: regularly disseminated chalcocite (>20 grains). From 1008 to 1011: > 15 grains of chalcocite	9044	809.60	813.00	3.40				0.001	0.045
			9045	813.00	817.20	4.20				0.001	0.047
			9046	817.20	823.20	6.00				0.001	0.113
			9047	823.20	826.80	3.60				0.001	0.152
			9048	826.80	831.80	5.00				tr	0.126
			9049	831.80	836.00	4.20				0.001	0.135
			9050	836.00	841.00	5.00				0.002	0.186
			9051	841.00	845.00	4.00				0.001	0.187
			9052	845.00	850.40	5.40				0.001	0.108
			9053	850.40	855.40	5.00				0.001	0.049
			9054	855.40	858.70	3.30				0.001	0.052
			9055	858.70	863.70	5.00				0.001	0.049
		861.90 - 862.90 FAULT Brechiated faulted zone at 40 degrees to core axis. 40% of white feldspar fragments up to 0.25 inch in a black argillic matrix.									
			9056	863.70	868.60	4.90				0.001	0.243
			9057	868.60	873.20	4.60				0.001	0.460
			9058	873.20	878.00	4.80				0.001	0.240
			9059	878.00	882.70	4.70				0.001	0.005
			9060	882.70	887.60	4.90				0.001	0.042
			9061	887.60	892.60	5.00				0.001	0.288
			9062	892.60	896.50	3.90				0.001	0.023
			9063	896.50	901.60	5.10				0.001	0.015
			9064	901.60	906.50	4.90				0.001	0.067
			9065	906.50	910.00	3.50				0.001	0.204
			9066	910.00	915.00	5.00				0.001	0.340
			9067	915.00	919.50	4.50				0.001	0.230
			9068	919.50	924.40	4.90				0.001	0.132
		922.30 - 924.00 DYKE Contact at 30 degrees. Black, pink spotted (hematitic) medium size grained mafic fragment of dyke.5 grains of chalcocite.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			9069	924.40	929.00	4.60				0.001	0.214
			9070	929.00	933.60	4.60				0.001	0.232
			9071	933.60	938.60	5.00				0.001	0.090
			9072	938.60	943.50	4.90				0.002	0.060
			9073	943.50	948.00	4.50				0.001	0.15
			9074	948.00	953.00	5.00				0.001	0.13
			9075	953.00	957.30	4.30				0.001	0.24
			9076	957.30	962.30	5.00				0.002	0.19
			9077	962.30	966.40	4.10				0.001	0.26
		965.00 - 975.00 FRACTURED ZONE very fractured with carbonated and epidotised cavities. RQD < 10	9078	966.40	971.00	4.60				0.001	0.15
			9079	971.00	974.00	3.00				0.002	0.02
			9080	974.00	979.00	5.00				0.001	0.08
			9081	979.00	983.50	4.50				0.001	0.27
			9082	983.50	988.60	5.10				0.001	0.14
		987.00 - 993.00 FRACTURED ZONE Fractured, RQD=40%.	9083	988.60	993.60	5.00				0.002	0.46
			9084	993.60	999.00	5.40				0.001	0.37
			9085	999.00	1005.00	6.00				0.001	0.86
			9086	1005.00	1011.00	6.00				0.001	0.26
1011.00	1049.50	HEMATITIC QUARTZ SYENITE Moderatly hematitic, locally weakly silicified, locally vuggy.Weakly fractured and epidotised. at 1023: spot of 0.5 inch long of massive bornite and chalcocite inside an epidote rim.	9087	1011.00	1014.00	3.00				0.001	0.11
			9088	1014.00	1015.30	1.30				0.001	0.09
			9089	1015.30	1020.30	5.00				0.001	0.10
			9090	1020.30	1024.50	4.20				0.002	0.078
			9091	1024.50	1029.60	5.10				0.001	0.085
			9092	1029.60	1034.80	5.20				0.001	0.039
			9093	1034.80	1039.00	4.20				0.001	0.082
			9094	1039.00	1044.00	5.00				0.001	0.105
			9095	1044.00	1049.60	5.60				0.002	0.365
1049.50	1053.40	MINERALISED SYENITE Highly silicified, red brick to burgundy mineralised syenite. Sharp upper contact at 30 degrees, sharp lower contact at 20 degrees. The silica contains very fine grains of disseminated chalcocite.	9096	1049.60	1053.40	3.80				0.001	0.615
1053.40	1147.60	PEGMATITIC SYENITE Light gray to red brick, locally pegmatitic syenite. Locally vuggy and weakly epidotised. at 1030.1: 1 grain of chalcocite.	9097	1053.40	1057.80	4.40				0.001	0.075
			9098	1057.80	1062.40	4.60				0.001	0.062
			9099	1062.40	1067.40	5.00				0.002	0.046
			9100	1067.40	1072.40	5.00				0.001	0.014
			9101	1072.40	1077.30	4.90				0.001	0.025
			9102	1077.30	1081.70	4.40				0.001	0.059
			9103	1081.70	1086.60	4.90				0.002	0.009
			9104	1086.60	1091.50	4.90				0.002	0.037
			9105	1091.50	1096.00	4.50				0.002	0.021

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			9106	1096.00	1101.00	5.00				0.002	0.049
			9107	1101.00	1106.00	5.00				0.001	0.033
			9108	1106.00	1110.00	4.00				0.002	0.028
			9109	1110.00	1114.80	4.80				0.001	0.045
			9110	1114.80	1119.40	4.60				0.001	0.046
			9111	1119.40	1124.40	5.00				0.001	0.084
			9112	1124.40	1129.00	4.60				0.001	0.110
			9113	1129.00	1133.50	4.50				0.001	0.070
			9114	1133.50	1138.30	4.80				0.001	0.053
			9115	1138.30	1143.00	4.70				0.001	0.180
			9116	1143.00	1147.50	4.50				0.001	0.115
1147.60	1376.00	QUARTZ SYENITE Gray to pink quartz syenite. Locally hematised along the fractures. Locally epidotised. Locally weakly foliated at 50 degrees. END OF HOLE FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 157 Longueur totale échantillonée : 690.10 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-11 Zone no: Contracteur: Forage Val d`Or Débuté le: 23/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 27/02/1997
Lot : Rang : 5 Titre #: 5168853

Puits #: Niveau : surface Section: 1000E Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 10+ 0 0 Latitude: 375.00N Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 1000.00E Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 1290.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-50° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-49° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-48° 0' 0"	° ' "

Remarques : to test a possible mineralization associated with
a SW-NE fault.

Veine d'eau: Bouchon: no Carotte récupérée:
Cimenté : no Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 06/03/1997 Trou no: F-97-11

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	52.20	OVERBURDEN									
52.20	268.30	GREY SYENITE Light grey syenite with 15% of biotite and hornblende. Weakly foliated at 50 degrees.									
		70.80 - 71.50 QUARTZ VEIN Translucent to smockey, fractured quartz vein.	9156	70.80	71.50	0.70			tr		0.001
268.30	278.30	HEMATITIC SYENITE Very hematitic, red brick syenite.	9154 9155	268.30 273.30	273.30 278.30	5.00 5.00					0.003 0.002
		277.00 - 278.00 FAULT Fractured, brechiated, sandy fault gouge.									
278.30	522.90	GREY SYENITE Light grey syenite with 15% of mafic minerals. Moderatly foliated at 60-70 degrees. Rare mafic sub-rounded fragments up to 1 inch long.									
		371.60 - 377.90 FAULT Highly fractured, RQD=0, with 5% of argillous light grey to greenish fault gouge. Chloritic, hematitic fractured planes.	9157 9158	371.60 372.90	372.90 377.90	1.30 5.00					0.004 0.004
		421.00 - 444.50 HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic and weakly epidotised syenite. RQD=70. Fractures mainly at 70 degrees.	9159 9160 9161 9162	421.00 424.60 436.20 440.00	424.60 427.00 440.00 444.50	3.60 2.40 3.80 4.50					0.002 0.002 0.002 0.007
			9122	521.80	522.90	1.10					0.007
522.90	577.10	HEMATITIC SYENITE Lightly hematitic, light pinkish syenite. Within the unit, the mafic minerals are locally differentiated and agglomerated, giving somme very felsic zones and some very mafic zones.Moderatly foliated at 45 degrees. The amphiboles are epidotised.	9123 9124 9125	522.90 526.50 530.60	526.50 530.60 536.00	3.60 4.10 5.40					0.009 0.040 0.113
		534.00 - 541.30 MINERALISED ZONE From 534.1 to 534.6: 2 grains of chalcocite associated with epidotised amphibole spots. From 540.2 to 541.3:5	9163 9164 9165	536.00 540.20 541.30	540.20 541.30 545.30	4.20 1.10 4.00					0.195 0.162 0.047

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		grains of chalcocite.	9166	573.40	577.10	3.70					0.024
577.10	579.70	MINERALISED SYENITE Mineralised section w very fine grains of mainly chalcocite, 5 grains of chalcopyrite, trace of bornite. The mineralisation is within dark blue to blackish patches. Foliated at 45 degrees. Gradual contacts.	9167	577.10	579.70	2.60					1.37
579.70	917.20	GREY SYENITE Coarse grained grey syenite. Moderatly foliated at 50 degrees. rare mafic sub-rounded fragments up to 4 inches long.20% of mafic minerals. 603.10 - 612.60 HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic (increasingly hematitic toward the following dyke). Epidotised fractures planes. 612.60 - 619.00 DYKE Fine grained black mafic dyke at 30 degrees. 669.00 - 674.50 HEMATITIC SYENITE Very fractured, brechiated and hematitic syenite. RQD=0. 722.10 - 722.60 FRAGMENT Mafic, dark green chloritised, fine grained fragment at 70 degrees. 731.50 - 737.60 DYKE Black, fine grained dyke at 70 degrees. 814.50 - 820.30 DYKE Black, fine grained dyke at 55 degrees. At 818 ft, a thin section (#13) was made. Cf petregraphic report. 856.00 - 857.30 FRAGMENT Epidotised, color salt and pepper, fine grained fragment at 60 degrees.	9168	579.70	582.40	2.70					0.012

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		875.30 - 875.50 QUARTZ VEIN At 50 degrees. Trace of pyrite.	9169	875.30	875.50	0.20			20		0.051
917.20	1106.00	PINK SYENITE Gradual upper contact. Light pink, coarse syenite with 15% of biotite and hornblende. Foliated at 50 degrees. Regularly cutted by thin, colorless quartz veins. On both walls of those veins, the syenite is hematitic.	9170	917.20	917.90	0.70			tr		0.002
		917.50 - 917.55 QUARTZ VEIN Not mineralised, at 80 degrees.	9171	932.40	932.60	0.20			tr		0.005
		932.50 - 932.60 QUARTZ VEIN At 85 degrees to core axis. trace of pyrite.	9172	932.60	933.60	1.00					0.001
		933.60 - 934.00 MINERALISED ZONE Gradual contacts. 1% of chalcopyrite agglomerated with the mafic minerals. Foliated at 60 degrees.	9173	933.60	934.00	0.40					0.752
			9174	934.00	936.00	2.00					0.002
1106.00	1290.00	GREY SYENITE Gradual upper contact. Light grey									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 25 Longueur totale échantillonée : 68.30 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété. FOURNIERE

Trou no: F-97-12 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or(#2) Débuté le: 19/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 25/02/1997
Lot : Rang : 5 Titre #: 5168846

Puits #: Niveau : Section: Localisation: surface(lac)

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 615.00N Azimut: 43° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 2530.00E Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 1046.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
200.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-52° 0' 0"	° ' "

Remarques : Cible: dyke NW-SE

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 12/03/1997 Trou no: F-97-12

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	49.00	OVERBURDEN									
49.00	429.70	PINK SYENITE Light pink syenite with 10% of biotite and hornblende.Weakly foliated at 60 degrees.Weakly hematitic.Gradual lower contact. At 361 ft, a thin section (#6) was made. Cf the petrographic report. 277.10 - 281.00 HEMATITIC SYENITE Very hematitic, red brick syenite.Gradual contacts. Moderatly epidotised along the fractures. 362.80 - 370.60 FRAGMENT Mafic, coarse, gabbroic fragment with 70% of mafic minerals and 20% of feldspar and quartz. Sharps contacts at 45 degrees. At 370 ft, a thin section (#7) was made. Cf the petrographic report. 416.40 - 421.60 HEMATITIC SYENITE Gradual contacts.									
429.70	550.70	DIORITE Dyke of coarse diorite or gabbro with 20% of light green feldspar, 70% of dark green to black pyroxenes and less than 10% of quartz. Trace of finely disseminated pyrite. Presence of magnetite (locally weak magnetism). Trace of apple green apatite. Sharp upper contact at 55 degrees. Sharp lower contact at 45 degrees.The grain size decreases regularly toward the lower contact (chilled contacts). At 515 ft, a thin section (#14) was made. Cf the petrographic report.	9175	500.60	505.50	4.90			tr		
550.70	657.20	PINK SYENITE Light pink syenite moderatly foliated at 50 degrees. 10% of mafic minerals. Sharp upper contact at 45 degrees. Grad lower contact.									
657.20	836.00	GREY SYENITE Light grey to locally lightly pinkish syenite. Moderatly foliated at 50 degrees. 10 to 15% mafic	9176	724.60	726.30	1.70			tr		

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
		minerals. Gradual upper contact..									
		726.30 - 727.50 QUARTZ VEIN Pink hematitic quartz vein at 90 degrees.	9177	726.30	727.50	1.20			tr		
			9178	727.50	729.40	1.90			tr		
836.00	846.10	HEMATITIC SYENITE Gradual upper contact. Very hematitic red brick syenite, increasingly breachiated toward the fault. Very fractured toward the fault. RQD=50%.									
846.10	847.00	FAULT Sharp contacts at 50 degrees. Dark green breachiated, chloritic and hematitic fault ? material.									
847.00	855.00	HEMATITIC SYENITE Faulted upper contact at 50 degrees. Very hematitic, red brick syenite. Increasingly breachiated toward the upper contact. Gradual lower contact.									
855.00	1046.00	GREY SYENITE Grey syenite, foliated at 60 degrees, with 15% of mafic minerals. Locally weakly hematitic.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 4 Longueur totale échantillonée : 9.70 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-13 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or(#2) Débuté le: 25/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 04/03/1997
Lot : Rang : 5 Titre #: 5168846

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation: lac Fourniere

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 615.00N Azimut: 130° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 2530.00E Inclinaison: -54° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 1146.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-50° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-49° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-49° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-49° 0' 0"	° ' "

Remarques : Trou planifie pour verifier la localisation d'une faille.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 12/03/1997 Trou no: F-97-13

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	53.70	OVERBURDEN									
53.70	146.00	PINK SYENITE Light pinkish syenite with 10% of biotite and hornblende, weakly foliated at 50-60 degrees. Locally red brick, strongly hematitic and epidotic along the fractures. 83.20 - 84.50 FRAGMENT mafic zone or fragment with 40% of amphiboles. Gradual contacts.	9179	123.90	128.60	4.70					0.002
			9180	137.60	139.50	1.90					0.002
		139.30 - 139.50 White to pinkish quartz vein at 85 degrees.									
146.00	216.50	GREY SYENITE Light grey syenite with 5-10% of biotite and amphiboles. Not foliated. Very gradual contacts.									
216.50	452.00	PINK SYENITE Gradual upper contact. Light pinkish syenite with 10% of biotite and hornblende. Very weakly foliated at 60 degrees. Locally very weakly hematitic. 364.60 - 364.80 QUARTZ VEIN Light pinkish, hematitic quartz vein at 80 degrees.	9181	363.80	364.80	1.00			tr		
452.00	453.00	FAULT Sharp contacts at 90 degrees. Brechiated, chloritic and weakly hematitic, dark green fault fine grained material.									
453.00	477.60	HEMATITIC SYENITE Faulted upper contact at 90 degrees. Red brick, hematitic, brechiated syenite, epidotised along the fractures. Moderatly fractured. RQD=60%. Gradual lower contact.									
477.60	876.00	PINK SYENITE Gradual upper contact. Not foliated, light pinkish syenite. Weakly hematitic.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		657.40 - 658.80 DYKE Black, very fine grained dyke or fragment. Upper contact at 90 degrees, lower contact at 80 degrees.									
876.00	880.10	DYKE Very finely grained black dyke. Sharp contacts at 60 degrees. 1% of finely disseminated pyrite. Weakly carbonated.	9182	876.00	880.10	4.10			tr		
880.10	891.00	HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic syenite with 10% of mafic minerals. Trace of pyrite along the gradual lower contact.Sharp upper contact at 60 degrees.	9183	880.10	887.50	7.40			tr		0.003
891.00	894.40	DYKE Black, very finely grained chloritic dyke. Foliated at 60 degrees. Sharp lower contact at 60 degrees.									
894.40	926.30	HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic syenite with 10% of mafic minerals. Not foliated. Sharp contacts at 60 degrees. Increasingly hematitic toward the lower contact.									
926.30	936.00	DYKE Black, very finely grained dyke or fragment foliated at 65 degrees.Chloritic. Sharp upper contact at 60 degrees, very gradual lower contact over 2 feet.									
936.00	951.80	HEMATITIC SYENITE Very hematitic, red-brick syenite. Locally cross-cutted by thin, white, barren quartz veins at 60 degrees. Gradual upper contact, sharp lower contact at 70 degrees.									
951.80	953.80	DYKE Sharp contacts at 70 degrees. Dark green, chloritic, very finely grained, well foliated at 70 degrees. Locally hematitic. 953.70 - 953.80 FAULT Green, chloritic fault gouge at 70 degrees.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
953.80	1054.80	HEMATITIC SYENITE Red brick to light grey syenite. Locally very hematitic (along the fractures).Locally cross-cutted by thin white quartz veins at various angles. 1040.00 - 1054.00 BROCKEN CORE Very epidotised along the fractures, RQD=0.									
1054.80	1139.00	DYKE Upper contact at 80 degrees. Dark green to black dyke of fine grained diorite ?. The grain size decreases significantly toward the walls. Sharp lower contact at 20 degrees. 1111.00 - 1113.70 HEMATITIC SYENITE Red brick hematitic with contacts between 30 and 40 degrees.	9184	1085.40	1090.40	5.00			tr		
1139.00	1146.00	HEMATITIC SYENITE Red brick, very hematitic syenite, moderatly fractured (RQD=45), weakly foliated at 45 degrees. Trace of finely disseminated pyrite. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 6 Longueur totale échantillonée : 24.10 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-14 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or(#1) Débuté le: 27/02/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 04/03/1997
Lot : Rang : 5 Titre #: 5168853

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation: lac Fourniere

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 370.00N Azimut: 238° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 1000.00E Inclinaison: -57° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 1482.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-57° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
1400.00 P	-49° 0' 0"	° ' "

Remarques : To test the possible continuity of a NW-SE fault.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 15/03/1997 Trou no: F-97-14

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	55.76	OVERBURDEN									
55.76	408.90	GREY SYENITE Grey syenite with 20% of biotite and hornblende. Not foliated. Weakly hematitic along the fractures.									
		69.30 - 69.50 QUARTZ VEIN Hematitic, pinkish quartz vein at 40 degrees.	9185	69.30	69.50	0.20			tr		
		81.80 - 82.70 QUARTZ VEIN 30% of white to smockey quartz patches	9186	81.80	82.70	0.90			tr		
		83.00 - 84.40 BC brocken core, RQD=0									
408.90	536.90	HEMATITIC SYENITE Grad upper contact. Red brick hematitic syenite. Locally silicified and epidotised. Trace to locally 1% pyrite.	9187	408.90	413.50	4.60					0.001
			9188	413.50	418.50	5.00					0.001
			9189	418.50	421.80	3.30					0.003
		421.80 - 429.60 BROCKEN CORE RQD=0	9190	421.80	426.80	5.00					0.003
			9191	426.80	431.80	5.00					0.005
			9192	431.80	436.80	5.00					0.003
			9193	455.00	460.20	5.20					0.003
		496.30 - 511.80 BROCKEN CORE RQD=5%									
			9194	527.20	530.80	3.60					0.002
536.90	1005.40	GREY SYENITE Light to medium grey syenite, locally weakly hematitic along the fractures. Not foliated.									
		617.00 - 619.70 BROCKEN CORE Breachiated, RQD=0									
		657.10 - 663.40 FAULT ? Brechiated, hematitic, talcose along the fractures, with less than 5% of brown argillaceous fault gouge.	9195	657.10	660.80	3.70					0.006
			9196	660.80	663.40	2.60					0.012

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		787.80 - 791.20 HEMATITIC SYENITE Moderatly to highly hematitic syenite. Locally epidotised, moderatly fractured, RQD=40%.									
			9197	1000.40	1005.40	5.00					0.002
1005.40	1028.60	HEMATITIC SYENITE Red brick, hematitic, locally brechiated, locally pegmatitic, talcose along the fractures. Gradual upper contact, sharp lower contact at 40 degrees. Trace of euhedral pyrite.									
		1005.40 - 1011.00 BROCKEN CORE RQD=0. 5% of thin white quartz vein at variable angle.	9198	1005.40	1010.40	5.00					0.004
			9199	1010.40	1012.50	2.10					0.007
			9200	1012.50	1017.50	5.00					0.002
			9131	1017.50	1022.20	4.70					0.006
			9132	1022.20	1027.00	4.80					0.004
			9133	1027.00	1028.60	1.60					0.004
1028.60	1034.60	DYKE Black to very green, locally brechiated, very fine grained dyke of mafic fragment. Foliated at 50 degrees.Locally hematitic. Upper contact at 40 degrees, lower contact at 60 degrees.									
1034.60	1482.00	GREY SYENITE Light grey, not foliated syenite. Very weakly to moderatly hematitic.Trace of euhedral pyrite.	9134	1054.60	1059.40	4.80					0.002
			9135	1059.40	1064.40	5.00					0.005
			9136	1064.40	1069.40	5.00					0.002
			9137	1130.60	1135.00	4.40					0.002
			9138	1135.00	1140.00	5.00					0.001
			9139	1140.00	1145.00	5.00					0.002
			9140	1145.00	1149.70	4.70					0.002
			9141	1149.70	1154.40	4.70					0.001
			9142	1154.40	1159.30	4.90					0.001
			9143	1159.30	1163.90	4.60					0.001
			9144	1163.90	1168.80	4.90					0.001
		1168.80 - 1176.30 HEMATITIC SYENITE Moderatly hematitic.	9145	1168.80	1173.80	5.00					0.001
		1191.90 - 1205.00 HEMATITIC SYENITE Highly hematitic and epidotised, red brick syenite. Very fractured, RQD= 30%.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 31 Longueur totale échantillonée : 130.30 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-15 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or(#2) Débuté le: / /
Canton : Fourniere Terminé le: / /
Lot : Rang : 5 Titre #: 5168834

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation: lac Fourniere

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 960.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 1400.00E Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 936.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-51° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-51° 0' 0"	° ' "

Remarques : Fore pour verifier une anomalie PP et 2 failles.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 21/03/1997 Trou no: F-97-15

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	57.00	OVERBURDEN									
57.00	271.00	GREY SYENITE Light grey to very light pink syenite with 10% of biotite and hornblende. Very weakly foliated at 60 degrees. 57.00 - 58.70 FRAGMENT Gabbroic fragment.									
271.00	313.20	FAULT ZONE Gradual contacts.Very hematitic, brechiated,red brick syenite on both walls of the fault itself.Moderatly epidotised. 274.70 - 286.00 FAULT GOUGE Chloritic, hematitic sandy fault gouge. Brocken core, RQD=0.									
313.20	480.00	GREY SYENITE Gradual upper contact. Light grey to light pink syenite. Regularly faulted with sandy fault gouge zones. 321.00 - 323.20 Mafic, chloritic fragment at 20 degrees. 381.40 - 381.70 FAULT Sandy fault gouge at 30 degrees. 396.30 - 396.60 FAULT Sandy fault gouge at 40 degrees. 415.20 - 416.00 Sandy fault gouge at 40 degrees. 451.90 - 452.10 FAULT Sandy fault gouge									
480.00	496.00	FAULT 50% of sandy fault gouge.									
496.00	550.00	SYENITE Grey to pinkish syenite with 10% of mafic minerals. Very weakly foliated at 55 degrees.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
550.00	556.00	FAULT Sandy white to khaki fault gouge. RQD=0.									
556.00	641.00	GREY SYENITE Grey to pinkish syenite with 10% of mafic minerals. Very weakly foliated at 55 degrees. 556.00 - 570.00 BROCKEN CORE Very hematitic and fractured. RQD=0.									
641.00	720.00	FAULT ZONE Alternances of syenite and sandy fault zones. RQD =0.									
720.00	905.00	PINK SYENITE Very lightly pinkish syenite with 10% of mafic minerals. Regularly (every 20 feet) faulted with wahed out, white to greenish thin (1 to 2 inches) gouge zones. 813.00 - 814.70 FAULT ZONE RQD =0, brocken core									
905.00	936.00	FAULT ZONE RQD=10%. Sandy fault gouge. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 0 Longueur totale échantillonée : 0.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-16 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or (#1) Débuté le: 05/03/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 12/03/1997
Lot : Rang : 5 Titre #: 5168832

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation: lac Fourniere

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 1130.00N Azimut: 0° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 800.00E Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 306.00 Longueur: 1266.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-53° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-52° 0' 0"	° ' "

Remarques : fore pour tester une anomalie PP.

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 20/03/1997 Trou no: F-97-16

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	21.30	OVERBURDEN									
21.30	350.50	GREY SYENITE Grey to light pinkish syenite with 10 to 15% of biotite and amphiboles. Moderatly foliated at 60 degrees.Faulted lower contact at 30 degrees. 239.00 - 240.20 FAULT Dark green chloritic micaceous fault gouge at 40 degrees. 239.10 - 239.20 FAULT Dark green chloritic micaceous fault gouge at 40 degrees.									
350.50	388.20	FAULT Sharp upper contact at 30 degrees.Grad lower contact. Fault zone including two different rock units. 350.50 - 359.30 FAULT BRECHIA Dark green fault brechia, chloritic, hematitic. Contain 5% of fault gouge. RQD=30%. 359.30 - 388.20 FRACTURED SYENITE Very fractured, red brick syenite. RQD=0.									
388.20	554.80	GREY SYENITE Grey to lightly pinkish syenite. Not foliated, with 15% of mafic minerals. Grad lower contact. 447.70 - 448.00 BROCKEN CORE RQD=0 474.90 - 477.80 SILICIFIED ZONE partly silicified with trace of pyrite.	9146	474.90	478.80	3.90			tr		0.004
			9147	478.80	483.70	4.90			tr		0.004
554.80	586.10	AMPHIBOLE SYENITE Gradual contacts. Grey, coarse grained granite with 30 to 40% of amphiboles and biotite, 60% of feldspar and quartz.Not foliated.									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)			Au ppb	Mo %	Cu %
586.10	1266.00	GREY SYENITE Light grey to light pinkish syenite with 15% of amphiboles and biotite. 875.50 - 875.60 CARBONATE VEIN Yellow calcite vein. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 2 Longueur totale échantillonée : 8.80 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-17 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or(#1) Débuté le: 13/03/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 17/03/1997
Lot : Rang : 5 Titre #: 5151706

Puits #: Niveau : surface Section: Localisation:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 1560.00N Azimut: 241° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 800.00O Inclinaison: -60° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 322.00 Longueur: 1364.40

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-60° 0' 0"	° ' "
15.00 P	-59° 0' 0"	241° 0' "
200.00 P	-59° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-58° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-58° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-58° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-58° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-57° 0' 0"	° ' "
1364.00 P	-55° 0' 0"	260° 0' "

Remarques : To test the continuity of the ore

Veine d'eau: Bouchon: Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 21/03/1997 Trou no: F-97-17

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
0.00	18.20	OVERBURDEN									
18.20	299.20	SYENITE Grey to light pinkish syenite with 20% of amphiboles and biotite. Locally weakly foliated at 60 degrees. Locally moderatly hematitic along the fractures. Gradual lower contact.									
299.20	414.10	HEMATITIC SYENITE Gradual upper contact. Moderatly hematitic, pink syenite with 20% of biotite and hornblende. Moderatly epidotised.Gradual lower contact.									
414.10	631.30	HEMATITIC SYENITE Gradual upper contact. Red brick syenite with 15% of biotite and hornblende. Very hematitic, moderatly epidotised along the fractures. Locally talcose along the fractures. Locally brechiated and very fractured.Faulted lower contact.	9148	414.10	417.70	3.60					0.001
			9149	417.70	422.40	4.70					0.003
			9150	422.40	427.10	4.70					0.001
			9201	427.10	431.80	4.70					0.003
			9202	431.80	436.70	4.90					0.002
			9203	436.70	441.20	4.50					0.002
			9204	441.20	445.80	4.60					0.001
			9205	445.80	450.60	4.80					0.003
			9206	450.60	455.10	4.50					0.006
			9207	455.10	460.00	4.90					0.002
			9208	460.00	464.00	4.00					0.002
			9209	464.00	469.00	5.00					0.002
		464.30 - 465.20 QUARTZ VEIN 80 white quartz veinlet.									
			9210	469.00	474.00	5.00					0.003
			9211	474.00	479.00	5.00					0.002
			9212	479.00	483.20	4.20					0.003
			9213	483.20	487.40	4.20					0.011
		486.00 - 487.40 FAULT ZONE 30% chloritic, dark green to black micaceous gouge at 80 degrees and 70% very brocken core (hematitic syenite).	9214	487.40	492.10	4.70					0.005
			9215	492.10	497.20	5.10					0.004
			9216	497.20	501.30	4.10					0.002
			9217	501.30	506.20	4.90					0.003
			9218	506.20	511.00	4.80					0.003
			9219	511.00	516.00	5.00					0.002
		516.00 - 582.00 BROCKEN CORE Very fractured, RQD=50%.	9220	516.00	520.30	4.30					0.005
			9221	520.30	525.00	4.70					0.005
			9222	525.00	530.00	5.00					0.005
			9223	530.00	535.00	5.00					0.003
			9224	535.00	539.60	4.60					0.006

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			9225	539.60	542.70	3.10					0.006
			9226	542.70	547.70	5.00					0.004
			9227	547.70	552.70	5.00					0.004
			9228	552.70	555.50	2.80					0.013
			9229	555.50	560.50	5.00					0.009
			9230	560.50	565.50	5.00					0.011
			9231	565.50	568.70	3.20					0.004
			9232	568.70	573.00	4.30					0.003
			9233	573.00	577.90	4.90					0.001
			9234	577.90	582.50	4.60					0.001
			9235	582.50	587.20	4.70					0.001
			9236	587.20	593.20	6.00					0.002
			9237	593.20	596.90	3.70					0.002
			9238	596.90	601.90	5.00					0.001
			9239	601.90	606.50	4.60					0.001
			9240	606.50	611.10	4.60					0.001
			9241	611.10	615.50	4.40					0.003
			9242	615.50	620.20	4.70					0.002
			9243	620.20	625.00	4.80					0.004
			9244	625.00	629.50	4.50					0.004
			9245	629.50	631.30	1.80					0.004
631.30	643.00	FAULT Very fractured, brocken core, RQD=10.Epidotised contacts. 10% of sandy material.	9246	631.30	636.30	5.00					0.002
			9247	636.30	640.00	3.70					0.003
			9248	640.00	643.00	3.00					0.004
643.00	656.00	HEMATITIC SYENITE Faulted upper contact. Gradual lower contact. Red brick, partly silicified syenite. Locally fractured.	9249	643.00	652.10	9.10					0.017
			9250	652.10	656.00	3.90					0.076
656.00	679.00	MINERALISED SYENITE In hematitic red brick syenite. Copper mineralisation: mainly very fine grained chalcocite but also chalcopyrite and bornite. Very fractured. RQD=30%. at 656.1: 5 grains of chalcopyrite along a fracture. at 661.5: 5 grains of chalcocite at 664.3: 5 grains of chalcocite at 665.8: 10 grains of chalcocite at 675.1: 3 grains of chalcocite at 735: 3 grains of chalcocite from 756 to 765: > 50 grains of chalcocite at 666: 1 big spot of chalcocite at 668: 5 grains of chalcocite at	9251	656.00	661.20	5.20					0.103
			9252	661.20	665.30	4.10					0.229
			9253	665.30	670.30	5.00					0.243
			9254	670.30	674.20	3.90					0.124
			9255	674.20	679.00	4.80					0.167
679.00	714.00	FAULT Completely fractured, brechiated, epidotised and hematitic zone. RQD=0. 5% of fine,sandy fault gouge.	9256	679.00	681.60	2.60					0.093
			9257	681.60	685.00	3.40					0.032
			9258	685.00	687.00	2.00					0.052
			9259	687.00	692.00	5.00					0.028
			9260	692.00	695.80	3.80					0.019

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			9261	695.80	702.00	6.20					0.013
			9262	702.00	707.00	5.00					0.024
			9263	707.00	709.50	2.50					0.034
			9264	709.50	714.00	4.50					0.014
714.00	943.80	MINERALISED SYENITE	9265	714.00	718.80	4.80					0.041
		Red brick hematitic syenite, partly silicified.	9266	718.80	722.40	3.60					0.074
		Epidotised fractured. Locally pegmatitic.	9267	722.40	727.30	4.90					0.028
		Mineralised mainly of chalcocite with accessory	9268	727.30	731.60	4.30					0.021
		bornite and chalcopyrite. Faulted upper	9269	731.60	736.60	5.00					0.051
		contact.Gradual lower contact. Locally vuggy.	9270	736.60	741.00	4.40					0.023
		at 735: 5 grains of chalcocite	9271	741.00	746.00	5.00					0.043
		at 747: 3 grains of chalcocite	9272	746.00	751.00	5.00					0.031
		from 756 to 761.6: over 50 grains of chalcocite,	9273	751.00	755.80	4.80					0.028
		some over 0.1 in long with epidote.	9274	755.80	760.80	5.00					0.770
		at 765: 10 grains of chalcocite	9275	760.80	765.00	4.20					0.272
		at 766: 2 big spots of chalcocite of 0.3 in long.	9276	765.00	769.60	4.60					0.220
		at 768: 8 grains of chalcocite	9277	769.60	774.50	4.90					0.186
		at 771.4: 3 grains of chalcocite	9278	774.50	779.00	4.50					0.244
		at 791: 2 big spots (up to 0.1 in in diameter) of	9279	779.00	783.90	4.90					0.255
		chalcocite with an epidote rim.	9280	783.90	789.00	5.10					0.045
		at 801: 5 grains of chalcocite	9281	789.00	793.50	4.50					0.540
		at 802: 5 big spots of bornite	9282	793.50	798.70	5.20					0.580
		at 803.9: 5 small grains of chalcocite	9283	798.70	803.40	4.70					0.830
		at 804.6: 5 grains of chalcopyrite	9284	803.40	808.00	4.60					0.440
		at 808.6: 5 big spots and 10 little grains of	9285	808.00	813.00	5.00					0.550
		chalcopyrite.	9286	813.00	817.80	4.80					0.185
		at 810.6:3 grains of chalcocite	9287	817.80	822.60	4.80					0.185
		at 812.8: 3 grains of chalcopyrite.	9288	822.60	827.30	4.70					0.193
		at 813.4: 5 big spots of chalcopyrite	9289	827.30	832.00	4.70					0.291
		at 813.9: 15 grains of chalcocite	9290	832.00	836.70	4.70					0.076
		at 815: 5 spots of chalcopyrite	9291	836.70	841.60	4.90					0.217
		at 819.6: 5 grains of chalcocite	9292	841.60	846.40	4.80					0.500
		at 829: 1 very big spot (1 inch long) of	9293	846.40	851.50	5.10					0.179
		bornite, chalcocite and chalcopyrite.	9294	851.50	855.70	4.20					0.069
		at 841.6: 3 grains of chalcopyrite.	9295	855.70	860.90	5.20					0.020
		at 843.1: 5 grains of chalcocite.	9296	860.90	866.30	5.40					0.084
		at 845: 5 grains of chalcocite	9297	866.30	870.30	4.00					0.130
		at 845.9: 5 grains of chalcocite.	9298	870.30	875.00	4.70					0.073
		at 848: 5 grains of chalcocite.	9299	875.00	880.10	5.10					0.121
		at 850.4: 3 spots of chalcopyrite.	9300	880.10	884.80	4.70					0.063
		at 851.7: 5 grains of chalcocite.	9301	884.80	889.90	5.10					0.195
		at 885: 6 grains of chalcopyrite	9302	889.90	894.60	4.70					0.060
		at 898: 1 grain of chalcopyrite	9303	894.60	899.70	5.10					0.019
		at 899.6: 1 grain of chalcopyrite.	9304	899.70	903.80	4.10					0.059
		at 921.6: 5 grains of bornite	9305	903.80	908.40	4.60					0.010
		at 927.4: 3 grains of chalcopyrite.	9306	908.40	913.30	4.90					0.016
			9307	913.30	918.40	5.10					0.029
			9308	918.40	922.90	4.50					0.081
			9309	922.90	928.00	5.10					0.076

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)		Ag ppm	Au ppb	Mo %	Cu %
			9310	928.00	932.50	4.50					0.095
			9311	932.50	937.50	5.00					0.099
			9312	937.50	942.00	4.50					0.011
			9313	942.00	943.80	1.80					0.003
943.80	1028.70	SEDIMENTARY ROCK	9314	943.80	951.50	7.70					0.002
		Medium gray to pinkish sandstone with fairly	9315	951.50	956.50	5.00					0.003
		equal size grains of feldspar, quartz, biotite	9316	956.50	961.00	4.50					0.002
		and amphiboles. The average size is 0.05 in.	9317	961.00	966.00	5.00					0.001
		Contains some inclusions of syenite. Locally	9318	966.00	971.00	5.00					0.001
		hematitic and epidotised. Sharp lower contact at	9319	971.00	975.60	4.60					0.001
		65 degrees.	9320	975.60	980.60	5.00					0.001
1028.70	1364.40	SYENITE									
		Coarse grained gray to locally red brick syenite									
		with 15% of biotite and amphiboles. Weakly									
		foliated at 50 degrees. Talcose along the									
		fractures. Sharp upper contact at 65 degrees.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 123									
		Longueur totale échantillonée : 566.50 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-18 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or Débuté le: 15/09/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 19/09/1997
Lot : 21 Rang : VI Titre #: 5146759

Puits #: Niveau : Section: Localisation: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 2000.00N Azimut: 281° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 3200.000 Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 1628.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
121.00 P	-55° 0' 0"	281° 0' "
200.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
600.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
800.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
1000.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
1200.00 P	-52° 0' 0"	° ' "
1400.00 P	-50° 0' 0"	° ' "
1621.00 P	-47° 0' 0"	279° 0' "

Remarques : Le tubage,un bouchon et un poteau metallique ont ete laisses.Collet localise entre la riviere Fourniere et le chemin Malatic-Mourier.Unites:imperial
Veine d'eau: Bouchon: oui Carotte récupérée:
Cimenté : non Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C.Gagnier Rédigé le: 21/09/1997 Trou no: F-97-18

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
0.00	59.80	MORT-TERRAIN Tubage.									
59.80	174.70	SYENITE Granitoide de couleur gris pale-blanchatre a rose relativement massif a grain moyen (diametre moyen des cristaux: 4 mm) contenant 70% de feldspaths blanc a rose, 10% de quartz grisatre a incolore et 20% de mineraux mafiques (soit environ 15% de hornblende et 5% de biotite). La texture dominante est la suivante: grenue sub-automorphe. Une foliation nette a 45 degres est formee par un enlignement des mineraux mafiques.Localement magnetique. La hornblende est chloritisee et une hematisation a degre variable affecte l'unite (surtout le long des fractures). De rares xenolithes de composition amphibolitique, de couleur noire, de forme sub-arrondie, etires, ovales sont en trace: les bordures de ces inclusions (pouvant atteindre 5 cm de longueur) sont nettes.									
174.70	184.10	ZONE DE CONTACT Zone intermediaire separant l'intrusif syenitique des sediments decrits ci-apres. Contacts francs a 50 degres, concordants a la foliation. De composition heterogene, elle est de couleur noire a vert fonce et contient surtout de la hornblende a granulometrie variable (de <1 mm a 4 mm de long), des feldspaths blanc, grisatre ou rose (lorsque hematise) ainsi que du quartz. Elle contient localement des fragments sub-angulaires de roche ultramafique chloritisee de couleur verte foncee (10%) ainsi que des sections a fragments blanc de composition feldspathique alteree. Ces fragments feldspathiques varient de facon continue en dimension, allant de <1mm a 1 cm de longueur. Les contacts sont definitivement discordants et cette unite semble etre une zone de trempe entre l'intrusif et les sediments suivants.									
184.10	255.70	SEDIMENTS Contacts nets a 50 degres. Schiste a biotite a grain fin de couleur brun fonce legerement rouge vin contenant un pourcentage indetermine (voir le rapport petrographique concernant la lame #1 a ce sujet) de pallettes de biotite de longueur plus petite que 1 mm ainsi que des mineraux felsique blancs a grain tres fin (<< 1 mm). Foliation									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
		nette a 50 degres. Contient un grenat rougeatre en cristaux arrondis atteignant de 1 a 2 mm de diametre (en trace).									
		209.80 - 214.00 ZONE RICHE EN SILICE zone plus riche (25%) en quartz blanc.	13213	209.80	214.00	4.20	<5				
		218.40 - 227.00 ZONE MINERALISEE de couleur vert fonce, cette zone chloritisee contient des traces de pyrite xenomorphe finement disseminee.	13214	218.90	220.80	1.90	<5				
255.70	1046.50	ULTRAMAFIQUES Contact superieur net a 50 degres. Unite de couleur vert pale a fonce, intensement chloritisee, talqueuse, contenant de la biotite, localement un mica brun rose (phlogopite) et de l'actinolite en cristaux noir a vert tres fonce de dimension variable.Texture en spinifex typique des laves ultramafiques (komatiite). Bien folie a 45 degres. Contact inferieur franc a 50 degres.	13221	261.00	265.90	4.90	<5	38	61		
		276.00 - 292.00 PHENOCRISTAUX Contacts graduels. Contient environ 25% de phenocristaux d'un amphibole chloritise, noir verdatre, montrant les formes cristallines caracteristiques a 120 degres (actinolite ?) et localement de la biotite en cristaux atteignant 2 cm de longueur dans une matrice blanchatre carbonatee. Les cristaux d'amphiboles ont une longueur moyenne de 1 cm.	13215	276.00	280.00	4.00	<5	30	61		
			13222	290.00	294.80	4.80	<5	<20	54		
			13223	304.50	309.20	4.70	<5	67	70		
			13224	323.00	328.00	5.00	<5	<20	66		
		333.70 - 333.90 FAILLE Boue talqueuse de couleur vert pale a 50 degres, concordante a la foliation.	13225	351.00	355.90	4.90	<5	<20	61		
			13226	370.00	375.00	5.00	<5	<20	66		
			13227	389.20	394.00	4.80	<5	46	73		
			13228	408.00	413.00	5.00	<5	75	77		
			13229	412.30	417.00	4.70	<5	61	71		
			13230	437.00	442.00	5.00		<20	15		
			13231	466.00	471.00	5.00		<20	13		
			13232	484.60	489.40	4.80		<20	<10		

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
			13233	503.40	508.00	4.60		<20	<10		
			13234	517.80	522.40	4.60		<20	13		
			13216	574.00	578.30	4.30	<5	45	70		
			13217	796.00	800.60	4.60	<5	62	65		
		867.80 - 870.40 Veine siliceuse a 40 degres de couleur gris pale. Texture grenue,diametre moyen des grains; 3 mm. Pyrite subhedrale finement disseminee en trace.	13218	867.80	870.40	2.60	<5				
		981.30 - 984.40 FAILLE Boue de faille talqueuse et chloriteuse de couleur vert moyen.									
1046.50	1107.00	SEDIMENTS Contacts francs et concordants a 50 degres. Schistes a staurotide et grenat de couleur brun rougeatre fonce a grain fin (< 0.5 mm) ayant pour constituants majeurs la biotite et des mineraux felsiques (quartz, feldspaths ?) de couleur blanche. Contient localement jusqu'a 5% de cristaux de staurotide de couleur jaune brunatre (couleur miel) souvent macles (croix de St-Andre) et atteignant jusqu'a 2 cm de long (longueur moyenne: 1 cm). Localement et souvent associe au staurotide, un grenat rouge forme des cristaux octagonaux ou arrondis generalement plus petits que 1 mm de diametre (en trace). Bien folie a 50 degres. Les bordures des cristaux de staurotide sont a demi digerees.									
1107.00	1150.40	ULTRAMAFIQUES Unite semblable a celle decrite precedemment (de 255.7 a 1150.4 pieds). Contacts nets et concordants a 50 degres.	13235	1107.00	1110.00	3.00		<20	<10		
			13236	1110.00	1115.00	5.00		<20	<10		
		1114.50 - 1119.80 ZONE SILICIFIEE Portion completement silicifiee de couleur gris fonce, concordante a la foliation locale a 50 degres. Contient 1% de pyrite finement disseminee.	13219	1114.50	1119.80	5.30		<20	<10		
			13237	1120.00	1124.00	4.00		<20	<10		
			13238	1124.00	1128.70	4.70		<20	<10		
			13239	1128.70	1134.50	5.80		<20	<10		
			13240	1134.50	1139.50	5.00		<20	<10		
			13241	1139.50	1144.00	4.50		<20	<10		
			13242	1144.00	1148.50	4.50		<20	<10		

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
			13243	1148.50	1150.40	1.90		<20	<10		
1150.40	1153.80	VEINE DE QUARTZ Contact superieur a 50 degres et inferieur a 40 degres. Les deux contacts sont concordants. Veine de quartz blanc brunatre contenant de la pyrite euhedrale grossiere en trace.	13220	1150.40	1153.80	3.40					
1153.80	1628.00	SEDIMENTS Identique a l'unite decrite de 1046.5 a 1107 pieds. Bonne foliation a 50 degres. Contient localement, en trace, de la pyrite euhedrale atteignant jusqu'a 5 mm de diametre. 1218.00 - 1218.40 VEINE DE QUARTZ Couleur gris pale a 50 degres, non mineralisee. 1601.40 - 1601.60 VEINE DE QUARTZ veine de quartz incolore et carbonatee blanche a 50 degres, non mineralisee. 1601.90 - 1602.20 VEINE DE QUARTZ veine de quartz incolore et de carbonate blanc a 50 degres, non mineralisee. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 31 Longueur totale échantillonée : 136.50 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-19 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or Débuté le: 11/09/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 12/09/1997
Lot : 23 Rang : VI Titre #: 5146754

Puits #: Niveau : Section: Localisation: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 2400.00N Azimut: 233° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 2450.000 Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 606.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
401.00 P	-52° 0' 0"	233° 0' "

Remarques : Tubage, bouchon et poteau indicateur métallique laisses sur place.Unité de logage: pied. Aucune analyse chimique n'a été faite.

Veine d'eau: Bouchon: oui Carotte récupérée:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 20/09/1997 Trou no: F-97-19

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
0.00	49.80	TUBAGE									
49.80	606.00	SYÉNITE Granitoide de couleur gris pâle à rose pâle à grain moyen (diamètre moyen des cristaux : 4 mm), massif et montrant une texture granulaire sub-automorphe. Très légèrement folié à 50 degrés (enlignement local des minéraux mafiques). L'unité contient de 15% à 20% de minéraux mafiques: essentiellement un amphibole noir (hornblende fort probablement) avec moins de 5% de biotite. L'amphibole est chloritisé. Les minéraux felsiques sont composés surtout de feldspaths blanchâtre à gris pâle à rose pâle (70%) avec moins de 10% de quartz xénomorphe incoloré à grisâtre. Les feldspaths forment parfois des phénocristaux atteignant jusqu'à 1 cm de long. L'unité est localement magnétique. Des xénolithes mafiques, de composition amphibolitique, sont présent en trace; de forme sub-arrondie à angulaire, ils atteignent jusqu'à 8 cm de long. La magnétite semble au moins en partie secondaire puisque souvent associée à des agglomérations d'amphiboles altérés. L'altération la plus importante est une hématisation des minéraux mafiques donnant une coloration rouge brique de degré variable et toujours associée à des zones de fractures. Les contacts de ces zones d'altération sont graduels sur plus de 10 cm de longueur. 84.90 - 90.50 ZONE HÉMATISÉE Intensement hématisée. Les premiers 15 cm sont fracturés en granules de 2 cm de diamètre. 99.70 - 112.00 ZONE HÉMATISÉE Zone moyennement hématisée et parcourue par des veinules épidotisées (couleur vert pistache). 140.50 - 183.00 ZONE HÉMATISÉE Intense hématisation. 384.25 - 384.30 VEINE DE QUARTZ Veinule de quartz gris avec tourmaline à										

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
		60 degrés, concordante à la foliation.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 0 Longueur totale échantillonée : 0.00 P									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FOURNIERE

Trou no: F-97-20 Zone no: Contracteur: Forage Val d'Or Débuté le: 09/09/1997
Canton : Fourniere Terminé le: 10/09/1997
Lot : 23 Rang : VI Titre #: 5146754

Puits #: Niveau : Section: Localisation: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 2200.00N Azimut: 232° 0' 0"
Station: 0+ 0 Longitude: 2700.000 Inclinaison: -55° 0' 0"
Grille de référence: Elévation: 308.00 Longueur: 606.00

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
200.00 P	-55° 0' 0"	° ' "
400.00 P	-54° 0' 0"	° ' "
471.00 P	-53° 0' 0"	232° 0' "
600.00 P	-53° 0' 0"	° ' "

Remarques : Tubage, bouchon et poteau indicateur métallique
ont été laissés sur place. Aucune analyse chimique
n'a été faite. Unité de logage: pied
Veine d'eau: Bouchon: oui Carotte récupérée:
Cimenté : non Dimension de la carotte: BQ Localisation :
Description :

Journal par: C. Gagnier Rédigé le: 20/09/1997 Trou no: F-97-20

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
0.00	71.00	TUBAGE									
71.00	110.00	SYÉNITE HÉMATISÉE Granitoide modérément hématisé, montrant 30% de sections de couleur rouge brique le long de fractures à 40 degrés. Lorsque non hématisée, la roche est de couleur gris pâle à légèrement rosée. La granulométrie est moyenne avec un diamètre de 4 mm (variant de 2 mm à 5 mm). La composition est la suivante: 80% de feldspaths blanc à légèrement rose, 10% de quartz xénomorphe gris à incolore et 10% de minéraux mafiques (environ 8% de hornblende verte et 2% de biotite). La hornblende semble chloritisée, montrant des teintes verdâtre (surtout lorsque la carotte est sèche). La texture grenue sub-automorphe est prédominante. Contient moins de 1% de fragments noirs, de composition amphibolitique, de forme ovale, sub-arrondis, d'une longueur moyenne de 3 cm et de largeur moyenne de 2 cm. Ces fragments sont fréquemment magnétiques; cette magnétite est xénomorphe et semble être un produit de l'altération des amphiboles. Ailleurs dans la syénite, la roche est localement moyennement magnétique. La roche est massive et ne montre pas de foliation. Dans les zones hématisées, de minces veinules verdâtres (épidotisées) recoupent parfois l'unité à angle variable. Contact inférieur graduel sur environ 50 cm.									
110.00	546.40	SYÉNITE Contact supérieur graduel sur 50 cm. Granitoide de couleur blanc à gris pâle, très peu altéré (légèrement hématisé le long des fractures) à grain moyen (diamètre moyen des grains: 3 a 4 mm) et de composition identique à l'unité précédente. Tres légèrement folié de 40 à 50 degrés. Contact inférieur graduel sur 5 cm. 371.30 - 384.70 ZONE MAFIQUE Contacts graduels. Zone contenant de 20% à 30% de hornblende.									
546.40	552.50	SYÉNITE HÉMATISÉE Zone tampon constituant l'éponte de la faille décrite dans la prochaine unité. Intensement hématisée, de couleur rouge brique et modérément fracturée. Contact supérieur graduel sur 5 cm et									

EXPLORATIONS MALARTIC-SUD INC.

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb		
		inférieur net à 60 degrés concordant à la foliation locale.									
552.50	554.30	FAILLE Contacts francs à 60 degrés. Brèche à fragments sub-angulaires de couleur vert grisâtre foncé. La roche est solide sauf sur environ 3 cm sur chaque éponte, ou elle est fracturée.									
554.30	556.00	SYÉNITE HÉMATISÉE Contact supérieur à 60 degrés et inférieur graduel sur 5 cm. Zone tampon entre la syénite grise peu altérée et la faille. Intensément hématisée, de couleur rouge brique mais peu fracturée (RQD=80%).									
556.00	606.00	SYÉNITE Contact supérieur faille à 60 degrés. Granitoide de couleur gris pâle à grain moyen (diamètre: 4 mm) contenant environ 75% de feldspaths blancs à grisâtres, 15% de minéraux mafiques (principalement un amphibole noir avec un peu de biotite) et 10% de quartz gris à incolore xénomorphe. Très légèrement folié à 55 degrés. L'unité est massive et la texture prédominante est la suivante: granulaire sub-automorphe. Légèrement hématisée (sur quelques centimètres de large) le long des fractures parallèles à la foliation. La hornblende est chloritisée. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 0 Longueur totale échantillonée : 0.00 P									

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69056 Pg 2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 15Cu

Echantillon	Cu %
09119	0.002
9120	0.001
9121	0.001
9154	0.003
9155	0.002
9156	0.001
9157	0.004
9158	0.004
9159	0.002
9745	0.001
9746	0.001
9747	0.001
9748	0.003
9749	0.002
9750	0.001

ANALYSTE / ASSAYER

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 38906 DATE: 17/03/97

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Pulpes Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 17 Date reçu: 12/03/97

Éléments: mo Limite de détection: 3 ppm Méthode: A.A.

Echantillon:	Mo ppm
9073	9
9074	11
9075	10
9076	10
9077	7
9078	8
9079	8
9080	6
9081	9
9082	8
9083	14
9084	7
9085	7
9086	6
9087	6
9088	10
9089	8
Checks	
9082	14
9089	6

ANALYSTE:

LF-3356

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 38877 DATE: 14/03/97

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Rejets Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 17 Date reçu: 13/03/97

Éléments: Cu Limite de détection: 0.01% Méthode: A.A.

Echantillon:	Cu %
9073	0.16
9074	0.15
9075	0.27
9076	0.21
9077	0.27
9078	0.17
9079	0.02
9080	0.09
9081	0.30
9082	0.16
9083	0.51
9084	0.41
9085	0.94
9086	0.33
9087	0.14
9088	0.11
9089	0.14
Checks	
9082	0.19
9089	0.15
Blanc	<0.01

ANALYSTE:

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

40794 26/09/97

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: _____ DATE: _____

nt: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet: Fournière

u de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 28 Date reçu: 24/09/97

ments: ~~Pt,Pd~~ Limite de détection: _____ Méthode: ~~pyro A.A.~~

F-97-18

Échantillon:	Pd ppb	Pt ppb
13230	15	<20
13231	13	<20
13232	<10	<20
13233	<10	<20
13234	13	<20
13235	<10	<20
13236	<10	<20
13237	<10	<20
13238	<10	<20
13239	<10	<20
13240	<10	<20
13241	<10	<20
13242	<10	<20
13243	<10	<20
Checks		
13243	[illegible]	[illegible]
	<10	<20

ANALYSTE: _____

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

40783 25/09/97

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: _____ DATE: _____

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet: Fournière

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 43 Date reçu: 23/09/97

Éléments: Au,Pt,Pd Limite de détection: _____ Méthode: pyro A.A.

F-97-18

Echantillons	Pd ppb	Pt ppb	Au ppb
13211			<5
13212			<5
13213			<5
13214			<5
13215	61	30	<5
13216	70	45	<5
13217	65	62	<5
13218			<5
13219			<5
13220			<5
13221	61	38	<5
13222	54	<20	<5
13223	70	67	<5
13224	66	<20	<5
13225	61	<20	<5
13226	66	<20	<5
13227	73	46	<5
13228	77	75	<5
13229	71	61	<5
Checks			
13219			<5
13227	72	32	
13229			<5

ANALYSTE: _____

Lyne Bilodeau 92-005 Québec

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 35674 DATE: 30/07/96

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet: Fournière

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 63 Date reçu: 25/07/96

Éléments: Au,Pt,Pd,Cu Limite de détection: _____ Méthode: Pyro,A.A.

D.D. Hole 96-4

Echantillons	Feet	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Cu ppm	
53018	105-108	<5	30	<10	Box 5	
53019	117-118.5	<5	27	17	2' Box 6	
53020	117-128	12	<20	16	2' Box 6	
53021	117-128	<5	<20	<10	2' Box 6	
53022	117-128	6	<20	<10	Box 7	2 1/2
53023	128-130	7	<20	19		
53024	130-135	<5	<20	12		
53025	135-140	<5	<20	17		
53026	140-145	19	<20	<10		
53027	145-147	<5	<20	30		2'
53028	476-481	<5	<20	36		5'
53029	556-560.5	<5	<20	<10		5 1/2
53030	561-563.5	<5	<20	<10		2 1/2
53031	541-543	<5	<20	<10	61	2'
53032	592-597	12	<20	10	65	5'
53033	597-602	11	<20	34	407	5'
53034	602-607	<5	<20	18	139	5'
53035	607-609.5	10	<20	<10	388	2 1/2
53036	609-612	<5	<20	51	116	3'
Checks						
53027		10				
53036		<5				

*** Veuillez prendre note que les analyses pour le Cr suivront dans quelques jours.

CHIMISTE Lyne Bizier 92-005 QUÉBEC

ANALYSTE: Lyne Bizier

UF-9396

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 35285 DATE: 05/07/96

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 3 Date reçu: 08/07/96

Éléments: Ag,Cu,Zn Limite de détection: Méthode: pyro A.A.

Echantillons	Ag %	Cu %	Zn %
53001	<0.001	0.0161	0.0021
Check			
53001	<0.001	0.0169	0.0025
Blanc	<0.001	<0.0001	<0.0001

ANALYSTE:

CHIMISTE
Lyne Bizier
92-005
QUÉBEC

LF-3356

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 35326 DATE: 11/07/96

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 45 Date reçu: 02/07/96

Éléments: Pt,Co,Ni Limite de détection: Méthode: A.A.

Echantillons	Pt oz/ton	Co %	Ni %	
442465 784 - 790	<0.001	0.0067	0.0523	Hole 96-2
442466 790 - 796	<0.001	0.0035	0.0195	
442467 796 - 800	<0.001	0.0062	0.0410	
442468 800 - 806	<0.001	0.0051	0.0480	
442487 160 - 165	<0.001	0.0029	0.0095	Hole 96-3
442490 115 - 120	<0.001	0.0011	0.0038	
442491 120 - 125	<0.001	0.0023	0.0047	
442492 125 - 130	<0.001	0.0025	0.0074	
442493 130 - 135	<0.001	0.0028	0.0091	
442494 135 - 140	<0.001	0.0024	0.0092	
442495 145 - 150	<0.001	0.0023	0.0079	
442496 150 - 155	<0.001	0.0024	0.0084	
442497 150 195	<0.001	0.0026	0.0082	
442498 155 - 160	<0.001	0.0025	0.0100	
442499 160 - 165	<0.001	0.0024	0.0090	
442500 165 - 176				

ANALYSTE:

CHIMISTE
Lyne Bizier
92-005
QUÉBEC

LF-3356

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 35191 DATE: 05/07/96

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 42 Date reçu: 27/06/96

Éléments: Pt,Ni,Co Limite de détection: Méthode: pyro A.A.

Echantillons	Pt oz/ton	Ni %	Co %
442451	0.001	0.0009	0.0013
442452	0.001	0.0016	0.0021
442453	<0.001	0.0010	0.0014
442454	0.001	0.0010	0.0014
442455	0.002	0.0004	0.0023
442456	0.002	0.0004	0.0023
442457	<0.001	0.0012	0.0014
442458	<0.001	0.0015	0.0021
442459	0.001	0.0017	0.0024
442460	<0.001	0.0017	0.0024
442461	<0.001	0.0010	0.0020
442462	0.001	0.0011	0.0021
442463	0.002	0.0011	0.0014
442464	0.001	0.0011	0.0015

ANALYSTE:

CHIMISTE
Lyne Bizier
92-005
QUÉBEC

LF-3356

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69056 Pg 1

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 27Cu

Echantillon	Cu %
09163	0.195
9164	0.162
9165	0.047
9166	0.024
9167	1.37
9168	0.012
9724	0.003
9725	0.002
9726	0.002
9727	0.002
9728	0.001
9729	0.002
9730	0.001
9731	0.005
9732	0.001
9733	0.001
9734	0.002
9735	0.001
9736	0.002
9737	0.001
9738	0.001
9739	0.001
9740	0.001
9741	0.001
9742	0.002
9743	0.001
9744	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

L. - D. Melnbardis

1322 rue Harricana
Val d'Or, Québec J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178
Fax: (819) 825-0256

Inchcape Testing Services
Chimitec Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSE

CLIENT : EXPLORATION SOUTH MALARTIC — PROJET: FOURNIERE

RAPPORT: C96-63019.0 (COMPLET) — DATE DE L'IMPRESSION: 4-SEP-96 — PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	PD PPB	Cr PPM	Fe PCT
06808		1	374	4.37
06809		<1	105	1.89
06810		<1	53	3.93
06811		<1	118	1.92
06812		<1	362	3.77
06813		<1	109	1.56
06814		<1	95	1.40
06815		1	132	1.19

+100
96-8

1322 rue Harricana
Val d'Or, Québec J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178
Fax: (819) 825-0256

Inchcape Testing Services
Chimitec Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSE

CLIENT : EXPLORATION SOUTH MALARTIC — PROJET: FOURNIERE

RAPPORT: C96-62864.0 (COMPLET) — DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-96 — PAGE 1

Hole No 96-4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cr PPM	Fe PCT	Pd PPB		
06801		430	2.89	122	1174 – 1179	5 feet
06802		552	6.97	6	1143 – 1144	1 feet
06803		208	3.92	8	1179 – 1184	5 feet
06804		413	4.47	3	1184 – 1189	
06805		750	4.50	3	1189 – 1191	2 feet
06806		1048	4.75	11	1196 – 1198	2 feet
06807		1222	4.36	10	1198 – 1202	4 feet

1322 rue Harricana
Val d'Or, Québec J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178
Fax: (819) 825-0256

Inchcape Testing Services
Chimitec Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSE

CLIENT : EXPLORATION SOUTH MALARTIC — PROJET: POURNIERE

RAPPORT: C96-63041.0 (COMPLET) — DATE DE L'IMPRESSION: 31-AUG-96 — PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	PD PPB	Cr PPM	Fe PCT
06816		<1	125	1.72
06817		<1	135	1.85
06818		<1	137	1.85
06819		<1	133	1.94
06820		<1	143	1.95
06821		<1	143	1.65
06822		1	133	1.84
06823		<1	137	1.89

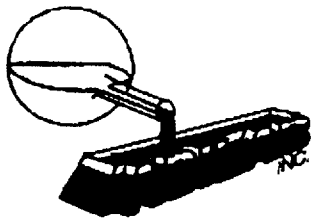
1322 rue Harricana
Val d'Or, Québec J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178
Fax: (819) 825-0256

Inchcape Testing Services
Chimitec Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSE

CLIENT : EXPLORATION SOUTH MALARTIC
PROJET: FOURNIERE
RAPPORT: C96-63123.0 (COMPLET)
DATE DE L'IMPRESSION: 5-SEP-96

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Pd PPB	Cr PPM	Fe PCT
06824		6	<1	129	1.48
06825		<5	<1	134	1.68
06826		<5	<1	146	1.57
06827		<5	<1	165	1.66
06828		<5	<1	163	1.49
06829		<5	6	291	
06830		<5	5	360	



ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 35970 DATE: 20/08/96

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet: Fourmière

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 14 Date reçu: 09/08/96

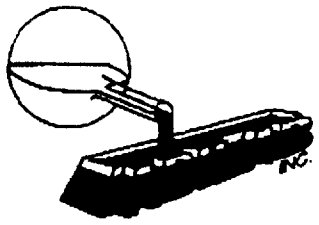
Éléments: Cr Limite de détection: Méthode: A.A.

Echantillons	Cr %
53037	0.15
53038	0.17
53039	0.15
53040	0.12
53041	0.12
53042	0.21
53043	0.07
53044	0.13
53045	0.12
53046	0.02
53047	0.01
53048	0.02
53049	0.01
53050	0.02

LF-3366

ANALYSTE:

CHIMISTE
Lyne Bizier
92-005
QUÉBEC



ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

35900 14/08/96

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: _____ DATE: _____

Explo. South Malartic Inc. — Core — Fournière

Client: _____ Échantillons: _____ Projet: _____

M. Georges Dumont — 37 — 09/08/96

Reçu de: _____ Nombre d'analyses: _____ Date reçu: _____

Éléments: Ag,Cu,Fe,Pd,Pt — Limite de détection: _____ Méthode: A.A.

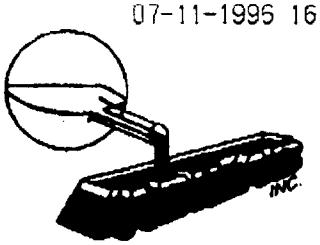
Hole NC96-A

	Échantillons		Ag %	Cu %	Fe %	Pd %	Pt %	
992 - 998	53037	6ft	<0.01	0.01		<0.01		
998 - 1003	53038	5'	<0.01	0.01		<0.01		
1003 - 1008	53039	5'	<0.01	0.01		<0.01		
1008 - 1013	53040	5'	<0.01	0.02		<0.01		
1013 - 1018	53041	5'	<0.01	0.09		<0.01		
1036 - 1037.3 →	53042	1¼	<0.01	1.28		<0.01		
1045 - 1046 →	53043	1'	<0.01	<0.01		<0.01		
1054 - 1056 →	53044	1'	<0.01	<0.01		<0.01		
1074 - 1076 →	53045	2'	<0.01	0.05		<0.01		
115 - 120 →	53046	5'			5.78		<0.01	} 96-05
AN (5) 120 - 125 →	53047	5'			5.59		<0.01	
(7) 316 - 318 →	53048	3			6.04		<0.01	
(7) 318 - 323 →	53049	5'			3.86		<0.01	
ok (7) 323 - 366 →	53050	3'			9.40		<0.01	

Veuillez prendre note que le Cr suivra dans quelques jours.

LF-3364

ANALYSTE: _____



ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 35336 DATE: 11/07/96

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Core Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 63 Date reçu: 03/07/96

Éléments: Pt,Co,Ni Limite de détection: Méthode: A.A.

D.D. Hole 96-3

Echantillons		Pt oz/ton	Co %	Ni %
442469	10-15	<0.001	0.0024	0.0091
442470		<0.001	0.0028	0.0096
442471		<0.001	0.0024	0.0086
442472		<0.001	0.0025	0.0088
442473		<0.001	0.0025	0.0091
442474		<0.001	0.0022	0.0078
442475		<0.001	0.0026	0.0088
442476		<0.001	0.0023	0.0097
442477		<0.001	0.0028	0.0078
442478		<0.001	0.0026	0.0078
442479		<0.001	0.0033	0.0094
442480		<0.001	0.0031	0.0092
442481		<0.001	0.0027	0.0085
442482		<0.001	0.0026	0.0080
442483		<0.001	0.0024	0.0070
442484		<0.001	0.0025	0.0075
442485		<0.001	0.0027	0.0088
442486		<0.001	0.0023	0.0080
442488		<0.001	0.0024	0.0083
442489		<0.001	0.0022	0.0081
442500	165-170	<0.001	0.0017	0.0034

CHIMISTE Lyne Bizier 92-005 QUÉBEC

ANALYSTE:

LF-3366

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69056 Pg 4

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Pulpe

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES ASSAYS: 1Au

Echantillon	Au ppb
09156	<5

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69056 Pg 3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Pulpe

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 1Cu

Echantillon	Cu %
09167	1.34

ANALYSTE / ASSAYER

J. - P. Melnhardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69056 Pg 5

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 5 Au, 13 Cu

Echantillon	Au ppb	Cu %
09122	-	0.007
9123	-	0.009
9124	-	0.040
9125	-	0.113
9160	-	0.002
9161	-	0.002
9162	-	0.007
9169	20	0.051
9170	<5	0.002
9171	<5	0.005
9172	-	0.001
9173	-	0.752
9174	-	0.002
9175	<5	-
9176	<5	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

I. - D. Malphardie

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 69056 Pg 6

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

ANALYSES / ASSAYS: 6 Cu

Échantillon	Cu %
09126	0.005
9127	0.013
9128	0.008
9129	0.003
9130	0.003
9131	0.006

ANALYSTE / ASSAYER

L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 69057 Pg 1

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

ANALYSES / ASSAYS: 17 Cu

Echantillon	Cu %
09179	0.002
9180	0.002
9183	0.003
9187	0.001
9188	0.001
9189	0.003
9190	0.003
9191	0.005
9192	0.003
9193	0.003
9194	0.002
9195	0.006
9196	0.012
9197	0.002
9198	0.004
9199	0.007
9200	0.002

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69057 Pg 2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 8 Au

Échantillon	Au ppb
09177	<5
9178	<5
9181	<5
9182	<5
9183	<5
9184	<5
9185	<5
9186	<5

ANALYSTE / ASSAYER

L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69057 Pg 3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 2 Au, 24 Cu

Echantillon	Au ppb	Cu %
09132	-	0.004
9133	-	0.004
9134	-	0.002
9135	-	0.005
9136	-	0.002
9137	-	0.002
9138	-	0.001
9139	-	0.002
9140	-	0.002
9141	-	0.001
9142	-	0.001
9143	-	0.001
9144	-	0.001
9145	-	0.001
9146	<5	0.004
9147	<5	0.004
9148	-	0.001
9149	-	0.003
9150	-	0.001
9201	-	0.003
9202	-	0.002
9203	-	0.002
9204	-	0.001
9205	-	0.003

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

I. - D. Malhandin

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69057 Pg 4

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 42 Cu

Echantillon	Cu %
09206	0.006
9207	0.002
9208	0.002
9209	0.002
9210	0.003
9211	0.002
9212	0.003
9213	0.011
9214	0.005
9215	0.004
9216	0.002
9217	0.003
9218	0.003
9219	0.002
9220	0.005
9221	0.005
9222	0.005
9223	0.003
9224	0.006
9225	0.006
9226	0.004
9227	0.004
9228	0.013
9229	0.009
9230	0.011
9231	0.004
9232	0.003
9233	0.001
9234	0.001
9235	0.001
9236	0.002
9237	0.002
9238	0.001
9239	0.001
9240	0.001
9241	0.003
9242	0.002
9243	0.004
9244	0.004
9245	0.004
9246	0.002
9247	0.003

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69074

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 1Au,28Cu,28Mo

Echantillon	Au ppb	Cu %	Mo %
9760	-	0.002	0.001
9761	-	0.002	0.001
9762	-	0.003	0.001
9763	-	0.004	0.001
9764	-	0.003	0.001
9765	-	0.015	0.001
9766	<5	0.002	0.001
9767	-	0.015	0.001
9768	-	0.002	0.002
9769	-	0.002	0.001
9770	-	0.005	0.001
9771	-	0.014	0.001
9772	-	0.008	0.001
9773	-	0.004	0.001
9774	-	0.004	0.001
9775	-	0.005	0.001
9776	-	0.005	0.001
9777	-	0.005	0.001
9778	-	0.038	0.001
9779	-	0.252	0.001
9780	-	0.033	0.001
9781	-	0.083	0.001
9782	-	0.090	0.002
9783	-	0.273	0.001
9784	-	0.253	0.001
9785	-	0.321	0.001
9786	-	0.183	0.001
9787	-	0.110	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69127

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 1 mars 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 23Cu,23Mo

Echantillon	Cu %	Mo %
9094	0.105	0.001
9095	0.365	0.002
9096	0.615	0.001
9097	0.075	0.001
9098	0.062	0.001
9099	0.046	0.002
9100	0.014	0.001
9101	0.025	0.001
9102	0.059	0.001
9103	0.009	0.002
9104	0.037	0.002
9105	0.021	0.002
9106	0.049	0.002
9107	0.033	0.001
9108	0.028	0.002
9109	0.045	0.001
9110	0.046	0.001
9111	0.084	0.001
9112	0.110	0.001
9113	0.070	0.001
9114	0.053	0.001
9115	0.180	0.001
9116	0.115	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

T - D. Malhardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69121

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 1 mars 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 23Cu,23Mo

Échantillon	Cu %	Mo %
9071	0.090	0.001
9072	0.060	0.002
9073	0.135	0.001
9074	0.114	0.001
9075	0.208	0.001
9076	0.176	0.002
9077	0.240	0.001
9078	0.121	0.001
9079	0.012	0.002
9080	0.063	0.001
9081	0.232	0.001
9082	0.125	0.001
9083	0.410	0.002
9084	0.320	0.001
9085	0.770	0.001
9086	0.198	0.001
9087	0.080	0.001
9088	0.075	0.001
9089	0.067	0.001
9090	0.078	0.002
9091	0.085	0.001
9092	0.039	0.001
9093	0.082	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69109

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 1 mars 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 4Au,26Cu,26Mo

Echantillon	Au ppb	Cu %	Mo %
9045	-	0.047	0.001
9046	-	0.113	0.001
9047	-	0.152	0.001
9048	-	0.126	<0.001
9049	-	0.135	0.001
9050	-	0.186	0.002
9051	-	0.187	0.001
9052	-	0.108	0.001
9053	-	0.049	0.001
9054	-	0.052	0.001
9055	-	0.049	0.001
9056	-	0.243	0.001
9057	-	0.460	0.001
9058	-	0.240	0.001
9059	-	0.005	0.001
9060	-	0.042	0.001
9061	-	0.288	0.001
9062	-	0.023	0.001
9063	-	0.015	0.001
9064	-	0.067	0.001
9065	20	0.204	0.001
9066	20	0.340	0.001
9067	<5	0.230	0.001
9068	10	0.132	0.001
9069	-	0.214	0.001
9070	-	0.232	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

I. - D. Malnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Pulpes

REÇU DE / RECEIVED FROM: Claude Gagné

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 69107

VAL D'OR (QUÉBEC) le 1 mars 19 97

ANALYSES / ASSAYS: 29Au,29Ag

Échantillon	Au ppb	Ag ppm
9779	60	2
9780	10	1
9781	10	1
9782	<5	3
9783	30	3
9784	30	2
9785	20	2
9786	20	2
9787	10	2
9794	<5	2
9795	30	6
9796	<5	1
9797	60	5
9798	<5	2
9799	10	2
9800	10	1
9003	10	2
9004	10	1
9005	30	2
9006	20	2
9007	20	2
9008	30	2
9009	90	3
9010	30	3
9011	10	2
9012	10	2
9013	30	2
9014	30	2
9015	50	2

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Carottes

REÇU DE RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 69083

VAL D'OR (QUÉBEC) le 28 février 19 97

ANALYSES ASSAYS: 28Cu,28Mo

Échantillon	Cu %	Mo %
9018	0.002	0.001
9019	0.003	<0.001
9020	0.134	0.001
9021	0.210	0.001
9022	0.540	0.001
9023	0.170	0.001
9024	0.121	0.002
9025	0.250	0.002
9026	0.350	0.002
9027	0.133	0.002
9028	0.275	0.003
9029	0.001	<0.001
9030	0.002	<0.001
9031	0.005	<0.001
9032	0.007	<0.001
9033	0.015	<0.001
9034	0.021	0.001
9035	0.006	<0.001
9036	0.004	0.001
9037	0.003	0.001
9038	0.004	0.001
9039	0.003	0.001
9040	0.004	0.001
9041	0.004	0.001
9042	0.002	0.001
9043	0.004	0.001
9044	0.045	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 67846

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

VAL D'OR (QUÉBEC): le 30 août 19 96

ANALYSES / ASSAYS: 8Au, 8Ag, 8Cu

Echantillon	Au oz/ton	Ag oz/ton	Cu %
14951	<0.003	<0.03	0.486
14952	<0.003	<0.03	0.390
14953	<0.003	<0.03	0.370
14954	<0.003	<0.03	0.284
14955	<0.003	<0.03	0.334
14956	<0.003	<0.03	0.200
14957	<0.003	<0.03	0.284
14958	<0.003	<0.03	0.352

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 67947

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 16 septembre 19 96

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 5Au,5Ag,5Cu

Echantillon	Au oz/ton	Ag oz/ton	Cu %
14990	<0.003	<0.03	0.165
14991	<0.003	<0.03	0.207
14992	<0.003	<0.03	0.114
14993	<0.003	<0.03	0.361
14994	<0.003	<0.03	0.580

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68091

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

VAL D'OR (QUÉBEC): le 26 septembre 19 96

ANALYSES / ASSAYS: 3Au, 3Ag, 3Cu

Echantillon	Au oz/ton	Ag oz/ton	Cu %
9904	<0.003	0.03	0.006
9905	<0.003	0.03	0.008
9906	<0.003	0.03	0.002

96-09

< = moins que

N.B. Cr à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68836 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 8 janvier 19 97

REÇU DE RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES ASSAYS: 3Au,20Mo,24Cu,3Cr,2Fe,2Co 1Zn

Echantillon	Mo %	Cu %	Zn %	Co %	Cr%
9907	0.002	0.001	-	-	-
9908	0.001	0.001	-	-	-
9909	0.001	0.001	-	-	-
9910	0.001	0.003	-	-	-
9911	0.001	0.004	-	-	-
9912	0.001	0.004	-	-	-
9913	0.001	<0.001	-	-	-
9914	0.001	0.103	-	-	-
9915	0.001	0.002	-	-	-
9916	0.001	0.002	-	-	-
9917	0.001	0.002	-	-	-
9918	-	-	0.008	0.002	-
9919	0.001	0.004	-	-	-
9920	-	-	-	-	0.010
9961	<0.001	<0.001	-	0.001	-
9962	<0.001	0.001	-	-	-
9963	<0.001	<0.001	-	-	-
9964	<0.001	<0.001	-	-	-
9965	<0.001	<0.001	-	-	-
9966	0.002	<0.001	-	-	-
9967	0.002	0.002	-	-	-
9968	0.002	0.001	-	-	-
9969	-	0.007	-	-	0.003
9970	-	0.017	-	-	-
9971	-	0.012	-	-	-
9972	-	0.001	-	-	-
9973	-	-	-	-	0.013

ANALYSTE / ASSAYER
Linda-D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Pulpe

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 68166

VAL D'OR (QUÉBEC) le 4 octobre, 19 96

ANALYSES / ASSAYS: 10 Mo

Echantillon	Mo %	MoS_2 %
14959	0.007	0.012
14966	0.004	0.007
14975	0.008	0.013
14994	0.008	0.013
14995	0.001	0.002
14996	0.001	0.002
14997	0.001	0.002
14998	0.004	0.007
14999	0.002	0.003
15000	0.003	0.005

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

Nº 68837

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Carotte

REÇU DE RECEIVED FROM: George Dumont

VAL D'OR (QUÉBEC) le 8 janvier 19 97

ANALYSES ASSAYS: 6Au,13Cu,7Mo

Echantillon	Au oz/ton	Cu %	Mo %
9974	<0.003	0.005	-
9975	<0.003	0.001	-
9976	<0.003	<0.001	-
9977	<0.003	<0.001	-
9978	<0.003	<0.001	-
9979	-	<0.001	0.001
9980	-	0.001	0.001
9981	<0.003	0.010	-
9982	-	0.003	<0.001
9983	-	0.001	0.002
9984	-	0.002	0.002
9985	-	0.001	0.001
9986	-	0.003	0.001

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68836 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 8 janvier 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 3Au,20Mo,24Cu,3Cr,2Fe,2Co 1Zn

Echantillon	Au oz/ton	Fe %
9918	-	7.50
9970	<0.003	-
9971	<0.003	-
9972	<0.003	-
9973	-	5.10

ANALYSTE / ASSAYER
Linda-D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

Nº 68933

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 4 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 5Au,24Cu,9Mo

Echantillon	Au oz/t	Cu %	Mo %
53079	-	0.002	-
53080	-	0.002	-
53081	-	0.001	-
53082	-	0.001	-
53083	-	0.001	-
53084	-	0.001	-
53085	-	0.005	-
53086	-	0.004	-
53087	-	0.020	-
53088	<0.003	0.337	0.056
53089	<0.003	0.116	0.004
53090	<0.003	0.443	0.001
53091	<0.003	0.208	0.001
53092	<0.003	0.110	0.001
53093	-	0.016	0.002
53094	-	0.022	0.001
53095	-	0.010	0.001
53096	-	0.006	0.001
53097	-	0.010	-
53098	-	0.010	-
53099	-	0.001	-
53100	-	0.005	-
9801	-	0.001	-
9802	-	0.006	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

Linda D. Malenfant

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69043

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 24 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 7Au,47Cu,22Mo

Echantillon	Au oz/ton	Cu %	Mo %
SM-9752	-	0.004	-
9753	-	0.002	-
9754	<0.003	0.001	-
9853	<0.003	<0.001	-
9854	<0.003	0.002	-
9855	-	0.001	-
9856	-	0.001	-
9857	-	0.001	-
9858	-	0.001	-
9859	-	0.019	-
9860	-	0.001	-
9861	-	0.002	-
9862	-	0.002	-
9863	-	0.016	-
9864	-	0.004	-
9865	-	0.002	-
9866	-	0.005	-
9867	-	0.001	-
9868	-	0.001	-
9869	-	0.003	-
9870	-	0.006	0.002
9871	-	0.040	0.001
9872	-	0.082	0.001
9873	-	0.062	0.001
9874	-	0.176	0.001
9875	-	0.012	0.001
9876	-	0.004	0.002
9877	-	0.077	0.002
9878	-	0.056	0.002
9879	-	0.120	-
9880	-	0.006	-
9881	-	0.007	-
9882	-	0.008	-
9883	-	0.047	0.002
9884	-	0.094	0.002
9885	-	0.040	0.002
9886	-	0.107	0.001
9887	-	0.133	0.001
9888	<0.003	0.137	0.001
9889	<0.003	0.323	0.001
9890	<0.003	0.233	0.001
9891	<0.003	0.282	0.001
9892	-	0.340	0.002
9893	-	0.082	0.001
9894	-	0.166	0.002
9895	-	0.096	0.001
9896	-	0.002	

ANALYSTE / ASSAYER
Linda-D' Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69059

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 26 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 4Au,21Cu,13Mo

Echantillon	Au ppb	Cu %	Mo %
9701	<5	0.061	-
9702	<5	0.012	0.002
9703	<5	-	0.001
9704	-	0.003	0.002
9705	-	0.003	0.001
9706	-	0.011	0.002
9707	-	0.002	-
9708	-	0.001	0.001
9709	-	0.006	0.001
9710	-	0.004	0.001
9711	-	0.027	0.001
9712	-	0.016	0.001
9751	-	0.008	-
9755	-	0.001	-
9756	<5	0.009	-
9757	-	0.001	-
9758	-	0.011	-
9759	-	0.001	-
9897	-	0.001	0.001
9898	-	0.008	-
9899	-	0.006	0.001
9900	-	0.011	0.001

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69277

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 4 avril 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 21 Cu

Echantillon	Cu %
09283	0.830
9284	0.440
9285	0.550
9286	0.185
9287	0.185
9288	0.193
9289	0.291
9290	0.076
9291	0.217
9292	0.500
9293	0.179
9294	0.069
9295	0.020
9296	0.084
9297	0.130
9298	0.073
9299	0.121
9300	0.063
9301	0.195
9302	0.060
9303	0.019

ANALYSTE / ASSAYER

T. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 69056 Pg 7

VAL D'OR (QUÉBEC) le 28 février 19 97

ANALYSES / ASSAYS: 27 Cu

Echantillon	Cu %
09248	0.004
9249	0.017
9250	0.076
9251	0.103
9252	0.229
9253	0.243
9254	0.124
9255	0.167
9256	0.093
9257	0.032
9258	0.052
9259	0.028
9260	0.019
9261	0.013
9262	0.024
9263	0.034
9264	0.014
9265	0.041
9266	0.074
9267	0.028
9268	0.021
9269	0.051
9270	0.023
9271	0.043
9272	0.031
9273	0.028
9274	0.770

ANALYSTE / ASSAYER

J. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69252

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 2 avril 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 8 Cu

Echantillon	Cu %
09275	0.272
9276	0.220
9277	0.186
9278	0.244
9279	0.255
9280	0.045
9281	0.540
9282	0.580

ANALYSTE / ASSAYER

I. - D. Malnhardis

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 38906 DATE: 17/03/97

Client: Explo. South Malartic Inc. Échantillons: Pulpes Projet:

Reçu de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 17 Date reçu: 12/03/97

Éléments: mo Limite de détection: 3 ppm Méthode: A.A.

Echantillon:	Mo ppm
9073	9
9074	11
9075	10
9076	10
9077	7
9078	8
9079	8
9080	6
9081	9
9082	8
9083	14
9084	7
9085	7
9086	6
9087	6
9088	10
9089	8
Checks	
9082	14
9089	6

ANALYSTE:

LF-3356

C.P. P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 3P5 TEL.: (819) 824-4800
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 68023

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

VAL D'OR (QUÉBEC): le 18 septembre 19 91

ANALYSES / ASSAYS: 8Au, 8Ag, 9Cu

Echantillon	Au oz/ton	Ag oz/ton	Cu %
9901	<0.003	0.03	0.150
9902	<0.003	0.03	0.016
9960	-	-	0.004
14995	<0.003	0.03	0.582
14996	<0.003	0.03	0.304
14997	<0.003	0.03	0.768
14998	<0.003	<0.03	0.218
14999	<0.003	0.06	0.336
15000	<0.003	0.06	0.086

MoS_2

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 67882

VAL D'OR (QUÉBEC) le 5 septembre 19 96

ANALYSES / ASSAYS: 40Au, 40Ag, 40Cu

Echantillon	Au oz/ton	Ag oz/ton	Cu %	Hole No 8	
9951	<0.003	<0.03	0.002	459-464	
9952	<0.003	0.03	0.004	464-469	
9953	<0.003	0.03	0.002	469-474	Box 24
9954	<0.003	<0.03	0.010	474-479	
9955	<0.003	0.03	0.130	498-502	Box 26
9956	<0.003	<0.03	0.010	1139-1144	
9957	<0.003	<0.03 1144-1149	0.038	Hole No 9	Box 60
9958	<0.003	0.03	0.424	1149-1154	61
9959	<0.003	<0.03	0.174	1154-1159	62
14959	<0.003	<0.03	0.514	1198-1203	Box 63
14960	<0.003	<0.03	0.128	1203-1208	
14961	<0.003	<0.03	0.216	1208-1213	
14962	<0.003	<0.03	0.154	1213-1218	
14963	<0.003	<0.03	0.306	1218-1223	Box 64
14964	<0.003	<0.03	0.072	1223-1228	
14965	<0.003	<0.03	0.308	1228-1233	
14966	<0.003	<0.03	0.436	1233-1238	Box 65
14967	<0.003	<0.03	0.330	1238-1243	65'
14968	<0.003	<0.03	0.296	1243-1248	
14969	<0.003	<0.03	0.200	1248-1253	
14970	<0.003	0.06	0.192	1253-1258	
14971	<0.003	<0.03	0.118	1258-1263	66
14972	<0.003	<0.03	0.172	1263-1268	
14973	<0.003	<0.03	0.170	1268-1273	
14974	<0.003	<0.03	0.134	1273-1278	
14975	<0.003	<0.03	0.616	1278-1283	Box 67
14976	<0.003	<0.03	0.104	1283-1288	
14977	<0.003	<0.03	0.058	1288-1293	
14978	<0.003	<0.03	0.174	1293-1298	
14979	<0.003	<0.03	0.066	1298-1303	Box 68
14980	<0.003	<0.03	0.290	1303-1308	
14981	<0.003	<0.03	0.202	1308-1313	
14982	<0.003	<0.03	0.192	1313-1318	
14983	<0.003	0.03	0.236	1318-1323	Box 69
14984	<0.003	<0.03	0.264	1323-1328	
14985	<0.003	<0.03	0.088	1328-1333	
14986	<0.003	<0.03	0.132	1333 1338	
14987	<0.003	<0.03	0.160	1338-1343	Box 70
14988	<0.003	<0.03	0.220	1343-1348	
14989	<0.003	<0.03	0.152	1348-1353	

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 67947

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 16 septembre 19 96

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 5Au, 5Ag, 5Cu

HOLE #9

Echantillon	Au oz/ton	Ag oz/ton	Cu %	
14990	<0.003	<0.03	0.165	1347-1352 Box 70
14991	<0.003	<0.03	0.207	1352-1357 Box 71
14992	<0.003	<0.03	0.114	1357-1362 Box 71
14993	<0.003	<0.03	0.361	1362-1367 Box 71
14994	<0.003	<0.03	0.580	1367-1372 Box 71

~~.318 % Cu~~ —
0.2854 % Cu / 25'
1347 - 1372

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4743

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68883 Pg 2 -

ÉCHANTILLONS SAMPLES Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 24 janvier 19 87

REÇU DE RECEIVED FROM George Dumont

ANALYSES ASSAYS 8Au,8Cu,8Mo,2Co

Echantillon	Au oz/ton	Cu %	Mo %	Co %
9925	-	0.002	-	-
9926	-	0.011	-	-
9927	-	0.004	-	-
9928	-	0.016	-	-
9929	<0.003	0.010	-	-
9930	<0.003	0.011	-	-
9931	<0.003	0.009	-	-
9932	<0.003	0.006	-	-
9933	-	-	-	0.001
9934	-	-	-	0.001
9935	-	0.338	0.001	-
9936	-	0.181	0.001	-
9937	-	0.040	0.002	-
9938	-	0.020	0.001	-
9939	-	0.039	0.001	-
9940	-	0.309	0.009	-
9941	-	0.332	0.006	-
9942	-	0.213	0.003	-
9943	<0.003	-	-	-
9987	-	0.006	0.001	-
9988	-	0.002	0.001	-
9989	<0.003	0.006	-	-
9990	<0.003	0.006	-	-
9991	<0.003	0.003	-	-
9993	-	0.001	-	-
9994	-	0.005	-	-
9995	-	0.002	-	-
9996	-	0.004	-	-
9997	-	0.004	-	-
9998	-	0.004	-	-
9999	-	0.002	-	-
10000	-	0.006	-	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 60883 Pg 1 -

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 24 janvier 19 87

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: Au, Cu, Mo, Co

Echantillon	Au oz/t	Cu %	Mo %	Co %
6731	-	0.090	0.036	-
6732	-	0.135	0.010	-
6733	-	0.206	0.012	-
6734	-	0.185	0.008	-
6735	-	0.410	0.022	-
6736	-	0.159	-	-
6737	-	0.097	-	-
6738	-	0.134	-	-
6739	-	0.102	-	-
6760	-	0.350	0.033	-
6761	-	0.151	-	-
6762	-	0.023	-	-
6763	-	0.162	-	-
6764	-	0.061	-	-
6765	-	0.108	-	-
6766	-	0.125	0.001	-
6767	-	0.072	0.003	-
6768	-	0.092	0.002	-
6836	-	0.004	-	-
6837	-	0.007	-	-
6838	-	0.013	-	-
6839	-	0.156	0.010	-
6840	-	0.186	0.015	-
6841	-	0.090	0.006	-
6842	-	0.370	0.037	-
6843	-	0.200	0.005	-
6844	-	0.071	0.002	-
6845	-	0.040	-	-
6846	-	0.140	-	-
6847	-	0.225	0.005	-
6848	-	0.137	0.006	-
6849	-	0.149	0.003	-
6850	-	0.157	0.002	-
9921	-	0.003	-	-
9922	-	0.004	-	-
9923	-	0.004	-	-
9924	-	0.005	-	-

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68923

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 30 janvier 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 6Au,18Cu,13Mo

Echantillon	Au oz/t	Cu %	Mo %
53061	<0.003	0.370	0.003
53062	<0.003	0.460	0.001
53063	<0.003	0.300	0.002
53064	<0.003	0.360	0.003
53065	<0.003	0.140	0.001
53066	<0.003	0.360	0.004
53067	-	0.320	0.002
53068	-	<0.001	0.002
53069	-	<0.001	0.002
53070	-	<0.001	0.002
53071	-	0.240	0.002
53072	-	0.250	-
53073	-	0.084	-
53074	-	0.310	-
53075	-	0.200	-
53076	-	0.290	-
53077	-	2.40	0.002
53078	-	0.120	0.002

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

Linda-D. Malenfant

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 63908

VAL D'OR (QUÉBEC) le 2t janvier 19 97

ANALYSES / ASSAYS: 30Au, 42Cu, 27Mo, 2Co

Echantillon	Au oz/t	Cu %	Mo %	Co %
6769	0.003	0.003	-	-
6770	-	0.190	-	-
6771	-	0.053	-	-
6772	-	0.016	-	0.001
6773	-	0.490	-	-
6774	-	0.550	-	-
6775	-	0.365	-	-
6776	-	0.251	-	-
6777	0.003	0.750	0.002	-
6778	<0.003	0.450	0.002	-
6779	0.003	0.420	0.002	-
6780	-	0.198	-	-
6781	-	0.289	-	-
6782	-	0.264	-	-
6783	-	0.235	-	-
6784	-	0.218	-	-
6785	-	0.285	-	-
6786	<0.003	0.214	0.001	-
6787	0.006	0.589	0.003	-
6788	<0.003	0.360	0.002	-
6789	<0.003	0.176	0.002	-
6790	<0.003	0.320	0.001	-
6791	<0.003	0.440	0.003	-
6792	<0.003	0.201	0.003	-
6793	<0.003	0.305	0.002	-
6794	0.003	0.460	0.002	-
6795	<0.003	0.305	0.002	-
6796	<0.003	0.610	0.003	-
6797	0.003	0.700	0.003	-
6798	0.003	0.710	0.004	-
6799	<0.003	0.400	0.002	-
6800	0.003	0.335	0.002	-
9944	<0.003	0.001	-	0.009
9945	<0.003	0.900	0.003	-
9946	<0.003	0.900	0.002	-
9947	<0.003	0.770	0.002	-
9948	0.303	0.130	0.002	-
9949	0.003	0.345	0.002	-
9950	<0.003	0.400	0.003	-
9958	<0.003	0.350	0.003	-
9959	<0.003	0.370	0.003	-
9960	<0.003	0.380	0.003	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69146

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 1 mars 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 15Cu,1Mo

Echantillon	Cu %	Mo %
9117	0.002	<0.001
9151	0.002	-
9152	0.005	-
9153	0.002	-
9713	0.002	-
9714	0.010	-
9715	0.008	-
9716	0.010	-
9717	0.004	-
9718	0.004	-
9719	0.001	-
9720	0.001	-
9721	0.001	-
9722	0.002	-
9723	0.001	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68961

ECHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 10 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 4Au,25Cu,2Co

Echantillon	Au oz/t	Cu %	Co %
9803	-	0.002	-
9804	-	0.004	-
9805	-	0.002	-
9806	-	0.002	-
9807	-	0.002	-
9808	-	0.002	-
9809	-	0.002	-
9810	-	0.002	-
9811	-	0.004	-
9812	-	0.015	-
9813	-	0.011	-
9814	-	0.008	-
9815	-	0.006	-
9816	-	0.002	-
9817	-	0.002	0.001
9818	-	0.022	0.002
9819	-	0.002	-
9820	<0.003	0.002	-
9821	<0.003	0.001	-
9822	<0.003	0.002	-
9823	<0.003	0.001	-
9824	-	0.002	-
9825	-	0.002	-
9826	-	0.001	-
9827	-	0.005	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 68980

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 5Au,25Cu,1Co

Echantillon	Au oz/t	Cu %	Co %
9828	<0.003	0.007	-
9829	<0.003	0.005	-
9830	<0.003	0.009	-
9831	-	0.005	0.002
9832	<0.003	0.003	-
9833	-	0.008	-
9834	-	0.003	-
9835	-	0.001	-
9836	-	0.002	-
9837	-	0.001	-
9838	-	<0.001	-
9839	-	<0.001	-
9840	-	0.001	-
9841	-	0.002	-
9842	-	0.004	-
9843	<0.003	0.014	-
9844	-	0.003	-
9845	-	0.004	-
9846	-	0.009	-
9847	-	0.004	-
9848	-	0.006	-
9849	-	0.002	-
9850	-	0.002	-
9851	-	0.001	-
9852	-	0.001	-

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69082

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 28 février 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 1Au,30Cu,30Mo

Échantillon	Au ppb	Cu %	Mo %
9788	-	0.009	0.002
9789	-	0.004	0.001
9790	-	0.003	0.001
9791	-	0.001	0.001
9792	-	0.090	0.001
9793	-	0.018	0.001
9794	-	0.092	0.001
9795	-	0.510	0.002
9796	-	0.173	0.007
9797	-	0.600	0.002
9798	-	0.145	0.001
9799	-	0.220	0.002
9800	-	0.172	0.004
9001	-	0.211	0.003
9002	430	0.910	0.016
9003	-	0.147	0.002
9004	-	0.174	0.001
9005	-	0.293	0.002
9006	-	0.223	0.002
9007	-	0.191	0.002
9008	-	0.217	0.002
9009	-	0.330	0.002
9010	-	0.174	0.002
9011	-	0.181	0.002
9012	-	0.198	0.002
9013	-	0.330	0.003
9014	-	0.290	0.002
9015	-	0.240	0.001
9016	-	0.061	0.001
9017	-	0.064	0.001

< = moins que

ANALYSTE / ASSAYER

L. [illegible] Malhandis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 67577

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

Fourniere

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Rock

VAL D'OR (QUÉBEC): le 26 juillet 19 96

REÇU DE / RECEIVED FROM:

ANALYSES / ASSAYS: 16Au,16Pd,16Pt

Echantillon	Au ppm	Pd ppm	Pt ppm
53002	<0.05	<0.05	<0.05
53003	<0.05	<0.05	<0.05
53004	<0.05	<0.05	<0.05
53005	<0.05	<0.05	<0.05
53006	<0.05	<0.05	<0.05
53007	<0.05	<0.05	<0.05
53008	<0.05	<0.05	<0.05
53009	<0.05	<0.05	<0.05
53010	<0.05	<0.05	<0.05
53011	0.18	<0.05	<0.05
53012	0.15	<0.05	<0.05
53013	<0.05	<0.05	<0.05
53014	<0.05	<0.05	<0.05
53015	<0.05	<0.05	<0.05
53016	<0.05	<0.05	<0.05
53017	<0.05	<0.05	<0.05

D.D. Hole No 96-2

2'
4' Box 13 4'
250-279
278-298 Box 14 4'
278-298 Box 14 4'
" " "
797-817 " 15 "
4' 15
5' 6' Box 16
331'-336 5'
402'-405' 3'
481'-486 5' Box 24
516-521 5' " 26
551- 18" " 28

Nb. <0.05 ppm = <0.002 oz/ton

0.18 ppm = 0.005 oz/ton
0.15 ppm = 0.004 oz/ton

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION SOUTH MALARTIC INC.

PN-Fournière

N° 69290

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

VAL D'OR (QUÉBEC): le 8 avril 19 97

REÇU DE / RECEIVED FROM: George Dumont

ANALYSES / ASSAYS: 43 Cu

Échantillon	Cu %
09304	0.059
9305	0.010
9306	0.016
9307	0.029
9308	0.081
9309	0.076
9310	0.095
9311	0.099
9312	0.011
9313	0.003
9314	0.002
9315	0.003
9316	0.002
9317	0.001
9318	0.001
9319	0.001
9320	0.001
9321	0.008
9322	0.006
9323	0.016
9324	0.013
9325	0.020
9326	0.025
9327	0.024
9328	0.015
9329	0.034
9330	0.023
9331	0.010
9332	0.013
9333	0.006
9334	0.002
9335	0.230
9336	0.006
9337	0.003
9338	0.002
9339	0.920
9340	0.003
9341	0.015
9342	0.131
9343	0.016
9344	0.008
9345	0.060
9346	0.001

ANALYSTE / ASSAYER

ABILAB INC.

1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

40783 25/09/97

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: _____ DATE: _____

Explo. South Malartic Inc. Core Fournière

int: _____ Échantillons: _____ Projet: _____

u de: M. Georges Dumont Nombre d'analyses: 43 Date reçu: 23/09/97

ments: ~~Au,Pt,Pd~~ Limite de détection: _____ Méthode: ~~pyro A.A.~~

L-97-08 / F-97-18

Echantillons	Pd ppb	Pt ppb	Au ppb
13211			<5
13212			<5
13213			<5
13214			<5
13215	61	30	<5
13216	70	45	<5
13217	65	62	<5
13218			<5
13219			<5
13220			<5
13221	61	38	<5
13222	54	<20	<5
13223	70	67	<5
13224	66	<20	<5
13225	61	<20	<5
13226	66	<20	<5
13227	73	46	<5
13228	77	75	<5
13229	71	61	<5
Checks			
13219			<5
13227	72	32	
13229			<5

ANALYSTE: _____

Lyne Bilodeau 92-003 QUÉBEC