

GM 56367

RAPPORT ANNUEL D'EXPLORATION 1996-97, PROPRIETE JOE MANN (1118)

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

**RAPPORT ANNUEL
D'EXPLORATION 1996-97
PROPRIÉTÉ JOE MANN (1118)
Volume 1 de 3**

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56367



*Par: Laury Schmitt, Ing.
Décembre 1997*

SOMMAIRE

Au cours de l'année 1996-1997, une campagne de forage a été menée sur la propriété Joe Mann par SOQUEM. Un levé de polarisation provoquée a aussi été réalisé, par Géosig Inc., durant cette période. L'objectif de ces travaux visait à comprendre, à définir et à décrire certains indices ou secteurs connus et si possible, d'en identifier de nouveaux. Ces indices ou secteurs sont :

- Zone Norhart
- Zone Ouest
- Currie-Mills
- Bloc Sud
- Rohault Est

La campagne de forage a été réalisée en deux étapes. La première s'est déroulée du 10 juillet au 3 septembre 1996. La deuxième s'est déroulée du 14 décembre 1996 au 27 mars 1997. Au total, vingt-sept nouveaux trous ont été forés et deux autres ont été approfondis, pour un métrage cumulatif de 8 998.5 mètres.

Le levé de polarisation provoquée (19.8 km) a été effectué du 10 au 25 janvier 1997. Les objectifs étaient de préciser la localisation de la zone Norhart et d'identifier d'autres conducteurs au nord de la zone Ouest et au sud de la zone Norhart.

Le résultat le plus significatif de cette campagne a été l'identification de deux nouvelles structures aurifères, qui sont parallèles à la zone Norhart. Ces structures, baptisées 2 800 et 3 100 sont, en tout points, identiques à la zone Norhart. Les travaux ont aussi permis d'étendre nos connaissances sur les zones aurifères Norhart, Ouest, Rohault Est et Currie-Mills. De plus, le levé de polarisation provoquée a permis d'identifier deux axes conducteurs au sud de la zone Norhart.

Suite aux récents succès, il est recommandé de maintenir la même approche que dans le passé et de poursuivre les efforts sur les zones existantes, tout en investissant des efforts à trouver de nouvelles zones.



SUMMARY

During the period of July 1996 to March 1997, SOQUEM carried out an exploration program consisting of diamond drilling and geophysical survey on the Joe Mann property. The objectives of the work were to better understand and describe known mineralized zones and try to find new ones. These zones are:

- Norhart Zone
- Currie-Mills
- Rohault East
- West Zone
- South Bloc

A diamond drill program was carried out in two phases. The first one was carried out during the period of July to September 1996. The second one was carried out during the period December 1996 to March 1997. A total of 27 holes were drilled and two holes were deepened for a total of 8 998.5 metres.

An I.P. survey (19.8 km) was carried out during the period of January 10th to January 25th 1997. The objectif of the survey was to delineate the known gold bearing structures Norhart and find new ones.

The most spectaculare result was the discovery of two new gold bearing showings, that are parallel to the Norhart Zone. Those showings, named 2 800 and 3 100, are identicale to the Norhart zone. The work also helped to better understand and define the Norhart, Rohault East and Currie-Mills gold bearing stuctures. Further more, the I.P. survey located two new conductors south of the Norhart gold bearing zone.

Owing to recent sucess, it is recommended to maintain the same approach as in the past and pursue work efforts on the existing zones as well as investing efforts in finding new ones.



TABLE DES MATIÈRES

	Page
Sommaire	i
Summary	ii
1. Introduction	1
1.1) Localisation, accès et physiographie	1
1.2) Titres miniers	4
1.3) Travaux antérieurs	4
2. Géologie régionale	7
3. Géologie générale de la propriété	10
4. Résultats des travaux d'exploration 1996-1997	14
4.1) Levé de polarisation provoquée	14
4.2) Secteur Norhart	17
4.3) Secteur Rohault	24
4.4) Secteur Currie-Mills.....	29
4.5) Zone Ouest	29
4.6) Bloc Sud (sud du lac Meston).....	32
5. Discussions	33
6. Conclusions et recommandations	35
RÉFÉRENCES.....	38

LISTE DES FIGURES

Figure 1 Carte de localisation provinciale.....	2
Figure 2 Carte de localisation régionale.....	3
Figure 3 Carte de claims	5
Figure 4 Géologie régionale.....	8
Figure 5 Schéma tectonostratigraphique.....	9
Figure 6 Interprétation géologique.....	12
Figure 7 Interprétation géologique (3 D).....	13
Figure 8 Localisation des secteurs et des forages	15
Figure 9 Localisation du levé P.P.....	16
Figure 10 Section longitudinale zone Norhart.....	19
Figure 11 Section longitudinale zone 2 800	20
Figure 12 Section longitudinale zone 3 100	21



Figure 13	Section longitudinale zone 3 500	22
Figure 14	Section longitudinale zone 3 900	23
Figure 15	Section longitudinale zone Rohault.....	26
Figure 16	Section longitudinale A-A'.....	27
Figure 17	Section longitudinale B-B'.....	28
Figure 18	Section longitudinale zone Currie-Mills Sud.....	30
Figure 19	Section longitudinale zone Currie-Mills Nord.....	31

LISTE DES ANNEXES

Annexe I	Tableaux des résultats	
Annexe II	Légende	
Annexe III	Résumé des forages	
Annexe IV	Sections de forage du secteur Norhart	échelle 1 : 2 500
Annexe V	Section de forage du secteur Currie-Mills	échelle 1 : 2 500
Annexe VI	Sections de forage de la zone Ouest	échelle 1 : 2 500
Annexe VII	Sections de forage du Bloc sud	échelle 1 : 2 500
Annexe VIII	Liste des droits miniers	
Annexe IX	Tableaux synoptiques, travaux d'exploration 1992-1997	
Annexe X	Journaux de forage	
Annexe XI	Certificats d'analyse	



PLANS EN POCLETTE

Cartes (2) de localisation des forages	échelle 1: 10 000
Sections de forage de la zone Norhart	
Section 237 400 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 450 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 550 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 600 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 650 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 700 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 750 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 800 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 850 m E	échelle 1: 1 250
Section 237 950 m E	échelle 1: 1 250
Section 238 000 m E	échelle 1: 1 250
Section 238 050 m E	échelle 1: 1 250
Section 238 100 m E	échelle 1: 1 250
Section 238 150 m E	échelle 1: 1 250
Section 238 250 m E	échelle 1: 1 250
Section 238 300 m E	échelle 1: 1 250
Sections de forage de la zone Rohault Est	
Section 238 900 m E	échelle 1: 1 250
Section 239 100 m E	échelle 1: 1 250
Section 239 400 m E	échelle 1: 1 250



1. INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats des travaux réalisés par SOQUEM en 1996-1997 sur la propriété Joe Mann. L'objectif, de la campagne de forage et du levé de polarisation provoquée, visait à comprendre, à définir et à décrire certains indices ou secteurs connus et si possible, d'en identifier de nouveaux. Ces indices ou secteurs sont :

- Zone Ouest
- Zone Norhart
- Zone Currie-Mills
- Zone Rohault
- Bloc sud (sud du lac Meston)

La campagne de forage s'est déroulée en deux étapes. La première phase a eu lieu du 10 juillet au 3 septembre 1996. La deuxième phase a débuté le 14 décembre 1996, pour se terminer le 27 mars 1997. 27 nouveaux trous ont été forés et 2 autres ont été approfondis, pour une longueur cumulative de 8 998.5 mètres. Les échantillons, au nombre de 1 528 (pour une longueur analysée de 1 674.8 mètres), ont été envoyés au laboratoire d'analyse de Techni-Lab localisé à Ste-Germaine de Boulé, pour en connaître leur contenu en métaux (Au, Ag, Cu et Zn). Trois échantillons ont été envoyés pour l'analyse de roche entière incluant le Ba, Rb, Sr, Nb, Zr et Y. Les données de lithogéochimie ne seront pas traitées dans ce rapport.

Un levé de polarisation provoquée, couvrant 19.8 kilomètres, a été effectué par la firme Géosig Inc., du 10 au 25 janvier 1997 sur les grilles A et Ouest.

Afin d'être le plus succinct possible, les résultats ne seront pas traités séparément mais plutôt par secteur.

1.1) Localisation, accès et physiographie

La propriété est localisée à quarante-huit (48) kilomètres, à vol d'oiseau, au sud de la ville de Chibougamau (Figures 1 et 2), dans les cantons de Fancamp, de Gamache, de La Dauversière et de Rohault. Cette dernière est couverte par les feuillets de 1: 50 000, du 32 G/7, G/8, G9 et G10.



LÉGENDE

- Province de Grenville
- Couverture protérozoïque
- Sous-province d'Opatica
 - Opatica nord-est
 - Opatica sud
 - Bande volcanique de Frotet
- Sous-province de l'Abitibi
 - Roche effusive & sédimentaire
 - Roche intrusive
 - Complexe du lac Doré

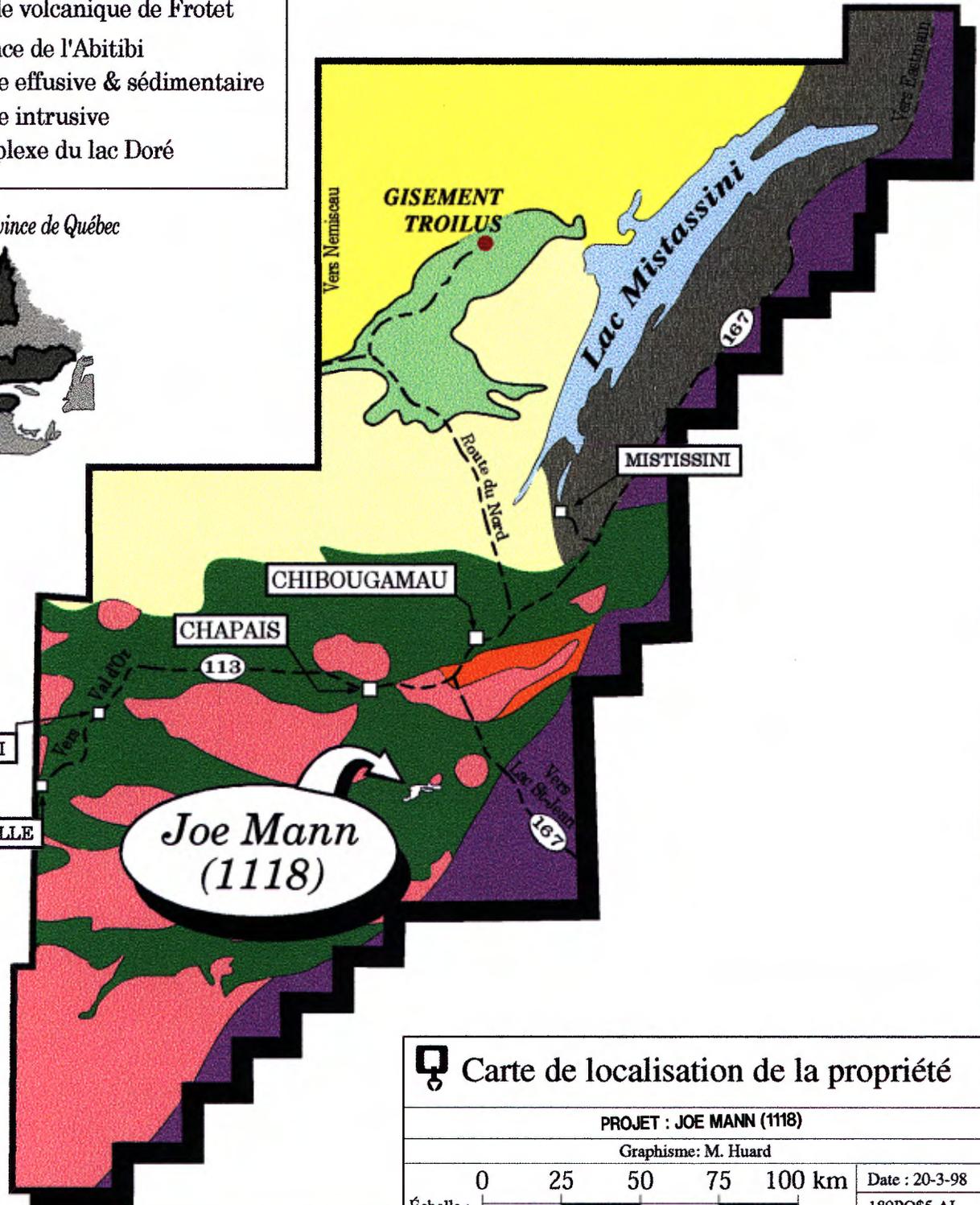


Figure 1

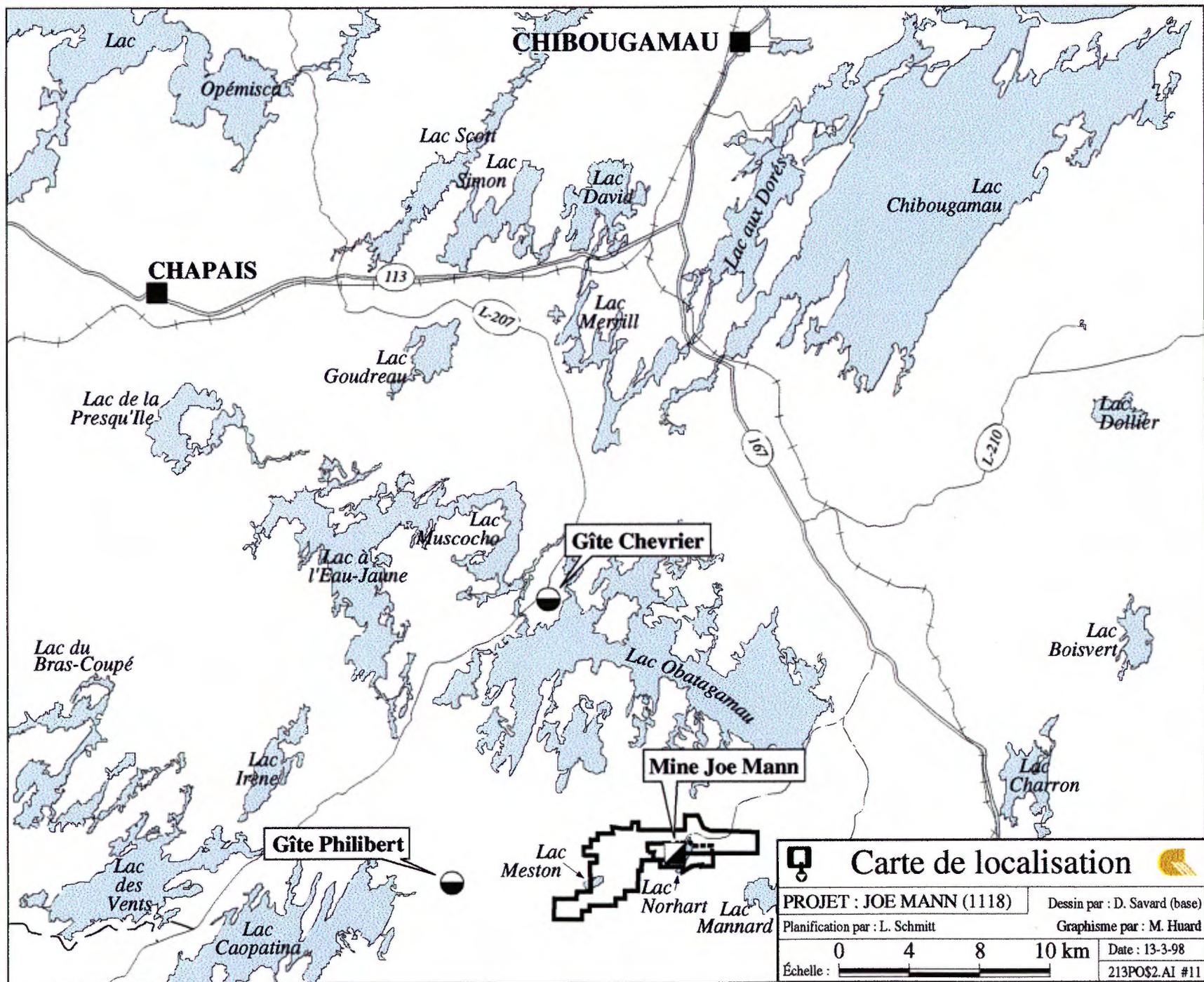


Figure 2

La mine Joe Mann se situe au centre de la propriété. L'accessibilité est assurée par la route gravellée qui mène à la mine, laquelle est entretenue durant toute l'année. De cette route, de nombreux chemins forestiers gravellés et des chemins d'hiver permettent un accès à l'ensemble de la propriété.

Le relief est très peu accidenté. Les aires d'affleurements, selon les secteurs de la propriété, sont nombreux. Le recouvrement quaternaire est très variable (de 0 à 30 mètres). Le couvert végétal est composé de résineux. Cette forêt, d'épinettes et de pins gris, est caractérisée comme mature (âgée de 100 ans et plus). La densité est moyenne (30 à 50 %) et la hauteur des arbres varie de 12 à 17 mètres (selon les cartes forestières du ministère de l'Énergie et des Ressources). Plusieurs coupes forestières, effectuées en 1969, 1974, 1978, et 1980 ont affecté 20 à 30 % de la superficie. La compagnie forestière Barrette Chapais Ltée a repris ses activités de coupe dans ce secteur. Les lacs et rivières comptent pour 10 % de la superficie. Finalement, les quelques grands terrains marécageux couvrent seulement 5 %.

1.2) Titres miniers

La convention d'option entre SOQUEM et Ressources Meston Inc., signée en juin 1992 et modifiée en 1995, offre la possibilité, à SOQUEM, d'acquérir un intérêt indivis de 50 % des droits miniers sur la propriété Joe Mann, en contrepartie de certains investissements en exploration. SOQUEM assure la gérance du projet. La propriété se compose actuellement, de 140 claims contigus (Figure 3), couvrant une superficie totale de 2 093 hectares. Ressources Meston Inc. demeure propriétaire des titres. La liste des droits miniers est présentée à l'annexe VIII.

1.3) Travaux antérieurs

Les premiers travaux d'exploration sur la propriété remontent au début des années cinquante. Ceux-ci coïncident aux découvertes de la mine Joe Mann, par Chibougamau Explorers, de la zone Rohault, par Rohault Mines Ltd et de l'indice du lac Meston, par A. Meston (Conwest Exploration). Les travaux antérieurs ne seront pas décrits en détail dans ce rapport. Citons simplement que les travaux ont été axés sur des levés géophysiques (Mag, TBF, P.P. et Max-Min), sur lesquels plusieurs campagnes de forage ont eu lieu.



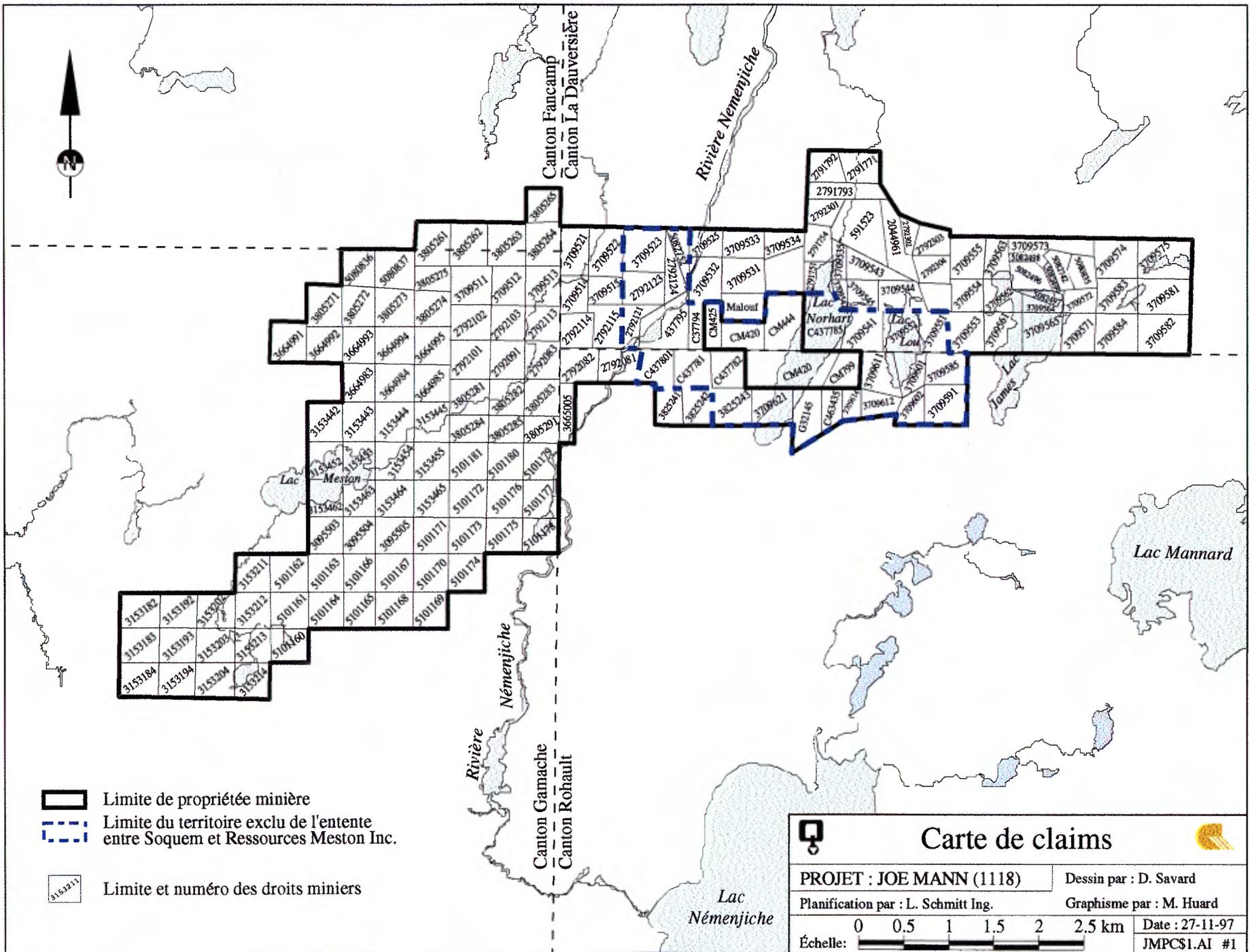


Figure 3

- 1950 Découverte par Rider Storn (prospecteur) d'affleurements minéralisés.
- 1951-1960 Anacon, Chibex, Flomic, Adnor, Glencona, Noranda, Uddlen, Rohault mines etc. : Levés géophysiques (Mag et TBF), approximativement 130 forages de répertoriés. Parallèlement, exploitation de façon intermittente, de la mine Joe Mann par Chibex.
- 1970-1981 Ayhart, Jerome, Chibex, SDBJ, Sullivan etc.: Levés géophysiques (Mag et TBF), approximativement 115 forages de répertoriés.
- 1982-1992 Ressources Campbell (Ressources Meston) effectue quelques levés géophysiques (TBF, Mag et P.P.) sur lesquels environ 120 forages ont été effectués.
- 1992-1993 *SOQUEM - Ressources Meston* : Compilation géologique et géophysique, levé cartographique et lithogéochimique, décapage. Première campagne de forage a été effectuée en février et mars 1993. 15 trous, totalisant 3 041 mètres ont été forés.
- 1993-1994 *SOQUEM - Ressources Meston* : Campagne de cartographie, de relecture de forage, de décapage et de forage. 12 trous ont été forés et 7 vieux trous ont été approfondis, pour un métrage cumulatif de 3 073.5 mètres. Ces travaux ont permis de mettre à jour l'extension ouest de la zone Principale et l'extension est de la zone Rohault.
- 1994-1995 *SOQUEM - Ressources Meston* : 3 nouveaux décapage en octobre 1994. Levés de polarisation provoquée de 52 km. Campagne de forage de janvier 1995 à mars 1995. 23 trous totalisant 3 588 mètres ont été forés. Ces travaux ont permis d'extensionner la zone Rohault-Est
- 1995-1996 *SOQUEM - Ressources Meston* : De mai à décembre 1995, 23 trous ont été forés, pour un métrage cumulatif de 4 458 mètres. Ces travaux ont permis de mettre à jour la zone aurifère Norhart.

Le résumé des travaux de SOQUEM est présenté sur les tableaux synoptiques à l'annexe IX.



2. GÉOLOGIE RÉGIONALE

Le MRN du Québec a entrepris, au cours des dernières années, plusieurs études exhaustives couvrant la géologie de l'ensemble de la région de Chibougamau. Plusieurs documents ont été produits, et une figure du MM-89-03, de Daigneault et Allard (1990) est présentée à une des pages suivantes. Le lecteur reconnaîtra la géologie régionale et le cadre tectonostratigraphique de la région présentés aux figures 4 et 5. La propriété Joe Mann est incluse dans la province du Supérieur (Dimroth et al. 1982). Le projet est localisé dans la partie orientale de la ceinture archéenne volcano-sédimentaire de Caopatina-Desmaraisville. Elle se retrouve, plus précisément, à l'intérieur du couloir de déformation de Guercheville.

Les principales lithologies rencontrées consistent en des volcanites mafiques, de la formation d'Obatogamau du groupe de Roy, injectées par plusieurs filons-couches gabbroïques, qui sont la cible favorisée par plusieurs compagnies d'exploration minière. En effet, la mine Joe Mann et l'indice Philibert situés à l'ouest de la propriété, sont associés étroitement à ces filons-couches "différenciés". Ces gîtes ont fait l'hôte de plusieurs études métallogéniques bien documentées dans les rapports des bureaux du MRN Québec. Ces travaux ont permis de classer les différents gîtes et indices aurifères en quatre (4) catégories génétiques (Archer et Guha 1987, Dion et Guha 1990).

- I- Or lié à des zones de cisaillements est-ouest (subparallèles à la stratigraphie) dans des roches volcaniques et intrusions mafiques à felsiques (zone Norhart) associées.
 - a) Minéralisation de type or-veine de quartz-sulfures (ex. mine Joe Mann).
 - b) Minéralisation de type dissémination de pyrite-or (ex. gîte Philibert).

- II- Or lié à des cisaillements nord-est et nord-ouest recoupant des roches volcaniques et intrusions mafiques associées (ex. indice La Dauversière).

- III- Or associé à des intrusions intermédiaires à felsiques (ex. indice du lac Meston).

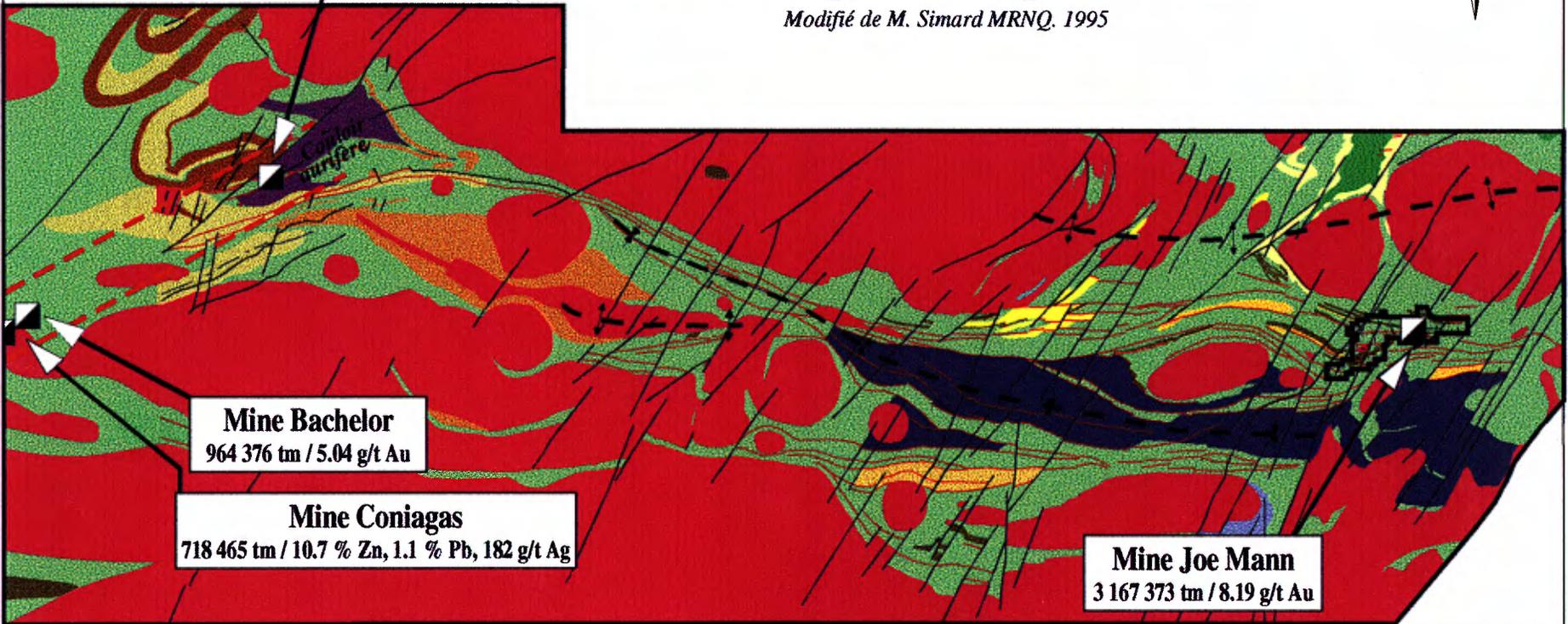
- IV- Or associé à des sédiments (tufs) graphitiques et/ou des "formations de fer" (ex. indices Patino et Stratford).



Mine Lac Shortt
2 575 792 tm / 5.02 g/t Au

Géologie régionale

Modifié de M. Simard MRNQ, 1995



Mine Bachelor
964 376 tm / 5.04 g/t Au

Mine Coniagas
718 465 tm / 10.7 % Zn, 1.1 % Pb, 182 g/t Ag

Mine Joe Mann
3 167 373 tm / 8.19 g/t Au

ROCHES INTRUSIVES

Dyke Protérozoïque

Gabbro, diabase

Granitoïdes

Tonalite, granodiorite, diorite, monzodiorite

Complexe de la rivière Opawica

Anorthosite

Complexe des Chutes de l'Esturgeon

Gabbro, pyroxénite

Formation Caopatina

Roches sédimentaires

Formation Messine

Roches sédimentaires métamorphisées

Formation Ruisseau Dalime

Roches sédimentaires

ROCHES SUPRACRUSTALES

Formation Gilman

Basalte

Formation Waconichi

Roches pyroclastiques

Formation Obatogamau

Tuf intermédiaire à felsique

Gabbro Basalte

Membre des vents

Roche pyroclastique, rhyodacite, dacite, basalte

Membre de Phooey

Roche volcanoclastique de composition mafique à intermédiaire

Membre de Wachigabau

Roches pyroclastiques, rhyolite

Projet Joe Mann

0 10 20 km

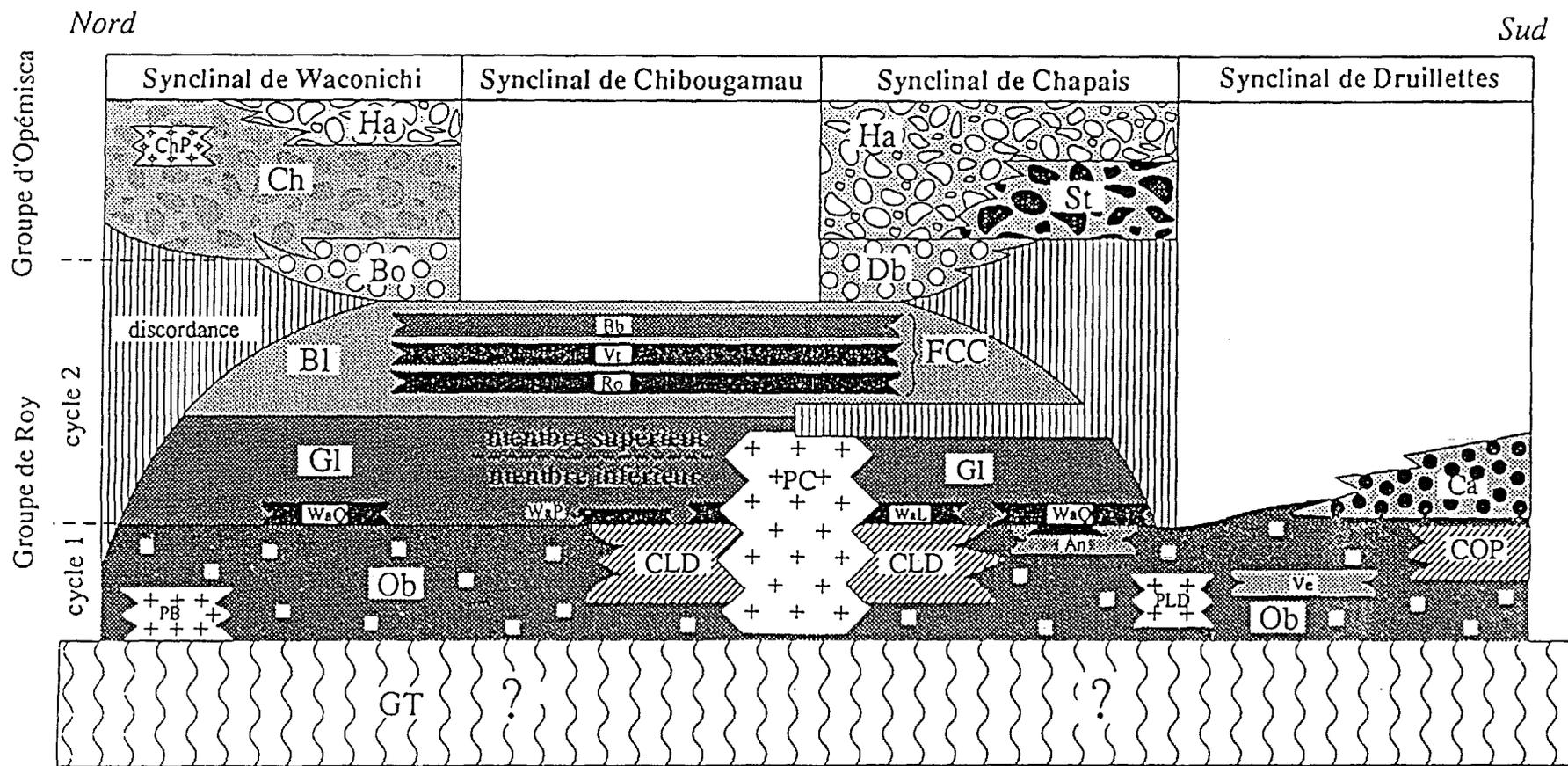


FIGURE 5 Schéma tectonostratigraphique de la région de Chibougamau. Le schéma donne une représentation de la séquence stratigraphique de la région en correspondance avec les grandes structures synclinales. Les divers éléments stratigraphiques sont positionnés de façon à représenter les grandes structures de la région et à permettre leur correspondance. Ce schéma à été construit en s'inspirant des travaux de Dimroth *et al.* (1984) et de Gobeil et Racicot, (1983). GT = Gneiss tonalitique, Ob = Formation d'Obatogamau, Ve = Membre de Vents, Ca = Formation de Caopatina, Wa = Formation de Waconichi (Wb = type Lemoine, WaQ = type Queylus, WaP = type Portage), GI = Formation de Gilman, An = Membre de Andy, BI = Formation de Blondeau, FCC = Filons-couches de Cummings (Ro = Filon-couche de Roberge, Vr = Filon-couche de Ventures, Bb = Filon-couche de Bourbeau), Bo = Formation de Bordeleau, Db = Formation de Daubrée, St = Formation de Stella, Ha = Formation de Haüy, Ch = Formation de Chebistuan, PC = Pluton de Chibougamau, PLD = Pluton de La Dauversière, PB = Pluton de Barlow, PCh = Pluton de Chevrillon, CLD = Complexe du Lac Doré, COP = Complexe Opawica.

3. GÉOLOGIE GÉNÉRALE DE LA PROPRIÉTÉ

Les roches, formant le socle de la propriété se composent principalement de basalte et de filons-couches de gabbro (Figure 6). D'une façon plus "secondaire", plusieurs horizons de volcanoclastites (tuf ?) mafiques à felsiques sont retrouvés. Ceux-ci peuvent être granoclassés et même laminés. Les horizons finement lités sont souvent silicifiés et qualifiés de tuf acide ou felsique. Ils sont aussi souvent cisailés, étant le lieu privilégié au développement de failles. Enfin, plusieurs dykes felsiques métriques à décamétriques recoupent ces unités. La composition de ces dykes voisine celle de la tonalite du lac Meston. Leurs contacts avec les encaissants sont généralement cisailés et sulfurisés (pyrite et pyrrhotite). Ils offrent plusieurs textures, d'aphanitiques à granulaires à porphyriques et contiennent régulièrement des grains de quartz bleu.

Du point de vue structural, la propriété est sise sur le flanc sud de l'anticlinal déversé de La Dauversière. L'intensité de déformation est très forte. Elle crée régulièrement du "pseudolitage", i.e. du litage structural. L'orientation de la schistosité régionale (S2) est considérée est-ouest, à pendage subvertical. Elle crée, régulièrement et à toutes les échelles, des structures en boudin. Toutes les lithologies sont métamorphisées au faciès des schistes verts, à l'exception des bordures des intrusions, qui sont au faciès des amphibolites.

Au cours des travaux, plusieurs dykes de diabase (ou lamprophyre, terme utilisé à la mine Joe Mann) ont montré qu'ils recoupent clairement cette schistosité (S2) régionale. Ces diabases offrent une schistosité. Elle est parallèle aux contacts et recoupe à angle la schistosité régionale. Également, plusieurs structures de failles intenses et décamétriques NE à NNE, déchiquetant des unités, tels les dykes et les structures minéralisées, témoignent de leur importance. Aucune relation temporelle (très précise) de ces structures, soit protérozoïque et/ou grenvillienne, n'est établie. Cependant, elles recoupent clairement les structures est-ouest.

Les principaux gîtes présents à proximité ou sur la propriété sont :

Le dépôt aurifère filonien de la mine Joe Mann, 6.65 M tm à 8.23 g/t Au (production et réserves au 31/12/96), présent sur le projet, se caractérise par une minéralisation aurifère liée à des veines de quartz et sulfures. Les plus récents travaux sur la zone principale à la mine ont permis de définir des réserves jusqu'à une profondeur de 3 750 pieds et sur une longueur de plus de 6 500 pieds.



Le dépôt aurifère disséminé du gîte Philibert, 1.4 M tm à 5.3 g/t Au (tiré de l'étude du potentiel économique par Roche, 1990), est localisé à 10 km à l'ouest de la mine Joe Mann. Ce gîte offre une minéralisation aurifère associée à de la pyrite disséminée, logée dans un corps intrusif qui est ultrabasique et différencié.

Le dépôt aurifère disséminé du gîte Chevrier, 3.7 M tm à 5.1 g/t Au (Géonova, février 1996), est localisé à 15 km au nord-ouest de la mine Joe Mann. Ce gîte offre une minéralisation aurifère associée à de la pyrite disséminée à l'intérieur d'un cisaillement montrant une altération en ankérite-séricite-leucoxène \pm fuchsite. La zone Chevrier est localisée à l'intérieur du couloir de déformation de Fancamp.

La géologie simplifiée et schématisée de la propriété est présentée aux figures 6 et 7.



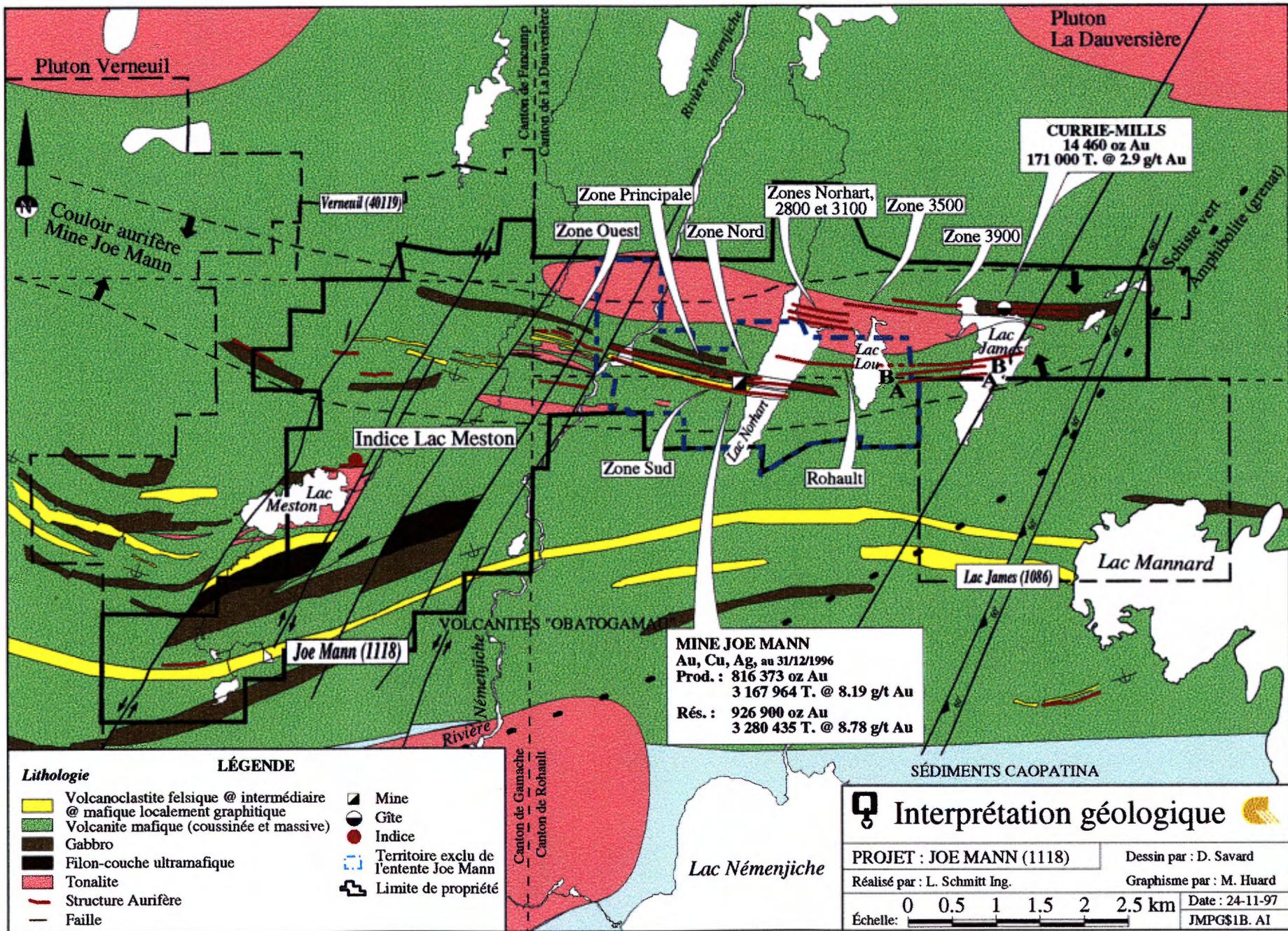
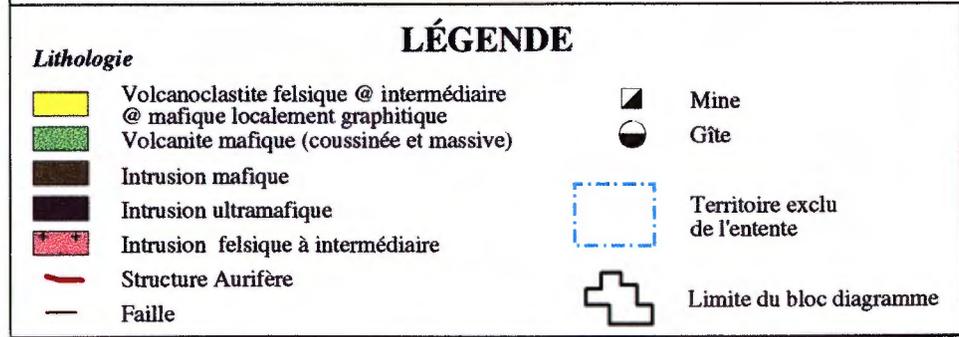
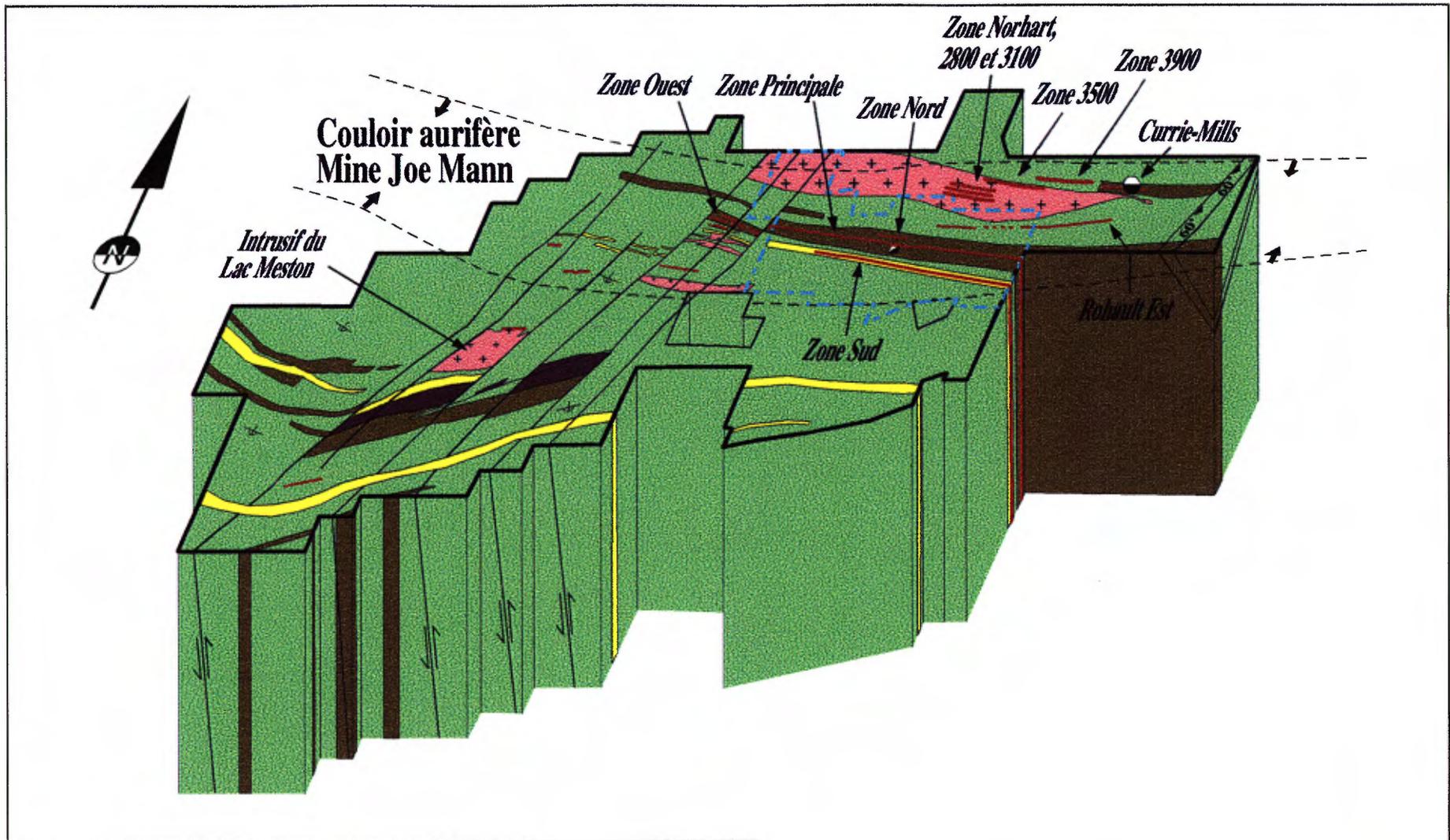


Figure 6



Interprétation géologique

PROJET : JOE MANN (1118)

Réalisé par : Y. Trudeau Ing. et L. Schmitt Ing Graphisme par : M. Huard

Échelle: 0 1 2 3 4 km Date : 27-11-97

JM3G\$1. AI

Figure 7

4. RÉSULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION 1996-1997

La campagne de forage s'est déroulée en deux phases. La première étape a débuté le 10 juillet 1996, pour se terminer le 3 septembre 1996. Les travaux ont été planifiés et exécutés par l'auteur, secondé du journalier Roger Laforge. La deuxième phase a débuté le 14 décembre 1996, pour se terminer le 27 mars 1997. Les travaux ont été planifiés et supervisés par l'auteur et exécutés par la géologue Isabelle Roy, secondé du journalier Roger Laforge.

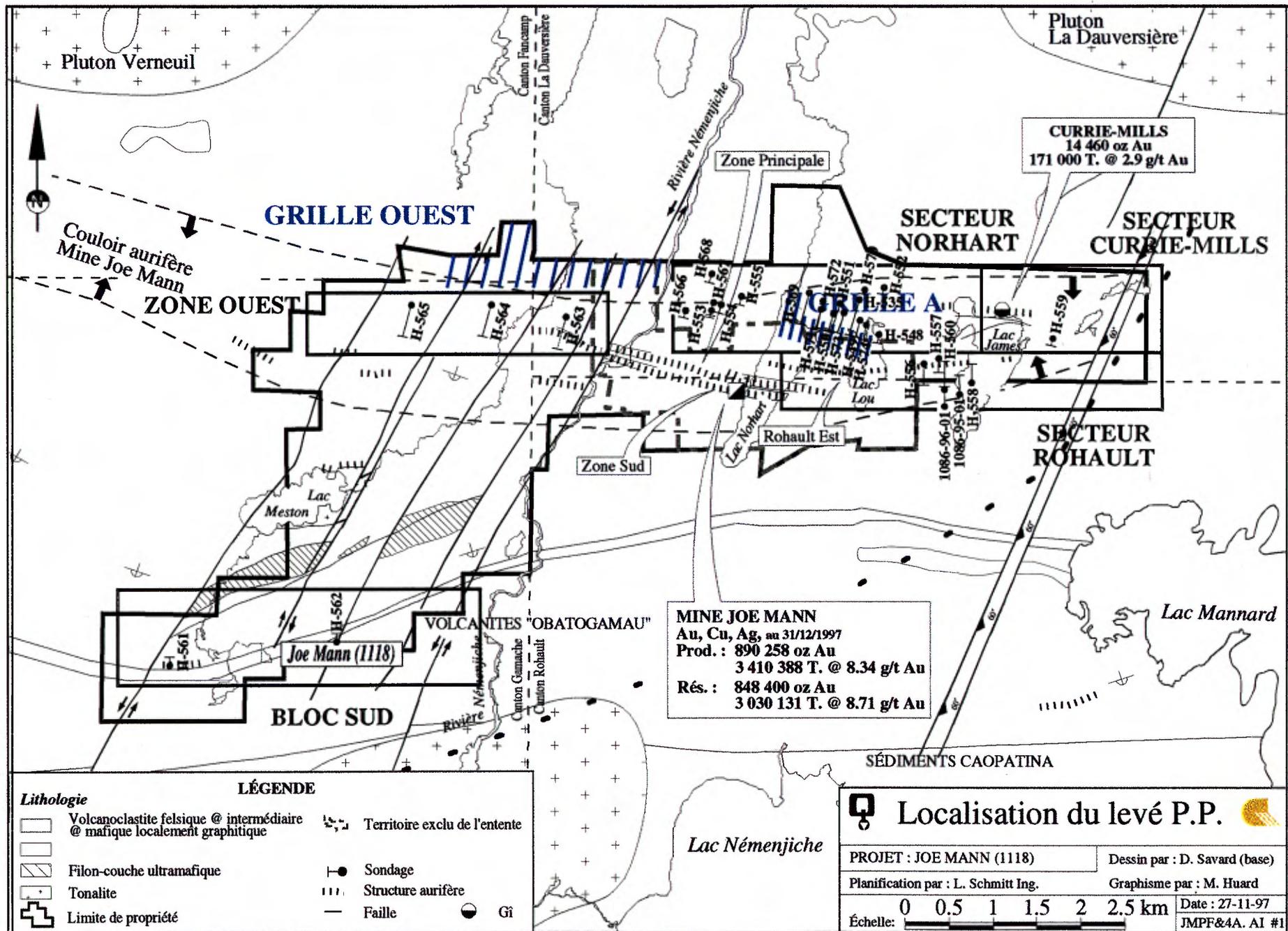
Les travaux ont été exécutés à partir du bureau de Chibougamau, pour la compilation et du campement de SOQUEM, situé à la mine Joe Mann, pour la campagne de forage. 27 trous ont été forés et deux autres ont été approfondis (Figure 8), pour une longueur cumulative de 8 998.5 mètres, par Les Forages Chibougamau Ltée. Tous les tubages ont été laissés en place. Les échantillons, au nombre de 1 528, pour une longueur analysée de 1 674.8 mètres, ont été envoyés au laboratoire d'analyse de Techni-Lab localisé à Ste-Germaine de Boulé. Les rejets, et dans certains cas les pulpes, de 31 échantillons des zones minéralisées ainsi que 10 autres échantillons à partir du refendage de carotte (1/4 split) ont été envoyés au laboratoire d'analyse de Chimitec pour une contre-expertise. Cet exercice a permis de confirmer les valeurs obtenues par le premier laboratoire. Trois échantillons ont été envoyés pour l'analyse de roche entière incluant le Ba, Rb, Sr, Nb, Zr et Y. Les données de lithogéochimie ne seront pas traitées dans ce rapport. Pour alléger ce dernier, seulement les certificats d'analyse des deux laboratoires pour les échantillons contre-expertisés et la lithogéochimie sont présentés à l'annexe XI. Les journaux de forage sont présentés à l'annexe X. Un résumé de chaque forage est donné à l'annexe III

Un levé de polarisation provoquée, couvrant 19.8 kilomètres (Figure 9), a été effectué par la firme Géosig Inc., du 10 au 25 janvier 1997 sur les grilles A et Ouest.

Afin d'être le plus succinct possible, les résultats ne seront pas traités séparément mais plutôt par secteur. Le système de coordonnées utilisé, pour le traçage des sections, est le M.T.M., Nad 27. Les coordonnées du point de référence sont 5 484 000 m N et 238 000 m E.

4.1) Levé de polarisation provoquée

Du 10 au 25 janvier 1997, une coupe de ligne et un levé de polarisation provoquée (P.P.) ont été effectués par la firme Géosig inc. sur des portions des grilles Ouest et A (rapport # 1.93, Géosig Inc., 17 février 1997). Les travaux sur la grille A (Figure 9), totalisant 5.3 kilomètres,



Localisation des secteurs et des forages

Figure 8 Figure 9

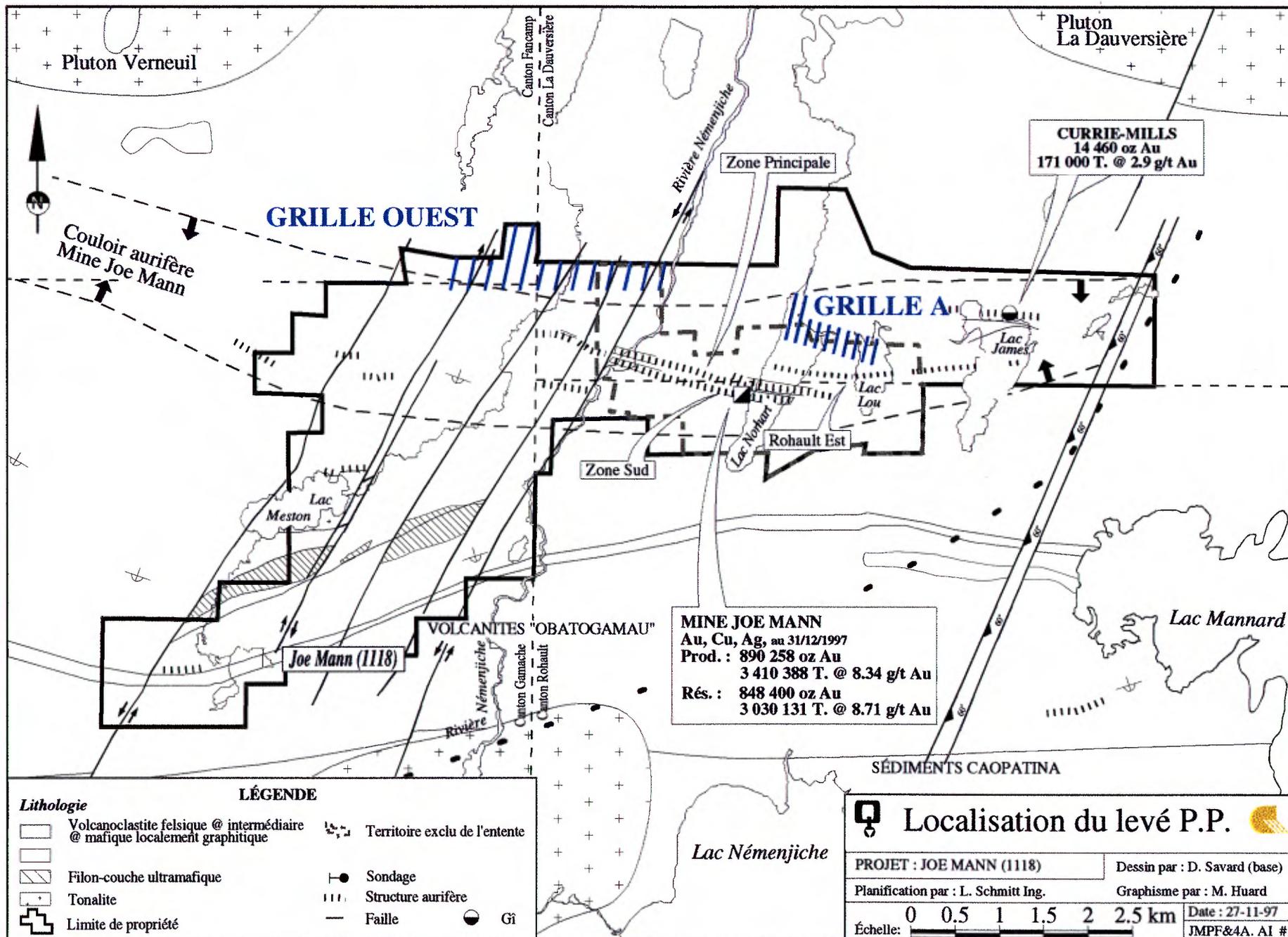


Figure 9

visaient à compléter la couverture P.P. entre les zones aurifères Norhart et Rohault. Le levé a permis de bien caractériser la réponse P.P. de la zone Norhart, en plus de découvrir deux nouveaux conducteurs au sud de celle-ci. Les travaux sur la grille Ouest (Figure 9), totalisant 14.5 kilomètres, visaient à couvrir les extensions ouest des zones aurifère Currie-Mills et Norhart. Le levé a permis de localiser 7 conducteurs.

4.2) Secteur Norhart

Ce secteur est situé à 1 000 mètres au nord des infrastructures de la mine (Figure 8). Il est limité vers l'ouest par la rivière Néménjiche et vers l'est par le lac James. Suite aux excellents résultats obtenus lors des derniers travaux en 1995, 17 forages, l'approfondissement d'un ancien trou et un levé de polarisation provoquée ont été effectués dans ce secteur en 1996-1997. L'objectif de ces travaux visait à mieux définir la zone aurifère Norhart, les contacts et la composition du dyke felsique à texture granulaire et d'expliquer les anomalies de polarisation provoquée.

Le point marquant a été la découverte des structures aurifères 2 800 (Figure 11) et 3 100 (Figure 12) qui sont parallèles à la zone Norhart (Figure 6), et à respectivement 50 et 150 mètres au nord de celle-ci. Ces zones ont été baptisées en fonction de leurs positions par rapport aux coordonnées de la mine (2 800 pieds au nord du puits). Les travaux ont aussi permis d'ajouter 10 points de percée sur la zone Norhart (Figure 10),.

Ces trois structures se définissent comme des cisaillements orientés N 282° avec un pendage de 80° vers le nord, dont les enveloppes de 0.2 à 10 mètres de puissance sont encaissées à l'intérieur d'une intrusion felsique à texture granulaire. L'enveloppe du cisaillement est composée d'un schiste à silice, talc, séricite et localement biotite. La minéralisation est composée de lentilles de quartz-sulfures centimétriques à décimétriques disposées subparallèlement aux cisaillements. Les sulfures sont composés de pyrite, de pyrrhotite, de chalcopryrite, d'or, avec localement de la sphalérite et de l'arsénopyrite. De l'or libre a été observé dans plusieurs veines. La concentration des sulfures varie de traces à 10 %. Les épontes des veines sont faiblement minéralisées (de traces à 2 %) et généralement stériles. La largeur des lentilles de quartz et sulfures, lorsque présentes, varie de 0.05 à 1.15 mètre (longueur de la carotte). La largeur du cisaillement varie de 0.2 à 9.65 mètres (longueur de la carotte). La concentration en or varie de 0.003 à 99.64 g/t sur des longueurs moyennes de la carotte de 0.3 à 4.0 mètres. Les meilleures teneurs en cuivre sont associées aux veines



fortement minéralisées en or et ces teneurs sont généralement inférieures à 0.3 %. Comme à la mine Joe Mann, l'or montre une association directe avec la quantité de cuivre et le même caractère erratique des valeurs est observé. L'angle des veines et des zones de cisaillements est de 50°, par rapport à l'axe de la carotte. La majorité des forages ne dépassent généralement pas une profondeur d'investigation supérieure à 300 mètres, sur des longueurs de 700 à 1 000 mètres. La zone Norhart est ouverte dans toute les directions. Les zones 2 800 et 3 100 sont fermées vers l'est, mais ouvertes vers l'ouest et en profondeur. Pour le sommaire des résultats, voir les sections longitudinales aux figures 10 à 12 ainsi que le tableau des résultats à l'annexe I.

Des dix-huit forages planifiés dans ce secteur, huit visaient à expliquer des axes P.P. autres que les zones décrites ci-haut. La seule valeur aurifère significative a été intersectée dans le forage H-553 (Figure 8). En effet, celui-ci a recoupé un cisaillement métrique contenant une veine de quartz et sulfures. Cette petite zone a titré 13.4 g/t Au sur une longueur de la carotte de 0.7 mètre. Lors de la deuxième phase des travaux, le forage H-567, implanté de façon à recouper cette intersection à une profondeur de 175 mètres, n'a pas retourné de valeurs significatives. Le forage H-552 a été arrêté prématurément lorsque celui-ci a intersecté une faille nord-est et a dévié à l'intérieur de celle-ci. Pour avoir un sommaire des autres intersections, voir le tableau des résultats à l'annexe I.

Suite à l'intégration des dernières données, il en ressort deux autres axes conducteurs (nommés 3 500 et 3 900), qui sont parallèles à la zone Norhart et qui sont localisés à 300 et 450 mètres respectivement au nord-est de celle-ci (Figure 6). Ces deux structures sont caractérisées par une réponse de type P.P. relativement bien continue sur respectivement 900 et 700 mètres de longueur.

La zone aurifère 3 500 (Figure 13) montre les mêmes caractéristiques que la zone Norhart. Cette zone est identifiée par 5 forages, sur une longueur de 900 mètres et une profondeur d'investigation maximale de 150 mètres. La concentration aurifère varie de 0.71 à 2.33 g/t et la teneur en cuivre varie de 0.07 à 0.27 %, sur des épaisseurs de 0.3 à 2.3 mètres (longueur de la carotte). L'enveloppe du cisaillement, d'une puissance de 1 à 7.5 mètres (longueur de la carotte), est composée d'un schiste à silice, à talc et à biotite encaissé à l'intérieur de l'intrusion felsique à texture granulaire. Les veines de quartz-sulfures (1 à 5 % de PY-PO-CP), de puissance centimétrique à décimétrique, sont disposées subparallèlement au cisaillement. Cette zone est fermée vers l'ouest par les forages H-571 et H-572 mais demeure ouverte en profondeur et vers l'est. De l'or libre a été observé dans le forage H-503.



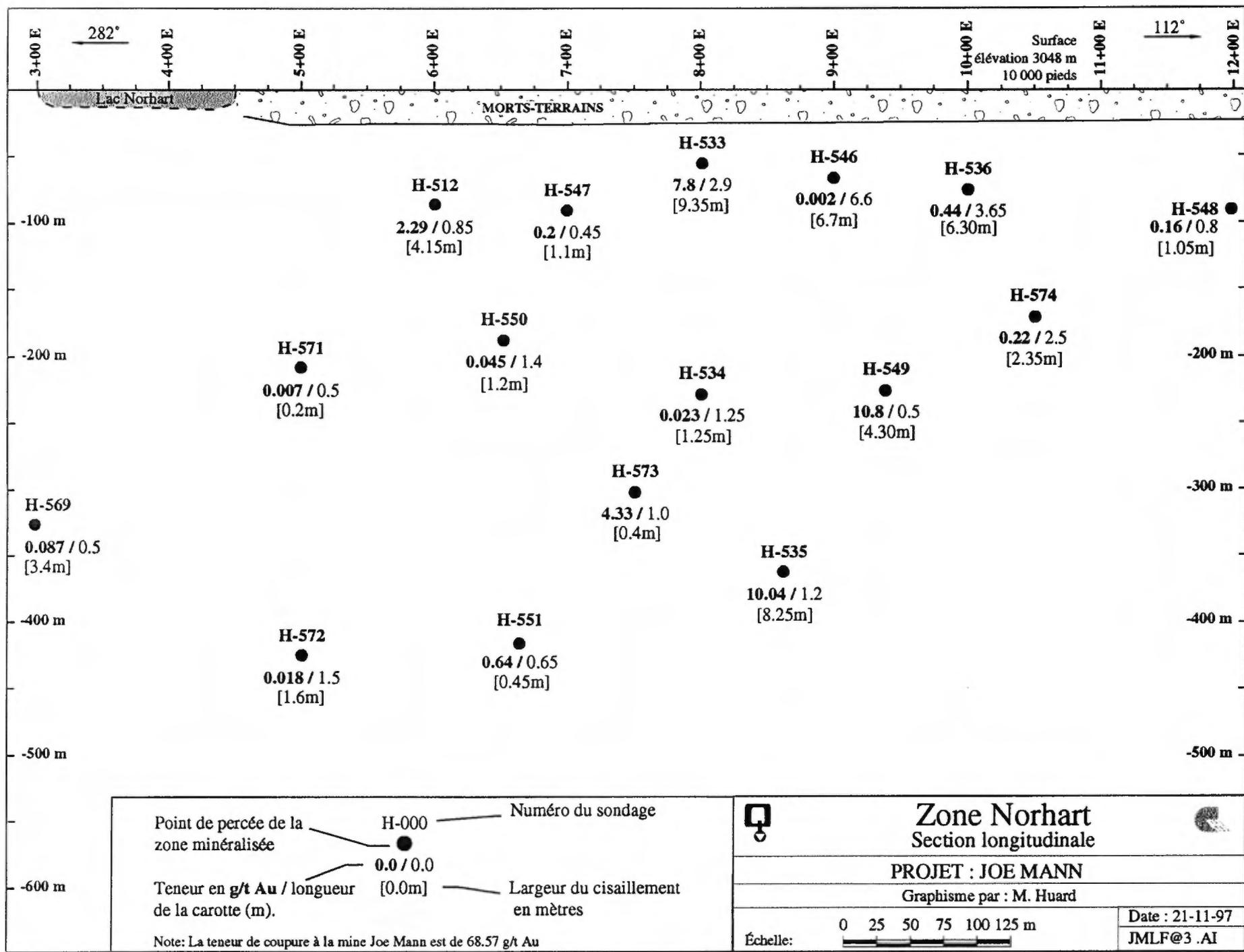


Figure 10

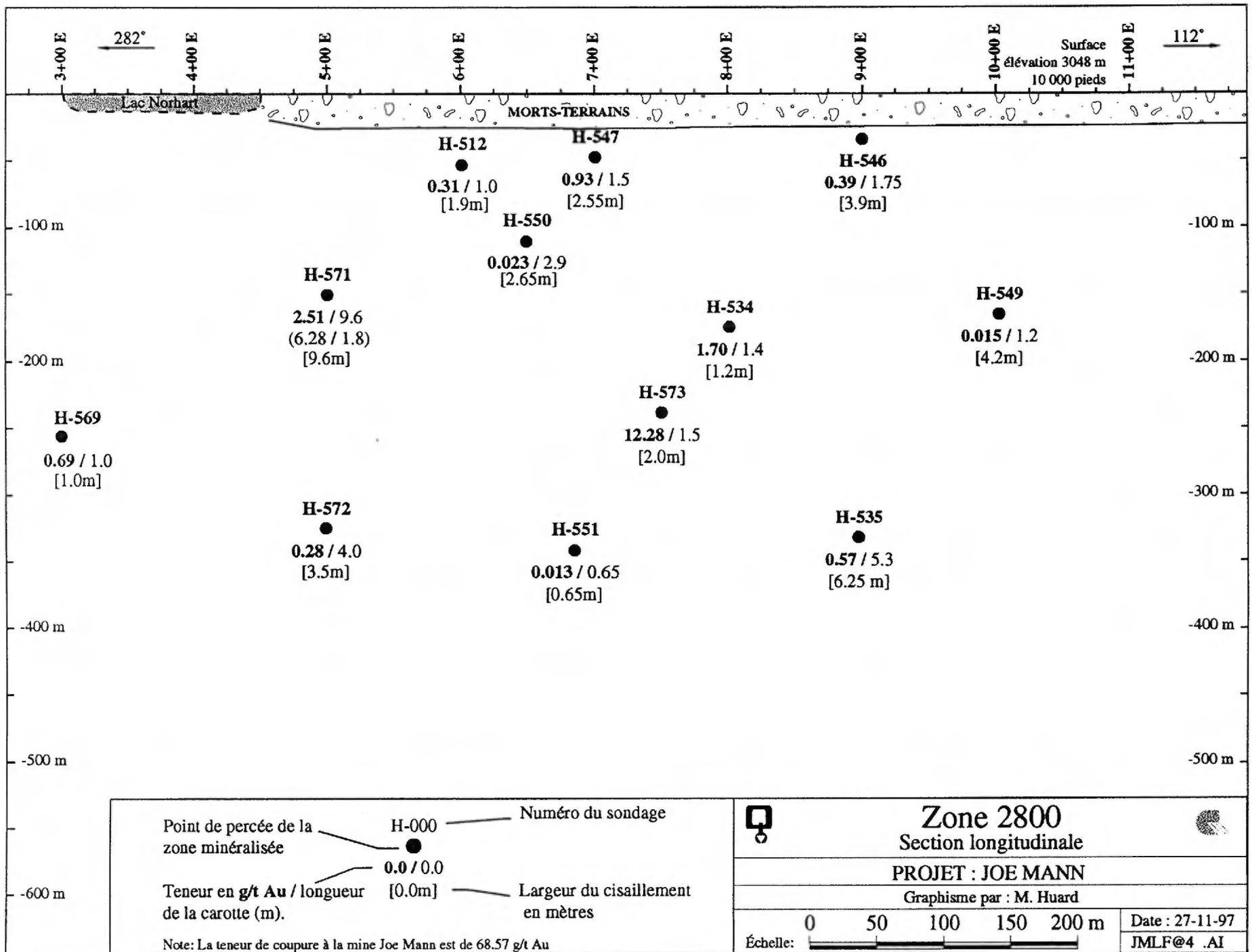


Figure 11

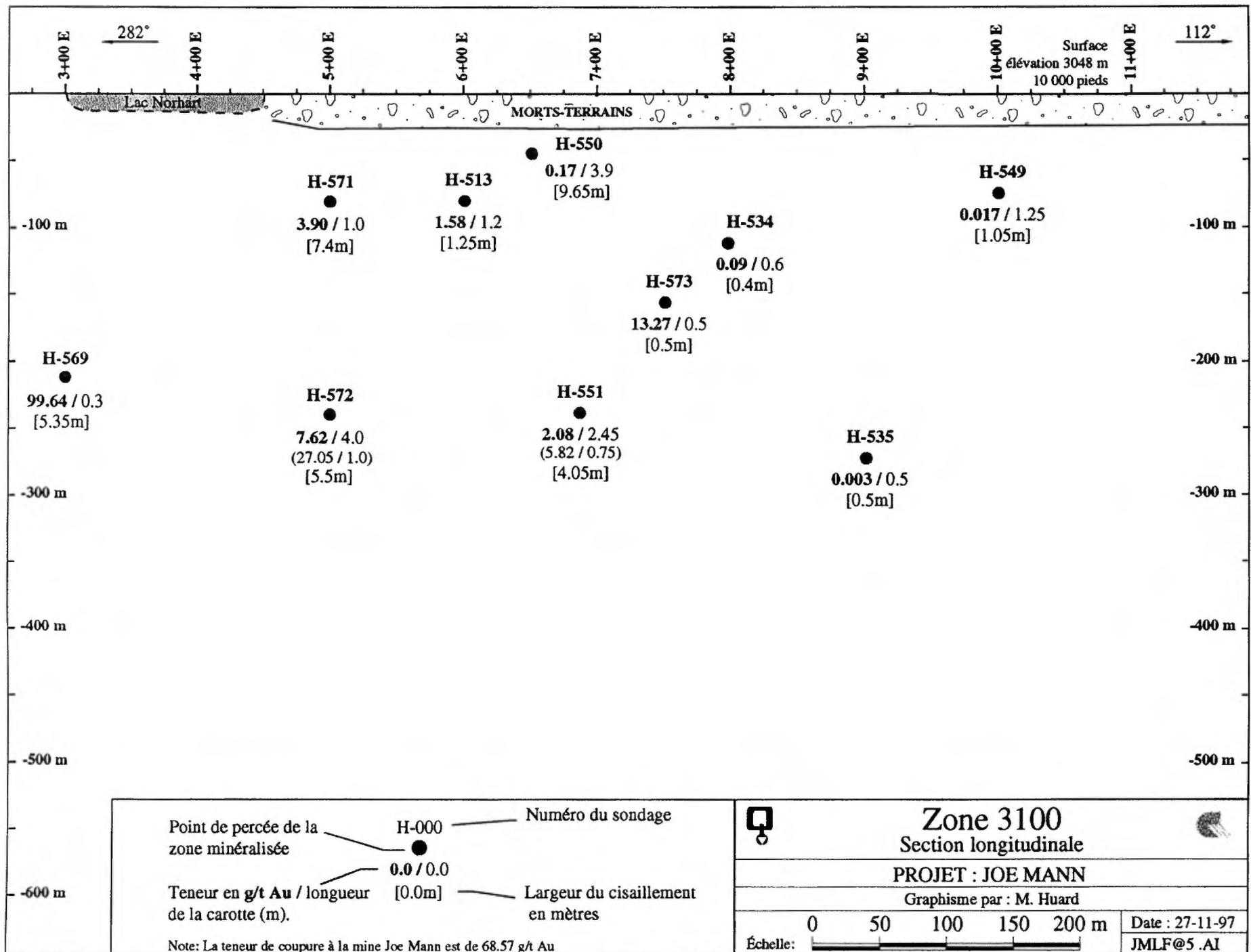


Figure 12

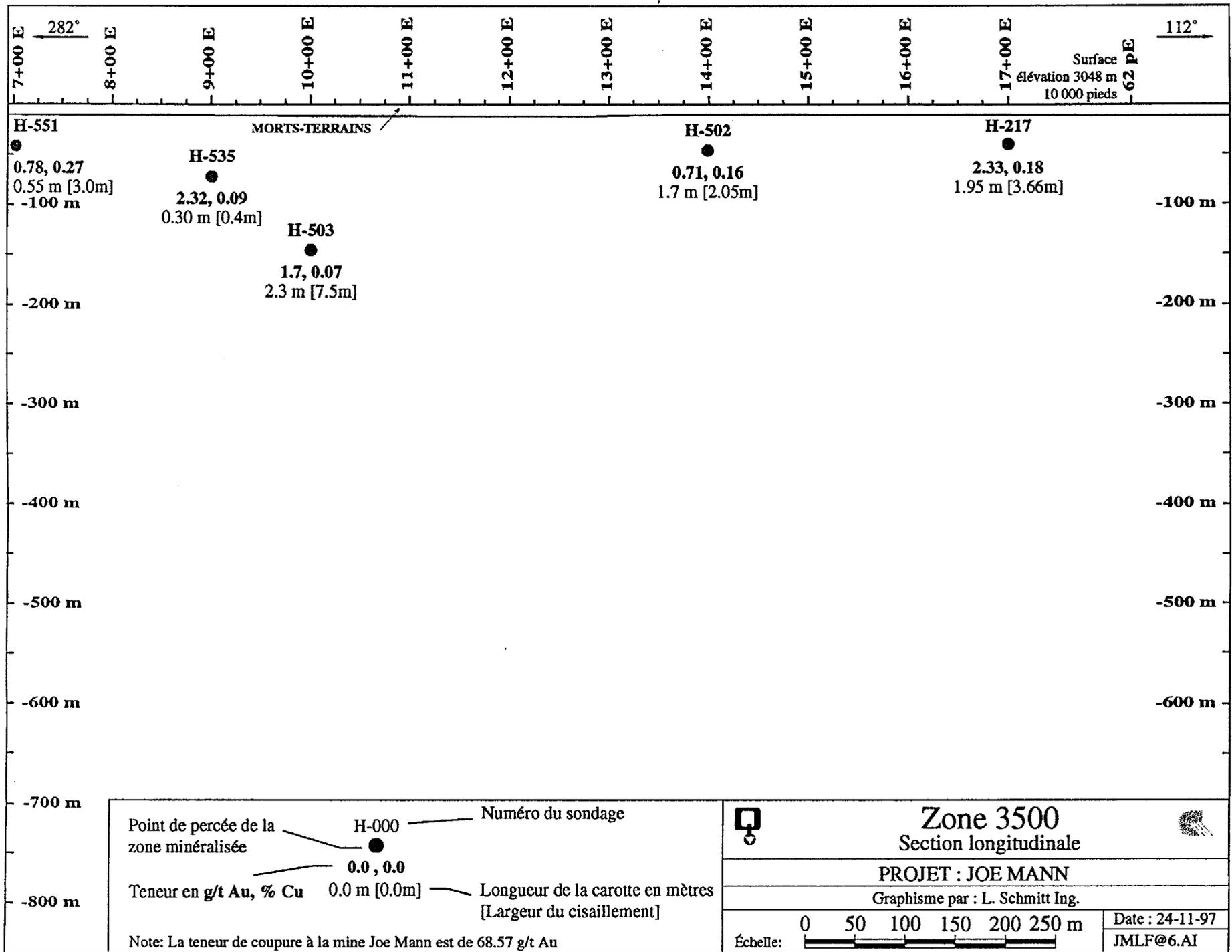


Figure 13

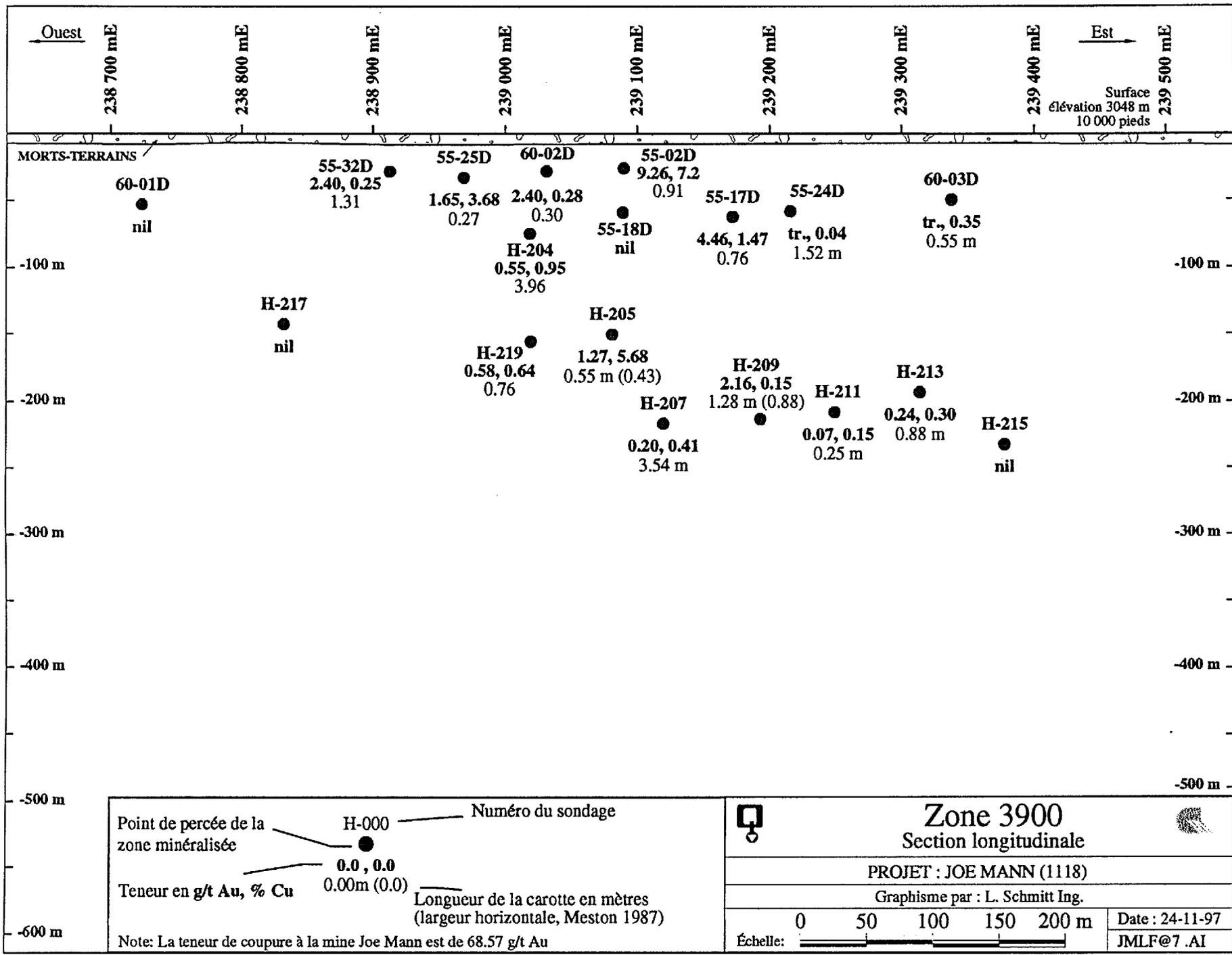


Figure 14

La zone cupro-aurifère 3 900 (Figure 6) est identifiée par 18 forages (1955 et 1987) sur une longueur de 700 mètres et une profondeur d'investigation maximale de 225 mètres (figure 14). L'enveloppe du cisaillement est composée d'un schiste à chlorite et à silice encaissé à l'intérieur d'une unité basaltique qui est non magnétique. La minéralisation se compose de pyrite, de pyrrhotite et de chalcoppyrite en quantité variable (de traces à 10 %). Des veines de quartz-sulfures ont aussi été observées. La concentration aurifère varie de traces à 9.26 g/t et la teneur en cuivre varie de traces à 7.2 %, sur des épaisseurs de 0.25 à 3.96 mètres (longueur de la carotte). Cette zone est fermée vers l'est mais demeure ouverte vers l'ouest et en profondeur.

4.3) Secteur Rohault

Ce secteur définit un bloc (Figure 8), localisé entre les lacs Norhart et James et situé sur la limite des cantons de La Dauversière et de Rohault. Suite aux excellents résultats obtenus lors des dernières campagnes de forages sur la zone Rohault Est, 4 forages (Figure 8) et l'approfondissement du trou de la propriété Lac James (Cameco / SOQUEM) ont été effectués en 1996-1997. Le but des travaux visait à augmenter la compréhension de la zone Rohault Est à une profondeur de 150 à 300 mètres et d'un conducteur localisé à 150 mètres au sud de celle-ci.

Les 4 forages (H-556, H-557, H558 et H-560) ont clairement recoupé la zone Rohault Est (Figure 15). La puissance de la structure aurifère, rencontrée, varie de 3.4 à 12.95 mètres (longueur de la carotte). Celle-ci montre une altération variable en chlorite et silice. La largeur des veines de quartz minéralisées en pyrite (traces à 5 %) intersectées à l'intérieur du cisaillement, varie de 10 à 60 centimètres (longueur de la carotte). La meilleure intersection (H-557) a retourné, à l'analyse, 2.14 g/t Au sur une longueur de la carotte de 0.5 mètre. Pour le détail des autres analyses, se référer au tableau des résultats ;a l'annexe I et aux journaux de forage à l'annexe X. Les faibles valeurs aurifères s'expliquent par l'absence ponctuelle de teneur en cuivre.

En plus de recouper la zone Rohault Est, les forages H-556 et H-557 ont intersecté une zone enrichie en PO (5-10 %), PY (1-2 %) et CP (0.5 %) avec localement jusqu'à 5 % de veinules de QZ-CC sur respectivement 52.9 et 5.0 mètres. Cette zone ne montre aucune déformation ou altération apparente. La minéralisation se retrouve disséminée, dans les fractures, en veinules et dans les veines de QZ-CC. La zone a titré, pour le forage H-556, 0.06 g/t Au, 3.05 g/t Ag et 0.05 % Cu, sur une longueur de carotte de 53.1 mètres. Le forage H-557 a



pour sa part titré 0.13 g/t Au, 10.1 g/t Ag et 0.16 % Cu, sur une longueur de carotte de 5 mètres.

Le trou H-528 effectué en 1995 avait recoupé, 150 mètres au sud de Rohault Est, deux petites zones (1.05 m et 0.6 m respectivement) contenant chacune quatre veines de quartz-sulfures de 5 centimètres (10 à 80 % de pyrite). La meilleure intersection avait été de 0.54 g/t Au, sur une longueur de carotte de 1.05 mètre. Étant donné les quelques valeurs aurifères retournées par ce forage, il avait alors été proposé de poursuivre les travaux pour augmenter le degré de compréhension de cette structure (nommée pour le moment A-A' sur la figure 6). Le forage H-560, planifié de façon à recouper cette structure, en plus de la zone Rohault Est, a intersecté plusieurs petites veines de quartz aurifère, dont l'une a retourné 108.7 g/t Au sur 0.6 m (Figure 16). Cette structure, d'orientation N080°, montre un pendage sud de 80°. Conjointement avec le projet Lac James, le forage 1086-95-01 a été approfondi de 45 mètres par le projet Lac James et de 144 mètres par le projet Joe Mann, pour tester en profondeur cette zone. Les forages 1086-96-01 et 02 du projet Lac James ont aussi recoupé cette structure. Malheureusement, dans les trois cas, aucune veine majeure n'a été intersectée. Par contre, chaque intersection (Figure 16) a retourné des valeurs qui démontrent bien le caractère aurifère de cette structure.

Une troisième structure aurifère (nommée pour l'instant B-B' sur la figure 6) a été découverte 75 mètres au sud de la zone Rohault Est. Pour l'instant, seulement trois forages (H-560, H-558 et 1086-95-01) intersectent cette structure (Figure 17) entre 75 et 225 mètres de profondeur. La meilleure intersection a retourné 3.75 g/t Au, sur une longueur de carotte de 2 mètres (H-560).

Les résultats sont schématisés sur les longitudinales 15 à 17 et dans le tableau des résultats à l'annexe I. Les journaux de forages sont présentés à l'annexe X.



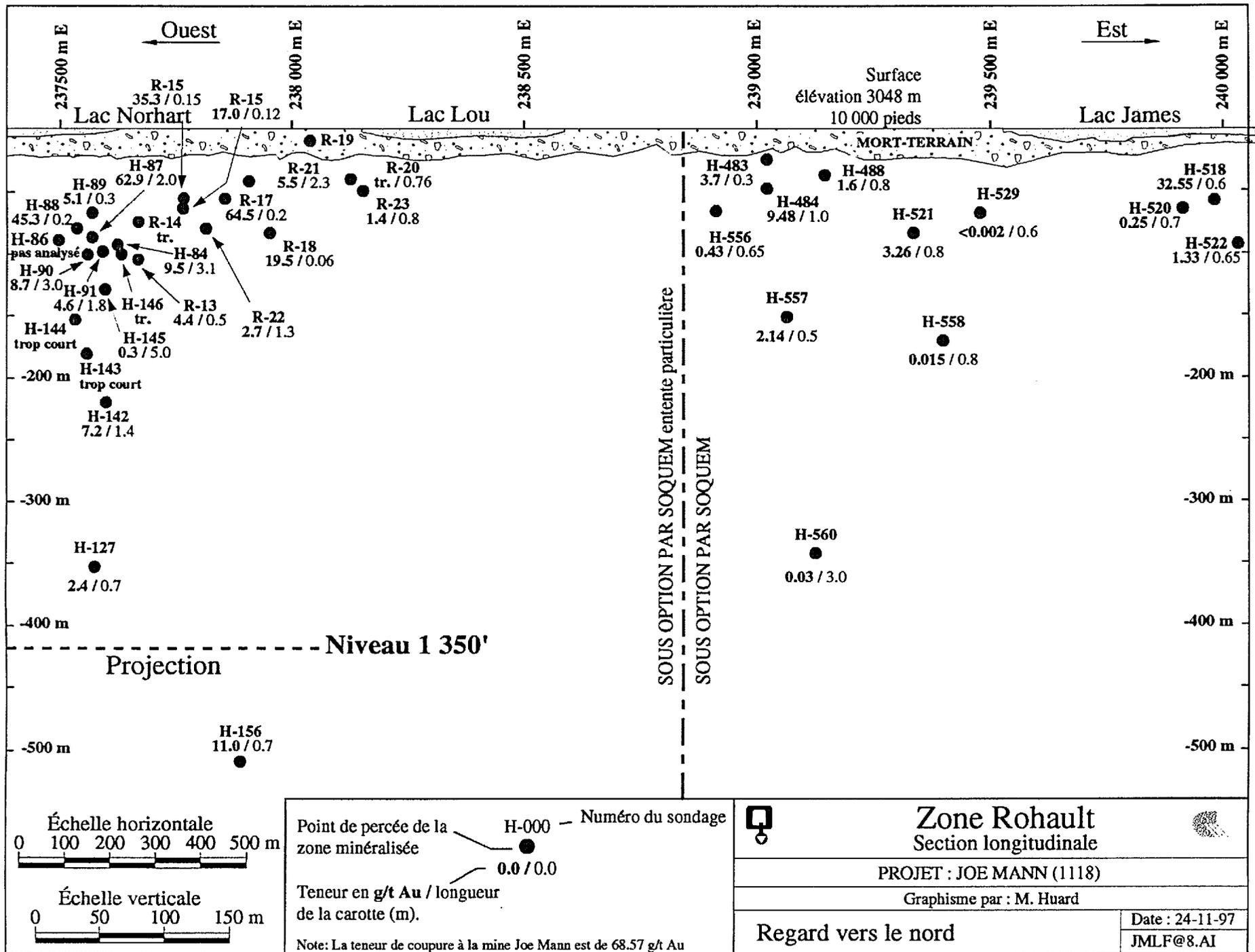


Figure 15

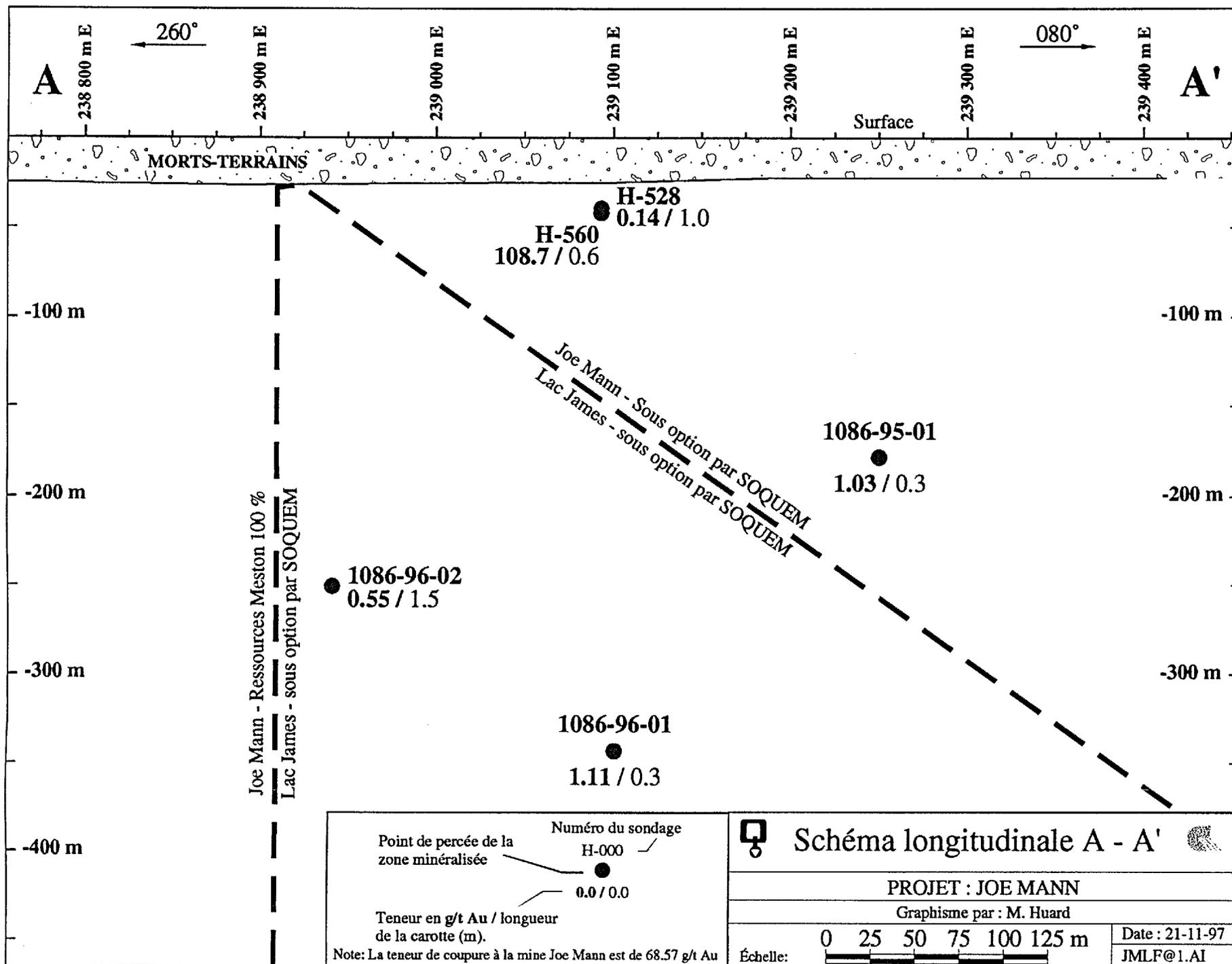


Figure 16

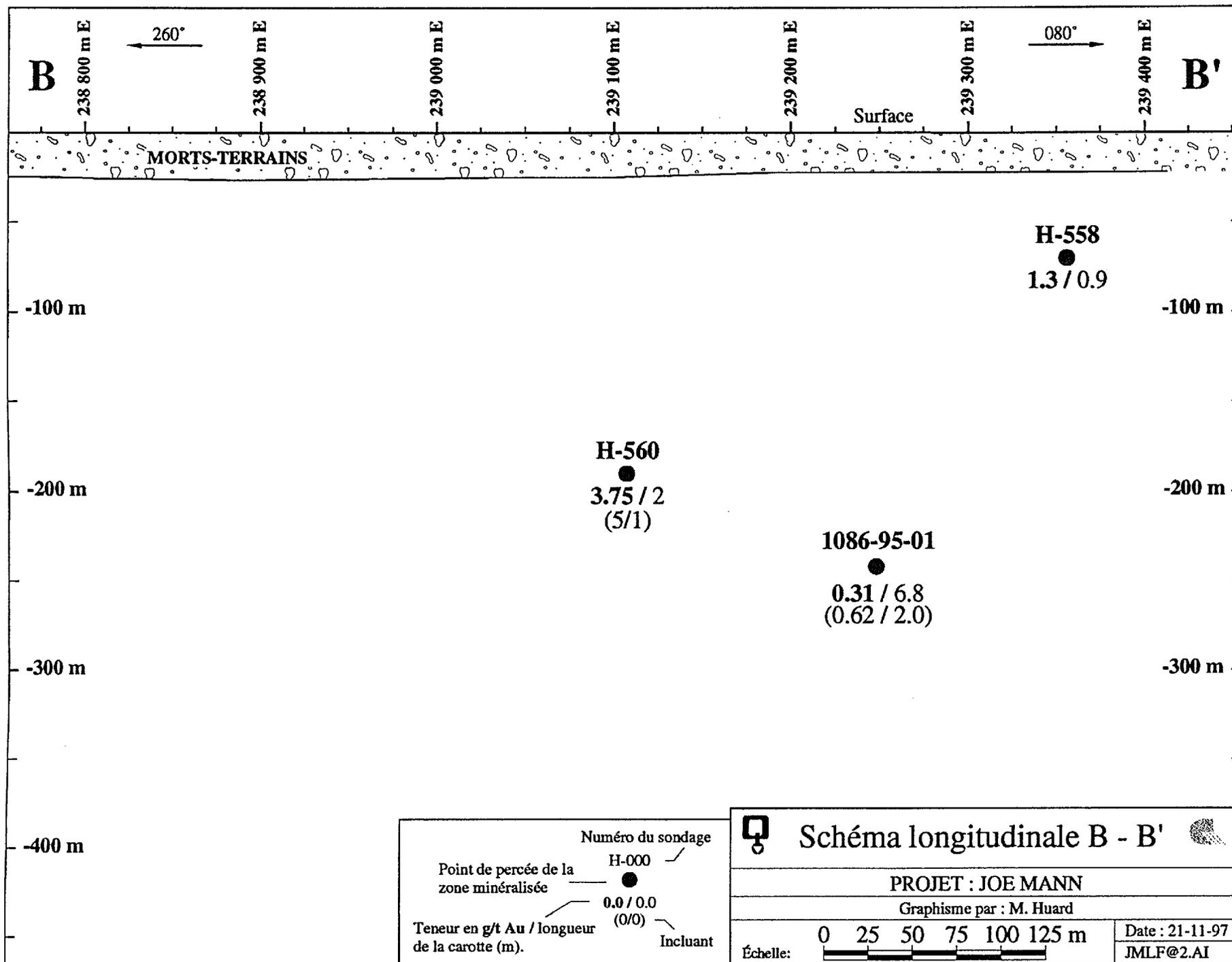


Figure 17

4.4) Secteur Currie-Mills

La zone Currie-Mills (Figure 6), découverte en 1955 par la compagnie New Jersey Zinc Exploration, a fait l'objet de plusieurs forages. Elle est composée de deux structures aurifères, orientées est-ouest et à pendage subvertical. L'estimation des ressources totales se chiffre à 171 000 tm à 2.9 g/t Au (tirée du rapport du Groupe Minier Sullivan Ltée, 1981) soit 105 300 tm à une teneur de 1.95 g/t Au, pour la zone Sud (Figure 18) et à 65 600 tm à une teneur de 3.9 g/t Au, pour la zone Nord (Figure 19). Ces zones se définissent comme deux cisaillements distants de 75 mètres, dont les enveloppes de 5 à 10 mètres de puissance sont encaissées dans une masse de gabbro à granulométrie grossière, non magnétique. L'enveloppe du cisaillement est composée d'un schiste à chlorite et à biotite et de petits dykes felsiques (schiste à séricite). Les veines de quartz-sulfures (5-30 % de PY et des traces de PO-CP-AS), centimétriques à décimétriques, sont disposées subparallèlement aux cisaillements et aux minces dykes felsiques. L'enveloppe de gabbro cisailée et faiblement minéralisée, dans lequel se trouvent ces veines de quartz massives ainsi qu'en échelon est anormalement enrichi en or, en cuivre et en arsenic. Ces zones sont fermées vers l'ouest mais ouvertes vers l'est et en profondeur. La majorité des forages ne dépassent pas une profondeur d'investigation supérieure à 200 mètres.

Les travaux de 1996-1997 se sont limités à vérifier l'extension en profondeur d'une veine de quartz aurifère (19.1 g/t Au sur 0.4 m) recoupée près du collet trou H-540. Le forage H-559 (Figure 8) a intersecté une zone d'altération en silice et carbonate de 45 centimètres contenant une veine de quartz et sulfures (PO-PY-CP 10 %) de 7 centimètres. Cette zone a titré 0.38 g/t Au sur 0.5 mètre (longueur de la carotte) à une profondeur de 120 mètres.

4.5) Zone Ouest

Depuis plusieurs années, beaucoup d'efforts d'exploration sur la propriété Joe Mann étaient axés pour trouver les extensions Est et Ouest des structures aurifères connues de la mine. La compilation et les travaux de terrain de 1993 à 1995 avaient permis de localiser et de forer l'extension ouest de la zone Principale jusqu'à la section 72+00 p W (le chevalement de la mine est à la section 0+00). Les travaux de 1996-1997 avaient le même objectif.



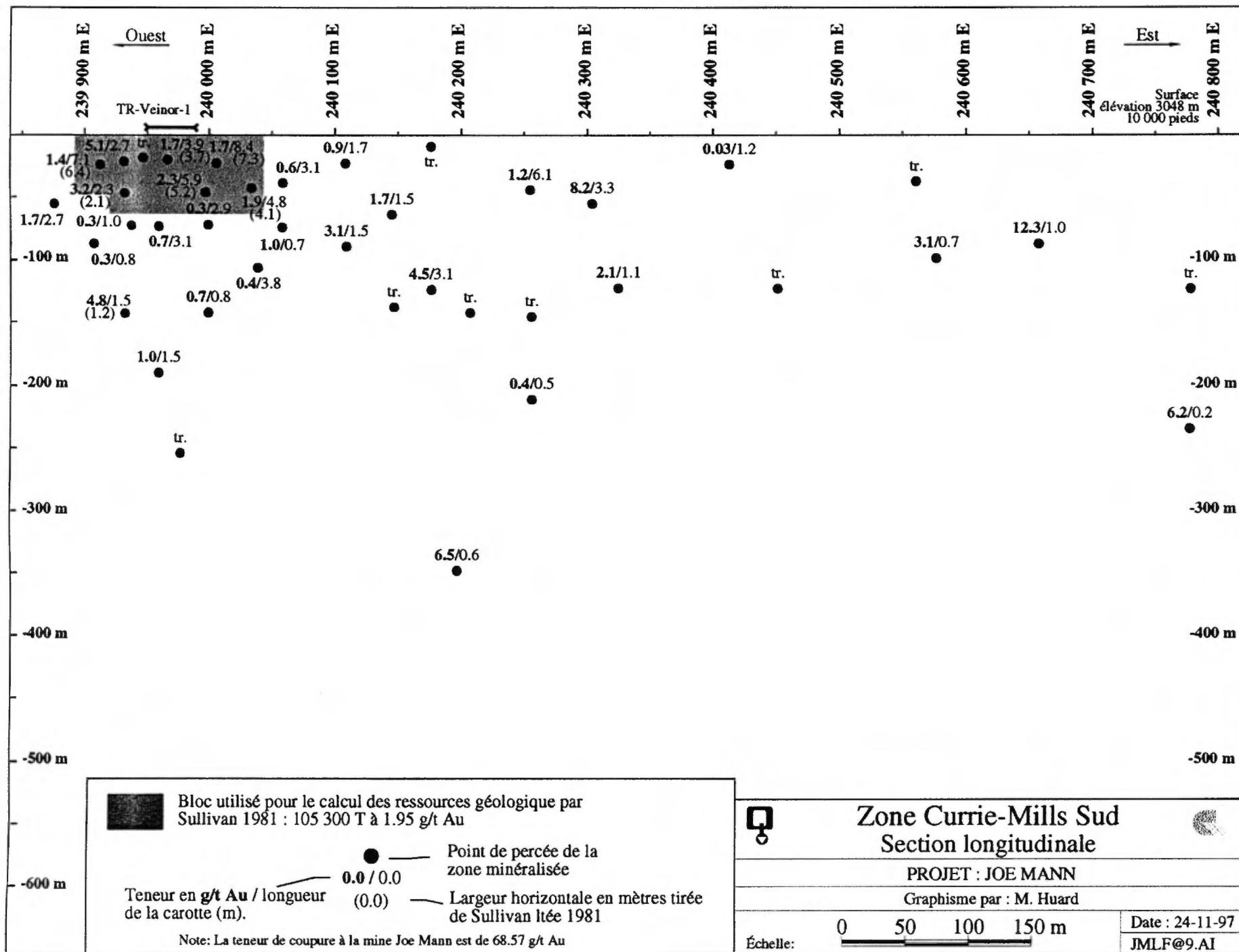


Figure 18

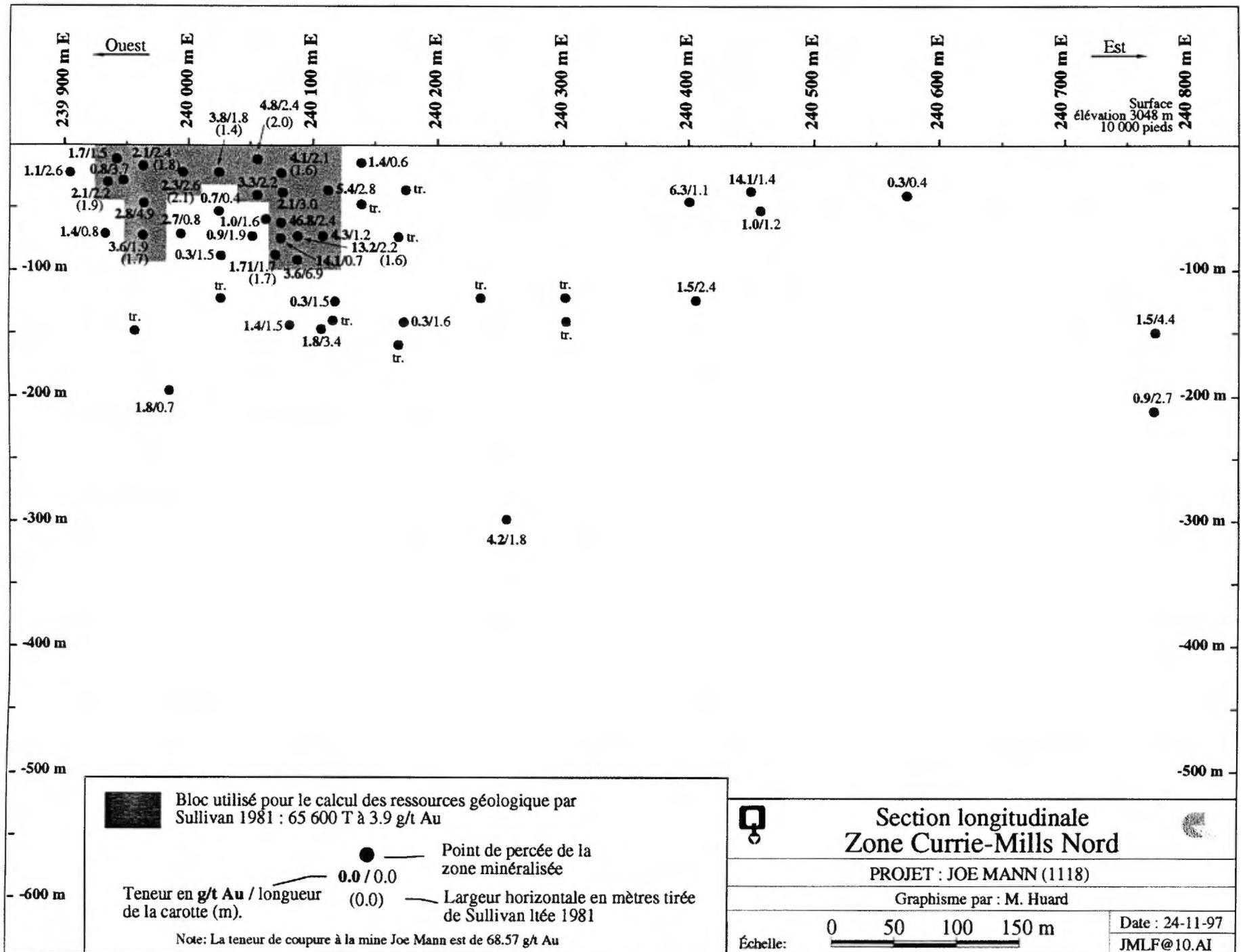


Figure 19

La compilation des travaux a permis d'identifier un couloir minéralisé de deux cents mètres de largeur. Ce couloir, contenant plusieurs petites zones minéralisées, est localisé à la même hauteur stratigraphique que la zone Ouest et est interprété comme étant la signature de l'extension ouest de la zone Principale. Les trois forages (H-563 à H-565), espacés de 500 à 600 mètres chacun (Figure 8), visaient à recouper le coeur de cet empilement volcanique à une profondeur minimale de 300 mètres, de façon à localiser l'extension de la zone Ouest et d'évaluer son potentiel.

Les seuls résultats significatifs ont été intersectés par le forage H-563. Celui-ci a recoupé une zone de cisaillement de 9.6 mètres de puissance minéralisé, en PY-PO-CP (2 à 4 %). Le coeur de la structure montre un enrichissement marqué en sulfures (10 à 20 %) sur 1.5 mètre, dans laquelle on retrouve une veine de pyrrhotite semi-massive de 15 centimètres. Les résultats ont été très décevants. La zone minéralisée intersectée et interprétée comme étant la zone Ouest, a retourné la valeur de 40 ppb Au sur 0.50 m. Les deux autres forages n'ont recoupé aucune structure et n'ont retourné aucune valeur significative.

4.6) Bloc Sud (sud du lac Meston)

Ce secteur (Figure 8) est situé au sud du lac Meston. Les forages H-561 et H-562 visaient la même structure aurifère identifiée par les forages H-507 de SOQUEM (1995) et G-92-03 de Noranda. Dans les deux cas, aucune zone minéralisée, similaire à la structure visée, n'a été recoupée. Les quelques petites zones minéralisées, intersectées dans les deux forages n'ont pas retourné de teneurs significatives.



5. DISCUSSIONS

Les structures Norhart, 2 800 et 3 100 montrent les mêmes caractéristiques que les zones exploitées à la mine Joe Mann (composition de la minéralisation, orientation, pendage, plongée de la minéralisation, distribution des valeurs et forme géométrique). La seule différence est l'encaissant qui se compose d'une intrusion felsique à texture granulaire. La proximité des infrastructures de la mine (approximativement 1 000 mètres) peut permettre de développer à des coûts moindres. Puisque ces structures ont des caractéristiques similaires aux zones Principale et Sud de la mine Joe Mann, elles devraient se comporter de la même façon. À ce stade, il serait bon de se rappeler quelques caractéristiques des zones Principale et Sud de la mine Joe Mann.

Statistique de la mine au 31 décembre 1996^①.

Production	3 167 964 tm à 8.19 g/t Au, 0.25% Cu pour 816 373 onces.
Réserves ^②	
Prouvées et probables:	879 077 tm à 8.54 g/t Au, 0.25% Cu pour 241 300 onces.
Possibles:	<u>2 401 358 tm</u> à 8.88 g/t Au, 0.24 % Cu pour <u>685 600</u> onces.
Total:	3 280 435 tm à 8.78 g/t Au, 0.25% Cu pour 929 900 onces.
Ressources totales de:	6 648 399 tm à 8.23 g/t Au, 0.25% Cu pour 1 746 237 onces.
	(excluant la zone Ouest).

① Tiré du rapport annuel des Ressources Campbell Inc. 1996.

② Réserves géologiques diluées.

Zone Principale

- 75 % du minerai provient de la zone Principale.
- La longueur connue de la zone Principale atteint 3 200 mètres (10 500 pieds).
- Les chantiers exploités et/ou économique (incluant la zone Ouest de la mine, galerie d'exploration au niveau 1 650), représentent une longueur de 1 980 mètres (6 500 pieds). La structure est ouverte dans toutes les directions.
- Les réserves sont identifiées jusqu'à une profondeur de 1 140 mètres (3 750 pieds) et la structure est toujours ouverte en profondeur. Selon les données préliminaires, la zone est plus riche en profondeur.
- La largeur du cisaillement varie de 8 à 20 mètres.
- La minéralisation de la zone se compose de Quartz-Au-PY-CP-PO-SP.
- La longueur des lentilles de quartz ne dépasse jamais 150 mètres. La largeur varie de 5 centimètres à 1.5 mètre avec une moyenne de 0.75 mètre.
- Selon l'expertise des gens de Joe Mann, sur l'ensemble de la mine un trou sur trois retourne des valeurs économiques.



Zone Sud

- 25 % du minerai provient de la zone Sud.
- La longueur connue de la zone Sud atteint 2 400 mètres (8 000 pieds).
- Les chantiers exploités et/ou économiques représentent une longueur de 1 200 mètres (4 000 pieds). La structure est ouverte dans toutes les directions.
- Les réserves sont identifiées jusqu'à une profondeur de 1 140 mètres (3 750 pieds) et la structure est toujours ouverte en profondeur.
- La largeur du cisaillement varie de 5 à 6 mètres avec une moyenne de 1.5 à 2 mètres.
- La minéralisation de la zone se compose de Quartz-Au-PY-CP-ASPY.
- La longueur des lentilles de quartz ne dépasse jamais 30 mètres. La largeur varie de 5 centimètres à 1.5 mètre avec une moyenne de 0.6 mètre.

Il faudrait donc s'attendre, pour les zones Norhart, 2 800 et 3 100, à des extensions kilométriques, des épaisseurs minces, un potentiel qui augmente en profondeur et une densité d'intersections à caractères économiques faibles. Ce genre de minéralisation, dans le contexte de la mine Joe Mann, est économique.



5. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

L'ensemble des travaux a permis d'interpréter et de présenter la synthèse géologique aux figures 6 et 7 et d'augmenter le potentiel de la zone Norhart, en identifiant deux nouvelles structures aurifères (2 800 et 3 100). Ils ont aussi permis d'interpréter les structures 3 500 et 3 900 et d'augmenter le degré de compréhension de la structure Ouest de la mine Joe Mann, de la zone Rohault Est, de la zone Currie-Mills et du bloc sud.

Les meilleures valeurs aurifères à ce jour ont été intersectées dans les zones Norhart et 3 100. Les valeurs intersectées dans la structure 3100 (Figure 12) indiquent une augmentation du potentiel vers l'ouest (H-569, 99.64 g/t Au sur 0.3 m) et en profondeur (H-572, 7.62 g/t Au sur 4.0 m). Pour le moment, la structure 2 800 (Figure 11) semble être plus discontinue, plus mince et contenir des valeurs un peu plus faibles (seulement 2 intersections supérieures à 2.0 g/t Au). Ceci est peut-être tout simplement causé par une plus faible densité d'intersection. La zone Norhart est ouverte dans toute les directions. Les zones 2 800 et 3 100 sont fermées vers l'est, mais ouvertes vers l'ouest et en profondeur. Il est fortement recommandé de poursuivre les travaux de forage sur ces zones aurifères.

La nouvelle interprétation des données dans le secteur Norhart a permis aussi de faire ressortir deux nouveaux axes aurifères nommés 3 500 et 3 900. L'interprétation de la zone 3 500 (Figure 13), même si très préliminaire (basée sur 5 forages et le levé de P.P.), démontre bien son potentiel aurifère (H-503, 1.7 g/t Au sur 2.3 m) par la puissance de la zone de déformation (entre 1 à 7.5 m longueur de la carotte) et par sa longueur (900 m). La zone 3 900 (Figure 14) a été intersectée par 18 forages (New Jersey Zinc 1955-1960 et Meston 1987). Outre le caractère filonien de type Joe Mann, la principale caractéristique de cette zone est un enrichissement cuprifère marqué (NJZ-55-02D, 9.26 g/t Au, 7.2 % Cu sur 0.91 m). La zone 3 500 est fermée vers l'ouest par les forages H-571 et H-572 mais demeure ouverte en profondeur et vers l'est. La zone 3 900 est fermée vers l'est mais demeure ouverte vers l'ouest et en profondeur. Il est donc recommandé de poursuivre les travaux de forage sur ces deux zones aurifères.

Les six (6) forages dans le secteur Norhart, près de la rivière Némenjiche, ont tous expliqué les anomalies P.P. pour lesquels ils étaient planifiés. La seule valeur significative a été intersectée dans le forage H-553. Lors de la deuxième phase des travaux, le forage H-567 a été implanté de façon à vérifier le potentiel en profondeur. Les résultats se sont avérés négatifs. Il n'est pas recommandé de poursuivre les travaux à proximité de ces six (6) trous.



La structure Rohault Est, est identifiée sur plus de 2 500 mètres de longueur, soit du lac Norhart jusqu'au lac James. La portion située entre les forages H-556 et H-522 représente un segment d'un kilomètre de longueur. Même si aucune teneur économique n'a été intersectée lors de cette campagne, la puissance de la structure aurifère rencontrée (3.4 à 12.95 mètres selon la longueur de la carotte) et la présence d'autres valeurs aurifères (H-518, 32.55 g/t Au sur 0.6 m), indique que le potentiel de cette zone demeure entier. Les travaux ont aussi permis de mettre à jour deux nouvelles structures (A-A' et B-B') parallèles à la zone Rohault. La veine de quartz-or, recoupée par le trou H-560 (Figure 16), est typique de la minéralisation rencontrée à la mine Joe Mann. La grande discontinuité entre les valeurs est clairement démontrée par le sondage H-528. Les deux intersections, qui sont sur la même section, sont espacées de seulement 5 mètres. Le H-528 n'a retourné que des valeurs marginales. Par contre, le H-560 a intersecté plusieurs veines minéralisées (valeurs supérieures à 1 g/t) dont l'une, contenant plusieurs points d'or, a titré 108.7 g/t Au sur 0.6 m. Même si les autres sondages n'ont pas intersecté des veines majeures, chaque intersection a retourné des valeurs qui démontrent bien le potentiel aurifère de ces deux structures (A-A' et B-B'). Il est donc recommandé de poursuivre les travaux dans le secteur Rohault.

Les travaux de compilation de la zone Currie-Mills ont permis de tracer les plans longitudinaux des structures Sud (Figure 18) et Nord (Figure 19). Il est bon de noter que les localisations d'un bon nombre de forages ont été chaînées par rapport à la grille de Meston. Les autres forages (1955) ont été déduits des cartes de localisation d'anciens rapports. Les réserves publiées par Sullivan (171 000 tm à 2.9 g/t Au) ont été calculées à partir de deux blocs entre 0 et 100 mètres de profondeur. Les figures 18 et 19 démontrent que 90 % des travaux ont été réalisés à faible profondeur (moins de 150 mètres) et sur une section de 250 mètres de long. Les quelques forages plus profonds (Cambior 1989) ont intersecté des valeurs intéressantes. La compilation géophysique permet de corréler plusieurs intersections aurifères vers l'est avec la zone Currie-Mills. En tenant compte de ces points, il est clair que les travaux devraient se concentrer, dans un premier temps, en profondeur sous les blocs utilisés pour le calcul des réserves et selon une plongée de la minéralisation de 75° vers l'est. Dans un deuxième temps, les travaux devraient viser à tester l'extension est (section 240 500 m E), à une profondeur minimale de 300 mètres.



Les résultats de la zone Ouest sont très décevants. Seul le forage H-563 a recoupé une structure facilement corréleable avec la zone Ouest. Malheureusement, cette intersection n'a pas retourné de valeur aurifère significative. Aucun autre travail n'est recommandé sur la zone Ouest, à l'exception de vérifier les anomalies mises à jour par le levé de P.P., effectué en janvier 1997.

Les résultats obtenus dans le bloc sud n'ont pas permis de confirmer le potentiel aurifère. Il est donc recommandé de ne pas poursuivre les travaux dans ce secteur.

Les travaux réalisés ont permis de confirmer le potentiel aurifère de la propriété et plus particulièrement celui de l'intrusion felsique à texture granulaire. En effet, avec la découverte des zones 2 800 et 3 100 et l'interprétation de la structure 3 500, cette masse felsique, d'extension kilométrique, est l'hôte maintenant de quartes structures aurifères parallèles. En plus, la présence des zones 3 900 et Currie-Mills confirme le potentiel en bordure de l'intrusion. La faible profondeur d'investigation, la présence d'intersections à caractères subéconomiques à économiques et la proximité des infrastructures de la mine, en font des cibles de choix. Les prochains travaux devraient se concentrer sur les zones Norhart, 2 800, 3 100, 3 500, 3 900, Rohault, Currie-Mills et sur la grille ouest couverte par le levé de P.P. Ces derniers auront pour but de définir des tonnages sur ces zones à haut potentiel.



Lauri Schmitt, Ing.
Géologue, chef de projet

RÉFÉRENCES

- BOURQUE, Y., 1987. Rapport des travaux géologiques sur la propriété Currie-Mills, canton La Dauversière, Québec. Ressources Veinor Inc. 15 p. plus les journaux de forage.
- DAIGNEAULT, R., ALLARD, G.O., 1990. Le complexe du lac Doré et son environnement géologique, MRN, MM-89-03, 275 p.
- DIMROTH, E., et al., 1982. Evolution of the south-central part of the Archean Abitibi Belt, Quebec. part I: Stratigraphy and paleogeographic model. Journal canadien des sciences de la terre, 19, pp. 1729-1758.
- DION, C., GUHA, J., 1990. Caractéristique de la minéralisation aurifère du secteur oriental de la bande volcano-sédimentaire Caopatina-Desmaraisville, région de Chibougamau, MER, UQAC, 1990, 122 p.
- GÉOSIG INC., 1993. Levé de polarisation provoquée sur la propriété Joe Mann (1118), avril 1993, 9 p.
- GÉOSIG INC., 1993. Levés de magnétométrie et de TBF, propriété Joe Mann (1118), 4 p.
- GÉOSIG INC., 1993. Levé de polarisation provoquée novembre 1993, projet Joe Mann (1118), 2 p.
- GÉOSIG INC., 1995. Levé de polarisation provoquée, janvier 1995, projet Joe Mann (1118), 5 p.
- GÉOSIG INC., 1995. Levé de polarisation provoquée, octobre 1995, projet Joe Mann (1118), 13 p.
- GÉOSIG INC., 1997. Levé de polarisation provoquée, février 1997, projet Joe Mann (1118), 12 p.
- LANTHIER, G., 1993. Rapport de secteur Filon-couche de Gamache, décembre 1993, propriété Joe Mann (1118), SOQUEM. 6 p.
- LEGAULT M.I., 1995. Étude structurale et métallogénique du couloir de déformation de Fancamp, phase I. MRN, MB-95-50, UQAC, 1995, 71 p.
- MIRON, G., 1992. Rapport synthèse, projet Joe Mann (1118), SOQUEM. 15 p.
- OUELLETTE, P., Rapport de la campagne de forage hiver 1989, projet conjoint Cambior/ Meston/ Veinor, propriété Currie-Mills. Cambior, GM 49329, 174 pages 16 plans.
- ROCHE Ltée, 1990. Potentiel économique, propriété Philibert. Québec, 43 p.



- SAGAX INC., 1994. Rapport sur un levé de polarisation provoquée, mars 1994, projet Joe Mann (1118), 24 p.
- SAGAX INC., 1994. Rapport sur un levé de polarisation provoquée, juin 1994, projet Joe Mann (1118), 17 p.
- SCHMITT, L., 1995. Campagne de cartographie, décapage et de forage, mai 1994 à mars 1995, propriété Joe Mann (1118), SOQUEM. 32 p. plus les journaux de forage.
- SCHMITT, L., 1996. Rapport technique, campagne de décapage / forage de mai à décembre 1995, propriété Joe Mann (1118), SOQUEM. 34 p. plus les journaux de forage.
- TRUDEAU, Y., 1993. Campagne de forage, mars 1993, propriété Joe Mann (1118), SOQUEM. 14 p. plus les journaux de forage.
- TRUDEAU, Y., 1994. Campagne de cartographie de décapage et de forage, mai à décembre 1994, propriété Joe Mann (1118), SOQUEM. 43 p. plus les journaux de forage.
- VEILLEUX, C.A., Rapport sur le programme de forage exécuté de octobre 1980 à janvier 1981, propriété Currie-Mills. Groupe Minier Sullivan Itée., GM-37523, 1981, 160 p., 16 plans.
- WAGNER, Wayne R., 1978. Geology of the Chibex gold deposit, Chibougamau, Quebec UQAC. 105 p.



ANNEXE I

TABLEAUX DES RÉSULTATS

TABLEAU DES RÉSULTATS
 ZONE NORHART
 (Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-535	414.0	Norhart Ext. 165.0 à 579.0		Zone d'altération en Si+, CB+ de 4.2 m contenant 4 VQZ-PY (1 à 10 cm) - VQZ, 10% PY/10 cm	180.20	180.50	0.30	2.31		2.5	0.06
				Zone d'altération en Si+, CB+ de 5.55 m - VQZ-CC, TL, 5% PY de 10 cm	198.35	199.35	1.00	0.31		2.0	0.012
				Zone d'altération en Si+, CB+ de 3.25 m contenant 6 VQZ-PY (1-3 cm)	231.60	233.60	2.00	0.17		1.5	0.01
				Veine de quartz de 4 cm contenant PY 8%, PO 2% et MO (tr.)	448.70	449.00	0.30	19.33		2.0	0.083
				(8+55 E, 2+00 S, 330m) Zone 2800, alt. en Si+, CB+ de 6.25 m contenant 3-5% injections QZ-CC-PY	455.00	460.30	5.30	0.57		1.0	0.02
				(8+55 E, 2+50 S, 370 m) Zone Norhart. Altération en Si+, CB+ de 8.25 m contenant 3 VQZ-PY (10 à 22 cm)	521.00	522.20	1.20	10.04		16.3	0.11
					517.9	518.2	0.30	1.569		2.0	0.012
					518.2	519.2	1.00	0.018		2.0	0.005
					519.2	520.2	1.00	0.02		1.5	0.004
					520.2	521.0	0.80	0.016		0.7	0.004
				- VQZ, 60% PY de 11 cm	521.0	521.3	0.30	23.023		11.0	0.069
				- VQZ, 20% PY de 13 cm	521.3	521.6	0.30	7.832		7.9	0.14
				- VQZ, 20% PY de 22 cm	521.6	521.9	0.30	7.375		42.8	0.16
- 20% de VQZ-PY (cm)	521.9	522.2	0.30	1.91		3.4	0.06				
	522.2	523.2	1.00	0.536		1.3	0.03				
	523.2	524.2	1.00	0.017		<0.5	0.004				

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
ZONE NORHART
(Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-548	165.0	Indice Norhart	(12+00 E, 3+10 S, 90 m)	Petit cisaillement de 60 cm, Si+, injection de QZ, 1-2% PY	122.90	123.70	0.80	0.16		< 0.5	0.01
H-549	297.0	Indice Norhart	(9+50 E, 2+50 S, 170 m)	Cisaillement, altération en silice et carbonate de 4.9 m avec PY en trace - VQZ, PY-PO-CP-SP 1% / 35 cm	181.35	181.90	0.55	0.61		1.0	0.003
				Zone 2800, Cisaillement, altération en silice, PY 1-5% sur 4.2 m - Veine de QZ / 60 cm	203.70	204.55	0.85	< 0.002		< 0.5	0.003
				Cisaillement, altération en silice et carbonate, PY (tr. 1%) sur 4.0 m - Veine de QZ, 5% PY-PO / 5 cm	238.70	239.20	0.50	0.22		1.0	0.02
				Zone Norhart, cisaillement, altération en silice et carbonate faible sur 4.3 m - Veine de QZ, PY 15%, PO-CP tr 2 grains d'Au	275.30	275.65	0.35	0.20		1.0	0.004
					275.65	276.15	0.50	10.79		6.4	0.07
			276.15	276.95	0.80	0.05		1.5	0.007		
H-550	349.3	Indice Norhart	(6+50 E, 1+80 S, 65 m)	Zone 3100, QFP cisailé, altération en silice et carbonate avec des injections de QZ-CC-PY tr-1% sur 9.65 m	83.80	85.30	1.50	0.11		< 0.5	0.001
					85.30	86.60	1.30	0.17		< 0.5	0.001
					86.60	87.70	1.10	0.26		< 0.5	0.003
				Dyke à porphyres quartz schisteux de 1.45 m avec une veine de QZ-PO-PY-AS - Veine de QZ, PO-PY-AS 10% sur 15 cm	98.75	99.15	0.40	0.22		1	0.003

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats				
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %	
H-550 suite				Dyke à porphyres de QZ cisailé, altération en silice sur 0.65 m. - Veine de QZ, PY 20% / 15cm	136.75	137.50	0.75	3.25		2.0	0.05	
				Cisaillement, altération en silice, PY 1-2% sur 0.5 mètre	147.55	148.25	0.70	0.012		<0.5	0.005	
				(6+50 E, 2+30 S, 130 m)	Zone 2800, altération en silice et séricite, PY 1-5% sur 2.65 mètres	161.80	162.80	1.00	0.038		<0.5	0.002
						162.80	163.80	1.00	0.015		<0.5	0.001
						163.80	164.70	0.90	0.015		<0.5	0.001
				(6+50 E, 2+75 S, 180 m)	Zone Norhart, cisaillement, altération en silice et carbonate, PY tr sur 1.2 m	232.95	234.35	1.40	0.050		<0.5	0.007
					Veinule de PO-PY de 0.5 cm	246.80	247.20	0.40	3.33		1.5	0.06
				Cisaillement de 15 cm, altération en biotite avec 2 veinules de QZ, CP-PO-PY 1 cm	260.05	260.75	0.70	2.79		4.5	0.79	
				Injections de QZ-CC avec PO-PY 3% sur 20 cm	264.00	264.40	0.40	57.65		3.5	0.05	
Deux petites zones minéralisées avec CP-PY-PO 10% sur 45 cm	329.80	330.45	0.65	0.49		4.4	0.71					

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
 ZONE NORHART
 (Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats				
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %	
H-551	580.5	Indice Norhart		Zone d'altération en carbonate avec CP en trace sur 3 mètres	47.45	48.00	0.55	0.78		4.0	0.27	
				Dyke à porphyres de QZ cisailé avec altération en CB+ sur 9.55 m et contenant des veines de QZ-PY centimétriques	156.80	159.60	2.80	2.10	2.20	0.06		
				- Veine de QZ-PY de 15 cm	156.15	156.80	0.65	0.21	<0.5	0.002		
				- Veine de QZ, PY 80%, 15cm	156.80	157.95	1.15	1.78	1.5	0.09		
				- Veine de QZ, PY 10% de 45 cm	157.95	158.70	0.75	3.28	3.5	0.06		
				- Veine de QZ, PY 10% de 45 cm	158.70	159.60	0.90	1.53	2.0	0.03		
				- Veine de QZ-PY de 5 cm	164.75	165.60	0.85	0.41	3.4	0.07		
				- Veine de QZ-PY de 10 cm	165.60	166.00	0.40	0.24	1.5	0.005		
				(7+00 E, 1+20 S, 235 m)	Zone 3100, altération en Si+ et CB+, PY 1-5% sur 4.05 m avec 2 veines QZ-PY							
				- Veine de QZ-PY de 45 cm	265.15	265.80	0.65	0.77	1.0	0.02		
					265.80	266.85	1.05	0.29	1.5	0.01		
				- Veine de QZ-PY de 15 cm	266.85	267.60	0.75	5.82	2.5	0.02		
					267.60	268.80	1.20	0.143	1	0.01		
	Cisaillement de 45 cm dans un QFP, altération en silice et une veine de QZ-PY / 5 cm	291.80	292.45	0.65	1.42	3.9	0.05					
	Cisaillement dans un QFP de 30 cm avec 40% d'injections de QZ, PY en trace	311.20	311.70	0.50	8.09	4.5	0.003					
(7+00 E, 2+50 S, 420 m)	Zone Norhart, altération en Si+ et CB+, 5% de veinules de QZ et PY en trace	482.50	483.15	0.65	0.64	5.0	0.007					

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-552	117.0	Axe P.P.	(11+50 E, 2+50 N, 75 m)	Jusqu'à 5% de PY dans un basalte	64.40	65.20	0.80	0.02		2.0	0.04
				Injections de QZ-CC parallèles à l'axe de la carotte avec 5-8% PY	76.60	77.15	0.55	0.1		2.5	0.04
				Veine de QZ de 60 cm, CP-PY en trace	104.60	105.40	0.80	0.01		1.0	0.02
H-553	138.0	Axe P.P.	(7+00 W, 4+60 S, 65 m)	Cisaillement, altération en silice (0.5 m) contenant une veine de QZ et sulfure - VQZ, PO-PY 10%, AS 2%, CP tr.	92.75	93.25	0.50	0.04		2	0.01
					93.25	93.95	0.70	13.44		10.5	0.09
					93.95	95.45	1.50	0.819		3.0	0.004
H-554	143.5	Axe P.P.	(6+00 W, 3+60 S, 70 m)	Cisaillement avec altération en chlorite, 30% de veinules de QZ, 1-2% PY / 1.1 m - Veine de QZ, Fu+ avec 5% PY de 10 cm et veine de QZ de 50 cm avec 25% d'enclaves	52.70	54.00	1.30	0.025		2.0	0.004
				Cisaillement avec altération en silice ? PY 3-5% sur 1.0 m	73.50	74.70	1.20	0.017		1.5	0.008
H-555	150.0	Ext. Ouest Norhart	(4+00 W, 2+15 S, 60 m)	Cisaillement, altération en chlorite et calcite avec 1% de PY disséminée sur 3.85 m et une veine PY-QZ de 7 cm - Veine PY 70% et QZ 30%	81.65	82.40	0.75	0.04		1.0	0.004
					82.40	82.80	0.40	1.06		4.9	0.15
					82.80	83.40	0.60	0.06		< 0.5	0.02
				Dyke intermédiaire silicifié ou dyke felsique ? de 3.2 m contenant de la PY en trace et une veinule de QZ-PY-SP / 1cm	87.10	88.65	1.55	0.04		1.0	0.01
					88.65	89.95	1.30	0.02		1.0	0.003
			89.95	90.45	0.50	0.008		< 0.5	0.001		

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
ZONE NORHART
(Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats				
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %	
H-566	252.0	Axe P.P.	(10+00 W, 5+50 S, 60 m)	Veine de QZ, PY-CP tr.-1% de 3 cm	29.80	30.10	0.30	2.82		4.5	0.03	
				Veine de QZ, PY 1% de 15 cm	31.90	32.30	0.40	1.10		2.4	0.002	
				Faille NE, 5% de veinules de QZ, PY tr-1% sur 7.9 m	68.10	69.60	1.50	2.85		3.4	0.01	
					69.60	71.10	1.50	1.72		4.5	0.01	
				Enclave de basalte à biotite Si+, HM+ avec 10% de VQZ cm, PY tr-1%	143.50	147.50	4.00	0.004		2.0	0.003	
				(10+00 W, 6+00 S, 120 m)	QP cisailé +V3B, BO+, Si+, HM+, PY tr-1%	149.00	150.50	1.50	0.03		1.0	0.002
					Basalte Si+, BO+ contenant 5-7% de veines QZ-CC mm avec PY tr / 6.0 m	222.00	222.50	0.50	0.28		2.0	0.02

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-567	296.45	Structure du H-553	(7+00 W, 4+40 S, 190 m)	Veine de quartz, PY 3-5% sur 12 cm	105.90	106.40	0.50	1.75		<0,5	0.002
				Injections de QZ-CC, PY 10% / 20 cm	168.70	169.30	0.60	0.06		1.4	0.03
				Cisaillement, Si+, TC+, PY 1-3%/1.65 m	180.50	182.30	1.80	0.01		1.0	0.01
				Cisaillement 1.7 m, 1-3% PY (loc. 10%)	235.00	237.00	2.00	0.02		1.0	0.004
				Dyke felsique de 2.3 m cisailé - PY-PO 30% / 10 cm	268.80	269.20	0.40	0.18		1.0	0.02
				Zone de cisaillement CL+, CC+ sur 0.65 m - VQZ, PY-PO 15%, CP tr / 0.2 m	281.00	281.40	0.40	0.04		1.5	0.03
H-568	144.0	Axe P.P.	(8+00 W, 0+60 S, 65 m)	Cisaillement avec altération FU+, PY 1-5% sur 1.05 m	84.20	85.40	1.20	0.01		1.0	0.003
				Zone schisteuse avec 1-5% de PY sur 0.6 m	98.80	99.60	0.80	0.003		1.0	0.01

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
 ZONE NORHART
 (Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats				
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %	
H-569	471.00	Norhart, 3100 et 2800		Zone cisailée Si+, TC+, PY tr. / 4.2 m - 10% QZ, PY-PO-CP 25% / 0.55m	30.50	31.20	0.70	0.69		2.9	0.15	
				Zone cis., Si+,TC+, PY tr.-1% / 4.55 m - 10% QZ, PY-PO 3% sur 0.3 m	52.60	53.60	1.00	0.29		1.0	0.02	
					53.60	54.30	0.70	0.90		1.0	0.02	
				Si+, PO 5%, PY 2%, CP 0.5% de 14.85m - VQZ, PY 10%, CP 1% / 0.25 m - PY 8%, PO 2%, CP 1% / 0.3 m	127.40	142.40	15.00	0.07		3.0	0.13	
					129.1	129.4	0.30	0.79		12.4	0.38	
					129.4	129.9	0.50	0.57		11.9	0.50	
				Zone cisailée, Si+, CC+, CL+, PY tr.-1% sur 1.35 m, VQZ 10% PY / 5 cm	167.70	169.20	1.50	0.02		1.0	0.02	
				Zone cisailée, BO+,PY-PO 1-5% / 3.2m - VQZ, PY 5% / 5 cm	245.00	245.50	0.50	0.21		1.5	0.11	
				(3+00 E, 1+10 S, 210 m)	Zone 3100, Si+, CC+, PY-PO 4%/5.35 m - VQZ, PY-PO 25%, CP-SP < 1%, 5 points Au sur 0.2 m	283.45	283.85	0.40	0.33		<0.5	0.02
					283.85	284.15	0.30	99.64		11.8	0.12	
	284.15	284.45	0.30	0.19		<0.5	0.02					
	Zone cisailée, Si+, CC+, 3-5% QZ, PY tr-1% sur 4.9 m	295.50	300.50	5.00	0.03		<0,5	0.01				
(3+00 E, 1+90 S, 250 m)	Zone 2800, Cisaillement., TC+, 10% QZ, PY-PO 3-5%, CP tr / 0.25 m	345.70	346.70	1.00	0.69		1.5	0.02				
(3+00 /, 2+60 S, 320 m)	Zone Norhart, faiblement Si+, TC+, CC+, PY tr-1% sur 3.4 m - 10% QZ, PY 5%, PO tr / 0.1 m	441.4	441.90	0.50	0.09		1.0	0.01				

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
ZONE NORHART
(Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-570	147.0	Zone minéralisée du H-504	(9+50E, 2+23 N, 80 m) (9+50 E, 2+13 N, 97 m)	20% veines mm QZ à 30% PY-PO/2cm	79.40	79.90	0.50	0.62		1.0	0.01
				Cisaillement Si+, 2-5% VQZ / 13.35 m -30% PY+PO / 2 cm	107.30	107.80	0.50	0.10		1.0	0.02
H-571	345.0	Norhart, 3100 et 2800	(5+00 E, 1+50 S, 78 m)	Veine QZ, 5% PO, 1% CP / 25 cm	54.40	54.90	0.50	0.17		7.7	0.31
				Veine QZ, 15% PO, 5-7% As, 1-3% PY, 0.5% CP / 0.25 m	98.10	98.60	0.50	4.02		8.3	0.17
				Zone 3100, cis. de 1.25 m à veines QZ, 2-3% PO, 5% AS, 1-3% PY, trace CP	105.70	106.70	1.00	3.90		3.7	0.06
				-30% AS, 20% PO, 10% PY / 5cm	105.2	105.7	0.50	0.32		4.9	0.12
				-20-30% AS, 5-10% PO, 5-10% PY sur 5 et 15 cm	105.7	106.2	0.50	2.45		3.4	0.07
					106.2	106.7	0.50	5.34		4.0	0.05
					106.7	108.2	1.50	0.05		2.9	0.02
					173.65	175.15	1.50	0.36		1.0	0.02
				50% VQZ, PY-PO 25%, CP 0.5% / 0.15 m	175.15	175.65	0.50	15.68		20.0	0.16
					175.65	177.15	1.50	0.31		<0.5	0.01
				Zone 2800, cisaillement de 9.6 m	189.40	199.00	9.60	2.51		—	0.05
				-veine QZ, CP 4% sur 1 cm	189.4	189.9	0.50	21.96		8.8	0.23
					197.2	199.0	1.80	6.28		—	0.15
-veine QZ, 10% PY, 1-2% CP, 4 grains Au sur 15 cm	197.2	197.6	0.40	15.11		10.0	0.24				
-VQZ, 1% CP, 5-7% PO+PY/0.3m	197.6	198.5	0.90	0.03		<0.5	0.003				
	198.5	199.0	0.50	10.47		6.4	0.34				
(5+00 E, 2+45 S, 210 m)	283.30	283.80	0.50	0.01		1.0	0.02				
				Zone Norhart, alt. en séricite, 50% de veines de QZ, PY 5-7%, CP-PO tr / 0.2 m							

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
ZONE NORHART
(Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats					
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %		
H-572	549.0	Norhart, 3100 et 2800	(5+00 E, 0+70 S, 145 m)	Veine QZ enfumé à 2% CP / 3cm	159.60	160.10	0.50	0.17		1.4	0.10		
				Veine QZ-CC à 10% PY+PO et <0.5% CP / 25cm	168.10	168.60	0.50	0.64		1.5	0.20		
				Altération en Silice, 10-15% VQZ, tr-1% PY-CP sur 1.8 m	265.55 266.25	266.25 267.05	0.70 0.80	0.80 15.17		3.9 3.9	0.13 0.05		
			(5+00 E, 1+20 S, 250 m)	Zone 3100, cis., Si+ TC+ BO+ (locale)	277.45	281.45	4.00	7.62		6.2	0.20		
				1-3% PY tr CP et 1-3% QZ sur 5.5 m	275.95	277.45	1.50	0.05		<0.5	0.02		
				-veine QZ 10% PY, 1% PO	277.45	278.45	1.00	27.05		19.8	0.70		
				<0,5% CP, Au visible / 80 cm	278.45	279.45	1.00	0.48		2.5	0.06		
					279.45	280.45	1.00	0.33		1.0	0.01		
					280.45	281.45	1.00	2.62		1.5	0.02		
					281.45	282.45	1.00	0.44		<0.5	0.01		
			(5+00 E, 1+45 S, 310 m)	Zone d'altération BO+ avec 5% d'injections QZ de 3.4 m									
				- veine QZ, 5-7% PO, CP tr / 0.3 m	322.20	323.20	1.00	1.17		2.0	0.11		
				Zone 2800, cisaillement avec altération Si+, SR+, BO+, 1-2% PO, CP tr de 3.5 m	341.20	345.20	4.00	0.28		2.8	0.11		
				-VQZ, 5% PY+PO, 1% CP / 70 cm	341.2	342.7	1.50	0.29		3.0	0.12		
					342.7	343.7	1.00	0.48		3.8	0.17		
	Cisaillement, alt. Si+, PO 1-2% de 4.8 m	380.60	385.10	4.50	0.01		1.0	0.02					
	Zone Norhart, altération Si+ de 1.6 m	478.50	480.00	1.50	0.02		2.0	0.01					

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats					
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %		
H-573	477.0	Norhart, 3100 et 2800	(7+50 E, 2+00 S, 235 m)	Veine de quartz de 8 cm avec PY-SP tr	183.50	184.00	0.50	13.27		4.3	0.01		
				Zone 2800, cis. de 1.3 m, alt. Si+ faible	275.00	276.50	1.50	12.28		7.9	0.23		
					273.5	275.0	1.50	0.04		1.5	0.004		
					275.0	275.5	0.50	22.66		7.9	0.25		
				- VQZ, PY 10-15% sur 0.35 m	275.5	276.0	0.50	9.27		6.6	0.12		
				- VQZ, 40% PY-PO, CP tr / 0.3 m	276.0	276.5	0.50	4.92		9.8	0.32		
					276.5	277.0	0.50	0.49		2.4	0.04		
					277.0	278.5	1.50	0.04		1.0	0.004		
			(7+50 E, 2+24 S, 270 m)	Cisaillement avec 15% injections QZ et 1% PY sur 1.45 m	320.60	322.10	1.50	0.38		2.5	0.02		
				Cisaillement de 0.6 m, SR+, 5% d'inj. de QZ et une veine PY-CC de 1 cm	341.00	342.00	1.00	2.23		1.5	0.04		
			(7+50 E, 2+38 S, 292 m)	Norhart, cisaillement, 10% injections QZ tr-10% PY+PO <tr CP	347.75	348.75	1.00	4.33		1.5	0.05		
H-574	312.0	Norhart		Cisaillement avec altération Si+, TC+, SR+, PY 1-2% sur 2.5 m	155.50	158.00	2.50	0.05		<0.5	0.02		
				Zone Norhart, Si+, CL+, BO+ de 2.35 m									
				- Veine de QZ, PY 1-2% / 1.15 m	195.50	197.00	1.50	0.23		<0.5	0.02		
					197.00	198.00	1.00	0.22		1.0	0.04		

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-556	285.0	Rohault Est	64+00 E, 17+00 S, 70 m)	Injections de QZ-CC, 1% CP-PY / 15 cm	71.50	71.80	0.30	0.92		8.5	0.64
				Veine de QZ-CC, PY 5%, CP tr. / 10 cm	86.10	86.50	0.40	0.47		8.4	0.33
				Rohault Est. Cisaillement minéralisé en PY 1-2% et PO-CP tr., contenant 3 veines de quartz minéralisé	93.00	105.95	12.95	0.09		-	0.08
				- Veine, QZ-CC, PY 1-2% de 10 cm et une veine, QZ-CC-FP, PO 2% de 10 cm	93.0	93.4	0.40	0.73		1.0	0.02
					93.4	95.0	1.60	0.015		1.0	0.02
					95.0	95.5	0.50	0.02		1.0	0.03
				- Veine de QZ-CC, PY 5% CP tr. / 45 cm	99.40	100.05	0.65	0.43		<0.5	0.08
					100.05	101.55	1.50	0.288		2.5	0.39
					101.55	103.05	1.50	0.05		1.0	0.14
			(64+00 E, 20+00 S, 180 m)	Basalte silicifié et minéralisé contenant PO 10%, PY 2% et CP 0.5% disséminées, dans les fractures et dans des injections de QZ-CC (5%) sur 52.9 m avec un angle de 35-45°/a.c.	226.70	279.80	53.10	0.06		3.05	0.05
					239.7	240.7	1.00	0.60		2.6	0.11
H-557	312.0	Rohault Est	(70+00 E, 14+00 S, 150 m)	Rohault Est. Gabbro cisailé et silicifié avec 1-3% PY, CP en trace sur 3.4 m	177.50	181.00	3.50	0.69		4.0	0.24
					178.5	179.0	0.5	0.17		2.0	0.15
				- Veine de QZ-CC, PY 40% / 12 cm	179.0	179.5	0.5	2.14		6.0	0.21
			(70+00 E, 16+00 S, 220 m)	Zone minéralisée contenant 5-7% PO, 1-2% PY et CP-SP en trace sur 4.9 m	266.20	271.20	5.00	0.13		10.1	0.16

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

TABLEAU DES RÉSULTATS
 ZONE ROHAULT EST
 (Projet aurifère)

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-558	282.0	Rohault Est	(80+00 E, 19+50 S, 165 m)	Zone de cisaillement avec une altération en chlorite faible sur 3.3 m.	63.00	63.60	0.60	0.013		<0.5	0.008
					63.60	64.60	1.00	0.027		<0.5	0.009
					64.60	65.60	1.00	0.053		<0.5	0.014
				- VQZ-TL, PY-CP 3-5%/20 cm	65.60	66.00	0.40	1.17		3.5	0.470
					66.00	66.60	0.60	0.115		<0.5	0.009
				Veine de QZ avec 40% PY de 7 cm.	80.55	81.45	0.90	1.31		1.5	0.033
				Altération en CL+ de 40cm avec une veine de QZ, PY 60% et CP 5% de 10 cm.	117.00	117.50	0.50	0.76		26.4	0.790
			Rohault Est. Zone d'altération en silice faiblement minéralisée de 5.3 m								
			- Veine QZ, PO-PY-CP 1%/60 cm	203.80	204.60	0.80	0.015		<0.5	0.019	

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats				
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %	
H-560	486.0	Zone Rohault Est	(70+00 E, 69+10 S, 55 m)	Veine de quartz 12-15% PY, 5-7% CP, Au visible sur 0.4 m	43.45	44.95	1.50	0.05		1.0	0.01	
					44.95	45.55	0.60	108.71	16.85	1.40		
					45.55	47.05	1.50	0.05	1.0	0.02		
					55.75	56.00	0.25	1.65	17.80	1.05		
						Veine de quartz 40% PY, 2% CP	64.55	64.85	0.30	1.40	6.30	0.32
						Veine de quartz 1% CP	214.70	215.70	1.00	5.00	<0.5	0.03
					(70+00 E, 66+70 S, 185 m)	Basalte CL+, CC+ (Si+) 3% PY	215.70	216.70	1.00	2.47	<0.5	0.05
						Basalte Si+ (CL+) 1-3% PY, tr. CP	236.70	238.20	1.50	0.76	<0.5	0.02
					(70+00 E, 66+20 S, 210 m)	Basalte avec CP-PY-PO 1-5% associé à des injections QZ millimétriques	323.50	330.50	7.00	0.20	-	0.40
						Zone Rohault Est, 3 VQZ de 25 à 60 cm	392.90	395.90	3.00	0.03	1.3	0.01
1086-95-01	144.0	Extension de 180 à 225 m par Lac James	(33+00 W, 7+86 N, 165 m)	Gabbro leucocrate à 3-10% veines QZ mm à cm 1% PY, tr. CP/17,0 m	226.70	228.70	2.00	0.22	1.5	0.003		
					241.70	243.70	2.00	0.30	1.5	0.03		
					250.00	250.30	0.30	1.03	2.0	0.13		
					Veine de QZ, 10% CP de 3 cm	355.70	362.50	6.80	0.31	1.2	0.08	
		Extension de 225 à 369 m par Joe Mann	(33+00 W, 8+86 N, 242 m)	Basalte, Si+, 10-15% VQZ, 2-3% PY, 1% PO sur 6,8 m	360.00	360.50	0.50	0.49	1.5	0.07		
				- PO 5%, PY 2%, CP tr/20 cm								

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

**TABLEAU DES RÉSULTATS
ZONE ROHAULT EST
(Projet aurifère)**

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
1086-96-01		Axe P.P. et structure du 1086-95-01	(34+00 W, 5+25 N, 77 m)	Basalte, altération en CB+, PY-PO 5%	94.90	95.40	0.50	0.03		<0.5	0.01
				Basalte, PO 2-10%, PY 1-5% sur 1,7 m	96.40	96.90	0.50	0.22		2.5	0.07
		(34+00 W, 6+09 N, 195 m)	Basalte, altération Si+, PY 2-5% sur 2,1 m	236.10	237.20	1.10	0.10		1.0	0.03	
		Extension de 294 m à 489 m par Lac James	(34+00 W, 6+90 N, 282 m)	VQZ, 20% PY, 5% CP/5 cm et VQZ, 40% PY/1 cm	352.60	353.00	0.40	1.55		5.3	0.29
		(34+00 W, 7+57 N, 338 m)	Basalte cisailé TC+, tr. 1% PY sur 4,5 m - Si+, 1-2% PY, 5% VQZ/1,5 m	430.00	431.50	1.50	0.20		1.0	0.01	
			1-3% veines de QZ millimétriques, PY tr.-1%, CP tr sur 6,3 m -Veine QZ, PY 10% de 1 cm	441.25	441.55	0.30	1.11		1.0	0.01	

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-559	207.0	Extension en profondeur de l'intersection aurifère du sondage H-540	(102+00 E, 8+00 N, 120 m)	Cisaillement avec une altération en Si+, CB+ de 0.45 cm contenant une VQZ, PO-PY-CP 10% sur 7 cm	156.60	157.10	0.50	0.38		1.0	0.066
				Injection de QZ-CC contenant 5% PO, 5% CP sur 20 cm	192.40	193.90	1.50	0.08	<0.5	0.02	
					193.90	194.30	0.40	32.07	7.0	1.00	
					194.30	195.80	1.50	0.04	3.0	0.03	

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

**TABEAU DES RÉSULTATS
ZONE OUEST
(Projet aurifère)**

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats				
					de	à		AA+Pyro. 1.00 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %	
H-563	491.0	Zone Ouest	(72+00 W, 18+45 N, 290 m)	I3A (Si+) / I1 2% PY+PO, trace à loc. 0.5% CP sur 10.5 m								
				- 0.5% CP, 1-5% PO / 0.2 m	382.15	382.65	0.50	0.03		1.0	0.13	
				- VQZ, PO semi-massive / 0.15 m	382.65	383.15	0.50	0.05		1.0	0.12	
H-564	555.0	Zone Ouest	(98+00 W, 11+60 N, 374 m)	Veine QZ 3% PY, tr. CP / 0.15 m	522.90	523.60	0.70	0.01		1.5	0.01	
				Veine QZ 1-3% PY+PO / 0.33 m	544.70	545.40	0.70	0.02		1.4	0.02	
H-565	506.55	Zone Ouest	(118+00 W, 19+70 N, 102 m)	Dyke felsique, 10-20% PY / 0.33 m	144.40	145.90	1.50	0.01		2.0	0.01	
				5-10% VQZ, 1% PY, tr. CP / 2.9 m	162.00	163.50	1.50	<0.002		1.5	0.004	
					163.50	165.00	1.50	0.003		2.5	0.02	
			(118+00 W, 13+50 N, 234 m)	VQZ, K+, AK+, 2-5% PY / 0.2 m	363.30	363.80	0.50	0.01		<0.5	0.004	

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

N° sondages	Long. sondages (m)	Description cibles	Coordonnées (x, y, z) des intersections	Description des intersections	Métrage		Long. carotte (m)	Résultats			
					de	à		AA+Pyro. 1.00 Au g/t	Au gr. 2 Au g/t	Ag g/t	Cu %
H-561	201.0	Meston	(68+00 W, 32+30 S, 65 m)	Zone à forte altération en SR+, TC, Fu et à porphyres, QZ 1-2% PO+PY/12 m - 10-15% PO+PY sur 0.8 m	105.40	106.40	1.00	0.11		1.0	0.01
				Zone minéralisée 10-15% PY-PO dans une zone de faille	143.50	146.50	3.00	0.02		<0.5	0.002
H-562	181.2	Meston	(23+50 W, 2+72 N, 45 m)	M8, 1-3% PY+PO sur 3.8 m - 15-20% PY sur 0.2 m	55.20	56.00	0.80	0.12		<0.5	0.03
				Zone à forte altération en SR+ à 1-3% PO+PY / 1.8 m	96.40	98.40	2.00	0.09		<0.5	0.01

Note: La teneur de coupure à la mine Joe Mann est de 68.57 g/t.

ANNEXE II

LÉGENDE

LÉGENDE GÉOLOGIQUE

ROCHES FELSIQUES	
I1 ROCHES INTRUSIVES FELSIQUES I1B Granite I1C Granodiorite I1D Tonalite I1H Granophyre QFP Porphyre de quartz et feldspath QP Porphyre de quartz FP Porphyre de feldspath	V1 ROCHES VOLCANIQUES FELSIQUES V1A Rhyolite à feldspath alcalin V1B Rhyolite V1C Rhyodacite V1D Dacite

ROCHES INTERMÉDIAIRES	
I2 ROCHES INTRUSIVES INTERMÉDIAIRES I2C Syénite quartzifère I2D Syénite I2E Monzonite quartzifère I2F Monzonite I2G Monzodiorite quartzifère I2H Monzodiorite I2I Diorite quartzifère I2J Diorite I2K Monzosyénite	V2 ROCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES V2A Trachyte quartzifère à feldspath alcalin V2B Trachyte à feldspath V2C Trachyte quartzifère V2D Trachyte V2E Latite quartzifère V2J Andésite

ROCHES MAFIQUES	
I3 ROCHES INTRUSIVES MAFIQUES I3A Gabbro I3B Diabase I3D Ferrogabbro I3E Gabbro à quartz I3G Anorthosite I3H Anorthosite gabbroïque I3I Gabbro anorthositique I3O Lamprophyre	V3 ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES V3A Basalte andésitique / andésite basaltique V3B Basalte V3C Basalte à quartz V3E Basalte à olivine

ROCHES ULTRAMAFIQUES	
I4 ROCHES INTRUSIVES ULTRAMAFIQUES I4B Pyroxénite I4I Péridotite I4M Dunite I4N Serpentinite I4O Lamprophyre ultramafique	V4 ROCHES VOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES V4A Komatiite V4F Melilitite V4G Picrobasalte V4H Picrite

V▼ ROCHES VOLCANITES EXPLOSIVES V1▼ Tuf felsique V2▼ Tuf intermédiaire V3▼ Tuf mafique	S ROCHES SEDIMENTAIRES S1 Grès S2 Arénite S3 Wacke S4 Conglomérat S10 Chert S11 Exhalite
--	---

CODES MNEMONIQUES			
AM Amphibole	Cu Cuivre natif	LX Leucoxène	PO Pyrrhotite
AK Ankérite	E P Épidote	MG Magnétite	QZ Quartz
Ag Argent natif	FP Feldspath	MC Malachite	SR Séricite
AS Arsénopyrite	FK Feldspath potassique	MI Mica	ST Serpentine
BO Biotite	FC Fuchsite	MO Molybdène	SD Sidérite
BN Bornite	GL Galène	MV Muscovite	SP Sphalérite
CC Calcite	GP Graphite	Au Or natif	SF Sulfure
CB Carbonate	GR Grenat	PD Pentlandite	TC Talc
CP Chalcopyrite	HM Hématite	PG Plagioclase	TL Tourmaline
CL Chlorite	IIB Hornblende	PY Pyrite	
CR Chloritoïde	IM Ilménite	PX Pyroxène	

ANNEXE III

RÉSUMÉ DES FORAGES

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-535	L 9+00 E 1+10 N	579.0	191° / -50°	0.0-16.9 Morts-terrains	Extension ouest du sondage H-503 177.0-121.35 Cisaillement, veines de QZ-CB 5%, pyrite en trace. Zone 3100 371.1-371.6 Cisaillement, injections de QZ-CB 5% de 1 à 2 mm. Zone 2800 454.0-460.25 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, injections de QZ 3-5%. Zone Norhart 515.9-524.15 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, 2 veines de QZ-PY-SP de 11 et 35 cm.
				16.9-78.65 Basalte	
				78.65-97.1 Porphyre de quartz-feldspath	
				97.1-133.7 Dyke felsique granulaire	
				117.0-121.35 Cisaillement, PY tr-1%	
				133.7-163.8 Basalte	
				163.8-177.0 Dyke felsique granulaire	
				177.0-207.85 Porphyre de quartz-feldspath	
				196.35-201.9 Cisaillement, veine de QZ-PY de 10 cm	
				207.85-429.1 Dyke felsique granulaire	
				231.65-234.9 Cisaillement, 6 veines de QZ-PY, 1-3cm	
				343.9-361.5 Diorite	
				371.1-371.6 Cisaillement, injections de QZ-CC 5%	
				429.1-448.0 Gabbro à grains fins	
				448.0-480.3 Leucogabbro silicifié à biotite	
454.0-460.25 Cisaillement, injections de QZ-PY 3-5%					
480.3-515.9 Dyke felsique granulaire					
515.9-524.15 Cis., 2 veines de QZ-PY-SP / 11 et 35cm					
524.15-579.0 Dyke felsique granulaire					

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-548	L 12+00 E 2+30 S	165.0	191° / -50°	0.0-18.5	Morts-terrains	Zone Norhart
				18.5-59.15	Basalte	123.0-123.6 Zone minéralisée, altération
				59.15-103.1	Basalte à magnétite, talc et séricite	en silice, 3 injections de QZ de 1 à 2 cm,
				103.1-109.25	Dyke intermédiaire	PY 1-2%.
				109.25-122.45	Dyke gris aphanitique	
				122.45-123.60	Porphyre de quartz-feldspath	
				123.0-123.6	Cisaillement, 3 injections de QZ 1-2 cm	
				123.6-133.0	Gabbro	
				133.0-138.8	Porphyre de quartz-feldspath	
				138.8-156.0	Dyke felsique porphyrique	
				156.0-165.0	Faille tardive nord-est	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-549	L-9+50 E 1+25 S	297.0	191° / -60°	0.0-14.5	Morts-terrains	Zone 3100
				14.5-39.65	Dyke gris	87.1-88.15 Zone minéralisée, altération en silice, pyrite 1%.
				39.65-272.55	Dyke felsique granulaire	Zone 2800
				87.1-88.15	Cisaillement, pyrite 1%	
				180.8-185.7	Cisaillement, veine de QZ-sulfure 35cm	202.6-206.8 Zone minéralisée, altération en silice, pyrite 1-5%, une veine de QZ de 60 cm.
				202.6-206.8	Cisaillement, veine de QZ 60 cm	
				236.45-240.45	Cisaillement, veine de QZ-PY de 5 cm	
				272.55-276.85	Cis., veine de QZ-sulfure-Or de 30 cm	Zone Norhart
				276.85-297.0	Dyke felsique granulaire	272.55-276.85 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, une veine de QZ-PY-PO-CP-Au de 30 cm.
H-550	L 6+50 E 1+15 S	349.3	191° / -55°	0.0-19.6	Morts-terrains	Zone 3100
				19.6-126.6	Dyke felsique granulaire	77.95-87.60 Zone minéralisée, altération en silice- carbonate, veinules de QZ-PY cm.
				77.95-87.6	Cisaillement, veinule de QZ-CC-PY cm	
				126.6-151.25	Dykes de QFP et granulaires	Zone 2800
				151.25-164.6	Dyke felsique granulaire	161.95-164.6 Zone minéralisée, altération en séricite et silice, PY 1-5%.
				161.95-164.6	Cisaillement, pyrite 1-5%	
				164.6-349.3	Dyke felsique aphanitique	Zone Norhart
				233.05-234.25	Cisaillement, injections de QZ-PY en tr.	233.05-234.25 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, injections de QZ-PY en trace centimétriques.

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-551	L 7+00 E 0+20 N	580.5	191° / -65°	0.0-18.0	Morts-terrains	Zone 3100
				18.0-51.0	Dyke felsique granulaire	264.65-268.7 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, 1-5% de PY et une veine de QZ de 45 cm avec 5-7% de PY.
				51.0-62.7	Dyke felsique à intermédiaire à biotite	
				62.7-88.35	Dyke felsique granulaire	
				69.55-71.4	Cisaillement, PO-PY en trace à 2%	
				88.35-124.9	Dyke felsique à intermédiaire à biotite	Zone Norhart
				124.9-134.7	Dyke felsique granulaire	482.6-483.05 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, 5% de veinules de QZ et PY en trace.
				134.7-165.8	Porphyre de quartz-feldspath	
				134.7-142.0	Altération potassique	
				156.25-165.8	Cisaillement, 10% de veines de QZ-PY	
				165.8-191.25	Dyke felsique granulaire	
				191.25-234.85	Dyke intermédiaire à felsique	
				234.85-342.05	Dyke felsique granulaire	
				264.65-268.7	Cisaillement, 1-5% PY	
				342.05-433.8	Dyke felsique à intermédiaire aphanitique.	
				433.8-476.5	Dyke felsique granulaire	
				476.5-528.1	Dyke intermédiaire granulaire	
482.6-483.05	Cisaillement, 5% de veines de QZ, PY tr					
528.1-541.85	Porphyre de quartz					
541.85-580.8	Dyke intermédiaire granulaire					

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-552	L 11+50 E 3+20 N	117.0	191° / -50°	0.0-10.0	Morts-terrains	Extension est du H-504 64.45-65.15 5% de pyrite disséminée dans le basalte.
				10.0-11.5	Dyke intermédiaire	
				11.5-12.7	Porphyre de quartz-feldspath	
				12.7-23.45	Leucogabbro	
				23.45-72.25	Basalte	
				64.45-65-15	5% de pyrite	
				72.25-117.0	Faïlle nord-est dans le basalte	
H-553	L 7+00 E 4+00 S	138.0	191° / -50°	0.0-19.0	Morts-terrains	Anomalie P.P. expliquée par la présence de: 93.25-93.85 Zone minéralisée, altération en silice, veine de quartz avec PY-PO-AS-CP 12% de 28 cm.
				19.0-22.5	Dyke felsique à intermédiaire granulaire	
				22.5-36.9	Basalte	
				36.9-102.75	Dyke felsique à intermédiaire granulaire	
				93.25-93.85	Cisaillement, veine de QZ-sulfure	
				102.75-130.65	Basalte	
				130.65-138.0	Porphyre de quartz-feldspath	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-554	L 6+00 W 3+00 S	143.5	191° / -50°	0.0-34.4	Morts-terrains	Anomalie P.P. expliquée par la présence de: 52.8-53.9 Zone minéralisée, altération en chlorite, 30% de veines de quartz, pyrite 1-2%
				34.4-38.75	Dyke intermédiaire granulaire	
				38.75-50.6	Basalte	
				50.6-63.9	Gabbro	
				52.8-53.9	Cisaillement, altération en chlorite	
				63.9-89.65	Basalte	
				89.65-102.0	Dyke intermédiaire granulaire	
				102.0-143.5	Dyke felsique granulaire	
H-555	L 4+00 W 1+60 S	150.0	191° / -50°	0.0-41.5	Morts-terrains	Anomalie P.P. expliquée par la présence de: 81.75-85.60 Zone minéralisée, altération en chlorite et calcite, pyrite 1%, veine de QZ-PY de 7 cm.
				41.5-100.2	Dyke intermédiaire à felsique	
				81.75-85.6	Cisaillement, pyrite 1%	
				100.2-113.2	Dyke felsique granulaire	
				113.2-142.0	Dyke intermédiaire à felsique	
				142.0-150.0	Porphyre de quartz-feldspath	
				144.75-145.5	Cisaillement, Si+, pyrite en trace	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-556	L 64+00 E 14+50 S	285.0	187° / -50°	0.0-24.85	Morts-terrains	Zone Rohault: 93.0-105.95 Zone minéralisée, PY-PO 1-5%, trois veines de QZ-CC-PY-CP de 10, 10 et 45 centimètres respectivement.
				24.85-51.35	Dyke felsique	
				51.35-63.5	Dyke felsique granulaire	
				63.5-81.0	Gabbro	
				81.0-105.95	Gabbro, pyrite 1-5%, chalcopryrite tr-1%	
				93.0-105.95	Cisaillement, PY-PO 5%	
				105.95-164.7	Gabbro	
				164.7-226.85	Basalte	
				226.85-279.75	Zone minéralisée, PO-PY-CP 12%	
				279.75-285.0	Leucogabbro	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-557	L 70+00 E 10+50 S	312.0	191° / -60°	0.0-27.25 Morts-terrains 27.25-46.1 Leucogabbro 42.9-46.1 Cisaillement, veine de QZ de 10 cm 46.1-62.55 Porphyre de quartz-feldspath 62.55-73.65 Basalte 73.65-86.25 Gabbro 86.25-100.0 Leucogabbro 100.0-109.35 Gabbro 109.35-139.6 Gabbro à porphyres de feldspath 139.6-205.4 Gabbro 140.3-147.5 Faille nord-est 170.75-177.5 Cisaillement, 1-5% de PY-PO-CP 177.5-180.9 Zone silicifiée, PY-CP 3-10% 205.4-234.4 Basalte contenant 5% d'injections de CC-QZ 234.4-255.15 Gabbro silicifié 255.15-258.15 Basalte 258.15-292.8 Gabbro 266.2-271.1 Zone minéralisée, PO 5-7%, PY-CP 2% 292.8-312.0 Gabbro	Zone Rohault-Est 177.5-180.9 Zone silicifiée, 3 à 10% de pyrite et chalcopyrite, une veine de quartz-pyrite de 10 centimètres.

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-558	L 80+00 E 16+00 S	282.0	011° / -60°	0.0-27.8 Morts-terrains 27.8-44.0 Basalte 44.0-56.45 Gabbro à porphyres d'ankérite 56.45-126.6 Gabbro 63.0-66.6 Cisaillement, veine de QZ-PY-CP/20cm 103.2-110.3 Altération en chlorite et calcite 126.6-151.4 Basalte à magnétite 151.4-162.0 Gabbro, PY-PO 1-2% 162.0-230.0 Leucogabbro 200.15-205.45 Zone silicifiée, VQZ-PY-PO-CP / 60 cm 214.65-230.0 Pyrite 1-2% 230.0-282.0 Gabbro	Zone Rohault Est 200.15-205.45 Zone minéralisée, altération en silice, veine de quartz, PO-PY-CP 1% sur 60 cm.

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-559	L 102+00 E 11+00 N	207.0	191° / -50°	0.0-6.0	Morts-terrains	Zone aurifère du H-540 expliquée par: 156.65-157.1 Zone minéralisée, altération en silice et carbonate, pyrite 10% et une veine de quartz contenant 10% de PO-PY-CP de 7 centimètres.
				6.0-84.5	Gabbro à biotite	
				15.0-22.3	Zone schisteuse	
				84.3-123.7	Gabbro à porphyres de feldspath	
				106.95-112.65	Altération en chlorite	
				123.7-207.0	Méladorite à biotite	
				156.65-157.1	Zone minéralisée, VQZ-PO-PY-CP 7cm	
				165.0-171.05	Porphyre de quartz-feldspath	
				177.8-186.2	Basalte coussiné	
				186.2-194.0	Basalte	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-560	L 72+00 E 20+00 S	486.0	011° / -65°	0.0-18.0 Morts-terrains 18.0-32.9 Leucogabbro 32.9-68.95 Basalte 45.05-45.45 Veine de quartz-Or, PY-CP 20% / 40 cm 68.95-210.8 Basalte silicifié ou lave intermédiaire 106.35-111.85 Porphyre de quartz-feldspath 134.1-154.05 Altération intense en silice 210.8-288.3 Basalte 210.8-211.65 Zone minéralisée, inj. de QZ-PO-PY-CP 288.3-303.9 Basalte silicifié avec 1% de pyrite 303.9-323.85 Basalte avec 3-5% de pyrite 323.85-372.7 Basalte silicifié 372.7-377.6 Basalte à séricite et talc 377.6-403.2 Basalte 393.0-395.6 3 veines de QZ de 25 à 60 cm 403.2-434.2 Basalte à magnétite 434.2-460.7 Basalte 460.7-470.8 Alternance de basalte et gabbro 470.8-486.0 Basalte ou gabbro fin leucocrate	Zone Rohault Est 393.0-395.6 Zone contenant 3 veines de quartz de 25 à 60 cm.

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-561	L 68+00 W 33+00 S	201.0	360° / -50°	0.0-31.0	Morts-terrains	Anomalie P.P. expliquée par la présence de: 95.1-122.9 Zone minéralisée, altération en séricite, talc et fuchsite, 1-2% de PO-PY 143.6-146.4 Zone minéralisée, 10-15% de PY-PO.
				31.0-95.1	Shale ou basalte aphanitique	
				95.1-122.9	Altération en séricite et fuchsite	
				105.5-106.3	10-15% de PO-PY	
				122.9-143.6	Conglomérat ou tuf	
				143.6-146.4	Zone minéralisée, 10-15% PY-PO	
				146.4-201.0	Grès	
H-562	L 23+50 W 2+40 N	181.2	360° / -55°	0.0-21.7	Morts-terrains	Anomalie P.P. expliquée par la présence de: 54.1-56.6 Schiste minéralisé avec 1-3% de PY-PO 96.5-98.3 1-3% de PO-PY
				21.7-31.1	Basalte	
				31.1-45.3	Pyroclastite intermédiaire à séricite	
				45.3-71.2	Lave intermédiaire	
				54.1-56.6	Schiste minéralisé avec 1-3% de PY-PO	
				71.2-102.2	Alternance d'argilite, shale et grès fin	
				88.5-102.2	Altération en séricite	
				102.2-120.0	Basalte avec 25% de mica brun	
				120.0-181.2	Basalte	
				157.5-178.3	10-20% de porphyres de feldspath	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-563	L 72+00 W 21+00 N	491.0	187° / -55°	0.0-9.0	Morts-terrains	Zone Ouest 378.5-388.1 Zone minéralisée, altération en silice, PY-PO-CP 2%.
				9.0-24.5	Gabbro	
				24.5-47.4	Basalte à phénocristaux d'amphiboles	
				47.4-71.9	Basalte	
				71.9-80.1	Gabbro à porphyres d'amphiboles	
				80.1-90.95	Basalte silicifié	
				90.95-144.4	Basalte	
				141.4-144.4	20-25% d'injections de QZ-TL	
				144.4-155.95	Dyke felsique	
				155.95-212.3	Basalte	
				180.3-189.7	Biotite	
				212.3-243.7	Gabbro à porphyres d'amphiboles	
				243.7-378.5	Basalte	
				266.4-276.8	Altération en silice et trace à 1% de PY	
				321.05-330.9	Volcanique felsique	
				330.9-356.6	Alternance de lave felsique et dyke	
				378.5-388.1	Zone minéralisée, Si+, PY-PO-CP 2%	
				388.1-414.2	Basalte, trace à 2% de pyrite	
				414.2-428.1	Lave intermédiaire	
				428.1-491.0	Lave intermédiaire avec 10% de dyke	
				428.1-435.5	Basalte	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-564	L 98+00 W 23+00 N	555.0	187° / -55°	0.0-3.8 Morts-terrains 3.8-118.15 Basalte 118.15-137.1 Basalte silicifié 137.1-185.65 Basalte 185.65-202.3 Dyke felsique 192.6-197.25 Gabbro 202.3-219.6 Lave intermédiaire 219.6-233.2 Basalte 233.2-283.7 Gabbro à amphibole 243.6-250.8 Dyke felsique 283.7-555.0 Basalte 287.85-296.75 Gabbro leucocrate 463.8-472.9 Gabbro à magnétite 474.85-483.0 Lave intermédiaire 523.95-524.1 Veine de quartz avec 3% de PY-CP 550.55-552.05 Tuf intermédiaire	Zone Ouest 523.95-524.1 Veine de quartz contenant 3% de pyrite et des traces de chalcopryrite.

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-565	L 118+00 W 23+00 N	506.55	187° / -55°	0.0-2.6 Morts-terrains 2.6-67.55 Basalte 67.55-90.6 Gabbro ou basalte grenu 90.6-142.95 Alternance de basalte et gabbro 125.85-137.4 Lave intermédiaire 142.95-157.2 Basalte silicifié 157.2-269.1 Basalte 157.2-171.25 Gabbro 162.1-165.0 5-10% VQZ, PY 1% et CP en tr. 227.2-238.45 Gabbro à porphyres d'amphiboles 238.45-244.65 Dyke felsique 269.1-285.3 Dyke felsique 285.3-404.6 Basalte à magnétite 303.4-314.9 Gabbro à porphyres d'amphiboles 329.7-335.15 Porphyre de quartz-feldspath 372.2-382.5 Lave intermédiaire 404.6-506.55 Basalte grenu ou gabbro fin 415.5-421.7 15% de dykes felsiques 449.95-456.- Gabbro	Zone Ouest Aucune structure identifiable à la zone Ouest n'a été recoupée.

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-566	L 10+00 W 5+10 S	252.0	191° / -50°	0.0-20.7	Morts-terrains	Anomalie P.P. expliquée par la présence de: 144.3-146.9 10% de veines de quartz contenant des traces à 1% de pyrite. 150.3-151.2 Cisaillement avec 1% de pyrite.
				20.7-40.7	Gabbro leucocrate	
				37.0-40.7	Alternance de gabbro et dykes felsques	
				40.7-58.3	Dyke felsique	
				58.3-64.2	Gabbro	
				64.2-72.1	Faille nord-est, pyrite trace à 1%	
				72.1-172.15	Dyke felsique à porphyres de quartz	
				110.7-119.95	Biotite 10% et altération en épidote	
				144.3-146.9	10% de veines de QZ, PY tr-1%	
				150.3-151.2	Cisaillement, pyrite trace à 1%	
				172.15-236.7	Basalte silicifié à biotite et cisailé	
				190.05-198.6	10% de veines de quartz ankérisé	
				210.8-212.25	Cisaillement	
				216.5-222.5	Silicification, 5-7% de VQZ, PY trace	
				236.7-252.0	Gabbro, 2-5% de pyrite	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-567	L 7+00 W 3+00 S	296.45	191° / -55°	0.0-13.0 Morts-terrains 13.0-67.9 Dyke felsique granulaire 57.0-67.9 Altération potassique 67.9-120.65 Dyke felsique granulaire silicifié et à biotite 120.65-135.0 Basalte 121.30-125.75 Cisaillement, SR+, TC+, CL+, PY 1% 135.0-169.25 Gabbro à biotite 169.25-182.25 Dyke felsique à intermédiaire 180.6-182.25 Cisaillement, Si+, TC+, BO+, PY 1-3% 182.25-224.4 Dyke intermédiaire 220.45-224.6 Pyrite 3-5% 224.4-248.8 Dyke felsique granulaire à biotite 235.1-236.8 Cisaillement, Si+, TC+, PY 1-3% 248.8-255.6 Basalte 255.6-292.70 Gabbro 266.8-269.1 Dyke felsique cisailé, Si+, SR+ 292.7-296.45 Porphyre de quartz-feldspath	Intersection aurifère du H-553: 235.1-236.8 Cisaillement, altération en silice et talc, pyrite 1 à 3% (localement 10%).

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-568	L 8+00 W 0+00	144.0	191° / -50°	0.0-9.6	Morts-terrains	Axe P.P. expliqué par la présence de: 84.25-85.3 Zone minéralisée, altération en fuchsite, pyrite 1-3%. 98.9-99.5 Pyrite 1-5%.
				9.6-33.4	Gabbro à magnétite et biotite	
				14.95-17.75	Basalte	
				19.95-23.75	Basalte	
				26.6-30.05	Basalte	
				33.4-82.6	Basalte ou gabbro à silice et talc	
				42.35-45.70	Basalte	
				50.5-53.15	Dyke felsique	
				74.65-79.35	Magnétite	
				82.6-144.0	Gabbro silicifié à biotite et magnétite	
				84.25-85.3	Zone minéralisée, FC+, PY 1-5%	
				98.9-99.5	Pyrite 1-5%	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-569	L 3+00 E 0+50 N	471.0	191° / -50°	0.0-13.0	Morts-terrains	Zone 3100
				13.0-26.75	Dyke intermédiaire	279.0-284.35 Zone minéralisée, altération en silice, PY-PO 1 à 5% et une veine de quartz-Or de 20 cm.
				26.75-42.6	Gabbro	
				27.5-31.7	Cis. Si+, TC+, QZ-PY-PO-CP / 55 cm	
				31.7-37.5	Faille nord-est	
				42.6-55.8	Dyke intermédiaire silicifié à biotite	Zone 2800
				49.65-54.2	Cisaillement, Si+, TC+, PY tr-1%	345.8-346.5 Deux petites zones d'altérations en talc de 25 centimètres contenant 3 à 5% de PO-PY et des traces de CP.
				55.8-68.0	Porphyre de quartz-feldspath	
				68.0-91.65	Gabbro	
				80.15-91.65	Faille nord-est	
				91.65-106.85	Basalte	Zone Norhart
				106.85-127.5	Dyke felsique à porphyres de feldspath	438.5-441.9 Zone minéralisée, altération en silice et talc, PY en trace à 1%.
				127.5-142.35	Zone silicifiée, PO 5%, PY 1-3%, CP 0.5%	
				142.35-161.75	Porphyre de feldspath	
				161.75-191.85	Basalte	
				167.75-169.1	Cisaillement Si+, CC+, BO+, PY 1-2%	
				191.85-245.0	Dyke felsique	
245.0-270.35	Gabbro					
270.35-471.0	Dyke felsique granulaire					
279.0-284.35	Cis. Si+, PY-PO 1-5%, VQZ-AU / 20cm					
295.55-300.45	Cis. SR+, Si+, TC+, PY tr-1%					
345.8-346.5	Cisaillement TC+, PO-PY 3-5%, CP tr					
383.75-424.1	Alternance de QFP et dyke felsique					
438.50-441.9	Cisaillement, Si+, TC+, PY trace à 1%					

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-570	L 9+50 E 2+60 N	147.0	191° / -65°	0.0-3.7	Morts-terrains	Structure aurifère du H-504: 101.45-114.8 Zone de cisaillement avec une altération en silice, 2-5% de veinules de quartz cm à dm.
				3.7-124.15	Dyke felsique	
				19.6-51.2	Cisaillement, 1% de veinules de QZ mm	
				60.4-64.1	Lave intermédiaire	
				64.1-84.0	Basalte à biotite	
				101.45-114.8	Cisaillement, Si+, 2-5% de veinules QZ	
				114.8-123.1	Magnétite	
				124.15-147.0	Diorite à quartz-biotite	
				128.9-136.1	Gabbro fin cisailé	
				140.25-142.3	Cisaillement, 5-7% de veinules de QZ	

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles
H-571	L 5+00 E 0+80 S	345.0	191° / -50°	0.0-19.0 Morts-terrains	Zone 3100 98.2-106.5 Zone de déformation avec un coeur contenant 15% de veinules de quartz et 5% AS, 2-3% PO, PY 1-3%, CP 1% sur 1.2 m. Zone 2800 189.3-199.0 Zone minéralisée, altération en silice et talc, contenant une veine de quartz-PY-CP-Au de 15 cm et une veine de quartz-PO-PY-CP de 30 cm. Zone Norhart 283.45-283.65 Zone d'altération en séricite, contenant 50% d'injections de QZ, 5-7% de PY et des traces de PO-CP.
				19.0-29.7 Dyke felsique granulaire	
				29.7-98.2 Dyke felsique à biotite	
				98.2-106.5 Cisaillement, altération en séricite	
				105.3-106.5 15% QZ, AS, PO, PY, CP 10%	
				106.5-184.95 Dyke felsique à biotite	
				156.5-168.45 Dyke felsique granulaire, alt. potassique	
				184.95-189.3 Alternance de dyke felsique fin et granulaire	
				189.3-199.0 Cisaillement, Si+, TC+,	
				197.3-197.45 Veine QZ-Au, PY-CP 12% de 15 cm	
				198.65-198.9 Veine de QZ, PO-PY 5-7%, CP 3%	
				199.0-210.7 Dyke felsique granulaire, alt. potassique	
				210.7-345.0 Dyke felsique fin	
252.2-267.1 Dyke granulaire					
283.45-283.65 Zone à séricite, 5-7% de PY et tr PO-CP					
309.0-345.0 5 à 15% de biotite					

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles	
H-572	L 5+00 E 0+10 N	549.0	191° / -65°	0.0-17.5	Morts-terrains	Zone 3100	
				17.5-32.3	Tonalite	277.5-282.8	Zone minéralisée, altération en silice, talc et séricite, 1-5% de pyrite et une veine de quartz-PY-PO-CP-Au de 80 cm.
				32.3-162.0	Dyke felsique tonalitique		
				63.0-72.85	Altération en séricite		
				124.05-129.3	1-3% de pyrite		
				141.8-150.25	10-20% de veinules QZ, PY tr.	Zone 2800	
				162.0-192.2	Dyke felsique à biotite	342.0-345.5	Cisaillement, altération en silice, séricite et biotite, 1-2% de PO.
				183.6-190.35	Pyrite 2%, chalcopyrite en trace		
				192.2-219.7	Basalte		
				219.7-249.0	Dyke felsique	Zone Norhart	
				249.0-277.5	Dyke felsique fin	478.6-480.2	Cisaillement avec altération en talc.
				265.7-267.5	Cisaillement, 10-15% VQZ, tr-1% PY		
				277.5-282.8	Cisaillement, Si+, TC+, BO+, PY-CP 1-3%		
				277.55-278.35	Veine de quartz, 10% PY, PO 1%, Au		
				282.8-380.6	Dyke felsique à biotite		
				342.0-345.5	Cisaillement, Si+, SR+, BO+, PO-CP 1-2%		
				380.6-425.1	Dyke felsique, altération en séricite		
425.1-453.0	Alternance de dyke felsique et intermédiaire						
428.2-432.2	Zone silicifiée, PY 1-3%						
453.0-549.0	Gabbro						
478.6-480.2	Cisaillement, altération en talc						

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages	Explication des cibles	
H-573	L 7+50 E 0+50 S	477.0	191° / -60°	0.0-18.2	Morts-terrains	Zone 3100
				18.2-47.4	Porphyre de quartz, altération en séricite	Non identifié
				47.4-74.2	Dyke felsique	
				74.2-106.3	Dyke felsique à biotite	Zone 2800
				106.3-256.1	Dyke felsique à porphyres de quartz	275.4-276.7 Zone minéralisée contenant deux
				244.0-252.3	Altération potassique	veines de quartz-PY-PO-CP de 35 et 30 cm.
				256.1-361.7	Dyke felsique à biotite	
				275.4-276.7	Cis., BO+, 2 VQZ-PY-PO-CP de 35 cm	Zone Norhart
				347.85-348.25	Cis., 10% de veinules QZ-PY-PO	347.85-348.25 Cisaillement, 10% de veines de
				361.7-447.7	Dyke felsique granulaire à biotite	quartz centimétriques contenant des traces à
				379.25-383.45	Cisaillement, CL+, 5-40% VQZ cm	10% de PY-PO-CP.
				398.7-420.0	10-15% de biotite	
				438.1-441.0	Cisaillement, CL+, BO+, 5% QZ-PY	
447.7-477.0	Porphyre de quartz, altération en séricite					

N° sondages	Localisation (collet)	Long. (m)	AZ / Plongée	Résumé des sondages		Explication des cibles
H-574	L 10+50 E 1+50 S	312.0	191° / -60°	0.0-14.3	Morts-terrains	Zone Norhart 195.65-198.0 Cisaillement, altération en silice, chlorite et biotite, une veine de quartz de 1.15 mètre contenant 1-2% de pyrite.
				14.3-107.9	Dyke felsique granulaire	
				24.5-27.3	Cisaillement	
				40.10-52.6	Altération en séricite	
				65.4-100.0	Altération en séricite	
				107.9-136.0	Dyke felsique fin	
				136.0-185.0	Dyke felsique granulaire	
				155.5-158.0	Cisaillement, Si+, TC+, SR+, PY 1-2%	
				185.0-237.85	Dyke felsique granulaire épidotisé, FK+	
				185.4-190.1	Gabbro	
				191.4-195.65	Gabbro	
				195.65-198.0	Cis., Si+, CL+, BO+, VQZ-PY 1.15m	
				198.0-202.9	Gabbro	
				219.0-237.85	Gabbro	
				237.85-267.6	Dyke felsique granulaire	
267.6-281.5	Dyke intermédiaire					
281.5-297.4	Dyke felsique granulaire					
297.4-312.0	Gabbro					

ANNEXE IV

SECTIONS DE FORAGE DU

SECTEUR NORHART

H-553, H-554, H-555

H-566, H-567, H-568

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

ANNEXE V

**SECTION DE FORAGE DU
SECTEUR CURRIE-MILLS**

H-559

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

ANNEXE VI

**SECTIONS DE FORAGE DE LA
ZONE OUEST**

H-563, H-564, H-565

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

ANNEXE VII

SECTIONS DE FORAGE DU

BLOC SUD

H-561, H-562

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

ANNEXE VIII

LISTE DES DROITS MINIERS

LISTE DES TITRES MINIERES PAR PROJET DRMIN

PROJET: 1118 JOE MANN

# DE PERMIS	CANTONS	# DE PERMIS	CANTONS						
0591523	LA DAUVERSIERE	3153211	GAMACHE	3709531	LA DAUVERSIERE	3805273	GAMACHE	5101174	GAMACHE
2044961	LA DAUVERSIERE	3153212	GAMACHE	3709532	LA DAUVERSIERE	3805274	GAMACHE	5101175	GAMACHE
2791751	LA DAUVERSIERE	3153213	GAMACHE	3709533	LA DAUVERSIERE	3805275	GAMACHE	5101176	GAMACHE
2791754	LA DAUVERSIERE	3153214	GAMACHE	3709534	LA DAUVERSIERE	3805281	GAMACHE	5101177	GAMACHE
2791771	LA DAUVERSIERE	3153442	GAMACHE	3709535	LA DAUVERSIERE	3805282	GAMACHE	5101178	GAMACHE
2791792	LA DAUVERSIERE	3153443	GAMACHE	3709542	LA DAUVERSIERE	3805283	GAMACHE	5101179	GAMACHE
2791793	LA DAUVERSIERE	3153444	GAMACHE	3709543	LA DAUVERSIERE	3805284	GAMACHE	5101180	GAMACHE
2792081	ROHAULT	3153445	GAMACHE	3709544	LA DAUVERSIERE	3805285	GAMACHE	5101181	GAMACHE
2792082	ROHAULT	3153452	GAMACHE	3709545	LA DAUVERSIERE	3805291	GAMACHE		
2792083	GAMACHE	3153453	GAMACHE	3709553	LA DAUVERSIERE	3825241	ROHAULT		
2792091	GAMACHE	3153454	GAMACHE	3709554	LA DAUVERSIERE	3825242	ROHAULT		
2792101	GAMACHE	3153455	GAMACHE	3709555	LA DAUVERSIERE	5080835	LA DAUVERSIERE		
2792102	GAMACHE	3153462	GAMACHE	3709561	LA DAUVERSIERE	5080836	GAMACHE		
2792103	GAMACHE	3153463	GAMACHE	3709562	LA DAUVERSIERE	5080837	GAMACHE		
2792113	GAMACHE	3153464	GAMACHE	3709563	LA DAUVERSIERE	5082496	LA DAUVERSIERE		
2792114	LA DAUVERSIERE	3153465	GAMACHE	3709564	LA DAUVERSIERE	5082497	LA DAUVERSIERE		
2792115	LA DAUVERSIERE	3664983	GAMACHE	3709565	LA DAUVERSIERE	5082498	LA DAUVERSIERE		
2792301	LA DAUVERSIERE	3664984	GAMACHE	3709571	LA DAUVERSIERE	5082499	LA DAUVERSIERE		
2792302	LA DAUVERSIERE	3664985	GAMACHE	3709572	LA DAUVERSIERE	5082742	LA DAUVERSIERE		
2792303	LA DAUVERSIERE	3664991	GAMACHE	3709573	LA DAUVERSIERE	5101160	GAMACHE		
2792304	LA DAUVERSIERE	3664992	GAMACHE	3709574	LA DAUVERSIERE	5101161	GAMACHE		
3095503	GAMACHE	3664993	GAMACHE	3709575	LA DAUVERSIERE	5101162	GAMACHE		
3095504	GAMACHE	3664994	GAMACHE	3709581	LA DAUVERSIERE	5101163	GAMACHE		
3095505	GAMACHE	3664995	GAMACHE	3709582	LA DAUVERSIERE	5101164	GAMACHE		
3153182	GAMACHE	3665005	ROHAULT	3709583	LA DAUVERSIERE	5101165	GAMACHE		
3153183	GAMACHE	3709511	GAMACHE	3709584	LA DAUVERSIERE	5101166	GAMACHE		
3153184	GAMACHE	3709512	GAMACHE	3805261	FANCAMP	5101167	GAMACHE		
3153192	GAMACHE	3709513	GAMACHE	3805262	FANCAMP	5101168	GAMACHE		
3153193	GAMACHE	3709514	LA DAUVERSIERE	3805263	FANCAMP	5101169	GAMACHE		
3153194	GAMACHE	3709515	LA DAUVERSIERE	3805264	FANCAMP	5101170	GAMACHE		
3153202	GAMACHE	3709521	LA DAUVERSIERE	3805265	FANCAMP	5101171	GAMACHE		
3153203	GAMACHE	3709522	LA DAUVERSIERE	3805271	GAMACHE	5101172	GAMACHE		
3153204	GAMACHE	3709525	LA DAUVERSIERE	3805272	GAMACHE	5101173	GAMACHE		

NOMBRE DE PERMIS POUR CE PROJET : 140
 SUPERFICIE TOTALE : 2 093.00

ANNEXE IX

**TABLEAUX SYNOPTIQUES,
TRAVAUX D'EXPLORATION 1992-1997**

**TABLEAU SYNOPTIQUE
TRAVAUX D'EXPLORATION
PROJET : JOE MANN
1993**

<i>TYPE DE TRAVAUX</i>	<i>JANV.</i>	<i>FÉV.</i>	<i>MARS</i>	<i>AVRIL</i>	<i>MAI</i>	<i>JUIN</i>	<i>JUIL</i>	<i>AOÛT</i>	<i>SEPT</i>	<i>OCT.</i>	<i>NOV.</i>	<i>DÉC.</i>	<i>TOTAUX</i>
Géologie													
- Cartographie													
- Tranchée (nb)													16 sites
- Lithologie													
- Relecture de sondages													
- Compilation													
Géophysique													
- Coupe de lignes (km)								32					32
- MAG (km)								47.6					47.6
- P.P. (km)			13							24			37
- TBF (km)													
- Max-Min (km)													
- Pulse E.M. (nb. trou)													
- Compilation													
Sondage													
- Nb. trou			15								19		34
- Métrage (mètres)			3041								3074		6115

**TABLEAU SYNOPTIQUE
TRAVAUX D'EXPLORATION
PROJET : JOE MANN
1995**

<i>TYPE DE TRAVAUX</i>	<i>JANV.</i>	<i>FÉV.</i>	<i>MARS</i>	<i>AVRIL</i>	<i>MAI</i>	<i>JUIN</i>	<i>JUIL.</i>	<i>AOÛT</i>	<i>SEPT</i>	<i>OCT.</i>	<i>NOV.</i>	<i>DÉC.</i>	<i>TOTAUX</i>
Géologie													
- Cartographie													
- Tranchée (nb)											<u>3</u>		3
- Lithologie													
- Relecture de sondages													
- Compilation													
Géophysique													
- Coupe de lignes (km)									<u>22</u>				22
- MAG (km)													
- P.P. (km)									<u>17</u>				17
- TBF (km)													
- Max-Min (km)													
- Pulse E.M. (nb. trou)													
- Compilation													
Sondage													
- Nb. trou		23									23		46
- Métrage (mètres)		<u>3 588</u>									<u>4458</u>		8046

**TABLEAU SYNOPTIQUE
TRAVAUX D'EXPLORATION
PROJET : JOE MANN
1996**

<i>TYPE DE TRAVAUX</i>	<i>JANV.</i>	<i>FÉV.</i>	<i>MARS</i>	<i>AVRIL</i>	<i>MAI</i>	<i>JUIN</i>	<i>JUIL.</i>	<i>AOÛT</i>	<i>SEPT</i>	<i>OCT.</i>	<i>NOV.</i>	<i>DÉC.</i>	<i>TOTAUX</i>
Géologie													
- Cartographie													
- Tranchée (nb)													
- Lithologie													
- Relecture de sondages													
- Compilation													
Géophysique													
- Coupe de lignes (km)													
- MAG (km)													
- P.P. (km)													
- TBF (km)													
- Max-Min (km)													
- Pulse E.M. (nb. trou)													
- Compilation													
Sondage													
- Nb. trou								13					13
- Métrage (mètres)								3440					3440

**RAPPORT ANNUEL
D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ JOE MANN (1118)
Volume 2 de 3**

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56367

GM 56367



*Par: Laury Schmitt, Ing.
Décembre 1997*

2427
99008001

ANNEXE X

JOURNAUX DE FORAGE

H-535, H-549 À H-574, 1086-95-01, 1086-96-01

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-535	Zone no: Norhart	Contracteur: Forages Chibougamau	Débuté le: 04/10/1995
Canton : La Dauversière			Terminé le: 05/10/1995
Lot :	Rang :	Claim no: 0519523	
Niveau : Surface	Section: 238 050E	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 9+00 mE	Latitude: 5484555.70N	Azimut: 191° 0' 0"
	Station: 1+10 mN	Longitude: 238047.09 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM MAD 27		Élévation: 3048.00	Longueur: 579.00M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-50° 0' 0"	-
	100.00 M	-49° 0' 0"	-
	165.00 M	-49° 0' 0"	-
	222.00 M	-45° 0' 0"	-
	261.00 M	-45° 0' 0"	196°30' 0"
	350.00 M	-43° 0' 0"	-
	405.00 M	-42°30' 0"	-
	450.00 M	-41° 0' 0"	-
	504.00 M	-39° 0' 0"	-
	579.00 M	-39° 0' 0"	203° 0' 0"
Remarques : Tubage laissé en place. Extension de 165 à 579 mètres du 23/08/96 au 03/09/96 pour zone Norhart.			
	Débit d'eau: NON	Bouchon: NON	
	Cimenté : NON	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: B. Perron et L. Schmitt

Rédigé le: 11/10/1995

Trou no: H-535

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>33.60 - 36.00 V3B {OCOU} Basalte. Alt verdâtre moyen. Évidence de bordures de coussins (5-10cm, régulier).</p> <p>33.80 - 33.85 {V,Vn}QZ VQZ blanc, 5-10mm de large. Contacts = 40°/ac. CB aux épontes.</p> <p>39.25 - 39.55 I1 Dyke felsique. Couleur blanc grisâtre, contacts à 50°/ac. 2% d'enclaves de basalte (mm).</p> <p>41.30 - 41.45 QFP Dyke felsique QFP. Couleur rosée, contacts irr.</p> <p>41.95 - 42.15 I1 Dyke felsique. Couleur grisâtre.</p> <p>42.35 - 42.65 QFP Dyke felsique QFP. Couleur rosée. 5% enclaves de basalte (mm).</p> <p>45.00 - 45.05 Poche QZ Poche de QZ blanc (50%).</p>									
		<p>46.95 - 49.60 V3B {BX} Basalte bréchifié. Fragments anguleux (cm). Inj de QZ (1-3%)</p>	17980	47.10	48.00	0.90	7		90	<0.5	50

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		66.00 - 77.05 V3B {OCO}? Basalte. Couleur grisâtre. Série de couloirs déformés+fracturés (≤30cm) répétitifs (bordures de coussins?), couleur plus foncé. Forte alt rouille (≤10cm) des épontes des fractures. Inj de VQZ+CB dans les fractures. 2% de Py+Po ass aux VQZ+CB des couloirs.	17996	67.10	67.45	0.35	208		300	<0.5	45
		67.15 - 67.35 {CIS} {INJ} QZ-CB Couloir de cisaillement. Inj de veinules de QZ+CB. Trace à 1% de Py+Po ass au QZ+CB.	17997	67.45	67.85	0.40	72		150	<0.5	29
		67.65 - 67.80 {CIS} {INJ} QZ-CB, 1-2% PO-PY Cisaillement. Inj de VQZ + CB + TL(tr). 1-2% de Po+Py ass aux VQZ+CB.	17998	67.85	68.65	0.80	168		310	<0.5	35
		68.00 - 68.05 {V,Vn} QZ+TL VQZ blanc (0.5-2.0cm) + TL(1%). 40°/ac. Trace Po.	17999	68.65	68.95	0.30	265		110	<0.5	40
			18000	68.95	70.40	1.45	33		40	<0.5	40
			18001	70.40	70.70	0.30	13		30	<0.5	30
		70.55 - 70.60 {V,Vn} QZ+TL VQZ+TL (30%), ≤1cm. Dir irr. Trace de Py.	18002	70.70	71.35	0.65	57		40	<0.5	45
			18003	71.35	71.70	0.35	97		89	<0.5	39
		71.45 - 71.55 {V,Vn} TL+QZ Série de veinules (4%) de TL+QZ, 60°/ac. Trace de Py.	18004	71.70	72.10	0.40	225		150	<0.5	40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		71.90 - 72.00 ↓V,Vn↓QZ VQZ blanc, 1-4cm, dir irr. Enclaves(tr) de basalte.	18005	74.50	74.95	0.45	27		50	<0.5	40
		74.60 - 74.85 ↓V,Vn↓QZ et QZ+CB VQZ blanc (10%) + veinules de QZ+CB (<1%) avec trace de Po.									
		74.85 - 77.05 ↓V,Vn↓PY Série de Stringers de Py (1%). Dir var. Associés à des veinules de QZ+CB.	18006 18007	74.95 76.95	76.95 77.50	2.00 0.55	22 185		89 700	<0.5 2.0	50 39
		77.05 - 78.65 V3B ↓BX↓ PO(≤3%) Zone de brèche. Couleur verdâtre foncé (CL+). Inj de QZ+CB (≤1cm de large) abondantes, dir var. Trace à 3%(sur 5cm) Po.									
		77.05 - 78.65 PO(≤2%) Zone minéralisée. De 77.05 à 77.40m = 2% Po diss ou en stringers. De 77.40 à 78.65m = trace de Po diss.	18008 18009	77.50 78.50	78.50 78.80	1.00 0.30	188 127		130 110	2.0 1.5	45 60
78.65	97.10	QFP Dyke felsique QFP. Grenu, yeux de QZ(<1%). Enclaves de 11(cm-dm) dans la moitié inf. Contact sup.= 40°/ac. Trace à 1% de Py diss ou ass à des VQZ.	18010 18011	79.15 80.15	80.15 80.95	1.00 0.80	60 48		700 250	1.5 1.5	45 35
		80.25 - 80.85 ↓V,Vn↓QZ VQZ blanc(35%), sub-ll à ac. Trace à 1% Py près des contacts et dans l'encaissant.	18012 18013	80.95 88.65	81.95 89.45	1.00 0.80	65 12		420 85	1.5 1.0	40 35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
97.10	133.70	I1 Dyke felsique granulaire Massif, aphanitique à grains fins. Couleur grisâtre avec alt rouille des épontes des fractures (<1%). Inj de VQZ+CB abondantes (1-5%). S2= 75° à 55°/ac.		88.75 - 89.35 V,Vn QZ+CB Série de VQZ+CB (5-7%), 0.5-2.0 cm. Dir = 20°/ac variable. Trace de Py dans l'encaissant.							
			18014	91.60	92.75	1.15	177	720	2.0	140	
			18015	92.75	93.05	0.30	240	1400	2.5	55	
				92.90 - 92.95 V,Vn QZ CP(3-5%) VQZ blanc, 3-7 mm. Dir = 90°/ac. 3-5% CPy.							
			18016	93.05	93.35	0.30	2315	940	2.0	50	
				93.05 - 93.30 V,Vn QZ,QZ+CB PY+CP(1%) VQZ blanc (10%) et VQZ+CB (3%). Les veines sont localisées dans une enclave de I1. 1% Py+CPy ass à VQZ blanc + stringer dans I1.							
			18017	96.50	96.90	0.40	10	120	1.0	35	
				96.60 - 96.80 V,Vn QZ VQZ blanc, 1 cm. 10°/ac. Sur 50cm, éponte sup fracturée + forte alt rouille.							
			18018	98.60	98.90	0.30	280	984	2.0	25	
				98.65 - 98.85 V,Vn QZ VQZ blanc (45%), 1-3% CB. Contacts irr. Enclaves (5-7%) fortement alt de couleur verdâtre. Trace de Py ass aux enclaves.							
18019	101.50	102.50	1.00	17	130	1.0	65				
18020	102.50	102.85	0.35	105	500	1.5	25				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		102.60 - 102.80 - V,Vn QZ CP+PY(2-3%) VQZ blanc (40%) et VQZ+CB (5%), 1-3cm. 50°/ac. Éponte sup.= <1% Py/1m. A 102.6m = VQZ de 1cm avec 30% CPy. Sur le reste de la section = 2-3% CPy+Py.	18021	102.85	103.15	0.30	38		340	1.0	20
		103.00 - 103.05 - V,Vn QZ VQZ blanc, 1-1.5cm. 65°/ac. Trace de Py diss. Trace à 1% de Py cubique sur 10cm dans l'encaissant.									
		117.00 - 121.35 I1 CIS PY(tr) Zone de cisaillement. Intensité moyenne à forte (15-20% micas), S2 plissé en S3 (0-15°/ac local). Inj de VQZ+CB (5%) l1 au cisaillement. Enclaves verdâtres (cm=1% à dm=10%). Py = trace à 1%(sur 30cm près du contact inf).									
		117.00 - 117.05 - V,Vn QZ VQZ blanc laiteux au contact I1 et I1 cis.	18022	119.15	120.20	1.05	48		180	2.0	75
		119.25 - 120.15 +V3B, CL+CB+ PY(1%) Basalte. Enclave de basalte cisailée, forte alt CL+ et CB+. 1% Py diss.	18023	120.20	120.65	0.45	42		140	1.5	40
		120.65 - 121.15 1-2%PY Zone minéralisée. 1-2% Py diss. Concentration de Py près de certaines VQZ+CB.	18024	120.65	121.25	0.60	38		220	1.0	45
			18025	121.25	121.90	0.65	86		310	1.5	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		parallèles à la schistosité, PY 1-20% et CP en trace. - Rares veinules de chlorite.									
		178.80 - 178.85 - V, Vn - QZ, PY 8% Veine de quartz - 1 cm, 8% PY	61876	179.60	179.90	0.30	367		610	3.0	55
		179.75 - 179.80 - V, Vn - QZ, PY 10%/2cm Veine de quartz - Largeur de 2 cm, 10% de pyrite et traces de chalcopryrite									
		Veine de quartz - 2 cm, 10% de pyrite et chalcopryrite en trace.									
		179.80 - 179.85 - V, Vn - QZ, PY 5% Veine de quartz - Parallèle à la schistosité, 5% de pyrite - Enclaves du dyke felsique.	61877	179.90	180.20	0.30	80		110	<0.5	25
		180.20 - 180.30 - V, Vn - QZ, PY 10% Veine de quartz - Largeur de 10 cm. - Contact sup. à 80°/a.c. et inf. à 50°/a.c. - Pyrite 10%	61878	180.20	180.50	0.30	2307		610	2.5	25
			61879	180.50	181.60	1.10	77		65	1.5	35
			61880	181.60	182.60	1.00	32		39	1.5	34
			61881	182.60	183.10	0.50	82		45	1.0	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		270.90 - 271.15 QFP QFP - Contacts à 35°/a.c.									
		278.25 - 281.75 FK+ Altération potassique									
		279.10 - 280.00 I2 -{POR}-AK-QZ Dyke intermédiaire - Présence de porphyres d'ankérite et de quartz bleu. - Couleur gris vert. - Contacts à 60°/a.c.									
		284.00 - 284.45 -{CIS}-CL+, -{INJ}-QZ-CC 10% Cisaillement - Altération en chlorite. - Schistosité à 30°/a.c. - 10% d'injections de QZ-CC.	61899	284.00	284.50	0.50	350		18	1.3	55
		286.45 - 286.80 I3 Dyke mafique - Couleur gris. - Contacts à 60°/a.c. - Petits porphyres d'ankérite blanc de 0.1 mm.									
		286.80 - 292.50 FK+ -{s2 50}- Altération potassique - Schistosité à 50°/a.c.									
		294.00 - 294.40 QP QP - Dyke à porphyres de quartz schisteux. - Contacts et schistosité à 55°/a.c. - Pyrite en trace.	61900	294.95	295.45	0.50	15		15	2.0	34

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Fort lessivage laissant la roche blanchâtre très poreuse.									
		406.00 - 411.60 - CIS- Si+,CB+, -V,Vn QZ-CC -s2 60- Zone déformée - Alternance de zones cisailées et altérées en silice et carbonate et des zones moins à pas déformées. - Dans les zones les plus déformées, la schistosité est à 60°/a.c. - Plusieurs petites veines centimétriques de QZ localement minéralisées (jusqu'à 40% de PY). - Sur l'ensemble de la section, il y a 1% de PY et CP en trace.	61914	404.50	406.00	1.50	3		75	1.0	30
		406.00 - 407.10 - CIS- Si+,CB+,PY 1-3% Cisaillement - Altération en silice et carbonate intense. - Une veine de QZ de 5 cm avec 1-3% de pyrite près du contact supérieur. - 1 à 3% de pyrite.	61915	406.00	407.10	1.10	265		900	2.0	20
			61916	407.10	407.50	0.40	10		30	1.0	35
			61917	407.50	408.10	0.60	580		210	1.5	44
		407.55 - 408.10 Si+,CB+,PY 1-5% Zone d'altération - Altération en silice et carbonate faible. Présence locale de biotite et chlorite. - 1 à 5% de pyrite disséminée et dans une veine de quartz (PY 40%) de 4 cm.	61918	408.10	408.80	0.70	72		190	1.0	60
		408.80 - 409.20 Si+,CB+,CL+,PY 1-3% Faible altération - Silice, carbonate et chlorite. - Pyrite 1-3% localisée dans des veinules.	61919	408.80	409.80	1.00	68		320	1.5	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - Gabbro à grains très fins. - Couleur vert foncé, massif unie. - 5% de veines de QZ (0.1 à 1.0 cm) contenant localement de la PY et MO (1-5%). - Contact sup. cisailé sur 1 mètre avec une veine de QZ-CP de 1 cm. 									
		429.70 - 430.55 {CIS} Cisaillement <ul style="list-style-type: none"> - Schistosité à 55°/a.c. petites veines de quartz chalcopyrite de 1 cm. 	61931	429.70	430.70	1.00	118		3000	3.5	65
		432.90 - 432.95 {V,Vn}QZ Veine de quartz <ul style="list-style-type: none"> - Contacts à 15°/a.c. - Pyrite en trace. 									
		433.05 - 433.10 {V,Vn}QZ-MO Veine de QZ-MO <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de 2 cm, contacts en dents de scies à 60°/a.c. - 5% de MO. 									
		434.80 - 434.85 {V,Vn}QZ Veine de QZ <ul style="list-style-type: none"> - Pyrite en trace, 1 cm 	61932	435.00	436.50	1.50	<2		54	<0.5	49
		436.40 - 436.45 {V,Vn}QZ,PY-PO 1% Veine de quartz <ul style="list-style-type: none"> - PY-PO 1%. - 2cm 									
		441.90 - 441.95 {V,Vn}MO Stringer de MO <ul style="list-style-type: none"> - 60°/a.c., 3 mm de large. 	61933	441.00	442.00	1.00	<2		59	<0.5	44

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		443.70 - 443.80 CIS Petit cisaillement de 3 cm à 15°/a.c.									
		446.30 - 448.00 Alt. Altération brunâtre									
448.00	480.30	13A l, Si+, BO+ s2 57 LEUCOGABBRO SILICIFIÉ - Couleur verdâtre, granulométrie fine. - Pyrite en trace, schistosité à 55-60°/a.c. - Altération en silice donne un aspect vitreux. - 1-5% de veinules de QZ-CC < 1 cm généralement parallèles à S2. - Présence de biotite. - Présence d'une zone minéralisée de 5 mètres.	61934	448.70	449.00	0.30	19334		830	2.0	60
		448.80 - 448.85 V, Vn QZ, PY-PO-MO 10% Veine de quartz - 4 cm de largeur, 70°/a.c., PY 8%, PO 2% et MO tr.	61935	451.20	452.70	1.50	35		34	<0.5	39
		451.45 - 451.90 I1 Dyke felsique - Contacts à 70°/a.c. - Couleur gris blanc.	61936	452.70	453.00	0.30	402		640	1.5	30
		452.75 - 453.00 CIS Si+, V, Vn QZ, PY-PO 40%/2.5cm Cisaillement - Altération en silice, couleur gris pâle, schistosité à 50°/a.c. - Veine de quartz de 2-3cm contenant 40% PY-PO									
		453.00 - 453.25 I1 Dyke felsique - Contacts à 55°/a.c.	61937	453.00	454.30	1.30	58		85	1.0	40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		454.00 - 460.25 - CIS Si+,CB+, - INJ QZ 3-5% Zone minéralisée - Schistosité à 55°/a.c. - Altération en silice (yeux de quartz) et séricite-talc qui donne une couleur beige. - 3-5% d'injections de quartz localement minéralisées en pyrite et chalcopryrite parallèles à la schistosité. - 1% de pyrite finement disséminée.	61938	454.30	455.00	0.70	213		60	1.0	15
		454.60 - 454.65 PY 10% 10% de pyrite	61939	455.00	455.60	0.60	1082		220	1.0	20
		455.10 - 455.55 - INJ QZ,PY 5% 5% de pyrite associée à des injections de quartz.									
		455.55 - 456.60 CL+ Altération en chlorite verte.	61940	455.60	456.30	0.70	27		54	1.0	69
		456.60 - 456.85 QZ 40%,PY 1% 40% de quartz et 1% de pyrite	61941	456.30	457.30	1.00	368		310	1.5	29
		457.30 - 457.35 - INJ QZ-PY/2cm Une injection de QZ-PY de 2cm.	61942	457.30	458.30	1.00	150		140	1.5	25
		458.80 - 458.90 - V,Vn QZ/10cm Veine de quartz de 10 centimètres	61943	458.30	459.30	1.00	1000		130	<0.5	15
		464.65 - 467.60 QFP,FK+ QFP - Granulométrie grossière, altération	61944	459.30	460.30	1.00	860		250	1.0	20
			61945	460.30	461.80	1.50	3		49	<0.5	64

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		496.10 - 496.20 QZ Poche de quartz avec deux amas de pyrite de 1cm.	61955	496.20	497.40	1.20	7		39	<0.5	15
		497.40 - 498.90 {CIS} Si+,CB+ VQZ-PO-PY 5% /6cm Zone minéralisée - Similaire à 487.40-490.20 mètres. - Schistosité à 50°/a.c. - Pyrite en trace. - Une veine de quartz de 6 cm avec PO-PY 5%.	61956	497.40	498.40	1.00	28		120	<0.5	20
		497.55 - 497.65 {V,Vn}QZ,PO-PY 5% Veine de quartz - Contacts à 70°/a.c. - 5% de PO-PY, quartz bréchifié.	61957	498.40	498.90	0.50	5		30	<0.5	10
			61958	498.90	500.40	1.50	7		30	<0.5	15
			61959	510.70	512.20	1.50	13		40	<0.5	30
		512.20 - 515.90 Si+ Zone silicifié - Intense altération en silice qui crée des porphyres de QZ de 2 mm. - Schistosité moins intense à inexistante. - Couleur grisâtre.	61960	512.20	513.20	1.00	17		44	1.0	15
		512.85 - 512.90 {V,Vn}QZ,PO 30%,CP 5%,PY 5%/3cm Veine de quartz de 3 cm. - 30% de PO, 5% CP et 5% de PY. - Contacts à 45°/a.c.	61961	513.20	514.20	1.00	13		49	1.5	35
			61962	514.20	515.20	1.00	32		84	1.5	35
			61963	515.20	515.90	0.70	62		60	2.0	35
515.90	524.15	{CIS} si+,CB+,2 {V,Vn}QZ-PY-PO {fai 45} ZONE MINÉRALISÉE (NORHART) - Altération plus ou moins intense en silice et carbonate qui donne une teinte gris beige à la	61964	515.90	516.60	0.70	57		150	2.0	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>roche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schistosité intense à 45°/a.c. - Il y a deux veines (respectivement 11 et 35 cm) fortement minéralisées en PY 20-60% et PO tr. En générale, il y a 10-20 % de veinules de QZ-PY (< 1 cm) sur une bonne partie de la section. - Il y a de la sphalérite en trace dans les premiers 5 mètres. - Le quartz est généralement grisâtre et rubanné. 									
		<p>516.60 - 516.70</p> <p>{INJ}QZ,PY 30%,SP 1%/4cm</p> <p>Injection de quartz avec 30% de pyrite et 1% de sphalérite.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contacts à 50°/a.c. - Largeur de 4 cm. 	61965	516.60	517.20	0.60	253		150	2.0	1500
		<p>516.90 - 517.05</p> <p>{INJ}QZ,PY 10%,SP 3%/1cm</p> <p>Injections de quartz avec 10% de pyrite et 3% de sphalérite sur 1 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contacts à 15°/a.c. 	61966	517.20	517.90	0.70	49		130	1.5	50
		<p>517.25 - 517.35</p> <p>PY 1%</p> <p>Pyrite 1%</p>	61967	517.90	518.20	0.30	1569		120	2.0	24
		<p>518.10 - 518.20</p> <p>{INJ}QZ,PY 20%</p> <p>Injections de QZ avec 25% de pyrite.</p>	61968	518.20	519.20	1.00	18		50	2.0	25
			61969	519.20	520.20	1.00	20		44	1.5	20
			61923	520.20	521.00	0.80	16		45	0.6	16
		<p>520.25 - 521.10</p> <p>CB+</p> <p>Carbonatation dominante</p>	61924	521.00	521.30	0.30	23023		695	11.0	254
		<p>521.10 - 521.20</p> <p>{V,Vn}QZ,PY 60%/10cm</p> <p>Veine de quartz avec 60% de pyrite</p>	61925	521.30	521.60	0.30	7832		1379	7.9	81

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm	
524.15	579.00	521.40 - 521.90 V,Vn QZ,PY 25%/35cm Veine de quartz avec 25% de pyrite	61926	521.60	521.90	0.30	7375		1564	42.8	90	
		521.90 - 523.10 V,Vn QZ-PY 20% 20% de veinules de QZ-PY centimétriques - il y a 10-60% de PY dans les veines.	61927	521.90	522.20	0.30	1910		638	3.4	78	
			61928	522.20	523.20	1.00	536		280	1.3	17	
		523.10 - 524.15 CB+ Altération en carbonate dominante. - Possiblement un QFP ce qui expliquerait la différence d'altération.	61929	523.20	524.20	1.00	17		44	<0.5	16	
		I1 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Composition similaire aux autres.	61970	524.20	525.70	1.50	20		45	1.5	15	
			61971	529.50	531.00	1.50	15		100	2.0	35	
		525.00 - 531.15 FK+ Altération beige (feldspathique ?) moyenne.	61972	534.00	535.00	1.00	5		99	1.0	15	
		534.30 - 534.35 INJ QZ,TL 1% Injections de quartz avec 1% de tourmaline.										
		535.00 - 535.05 INJ QZ,PO-PY 1%/1cm Injections de quartz avec 1% de PO-PY. - Forme irrégulière. - 1 cm.	61973	536.50	538.00	1.50	15		150	1.0	15	
			61974	538.00	538.90	0.90	140		190	2.0	15	
538.05 - 540.45 CIS Si+,CB+,BO+,PY 1-2% Zone minéralisée - Même composition que les autres zones minéralisées.	61975	538.90	539.60	0.70	33		210	2.0	10			

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-548 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 10/07/1996
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 3709544 Terminé le: 11/07/1996

Niveau : Surface Section: 12+00E Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 12+00 E Latitude: 5484158.27N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 2+30 S Longitude: 238267.93 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 165.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.00 M	-50° 0' 0"	-
50.00 M	-49° 0' 0"	-
100.00 M	-47° 0' 0"	-
150.00 M	-46° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 12/07/1996

Trou no: H-548

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		0.00 - 18.50 Morts-terrains 18.5m Morts-terrains									
18.50	59.15	V3B {POR} BASALTE - Vert foncé, granulométrie fine, massif et homogène. - Très faible altération en carbonate (réaction à l'acide). - Quelques porphyres de feldspath blanc mm à cm. - 1-5% d'injections de QZ ou veinules de QZ sans orientation préférentielle. - Pyrite en trace très locale. - Augmentation de la fracturation avec la profondeur. - Quelques petits dykes felsiques centimétriques.									
		19.70 - 19.95 I1 Dyke felsique gris - Contacts cisailés à 60°/a.c.									
		21.50 - 21.80 I1 {POR}FP Dyke felsique à porphyres de feldspath - Contacts à 60°/a.c. - Porphyres de 1-2 mm.									
		22.75 - 22.85 I1 Dyke felsique									
		23.85 - 23.90 I1 Dyke felsique	12824	31.45	31.85	0.40	13		210	<0.5	19
		31.55 - 31.75 PY 1-2% Pyrite 1-2%	12825	34.05	34.50	0.45	<2		63	<0.5	69

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		52.25 - 59.15 QFP +V3B {s2 45} QFP - Couleur orangée, schistosité à 45°/a.c. - Contact sup. à 35°/a.c. - Présence d'enclaves de basalte. - Pyrite en trace.									
59.15	103.10	V3B MG {s2 35} BASALTE MAGNÉTIQUE A TALC SERICITE - Vert grisâtre, petits porphyres de feldspath gris. - Altération en séricite, chlorite et talc. - Schistosité intense à 35°/a.c. - Fortement magnétique (présence de magnétite). - Uniforme. 64.70 - 64.80 {fai 35} Boue de faille - 35°/a.c. 69.30 - 74.00 I3A Gabbro - Couleur vert, granulométrie plus grossière. - Schistosité à 35°/a.c. 93.40 - 93.45 {fai 40} Boue de faille - 40°/a.c.	12830	59.15	60.35	1.20	30		58	<0.5	26
		95.40 - 98.65 QFP QFP - Couleur rosée. - Contacts sup. à 20°/a.c. et inf. à 60°/a.c. - Petites injections feldspathiques avec des amas de pyrite. - 4 enclaves de dykes gris foncé magnétiques de 5 à 15 cm.	12831 12832 12833	95.40 96.70 97.30	96.70 97.30 98.60	1.30 0.60 1.30	<2 3 <2		12 25 43	<0.5 <0.5 <0.5	7 14 27

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
103.10	109.25	101.00 - 101.20 - {fai 45} Boue de faille - 45°/a.c.	12834	105.00	106.50	1.50	<2		27	<0.5	53
109.25	122.45	I2 DYKE INTERMÉDIAIRE - Couleur brun violet avec des petits porphyres de feldspath potassique de 1-3 mm (1-5%). - Massif à légèrement fracturé. - Quelques petites injections feldspathiques sans orientation préférentielle. - Pyrite en trace.	12835	112.60	113.05	0.45	22		22	<0.5	91
		I1 DYKE GRIS APHANITIQUE - Couleur gris avec des petits picots noirs mm. - Bonne fracturation, homogène. - 1% d'injections de QZ-CC mm à 40°/a.c.	12836	117.70	119.20	1.50	<2		19	<0.5	43
		112.70 - 112.95 - {CIS} Si+ Cisaillement - Petit cisaillement avec une altération en silice pénétrante (Injection QZ). - Contacts et schistosité à 45°/a.c.	12837	119.20	120.35	1.15	327		67	<0.5	66
		119.30 - 120.25 QFP {CIS} PY tr. {fai 35} QFP cisailé - Dyke rosé légèrement cisailé. - Schistosité à 25-45°/a.c. - Pyrite automorphe (cube de 2mm).	12838	120.35	121.55	1.20	<2		12	<0.5	42
		120.00 - 122.60 Dans cette section, les carottes sont légèrement mélangées.	12839	121.55	122.90	1.35	<2		15	<0.5	39
122.45	123.60	QFP {s2 45} QFP - Granulométrie plus grossière, couleur plus	12840	122.90	123.70	0.80	155		97	<0.5	63

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-549 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 12/07/1996
Canton : La Dauversière Rang : Claim no: 3709545 Terminé le: 17/07/1996
Lot : Niveau : Surface Section: 9+50 E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 9+50 E Latitude: 5484316.74N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 1+25 S Longitude: 238045.69 E Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 297.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.00 M	-56° 0' 0"	-
50.00 M	-55° 0' 0"	-
100.00 M	-54°30' 0"	-
150.00 M	-54°30' 0"	-
200.00 M	-54° 0' 0"	-
250.00 M	-51°30' 0"	-
297.00 M	-53° 0' 0"	197° 0' 0"

Remarques : tubage laissé en place

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 18/07/1996

Trou no: H-549

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- 2 veinules de quartz de 3 et 2 cm parallèles à la schistosité. - Pyrite en trace. - Pas d'altération de visible.									
			12861	158.60	160.50	1.90	3		10	<0.5	30
			12862	160.50	162.25	1.75	15		5	<0.5	20
			12863	162.25	162.70	0.45	3		10	<0.5	20
		162.35 - 163.10 - {CIS} - {V,Vn}QZ/20cm {faï 50} Cisaillement - Schistosité à 50°/a.c. - Une veine de quartz de 20 cm près du contact inf. - Pyrite en trace. - Aucune altération notable.	12864	162.70	163.15	0.45	10		10	1.0	20
		163.35 - 163.60 - {V,Vn}QZ/5cm Veine de quartz - Largeur de 5 cm à 45°/a.c.									
		168.50 - 168.55 - {CIS} Cisaillement - Schistosité plus intense à 50°/a.c.									
		171.00 - 171.05 - {V,Vn}QZ,PY 5%/1cm Veine de quartz - 1 cm avec 5% de pyrite au contact sup.	12865	163.15	164.65	1.50	<2		10	<0.5	20
		176.95 - 177.70 - {CIS} Si+ Cisaillement - Altération en silice pénétrante (30% de QZ). - Schistosité un peu plus intense. - Une fracture ouverte avec de la calcite.									
			12866	179.20	180.70	1.50	<2		10	<0.5	20
			12867	180.70	181.35	0.65	25		30	<0.5	20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
180.80	185.70	{CIS} Si+,CB+,PY tr, {V,Vn}QZ/35cm {fai 50} ZONE MINÉRALISÉE - Cisaillement de couleur gris beige. - Schistosité à 50°/a.c. - Altération en silice et carbonate. - Pyrite en trace. - Veine de quartz de 35 cm contenant 1% de PY-PO-CP-SP. - Changement locale assez brusque de l'altération.									
		180.85 - 180.90 {V,Vn}QZ,PY-PO 4-5%/5cm Veine de quartz - 4-5% de PY-PO	12868	181.35	181.90	0.55	614		25	1.0	10
		181.45 - 181.80 {V,Vn}QZ,PY-PO-CP-SP 1%/35cm Veine de quartz - Contact inf. à 45°/a.c. et sup. à 40°/a.c. - 1% de PY-PO-CP-SP	12869 12870	181.90 182.65	182.65 183.15	0.75 0.50	23 32		25 20	<0.5 <0.5	15 10
		182.75 - 182.80 {V,Vn}QZ,PY-PO 3-5%/5cm Veine de quartz - 3-5% de PY-PO, contacts à 45°/a.c.	12871 12872	183.15 184.20	184.20 184.95	1.05 0.75	8 82		25 30	<0.5 2.0	25 25
		184.30 - 184.50 {V,Vn}QZ,PY 1%/20cm Veine de quartz - Contacts à 55°/a.c. - Pyrite 1%.									
		184.70 - 184.85 PY 5% Pyrite 5%	12873	184.95	185.80	0.85	<2		25	2.0	5

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm	
206.80	236.45	204.45 - 204.65 I2J Diorite - Couleur vert à grains fins.	12880	204.55	205.70	1.15	<2		34	<0.5	20	
			12881	205.70	206.90	1.20	18		30	<0.5	30	
		205.85 - 205.90 -V,Vn QZ,PY-PO 5-8%/3cm Veine de quartz - 3 cm, à 90°/a.c. - 5-8% de PY-PO										
		I1 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE	12882	206.90	208.40	1.50	20		35	<0.5	20	
		211.05 - 211.10 -V,Vn QZ Veine de quartz - Veine de quartz tardif.										
		211.40 - 211.50 -V,Vn QZ Veine de quartz - Tardif.										
		213.95 - 214.00 -V,Vn QZ Veine de quartz - Tardif.										
		217.10 - 217.55 -CIS CL+ cisaillement - Faible altération en chlorite. - Schistosité à 55°/a.c.										
219.55 - 219.85 I2J Diorite - Vert foncé, granulométrie fine.												
		219.90 - 220.65 Si+,PY 1-2% Altération en silice - 3% d'injections de QZ avec 1-2% de	12883	219.90	220.65	0.75	18		59	1.0	25	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		pyrite disséminée.									
		220.65 - 231.85 QFP, {INJ}QZ 3-5%,PY 1-3% QFP - Couleur rosée. - 3-5% d'injections de QZ et 1-3% de pyrite disséminée. - Présence locale d'enclaves de gabbro. - Localement schisteux.									
		223.45 - 223.60 I2J m Méladiorite - Granulométrie fine, vert foncé. - Contact inf. à 55°/a.c.									
		224.20 - 224.85 PY 3% Zone plus déformée - Altération plus intense. - Jusqu'à 3% de pyrite	12884	224.20	224.80	0.60	43		59	<0.5	120
		228.00 - 229.00 +I3A Enclave de gabbro	12885	234.85	236.35	1.50	17		39	<0.5	20
			12886	236.35	236.95	0.60	68		25	<0.5	15
236.45	240.45	{CIS} Si+,CB+, {V,Vn}QZ,PY 5%/5cm {fai 67} ZONE MINÉRALISÉE - Altération en silice et carbonate qui donne une teinte beige. - Schistosité à 65-70°/a.c. - Pyrite en trace à 1% disséminée. - Une veine de quartz de 5 cm avec 5% de PY.									
		236.75 - 236.80 {V,Vn}PY-PO/mm Filonnets de PY-PO - 2 filonnets de PY-PO mm.	12887	236.95	237.80	0.85	17		25	<0.5	20
			12888	237.80	238.70	0.90	22		45	1.0	85
			12889	238.70	239.20	0.50	223		190	1.0	40

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-550	Zone no: Norhart	Contracteur: Forages Chibougamau	Débuté Le: 17/07/1996
Canton : La Dauversière			Terminé Le: 19/07/1996
Lot :	Rang :	Claim no: 3709542	
Niveau : Surface	Section: 6+50E	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 6+50 E	Latitude: 5484393.22N	Azimut: 191° 0' 0"
	Station: 1+15 S	Longitude: 237753.79 E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27		Élévation: 3048.00	Longueur: 349.30M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	19.00 M	-53° 0' 0"	-
	50.00 M	-52° 0' 0"	-
	96.00 M	-51° 0' 0"	-
	150.00 M	-50° 0' 0"	-
	200.00 M	-50° 0' 0"	-
	250.00 M	-50° 0' 0"	-
	300.00 M	-49°30' 0"	-
	331.00 M	-51° 0' 0"	197° 0' 0"
Remarques : Tubages laissés en place			
	Débit d'eau: Non	Bouchon: Non	
	Cimenté : Non	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: L. Schmitt

Rédigé Le: 18/07/1996

Trou no: H-550

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>53.90 - 58.70 QFP HM+ QFP - Dyke à porphyres de quartz-feldspathe fortement hématisé (couleur rose orangé). - Contacts nets à 50°/a.c.</p> <p>65.95 - 67.00 QFP HM+ QFP - Porphyre de quartz-feldspatn - Contacts nets à 15°/a.c. - Altération intense en hématite</p> <p>69.60 - 70.30 11 g.f. Dyke felsique aphanitique - Couleur plus sombre. - Contacts nets à 25°/a.c.</p> <p>70.30 - 72.40 QFP FK+ QFP - Porphyre de quartz-feldspath. - Altération potassique intense (couleur rose). - Contacts à 60°/a.c.</p> <p>72.15 - 72.40 HM+ Altération en hématite - Intensité de l'altération est forte. - Petite injection de quartz de 5 mm.</p> <p>73.50 - 74.40 QFP QFP</p> <p>77.40 - 77.95 11 g.g. Dyke felsique granulaire - Couleur plus sombre et granulométrie plus grossière que</p>	12916	54.00	55.50	1.50	<2		5	<0.5	24
			12917	76.45	77.95	1.50	<2		10	<0.5	20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
77.95	87.60	l'encaissant. QP {CIS} Si+,CB+, {V,Vn}QZ-CC-PY tr.-1% {fai 35} QP - Dyke à porphyre de quartz faiblement déformé et minéralisé. - Zone de cisaillement anastomosé (petites sections moins ou pas déformées). - Altération principale en silice et secondaire en carbonate, couleur gris à gris beige. - Schistosité à 35°/a.c.. - Composition: petits porphyres de quartz (1-2mm) gris dans une matrice gris pâle (séricite ou talc ?). - Présence de quelques veines de quartz-carbonate centimétriques plus ou moins minéralisées	12918	77.95	79.15	1.20	23		20	<0.5	15
		78.10 - 78.15 {V,Vn}QZ-PY Veine de quartz-calcite - largeur de 1 cm. - Pyrite 5% dans les contacts. - Contacts à 45°/a.c.	12919	79.15	79.95	0.80	27		10	<0.5	35
		79.15 - 79.95 11 g.g. Dyke felsique granulaire - Même composition que 77.40-77.95 m.	12920	79.95	80.90	0.95	<2		39	<0.5	29
			12921	80.90	81.90	1.00	5		20	<0.5	15
			12922	81.90	82.30	0.40	55		54	<0.5	10
		82.00 - 82.05 {V,Vn}QZ,PY 5% Veine minéralisée - 4 cm., 45°/a.c. - 5% de pyrite									
		82.10 - 82.20 {V,Vn}QZ,PY 8% Veine de quartz minéralisée - 7 cm, 45°/a.c. - 8% de pyrite.	12923	82.30	83.80	1.50	20		5	<0.5	15
			12924	83.80	85.30	1.50	110		5	<0.5	60

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		85.20 - 85.75 QFP QFP - Schistosité présente dans le dyke.	12925	85.30	86.60	1.30	172		5	<0.5	29
		86.20 - 86.70 Zone non déformée	12926	86.60	87.70	1.10	261		29	<0.5	14
		86.75 - 86.90 -V,Vn QZ,PY 1% Veine de quartz-calcite - Pyrite 1%. Contacts à 45°/a.c.									
		87.25 - 87.30 -V,Vn QZ-CC,PY 10% Veine de quartz-calcite - Contacts à 55°/a.c. - Pyrite 10%									
87.60	126.60	I1 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Même composition que l'unité précédente.	12927	87.70	89.20	1.50	5		<0.5	<0.5	65
		91.35 - 91.55 I1 FP Dyke de feldspath - Couleur blanc beige. - Contacts à 40°/a.c.									
		93.25 - 93.50 QP QP - Dyke composé de petits porphyres de quartz de 1-2 mm dans une matrice beige (feldspath ?).									
		94.75 - 95.85 QP, -V,Vn QZ-PY/3cm. -fai 47- QP - Idem à 93.25 m. - Présence d'une petite veine de quartz minéralisée de 3 cm de largeur. - 30-35 % de PO-PY.	12928	95.30	95.65	0.35	30		28	1.0	55

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Contacts graduels. 117.60 - 117.70 V,Vn QZ Veine de quart - Couleur blanc. 121.40 - 122.00 QFP QFP - Couleur gris sombre. - Granulométrie plus grossière. - Contacts nets, inf. 35°/a.c., sup. 50°/a.c. 122.70 - 122.80 HM+ Petite zone hématisée 123.35 - 125.10 QP QP - Idem aux autres. 125.10 - 126.00 QFP QFP									
126.60	151.25	QFP/11 FK+ QFP - Zone composée d'une alternance de dykes de QFP et de dykes granulaires métriques. - Altération potassique moyenne. - Schistosité à 47°/a.c. 131.30 - 132.40 CIS CL+ Cisaillement - Petite zone de déformation. - Schistosité ondulante. - Quelques petites injections de quartz.	12933	131.20	132.50	1.30	<2		20	<0.5	45
			12934	135.25	136.75	1.50	<2		10	<0.5	40
			12935	136.75	137.50	0.75	3252		490	2.0	94

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
151.25	164.60	I1 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Couleur gris moyen, granulométrie moyenne à fine. - Composition identique à la première section. 152.10 - 152.70 {CIS} Si+,CL+,PY 2-5% {FAI 55} Zone minéralisée - Composition identique à 147.65-148.15 m - Pyrite 2-5% finement disséminée, 5% d'injections de quartz avec des traces de tourmaline. - Schistosité à 55°/a.c. - Altération principale en silice et secondaire en chlorite (légère teinte verte). 154.35 - 154.40 {CIS}CL+ Petite zone schisteuse - Altération en chlorite. - 35°/a.c. 159.55 - 160.65 QFP QFP - Granulométrie fine à moyenne. 161.95 - 164.60 {CIS}, SR+,Si+,PY 1-5% Zone cisailée - Altération en séricite (couleur vert pâle) et silice (5-10% d'injections de quartz qui localement bréchifient la roche). - Schistosité ondulante à faible angle avec l'axe de la carotte. - Contacts nets à 60°/a.c. - Présence d'un dyke QFP de 60 cm qui est	12939	148.25	149.75	1.50	<2		30	<0.5	55
			12940	149.75	151.25	1.50	<2		20	<0.5	35
			12941	151.25	152.00	0.75	<2		40	<0.5	30
			12942	152.00	152.80	0.80	42		39	<0.5	49
			12943	152.80	154.30	1.50	8		25	<0.5	55
			12944	160.30	161.80	1.50	50		20	<0.5	40
			12945	161.80	162.80	1.00	38		20	<0.5	20
			12946	162.80	163.80	1.00	15		5.0	<0.5	20
			12947	163.80	164.70	0.90	15		5.0	<0.5	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Composition felsique malgré la couleur gris vert foncé. - Présence de biotite. - Contact inf. 25°/a.c.									
		254.70 - 254.75 -{V,Vn}PY 2mm Veinule de pyrite de 2 mm. - Contacts à 52°/a.c.	12968	254.60	255.15	0.55	103		140	1.0	55
		254.85 - 255.10 -{CIS}PY 1-5% Petit cisaillement - Schistosité à 45°/a.c. - 1-5% de pyrite finement disséminée. - Contacts parallèles à la schistosité.	12969	255.15	255.50	0.35	278		40	1.0	89
		255.25 - 255.30 -{V,Vn}QZ Veinule de quartz à 50°/a.c. - 1 centimètre.									
		255.35 - 255.40 -{V,Vn}QZ,PY tr. Veine de quartz - Largeur de 5 cm. - Pyrite en trace.	12970	257.65	258.20	0.55	15		25	1.0	45
		257.75 - 258.10 -{SCH} Légère schistosité à 38°/a.c.	12971	258.20	259.10	0.90	22		34	1.0	44
		258.55 - 258.60 -{V,Vn}QZ,PY tr. Veinule de quartz de 1 cm. avec de la pyrite en trace	12972 12973	259.10 260.05	260.05 260.75	0.95 0.70	10 2792		50 7850	1.0 4.5	40 60

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		311.30 - 311.40 QFP QFP - Petit dyke de 7 cm. - Contacts nets à 65°/a.c.									
		311.50 - 311.65 - CIS- FK+ - fai 58- Petit cisaillement - Schistosité à 58°/a.c. - Petite injection de quartz au contact supérieur. - Légère altération potassique.									
		314.40 - 317.00 11/12 g.f. Granulométrie légèrement plus grossière. - Contact supérieur à 55°/a.c. - Présence d'une petite veine de quartz au contact inférieur.	12977	320.15	321.65	1.50	34		70	1.0	35
			12978	321.65	323.15	1.50	38		40	1.5	50
		321.75 - 324.10 - CIS- FK+,PY tr.-1% - fai 20- Zone de cisaillement - Schistosité à faible angle à l'axe de la carotte 20°/a.c. - Altération faible potassique qui donne une teinte brunâtre à la roche. - Le protolithe est composé du dyke intermédiaire à felsique gris verdâtre. - Il y a deux petites veines de quartz de 2 cm parallèles à la schistosité. - De trace à 1% de pyrite sub-automorphe.	12979	323.15	324.15	1.00	35		130	1.5	40
		324.10 - 331.80 11 FK+,PY-CP 3-5% - s2 40- Dyke felsique aphanitique à biotite - Couleur gris foncé à picots noirs. - 3-5% (localement 7-10%) de pyrite-chalcopryrite finement disséminées. - Altération potassique locale associée à des injections de quartz. - Schistosité ondulante mais	12980	324.15	325.65	1.50	47		310	1.0	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		généralement 40°/a.c. vers la fin de la section. - Contacts graduels avec le porphyre de feldspath.									
		325.65 - 326.75 FP,PY 1-5% FP - 10-15% de porphyre de feldspath 1-2 mm. - 1-5% de pyrite sub-automorphe 1 mm. - Contacts sont graduels.	12981	325.65	326.75	1.10	5		210	1.0	30
			12982	326.75	327.60	0.85	13		230	1.0	25
			12983	327.60	328.30	0.70	77		420	<0.5	20
		327.70 - 328.00 - INJ-QZ,FK+PY-CP 3-5% Injections de quartz dans une zone d'altération potassique. - 3-5% de PY-CP. - Orientation des injections sont parallèles à l'axe de la carotte.									
		328.00 - 329.05 FP,PY 3-5% FP - Idem à 325.65-326.75	12984	328.30	329.15	0.85	7		320	1.0	25
		329.05 - 329.50 - INJ-QZ,FK+,PY-CP 1-3% Injection de quartz - Injection sub-parallèle à l'axe de la carotte. - Altération potassique. - Pyrite-chalcopryrite 1-3%.	12985	329.15	329.80	0.65	18		1600	2.0	40
			12986	329.80	330.45	0.65	487		7050	4.4	200
		329.90 - 330.35 5-10% CP-PY-PO Zone plus minéralisée - De 5-10% de chalcopryrite, pyrite et pyrrhotite associées à une zone plus déformée avec quelques injections de quartz-calcite .	12987	330.45	331.90	1.45	8		260	1.0	35

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-551 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 24/07/1996
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 3709543 Terminé le: 31/07/1996

Niveau : Surface Section: 7+00E Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 7+00 E Latitude: 5484514.97N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 0+20 N Longitude: 237833.06 E Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 580.50M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-63° 0' 0"	-
50.00 M	-62°30' 0"	-
100.00 M	-62°30' 0"	-
150.00 M	-62° 0' 0"	-
200.00 M	-61° 0' 0"	-
250.00 M	-60° 0' 0"	-
300.00 M	-60° 0' 0"	-
334.00 M	-61° 0' 0"	200° 0' 0"
400.00 M	-58° 0' 0"	-
450.00 M	-57° 0' 0"	-
500.00 M	-57° 0' 0"	-
550.00 M	-55° 0' 0"	-
579.00 M	-58° 0' 0"	203° 0' 0"

Remarques : Tubage laissé en place

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 25/07/1996

Trou no: H-551

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
62.70	88.35	<p>- Quelques injections de quartz-calcite millimétriques.</p> <p>11 BO+ {s2 50} DYKE FELSIQUE GRANULAIRE</p> <p>- Composition similaire à l'unité précédente sans l'altération en chlorite ce qui donne une teinte gris moyen à gris claire. 3-5% de biotite.</p> <p>- Schistosité à 50°/a.c.</p> <p>64.10 - 64.35 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Contacts à 10°/a.c. - Largeur de 2 cm.</p> <p>65.30 - 65.35 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Contacts à 45°/a.c. - Largeur de 1 cm.</p> <p>65.75 - 66.05 {CIS} CL+, BO+, {V,Vn}QZ-CC/11cm {fai 50} Cisaillement - Petit cisaillement avec une schistosité et les contacts à 50°/a.c. - Veine de quartz-calcite de 11 cm de large parallèle à la schistosité. - Altération en chlorite et présence de biotite.</p> <p>69.55 - 71.40 {CIS} TC+, PO-PY tr.-2% {fai 50} Zone minéralisée - Cisaillement de couleur gris légèrement beige. - Altération en talc (dureté de la roche est plus faible). - De trace à 2% de PO-PY de disséminées dans les plans de la schistosité.</p>									
			61502	65.65	66.15	0.50	45		74	1.5	59
			61503	67.95	69.45	1.50	17		25	1.0	45
			61504	69.45	70.45	1.00	17		50	1.0	35
			61505	70.45	71.50	1.05	3		60	1.0	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		centimétrique.									
		134.70 - 142.00 FK+ Altération potassique qui donne une teinte légèrement rosé.									
		150.10 - 150.20 {V,Vn}QZ-CC Veine de quartz-calcite - Contacts à 45°/a.c.									
		150.40 - 150.50 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Contacts à 45°/a.c.	61508	154.65	156.15	1.50	3		20	<0.5	30
		155.10 - 156.25 I1 Dyke felsique granulaire. - Couleur gris moyen.	61509	156.15	156.80	0.65	212		160	1.0	110
		156.25 - 165.80 {CIS} TC+ {V,Vn}QZ-PY 10% {fai 50} Zone minéralisée - Schistosité légèrement plus intense à 50°/a.c. - Couleur gris beige à localement plus foncé. Altération potassique très localisée. - 10% de veines de quartz localement fortement minéralisées en pyrite (5 veines avec jusqu'à 80% de pyrite) centimétriques à décimétriques.	61510	156.80	157.95	1.15	1782		880	1.5	10
		156.90 - 157.05 {V,Vn}QZ-PY Veine de quartz-pyrite - 50% pyrite et 50% quartz - Contacts à 50°/a.c.	61511	157.95	158.70	0.75	3282		640	3.5	50

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		158.15 - 158.30 -V,Vn-PY-QZ Veine de quartz-pyrite - 80% de pyrite et 20% de quartz - Contacts ondulants	61512	158.70	159.60	0.90	1534		320	2.0	10
		158.95 - 159.40 -V,Vn-QZ-PY Veine de quartz-pyrite - 10% de pyrite et 70% de quartz - Contacts à 50°/a.c.	61513	159.60	160.60	1.00	108		120	1.0	75
			61514	160.60	161.45	0.85	7		100	<0.5	2
		161.45 - 162.15 FK+ Altération potassique	61515	161.45	162.15	0.70	3		40	<0.5	10
		162.15 - 163.60 I2 Dyke vert rosé - Porphyres de feldspath mm. - Granulométrie fine.	61516	162.15	163.60	1.45	7		30	<0.5	50
		163.60 - 164.25 FK+ Altération potassique	61517	163.60	164.75	1.15	42		45	<0.5	15
			61518	164.75	165.60	0.85	410		680	3.4	40
		164.85 - 164.90 -V,Vn-QZ-PY Veine de quartz-pyrite									
		165.40 - 165.50 -V,Vn-PY filonnet de pyrite - Contacts à 80°/a.c.	61519	165.60	166.00	0.40	243		49	1.5	30
165.80	191.25	I1 -s2 50- DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Couleur gris moyen. - Granulométrie fine. - Présence de biotite en trace à 5%.	61520	166.00	167.50	1.50	5		30	<0.5	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
191.25	201.25	<ul style="list-style-type: none"> - Contacts à 45°/a.c. 184.85 - 185.20 QZ-FP Veine de quartz-feldspath - Contacts à 40°/a.c. - Couleur gris blanc <p>I2/I2J g.a. DYKE INTERMÉDIAIRE DIORITIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composition plutôt dioritique de couleur vert grisâtre. Granulométrie aphanitique. - Massif et homogène. - 1-2% de veinules de quartz. <p>195.70 - 196.25 V,Vn QZ,PY tr. Veine de quartz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contacts à 5°/a.c. - Largeur de 2 cm. - Pyrite en trace. <p>198.30 - 198.40 V,Vn QZ Veine de quartz</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 cm., contacts à 10°/a.c. <p>200.85 - 201.25 QFP QFP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Granulométrie moyenne. - Contacts à 55°/a.c. 									
201.25	234.85	<p>I1/I2 g.f. DYKE FELSIQUE A INTERMÉDIAIRE GRANULAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur gris moyen à gris foncé. - Granulométrie fine à très fine. - Pyrite en trace. - 2-3% de petites veinules de quartz millimétriques, 40 et 60°/a.c. <p>202.50 - 202.60 INJ QZ,PY 2-4% Petite zone minéralisée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 10% d'injections de quartz 	61521	202.45	203.30	0.85	55		130	1.0	54

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - 30% de quartz. - Injections centimétriques, orientation 60°/a.c. - Pyrite en trace. 									
		228.50 - 229.25 QFP QFP <ul style="list-style-type: none"> - Couleur gris. - Contacts graduels. 									
		229.50 - 231.15 QFP QFP <ul style="list-style-type: none"> - Couleur gris légèrement rosé. - Contact sup. à 52°/a.c. 									
		231.40 - 231.65 QFP QFP <ul style="list-style-type: none"> - Idem. 									
		234.40 - 234.85 QFP QFP <ul style="list-style-type: none"> - Idem. 									
234.85	342.05	11 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE <ul style="list-style-type: none"> - Couleur gris pâle. - Granulométrie fine. - Présence de quelques QFP métriques. - Pyrite en rare trace. 	61529	237.15	237.95	0.80	68		35	3.5	45
		237.25 - 239.75 {CIS}, {INJ}QZ,PY 1% {fai 35} Zone de cisaillement <ul style="list-style-type: none"> - Schistosité et certaines injections de quartz à 5°/a.c. - Contact inf. à 35°/a.c. - Entre 4-5% de la section est composée d'injections de quartz avec 1% de pyrite. - Zone de 90 centimètres ou la déformation est très faible (237.90 à 238.90m). 	61530	237.95	238.65	0.70	15		30	3.5	54
			61531	238.65	240.05	1.40	18		30	4.0	55

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		258.65 - 258.70 {V,Vn}QZ,PY 5% Veine de quartz-pyrite - 5% de pyrite. - Contacts à 55°/a.c.									
		258.75 - 258.80 {V,Vn}QZ,PY 3% Veine de quartz-pyrite - Pyrite 3%. - Contacts à 75°/a.c.									
			61522	263.05	264.55	1.50	27		20	1.0	44
			61523	264.55	265.15	0.60	213		35	1.0	10
		264.65 - 268.70 {CIS} Si+,CB+,PY 1-5%,{V,Vn}QZ-PY/45cm Zone minéralisée - Altération en silice et carbonate qui donne une couleur gris beige. - Schistosité et veines de quartz à 55°/a.c. - Pyrite 1-5% disséminée ou dans les veine (localement 50%). - Veine de quartz principale de 45 centimètres avec 5-7% de pyrite.	61524	265.15	265.80	0.65	773		160	1.0	10
		265.25 - 265.70 {V,Vn}QZ,PY 5-7% Veine de quartz-pyrite - 5-7% de pyrite. - Petite enclave du cisaillement de 5 cm. - Contacts nets parallèles à la schistosité									
			61525	265.80	266.85	1.05	293		84	1.5	15
			61526	266.85	267.60	0.75	5817		150	2.5	5
		267.25 - 267.50 {V,Vn}PY-QZ/15cm Veine de pyrite-quartz - Largeur de 15 cm. - Contact sup. 30°/a.c., inf. 47°/a.c.									
			61527	267.60	268.80	1.20	143		110	1.0	34
			61528	268.80	270.30	1.50	203		20	1.0	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		447.80 - 447.90 - INJ QZ, PY tr. Injections de quartz - Contacts à 25°/a.c. - Pyrite en trace. - 2 centimètres de largeur.									
		448.60 - 449.70 I1 g.a. PY 2-3% Dyke felsique aphanitique - Couleur gris, granulométrie aphanitique. - Pyrite 2-3% finement disséminée. - Contacts à 25°/a.c.	61541	452.50	453.60	1.10	10		50	2.5	35
		452.60 - 454.30 - CIS CL+, BO+ faï 35 Cisaillement - Contacts et schistosité à 35°/a.c. - Forte altération en chlorite. - Présence d'une veine de quartz de 2 cm au contact supérieur. - Présence de biotite.	61542	453.60	454.40	0.80	5		65	2.0	20
		457.45 - 457.50 I1 Dyke felsique aphanitique - Couleur violacé. - Pyrite en trace. - Contacts à 38°/a.c.									
		457.50 - 458.80 HM+ Altération en hématite - Couleur légèrement rouille.	61543	459.60	460.00	0.40	3		49	3.9	59
		459.70 - 459.90 - CIS Cisaillement - Schistosité et contacts à 35°/a.c. - Aucune altération.	61544	463.10	463.55	0.45	524		1500	5.0	60

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Granulométrie fine.									
		505.85 - 512.85 12/11 g.f. {s2 35} Dyke intermédiaire à felsique granulaire - Composition similaire à l'unité précédente mais couleur plus pâle (gris verdâtre picoté de noir) et granulométrie plus grossière - De 5% à 10% de biotite. - Schistosité à 35°/a.c. - Altération en chlorite qui donne la teinte verte.	61549	505.50	505.90	0.40	8		59	3.5	45
		505.85 - 505.90 {V,Vn}QZ,PY 2% Veine de quartz de 1 cm avec 2% de Pyrite. - Parallèle au contact de l'unité légèrement plus felsique.									
		508.85 - 509.30 B0+ Biotite - Couleur vert (chloritisation), granulométrie fine. - De 10 à 12% de biotite (2 à 4mm).									
		510.05 - 510.45 I1 g.a. Dyke felsique - Couleur plus gris - Granulométrie plus fine. - Contacts à 25°/a.c.	61550	510.75	511.25	0.50	117		190	3.0	40
		510.85 - 511.15 {CIS} Si+,PY 2-4% {fai 35} Dyke felsique cisaillé - Schistosité et contacts à 35°/a.c. - Altération en silice très faible. - Pyrite 2-4% finement disséminée.	61551	511.25	511.75	0.50	5		90	2.5	50
			61552	511.75	512.25	0.50	7		960	4.5	50

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		511.85 - 512.00 {V,Vn}QZ,PY 1%/6cm Veine de quartz minéralisée - Contacts à 30°/a.c. - Largeur de 6 cm. - Pyrite et chalcopryrite 1%. - Couleur du quartz est blanc gris avec des lambeaux de chlorite et de l'encaissant.									
		512.10 - 512.15 {V,Vn}QZ Veine de quartz blanc - Aucune minéralisation. - Contacts à 30°/a.c.	61553	517.45	518.00	0.55	117		600	2.5	59
		517.60 - 517.80 QZ,CP-PO 4% Injection de quartz - Poche de quartz de 2 cm de large par 5 cm de long. - CP 2%,PO 2%.									
		521.00 - 523.15 QP, CP tr QP - Dyke de porphyres de quartz. - Couleur gris. - Chalcopryrite en trace. - Contacts à 35°/a.c.									
		525.30 - 527.25 QP QP - Idem. - Injections de quartz dans les contacts (1 cm) avec PY en trace.									
528.10	541.85	QP PY tr. {s2 38} QP - Composition similaire aux autres QP. - Bonne schistosité à 35°/a.c. au début de la section et 40°/a.c. à la fin de la section. - Pyrite en trace.	61554 61555	528.95 529.95	529.95 530.80	1.00 0.85	57 44		440 500	2.5 3.5	15 15

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		563.25 - 563.45 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Couleur blanc laiteux. - Contacts à 25°/a.c.									
			61560	564.50	566.00	1.50	8		45	3.5	50
			61561	566.00	566.65	0.65	55		280	4.0	40
		566.10 - 569.15 {CIS} Si+ PY tr.-1% {fai 70} Cisaillement - Couleur gris pâle. - De trace à 1% de pyrite disséminée. - Quelques injections de quartz. - Schistosité à 70°/a.c. - Il y a une veine de quartz contenant de la molybdène. - Très faible altération en silice.									
		566.15 - 566.20 {V,Vn}QZ,MO 1% Veine de quartz - 1% de molybdène. - Contacts parallèles à la schistosité.									
			61562	566.65	567.10	0.45	282		590	4.5	40
		566.95 - 567.00 {INJ}QZ,PY 4% Injection de quartz avec 4% de pyrite - Contacts à 20°/a.c.									
			61563	567.10	567.85	0.75	759		69	4.0	35
		567.30 - 567.35 {V,Vn}QZ,PY tr. Injection de quartz 30°/a.c. - pyrite en trace.									
		567.40 - 567.85 5% PY 5% de pyrite finement disséminées.									
			61564	567.85	568.40	0.55	200		250	4.0	50
			61565	568.40	569.30	0.90	27		89	4.0	40

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-552 Zone no: Lac Lou Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 01/08/1996
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 2792302 Terminé le: 02/08/1996
Niveau : Surface Section: 11+50E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 11+50 E Latitude: 5484703.69N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 3+20 N Longitude: 238327.84 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 117.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-49° 0' 0"	-
100.00 M	-48° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 02/08/1996

Trou no: H-552

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		44.85 - 44.90 - {V,Vn}qz Veine de quartz - Contacts 33°/a.c.									
		45.90 - 45.95 - {V,Vn}qz,PY tr. Veine de quartz-calcite - Pyrite en trace. - Contacts à 45°/a.c. - Couleur plus grisâtre.									
		49.35 - 72.25 - {SCH}, PY tr. {s2 15} Basalte - Effet de la faille NE commense à se faire sentir, schistosité est régulièrement à faible angle (20°/a.c.). - Il y a plus régulièrement de la pyrite disséminée. - Présence de quelques dykes felsiques.	61570	60.10	60.70	0.60	5		94	3.5	30
		60.15 - 60.60 - {INJ}qz-CC Injections de quartz-calcite - Veinules et poches de quartz-calcite centimétriques généralement à 20°/a.c.	61571	61.60	62.30	0.70	10		95	2.0	35
		61.70 - 62.20 - {V,Vn}qz-CC,PY tr./1cm Veine de quartz-calcite - Parallèle à l'axe de la carotte. - Largeur de 1 cm. - Pyrite en trace									
		64.05 - 64.45 QFP QFP - Couleur gris pâle, granulométrie grossière. - Pyrite en trace - Contacts à 25°/a.c. - Présence de deux veinules (0.2 et	61572	64.40	65.20	0.80	22		360	2.0	70

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		0.5 cm) à 70°/a.c. contenant 1% de PO-CP en amas. 64.45 - 65.15 PY 5% Zone riche en pyrite - Jusqu'à 5% de pyrite finement disséminées. - Présence d'un petit (1 cm) dyke felsique gris à 10°/a.c. - Schistosité à 10°/a.c. 67.10 - 68.85 QFP QFP - Quatre dykes de 25 à 40 cm chacun - Contacts généralement à 25°/a.c. - Couleur gris pâle. 70.75 - 71.25 PY 3% 3% de pyrite 71.25 - 71.50 QFP QFP - Contacts à 10°/a.c.									
72.25	117.00	{CIS} CL+, PY tr.-3% {FAI 15} BASALTE - Faille NE, schistosité à 10-15°/a.c. - Protolithe est un basalte noirâtre. - Pyrite en trace à localement 3%. - Moins de 5% d'injections millimétriques de quartz-calcite. - Présence de quelques dykes QFP. 73.00 - 73.50 QFP QFP 76.70 - 77.05 {INJ} QZ, PY 5-8% Injection de quartz	61573	70.75	71.35	0.60	235		620	2.5	150
			61574	76.60	77.15	0.55	102		430	2.5	130

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - Trace de CP-PY. - Lambeaux de CL et possiblement tourmaline. - Contact sup. à 30°/a.c. et inf. à 20°/a.c. <p style="margin-left: 40px;">108.45 - 108.60 INJ QZ Injection de quartz - présence de feldspath.</p> <p>108.80 - 117.00 I3A, l S2 10 Leucogabbro - Couleur vert, granulométrie plus grossière. - Massif même texture marbré que le basalte. - Schistosité à 10°/a.c.</p> <p>FIN DU TROU</p> <p>Nombre total d'échantillons : 9 Longueur totale échantillonnée : 7.15</p>	61578	108.20	108.80	0.60	5		5	1.5	94

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-553	Zone no:	Contracteur: Forages Chibougamau	Débuté le: 02/08/1996
Canton : La Dauversière			Terminé le: 05/08/1996
Lot :	Rang :	Claim no: 3709531	
Niveau : Surface	Section: 7+00E	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 7+00 W	Latitude: 5484435.31N	Azîmut: 191° 0' 0"
	Station: 4+00 S	Longitude: 236374.37 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27		Élévation: 3048.00	Longueur: 138.00M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-45° 0' 0"	-
	100.00 M	-44° 0' 0"	-
	138.00 M	-44° 0' 0"	-
Remarques : Tubage laissé en place.			
	Débit d'eau: Non	Bouchon: Non	
	Cimenté : Non	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 05/08/1996

Trou no: H-553

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		61.15 - 63.30 I1 g.a. Dyke aphanitique felsique - Couleur gris brun. - 1-3% de porphyres d'ankérite blanc.	61582	63.80	64.70	0.90	612		210	2.0	35
		63.90 - 64.60 V,Vn PY 0.5cm Filonnet de pyrite - Contacts à 0°/a.c. - Largeur de 0.5 cm.									
		64.60 - 64.65 V,Vn QZ/1cm Veine de quartz - Contacts à 45°/a.c. - Largeur de 1 cm									
		69.45 - 69.75 SCH PY tr. Zone schisteuse. - Aucune altération de notable. - Présence de pyrite en trace sous la forme d'une veinule. - Schistosité à 45°/a.c.									
		69.75 - 70.05 POR AK Présence de porphyres d'ankérite de 1 à 2 mm.	61583	72.80	73.30	0.50	32		390	1.5	75
		72.90 - 76.30 PY 1% 1-2% de Pyrite sub-automorphe disséminée - Présence d'une veinules de quartz de 1 cm contenant 70% de pyrite.									
		72.95 - 73.00 V,Vn QZ-PY/1cm Veinules de quartz-pyrite	61584 61585	73.30 74.80	74.80 76.30	1.50 1.50	8 <2		55 25	1.5 2.0	74 79

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		82.35 - 91.25 I1 B0+ PY tr. {s2 55} Dyke felsique granulaire à biotite - Couleur gris pâle. - 5-10% de biotite de 1 à 2 mm. - Pyrite en trace. - Schistosité à 55°/a.c. - Altération locale en ankérite. - Localement fracturation intense.	61586	86.60	87.30	0.70	15		40	1.5	55
		86.70 - 87.20 {SCH} CB+, {INJ} QZ 5%, PY 1-3% {fai 55} Altération en carbonate faible - Couleur plus beige de la roche. - Schistosité bien développée à légèrement schisteux à 55°/a.c. - Pyrite 1-3% dans les plans de la schistosité. - Petite injection de quartz-calcite gris vert 5%. - Proportion de biotite plus faible 1-3%.	61587 61588	92.75 93.25	93.25 93.95	0.50 0.70	43 13444		130 860	2.0 10.5	80 400
		93.35 - 93.85 {CIS} Si+, {V,Vn} QZ-PY-PO-AS-CP/28cm {fai 50} Zone minéralisé - Altération en silice qui donne une couleur gris blanc à la roche. - Schistosité intense à 50°/a.c. - Veine de quartz de 28 cm contenant 5% de PO, 5% de PY, 2% de AS et trace de CP. La chalcopryrite est localisée dans une petite fracture qui recoupe le rubanement du quartz à 30°. Les contacts de la veine sont parallèles à la schistosité. Il y a 2-3% de PY dans les plans de la schistosité.									
		93.55 - 93.80 {V,Vn} QZ-PO-PO-AS-CP/28cm Veine de quartz-PY-PO-AS-CP de 28 centimètres	61589	93.95	95.45	1.50	819		39	3.0	84

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		101.60 - 101.80 5-V,Vn-PY 0.1-0.5cm s2 50 Veinules de pyrite - 5 petites veinules de pyrite de 0.1 à 0.5 cm de large. - Orientation à 50°/a.c.	61590	101.50	101.90	0.40	67		140	2.0	50
102.75	130.65	V3B s2 48 BASALTE - Couleur vert foncé, granulométrie très fine au début de la section à fine vers la fin. - Schistosité à 48°/a.c. - Pyrite en rare trace.	61591	105.60	106.55	0.95	5		89	2.0	35
		105.70 - 106.45 SCH , INJ QZ-CC 5%,PY 1-3% Zone schisteuse - Injections de quartz-calcite 5%, pyrite 1% à localement 3%. - Faible altération potassique très locale. - Schistosité à 55°/a.c.									
		106.45 - 106.75 I3 ? Dyke ? - Couleur brun vert, granulométrie fine. - Contacts graduels.									
		108.75 - 109.70 INJ , 25% INJ QZ-CC,PY 3% Zone schisteuse - Idem 105.70-106.45 mètres. - 25% d'injections de QZ-CC avec 3% de pyrite. - De 109.15 à 109.35 plus massif. - Schistosité à 50°/a.c. - Faible altération en chlorite.	61592	108.65	109.80	1.15	<2		50	2.5	30

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-554	Zone no: P.P.	Contracteur: Forgages Chibougamau	Débuté le: 05/08/1996
Canton : La Dauversière			Terminé le: 06/08/1996
Lot :	Rang :	Claim no: 3709531	
Niveau : Surface	Section: 6+00W	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 6+00 W	Latitude: 5484505.72N	Azimut: 191° 0' 0"
	Station: 3+00 S	Longitude: 236492.36 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27		Élévation: 3048.00	Longueur: 143.50M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	36.00 M	-47° 0' 0"	-
	50.00 M	-45° 0' 0"	-
	100.00 M	-46° 0' 0"	-
Remarques : Tubage laissé en place.			
	Débit d'eau: Non	Bouchon: non	
	Cimenté : Non	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 08/08/1996

Trou no: H-554

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>65.10 - 65.30 I1 PY tr. Dyke felsique - Contacts anguleux. - Couleur gris pâle. - Pyrite en trace dans les fractures.</p> <p>65.75 - 68.10 I1 Dyke felsique - Même composition que le dyke 65.10-65.30 m. - Contacts à 5°/a.c. - Présence d'une QFP de 20 cm au centre du dyke. Les contacts du QFP sont à 60°/a.c.</p>									
		<p>73.60 - 74.60 - CIS, PY 3-5% - fai 57 Zone minéralisée - Couleur brun verdâtre. La composition est soit un dyke intermédiaire aphanitique ou une zone cisailée et altérée. - Dureté de la roche est très élevée. - Pyrite 3-5%. - Contacts et schistosité à 57°/a.c.</p>	61600	73.50	74.70	1.20	17		75	1.5	40
		<p>82.50 - 83.30 - INJ QZ-CC 5%, PY tr.-2% Injections de quartz-calcite - 5% d'injections de QZ-CC avec trace à 2% de pyrite. - Aucune orientation préférentielle.</p>	61601	82.40	83.40	1.00	5		180	1.0	20
		<p>87.75 - 88.05 - SCH, - INJ QZ-CC 5%, PY tr. Zone plus schisteuse - Schistosité à 60°/a.c. - 5% de fine injections de QZ-CC dans les plans de la schistosité. - Pyrite en rare amas.</p>	61602	87.65	88.15	0.50	8		110	2.0	85

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
89.65	102.00	<p>89.30 - 89.60 {SCH} {INJ} QZ-CC, PY 2% Zone schisteuse - Idem à 87.75-88.05 mètres.</p> <p>12 {S2 40} DYKE INTERNÉDIAIRE GRANULAIRE - Alternance de dyke intermédiaire gris et felsique gris pâle et gris moyen. - Altération potassique locale. - Granulométrie fine à localement aphanitique. - Présence de 1-5% de biotite. - Pyrite en trace.</p> <p>89.65 - 94.00 12 Dyke intermédiaire. - Couleur plus foncé. - Bonne schistosité à 70°/a.c. - Pyrite en trace à localement 1%.</p> <p>91.15 - 91.45 11 B0 5% Dyke felsique - Couleur gris verdâtre. - Contacts à 60°/a.c. - Biotite 5%.</p> <p>92.45 - 92.55 QFP QFP</p> <p>96.30 - 98.00 11 PY 1-2% Dyke felsique - Couleur gris pâle. - 1-2% de pyrite disséminée. - Contacts à 70°/a.c.</p> <p>100.60 - 100.80 FK+ Altération potassique</p>	61603	89.20	89.75	0.55	8		120	2.5	69
			61604	96.30	98.00	1.70	10		5	1.5	25

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-555 Zone no: Axe P.P. Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 06/08/1996
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 3709533 Terminé le: 08/08/1996
Niveau : Surface Section: 4+00W Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 4+00 W Latitude: 5484597.03N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 1+60 S Longitude: 236718.45 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 150.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
42.00 M	-45° 0' 0"	-
100.00 M	-44° 0' 0"	-
150.00 M	-43° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 10/08/1996

Trou no: H-555

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Idem à 64.55-67.75									
		72.25 - 73.20 QFP FK+ QFP - Granulométrie grossière, altération potassique.									
		73.35 - 73.40 -V,Vn qz Veine de quartz - Largeur de 2 cm, contacts à 75°/a.c.									
		77.65 - 78.10 -SCH ,PY 1% Petite zone schisteuse - Présence de 1% de pyrite. - Schistosité à 65°/a.c. - 3% de petites injections de calcite-quartz.									
		79.55 - 80.40 11 Dyke felsique granulaire - Couleur gris typique de l'intrusif granulaire.	61605	80.15	81.65	1.50	30		65	<0.5	50
			61606	81.65	82.40	0.75	35		35	1.0	50
		81.75 - 85.60 -CIS CL+CC+,PY 1%, -V,Vn PY-QZ/7cm -fai 55 Zone minéralisée - Schistosité entre 50 et 60°/a.c. d'intensité variable (de moyenne à forte). - Présence d'une veine de quartz de 7 cm fortement minéralisée en pyrite (70%). - Le protolythe est composé du dyke intermédiaire et d'un dyke de gabbro qui est lui aussi déformé. - De la pyrite est aussi disséminée sur l'ensemble de la section (1%). - Le gabbro est de même composition que le 64.55-67.75 mètres. - Faible altération en chlorite et	61607	82.40	82.80	0.40	1060		1500	4.9	160

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
142.00	150.00	<p>135.95 - 136.40 I1 Dyke felsique - Couleur gris pâle. - Granulométrie fine.</p> <p>137.70 - 138.85 V3B Basalte - Idem.</p> <p>QFP QFP - Porphyre de quartz feldspath. - Altération potassique intense à la fin de la section (couleur saumon). - Fracturation moyenne. - Présence d'un petit cisaillement.</p> <p>144.74 - 145.50 - CIS- Si+,PY tr. - fai 50- Cisaillement - Altération en silice qui donne une couleur gris pâle à la roche. - Schistosité à 50°/a.c.. - Pyrite en trace.</p> <p>145.50 - 146.00 - V,Vn-QZ/1cm Veine de quartz à 10°/a.c. tardive</p> <p>FIN DU TROU</p> <p>Nombre total d'échantillons : 13 Longueur totale échantillonnée : 11.70</p>	61617	144.70	145.55	0.85	10		45	1.0	35

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-556 Zone no: RohaultEst Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 04/08/1996
Canton : La Dauversière Rang : Claim no: 3709553 Terminé le: 06/08/1996
Lot : Niveau : Surface Section: 64+00E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 64+00 pE Latitude: 5483798.91N Azimut: 187° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Station: 14+50 pS Longitude: 238893.80 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Elévation: 3048.00 Longueur: 285.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
27.00 M	-47° 0' 0"	-
50.00 M	-47° 0' 0"	-
100.00 M	-47° 0' 0"	-
147.00 M	-46° 0' 0"	-
207.00 M	-46°30' 0"	-
250.00 M	-45° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place

Débit d'eau: Oui
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 12/08/1996

Trou no: H-556

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		quartz-calcite. - 2-3% de veines centimétriques qui recourent la schistosité.									
		33.80 - 33.90 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz - Contacts ondulants. - Couleur blanc.									
		34.35 - 34.50 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz de 2 cm à 45°/a.c.									
		34.55 - 34.60 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz de 1 cm.	61621	36.75	37.40	0.65	5		5	1.0	35
		36.80 - 37.35 ↓CIS↓ Cisaillement - Idem à 31.05-31.85 mètres. - Schistosité à 50°/a.c.	61622	37.40	37.90	0.50	5		10	<0.5	20
		37.50 - 37.65 ↓V,Vn↓QZ,CL Veine de quartz blanc. - Enclaves de chlorite.									
		38.90 - 39.00 AK+ Altération en ankérite (rouille).									
		39.50 - 40.00 ↓CIS↓ Si+, ↓V,Vn↓QZ 1% ↓fai 60↓ Cisaillement - Altération faible en silice qui donne une teinte grise. - Schistosité à 60°/a.c. - 1% de veinules de quartz (< 1cm) avec quelques grains de pyrite.	61623	39.50	40.05	0.55	5		20	<0.5	50
			61624	40.05	41.15	1.10	10		130	<0.5	25
			61625	41.15	42.50	1.35	<2		5	<0.5	84

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
63.50	81.00	59.75 - 60.10 -V,Vn-QZ/2cm Veine de quartz blanc. - Contacts à 10°/a.c.									
		I3A PY tr. -s2 40- GABBRO - Couleur vert foncé, granulométrie fine à moyenne. - 2-3% de veinules (0.1 à 0.5 cm) de quartz-calcite à 50-60°/a.c. - Présence locale de biotite comme à 66.0-68.0 m. - Trace de pyrite sauf dans une zone minéralisée ou la proportion de PY augmente à 3-4% et il y a PO en trace. - Schistosité à 40°/a.c.									
		63.50 - 66.70 V3B -INJ-QZ-CC 3% Basalte - 3-5% d'injections de quartz-calcite qui donne une texture marbrée. - Bonne schistosité à 45°/a.c. - Petite veine de quartz de 3 cm avec 1% CP et 1% PY.	61626	64.70	65.15	0.45	15		260	1.0	40
		64.95 - 65.00 -V,Vn-QZ, CP-PY 2% Veine de quartz - Couleur gris. - 1% de CP et 1% PY, largeur de 3 cm. - Contacts à 45°/ a.c.	61627 61628	65.15 71.50	66.15 71.80	1.00 0.30	<2 924		25 6350	<0.5 8.5	50 60
71.55 - 71.70 -INJ-QZ-CC,CP-PY 1% Injections de quartz-calcite minéralisées - Injections sans orientation préférentielle. - 1% de CP et trace de PY.	61629	71.80	74.70	2.90	12		79	<0.5	45		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		128.20 - 128.60 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz blanc - Largeur de 10 cm et contacts à 15°/a.c.									
		130.05 - 130.20 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz grisâtre de 1 cm de large et contacts à 15°/a.c.									
		132.00 - 147.00 Si+ ↓s2 25↓ Silicification - Très faible altération en silice qui donne une teinte plus pâle à la roche. - Schistosité généralement entre 20 et 25°/a.c. - Pyrite en rare trace. - Présence de quelques dykes QFP.									
		132.00 - 133.00 V3B ↓INJ↓CC-QZ 5% Basalte - 5% d'injections de calcite-quartz floues.									
		133.00 - 134.20 V3B Basalte à grains fins.									
		139.65 - 139.75 QFP QFP - Couleur gris blanc. - Contacts à 45°/a.c. floues.	61655	140.30	140.85	0.55	<2		10	<0.5	30
		140.50 - 140.70 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz blanc - Contact sup. à 22°/a.c. et inf. à 45°/a.c.	61656	143.70	144.70	1.00	<2		20	<0.5	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>cristaux de quartz automorphe et de la pyrite (Le plus gros quartz a 0.5 cm).</p> <p>164.70 - 167.70 {INJ}FP,EP+ Injections feldspathiques - Altération en épidote. - 1-5% d'injections avec régulièrement de la pyrite.</p> <p>169.00 - 169.55 12 Dyke intermédiaire - Couleur brun rouge avec des porphyres de feldspath blanc. - Contacts à 30°/a.c.</p> <p>172.60 - 172.65 {V,Vn}PY/0.5cm Filonnet de pyrite - Contacts à 25°/a.c. - Largeur de 0.5 cm.</p> <p>178.50 - 178.55 {V,Vn}QZ,PY 5%/1cm Veine de quartz - 5% de Pyrite en amas. - Largeur de 1 cm avec des contacts à 30°/a.c.</p>									
			61786	172.50	172.80	0.30	22		560	1.0	54
			61787	181.40	182.00	0.60	8		24	1.0	39
			61788	188.00	188.50	0.50	8		120	<0.5	40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Contacts à 55°/a.c.	61793	221.00	223.00	2.00	8		72	<0.5	48
		222.55 - 223.15 8 {V,Vn}PY/0.2cm huit filonnets de pyrite de 0.2 mm - Contacts parallèles à la schistosité.	61794	223.00	225.00	2.00	13		74	<0.5	44
		225.60 - 225.65 {V,Vn}QZ,PY 1% Veine de quartz - Contacts à 55°/a.c. - Pyrite 1%.	61795	225.00	226.70	1.70	8		79	6.4	49
226.85	279.75	V3B PO 10%,PY 2%,CP 0.5%, {V,Vn}QZ-CC 5% {s2 40} ZONE MINÉRALISÉE - Basalte fortement minéralisé en PO-PY et CP. - La minéralisation se retrouve disséminée, en filonnets dans la schistosité ou dans des veines/injections de QZ-CC. - Sur l'ensemble de la section il y a 10% de PO, 2% PY et 0.5% de CP. Localement la proportion de minéralisation peut atteindre 40% sur des sections de 5 à 10cm. - La schistosité varie de 35 à 45°/a.c. - La PY et CP sont souvent en inclusion dans la PO. - Forte altération en calcite (réaction à l'acide). - La schistosité n'est pas plus intense que dans les zones massives.	61796	226.70	228.70	2.00	7		250	2.0	40
		230.55 - 230.65 {V,Vn}QZ,PO-PY 10%/2cm Veine de quartz - Contacts à 20°/a.c. - PO-PY 10%	61797	228.70	230.70	2.00	25		270	2.0	35
		230.95 - 231.05 {V,Vn} PO-PY 30% Veine de quartz	61798	230.70	232.70	2.00	50		340	1.4	50

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Contacts à 25°/a.c. - 25% de PO et 5% de PY.	61799	232.70	233.70	1.00	12		190	2.5	40
		233.05 - 233.25 {V,Vn}{QZ,PO-CP 10% Veine de quartz - Contacts à 55°/a.c. - Largeur de 3cm. - 10% PO et CP 0.5%.	61800	233.70	234.70	1.00	7		240	2.5	34
			61801	234.70	235.70	1.00	12		260	2.0	35
			61802	235.70	236.70	1.00	17		394	0.8	42
		236.65 - 237.10 {INJ}{FP-CC,PO-CP-PY 15% Injections de feldspath et calcite - PO 8%, CP 5%, PY 3%. - Présence d'une veine de CP massive de 2 cm.	61803	236.70	237.20	0.50	108		13000	5.4	64
			61804	237.20	237.70	0.50	30		1800	2.5	35
			61805	237.70	238.70	1.00	43		700	3.5	35
		238.10 - 238.40 {INJ}{FP-CC,PO-CP 5% Injections de feldspath et calcite - PO 5% et CP 0.5%	61806	238.70	239.70	1.00	148		920	3.5	40
			61807	239.70	240.70	1.00	599		1095	2.6	67
			61808	240.70	241.70	1.00	33		390	3.0	40
			61809	241.70	242.80	1.10	125		1100	3.0	35
		242.55 - 242.75 {V,Vn}{QZ,PY-PO-CP 9% Veine de quartz - PY 5%, PO 3%, CP 1%. - Contacts à 20°/a.c.	61810	242.80	243.70	0.90	17		120	3.0	40
			61811	243.70	244.70	1.00	26		891	1.6	43
		244.10 - 244.40 PO-PY-CP 11% PO 10%, PY 1% CP tr.	61812	244.70	245.20	0.50	13		440	3.0	40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		245.20 - 250.05 8 {V,Vn}QZ,PO 10-20%,CP 1-5%,PY 1-2%/5cm Série de veines de quartz fortement minéralisées. - Huit veines de 2 à 15 centimètres avec 10-20% de PO, 1-5% CP et 1-2% PY à 245.20, 245.40, 245.60, 246.75, 247.65, 248.65 249.85 et 250.0 mètres. - Contacts à 30-45°/a.c.									
		245.20 - 245.30 {V,Vn}QZ-PO-CP-PY Veine de quartz minéralisée.	61813	245.20	245.80	0.60	38		800	5.5	40
			61814	245.80	246.70	0.90	17		300	3.0	45
			61815	246.70	247.00	0.30	65		5700	5.4	40
		246.75 - 246.95 {V,Vn}QZ,PO 10%,CP 8%,PY tr. Veine de quartz - PO 10%, CP 8%, PY tr.									
			61816	247.00	247.60	0.60	5		330	3.0	25
			61817	247.60	249.20	1.60	47		640	2.0	25
			61818	249.20	249.70	0.50	13		430	2.0	30
			61819	249.70	250.70	1.00	13		948	2.1	41
			61820	250.70	251.30	0.60	162		370	4.5	35
			61821	251.30	251.70	0.40	15		250	3.0	40
			61822	251.70	252.70	1.00	38		440	4.0	25
		252.25 - 252.40 {V,Vn}QZ,PO-CP 10% Veine de quartz - Contacts à 40°/a.c. - PO 15%, CP 1%									
			61823	252.70	253.70	1.00	47		34	2.9	25
			61824	253.70	254.70	1.00	35		299	1.6	30
		254.45 - 254.55 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Blanc, contacts à 30°/a.c.									
			61825	254.70	256.70	2.00	13		270	2.5	25
			61826	256.70	257.70	1.00	18		280	4.0	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		257.25 - 257.40 - INJ CC-QZ, PO 5%, CP 2% Injections de CC-QZ - PO 5%, CP 2%									
			61827	257.70	258.70	1.00	18		230	2.5	30
			61828	258.70	259.70	1.00	22		250	4.0	35
			61829	259.70	260.70	1.00	25		220	3.5	35
			61830	260.70	261.70	1.00	20		449	1.9	45
		261.40 - 261.50 - V,Vn QZ, PO-CP 5% Veine de QZ - PO-CP 5%									
			61831	261.70	262.70	1.00	20		330	3.0	35
		262.45 - 262.55 - V,Vn QZ, PY-PO 20% Veine de quartz - Contacts à 30°/a.c. - PY-PO 20%									
			61832	262.70	263.30	0.60	23		220	4.4	30
		263.05 - 263.30 - V,Vn QZ, PO 5% Veine de quartz - 5% de PO									
		263.30 - 279.75 I3A Gabbro - Même minéralisation mais affectant un gabbro à grains fins.									
			61833	263.30	264.70	1.40	30		350	3.5	30
			61834	264.70	265.90	1.20	21		412	1.8	220
		264.80 - 264.95 - V,Vn QZ, PO-CP 3% Veine de quartz - PO-CP 3%									
		265.50 - 265.80 - INJ QZ, PO 15%, CP 1% Injections de quartz - Contacts à 55°/a.c. - PO 15%, CP 1%.									
			61835	265.90	266.60	0.70	32		89	4.0	44
			61836	266.60	266.90	0.30	48		900	4.5	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- PY 10%, PO 1%. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 110 Longueur totale échantillonnée : 120.10	61852	283.80	285.00	1.20	30		160	<0.5	49

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		0.00 - 27.25 Morts-terrains 27.25m Morts-terrains									
27.25	46.10	13A l {s2 38} LEUCOGABBRO - Couleur vert grisâtre, granulométrie fine à moyenne. - Schistosité entre 35 et 40°/a.c. - Massif avec seulement quelques veines de quartz millimétriques. - Localement la composition est plus felsique (possiblement un dyke felsique légèrement chloriteux ?).									
		30.80 - 31.05 11 PY tr. Dyke felsique - Couleur gris blanc. - Contacts à 37°/a.c. - Granulométrie moyenne. - Pyrite en trace.									
		31.65 - 31.95 11 PY tr. Dyke felsique - Idem à 30.80 - 31.05 mètres.									
		33.00 - 33.05 {V,Vn}QZ-CC Veine de quartz-calcite - Largeur de 2 cm avec de la pyrite en trace. - Contacts à 30°/a.c.									
		42.90 - 46.10 {CIS}, {V,Vn}QZ/10cm {fai 40} Cisaillement - Schistosité intense à 40°/a.c. - Aucune altération de notable sauf une légère teinte beige. - Présence d'une veine de quartz de 10cm de couleur grisâtre.	61657	42.90	44.40	1.50	<2		<0.5	<0.5	20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - CP en trace. - Contacts à 50°/a.c. 54.95 - 55.05 {V,Vn}QZ/1cm Veine de quartz - Contacts à 15°/a.c. 57.60 - 57.80 {V,Vn}QZ/1cm Veine de quartz - Contacts à 15°/a.c. 60.60 - 60.90 {V,Vn}QZ,TL/3cm Veine de quartz - Contacts à 10°/a.c. - Présence de tourmaline. 									
62.55	73.65	V3B {s2 20} BASALTE <ul style="list-style-type: none"> - Couleur vert foncé, granulométrie généralement fine. - Présence de petits porphyres d'ankérite. - Schistosité au début de la section est à 12°/a.c. (influence d'une faille NE) pour finir à 25-30°/a.c.. 	61665	62.50	64.20	1.70	128		1500	1.0	59
		62.55 - 68.25 {CIS} {fai 12} Faille NE <ul style="list-style-type: none"> - Schistosité à 12°/a.c. - Pyrite en trace, localement 3% d'injections de quartz-calcite parallèles à l'axe de la carotte. 									
		62.55 - 68.25 {V,Vn}QZ Veine de quartz-calcite <ul style="list-style-type: none"> - Enclaves de chlorite, présence de tourmaline. - Pyrite en trace. 	61666	64.20	65.00	0.80	70		300	1.0	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
73.65	86.25	69.60 - 69.65 ↓V,Vn↓QZ/4cm Veine de quartz - Contacts à 38°/a.c.									
		I3A ↓POR↓AK GABBRO - Granulométrie fine, porphyre d'ankérite sur l'ensemble de la section. - Schistosité 40°/a.c. - Couleur vert.									
		73.65 - 76.25 ↓CIS↓ Si+ ↓fai 40↓ Cisaillement - Couleur gris pâle, schistosité à 40°/a.c. transposée localement par une autre schistosité à plus faible angle avec l'axe de la carotte. - Altération faible en silice	61667 61668	73.65 74.95	74.95 76.95	1.30 2.00	8 <2		5 5	<0.5 <0.5	25 25
		76.25 - 79.95 V3B Basalte - Granulométrie plus fine, couleur verdâtre. - Bonne schistosité à 45°/a.c.	61669 61670	76.95 78.95	78.95 79.60	2.00 0.65	<2 <2		5 5	<0.5 <0.5	25 15
86.25	100.00	79.20 - 79.50 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz - Contacts à 35°/a.c. - Couleur blanc laiteux.									
		I3A l/11 frg. ↓s2 40↓ ROCHE GRISE - Couleur gris moyen verdâtre, présence de pseudo-fragments ? par altération (de 1 à 5 cm) - Origine est soit un dyke felsique ou un leuco-gabbro gris pâle. - Très bonne schistosité à 40°/a.c. - Présence de quelques veines de quartz centimétriques.	61671	91.75	92.35	0.60	63		10	<0.5	20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		131.30 - 131.50 V3B Idem à 129.9-130.4	61672	133.20	133.70	0.50	3		50	<0.5	35
		133.35 - 133.60 {CIS} CL+,SR+ {fai 38} Cisaillement - Altération en chlorite et séricite qui donne une teinte plus pâle à la roche. - Schistosité à 30°/a.c. et contacts à 38°/a.c. - Petite veine de quartz de 1 cm au contact sup.									
		134.25 - 140.30 QFP Porphyre de quartz-feldspath - Dyke gris à porphyres de 1 à 3 mm blanc. - Contact sup. à 30°/a.c. et inf. à 20°/a.c.									
139.60	205.40	13A GABBRO - Belle texture micro-grenue. - Massif et très homogène. - Pyrite 1% disséminée sauf de 170.75 à 188.50 ou il y a 1 à localement 10% de PY et PO- CP en trace dans une zone cisailée. - Quelques veines 0.5 à 2 cm généralement à faibles angles avec l'axe de la carotte. La fréquence est de une veine par 1 à 2 mètres. - Influence d'une structure NE au début de la section qui donne une schistosité à 10-15°/a.c. et une texture tachetée.									
		140.30 - 147.50 {CIS}CL+ {INJ}QZ-CC 3% {fai 15} Cisaillement - Forte schistosité à 35°/a.c. près des contacts et à 15°/a.c. au centre de la section. - Altération en chlorite et injections de QZ-CC donnant une texture tachetée.	61673	140.30	142.30	2.00	13		100	<0.5	55

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Présence locale de veine de quartz parallèle à l'axe de la carotte. - Pyrite en rare trace.									
		141.85 - 141.95 -V,Vn}QZ Veine de quartz - 12°/a.c.	61674	142.30	144.30	2.00	12		94	1.0	60
			61675	144.30	146.30	2.00	8		10	1.0	55
		144.50 - 144.85 -V,Vn}QZ Veine de quartz - Contacts parallèles à l'axe de la carotte	61676	146.30	147.80	1.50	8		25	<0.5	54
		146.65 - 146.90 -V,Vn}QZ Veine de quartz - Contacts à 10°/a.c. - largeur de 2 cm.									
		152.30 - 152.60 -V,Vn}QZ Veine de quartz blanc - Contacts à 5°/a.c.	61677	153.35	153.85	0.50	32		210	<0.5	30
		153.60 - 153.75 -V,Vn}QZ,CL,PY tr. Veine de quartz avec de la chlorite - Pyrite en trace. - Contacts à 25°/a.c. - Largeur de 4 cm.									
		159.40 - 159.45 -V,Vn}QZ,PY 1% Veine de quartz - 1% de PY. - Contacts à 50°/a.c.	61678	169.25	170.75	1.50	62		1500	1.0	49

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		170.75 - 177.50 - {CIS} CL+BO+,PY-PO-CP 1-5% Gabbro cisailée et minéralisée. - Schistosité moyenne à forte entre 30 et 35°/a.c. - Altération en chlorite faible. - PY-PO-CP 1-5% finement disséminés dans les plans de la schistosité et PY 1-2% cubic (primaire) - Présence de biotite 1-3%. - Présence de quelques veines de quartz 0.5 cm.	61679	170.75	171.75	1.00	50		1000	1.0	44
		171.30 - 171.45 - {V,Vn}QZ,PY-PO 1% Veines de quartz - Deux veines 0.5 cm à 30°/a.c. avec PY-PO 1%.	61680	171.75	172.75	1.00	15		510	1.0	45
			61681	172.75	173.75	1.00	80		1600	1.0	59
		173.10 - 175.90 3-4% PO-PY	61682	173.75	174.75	1.00	338		1800	1.0	55
		3-4% PO-PY	61683	174.75	175.75	1.00	97		1500	1.0	49
		3-4% PO-PY	61684	175.75	176.75	1.00	125		1600	1.5	44
		176.50 - 176.60 - {INJ}QZ-CC,PY-PO 5-8%/4cm Injections de quartz-calcite avec 5-8% PY-PO - Contacts à 15°/a.c. - Largeur de 4 cm.	61685	176.75	177.50	0.75	217		2100	1.5	89
		177.50 - 180.90 - {CIS} Si+,PY-CP 3-10%, {V,Vn}QZ-PY/10cm {fai 33} Zone silicifiée et minéralisée. - Entre 3 et 10% de pyrite et chalcopryrite < 1% (localement en bandes massives). - Couleur plus pâle (silicification) - Schistosité à 30-35°/a.c. - 1-3% de biotite. - Altération en silice variable, localement chlorite.	61686	177.50	178.50	1.00	539		3200	2.5	180

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		contacts ou elle est à 30°/a.c. - Légère silicification et pyrite 1%. - 15% de la section est composée de veines de quartz parallèles à la schistosité.									
		195.70 - 196.20 - {V,Vn}QZ,PY tr. Veine de quartz blanc. - Pyrite en trace. - Contacts à 10°/a.c.	61700	195.70	196.70	1.00	13		100	1.0	29
		196.70 - 197.00 - {V,Vn}QZ,CP-PO tr. Veine de quartz - Contacts à 5°/a.c. - Amas de CP-PO de 0.5 cm en trace. - Enclaves de I3A dans la veine.	61701	196.70	197.70	1.00	193		170	1.0	34
		197.00 - 197.65 - {V,Vn}QZ,CP-PO tr. Veine de quartz - Contacts à 5°/a.c. - Amas de CP-PO de 0.5 cm en trace. - Enclaves de I3A dans la veine.									
		197.60 - 202.35 PO-PY 1-2% 1-2%PO-PY	61702	197.70	198.70	1.00	153		180	1.0	35
		197.95 - 198.10 - {V,Vn}QZ,PO-PY 1%/6cm Veine de quartz - Contacts à 25°/a.c. - Largeur de 6 cm. - 1% PO-PY aux contacts.									
		198.20 - 198.30 - {V,Vn}QZ,PY tr./4cm Veine de quartz - Contacts à 20°/a.c. - Pyrite en trace dans le quartz. - Couleur blanc - 4 cm.									
		202.35 - 205.40 - {CIS} Si+,PY tr. {fai 20} Contact inférieur du gabbro est cisailé - Schistosité à 20°/a.c. - Pyrite en trace. - Très faible altération en silice au	61703 61704	202.50 204.00	204.00 205.50	1.50 1.50	8 20		100 84	1.5 1.5	49 99

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
205.40	234.40	début de la section (couleur plus clair). V3B, {INJ CC-QZ 5%,PY tr. {s2 30 {s3 10 BASALTE - Couleur vert, granulométrie fine. - Schistosité généralement à 30°/a.c. qui est localement repris par une deuxième schistosité à 10°/a.c. très fine. - Jusqu'à 5% d'injections de calcite-quartz dans le basalte soit en taches ou en veinules. - Pyrite en trace. 205.90 - 206.25 5 {V,Vn QZ,PY-PO 1% 5 veines de quartz de 0.5 à 1cm - 1% de PY-PO - Contacts à 30°/a.c. 215.85 - 220.50 {CIS {fai 10 Caisaillement - Schistosité à 10°/a.c. beaucoup plus intense. 222.95 - 223.10 11 Dyke felsique - Contacts à 30°/a.c. - Schistosité à 30°/a.c. 227.40 - 230.05 13A Gabbro - Texture plus grenue. - Forte influence de la schistosité à 10°/a.c.	61705	205.80	206.30	0.50	207		110	1.5	320
		231.75 - 232.05 Si+ {V,Vn QZ-CC,PY 1%/15cm Silicification avec une petite veine de quartz-calcite. - Pyrite 1%. - Contacts à 30°/a.c.	61706	231.65	232.15	0.50	5		110	1.0	39

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
234.40	255.15	<p>I3A,l,Si+,PY 1-2% {s2 30} GABBRO SILICIFIÉ - Leuco-gabbro, granulométrie fine. - Altération faible en silice qui donne une teinte grisâtre à la roche. - De 1 à 2% de fine pyrite disséminée sur l'ensemble de la section. - Bonne schistosité à 30°/a.c. - Quelques petites veinules et injections de quartz-calcite.</p> <p>234.40 - 238.60 I3A g.m. Gabbro - Granulométrie légèrement plus grossière.</p> <p>236.80 - 237.30 CL+,TC+ {INJ}QZ 5%,PY tr.-1% Altération en chlorite et talc prédominante. - Jusqu'à 5% d'injections de quartz. - Pyrite en trace à 1%.</p> <p>238.60 - 240.00 {CIS} CL+,PY tr. {fai 40} Cisaillement - Schistosité plus intense à 40°/a.c. qui détruit la fabrique de la roche. - Légère altération en chlorite qui donne une teinte plus verdâtre. - Quelques petites veinules et injections de quartz < 0.5 cm. - Pyrite en rare trace.</p> <p>240.15 - 240.60 I1 Dyke felsique gris. - Granulométrie fine - Contacts à 60°/a.c.</p>									
			61707	236.80	237.30	0.50	<2		25	1.0	20
			61708	238.55	240.05	1.50	<2		40	<0.5	30
			61709	241.20	241.50	0.30	45		44	<0.5	20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
258.15	292.80	- Pyrite 1-2%.									
		13A GABBRO - Couleur vert foncé, massif. - Présence d'une zone silicifiée (couleur gris) fortement minéralisée (5-10% de PO-PY-CP) en filonnets et amas. - Petites veinules de quartz calcite de 1 à 2 mm. fréquentes (1 par 30 cm). - Pyrite cubique en trace à 1%.	61712	259.30	259.60	0.30	<2		79	1.0	99
		259.40 - 259.60 {V,Vn}QZ,PY-PO tr. Veine de quartz - PY-PO en trace (stringer). - Contacts à 45°/a.c.	61713	264.70	266.20	1.50	15		370	5.0	190
		266.20 - 271.10 CC+,PO 5-7%,PY 1-2%,CP 1% Zone minéralisée - De 5 à 7% de PO. 1-2% PY et 1% CP, aucune orientation de la minéralisation, elle est en amas, en filonnets et dans toutes les fractures. - La composition de la roche est un gabbro ou un basalte grenue avec des porphyres d'ankérite (petits cristaux blanc). - Faible altération en calcite qui a probablement comme origine les veinules.	61714	266.20	267.20	1.00	220		3700	11.0	2700
			61715	267.20	267.70	0.50	310		3100	11.6	4800
		267.70 - 268.45	61716	267.70	268.70	1.00	138		2400	10.0	2400
		Légèrement moins minéralisée.	61717	268.70	269.20	0.50	270		2300	8.9	440
			61718	269.20	270.20	1.00	10		690	3.5	210
			61719	270.20	271.20	1.00	15		1700	15.5	3200
		271.10 - 276.00 13A l Leucogabbro. - Série de dyke de leucogabbro avec des variations de composition graduelles soit	61720	271.20	271.60	0.40	17		1300	10.0	510
			61721	271.60	272.20	0.60	12		390	7.0	180

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-558 Zone no: RohaultEst Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 15/08/1996
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 3709561 Terminé le: 17/08/1996

Niveau : Surface Section: 80+00E Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 80+00 pE Latitude: 5483632.96N Azimut: 11° 0' 0"
Station: 16+00 pS Longitude: 239353.31 E Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 282.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-57° 0' 0"	-
102.00 M	-56° 0' 0"	-
150.00 M	-55° 0' 0"	-
200.00 M	-47°30' 0"	-
250.00 M	-49° 0' 0"	-
280.00 M	-48° 0' 0"	2° 0' 0"

Remarques : Tubage laissé en place.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 16/08/1996

Trou no: H-558

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - Couleur gris beige, granulométrie très fine. - Composition 95% feldspath-quartz, 5% mafique. - Contacts à 65°/a.c. 									
		52.70 - 53.00 I1 Dyke felsique <ul style="list-style-type: none"> - Idem - Contacts à 65°/a.c. 									
		53.20 - 53.55 I1 Dyke felsique <ul style="list-style-type: none"> - Idem. - Contacts à 55°/a.c. 									
56.45	126.60	I3A {s2 55} GABBRO <ul style="list-style-type: none"> - Couleur vert, granulométrie moyenne. - Massif assez homogène sauf pour quelques changement de composition (devient légèrement leucocrate). - Très bonne schistosité à 50-60°/a.c. - Pyrite en rare trace sauf dans les zones minéralisées ou des petites veines de quartz. 									
		57.10 - 57.55 I1 Dyke felsique <ul style="list-style-type: none"> - Enclave de gabbro de 5 cm. - Schistosité à 48°/a.c. 									
		58.35 - 63.00 QFP QFP <ul style="list-style-type: none"> - Dyke de couleur rosé, altération potassique. - Schistosité à 60°/a.c. - Pyrite en trace. - Quelques petites veinules (<0.5 cm) parallèles à le schisto. 	61728	61.50	63.00	1.50	17		30	<0.5	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - PY-CP 3-5% dans plus ou moins la même proportion. - Présence de FP et altération en fuschite très faible. - Présence de tourmaline - Contacts parallèles à S2. 									
		65.95 - 66.60	61733	66.00	66.60	0.60	115		88	<0.5	15
		I1 Dyke felsique blanc beige. - Granulométrie très fine. - Pyrite en trace dans le dyke.	61734	66.60	68.10	1.50	23		25	<0.5	40
		68.50 - 69.85 QFP QFP - Contacts à 40°/a.c.									
		70.35 - 70.70 QFP QFP - Contacts à 65°/a.c.									
		70.80 - 70.90 QFP QFP									
		71.45 - 73.20 QFP QFP - Contacts à 55°/a.c.									
		74.40 - 75.40 QFP QFP									
		78.25 - 78.40 {V,Vn}QZ, FU+ Veines de quartz - Deux petites veines de 3 cm. - Contacts à 35°/a.c.	61735	79.45	80.55	1.10	40		75	<0.5	200

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Faible altération en hématite. - Contacts parallèles à S2.									
		90.60 - 100.55 -POR-AK, HM+ Présence de porphyres d'ankérite et altération en hématite locale.	61740	96.00	96.50	0.50	17		15	<0.5	15
		96.10 - 96.35 -V, Vn-QZ, HM+ Veine de quartz - Altération en hématite. - Quartz fortement fracturé. - Contact sup. à 30°/a.c. et inf. à 50°/a.c. - Présence d'un enclave de gabbro dans le quartz.									
		96.55 - 96.60 -V, Vn-QZ-TL Veine de quartz-tourmaline - Contacts à 35°/a.c.	61741	102.00	103.00	1.00	22		64	1.0	24
		102.45 - 102.55 PY 5% 5% de PY dans les plans de la schistosité.									
		103.20 - 110.30 CL+, CC+, -V, Vn-QZ-PY-CP 2-5% Faible altération en chlorite et calcite qui donne une texture plus floue à la roche et une couleur vert pomme bleuté. - La schistosité n'est pas plus intense. - Plus grande concentration de veinules de quartz minéralisées.									
		103.40 - 103.45 -V, Vn-QZ Veine de quartz - Contacts à 45°/a.c.	61742	106.00	107.00	1.00	25		110	<0.5	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
230.00	282.00	<p>I3A PY tr. }s2 70} GABBRO - Granulométrie fine, couleur verdâtre. - Présence régulière de petits porphyres d'ankérite. - Pyrite 1% à localement 3% finement disséminée ou en cubes sub-automorphes, PO en trace disséminée ou en filonnets. - 1-3% de veinules de quartz millimétriques à 45°/a.c. à 60°/a.c.. - Schistosité très faible à 70°/a.c.</p> <p>231.20 - 231.50 }V,Vn}QZ,PY-PO tr./30cm Veine de quartz - Contacts à 40°/a.c. - Présence de 10% d'enclaves de gabbro. - Pyrite-pyrrhotite en trace. - Quartz blanc laiteux.</p> <p>234.70 - 235.00 }CIS} CC+,CL+ Cisaillement - Altération en calcite qui donne une teinte grise à la roche et chlorite plus faible. - Schistosité à 55°/a.c.</p> <p>240.75 - 240.90 }V,Vn}QZ Veine de quartz - Blanc laiteux, contacts à 65°/a.c.</p> <p>241.50 - 241.75 }CIS} CC+,Si+ Cisaillement - Schistosité à 40°/a.c. - Altération en calcite et silice sous la forme d'injections de QZ-CC 10%. - Tourmaline en trace.</p>	61771	231.10	231.60	0.50	<2		40	<0.5	25
			61772	233.70	234.10	0.40	<2		65	<0.5	36
			61773	240.70	241.00	0.30	<2		20	<0.5	20
			61774	244.50	244.75	0.25	<2		15	<0.5	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		252.65 - 253.15 PY-PO 5% Pyrite et pyrrhotite 5% associées à des injections de QZ-CC	61775	253.70	255.80	2.10	262		220	2.0	65
		253.80 - 257.80 PY-PO 2-4%, Si+, CC+ PY-PO 2-4% finement disséminées. - Très faible altération en silice et calcite qui donne une teinte plus grisâtre.	61776	255.80	257.90	2.10	268		230	<0.5	54
		261.25 - 262.70 - CIS- Si+, CC+ Cisaillement - Schistosité à 65°/a.c. - Altération en silice et calcite (couleur gris). - Pyrite en rare trace sauf dans une injection de QZ-CC.	61777	261.25	262.70	1.45	42		69	<0.5	79
		261.75 - 261.90 - INJ-QZ, PY-PO 1% Injections de quartz-calcite 50% - 1% de PY-PO									
		265.35 - 266.65 - CIS- CL+, PY 1-3% Cisaillement - Altération en chlorite. - 1-3% de PY. - Schistosité à 60°/a.c.	61778	265.35	266.65	1.30	133		220	<0.5	100
		265.65 - 265.70 - V, Vn-QZ Veine de quartz - Contacts à 80°/a.c. - PY-PO en trace.									
		266.65 - 268.85 - CIS- Si+, CC+ - fai 55- Cisaillement - Altération en silice et calcite (couleur gris).	61779	266.65	267.75	1.10	20		70	<0.5	70

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-559 Zone no: Lac James Contracteur: Forages Chibougamau Débuté le: 21/08/1996
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 5082742 Terminé le: 23/08/1996

Niveau : Surface Section: 102+00pE Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 102+00 pE Latitude: 5484279.09N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 11+00 pN Longitude: 240178.28 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 207.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.00 M	-47° 0' 0"	-
50.00 M	-47° 0' 0"	-
100.00 M	-46° 0' 0"	-
150.00 M	-45° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 22/08/1996

Trou no: H-559

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
6.00	84.50	<p>0.00 - 6.00 Morts-terrains 6.0m Morts-terrains</p> <p>I3A BO+ GABBRO - Couleur vert grisâtre, granulométrie très fine. - Altération faible en chlorite, présence de biotite sur la section. - Pyrite et pyrrhotite en trace dans des veines de quartz-carbonate. - Présence régulière de petites veinules (1-2mm) et de quelques veines (5 cm) de quartz-calcite sans orientation préférentielle. - Présence de plusieurs dyke felsique et porphyriques au début de la section.</p> <p>6.50 - 7.50 I1 Dyke felsique - Granulométrie moyenne, couleur beige jaune. - Présence de 2% de biotite</p> <p>7.50 - 8.20 I2 - POR -FP Dyke à porphyres de feldspath - Couleur gris sombre picoté de blanc.</p> <p>8.70 - 9.60 - POR -QZ Dyke intermédiaire à porphyres de quartz - Porphyres de quartz de 2-3mm dans une matrice gris myen. - Contacts nets à 50°/a.c.</p> <p>14.45 - 14.60 - INJ -QZ,CL,PY tr. Injections de quartz - Chlorite verte, Pyrite en trace. - Contacts sub-parallèles à l'axe de la carotte.</p>	61853	14.30	14.70	0.40	3	10	<0.5	29	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		15.00 - 22.30 -SCH CL+ s2 50 Forte schistosité à 50°/a.c. - Très faible altération en chlorite.									
		15.85 - 15.90 I1 Dyke felsique gris - Contacts à 55°/a.c.									
		16.90 - 17.25 I1 Dyke felsique granulaire - Même composition que le précédent. - Contacts à 50°/a.c. - Couleur gris picoté de noir (biotite).									
		19.25 - 19.30 -V,Vn QZ Veine de quartz - Contacts parallèles à la schistosité.									
		19.80 - 20.70 I1 Dyke felsique - Altération en hématite (rouille) et un lessivage qui donne une couleur délavée.									
		22.55 - 22.60 -V,Vn QZ Veine de quartz - Contacts à 45°/a.c. - Largeur de 1 cm.									
		23.60 - 24.10 I1 Dyke felsique - Contacts à 40°/a.c. - Granulométrie aphanitique avec quelques grains de biotite.	61854	24.00	25.50	1.50	5		10	<0.5	54

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>29.30 - 32.00 I1 B0+ Dyke felsique granulaire - Couleur gris picoté de blanc (biotite) - Contact sup. à 35°/a.c.</p> <p>32.35 - 32.40 QFP QFP - Contacts à 40°/a.c.</p> <p>32.90 - 33.05 V,Vn QZ Veine de quartz - Contacts à 20°/a.c. - Largeur de 4 cm.</p> <p>34.95 - 35.55 I2 POR FP Dyke intermédiaire à porphyres de feldspath - 10% de porphyres de 1 mm. - Contacts à 65°/a.c.</p> <p>37.75 - 37.80 +I2 Fragment de roche gris aphanitique anguleux.</p> <p>39.85 - 40.70 I2 POR FP Dyke intermédiaire à porphyres de feldspath. - Matrice grise aphanitique avec des porphyres de feldspath de 1mm. - Contacts à 45°/a.c.</p> <p>42.60 - 43.15 CIS CL+,CB+,3 V,Vn QZ-PO-PY 1-5%/4cm fai 50 Cisaillement - Schistosité à 50°/a.c. - Très faible altération en chlorite et carbonate. - Présence de 3 veines de quartz de 3-4cm avec 1-5% de PO-PY et SP en trace.</p>									
			61858	42.60	43.20	0.60	15		20	<0.5	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Les contacts des veines sont parallèles à la schistosité.									
			61859	43.20	43.80	0.60	10		5	<0.5	35
			61860	43.80	44.40	0.60	13		20	<0.5	30
		43.85 - 43.90 {V,Vn}QZ,PO-PY 5%/1cm Veine de quartz - Largeur de 1 cm, contacts à 50°/a.c. - PO-PY 5%									
		44.25 - 44.30 {V,Vn}QZ,PY tr. Veine de quartz - Contacts à 50°/a.c. - PO-PY tr. - Série de petites veinules de quartz.	61861	46.60	46.90	0.30	75		100	1.5	25
		46.70 - 46.75 {V,Vn}QZ,TL,PO-PY 1% Veine de quartz - PY-PO 1%, tourmaline 1% - Contacts à 55°/a.c.									
		48.60 - 48.75 I1 Dyke felsique. - Couleur gris beige.									
		52.00 - 52.05 AK+ Fracture fortement rouillée - Contacts à 15°/a.c.									
		54.30 - 54.35 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Contacts à 80°/a.c.	61862	62.20	63.10	0.90	1029		69	<0.5	15

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>62.25 - 63.10 - CIS- CC+, INJ QZ 3-5%, PY tr. Cisaillement - Schistosité plus intense que la normale, faible altération en calcite qui donne une couleur légèrement plus pâle. - Pyrite en trace dans quelques petites injections de quartz (3-5%) centimétriques.</p> <p>64.00 - 66.30 QFP QFP - Granulométrie grossière, couleur gris. - Contact sup. à 15°/a.c. et inf. à 40°/a.c. - 5% de biotite.</p> <p>66.75 - 67.10 I1 Dyke felsique gris - Contacts à 50°/a.c. - Biotite en trace. - Schistosité à 50°/a.c.</p> <p>67.10 - 68.50 I3A Gabbro - Contacts à 20°/a.c. - Granulométrie fine.</p> <p>70.85 - 70.90 - INJ QZ, PY tr. Injections de quartz - Pyrite en trace. - De forme irrégulière.</p> <p>72.85 - 73.45 CL+, INJ QZ 10% 10% d'injections de quartz dans une zone plus chloriteuse. - Pyrite en trace, forme irrégulière des injections.</p>									
			61863	72.80	73.50	0.70	83		250	<0.5	34

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-560 Zone no: Rohault-E Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 14/12/1996
Canton : Rohault Rang : Claim no: 3709553 Terminé le: 19/12/1996
Lot : Niveau : Surface Section: 70+00pE Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 72+00 pE Latitude: 5483573.34N Azimut: 11° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Station: 20+00 pS Longitude: 239089.86 E Inclinaison: -65° 0' 0"
Elévation: 3048.00 Longueur: 486.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.00 M	-64° 0' 0"	-
50.00 M	-62° 0' 0"	-
100.00 M	-61° 0' 0"	-
200.00 M	-58° 0' 0"	-
250.00 M	-57° 0' 0"	-
300.00 M	-56° 0' 0"	-
350.00 M	-56° 0' 0"	-
400.00 M	-56° 0' 0"	-
483.00 M	-56° 0' 0"	4° 0' 0"

Remarques : Tubage en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 20/12/1996

Trou no: H-560

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		32.90 - 36.90	56560	34.65	36.05	1.40	67		320	1.0	100
		Si+	56561	36.05	37.05	1.00	33		84	<0.5	39
		Si+									
		36.20 - 36.90									
		{V,Vn}QZ									
		veine QZ									
			56562	37.05	37.65	0.60	48		140	1.0	74
			56563	37.65	39.15	1.50	37		120	1.0	45
		41.45 - 48.40									
		{POR}MG	56564	43.45	44.95	1.50	46		140	1.0	69
		1-3% porphyres mm de MG	56565	44.95	45.55	0.60	108709		14000	16.85	165
45.05	45.45	{V,Vn}QZ, 15% PY, 5-7% CP, Au ZONE MINÉRALISÉE									
		veine QZ 15% PY, 5-7% CP, Au									
		-Au en feuillet observé à 45.07m									
45.45	68.95	V3B CL+ CC+	56566	45.55	47.05	1.50	48		180	1.0	69
		Basalte vert grenu à BO									
		-2% veinules de QZ-CC									
		-idem à 32.9m									
		47.50 - 47.55									
		{V,Vn}CC, 70% PY									
		veine PY-CC									
		-70% de PY									
			56567	54.25	55.75	1.50	45		180	1.0	69
			56568	55.75	56.00	0.25	1651		10500	17.8	79
		55.85 - 55.90									
		{V,Vn}QZ, 40% PY, 2% CP									
		veine QZ, 40% PY 2%CP									
			56569	56.00	57.50	1.50	48		160	1.0	54
			56570	57.50	59.50	2.00	45		160	1.0	60
			56571	59.50	60.10	0.60	30		110	1.0	35
		59.85 - 60.00									
		{V,Vn}QZ									
		veine QZ non minéralisée									
			56572	60.10	61.50	1.40	32		110	1.0	70

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
			56585	135.85	137.35	1.50	13		210	1.0	70
			56586	137.35	138.85	1.50	22		370	<0.5	45
			56587	138.85	140.35	1.50	15		59	<0.5	39
			56588	140.35	141.85	1.50	<2		53	<0.5	39
			56589	141.85	143.05	1.20	<2		60	<0.5	90
		154.05 - 171.70 10-35% {POR}CB {S2 S2} 10-35% porphyres CB -structure:S2 à 154.0m, a/c:52									
		156.70 - 156.75 {V,Vn}QZ veine QZ									
		160.20 - 160.25 {V,Vn}QZ tr PY veine QZ laiteux à tr PY									
		160.70 - 160.75 {V,Vn}QZ veine QZ laiteux									
		162.70 - 162.75 {V,Vn}QZ veine QZ									
		171.70 - 185.40 Si+ Si+ -altération:moyenne en Si+									
		175.75 - 175.80 {V,Vn}QZ veine QZ									
			56590	208.70	210.20	1.50	13		59	<0.5	25
			56591	210.20	210.70	0.50	12		140	<0.5	20
			56592	210.70	211.20	0.50	332		16000	1.0	64
210.80	211.25	{V,Vn}QZ, CP 10-70%, PO 10-40% ZONE MINÉRALISÉE zones à v.QZ CP 10-70%, PO 10-40% -2 veines centimétriques dont l'une contient 70% CP et 10% PO, l'autre contient 40% PO et 10% CP -2 veinules millimétriques contenant 50% CP et	56593	211.20	211.70	0.50	208		1400	1.0	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
211.25	211.65	10% PO -injectées dans un basalte chloriteux moyennement altéré en CC et faiblement altéré en Si+ -{V,Vn}QZ,PY 70%,PO 10%,CP 3% -{S2 47}- ZONE MINÉRALISÉE Veine de QZ, PY 70%, PO 10%, CP 3% -contact inférieur à a/c:47 et parallèle à la schistosité									
211.65	288.30	V3B,CL+,CC+ (Si+) tr-5% PY -{S2 28}- Basalte CL+ CC+ (Si+) -vert -granulo: fine -texture: massive à lépidoblastique -altération: moyenne en CL+ et CC+, 5 à 25% de porphyres mm de CB -minéralisation: tr-5% PY fine en veinules et grossière en cristaux idiomorphes -Structure: foliation +/- développée. S2 à 273.0m a/c:28									
		211.65 - 226.70	56594	211.70	212.70	1.00	93		300	<0.5	59
		3-5% PY	56595	212.70	213.70	1.00	237		810	1.0	85
		3-5% PY	56596	213.70	214.70	1.00	70		220	<0.5	70
		-la minéralisation se présente en fines veinules ou en grains isolés idiomorphes	56597	214.70	215.70	1.00	5000		320	<0.5	44
			56598	215.70	216.70	1.00	2469		460	<0.5	55
			56599	216.70	217.70	1.00	325		170	<0.5	45
			56600	217.70	218.70	1.00	182		190	<0.5	50
			56601	218.70	220.20	1.50	110		120	1.0	60
			56602	220.20	221.70	1.50	127		130	1.0	63
			56603	221.70	223.20	1.50	122		160	<0.5	54
			56604	223.20	224.70	1.50	188		230	<0.5	54
			56605	224.70	226.20	1.50	28		30	<0.5	45
			56606	226.20	227.70	1.50	63		39	<0.5	59
		226.70 - 242.90	56607	227.70	229.20	1.50	77		75	<0.5	75
		Si+ (CL+), 1-3% PY, tr CP	56608	229.20	230.70	1.50	17		20	1.0	75
		Si+ (CL+) 1-3% PY, tr CP	56609	230.70	232.20	1.50	33		5	<0.5	64
			56610	232.20	233.70	1.50	175		140	1.0	99
			56611	233.70	235.20	1.50	381		89	<0.5	45
			56612	235.20	236.70	1.50	45		110	<0.5	44
			56613	236.70	238.20	1.50	762		150	<0.5	54
			56614	238.20	239.70	1.50	27		29	<0.5	64
			56615	251.50	253.00	1.50	52		150	1.0	180

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
288.30	303.90	251.95 - 253.20 Si+, 1% PY Si+ 1% PY -gris clair -minéralisation: 1-2% de PY grossière idiomorphe -structure: foliation S2 à a/c: 20 -magnétisme: faible	56616	253.00	253.40	0.40	25		100	<0.5	35
		253.10 - 253.30 -V, Vn-QZ 2 veines de QZ -représente 50% de la roche	56617	253.40	254.00	0.60	25		140	1.0	55
		253.55 - 253.80 -V, Vn-QZ, 3% PY veine de QZ 3% PY -structure: contact à angle a/c faible.	56618	254.00	255.50	1.50	25		83	1.0	180
		V3B, PY 1% -S2 37-	56619	288.40	289.90	1.50	17		85	<0.5	40
		Basalte Si+ 1% PY	56620	289.90	291.40	1.50	17		60	<0.5	40
		-gris pâle à moyen	56621	291.40	292.90	1.50	18		64	1.0	59
		-granulo: fine	56622	292.90	294.40	1.50	15		120	1.0	45
		-texture: hétérogène massive à nématoblastique	56623	294.40	295.90	1.50	10		160	1.0	70
		-altération: Si+ moyenne à forte, jusqu'à 10% d'injections de QZ mm	56624	295.90	297.40	1.50	17		320	1.0	49
		-minéralisation: jusqu'à 2% de PY grossière idiomorphe et en fines veinules	56625	297.40	298.90	1.50	20		140	1.0	48
-structure: foliation variable en intensité généralement faible à moyenne, S2 à 288.0m a/c: 37, S2 à 301.0m a/c: 45	56626	298.90	300.40	1.50	13		65	1.0	40		
	56627	300.40	301.90	1.50	7		44	1.0	59		
	56628	301.90	303.40	1.50	18		110	1.0	60		
	56629	303.40	304.90	1.50	52		94	1.0	64		
303.90	323.85	V3B CL+ CC+, 3-5% PY -S2 48-	56630	304.90	305.70	0.80	18		59	1.0	54
		Basalte CL+ CC+ 3-5% PY -vert -granulo: fine à localement moyenne -texture: hétérogène massive à l'épidoblastique -altération: moyenne en CC+ et CL+ -minéralisation: PY grossière en cristaux idiomorphes et PY fine en proportion de 3 à 5%, tr de CP avec veinules de QZ-CC	56631	305.70	306.20	0.50	92		3400	1.0	50

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
377.60	403.20	nématoblastique -altération: très forte en séricite et talc -structure: foliation variable en intensité et direction, S2 à 375.0m a/c:28, cisailé localement -magnétisme:nul									
		V3B CL+ CC+ {S2 35} Basalte CL+ -vert -granulo:fine -texture:massive à lépidoblastique -altération: CL+, 10-15% porphyres mm de CC -minéralisation:tr de PY fine et en cx grossiers idio à allotriomorphes -structure: foliation moyennement développée, S2 à 387.0m, a/c:35	56669	387.90	388.50	0.60	1517		220	2.4	4200
		388.25 - 388.35 {V,Vn}PO veine PO massive -axe de la veine à a/c faible, contact sup. à a/c:10	56662	392.90	394.40	1.50	40		180	1.5	45
		393.00 - 395.60 40% {V,Vn}QZ Zone à veines de QZ -Zone comprenant 3 veines de 25 à 60cm, composant 40% de la roche -QZ laiteux -aucune minéralisation associée -structure:contact sup. à a/c:44	56663	394.40	395.90	1.50	12		50	1.0	35
		395.60 - 397.00 V2J Lave intermédiaire -vert pâle -granulo:fine -texture:hétérogène lépido à bréchiq -altération:localement forte en CB -minéralisation:tr PY -structure:foliation hétérogène moyenne à direction variable	56664	400.45	400.75	0.30	33		120	2.0	24

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		400.50 - 400.65 ↓V,Vn↓QZ, 10% PO, tr CP veine QZ 10% PO, tr CP									
		401.20 - 403.20 V2J/V3B ↓S2 25↓ V2/V3B -alternance de lave intermédiaire et de basalte -5% de veinules mm à cm de QZ -structure:foliation moyenne à 402.8m, a/c:25. contact inf. net à a/c:34									
403.20	434.20	V3B CL+ CC+ ↓POR↓MG Basalte à phénocx de MG -vert moyen -granulo: fine à phénocx mm de MG (1 à 5%) -texture: homogène lépidoblastique -altération: moyenne en CL, moyenne en CB en veinules et disséminées -minéralisation: tr de PY en cx idiomorphes -structure: foliation faible soulignée par la présence de niveaux plus riches en BO, contact sup. et contact inf. graduels	56668	410.50	411.00	0.50	18		59	1.5	25
		414.05 - 417.35 10-15% BO ↓S2 26↓ 10-15% porphyres mm de BO -structure: S2 à a/c:26									
434.20	460.70	V3B CL+ CC+ Basalte à CL+ CC+ idem à 403.20m sauf absence totale de MG									
		444.20 - 449.00 5-20% ↓POR↓BO 5-20% porphyres mm de BO	56665	452.70	453.20	0.50	18		290	2.5	25
		452.80 - 453.00 ↓V,Vn↓QZ, 15% PO 2 veines de 5cm de QZ 15% PO									
460.70	470.80	V3B/I3A, CL+ CC+ ↓S2 40↓ Alternance de basalte et gabbro	56666	465.80	466.20	0.40	719		340	3.5	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-vert foncé -granulo:fin pour V3B et moyen pour I3A -texture:massive à légèrement foliée -altération: moyenne en CL+, moyenne CC+ (V3B) -minéralisation:tr de PY -structure: S2 faible dans I3A mais bien développée dans V3B, S2 à 471.0m a/c:40. Présence d'une forte linéation minérale (strie de faille). contact sup. masqué par veine de CC, contact inf. diffus -magnétisme:nul 465.90 - 466.05 ↓V,Vn QZ,30-45% PO Veine QZ 30-45% PO -contact à a/c:27.0m									
470.80	486.00	V3B (I3A1?),CL+ CB+ Basalte ? ou gabbro fin leucocrate -gris pâle à vert -granulo:fine -texture: homogène lépidoblastique -altération: CL+ forte à faible, forte en CB passant de CC à AK de 479.0 à 486.0m -structure: contact sup net à a/c:53, -localement 10% microlithes de BO FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 112 Longueur totale échantillonnée : 135.10	56667	484.50	486.00	1.50	63		120	1.9	24

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-561 Zone no: Lac Meston Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 07/01/1997
Canton : Gamache Rang : Claim no: 3153193 Terminé le: 09/01/1997
Lot : Niveau : Surface Section: 68+00W Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 68+00 W Latitude: 5480218.01N Azimut: 360° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD27 Station: 33+00 S Longitude: 230101.45 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Elévation: 3048.00 Longueur: 201.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	-50° 0' 0"	-
50.00 M	-49° 0' 0"	-
100.00 M	-49° 0' 0"	-
150.00 M	-49° 0' 0"	-
201.00 M	-47° 0' 0"	-

Remarques : Tubage en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 08/01/1997

Trou no: H-561

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		97.70 - 97.80 -BX- Brèche de faille									
		98.90 - 99.40 10% PO FC 10% PO FC -minéralisation: se présente en veinules massives de 0.5 à 2 cm -altération: présence de FC	56674	98.90	99.90	1.00	3		50	1.5	430
			56675	99.90	100.90	1.00	3		25	<0.5	190
			56676	100.90	102.40	1.50	<2		34	1.0	790
			56677	102.40	103.90	1.50	3		10	<0.5	120
			56678	103.90	105.40	1.50	5		44	<0.5	140
			56679	105.40	106.40	1.00	108		69	1.0	190
		105.50 - 106.30 10-15% PO+PY 10-15% PO+PY -minéralisation: 2 veinules massives de 3 et 5cm, contacts parallèles à la foliation	56680	106.40	107.90	1.50	<2		25	1.5	57
		107.25 - 108.30 -INJ-11? SR+ Dyke felsique ? SR+ -gris pâle verdâtre -granulo: fine -texture: massive -altération: faible à moyenne en SR+	56681	112.30	112.90	0.60	5		10	<0.5	20
		112.40 - 112.80 -V,Vn-QZ enf. CC Zone veines de QZ CC -QZ enfumé, présence de CC -structure: contact supérieur sub-parallèle à l'axe de la carotte(a/c:0)	56682	115.70	116.50	0.80	<2		10	<0.5	78

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		115.85 - 116.40 - V,Vn QZ-CC BO Veine de QZ -QZ enfumé, CC et BO -structure: contacts sub-parallèles à foliation a/c:45									
		120.90 - 122.50 QP? SR+ - S2 55 Dyke felsique QP ? SR+ -vert pâle -granulo:moyenne à phénocx mm de QZ -texture: massive à 30% phénocx de QZ -altération:forte, matrice complètement séricitisée -structure: foliation bien développée, S2 à 122.0m a/c:55, contacts difficiles à observer									
122.90	143.60	S4 ? SR+ 1-2% PY+PO, - S2 50 Conglomérat ou tuf ? -gris moyen -granulo:hétérogène fine à fgments de QZ et roches cm à étirement sub-parallèle à la foliation -altération:moyenne à SR+, <10% d'injections de QZ -minéralisation: 1-2% de PY+PO en veinules mm à cm et disséminées en plages grossières -structure: foliation bien développée, S2 à 132.0m a/c:50. Contact sup diffus et inf. net sub-parallèles à S2 -magnétisme:nul	56683	125.10	125.40	0.30	5		29	1.4	96
		125.20 - 125.30 - V,Vn QZ 1% PY veine QZ -QZ impur à enfumé, 1% de fine PY en bordure									
		125.35 - 140.20 2-5% PY, 1-3% PO 2-5% PY, 1-3% PO	56684 56685 56686	125.40 126.90 128.40	126.90 128.40 129.90	1.50 1.50 1.50	10 3 8		25 25 20	1.5 1.5 1.0	89 84 55

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-562	Zone no: Lac Meston	Contracteur: Forages Chibougamau Ltée	Débuté le: 09/01/1997
Canton : Gamache			Terminé le: 11/01/1997
Lot :	Rang :	Claim no: 5101163	
Niveau : Surface	Section: 23+50W	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 23+50 W	Latitude: 5480934.73N	Azîmut: 360° 0' 0"
	Station: 2+40 N	Longitude: 232150.04 E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27		Élévation: 3048.00	Longueur: 181.20M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	21.00 M	-55° 0' 0"	-
	50.00 M	-53° 0' 0"	-
	100.00 M	-53° 0' 0"	-
	150.00 M	-47° 0' 0"	-
Remarques : Tubage en place, coordonnées selon la grille de Noranda GM-49059.			
	Débit d'eau: oui	Bouchon: non	
	Cimenté : non	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 11/01/1997

Trou no: H-562

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		0.00 - 21.70 Morts-terrains 21.7m Morts-terrains									
21.70	31.10	V3B CL+ CB+ }s2 49} Basalte CL+ CB+ -vert moyen -granulo: fine à moyenne -text: homogène lépidoblastique -altéra: moyenne en CC+ et CL+ -struc: contact inf. graduel, foliation moyenne, S2 à 24.0m, a/c:49 27.85 - 28.10 }V,Vn}QZ veine QZ -QZ laiteux avec traces de TL, aucune minéralisation									
31.10	45.30	V1 }TUF} SR+ }cis} Pyroclastite intermédiaire SR+ -gris verdâtre -granulo: fine à grossière -text: localement bréchique, "matrix-support" -altéra: moyenne CL+ -m\$: tr de PO en fines veinules -struc: contact sup masqué par zone d'altération en bordure du dyke de QP, cisaillement 31.10 - 31.85 SR++ forte altération en SR+ 31.85 - 32.20 QP Dyke felsique QP 32.45 - 32.75 AK+? altération rouille AK+?	56703	36.00	37.50	1.50	<2		45	<0.5	150

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-563	Zone no: Zone Ouest	Contracteur: Forages Chibougamau Ltée	Débuté le: 11/01/1997
Canton : La Dauversière			Terminé le: 16/01/1997
Lot :	Rang :	Claim no: 3709514	
Niveau : Surface	Section: 72+00W	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 72+00 W	Latitude: 5484374.24N	Azimuth: 187° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27	Station: 21+00 N	Longitude: 234792.77 E	Inclinaison: -55° 0' 0"
		Élévation: 3048.00	Longueur: 491.00M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	12.00 M	-52° 0' 0"	-
	50.00 M	-51° 0' 0"	-
	100.00 M	-51° 0' 0"	-
	150.00 M	-50° 0' 0"	-
	200.00 M	-48° 0' 0"	-
	250.00 M	-47° 0' 0"	-
	300.00 M	-47° 0' 0"	-
	350.00 M	-46° 0' 0"	-
	400.00 M	-44° 0' 0"	-
	450.00 M	-44° 0' 0"	-
	480.00 M	-44° 0' 0"	187° 0' 0"
Remarques : Tubage en place			
	Débit d'eau: non	Bouchon: non	
	Cimenté : non	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 21/01/1997

Trou no: H-563

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		44.00 - 44.90 I1 {S2 35} Dyke felsique I1 B0 -Gris bleuté, 10-15% B0 -granulo: fine -text: homogène massive à lépidoblastique -struc: contact sup.net à a/c:45, inf à a/c:75, foliation grossière S2 à 44.2m a/c:35									
47.40	71.90	V3B CL+ CC+ Basalte CL+ CC+ idem à 24.5m sauf -text: massive, sans phénocx AM -altéra: moyenne en CL+ et CC+									
		57.20 - 58.85 I1 B0 Dyke felsique I1 B0 -gris violet -granulo: moyen à grossier -contient 5-10% B0									
		65.10 - 66.10 I1 AM Dyke felsique I1 AM idem à 44.0m -10% de AM(HB?) en fine baguette									
71.90	80.10	I3A {POR} AM Gabbro moucheté AM -gris noir à vert foncé -moucheture: agglomérat de 5-8mm AM chloritisé -début de silicification de 79.00 à 80.1m									
80.10	90.95	V3B Si+ {S2 42} Basalte Si+ -gris moyen -granulo: fine	56714	83.80	84.10	0.30	23		64	<0.5	74

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-text:massive à lépidoblastique -altéra: moyenne en Si+, 5% injections cm QZ -m\$:<tr de PY fine automorphe -struc: foliation bien développée, S2 à 83.0m a/c:42 83.90 - 84.00 ↓V,Vn↓QZ-TL,1% PY veine QZ TL 1% PY -struc:contacts à a/c:50 84.00 - 85.90 Si++,tr-1% PY Si++ tr-1% PY 87.75 - 88.05 20% ↓V,Vn↓QZ 20% veines mm QZ									
90.95	144.40	V3B CL+ CC+ BO+ ↓S2 50↓ Basalte CL+ CC+ BO+ -vert -granulo:fine -text:homogène lépidoblastique -altéra:CL+ et CC+ moyenne, 5-10% BO -m\$: tr PY en fines veinules et en plages automorphes <mm -struc: foliation bien développée à 99.0m a/c:50 90.95 - 93.10 I3A/V3B g.g.,CL+ CC+ Gabbro fin ou basalte grenu -gris moyen verdâtre -granulo: fine à loc. moyenne -text: massive -altéra: CL+ et CC+ moyennes -struc:foliation peu ou pas développée, contact sup. masqué par altération Si+ et inf. par v.QZ	56715	84.10	86.10	2.00	28		84	<0.5	80

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		190.95 - 212.30 g.g. -granulo:aphanitique	56726	199.90	202.40	2.50	<2		200	<0.5	35
		202.00 - 202.25 {V,Vn}QZ, tr CP+PY veine QZ tr CP+PY									
		-contact à faible a/c: 25-30	56727	202.40	202.70	0.30	5		210	<0.5	20
		202.50 - 202.55 {V,Vn}QZ AK, tr CP veine QZ AK tr CP									
		207.50 - 208.10 V2J Lave intermédiaire									
		-gris moyen -granulo: fine -text: massive -struc:foliation faiblement développée									
212.30	243.70	I3A {POR} AM {S2 50} Gabbro moucheté AM									
		-vert à noir -granulo:moyenne -text:moucheté, plage 5-10mm de AM -altéra:faible en CC+ localement -struc:massive, sauf niveau fin où l'on retrouve une foliation bien développée, S2 à 217.0m a/c:50									
		226.55 - 227.55 V2J Lave intermédiaire									
		-gris moyen -granulo: fine à aphanitique									
		238.00 - 240.00 tr-1% PY {S2 65} tr-1% PY	56728	238.00	240.00	2.00	<2		140	1.0	210

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
243.70	378.50	-m\$:PY fine xénomorphe -struc:bonne foliation, S2 à 239.0m a/c:65 V3B CC+ Basalte CC+ -vert -granulo:fine -text:homogène foliée -altéra:moyenne en CC+ disséminée -m\$:tr PY fine hypidiomorphe -struc: foliation moyenne variable 245.60 - 246.10 QP Dyke felsique I1 QP -10% phénocx QZ, 5% BO 249.00 - 255.00 1-5% POB MG 1-5% phénocx mm de MG 266.40 - 276.80 Si+,tr-1% PY Si+ tr-1% PY -couleur gris moyen -5% fine injections mm de QZ -mag:faible, à moyen sur phénocx mm de MG (tr-1%) 267.90 - 268.40 1-2% PY, tr CP? 1-2% PY tr CP? 282.40 - 284.20 CL+,1-2% PY CL+ 1-2% PY									
			56729	266.40	267.90	1.50	10		99	1.0	210
			56730	267.90	268.40	0.50	122		620	1.0	380
			56731	268.40	270.40	2.00	70		150	<0.5	100
			56732	270.40	272.40	2.00	22		70	<0.5	80
			56733	272.40	274.40	2.00	7		83	1.0	100
			56734	274.40	276.40	2.00	<2		85	1.0	160
			56735	276.40	277.40	1.00	8		65	1.0	100
			56736	282.40	284.40	2.00	8		160	<0.5	80

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
			61986	382.65	383.15	0.50	47		1200	1.0	1100
		382.70 - 383.20 10% PO, 1-3% CP 10% PO, 1-3% CP -dont 1 veine de QZ-PO semi-massive	61987	383.15	384.15	1.00	<2		170	<0.5	69
			61988	384.15	385.65	1.50	<2		160	<0.5	90
			61989	385.65	386.65	1.00	17		170	<0.5	50
			61990	386.65	387.65	1.00	32		540	1.0	64
388.10	414.20	V3B CL+, tr-2% PY Basalte CL+ -vert -granulo: fine -10% BO -altéra: moyenne en CL+ -m\$: tr-2% PY moyenne idiomorphe 393.50 - 393.70 QFP Dyke felsique QFP -phénocx QZ et FP 394.25 - 395.00 QP Dyke felsique QP -phénocx de QZ 395.25 - 395.65 QFP Dyke felsique QFP -phénocx de QZ et FP 395.65 - 398.00 2-3% PY 2-3% PY	61991	395.65	396.65	1.00	13		120	<0.5	34
			61992	396.65	398.15	1.50	13		210	<0.5	45
			61993	406.00	407.00	1.00	17		130	<0.5	25

**RAPPORT ANNUEL
D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ JOE MANN (1118)
Volume 3 de 3**

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56367

GM 56367



*Par: Laury Schmitt, Ing.
Décembre 1997*

2427
99008001

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-564
Canton : Gamache
Lot :

Zone no: Zone Ouest
Rang :
Claim no: 3709512

Contracteur: Forages Chibougamau Ltée

Débuté le: 20/01/1997
Terminé le: 26/01/1997

Niveau : Surface

Section: 98+00W

Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet

Ligne : 98+00 W
Station: 23+00 N

Latitude: 5484521.65N
Longitude: 234014.88 E
Élévation: 3048.00

Azimat: 187° 0' 0"
Inclinaison: -55° 0' 0"
Longueur: 555.00M

Système de référence: MTM NAD 27

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
3.00 M	-55° 0' 0"	-
50.00 M	-53° 0' 0"	-
100.00 M	-51° 0' 0"	-
150.00 M	-51° 0' 0"	-
200.00 M	-49° 0' 0"	-
250.00 M	-48° 0' 0"	-
310.00 M	-46° 0' 0"	-
350.00 M	-45° 0' 0"	-
400.00 M	-44° 0' 0"	-
450.00 M	-42° 0' 0"	-
500.00 M	-38° 0' 0"	-
550.00 M	-39° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 26/01/1997

Trou no: H-564

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		58.30 - 58.40 V,Vn QZ-TL,EP+ HM+ veine QZ(TL) EP+ HM+									
		70.35 - 70.75 I1 Dyke felsique I1									
		72.00 - 72.05 V,Vn QZ veine QZ laiteux									
		73.95 - 74.05 V,Vn QZ-TL-CC+ veine QZ-TL CC+									
		79.10 - 88.90 tr-1% PY+PO tr-1% PY+PO -m\$:se présente en CX moyens idiomorphes ou en fines veinules	56747	79.50	81.00	1.50	17		97	1.0	39
		84.00 - 85.35 2% PY, 10% V,Vn QZ, 10% POR MG 2% PY, 10% veine QZ, 10% MG -m\$:en veinules -les injections de QZ sont mm	56748	84.00	85.50	1.50	25		100	1.5	73
			56749	85.50	87.00	1.50	20		84	1.5	79
			56750	87.00	88.50	1.50	28		110	1.5	65
			56751	88.50	88.90	0.40	12		120	1.5	55
			56752	88.90	90.40	1.50	13		150	2.5	94
		113.50 - 115.50 I3A AM EP+ Gabbro AM EP+									
		115.50 - 118.15 1-3% POR MG 1-3% phénocx mm de MG									
118.15	137.10	V3B Si+ S2 65 Basalte Si+	56753	124.90	126.40	1.50	13		79	1.5	79
			56754	126.40	127.90	1.50	13		89	1.5	79

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
137.10	185.65	-gris souris -granulo: fine -text: hétérogène lépidoblastique -altéra: faible à moyenne en Si+ -m\$: tr de Py fine disséminée -struc: foliation moyenne, S2 à 127.0m a/c:65									
		127.75 - 129.20 1-2% PY 1-2% PY	56755	127.90	128.40	0.50	103		79	1.5	64
		-m\$: PY fine idiomorphe à grossière hypidiomorphe									
		128.10 - 128.20 ↓V,Vn↓ QZ-TL, 1-2% PY, tr CP veine QZ(TL?) 1-2% PY tr CP									
		-le basalte en bordure de la veine contient 2-5% PY sur 10cm de part et d'autres de cette dernière	56756 56757	128.40 129.90	129.90 131.40	1.50 1.50	73 25		120 88	1.5 2.0	110 110
V3B, CC+, CL+ Basalte CC+ (CL+)											
		-gris vert foncé -granulo: fine -text: lépidoblastique à massive (niveaux à 20% de porphyres mm de CB) -altéra: faible à moyenne en CC+, faible en CL+ -struc: contacts flous									
		147.10 - 151.20 5% ↓V,Vn↓QZ 5% veines mm à cm QZ	56758	148.20	149.70	1.50	42		240	2.0	170
		148.30 - 149.30 10-15% ↓V,Vn↓ QZ, 1% PY+PO 10-15% veines QZ mm, 1% PY+PO									
		156.00 - 173.40 1-7% ↓POR↓MG 1-7% de phénocx mm MG	56759	169.30	169.80	0.50	13		420	2.0	100

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
233.20	283.70	laisser penser que ce pourrait être une lave felsique foliée I3A CL+ AM Gabbro fin CL+ AM -vert -granulo:hétérogène fine à moyenne, agglomérats arrondis d'AM de <1 cm -text:hétérogène folié à généralement moucheté (AM) -altéra:moyenne à forte en CL+ faible en CC+, fracture localement hématisée -m\$: tr PY fine associée au veinules de CC -struc: foliation hétérogène variant de très grossière à moyenne -mag:moyen à fort									
		243.60 - 250.80 I1 Dyke felsique folié -gris rosé -idem à 236.8m	56762	246.80	247.30	0.50	43		24	<0.5	73
		247.00 - 247.20 10-15% V,Vn QZ, 1% PY 10-15% veines QZ mm à 1% PY									
		253.90 - 255.55 I1 Dyke felsique folié -idem à 236.8m	56763	255.40	256.90	1.50	22		75	1.0	80
		255.65 - 256.60 V3B Si+, 2% PY tr CP Basalte Si+ 2% PY tr CP -altéra:forte en Si+ -10-20% veinules de QZ mm-cm	56783	259.50	261.00	1.50	5		99	2.0	65

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		358.90 - 359.60 I1 }POR}QZ Dyke felsique QP -10% porphyres mm QZ									
		359.60 - 362.25 V2J }S2 60} Lave intermédiaire -gris -granulo: fine à aphanitique -mag: faible -struc: foliation moyenne à S2 a/c:60 -pourrait être une zone d'altération de basalte en bordure du dyke??	56767	366.40	367.40	1.00	10		190	1.5	92
		366.55 - 367.10 1% PY, tr CP? 1% PY tr CP?									
		371.70 - 373.35 I1 }POR}QZ }c 75} Dyke felsique QP -granulo: moyenne avec <10% porphyres de QZ mm -struc: contacts nets à a/c:75	56784	386.90	387.60	0.70	3		59	1.5	89
		387.00 - 387.05 }V,Vn}QZ FP EP+ veine QZ FP EP+									
		389.60 - 389.80 I1 B0 Dyke felsique B0									
		394.00 - 395.90 tr-1% PY, tr CP? tr-1% PY, tr CP?	56768	394.00	396.00	2.00	15		80	1.0	70

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-text:rubanée -m\$:tr de PY allotriomorphe -struc:foliation faiblement développée	56787	494.10	494.40	0.30	5		39	<0.5	88
		494.20 - 494.25 ↓V,Vn↓QZ veine QZ laiteux	56788	494.40	495.90	1.50	5		40	1.0	100
			56789	495.90	497.40	1.50	<2		29	1.5	100
			56771	505.00	506.00	1.00	8		97	1.5	110
		505.05 - 506.85 1-2% PY, tr CP 1-2% PY, tr CP -m\$:fine allotrio à grossière disséminée et dans veines mm à cm QZ	56772	506.00	507.00	1.00	10		74	2.0	110
		511.40 - 511.80 I1 ↓POR↓QZ Dyke felsique phénocx QZ -15-20% phénocx QZ mm									
		518.15 - 519.65 ↓BX↓ ↓CIS↓ Brèche -verte, fgments cm avec matrice chloritisée -"matrix support", cisailée									
		521.25 - 522.70 I1 ↓POR↓QZ 2 dykes felsiques -30% de phénocx QZ	56773	522.90	523.60	0.70	13		55	1.5	110
		523.00 - 523.30 10% ↓V,Vn↓ QZ-CC, 1% PO+PY 10% veinules QZ-CC mm 1% PO+PY	56774	523.60	524.30	0.70	20		170	1.5	92

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		550.55 - 552.05 V2 {TUF}, tr PY Tuf intermédiaire tr PY -gris pâle -granulo: fine -text: nématoblastique, rubané -struc: foliation bien développée, -contacts nets FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 39 Longueur totale échantillonnée : 63.10	56778	553.50	555.00	1.50	15		60	1.0	85

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-565
Canton : Gamache
Lot :

Zone no: Ouest

Contracteur: Forages Chibougamau Ltée

Débuté le: 26/01/1997
Terminé le: 31/01/1997

Rang : Claim no: 3709511

Niveau : Surface

Section: 118+00W

Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet

Ligne : 118+00 W
Station: 23+00 N

Latitude: 5484596.46N
Longitude: 233406.90 E
Élévation: 3048.00

Azimut: 187° 0' 0"
Inclinaison: -55° 0' 0"
Longueur: 506.55M

Système de référence: MTM NAD 27

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
3.00 M	-51° 0' 0"	-
50.00 M	-49° 0' 0"	-
100.00 M	-41° 0' 0"	-
150.00 M	-39° 0' 0"	-
200.00 M	-35° 0' 0"	-
250.00 M	-35° 0' 0"	-
300.00 M	-33° 0' 0"	-
350.00 M	-33° 0' 0"	-
400.00 M	-32° 0' 0"	-
450.00 M	-32° 0' 0"	-
506.50 M	-32° 0' 0"	200° 0' 0"

Remarques : Tubage en place

Débit d'eau: oui
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 27/01/1997

Trou no: H-565

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		0.00 - 2.60 Morts-terrains 2.6m Morts-terrains									
2.60	67.55	V3B CL+ CC+ {S2 S5} Basalte CL+ CC+ -vert -granulo: fine -text: homogène massive grenue à lépidoblastique -altéra: faible à moyenne en CL+ CC+ -m\$: tr de PY et PO fine hypidiomorphe -struc: foliation généralement bien développée, S2 à a/c:55° -mag: faible à nul 2.60 - 6.75 Si+ Basalte Si+ -gris souris -granulo: fine -text: massive à lépido -altéra: Si+ faible à moyenne -m\$: <tr de PY, 5-10% injections cm de QZ -struc: foliation bien développée, S2 à 5.0m a/c:55° 5.70 - 6.25 I1 I1 -gris souris -granulo: grossière -2 à 3% BO 14.72 - 14.82 {V,Vn}QZ tr CP FU veine QZ tr CP FU contacts parallèles à foliation a/c:50-60°	56779	14.65	14.95	0.30	3		40	2.0	60

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>16.30 - 16.40 {V,Vn}QZ veine QZ laiteux</p> <p>16.40 - 17.55 I1 Dyke felsique</p> <p>-gris rosé à orangé -granulo: fine -struc: contact sup masqué par une veine de QZ laiteux de 10cm, contact inf à a/c: 60°</p> <p>19.40 - 19.65 20% {V,Vn}QZ-CC, 1-2% PO+PY, tr CP Zone à veines QZ CC 1-2% PO+PY tr CP</p> <p>-20% veinules mm plissotées</p> <p>29.90 - 32.55 V2J Lave intermédiaire</p> <p>-gris moyen -granulo: fine -text: massive à lépidoblastique -5% veinules de QZ mm</p> <p>32.55 - 44.70 5% {V,Vn}QZ 5% veinules de QZ laiteux CC tr TL</p> <p>-veinules de 0.5 à 5cm d'épais</p> <p>33.35 - 35.80 AK+ Altération rouille (AK?) sur une épaisseur de 2-5cm à 33.35, 33.55, 42.35 et 35.80m</p> <p>43.00 - 47.05 I1 Dyke felsique</p>	56780	19.30	19.80	0.50	7	350	3.0	160	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		202.85 - 202.90 ↓V,Vn↓QZ veine QZ	56805	206.70	207.50	0.80	<2		58	1.5	68
		206.85 - 207.35 ↓V,Vn↓QZ veine QZ tr TL -contacts à angle a/c faible	56806	207.50	207.90	0.40	<2		63	1.9	78
		207.60 - 207.80 ↓V,Vn↓QZ, tr PY veine QZ tr PY	56807	210.15	210.45	0.30	3		73	2.4	140
		210.25 - 210.30 ↓V,Vn↓QZ, tr PO veine QZ tr PO									
		227.20 - 238.45 13A ↓POR↓ AM Gabbro moucheté -vert -granulo: fine avec agglomérats de AM de 0.2 à 1cm -text: massive -altéra: moyenne en CL+									
		238.45 - 244.67 I1 FP Dyke felsique FP -gris moyen rosé -granulo: moyenne à phénocx FP de 1-2mm -text: massive à loc foliée (5% BO) -struc: contacts nets à a/c: 50° -éponte inférieure du dyke 3-6% MG sur 1.5m dans basalte	56808	245.85	246.15	0.30	<2		130	1.5	75

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		313.65 - 313.70 -V,Vn QZ CC+, 1% PY+PO veine QZ CC+ 1% PY+PO	56816	313.50	313.80	0.30	<2		69	<0.5	49
		316.50 - 316.80 QP Dyke felsique QP	56817	316.70	317.00	0.30	<2		140	<0.5	110
		316.80 - 316.90 -V,Vn QZ, 2% PY veine QZ 2% PY									
		321.50 - 321.70 I2 Dyke de composition intermédiaire -<10% QZ, 2%-5% BO, 85% PG									
		321.80 - 321.90 -V,Vn QZ, 1-3% PY veine QZ -m\$: 1-3% PY/15cm dans éponte inférieure	56818	321.75	322.25	0.50	<2		74	<0.5	110
		325.05 - 329.70 I3A/V3B BO -S2 60- Alternance de gabbro fin et de basalte à phénocx BO mm -struc: foliation bien développée, S2 à 326.0m a/c: 60°	56819	329.50	331.50	2.00	3		48	<0.5	34
		329.70 - 335.15 QFP, 15% -V,Vn QZ Dyke felsique QFP -gris blanc -granulo: moyenne à phénocx QZ et FP -text: granulaire massive -15% veines QZ grisâtre en veines tardives cm à dm à angles a/c faibles:	56820 56821	331.50 333.50	333.50 335.00	2.00 1.50	<2 <2		25 15	<0.5 <0.5	35 20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		15-20° et cisailées -struc: contact inférieur à a/c:80° 337.45 - 337.65 QFP HM+ Dyke felsique QFP HM+ -idem à 329.70m mais moyennement hématisé 339.95 - 340.90 QFP HM+ }CIS} Dyke felsique QFP HM+ faiblement cisailé -idem à 329.7m 346.30 - 346.50 QFP Dyke felsique QFP 347.60 - 347.65 QFP Dyke felsique QFP 347.80 - 347.90 QFP Dyke felsique QFP 348.38 - 348.52 QFP Dyke felsique QFP									
		357.95 - 359.40 I1 K+, 1% PY, 10-20% }V, Vn} QZ Dyke felsique I1 K+ -10-20% veines QZ à angle a/c faible -m\$: 1% PY fine disséminée	56822	358.00	359.50	1.50	<2		10	<0.5	24
		363.40 - 363.60 }V, Vn} QZ K+ AK+, 2-5% PY veine QZ K+ AK+ 2-5% PY -m\$: en plage grossière	56823	363.30	363.80	0.50	13		39	<0.5	59

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-566 Zone no: Norhart-W Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 08/02/1997
Canton : La Dauversière Terminé le: 10/02/1997
Lot : Rang : Claim no: 3709532

Niveau : Surface Section: 10+00W Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 10+00 W Latitude: 5484393.44N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 5+10 S Longitude: 236054.98 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 252.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
21.00 M	-49° 0' 0"	-
50.00 M	-49° 0' 0"	-
100.00 M	-48° 0' 0"	-
150.00 M	-47° 0' 0"	-
252.00 M	-47° 0' 0"	182° 0' 0"

Remarques : Tubage laissé en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 12/02/1997

Trou no: H-566

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
20.70	37.00	0.00 - 20.70 Morts-terrains 20.7m Morts-terrains I3A l (CC+)(AK+) S2 65 Gabbro leucocrate -gris moyen, i.c. 15-20 -granulo:homo fine à loc moyenne -text: homo lépidoblastique -altéra: faible CC+, loc AK+ -struc: déformation augmente en fonction de la profondeur, S2 à 28.0m a/c:65° 25.69 - 25.95 30% V,Vn QZ AK+ 30% veines mm-cm QZ AK+ -contacts parallèles S2	56843	25.55	26.05	0.50	<2		5	1.5	85
		30.00 - 30.05 V,Vn QZ, tr CP, tr-1% PY/3cm veine QZ tr CP, tr-1% PY -tr-1% PY fine dans éponte sup. 5cm	56844	29.80	30.10	0.30	2817		260	4.5	84
		31.30 - 32.05 I1 -roche gris pâle verdâtre aphyrique -Dyke felsique ou zone à intense altération?? -contact sup graduel et inf masqué par v.QZ	56845	31.90	32.30	0.40	1100		24	2.4	58
		32.05 - 32.20 V,Vn QZ, 1% PY veine QZ 1%PY -QZ blanc laiteux bréchique -PY fine hypidiomorphe -a/c faible:30°	56846	33.00	33.70	0.70	263		54	2.0	64

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		194.50 - 194.60 I1 Dyke felsique									
		195.40 - 196.80 K+(HM+) forte altération K+, faible HM+									
		196.80 - 199.60 1-5% MG 1-5% MG	56919	197.90	198.90	1.00	5		15	2.5	45
		198.60 - 198.70 -V,Vn-QZ CB veine QZ CB									
		202.30 - 203.20 I1 B0 Dyke felsique B0 -granulo: très fine à aphanitique	56920	203.15	204.15	1.00	3		120	1.4	39
		203.50 - 209.60 1-2% -V,Vn-QZ-CC, tr PY 1-2% veinules mm QZ CC tr PY									
		203.55 - 203.60 -V,Vn-QZ-CC, 5% PY veinule QZ CC 5% PY -QZ bréchique/1cm	56921	204.15	205.65	1.50	5		68	1.9	68
			56922	205.65	206.65	1.00	15		240	1.5	54
			56923	206.65	208.15	1.50	<2		98	<0.5	25
		207.10 - 207.15 -V,Vn-QZ veine QZ									
		207.25 - 207.40 -BXCO-?, 2-4% PY Brèche de coulée? 2-4% PY -fgments de roche aphanitique arrondis et épidotidés -m\$:PY moyenne hypidiomorphe	56924	208.15	208.65	0.50	<2		99	1.5	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm	
236.70	252.00	232.90 - 234.65 -INJ- BO+ Dyke felsique BO+	56933	234.50	236.00	1.50	8		53	1.0	20	
		-gris pâle -struc:contact inf. à 20°	56934	236.00	237.50	1.50	52		49	<0.5	29	
		I3A CL+ CC-,2-5% PY {S2 60} Gabbro fin CL+ CC- 2-5% PY	56935	237.50	239.00	1.50	8		100	1.5	25	
			56936	239.00	240.50	1.50	7		150	<0.5	20	
			56937	240.50	242.00	1.50	7		69	<0.5	30	
		-vert	56938	242.00	243.50	1.50	10		140	1.0	34	
		-granulo:fine	56939	243.50	245.00	1.50	10		89	1.0	30	
		-text:massive à lépidoblastique -altéra:porosité lessivage de CC, moyenne en CL+ -m\$: 2-5% PY hypidiomorphe fine à moyenne en plages grossières -struc: massive à lépidoblastique, S2 à 249.0m a/c:60°										
		244.20 - 246.80 -FRA-EP+ fracturé en sections de 1-5cm, 3% porosité avec épidotisation moyenne										
		244.65 - 246.45 I1 BO CC-,PY	56940	245.00	246.00	1.00	12		77	1.0	34	
		Dyke felsique BO idem 232.90m -1% porosité causée par lessivage de la CC avec PY associée	56941	246.00	247.50	1.50	8		82	1.0	29	
			56942	247.50	249.00	1.50	10		110	1.0	24	
		247.70 - 252.00 5% PY -5% PY grossière automorphe en filonnets mm -altération nulle en CC+	56943	249.00	250.50	1.50	22		130	<0.5	25	
	56944	250.50	252.00	1.50	17		380	<0.5	30			
FIN DU TROU												
Nombre total d'échantillons : 52												
Longueur totale échantillonnée : 58.60												

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-567 Zone no: Norhart-W Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 17/02/1997
Canton : La Dauversière Rang : Claim no: 3709531 Terminé le: 20/02/1997
Lot : Niveau : Surface Section: 7+00W Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 7+00 W Latitude: 5484529.80N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 3+00 S Longitude: 236396.12 E Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 296.45M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-56° 0' 0"	-
100.00 M	-55° 0' 0"	-
150.00 M	-54° 0' 0"	-
200.00 M	-53°30' 0"	-
250.00 M	-53° 0' 0"	-
295.00 M	-50° 0' 0"	197° 0' 0"

Remarques : Tubage laissé en place.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 21/02/1997

Trou no: H-567

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		94.00 - 96.00 PY 1% PY 1%	56971	94.50	96.00	1.50	<2		10	<0.5	40
			56972	105.90	106.40	0.50	1749		20	<0.5	29
		106.05 - 106.25 {V,Vn}QZ,PY 3-5%/12cm Veine de quartz - Pyrite 3-5%, contacts à 35°/a.c. - Largeur de 12 cm. - Lambeaux de CL-FK+									
		111.20 - 113.00 FK+ Altération potassique	56973	117.50	119.00	1.50	3		20	<0.5	55
			56974	119.00	120.70	1.70	5		40	<0.5	54
		119.10 - 120.65 {CIS} CC+, PY 1-3% {fai 40} Cisaillement - Le contact inf. du dyke est cisaillé. - 1-3% de PY disséminée. - Schistosité variable de 30-50°/a.c. - Altération en calcite faible.									
120.65	135.00	V3B BASALTE - Couleur vert foncé, granulométrie fine à moy. - 5-10% de calcite qui donne une texture marbrée. - Pyrite en trace à très localement 5% (dans la NE). - Schistosité à faible angle causée par la présence d'une NE 18°/a.c. - Contact inf. graduel.	56975	120.70	121.30	0.60	43		84	2.0	74
		121.30 - 125.75 {CIS} SR+,TC+,CL+,PY 1% {fai 18} Faille NE - Schistosité à 18°/a.c. - Altération intense en SR+, TC+, CL+. - Pyrite 1% à localement 10% sur 10cm. - Quelques injections de QZ de 1-2 cm parallèles à S2.	56976	121.30	123.00	1.70	25		58	1.4	43

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		263.20 - 263.50 QFP QFP - Contacts à 42°/a.c.	57000	263.20	264.70	1.50	5		55	1.0	40
		263.60 - 264.30 ↓INJ↓QZ-CC 1cm Injection de QZ-CC - Injection parallèle à la carotte - 1 à 2 cm de largeur, PY tr.	60751	264.70	265.20	0.50	13		58	1.0	34
		264.75 - 265.20 ↓INJ↓QZ-CC 50% 50% d'injections de QZ-CC - Légèrement rosé, PY en trace à 1%. - Parallèles à S2.	60752	265.20	266.00	0.80	12		69	<0.5	40
		266.10 - 266.40 ↓INJ↓QZ-CC 70% 70% d'injections de QZ-CC - 35°/a.c.	60753	266.00	267.70	1.70	10		50	1.0	35
		266.80 - 269.10 11 ↓CIS↓ Si+,SR+, ↓V,Vn↓QZ,PY-PO 30%/10cm Dyke felsique cisailé - Schistosité intense à 35°/a.c. - Pyrite en trace, altération en Si+,SR+. - Veine de QZ de 10 cm avec PY-PO 30%.	60754	267.70	268.20	0.50	8		10	<0.5	25
		267.75 - 267.85 QFP QFP - Contacts à 35°/a.c.	60755	268.20	268.80	0.60	5		5	<0.5	15
			60756	268.80	269.20	0.40	175		160	1.0	55
		268.85 - 268.95 ↓V,Vn↓QZ,PY 30% Veine de quartz de 1 cm - Parallèle à S2, 30% de PY. - Épentes minéralisés qui donne une zone de 10 cm.	60757	269.20	270.70	1.50	22		84	<0.5	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		269.60 - 269.70 - INJ QZ-CC Injection de QZ-CC 20% - Parallèle à S2									
		272.90 - 273.00 - INJ QZ-CC Injection de QZ-CC									
		273.25 - 273.30 - V,Vn QZ Veine de QZ de 4 cm									
		275.10 - 276.10 QFP QFP - Contacts à 35°/a.c.									
		276.10 - 277.40 I1 Dyke felsique - Injection vert pomme parallèle à S2									
		278.40 - 279.40 QFP QFP	60758	278.90	280.40	1.50	22		82	<0.5	53
			60759	280.40	281.00	0.60	12		55	1.0	94
		280.70 - 281.35 - CIS AK+,CL+,CC+, - V,Vn QZ,PY-PO 15% - fai 43 Zone minéralisée - Zone de cisaillement avec altération en AK+, CL+, CC+. - Schistosité à 43°/a.c. - Dyke felsique ou veine de quartz avec 15-20% de PY-PO, CP tr. de 20 cm.	60760	281.00	281.40	0.40	42		260	1.5	60
		281.10 - 281.30 - V,Vn QZ,PY-PO 15% Veine de quartz, PY-PO 15-20%, CP tr. - Parallèle à S2.	60761	281.40	282.90	1.50	25		120	1.0	29

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-568 Zone no: Norhart-W Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 11/02/1997
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 3709525 Terminé le: 12/02/1997

Niveau : Surface Section: 8+00 W Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 8+00 W Latitude: 5484845.39N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 236366.53 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 144.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.00 M	-50° 0' 0"	-
50.00 M	-50° 0' 0"	-
100.00 M	-49° 0' 0"	-
144.00 M	-49° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place, Tubage pour l'eau.

Débit d'eau: Oui
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 22/02/1997

Trou no: H-568

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		19.95 - 23.75 V3B Basalte - Couleur plus grisâtre. 21.60 - 21.65 {INJ}QZ Injection de quartz de 2 cm 21.75 - 21.80 {V,Vn}QZ Veine de quartz de 5 cm - Contacts à 30°/a.c. 23.75 - 26.60 AM 3-10% d'amphiboles 26.60 - 30.05 V3B {OCO} Basalte coussiné - Couleur vert foncé, granulométrie aphanitique. - Pyrite et magnétite dans les bordures des coussins. - Contacts plutôt graduels. - De trace à 1% d'injections de QZ-CC généralement parallèles à s2.									
33.40	82.60	V3B/I3A Si+,TC+ {s2 55} BASALTE/GABBRO - Altération en silice et talc faible, potassique locale. - Contact supérieur de l'intrusif felsique granulaire. - Couleur vert grisâtre (talc). - Bonne schistosité à 55°/a.c. - Magnétite en trace à localement 1%, - Présence de quelques dykes felsiques. 41.65 - 41.70 {V,Vn}QZ Veine de quartz - 5 cm, contacts parallèles à s2.	56946	42.20	42.70	0.50	8		34	<0.5	48

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		74.65 - 79.35 TC+,MT Altération en talc - Schistosité à 35-60°/a.c. - Magnétite trace-3%.	56950	75.00	76.50	1.50	38		20	<0.5	63
		78.95 - 79.00 V,Vn QZ Veine de quartz - 5 cm, parallèle à S2.	56951	78.85	79.35	0.50	12		24	1.0	68
		79.25 - 79.30 V,Vn QZ Veine de quartz - 5 cm, parallèle à S2									
82.60	144.00	13A Si+,BO+,MT s2 55 GABBRO - Roche de couleur vert légèrement grisâtre, texture vitreux typique du 13A Si+,BO+ du contact nord du dyke felsique granulaire. - 1-5% de biotite, 1-5% de magnétite, schistosité à 55°/a.c. - 1-3% de veinules de quartz-calcite de 1-2 mm parallèles à S2. - PY généralement en trace à localement 1-3%. - Faible ankéritisation dans les fractures.	56952	82.70	84.20	1.50	<2		50	1.0	94
		84.25 - 85.30 FU+, PY 1-5% s2 60 Zone minéralisée - 1-5% de pyrite disséminée dans les plans de la schistosité à 60°/a.c. - Altération faible en fuchsite. - Présence de biotite. - Quelques petites injections de QZ mm. - Non magnétique.	56953	84.20	85.40	1.20	13		29	1.0	88
		88.75 - 89.50 PY 1-3% 1-3% de pyrite - Finement disséminé.	56954	85.40	86.90	1.50	13		29	1.4	72
			56955	86.90	88.60	1.70	<2		84	<0.5	74
			56956	88.60	89.60	1.00	7		68	<0.5	58

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Pyrite en trace, enclaves centimétriques 30%. - Contacts parallèles à s2 45°/a.c. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 21 Longueur totale échantillonnée : 23.30	56965	142.50	144.00	1.50	<2		15	<0.5	50

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-569 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 20/02/1997
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 2791751 Terminé le: 25/02/1997

Niveau : Surface Section: 3+00 E Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet Ligne : 3+00 E Latitude: 5484638.61N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 0+50 N Longitude: 237451.01 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 471.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
12.00 M	-51° 0' 0"	-
50.00 M	-49° 0' 0"	-
100.00 M	-48° 0' 0"	-
150.00 M	-48° 0' 0"	-
200.00 M	-46° 0' 0"	-
250.00 M	-47° 0' 0"	-
300.00 M	-46° 0' 0"	-
350.00 M	-45° 0' 0"	-
400.00 M	-45° 0' 0"	-
471.00 M	-48° 0' 0"	196° 0' 0"

Remarques : Tubage laissé en place.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L. Schmitt

Rédigé le: 27/02/1997

Trou no: H-569

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		0.00 - 13.00 Morts-terrains 13.0m Morts-terrains 13 mètres - De 11.5 à 13 mètres boulder I1, I3A, gneiss.									
13.00	26.75	I2 Si+,BO+ DYKE INTERMÉDIAIRE - Couleur gris verdâtre typique du gabbro Si+,BO+. - Altération locale en ankérite au début de la section. trace à 1% de petits cristaux d'ankérite blanc. - Pyrite en rare trace, 1% de veinules de QZ-CC (1 à 10mm) contenant localement de la pyrite en trace parallèles à S2 40°/a.c.	60763	18.50	19.20	0.70	17		40	<0.5	64
		18.55 - 19.10 -SCH- -INJ-QZ-CC 10% Zone schisteuse - Faible altération en talc. - 10% d'injections de QZ-CC avec de la pyrite en trace.	60764	25.90	27.40	1.50	13		29	1.0	83
26.75	42.60	I3A GABBRO - Couleur vert moyen, granulométrie moyenne, porphyres d'amphibole locale. - Quelques injections de QZ, schistosité à 50°/a.c.	60765	27.40	28.50	1.10	13		35	1.0	69
		27.50 - 31.70 -CIS- Si+,TC+, QZ-PY-PO-CP 35%/0.55m -fai 60- Cisaillement - Altération en Si+, TC+ faible, couleur gris pâle. - Schistosité intense à 60°/a.c. au début de la section, 25°/a.c. vers la fin. - Pyrite en trace sauf pour le coeur ou il y a 10% PY, 10% PO, 1% CP et 10% QZ sur 0.55 mètre.	60766	28.50	29.50	1.00	30		50	1.0	70

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		28.70 - 29.25 FRA AK+ Zone fortement fracturée - Altération en ankérite.									
			60767	29.50	30.50	1.00	220		48	1.0	62
			60768	30.50	31.20	0.70	691		1500	2.9	350
		30.60 - 31.15 PY 10%, PO 10%, CP 1%/0.55m Coeur minéralisée - 10% PY, 10% PO 1% CP. - La minéralisation est disséminée et sous la forme de bandes (4) massives de 1 à 3 cm. parallèles à S2. - Remobilisation de la CP dans certaines fractures du quartz perpendiculaires à S2. - Sur la section, il y a 10% de quartz.									
			60769	31.20	31.50	0.30	162		34	2.0	89
		31.30 - 31.40 V,Vn QZ,PY 1% Veine de quartz - PY 1%									
			60770	31.50	32.50	1.00	23		25	1.0	84
		31.70 - 37.50 CIS AK+ fai 25 Faille NE - Schistosité intense à 25°/a.c. - Pyrite en trace à localement 1%. - Faible altération en ankérite.									
			60771	32.50	34.00	1.50	28		70	1.0	150
			60772	39.00	39.50	0.50	67		180	1.5	92
		39.15 - 39.20 V,Vn QZ,PY 1% Veine de quartz - 1% de pyrite.									
		39.35 - 39.40 V,Vn QZ-CC Veine de quartz-calcite - Chlorite et pyrite en trace. - 5 cm, 40°/a.c.									
			60773	42.00	42.50	0.50	22		120	1.0	78

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
42.60	55.80	42.10 - 42.15 QZ Poche de quartz									
		12 Si+,BO+,PY 1% {s2 57} DYKE INTERMÉDIAIRE - Similaire à la première unité, schistosité à 57°/a.c. - Contact inférieur cisailé sur 30 cm avec 1% PY.									
		46.00 - 46.25 {INJ}QZ,PY tr-1% Injections de quartz - 25% de quartz avec tr-1% de PY. - Parallèles à S2.									
		46.75 - 47.00 I3A Gabbro - Vert foncé, contacts à 40°/a.c.	60774	48.10	49.60	1.50	23	39	1.0	77	
		48.90 - 49.65 I3A Gabbro - Contacts parallèles à S2.	60775	49.60	50.60	1.00	30	40	<0.5	35	
		49.65 - 54.20 {CIS} Si+,TC+,PY tr-1% {fai 40} Cisaillement - Altération en silice et talc qui donne une couleur gris beige. - Granulométrie fine, schistosité à 40°/a.c.. - Pyrite en trace à 1% (localement 5% sur 10 cm).									
		50.00 - 50.30 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Blanc laiteux, amas de chlorite 1%. - Contacts à 50°/a.c.	60776	50.60	51.60	1.00	43	34	1.0	44	
			60777	51.60	52.60	1.00	112	59	1.0	69	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
106.85	127.50	- 1-3% de pyrite. FP,BO DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH - 5% de porphyres de feldspath de 1-3mm, couleur gris picoté de blanc et noir (biotite). - Massif, tr-1% de PY-CP-PO injectées dans toutes les fractures. - Schistosité à 50°/a.c. - Une veinule de QZ-CC de 1mm à tous les 1 m. 106.85 - 107.00 11 PO-PY-CP 5-7% Dyke felsique - Dyke felsique blanc, 5-7% de PO-PY-CP. - Contacts à 55°/a.c. 107.00 - 107.30 {V,Vn}QZ Veine de quartz de 2 cm parallèle à l'axe de la carotte. 111.85 - 111.90 {V,Vn}QZ,PY 5% Veine de quartz-calcite de 3 mm avec 5% de pyrite à 50°/a.c. 113.30 - 113.50 {V,Vn}QZ Idem - 20°/a.c. 114.35 - 114.40 {V,Vn}QZ,PO-CP 20%/1cm Veine de qartz de 1 cm - 20% PO-CP, 45°/a.c. 115.00 - 115.05 {V,Vn}QZ,PO-CP 10%/1cm Idem - 10% PO-CP	60806	106.80	107.30	0.50	80		770	1.0	25
			60807	112.50	114.00	1.50	13		95	<0.5	35
			60808	114.00	115.50	1.50	102		760	1.0	59

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>silicification est plus intense. La minéralisation est disséminée ou localement en bandes semi-massive de 1-2 cm.</p> <p>- Présence d'une veine de quartz de 25 cm avec 10% de PY et 1% CP.</p> <p>- Schistosité à 45°/a.c.</p> <p>- Épontes inf et sup, pyrite tr-15 sur 1 à 2 m.</p> <p>127.50 - 128.00 11 2% PO-CP Dyke felsique 2% PO-CP</p> <p>128.20 - 129.20 BO+, -{V,Vn} QZ,PY 1% Biotite - Pyrite 1% dans une veine de quartz de 5 cm</p> <p>129.15 - 129.40 -{V,Vn} QZ,PY 10%,CP 1%/25cm Veine de quartz - 10% de PY et 1% CP sur 25 cm. - Contacts à 50°/a.c.</p> <p>129.40 - 129.70 PY 8%,PO 2%,CP 1% PY 8%, PO 2% et CP 1%</p> <p>129.70 - 129.90 CC+,PY 50%,CP 1% Altération en calcite - Couleur beige, 50% de PY et 1% de CP. - Disséminées et dans une bande semi-massive de 4 cm parallèle à S2.</p> <p>129.90 - 130.40 -{POR} FP,PY tr Porphyre de feldspath - Pyrite en trace.</p> <p>130.40 - 130.60 11 PY 5% Dyke felsique - Granulométrie aphanitique, altération en hématite locale dans</p>									
			60789	128.40	129.10	0.70	15		160	1.5	30
			60790	129.10	129.40	0.30	790		3800	12.4	40
			60791	129.40	129.90	0.50	568		5000	11.9	65
			60792	129.90	130.40	0.50	40		660	2.9	29
			60793	130.40	131.40	1.00	98		1300	4.4	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		les fractures. - 5% de pyrite disséminée.									
		130.90 - 131.10 I1 PY 10% Dyke felsique avec 10% de PY									
		131.10 - 132.10 CC+,PY 1-5% Altération en calcite - Couleur beige, fracturation intense en fragments de 2-5 cm. - PY 1-5%.	60794	131.40	132.40	1.00	27		290	2.0	25
		132.10 - 132.85 -POR-FP,PY 1-5% Porphyre de feldspath - 1-5% de pyrite, contacts à 50°/a.c.	60795	132.40	133.40	1.00	103		1100	2.9	39
		133.10 - 133.20 -POR-FP,PY 1-5% Porphyre de feldspath - 1-5% de pyrite, contacts à 50°/a.c.									
		133.30 - 133.45 -POR-FP,PY 1-5% Porphyre de feldspath - PY 1-5%, contacts à 50°/a.c.	60796	133.40	134.40	1.00	27		1700	2.5	20
		133.45 - 141.00 Si+,PO 10-15%,PY 5%,Cp <0.5% Altération en silice - PO 10-15%, PY 5%, CP <0.5%. - Dureté élevée, gris foncé.	60797	134.40	135.40	1.00	22		1900	2.0	15
			60798	135.40	136.40	1.00	25		2600	3.0	20
			60799	136.40	137.40	1.00	23		1300	2.5	25
		137.30 - 138.20 BO+,PY tr Biotite - Pyrite en trace.	60800	137.40	138.40	1.00	28		470	2.0	44
			60801	138.40	139.40	1.00	20		770	2.0	30
			60802	139.40	140.40	1.00	18		1100	2.0	34
			60803	140.40	141.40	1.00	33		1800	2.4	110

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<p>10% d'injections de quartz-calcite. - 5% de pyrite au coeur. - Schistosité à 50°/a.c.</p> <p>150.00 - 151.50 FK+ Altération potassique</p> <p>154.50 - 155.10 I3A Gabbro - Vert pomme, PY tr-1%, contacts à 30°/a.c.</p> <p>155.90 - 155.95 {INJ}QZ-CC,PY 1% Injections de quartz-calcite, PY 1% - 2 cm.</p> <p>156.50 - 156.60 I3A Gabbro - 65°/a.c.</p> <p>159.20 - 159.40 {V,Vn}QZ Veine de quartz - 1 cm, 10°/a.c.</p>									
161.75	191.85	<p>V3B {s2 50} BASALTE - Vert foncé, granulométrie fine, localement altération en biotite (1-3mm). - Schistosité à 50°/a.c., pyrite en trace. - Porphyres d'ankérite tr-10%. - Forte réaction à l'acide.</p> <p>161.95 - 163.50 I1 BO+,PY 1-3% Dyke felsique - Altération en biotite, pyrite 1-3%. - Bonne schistosité à 50°/a.c. - Une veine de quartz de 5 cm près du contact inf. - Contacts à 50°/a.c.</p>	60815	161.90	163.50	1.60	23		130	<0.5	54

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		260.80 - 262.30 QFP QFP - Altération potassique faible. - Petits porphyres d'ankérite blanc. - Biotite.									
		267.15 - 267.25 - V,Vn QZ Deux veines de quartz de 1.5 et 1 cm - PY 1%, contacts à 45°/a.c.									
		268.55 - 268.85 - INJ QZ 20%,PY-PO 4% 20% d'injections de quartz sans orientation préférentielle - PY 3%, PO 1%									
270.35	471.00	I1 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Gris moyen à légèrement foncé, présence locale de biotite. - Pyrite en trace à localement 1%. - Schistosité à 50-60°/a.c. - Massif avec quelques injections de QZ-CC en traces. - Altération locale potassique. - Présence de quelques QFP.									
		270.35 - 270.70 11,80 5% Dyke felsique - Contacts à 65°/a.c. - Couleur gris, biotite 5%									
		274.25 - 275.10 FK+ Altération potassique	60833	274.95	275.45	0.50	50		230	1.0	34
		275.40 - 279.00 Si+,PY tr-3% Zone d'altération en silice - Couleur plus claire, granulométrie plus fine. - Pyrite tr-3% disséminée.	60834	275.45	276.45	1.00	1852		860	1.0	55

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Quelques injections de QZ-PY.									
		275.50 - 275.55 -V,Vn QZ,PY-CP/1cm Veine de quartz de 1 cm - PY 50%, CP 1% sur 2 mm dans les épontes. - Contacts à 60°/a.c.	60835 60836	276.45 277.45	277.45 278.45	1.00 1.00	133 75		330 490	<0.5 <0.5	50 54
		277.95 - 278.00 -V,Vn QZ,PY 1-2%/1cm Veine de quartz de 1 cm avec 1-2% de pyrite									
		278.15 - 278.25 -INJ QZ Injection de QZ	60837	278.45	279.45	1.00	535		1100	<0.5	74
		279.00 - 284.35 -CIS- Si+,PY-PO 1-5%, -V,Vn QZ-Au/20cm -fai 55- Zone de cisaillement 3100 - Idem à 275.4-279.0 mètres avec une schistosité plus intense à 50-60°/a.c. - Présence d'une veine de 20 cm contenant 5 grains d'or. - PY-PO 1-5%									
		279.05 - 279.25 PY 3%,PO 1% PY 3%, PO 1%	60838 60839	279.45 280.45	280.45 281.45	1.00 1.00	257 799		400 1300	<0.5 1.0	48 210
		280.75 - 280.80 QZ,PO 5% Poche de quartz de 3 cm avec 5% de PO									
		281.15 - 281.20 -V,Vn QZ Veine de quartz blanc laiteux à 45°/a.c.	60840	281.45	282.45	1.00	629		480	<0.5	64

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		404.40 - 409.00 FK+ Altération potassique									
		412.00 - 414.60 FK+ Altération potassique									
		426.65 - 427.00 QFP QFP	60872	431.80	432.80	1.00	52		34	1.0	24
		432.00 - 433.60 - CIS- Si+, PY tr-1% - fai 50- Cisaillement - Couleur gris pâle, altération en Si+. - pyrite en trace à 1%. - Schistosité à 50°/a.c.									
		432.00 - 432.20 QZ Poche de quartz	60865	432.80	433.80	1.00	23		40	<0.5	30
			60866	433.80	434.60	0.80	20		39	1.0	34
			60867	434.60	436.10	1.50	23		44	1.0	35
		435.40 - 435.50 - V, Vn - QZ Veine de quartz de 10 cm avec de la pyrite en trace. - Contacts à 60°/a.c.	60858	436.10	436.50	0.40	470		82	1.4	19
		436.15 - 436.40 - CIS-, - V, Vn - QZ, PY 25%/5cm Cisaillement - Petite veine de quartz de 5 cm avec 25% de PY et PO 1%. - Contacts à 80°/a.c.	60859	436.50	438.40	1.90	8		29	1.0	39
			60860	438.40	439.40	1.00	40		44	1.0	39

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-570 Zone no: H-504 Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 03/03/1997
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 591523 Terminé le: 05/03/1997

Niveau : Surface Section: 9+50E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 9+50 E Latitude: 5484689.61N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 2+60 N Longitude: 238129.29 E Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 147.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.00 M	-64° 0' 0"	-
50.00 M	-64° 0' 0"	-
100.00 M	-62° 0' 0"	-
147.00 M	-62° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place

Débit d'eau: non Bouchon: non
Cimenté : non Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 06/03/1997

Trou no: H-570

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
3.70	124.15	<p>0.00 - 3.70 Morts-terrains 3.7m Morts-terrains</p> <p>I1 (AK+) Dyke felsique (AK+) (Gabbro (Si+)?)</p> <p>-gris moyen -granulo: fine à loc. moyenne -text: hétérogène lépidoblastique, tr-5% B0 fine -altéra: hétérogène, loc. faible Si+, AK+ dans fracture -struc: foliation très hétérogène mais bien développée, vers 5.0m S2 sub-parallèle à axe de carotte -mag: nul</p> <p>6.00 - 16.60 60% QP 60% dykes felsiques QP</p> <p>-série de dykes de 15 à 60cm d'épais injectés dans I3A AK+ -rose orangé -granulo: moyenne, 15-20% phénocx QZ de 5mm -text: massive granulaire -altéra: K+, loc HM+ ou AK+</p> <p>16.80 - 17.60 AK+ Forte ankéritisation</p> <p>-10-15% AK+ (zone rouillée) disséminée</p> <p>17.60 - 17.80 QP K+ Dyke felsique QP</p> <p>-idem à 6.0m -éponte supérieure à forte altération potassique</p>	60873	18.20	18.70	0.50	<2		29	<0.5	54

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-m\$:CP fine remobilisée en bordure de la veine -altéra: AK+ -struc: contact à a/c:70-80°	60891	107.80	109.30	1.50	52		100	<0.5	74
		108.05 - 110.30 I1, tr PY+PO Dyke felsique très altéré tr PY+PO -altéra:rose et beige très intense (K+ et SR+) -m\$:tr PY+PO	60892	109.30	110.80	1.50	42		120	1.0	54
		110.80 - 114.80 K+ {BX}	60893	110.80	112.30	1.50	32		49	<0.5	49
		Altération faible à moyenne en K+	60894	112.30	113.80	1.50	25		67	1.0	38
			60895	113.80	115.30	1.50	15		14	<0.5	38
		-text:bréchique loc. <5% matrice noire de TL									
		114.80 - 123.10 1-3% {POR}MG {S2 75} 1-3% phénocx mm MG -struc:foliation hétérogène, S2 à 118.0m a/c:70-80°									
		114.80 - 116.05 K+ Altération faible K+	60896	119.00	119.50	0.50	32		60	<0.5	35
		119.20 - 119.35 {V,Vn}QZ veine QZ cm sub-parallèle à l'axe de la carotte	60897	121.50	122.50	1.00	23		40	1.0	45
		121.70 - 122.40 {V,Vn}QZ-CC veine QZ-CC sub-parallèle à axe de carotte	60898	122.50	123.00	0.50	43		94	1.5	40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		143.25 - 143.45 V,Vn QZ veine QZ de 1cm cisailée à faible angle a/c:10-20°	3006	143.00	143.60	0.60	<2		44	3.4	34
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 35 Longueur totale échantillonnée : 44.30	3007	145.50	147.00	1.50	25		210	3.0	160

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-571 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 05/03/1997
Canton : La Dauversière Rang : Claim no: 3709535 Terminé le: 09/03/1997
Lot : Niveau : Surface Section: 5+00E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 5+00 E Latitude: 5484463.15N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 0+80 S Longitude: 237615.36 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 345.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
21.00 M	-49° 0' 0"	-
50.00 M	-48° 0' 0"	-
100.00 M	-48° 0' 0"	-
150.00 M	-47° 0' 0"	-
200.00 M	-47° 0' 0"	-
250.00 M	-47° 0' 0"	-
300.00 M	-47° 0' 0"	-
345.00 M	-47° 0' 0"	185° 0' 0"

Remarques : Tubage en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 10/03/1997

Trou no: H-571

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm	
98.20	106.50	82.35 - 84.00 5% {V,Vn}QZ CC, tr PY 5% veines mm QC CC tr PY	3016	82.45	83.95	1.50	27		150	3.9	58	
		91.40 - 95.15 QP Dyke felsique phénocx QZ -15% phénocx QZ -très forte altération K+	3017	96.60	98.10	1.50	173		150	3.9	48	
			3018	98.10	98.60	0.50	4022		1700	8.3	39	
		{CIS} SR+ {fai 50} ZONE MINÉRALISÉE 3100 Cisaillement avec un coeur composé à 15% veines QZ 2-3% PO, 5 % AS 1-3% PY 1% CP de 1.2 mètres. -contacts à a/c≈50 -altération grise verdâtre pâle (SR??) -généralement la minéralisation est disséminée										
		98.20 - 98.45 {V,Vn}QZ, 15% PO, 5-7% AS, 1-3% PY, 1% CP/25 cm Zone minéralisée veine QZ 15% PO, 5-7% AS, 1-3% PY, 1% CP /25 cm -contacts à angle a/c:70°										
			3019	98.60	100.10	1.50	42		44	2.0	39	
			3020	100.10	102.20	2.10	35		55	3.0	40	
			3021	102.20	103.70	1.50	373		68	2.9	88	
			3022	103.70	105.20	1.50	153		89	2.5	85	
			3023	105.20	105.70	0.50	319		1200	4.9	24	
	105.30 - 106.50 15 {INJ}QZ, 5% AS, 2-3% PO, 1-3% PY, tr CP Coeur minéralisée -15% de veinules de quartz avec 2-3% de PO, 5% AS, 1-3% PY et des traces de CP. -contacts à 50°/a.c. -altération grise verdâtre pâle SR+ ?	3024	105.70	106.20	0.50	2451		720	3.4	10		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		SR+									
		171.10 - 171.35 -FRA- Zone fracturée en section de <1cm									
		171.35 - 172.35 C.N.R. Carotte non-récupérée	3034	173.65	175.15	1.50	362		190	1.0	49
		174.00 - 176.65 1-2% -V,Vn-QZ, tr CP, 5-7% -POR-CB CC+ en veinules et disséminées (5-7% porphyres) 1-2% veinules mm QZ tr CP	3035	175.15	175.65	0.50	15684		1600	20.0	64
		175.30 - 175.45 50% -V,Vn-QZ, 15% PY, 10% PO, 1% CP 50% veines QZ mm à 3cm, 15% PY, 10% PO et 1% CP en veines semi-massives de 3 cm	3036	175.65	177.15	1.50	305		64	<0.5	54
		178.15 - 178.25 I1B Dyke granitique									
		180.95 - 184.95 I1D Dyke felsique granulaire -gris moyen à brun rosé -composition tonalitique -1-3% B0 -altéra: faible loc en K+									
		182.80 - 183.30 10% -V,Vn-QZ (TL) K+ B0+ 10% veines QZ (TL) K+ B0+									
184.95	189.30	I1 fin/I1 moyen (Si+) tr PY+PO Alternance de dyke felsique fin/granulaire	3235	186.40	187.90	1.50	58		68	1.4	68
		-20% granulo moyenne, 80% granulo fine	3236	187.90	189.40	1.50	102		54	1.5	74

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-struc:contacts à angle a/c à 60°									
			3046	197.60	198.50	0.90	26		30	<0.5	44
			3047	198.50	199.00	0.50	10473		3400	6.4	120
		198.65 - 198.90 -{V,Vn}QZ,3% CP,5-7% PO+PY/30 cm ZONE MINÉRALISÉE veine QZ 3% CP, 5-7% PO+PY									
		-contacts à a/c:80° -10-15cm roche complètement broyée en fragments cm									
199.00	210.70	I1D K+ Dyke felsique granulaire K+	3048	199.00	200.50	1.50	85		150	1.0	63
		-composition tonalitique -gris pâle à rose orangé -granulo: moyenne -text:massive -struc: contacts graduels masqués par forte altération rosée (K+) en veinules et disséminées									
		204.65 - 205.60 -{FRA} AK+ -fracturée -rouillée (AK+?)									
		205.60 - 206.85 K++ -très forte altération K+	3049	207.40	208.90	1.50	45		74	1.0	25
		207.50 - 207.55 -{V,Vn}QZ,5% PY veine QZ cm à 5% PY fine									
		208.15 - 208.50 -{V,Vn}QZ,tr PY veine QZ tr PY									
		-contacts à faible a/c:20-25°									
210.70	345.00	I1 fin {S2 55} Dyke felsique fin	3050	211.70	213.20	1.50	40		99	1.0	39

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-struc:veine de 0.5cm sub-parallèle à axe de la carotte									
			3054	224.20	225.70	1.50	45		74	1.0	64
			3055	225.70	226.20	0.50	23		140	1.0	64
		225.85 - 226.00 50% {V,Vn}QZ, 2-5% PY 50% injections QZ bréchiques 2-5%PY									
		228.30 - 230.95 1% PY 1% PY									
		-granulo: aphanitique à fine -m: 1% PY grossière hypidiomorphe									
			3056	236.25	237.45	1.20	173		79	1.0	45
			3057	237.45	237.75	0.30	909		830	1.5	45
		237.55 - 237.65 {V,Vn}QZ, 2-3% PY/10cm veine QZ 2-3% PY									
		237.80 - 240.75 QP K+ Dyke felsique QP typique									
		-10-15% phénocx QZ -moitié inférieure fortement altérée K+									
		243.15 - 243.75 SR+ altération verte pâle SR+	3058	243.30	244.30	1.00	105		90	1.0	35
		243.95 - 244.00 {V,Vn}QZ-CC, 2% PY/3cm veine QZ CC 2% PY/3cm	3059	244.30	244.80	0.50	1459		520	1.5	40
		244.40 - 244.60 {V,Vn}QZ, 15% PY/6cm veine QZ 15% PY/6cm									
		-épontes sup. et inf. 2-5%PY sur 10cm	3060	244.80	246.30	1.50	68		290	1.0	34

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		245.50 - 246.10 2% PY 2% PY en filonnets mm parallèles à S2									
		245.50 - 245.80 {V,Vn}QZ, 1-3% PY veine QZ 1-3% PY en bordure									
			3061	246.30	247.80	1.50	120		160	1.0	45
			3062	247.80	249.50	1.70	73		110	1.0	44
		252.50 - 267.10 I1 g.g. Dyke granulaire	3069	256.00	258.00	2.00	25		58	1.0	44
		-gris moyen -granulo: moyenne -contacts sup et inf graduels -struc::massive à foliée, S2 à angle variable a/c:25-70° -1-8% injections mm QZ à tr PY, angle a/c:25-40°									
		256.25 - 257.25 SR+ K+ SR+ K+									
		-altéra:moyenne en K+ et SR+ -Zone à injections QZ laiteux CC cisailées à TL CB de 256.35 à 256.7m									
		257.80 - 257.95 40% {INJ}QZ CB tr TL 40% injections QZ cm à mm CB tr TL									
			3063	260.50	262.00	1.50	98		60	1.0	40
			3064	262.00	263.50	1.50	43		40	1.0	44
			3065	263.50	265.00	1.50	12		50	1.0	45
			3066	265.00	266.00	1.00	97		44	1.0	54
		265.10 - 265.90 15% {V,Vn}QZ-CB, 1% PY 15% veines QZ CB 1% PY fine									
		-contacts à angle a/c:35°									
			3067	266.00	267.50	1.50	8		24	1.0	48
			3068	267.50	269.00	1.50	15		38	1.0	43

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		312.50 - 312.65 -FRA-SR+ séricitisation des fractures									
		312.80 - 313.05 1-2% -V,Vn- QZ CC K+ 1-2% veines mm QZ CC à épontes fortement altérées en K+									
		316.25 - 316.55 -V,Vn-QZ veine QZ sub-parallèle à l'axe de la carotte									
		321.25 - 321.40 Si+ Altération moyenne en Si+									
		337.10 - 339.50 V3B, 10-15% -V,Vn- QZ-CC, tr PY+PO Basalte CL+ BO+ K+ loc AK+ -10-15% injections QZ-CC mm-cm tr PY+PO	3073	337.50	339.00	1.50	8		110	1.0	39
		339.50 - 340.45 I1 K+ Dyke felsique K+ -granulo: moyenne à grossière -altéra: K+									
		340.45 - 341.25 V3B BO+ CL+ -S2 45- Basalte BO+ CL+ -struc: forte foliation à a/c:45°	3074	342.00	343.50	1.50	<2		84	<0.5	40
		342.15 - 342.60 Si+ 10% -V,Vn- QZ K+ CC+ Si+, 10% injections QZ K+ CC+	3075	343.50	345.00	1.50	5		34	<0.5	44

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-572 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 09/03/1997
Canton : La Dauversière
Lot : Rang : Claim no: 3709535 Terminé le: 18/03/1997
Niveau : Surface Section: 5+00E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 5+00 E Latitude: 5484551.16N Azimut: 191° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Station: 0+10 N Longitude: 237636.27 E Inclinaison: -65° 0' 0"
Elévation: 3048.00 Longueur: 549.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.00 M	-65° 0' 0"	-
50.00 M	-64° 0' 0"	-
100.00 M	-64° 0' 0"	-
150.00 M	-63° 0' 0"	-
200.00 M	-63° 0' 0"	-
246.00 M	-63° 0' 0"	196° 0' 0"
300.00 M	-63° 0' 0"	-
350.00 M	-63° 0' 0"	-
400.00 M	-62° 0' 0"	-
450.00 M	-62° 0' 0"	-
549.00 M	-62° 0' 0"	205° 0' 0"

Remarques : Tubage en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 19/03/1997

Trou no: H-572

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		61.30 - 61.35 {V,Vn}QZ veine QZ									
		63.00 - 72.85 SR+ (K+) {FRA} très fracturée en section de 0.5 à 10 cm -altéra:moyenne en SR+, faible en K+ -foliation à orientation très variable	3076	81.00	82.50	1.50	30		34	<0.5	29
		83.80 - 86.80 SR+ {FRA} fracturée -altéra:beige verdâtre SR+									
		92.95 - 95.05 2-5% {POR}FP 2-5% phénocx mm FP									
		95.05 - 97.10 SR+ {FRA} fracturée -altéra: moyenne en SR+ -2 veines cm de QZ laiteux									
		103.75 - 104.40 {FRA} très fracturée, roche complètement broyée									
		113.00 - 115.05 1-2% PO -granulo: fine à aphanitique -m\$:1-2% PO fine									
		118.80 - 119.20 2-5% PY, tr CP, 20% BO -m\$:2-5% PY tr CP disséminée -20% BO en phénocx 2-5mm -5% CC+ disséminée	3077	118.80	119.30	0.50	27		800	1.5	95
		119.20 - 120.90 5-15% {V,Vn}QZ, tr PY 5-15% v.QZ tr PY	3078	119.30	120.80	1.50	18		120	1.0	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		151.65 - 151.70 -V,Vn-QZ veine QZ laiteux									
		152.78 - 152.80 -V,Vn-QZ veine QZ laiteux									
		159.00 - 162.25 V3B CC+ -S2 50- Basalte gris foncé 10-15% phénocx CC+ -struc:foliation moyenne S2 à a/c:50°	3084	159.60	160.10	0.50	170		950	1.4	68
		159.84 - 159.87 -V,Vn-QZ enf. 2% CP veine QZ enfumé à 2% CP fine disséminée	3085	160.10	161.10	1.00	52		390	1.4	63
			3086	161.10	162.10	1.00	132		880	1.5	95
162.00	192.20	I1 BO -S2 70- Dyke felsique BO ? (I3A ou V3B grenu Si+ BO?) -hétérogène gris moyen à verdâtre -granulo: fine à moyenne -text: massive à lépidoblastique sur des niveaux décimétriques (1-10% phénocx AM), localement texture rubanée -altéra: Si+?, loc TC+ -m\$: 1% PY tr CP fine et disséminée -struc: contacts diffus, foliation hétérogène, si présente S2 a/c≈70 sauf de 180.2 à 180.3m, 190.2 à 191.0m, a/c: 10-15°	3087	162.10	162.60	0.50	320		2200	1.5	120
		162.25 - 162.45 -V,Vn-QZ, 2% PY+CP/5cm veine QZ, 2% PY+CP/ 5cm -contacts à a/c: 60-80° -épontes sup et inf 2% PY+CP sur 5cm	3088	162.60	164.10	1.50	115		970	1.4	130
			3089	164.10	165.60	1.50	360		2200	1.5	70
			3090	165.60	167.10	1.50	999		6250	4.5	99

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		165.70 - 176.30	3091	167.10	168.10	1.00	208		1100	1.4	67
		tr-2% PY, tr CP	3092	168.10	168.60	0.50	636		2000	1.5	64
		tr-2% PY, tr CP									
		-m\$:PY fine à grossière hypidiomorphe									
		168.20 - 168.45									
		{V,Vn}QZ-CC+,5% PO,5% PY,1% CP									
		veine QZ CC+ 5% PO 5% PY et 1% CP									
		-contacts à a/c:50°									
			3093	168.60	170.10	1.50	22		300	1.5	64
			3094	170.10	171.60	1.50	80		490	1.0	58
			3095	171.60	173.10	1.50	137		1000	1.5	65
			3096	173.10	174.60	1.50	127		1200	2.0	68
		173.35 - 173.55									
		{V,Vn}QZ,1% PY									
		veine QZ 1% PY									
		-sub-parallèle à l'axe de la carotte									
			3097	174.60	176.60	2.00	43		640	1.0	50
			3098	180.50	182.00	1.50	25		730	1.5	64
			3099	182.00	183.50	1.50	30		850	2.0	70
			3100	183.50	185.00	1.50	20		480	1.5	68
		183.60 - 190.35	3101	185.00	186.50	1.50	58		970	1.9	68
		2% PY, tr CP	3102	186.50	188.00	1.50	17		360	1.5	54
		2% PY tr CP	3103	188.00	189.50	1.50	27		550	1.5	200
			3104	189.50	190.50	1.00	18		300	1.0	59
		-m\$:disséminée									
		189.85 - 190.20									
		{V,Vn}QZ,10% PY+PO									
		veine QZ 10% PY+PO									
		-veine fortement minéralisée de 10 cm à angle a/c:55° recoupée par une deuxième veine tardive faiblement minéralisée (tr-1% PY+PO) à angle a/c:10-30°									
			3105	190.50	192.00	1.50	27		525	1.5	59

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
192.20	219.70	<p>191.25 - 191.35 {V,Vn}QZ,5-7% PO,1% PY veine QZ 5-7% PO, 1% PY</p> <p>-QZ laiteux, contacts à angle a/c parallèles à S2</p> <p>V3B CL+ {CIS} Basalte CL+</p> <p>-vert -granulo:aphanitique -text:massive -altéra:moyenne en CL+ -struc: contact sup diffus, masqué par altération, contact inférieur net à a/c:75° foliation hétérogène à direction variable, cisailée</p>									
		<p>207.00 - 216.00 {CIS} 1-2% PY+PO, tr CP -cisaillement 1-2% PY+PO tr CP</p> <p>-m\$: associée à de fine injections mm de QZ CC+ mm et en filonnets mm</p>	3106	207.50	208.00	0.50	43		830	1.0	25
		<p>207.65 - 207.90 {V,Vn}QZ,2% PY veine QZ bréchique 2% PY</p> <p>-cisailée, sub-parallèle à la carotte</p>	3107	208.00	209.00	1.00	70		970	1.5	45
		<p>208.60 - 208.75 {V,Vn}QZ,2% PY veine QZ bréchique 2% PY enf.</p>	3108	209.00	210.50	1.50	22		300	1.0	34
		<p>210.50 - 210.80 {CIS} 2% PY+PO cisaillement à 2% PY+PO en filonnets mm</p>	3109	210.50	211.50	1.00	18		310	<0.5	30
			3110	211.50	213.00	1.50	17		280	<0.5	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		223.00 - 224.50 TC+ (SR+) Forte altération en TC+, (SR+)	3114	224.20	225.40	1.20	332		2400	4.4	59
		224.50 - 225.50 1% PY 1% PY verdâtre fine disséminée et concordante à la foliation	3115	225.40	225.70	0.30	739		4300	11.2	96
		225.50 - 225.60 -V,Vn QZ, 25% PO, 10% PY, tr CP veine QZ 25% PO, 10% PY, tr CP -struc:contacts parallèles à S2 a/c:55°	3116	225.70	227.20	1.50	20		170	1.0	54
		226.25 - 226.35 -V,Vn QZ veine QZ blanc -contacts à a/c:60-70°	3125	230.10	231.60	1.50	27		84	<0.5	39
		230.20 - 237.00 5-10% -V,Vn QZ, 1% PY, tr CP 5-10% veines mm QZ 1% PY fine disséminée tr CP -altéra:Si+ loc. K+ TC+	3126	231.60	233.10	1.50	35		63	<0.5	19
		231.60 - 231.70 -V,Vn QZ TL (TC+) veine QZ TL (TC+) faible angle a/c:25°, parallèle à S2									
		232.50 - 232.60 -V,Vn QZ, tr PY veine QZ laiteux tr PY									
		232.95 - 233.15 -V,Vn QZ veine QZ bréchique -faible angle a/c sub-parallèle à l'axe de la carotte	3127	233.10	234.60	1.50	40		74	1.0	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
277.50	282.80	273.55 - 275.35 I3A CL+ CC+ Gabbro fin (ou basalte grenu) CL+ CC+ -vert -granulo fine à loc. moyenne -text: homogène massive à lépidoblastique -altéra:CL+ moyenne, CC+ moyenne -prérence d'une veine de quartz de 0.8 m contenant des grains d'or -1-3% petites injections QZ mm dans S2 277.55 - 278.35 -{V,Vn}-QZ, 10%PY, 1%PO, <0.5%CP, Au/80cm veine QZ 10% PY, 1% PO, <0.5% CP, Au visible de 80cm -m\$:PY disséminée et en 2 bandes semi-massives de 7 et 3cm, la deuxième contenant plus de CP(40% CP, 50% PY, 10% PO), Au visible en bordures de la bande semi-massive de CP-PY-PO de 3cm, à l'intérieur d'un amas de 2X1.5cm, 5% Au -20% enclaves I1 -contacts à a/c:65° 279.00 - 280.00 BO+ altération moins forte, BO+ plus importante	3145	273.65	274.55	0.90	38		34	2.4	130
			3146	274.55	275.95	1.40	33		45	2.0	70
			3117	275.95	277.45	1.50	48	160	<0.5	40	
			3118	277.45	278.45	1.00	27047	7000	19.8	120	
			3119	278.45	279.45	1.00	483	590	2.5	45	
			3120	279.45	280.45	1.00	327	97	1.0	55	
			3121	280.45	281.45	1.00	2623	200	1.5	39	
			3122	281.45	282.45	1.00	437	120	<0.5	49	
			3123	282.45	282.95	0.50	521	99	<0.5	34	
			282.80	380.60	I1 BO Dyke felsique BO	3124	282.95	284.45	1.50	50	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		315.50 - 319.70 I3A? 10-15% {POR}FP Gabbro ? 10-15% phénocx. FP -gris foncé -granulo fine à phénocx idiomorphes mm de FP (FK?)	3266	318.20	319.70	1.50	28		120	1.0	25
		319.70 - 323.10 10% BO, tr PY+PO	3150	319.70	321.20	1.50	809		360	1.9	34
		10% BO mm tr PY+PO	3151	321.20	322.20	1.00	57		220	2.0	40
		10% BO mm tr PY+PO -5% injections mm QZ parallèles à S2 -texture lépidoblastique et rubannée -m\$: tr PO+PY fine disséminées et avec QZ	3152	322.20	323.20	1.00	1174		1100	2.0	35
		322.70 - 323.00 10% {V,Vn}QZ, 5-7% PO, tr CP 10% injections QZ enf. cm-mm 5-7% PO tr CP									
			3267	323.20	324.70	1.50	33		100	1.0	55
			3153	341.20	342.70	1.50	292		1200	3.0	35
		342.00 - 345.50 1-2% PO, tr CP, Si+, SR+, BO+ 1-2% PO, tr CP Si+ SR+ BO+ -altéra:moyenne en Si+ et SR+, 10% BO	3154	342.70	343.20	0.50	350		910	3.0	25
		342.80 - 343.50 {V,Vn} QZ, 5% PY+PO, 1% CP veine QZ 5% PY+PO 1% CP -m\$: CP contenue dans la PO -faible angle a/c: 20-35°	3155	343.20	343.70	0.50	600		2400	4.5	65
			3156	343.70	345.20	1.50	127		530	2.0	35
			3157	345.20	346.70	1.50	12		120	1.5	74
			3158	346.70	348.20	1.50	<2		65	2.0	60
			3159	348.20	349.70	1.50	<2		69	1.5	40
			3160	349.70	350.90	1.20	37		220	2.0	69
			3161	350.90	351.40	0.50	64		570	2.0	75
		351.00 - 352.40 1-3% PY+PO, tr CP	3162	351.40	351.90	0.50	83		280	1.0	240
		1-3% PY+PO tr CP	3163	351.90	352.40	0.50	7		230	1.5	470
		1-3% PY+PO tr CP -m\$: en filonnets mm parallèles à S2	3164	352.40	353.90	1.50	13		45	1.5	74

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		et associées à veines cm QZ									
		361.70 - 368.50 (K+) -altéra:K+ faible et localement forte en HM+	3165	353.90	355.40	1.50	<2		90	1.5	40
		374.30 - 380.60 HM+ SR+ HM+ SR+	3269	379.10	380.60	1.50	13		83	1.0	24
380.60	425.10	I1 SR+ (Si+) {S2 60} Dyke felsique SR+ (Si+) -gris pâle à bleuté -granulo: fine à quelques niveaux dm grossiers -text: hétérogène massive à faiblement lépido (1% BO), la texture est atténuée (effacée) par l'altération SR+ -altéra: SR+ moyenne, faible en Si+ et K+ -struc:foliation moyenne, S2 à 402.0m a/c:60°									
		380.60 - 385.40 Si+,1-2% PO	3166	380.60	382.10	1.50	<2		305	1.3	22
		Si+ 1-2% PO	3167	382.10	383.60	1.50	3		320	1.5	25
			3168	383.60	385.10	1.50	17		250	1.4	29
			3270	385.10	385.60	0.50	120		420	1.0	35
		-gris bleuté -granulo: fine -m\$:1-2 % PO fine disséminée et en veinules mm et cm de QZ (<2% injections)									
		385.40 - 397.80 K+,Si+,SR+,1-2% V,Vn QZ K+ Si+ SR+ 1-2% injections mm QZ	3271	385.60	387.10	1.50	22		69	<0.5	25
		405.90 - 410.30 tr-1% PY tr-1% PY grossière hypidiomorphe et fine associée à injections mm de CC (<1%) et QZ cm à faible angle a/c:20°	3169	406.50	408.00	1.50	63		420	1.5	24
425.10	453.00	I1 BO/I2? POR FP Alternance de dyke felsique et intermédiaire(?) à phénocx FP	3170	427.60	429.10	1.50	57		110	1.0	45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-altéra:CC+ et CL+ moyenne à forte, loc. porphyres mm de CB -struc:foliation très hétérogène en intensité et direction, S2 à 456.0m a/c:60°, à 538.0m a/c:50° 467.80 - 469.35 I1 B0 Dyke felsique fin à B0 -contacts à faible a/c:10° 470.55 - 471.10 I1 B0 Dyke felsique fin à B0 -idem à 467.8m									
		471.70 - 477.20 QP K+ Dyke felsique à phénocx QZ K+ -gris rosé à rose moyen -granulo:moyenne à grossière -text: massive à 15% phénocx mm QZ -altéra:K+ moyenne -struc:contacts à a/c:80°, peu déformé	3268	477.00	478.50	1.50	13		55	1.0	40
		478.60 - 480.20 -CIS- -S2 30- Cisaillement TC+ -foliation très forte à a/c:30°	3176	478.50	480.00	1.50	23		100	2.0	70
		480.20 - 483.00 I1 Si+? 5% -INJ-QZ, 1% PY Dyke felsique Si+? 5% injections mm QZ 1% PY -gris foncé brunâtre -granulo:aphanitique -altéra:très forte en Si+ -5% injections mm QZ 1% PY	3177	480.00	481.50	1.50	25		350	1.5	35
			3178	481.50	483.00	1.50	25		420	2.0	35

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-573 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 19/03/1997
Canton : La Dauversière Rang : Claim no: 3709545 Terminé le: 24/03/1997
Lot : Niveau : Surface Section: 7+50E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 7+50 E Latitude: 5484435.48N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 0+50 S Longitude: 237865.45 E Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 477.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.00 M	-59° 0' 0"	-
50.00 M	-58° 0' 0"	-
100.00 M	-57° 0' 0"	-
150.00 M	-57° 0' 0"	-
196.00 M	-60° 0' 0"	201° 0' 0"
250.00 M	-57° 0' 0"	-
300.00 M	-57° 0' 0"	-
350.00 M	-56° 0' 0"	-
398.00 M	-56° 0' 0"	-
400.00 M	-58° 0' 0"	202° 0' 0"
450.00 M	-56° 0' 0"	-
477.00 M	-56° 0' 0"	-

Remarques : Tubage en place

Débit d'eau: non
Cimenté : non

Bouchon: non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 25/03/1997

Trou no: H-573

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		79.50 - 81.80 10% BO, (TC+) {S2 40} -granulo: fine à 10% BO -altéra: pas de SR+, faible TC+ -struc: S2 à a/c: 40°									
		100.70 - 106.30 SR++ SR++ -altéra: SR+ augmente graduellement vers unité sous-jacente	3183	105.70	107.20	1.50	360		34	1.4	63
106.30	256.10	I1 {POR}QZ Dyke felsique à porphyres QZ -gris pâle rose à verdâtre selon altération -granulo: moyenne à grossière -text: hétérogène généralement à phénocx (2-5mm) de QZ dans une matrice altérée en SR+ ou K+ ou Si+, texture massive estompée par altération, jusqu'à 10% BO à partir de 153.0m -struc: foliation grossièrement développée									
		106.30 - 111.35 SR+ 1-2% {V, Vn}QZ, 5-10% PY SR+, 1-2% veines QZ cm 5-10% PY									
		106.75 - 106.80 {V, Vn}QZ, 15% PY/2cm veine QZ cm à 15% PY en bordure / 2cm parallèles à S2 à a/c: 45°	3184	107.20	108.70	1.50	152		54	1.0	630
		107.85 - 107.90 40% {V, Vn}QZ enf., 10% PY 40% veines QZ enf. mm-cm à 10% PY -contacts parallèles à S2									
		108.00 - 108.90 10-15% {INJ}QZ mm-cm, 5-10% PY 10-15% veines QZ mm-cm 5-10% PY	3185	108.70	110.20	1.50	123		85	<0.5	410
			3186	110.20	110.70	0.50	247		120	1.0	120

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		129.90 - 142.10 SR++ -forte altération en SR++ 133.80 - 134.75 30% {V,Vn}QZ, tr PY {CIS} 30% veines de QZ cisillées à tr PY -faible angle a/c 150.25 - 155.60 (AK+) faible ankéritisation 158.50 - 159.10 K+ altération K+ 164.70 - 164.80 K+ Altération K+ moyenne	3190	133.60	135.10	1.50	25		20	1.5	94
		173.00 - 182.50 SR+, (K+) {S2 45} Altération moyenne SR+, loc. K+ -foliation bien développée S2 à a/c:45°									
		179.50 - 181.00 {CIS} 5% {INJ} QZ Cisaillement avec 5% d'injections mm QZ	3193	179.50	181.50	2.00	3		10	1.0	20
		181.00 - 181.60 {FRA} fracturation de 2-10 cm	3191	181.50	183.50	2.00	<2		14	1.9	53
			3194	183.50	184.00	0.50	13267		82	4.3	480
		183.75 - 183.85 {V,Vn}QZ, tr PY+SP veine QZ tr PY+SP -contacts à a/c:35°	3272	184.00	186.00	2.00	92		15	<0.5	24

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		228.40 - 231.50 SR+ (K+) SR+ (K+)									
		232.70 - 236.20 SR++ SR++	3195	237.20	238.70	1.50	23		53	<0.5	19
		237.30 - 238.40 SR+,5-10% INJ QZ SR+ 5-10% injections irrégulières (poche)de QZ cm	3196	241.70	242.70	1.00	53		480	1.5	49
		241.95 - 242.40 SR+ 5% INJ QZ, tr PY, <trCP SR+ 5% injections QZ mm-cm à tr PY, <tr CP à a/c:45°									
		244.00 - 252.30 K+ altération K+ des fractures									
		252.30 - 256.10 POR FP SR+ SR+, phénocx FP -text: massive à phénocx FP -altéra: moyenne à SR+									
		254.70 - 256.10 CIS 5-7% V,Vn QZ S2 60 Cisaillement à 5-7% injections mm QZ -contacts parallèles à S2, a/c:60° -1-3% PY fine associés à injections de QZ de 255.55 m à 255.90 m	3197	254.70	256.20	1.50	35		92	1.5	55
256.10	361.70	I1 g.f.B0 Dyke felsique fin à B0 -gris foncé -granulo: fine, loc aphanitique -text: massive à lépidoblastique	3198	262.00	262.50	0.50	3		24	2.4	53

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-altéra:CC+ à la fréquence minimum de 1 veinules mm / mètre -struc:massive, loc. foliée, contact inf progressif 262.05 - 262.40 K+, 20% {V,Vn}QZ, TL CL+ Altération K+ et 20% veines QZ (2 x 5cm) K, TL CL+ -contacts à a/c:40°									
		264.80 - 266.60 {CIS} 10-15% {INJ}QZ {S2 50} Cisaillement, 10-15% injections QZ mm-cm -altéra:BO+, loc K+ -foliation bien développée, S2 à a/c:50°									
		269.40 - 269.90 {V,Vn}QZ, tr PY 3 veines QZ CC tr PY de 2-3cm dont l'une contient 10% PY									
		275.00 - 275.00 {FRA} Fortement fracturé en granaille de 0.5 cm.									
		275.20 - 275.50 1% PY, 2 {V,Vn}QZ/1cm contact supérieur de cisaillement -1% de PY. -2 veines de quartz de 1 cm avec une faible quantité de sulfure. -enrichissement marqué en PY-PO-CP près des épontes des veines.									
		275.40 - 276.70 {CIS} BO+, {V,Vn}QZ, PY-PO-CP 15% {fai 45} ZONE MINÉRALISÉE Cisaillement à veine de QZ, 10-20% PY, 1-10% PO et tr CP très fracturé									
			3199	264.70	265.70	1.00	40		40	1.0	69
			3200	265.70	266.70	1.00	80		60	2.0	55
			3201	269.20	270.20	1.00	18		35	2.0	54
			3202	273.50	275.00	1.50	38		40	1.5	60
			3203	275.00	275.50	0.50	22663		2500	7.9	130

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: H-574 Zone no: Norhart Contracteur: Forages Chibougamau Ltée Débuté le: 24/03/1997
Canton : La Dauversière Rang : Claim no: 3709544 Terminé le: 27/03/1997
Lot : Niveau : Surface Section: 10+50E Lieu de travail: Chibougamau
Coordonnées au collet Ligne : 10+50 E Latitude: 5484266.32N Azimut: 191° 0' 0"
Station: 1+50 S Longitude: 238137.58 E Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27 Elévation: 3048.00 Longueur: 312.00M

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
12.00 M	-60° 0' 0"	-
50.00 M	-59° 0' 0"	-
100.00 M	-57° 0' 0"	-
150.00 M	-57° 0' 0"	-
200.00 M	-56° 0' 0"	-
250.00 M	-55° 0' 0"	-
310.00 M	-58° 0' 0"	-

Remarques : Tubage laissé en place. Lecture du tropari à 300 m n'est pas bonne (magnétique).

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y. Roy, L. Schmitt

Rédigé le: 03/04/1997

Trou no: H-574

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
14.30	107.90	0.00 - 14.30 Morts-terrains 14.3m Morts-terrains I1,TC+ SR+ Dyke felsique granulaire -gris clair -granulo:moyenne à grossière -text: généralement massive à loc porphyrique à 5-10% FP mm -altéra: variable faible à moyenne en SR+ TC+ -struc: généralement massive à loc cisailée et foliée -<5% BO 14.30 - 24.50 FRA Altération verdâtre et fracturé 24.50 - 27.30 CIS fai 45 Cisaillement moyennement développée -foliation à a/c:45° 25.55 - 26.00 V,Vn QZ CL+ injection cm QZ CL+ à faible angle a/c 39.40 - 40.10 (HM+) faible hématisation 40.12 - 52.60 SR++ SR++ -gris pâle -altération moyenne à très forte (séricitisation complète de la matrice)									
				3237	24.60	26.10	1.50	7	15	1.5	20
				3238	26.10	27.60	1.50	50	20	1.5	25
				3239	50.80	51.80	1.00	253	260	1.0	60

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
136.00	185.00	112.10 - 113.45 I1 Dyke felsique - Composition similaire à 108.0-110.7 m. - Contacts à 65°/a.c.									
		117.00 - 117.45 CL+ Zone de déformation - Altération en chlorite avec une injection de quartz de 5 cm contenant de la tourmaline.	3248	117.00	117.50	0.50	22		34	1.0	68
		118.30 - 119.00 I1 Dyke felsique									
		I1 {s2 55} DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Composition similaire à la première unité. - Schistosité à 55°/a.c.	3249	154.00	155.50	1.50	45		77	<0.5	29
		155.50 - 158.00 {CIS} Si+,TC+,SR+ Cisaillement - Schistosité d'intensité moyenne, PY 1-2% disséminée. - Couleur beige verdâtre. - Quelques petites injections de QZ.	3250	155.50	156.00	0.50	47		180	<0.5	30
			3251	156.00	157.00	1.00	33		150	<0.5	25
			3252	157.00	158.00	1.00	62		240	<0.5	29
			3253	158.00	159.50	1.50	18		77	<0.5	24
			3254	162.00	163.00	1.00	17		130	<0.5	10
				162.10 - 162.65 {V,Vn}QZ,PY 1% Veine de quartz - Blanc laiteux sauf 5 cm près des contacts ou le quartz est gris avec des lambeaux de I1 et PY 1%. - Contact inf. à 55°/a.c., veine de PY-CP de 2 mm. - Contact sup. à 50°/a.c.	3255	163.00	164.00	1.00	12		25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		163.60 - 163.90 -V,Vn-QZ Veine de quartz - Contacts à 50°/a.c. - Quelques amas de PY									
		168.70 - 186.40 FK+ Altération potassique - Même composition, quelques injections de QZ-CC avec de la PY en trace.									
		174.00 - 176.35 I1 -POR-QZ Dyke intermédiaire à porphyres de quartz - Petits porphyres de QZ de 2-3 mm. - Similaire au I2J m avec porph. QZ du H-536 à 59 mètres. - Contacts à 50°/a.c.									
		183.65 - 183.80 -V,Vn-QZ Veine de quartz - Contacts à 60°/a.c. - Pyrite en trace.									
185.00	237.85	I1 FK+,EP+ -s2 50- DYKE FELSIQUE GRANULAIRE - Dyke déformé, altération potassique et épidote faible. Biotite locale. Fracturation moyenne. - Pyrite de trace à 1%. - Schistosité à 50°/a.c. - Dyke de gabbro.									
		185.40 - 190.10 I3A, -INJ-QFP-FP,PY 1% Gabbro - Couleur vert foncé, granulométrie moyenne. - Injections de QFP et FP cm à dm. - Injections locales QZ. - Pyrite 1%.	3256	187.75	188.25	0.50	1135		340	<0.5	30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		188.00 - 188.05 - {V,Vn} QZ,PY 5%/2cm Veine de quartz - Gris, 2 cm. - Contacts à 70°/a.c. - Pyrite 5%.									
		188.05 - 188.20 EP+ Altération en épidote - Présence d'une injection de FP.									
		188.35 - 188.80 FP FP									
		191.40 - 195.65 13A, {INJ} QZ-CC 3-5%,PY 1% Gabbro - altération en chlorite. - 1% de PY, 3-55 d'injections de QZ-CC.	3257 3258	194.00 195.50	195.50 197.00	1.50 1.50	87 227		270 210	<0.5 <0.5	120 110
		195.65 - 198.00 - {CIS} Si+,CL+,BO+ Zone Norhart - Altération en Si+,CL+,BO+ (10%) qui donne une couleur vert grisâtre. - Localement cela ressemble à un dyke felsique chloriteux. - Schistosité à 55-60°/a.c. - Veine de quartz de 1.15 mètre avec 1-2% PY.									
		195.85 - 198.00 - {V,Vn} QZ,PY 1-2%/1.15m Veine de quartz - Couleur gris, contacts à 50°/a.c. - 1-2% de PY, lambeaux de SR+ à angles variables (localement 0°/a.c.). - Fortement fracturé par la foreuse.	3259	197.00	198.00	1.00	215		440	1.0	110
		198.00 - 202.90 13A Gabbro	3260	198.00	199.50	1.50	95		240	<0.5	83

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 g/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		<ul style="list-style-type: none"> - Petites injections de QZ-CC. - Présence de quelques fragments de 13A dans les dykes. <p>220.89 - 225.50 I1 {BX} Dyke felsique brèche - Fragments de 1-5cm.</p> <p>226.30 - 226.50 {V,Vn}QZ-CC/10cm Veine de QZ-CC rosée de 10 cm.</p>									
237.85	267.60	<p>I1 DYKE FELSIQUE GRANULAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typique, très peu de biotite. - Injections régulières de QZ-CC de 1-3 mm (1 par 1 m). - PY en trace sous forme d'amas. <p>237.85 - 239.25 QFP QFP - Altération potassique. - Contact inf. à 45°/a.c.</p> <p>239.80 - 239.95 {V,Vn}QZ Veine de quartz - Couleur blanc, contacts à 30°/a.c.</p>									
		<p>261.70 - 264.35 I1-I2 Dyke felsique à intermédiaire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gris foncé à granulométrie fine. - Contact sup. à 80 et inf. à 60°/a.c. <p>264.35 - 267.60 QFP FK+ QFP - Altération potassique faible.</p>									
267.60	281.50	<p>I2 {s2 50} DYKE INTERMÉDIAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altération en chlorite et calcite, couleur vert 	3262	269.70	271.20	1.50	18		59	<0.5	29

SDQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: 1086-95-01
Canton : Rohault
Lot :

Zone no: Lac James
Rang :
Claim no: 427117-1

Contracteur: Forages Chibougamau

Débuté le: 27/11/1995
Terminé le: 29/11/1995

Niveau : Surface

Section: 33+00 W

Lieu de travail: Chibougamau

Coordonnées au collet

Ligne : 33+00 W
Station: 6+25 N

Latitude: 5483408.00N
Longitude: 239256.01 E
Élévation: 3048.00

Azimut: 360° 0' 0"
Inclinaison: -50° 0' 0"
Longueur: 369.00M

Système de référence: MTM NAD 27

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-48° 0' 0"	-
100.00 M	-45° 0' 0"	-
138.00 M	-44° 0' 0"	-
180.00 M	-42° 0' 0"	-
250.00 M	-40° 0' 0"	-
300.00 M	-39° 0' 0"	-
369.00 M	-38° 0' 0"	352° 0' 0"

Remarques : Tubage laissé en place, approfondissement de 180.0m
à 369.0m du 05 au 07/02/97.

Débit d'eau: Non
Cimenté : Non

Bouchon: Non
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: L Schmitt/I.Roy

Rédigé le: 30/11/1995

Trou no: 1086-95-01

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		- Contact inférieur discordant à 90°/a.c. 51.75 - 52.05 PY 1-3%, I2 ? 1-3% PY - Granulométrie plus fine. - Couleur plus grisâtre I2 ?.	13703	52.15	53.15	1.00	18		120	5.0	100
52.35	65.50	I3A, MT {S2 60} GABBRO - Vert foncé à granulométrie moyenne. - 1-5% de magnétite disséminée. - Massif, montrant une très faible schistosité à 60 °/a.c. - Présence d'enclaves de basalte. 57.00 - 57.80 V3B Basalte - Enclave. - Contact inférieur à 25°/a.c. 62.80 - 62.95 {V, Vn} QZ Veine de quartz-calcite - Couleur gris. - Contacts à 75°/a.c.									
65.50	69.00	V3B B0+ {S2 55} BASALTE - Granulométrie fine. - Couleur vert foncé. - Présence locale de biotite. - Schistosité à 55°/a.c. 66.65 - 66.70 {V, Vn} QZ, PO-PY 10% Veine de quartz - 10% PY-PO. - Contacts à 55°/a.c. parallèles à la schistosité.	13704 13705	65.50 66.50	66.50 66.85	1.00 0.35	15 50		74 300	3.5 2.5	110 89
			13706 13707	66.85 67.85	67.85 68.60	1.00 0.75	7 17		90 79	4.0 1.0	90 110

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		154.60 - 155.80 AK+ Ankératisation									
		155.90 - 155.95 S10 Chert ? - Petite bande brune aphanitique parallèle à la schistosité	13724	157.20	157.60	0.40	35		170	1.0	29
		157.30 - 157.45 M8,PY 1-3% Cisaillement - De 1 à 3% de pyrite									
		159.60 - 159.80 I1 Dyke felsique - Couleur blanc. - Parallèle à la schistosité.	13725	159.90	161.40	1.50	92		170	7.4	84
		160.45 - 161.25 PY 5% 5% Pyrite									
		161.25 - 161.60 -POR AK Ankératisation - Petits porphyres d'ankérite.	13726	161.40	162.90	1.50	22		170	1.5	50
		164.00 - 171.00 SI+,FU+ Silicification - Très faible altération en fuchsite. - Couleur vert pomme.	13727	167.15	168.65	1.50	5		25	<0.5	35
		167.25 - 167.45 I1 Dyke felsique - Aphanitique.	13728	168.65	169.65	1.00	10		25	<0.5	25

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		200.15 - 201.90 ↓INJ↓I2 Dyke intermédiaire -rosé, 5-10% porphyres FK									
		201.90 - 202.25 I3A CL+ ↓CIS↓ 1% PY Basalte CL+ cisailé 1% PY									
		202.25 - 202.90 ↓INJ↓I1 1-3% MG, tr PY Dyke felsique 1-3% MG, tr PY									
		203.30 - 203.75 ↓INJ↓I1 1-3% MG, tr PY Dyke felsique 1-3% MG, tr PY									
210.90	243.50	I3A l Gabbro l -gris moyen, i.c.20 -granulo:moyenne -text:lépidoblastique -altéra:loc. faible à moyenne en Si+ -m\$:PY et tr CP associées à veinules mm-cm QZ									
		213.60 - 213.90 ↓INJ↓I1 K+ Dyke felsique K+ -rosé et aphyrique									
			13994	222.30	223.80	1.50	205		64	1.0	39
			13995	226.70	228.70	2.00	222		25	1.5	65
		227.80 - 243.50 3-10% ↓V,Vn↓QZ, 1% PY, tr CP 3-10% veines QZ mm-cm 1% PY tr CP	13996	228.70	229.70	1.00	25		55	1.0	55
		229.40 - 229.60 ↓V,Vn↓QZ, tr TL veine QZ tr TL									
			13997	229.70	231.70	2.00	25		8	1.0	55
			13998	231.70	233.70	2.00	55		83	1.0	44
			13999	233.70	235.70	2.00	53		74	1.0	40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-text: massive à prophyrique -struc: contacts +/- diffus, foliation grossière S2 vers 268.0m a/c:75°									
		275.20 - 280.30 V3B CL+ POR AK Basalte CL+, phénocx AK	56863	279.50	279.80	0.30	38		220	1.0	58
		279.65 - 279.70 V,Vn QZ, 1% PY, tr CP/3cm veine QZ 1% PY tr CP -m\$: 1% PY tr CP dans les épontes de la veine sur 3-5cm -plissotée									
284.70	324.25	V3B (13A) Si+ S2 80 Basalte (gabbro?) Si+	56864	295.40	295.70	0.30	5		24	<0.5	29
		-gris bleuté -granulo: homogène fine à moyenne -text: massive à loc. porphyrique -altéra: Si+ faible à moyenne, loc faible en SR+ -m\$: tr PY à 1% loc. -struc: contact graduel, foliation faible à moyenne S2 à a/c:80°									
		295.50 - 295.55 V,Vn QZ, 1-3% PY veine QZ 1-3% PY -m\$: PY grossière automorphe	56865	298.40	299.40	1.00	8		34	1.0	44
		298.90 - 298.95 V,Vn QZ veine QZ									
		299.90 - 312.25 CL+ (Si+) CL+ (Si+)	56866	312.00	314.00	2.00	17		100	1.0	77
		312.25 - 324.20 15-20% V,Vn QZ, tr-1% PY 15-20% veines QZ tr-1% PY	56867	314.00	316.00	2.00	10		49	1.0	69
			56868	316.00	318.00	2.00	<2		40	1.0	60
			56869	318.00	320.00	2.00	<2		40	1.5	55

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		350.50 - 350.60 -V,Vn qz,5%PY veine QZ 5% PY	56881	351.70	353.20	1.50	55		60	1.0	50
			56882	353.20	353.70	0.50	30		55	1.0	40
		353.60 - 353.65 -V,Vn qz veine QZ angle a/c faible:30°	56883	353.70	355.70	2.00	22		52	1.0	45
			56884	355.70	357.70	2.00	619		80	1.0	40
			56885	357.70	359.20	1.50	202		2900	1.0	50
		358.05 - 361.60 2-3% PY,1% PO/5%PO,2%PY,tr CP/20cm ZONE MINÉRALISÉE 2-3% PY et 1% PO, dont 5% PO, 2%PY et tr CP/20cm(360.20m à 360.40m) -m\$: grossière et hypidiomorphe	56886	359.20	360.00	0.80	20		99	1.0	50
			56887	360.00	360.50	0.50	490		730	1.5	60
			56888	360.50	362.50	2.00	153		190	1.5	50
			56889	362.50	364.50	2.00	33		160	1.5	55
			56890	364.50	366.50	2.00	7		59	1.5	44
			56891	366.50	367.50	1.00	8		35	1.5	57
366.85	369.00	V3B CL+ (Si+) Basalte CL+ (Si+) idem à 424.25m 368.40 - 368.45 -V,Vn qz TL veine QZ laiteux TL FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 81 Longueur totale échantillonnée : 112.40	56892	367.50	369.00	1.50	35		69	1.0	49

SOQUEM (Chibougamau)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JOEMANN (1118) 96-97

Trou no: 1086-96-01	Zone no: Lac James	Contracteur: Forages Chibougamau Ltée	Débuté le: 29/11/1996
Canton : Rohault			Terminé le: 02/12/1996
Lot :	Rang :	Claim no: 4271171	
Niveau : surface	Section: 34+00W	Lieu de travail: Chibougamau	
Coordonnées au collet	Ligne : 34+00 W	Latitude: 5483254.72N	Azimut: 360° 0' 0"
	Station: 4+75 N	Longitude: 239145.47 E	Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: MTM NAD 27		Élévation: 3048.00	Longueur: 489.00M
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	30.00 M	-57° 0' 0"	-
	83.00 M	-53° 0' 0"	-
	130.00 M	-54° 0' 0"	-
	180.00 M	-51° 0' 0"	-
	230.00 M	-51° 0' 0"	-
	291.00 M	-47° 0' 0"	347° 0' 0"
	350.00 M	-44° 0' 0"	-
	400.00 M	-43° 0' 0"	-
	450.00 M	-41° 0' 0"	-
	489.00 M	-41° 0' 0"	346° 0' 0"
Remarques : Tubage en place, 0-294.0m effectués du 29/11 au 02/12/96, 294.0m à 489.0m du 3/02 au 5/02/97			
	Débit d'eau:	Bouchon: non	
	Cimenté : non	Dimension de la carotte: BQ	

Journal par: I.Roy

Rédigé le: 03/12/1996

Trou no: 1086-96-01

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		134.90 - 137.80 V2J? ou V3B(Si+) {S2 55} Lave intermédiaire ou zone d'altération silicifiée? -foliation fortement développée -altération en Si+ faible à moyenne	13826	135.70	136.70	1.00	20		15	<0.5	170
		135.85 - 136.45 {V,Vn}QZ Zone à veines de QZ laiteux -non minéralisée	13827	141.00	142.50	1.50	22		80	<0.5	65
145.60	161.80	V3B,Si+,K+ {S2 55} Basalte Si+ et K+ -gris pâle beige à rosé -granulo: fine -texture: massive à localement rubanée? -altération: forte en K+ et moyenne en Si+ -minéralisation: trace de PY -structure: foliation bien développée, contacts sup. et inf. diffus. S2 à 150.0m angle a/c: 55	13828	153.55	154.25	0.70	30		45	<0.5	40
		153.85 - 153.90 {V,Vn}QZ, (PY) veine de QZ à tr PY	13829	158.95	160.45	1.50	12		20	<0.5	94
			13830	160.45	160.95	0.50	10		20	<0.5	120
		160.60 - 160.80 {V,Vn}QZ veine de QZ	13831	160.95	162.45	1.50	27		15	<0.5	80
161.80	188.30	V3B,Si+,tr-2% PY+PO Basalte silifié tr-2% PY+PO -gris moyen localement bleuté -granulo: fine -texture: massive -altération: forte en Si+ -minéralisation: trace à 2% de PY et PO	13832	162.45	164.00	1.55	7		20	1.0	100
			13833	164.00	166.00	2.00	13		44	1.0	73
			13834	166.00	168.00	2.00	52		68	1.0	78
			13835	168.00	170.00	2.00	30		35	1.0	85
			13836	170.00	172.00	2.00	13		30	1.0	84
			13837	172.00	174.00	2.00	3		30	1.0	69
			13838	174.00	176.00	2.00	30		45	1.0	69
			13839	176.00	178.00	2.00	3		20	1.0	85

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		236.10 - 238.20 Si++, 2-5% PY Si++, 2-5% PY	13850 13851	236.10 237.20	237.20 238.20	1.10 1.00	102 57		250 220	1.0 1.0	45 29
		-altération:très fortement silicifiée -minéralisation: 2-5% PY fine disséminée et en veinules mm parallèle à la foliation.									
		238.20 - 246.00 1-2% PY+PO 1-2% de PY+PO	13852 13853 13854 13855 13856 13857 13858	238.20 239.20 240.80 242.30 243.80 245.30 246.80	239.20 240.80 242.30 243.80 245.30 246.80	1.00 1.60 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	53 35 48 27 48 42 18		220 130 110 130 160 130 100	1.0 1.0 <0.5 <0.5 1.0 1.0 1.0	40 38 20 30 59 20 25
248.10	256.80	V3B CL+ {S2 47} Basalte chloritisé -vert moyen -granulo: fine -texture: homogène massive -altération: moyenne en CL+ -structure: foliation moyennement développée, S2 à 248.50m angle a/c: 47. contact sup. graduel -magnétisme: faible	13859	255.80	257.30	1.50	8		24	1.4	39
256.80	267.30	V3B Si+, 1-2% PY Basalte silicifié 1-2% PY -gris souris -granulo: fine -texture: homogène massive -altération: forte en Si+, 1-2% de por. B0 -minéralisation: 1-2% PY fine en veinules et grossière idiomorphe -structure: contacts sup. et inf. graduels -magnétisme: nul	13860 13861	257.30 258.30	258.30 259.30	1.00 1.00	65 77		65 150	<0.5 <0.5	15 20
		259.05 - 259.90 5% PY 5% de PY grossière idiomorphe	13862 13863 13864	259.30 260.30 261.30	260.30 261.30 262.30	1.00 1.00 1.00	78 57 37		440 130 110	1.0 <0.5 <0.5	30 10 15

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
			13865	262.30	263.30	1.00	47		160	<0.5	20
			13866	263.30	264.30	1.00	68		190	<0.5	20
			13867	264.30	265.20	0.90	135		79	<0.5	30
			13868	265.20	265.50	0.30	43		110	1.0	54
			13869	265.50	266.50	1.00	325		59	<0.5	99
			13870	266.50	267.50	1.00	30		25	<0.5	25
267.30	270.10	V3B K+ Basalte K+ -couleur gris rosé -granulo: fine à por de CB(localement) -texture: massive	13871	267.50	269.00	1.50	73		140	<0.5	20
270.10	330.80	V3B CL+ {S2 45} Basalte chloritisé -vert foncé -granulo: fine -texture: massive localement grenue -1-2% veinules mm de CB -structure: foliation moyennement développée, à 294.0m S2 a/c:45°, contact sup. graduel -magnétisme: nul 282.20 - 284.80 {POR}CB porphyre de CB (AK?)10-15%	13872	292.50	294.00	1.50	22		49	<0.5	30
		294.00 - 295.45 TC+ TC+ -faible à moyenne altération en TC 294.33 - 294.36 {V,Vn}QZ veine QZ -angle a/c parallèle à S2	13951	298.20	299.20	1.00	5		78	1.0	39

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		298.30 - 300.40 5% {V,Vn}QZ, 1% PY, tr CP 5% veines mm QZ, 1% PY tr CP									
		298.30 - 298.40 {V,Vn}QZ TL veine QZ TL	13952	299.20	300.20	1.00	5		83	1.0	58
		300.40 - 307.40 {INJ}I1 HM+ Dyke felsique HM+									
		-rose orangé -granulo: fine à moyenne -text: massive à grossière foliation -altéra: moyenne à forte HM+ -m\$: tr PY fine -faible à moyen mag -struc: contact sup bréchique, inf cisailé associé v.QZ									
		307.40 - 310.90 SR+ {CIS} cisaillement									
		-altération locale en SR+									
		313.25 - 321.70 I3A CL+, 3-5% MG Gabbro CL+									
		-vert -altéra: CL+ -3-5% MG									
		313.25 - 313.65 {INJ}I1 (HM+) Dyke felsique (HM+)									
		-faible altération en HM+									
		316.50 - 319.10 3-5% {V,Vn}QZ, tr TL 3-5% veines QZ mm à cm tr TL	13953	316.50	317.50	1.00	<2		120	1.0	44

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		320.80 - 320.90 ↓V,Vn↓QZ veine QZ a/c faible, sub-parallèle à l'axe de la carotte									
		321.70 - 324.70 ↓INJ↓I1 HM+ Dyke felsique HM+ -idem à 300.4m	13954	321.80	322.20	0.40	<2		25	<0.5	10
		321.90 - 322.05 ↓V,Vn↓QZ veine QZ angle a/c:25-30°									
		324.70 - 330.80 ↓POR↓CB 15-20% porphyres CB									
330.80	345.55	I3A l,CL+ CC+ ↓S2 75↓ Gabbro leucocrate -gris pâle à verdâtre, I.C. 10% -granulo: fine à moyenne -10% mafiques CL+ -text: lépidoblastique -altéra: moyenne en CL+, faible à moyenne en CC+ -struc: foliation grossière à bien développée, S2 à a/c:75°									
		336.10 - 336.15 ↓V,Vn↓ CC-QZ veine CC-QZ									
345.55	369.25	V3B CL+ Basalte chloritisé -idem à 270.0m	13955	349.60	350.20	0.60	60		470	1.0	59

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		370.50 - 372.50 HM+ faible à forte hématisation									
		378.60 - 379.90 SR+ altération SR+									
		379.90 - 380.45 INJ I1 K+ Dyke felsique K+									
		-aphyrique et cisailé -contacts nets parallèles à S2									
		380.70 - 381.10 INJ I1 K+ Dyke felsique K+									
		-idem à 379.9m									
		386.90 - 387.90 K+ altération K+									
		387.90 - 398.70 Si+ S2 80 Si+									
		-gris pâle à moyen -granulo: fine -text: lépidoblastique, rubané? -struc: foliation moyenne S2 a/c: 80°									
		388.00 - 388.10 V, Vn QZ veine QZ	13959	390.45	390.75	0.30	3		54	<0.5	59
		390.60 - 390.65 V, Vn QZ veine QZ	13960	392.70	393.00	0.30	25		130	1.0	79

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		392.85 - 392.90 -V,Vn-QZ, 1-2% PY veine QZ 1-2% PY de 4 cm									
		396.05 - 396.10 -V,Vn-QZ veine QZ									
		398.70 - 412.05 13A (V3B?) CL+ -S2 82- Gabbro fin (basalte grenu?) CL+ -struc: foliation moyenne S2 a/c:82°									
		399.90 - 400.10 5% PY 5% PY grossière hypidiomorphe	13961	407.35	407.65	0.30	87		675	1.0	55
		407.45 - 407.50 -V,Vn-QZ, 1-2% CP veine QZ 1-2% CP									
		412.05 - 428.70 Si+ (SR+) Si+ (SR+) -altéra: faible à moyenne en Si+ , loc en SR+									
		416.15 - 416.55 TC+, 2-3% PY TC+ 2-3% PY									
		425.35 - 425.80 (TC+), 2-3% PY (TC+) 2-3% PY	13962	428.50	430.00	1.50	12		63	<0.5	34
428.70	433.20	-CIS-TC+, tr-1% PY -fai 80- Cisaillement TC+ -gris pâle -granulo: fine -m\$: tr 1% PY fine	13963	430.00	431.50	1.50	203		130	1.0	44

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		-PY grossière hypidiomorphe	13968	439.25	441.25	2.00	20		78	1.0	53
			13969	441.25	441.55	0.30	1110		120	1.0	60
		441.35 - 441.40 - V,Vn QZ, 10% PY veine QZ 10% PY de 1 cm	13970	441.55	443.55	2.00	22		39	<0.5	34
		443.55 - 444.05 - INJ I1 QP Dyke felsique phénocx QZ -gris rosé									
		444.70 - 457.90 2-10% - V,Vn QZ, tr-3% PY 1-5% veines QZ mm, tr-3% PY	13971	445.40	445.90	0.50	98		30	<0.5	15
		445.50 - 445.70 - V,Vn QZ AK (TL) veine QZ AK+ tr TL	13972	445.90	447.40	1.50	32		65	1.0	50
			13973	447.40	448.90	1.50	981		50	1.0	60
			13974	448.90	450.40	1.50	123		35	<0.5	45
			13975	450.40	451.90	1.50	38		24	1.0	39
		450.85 - 451.40 - INJ I1 Dyke felsique -gris rosé -homogène granulaire	13976	451.90	453.40	1.50	7		25	<0.5	54
			13977	453.40	454.90	1.50	22		59	1.0	84
			13978	454.90	456.40	1.50	32		59	<0.5	15
			13979	456.40	457.90	1.50	157		54	<0.5	50
457.60	471.00	- INJ I1 K+ Série de dykes felsiques K+ -rose orangé -granulo: homogène moyenne -text: massive -struc: contacts francs à a/c: 80°	13980	459.50	459.90	0.40	25		5	<0.5	20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au1 gr/t	Cu ppm	Ag ppm	Zn ppm
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 105 Longueur totale échantillonnée : 130.75	13992	487.50	489.00	1.50	15		20	<0.5	30

ANNEXE XI

CERTIFICATS D'ANALYSE

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client SOQUEM
À l'attention de Monsieur Laury Schmitt
Place Le Chaînon
Adresse 462, 3e Rue suite 16
CHIBOUGAMAU QC
G8P 1N7

Date de réception 07-04-97
Projet 10882

Commande

Échantillon #	Al ₂ O ₃ %	CaO %	Cr ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	K ₂ O %	MgO %	MnO %	Na ₂ O %	P ₂ O ₅ %
3265	14,15	3,34	<0,01	3,63	1,37	1,08	0,05	4,20	0,08

H-513, 42.8 à 48.3 mètres
Dyke felsique à texture granulaire

26/04/97
Date



Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi /

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client SOQUEM
À l'attention de Monsieur Laury Schmitt
Place Le Chaînon
Adresse 462, 3e Rue suite 16
CHIBOUGAMAU QC
G8P 1N7

Date de réception 07-04-97
Projet 10882

Commande

Échantillon #	SiO ₂ %	TiO ₂ %	LOI %	TOTAL %	Ba ppm	Rb ppm	Sr ppm	Nb ppm	Zr ppm	Y ppm
3265	69,77	0,33	2,12	100,12	431	42	268	8	167	10

26/04/97
Date



Martin Duchesneau

Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi/

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client SOQUEM
À l'attention de Monsieur Laury Schmitt
Place Le Chaînon
Adresse 462, 3e Rue suite 16
CHIBOUGAMAU QC
G8P 1N7

Date de réception 31-03-97
Projet 10845

Commande

Échantillon #	Al ₂ O ₃ %	CaO %	Cr ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	K ₂ O %	MgO %	MnO %	Na ₂ O %	P ₂ O ₅ %
M-3240	14,16	3,17	<0,01	2,93	0,81	0,82	0,04	4,52	0,05

H-574, 55.0 à 56.0 mètres
Dyke felsique à texture granulaire

24/04/97
Date



Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi /

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client SOQUEM
À l'attention de Monsieur Laury Schmitt
Place Le Chaînon
Adresse 462, 3e Rue suite 16
CHIBOUGAMAU QC
G8P 1N7

Date de réception 31-03-97
Projet 10845

Commande

Échantillon #	SiO ₂ %	TiO ₂ %	LOI %	TOTAL %	Ba ppm	Rb ppm	Sr ppm	Nb ppm	Zr ppm	Y ppm
M-3240	72,18	0,28	0,61	99,57	265	38	248	4	102	4

31/03/97
Date



Martin Duchesneau

Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi/

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client SOQUEM
À l'attention de Monsieur Laury Schmitt
Place Le Chaînon
Adresse 462, 3e Rue suite 16
CHIBOUGAMAU QC
G8P 1N7

Date de réception 26-03-97
Projet 10814

Commande

Échantillon #	Al ₂ O ₃ %	CaO %	Cr ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	K ₂ O %	MgO %	MnO %	Na ₂ O %	P ₂ O ₅ %
3175	14,65	5,44	<0,01	5,80	1,02	3,28	0,09	3,43	0,11

H-572, 444.0 à 448.0 mètres
Dyke à porphyres de feldspath

23/4/97
Date



Martin Duchesneau
Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi/

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client SOQUEM
À l'attention de Monsieur Laury Schmitt
Place Le Chaînon
Adresse 462, 3e Rue suite 16
CHIBOUGAMAU QC
G8P 1N7

Date de réception 26-03-97
Projet 10814

Commande

Échantillon #	SiO ₂ %	TiO ₂ %	LOI %	TOTAL %	Ba ppm	Rb ppm	Sr ppm	Nb ppm	Zr ppm	Y ppm
3175	63,70	0,53	1,45	99,50	240	44	304	4	135	8

93/4/17
Date



Martin Duchesneau
Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S G B Abitibi/



CLIENT : SOQUEM
RAPPORT: C97-61816.0 (COMPLET)

PROJET: 1118
DATE DE L'IMPRESSION: 10-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB
-------------------------	----------------	----------

3018		2434
3023		312
3024		2126
3025		5486
3037		21566

3045		12651
3046		40
3047		14880
3118		33915
3121		2229

3176		27
3203		19841
3204		9394
3205		4149
3206		278

56564		5828
56565		104918
56566		48
60790		1097
60791		734

→ Valeur éronnée sur le rejet (mauvais rejet), voir la page suivante pour l'analyse de la pulpe

60792		54
60842		287
60843		158
61985		38
61986		54

61987		<5
-------	--	----

* Pour cette série, les numéros correspondent à ceux de Techni-Lab

Mr Berger



CLIENT : SOQUEM
RAPPORT: C97-61960.0 (COMPLET)

PROJET: 1118
DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB
----------------------------	-------------------	-------------

56564		39
-------	--	----

Analyse sur la pulpe



CLIENT : SOQUEM
RAPPORT: C97-61817.0 (COMPLET)

PROJET: 1118
DATE DE L'IMPRESSION: 10-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
----------------------------	-------------------	-------------

60832		104283
-------	--	--------

Analyse sur la pulpe

* Le numéro d'échantillon correspond à celui de Techni-Lab

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 : SOQUEM
RAPPORT: C96-63228.0 (COMPLET)

PROJET: 1118
DATE DE L'IMPRESSION: 10-SEP-96
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	Numéro correspondant de Techni-Lab
397451		32	329	55	0.3	61798
397452		12	387	59	0.2	61802
397453		560	990	69	0.8	61807
397454		15	842	56	0.3	61811
397455		8	296	47	0.2	61819
397456		34	308	39	<0.1	61824
397457		12	528	50	<0.1	61830
397458		14	424	39	0.2	61834
397459		13	144	50	<0.1	61840
397460		21	322	46	<0.1	61844

Analyse sur des échantillons de carottes

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 : SOQUEM

PROJET: 1118

RAPPORT: C96-63228.0 (COMPLET)

DATE DE L'IMPRESSION: 10-SEP-96

PAGE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
397459		13	144	50	<0.1
Duplicata		12	177	50	<0.1

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



Inhcaped Testing Services

Chimitec Ltée

CERTIFICAT
D'ANALYSE

CLIENT : SOQUEM
RAPPORT: C96-63549.0 (COMPLET)

PROJET: 1118
DATE DE L'IMPRESSION: 21-SEP-96
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	Numéro correspondant de Techni-Lab
397461		19	60	24	0.2	61923
397462		17216	658	17	6.7	61924
397463		8336	1458	73	8.9	61925
397464		7656	2128	89	5.5	61926
397465		2090	725	91	3.3	61927
397466		614	309	32	1.0	61928
397467		13	52	16	0.4	61929

Analyse des rejets

A. Deschamps

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 : SOQUEM
RAPPORT: C96-63549.1 (COMPLET)

PROJET: 1118
DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-96 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AuGrav G/T
----------------------------	-------------------	---------------

397462		13.03
397463		10.29
397464		7.61
397465		1.95

A. Deschambault

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 20-12-96
PROJET: 10289
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
56558	125	1.0	110	59
56559	67	1.0	95	40
56560	67	1.0	320	100
56561	33	<0.5	84	39
56562	48	1.0	140	74
56563	37	1.0	120	45
56564	52	1.0	140	69
56565	125000	17.0	14000	170
56566	48	1.0	180	69
56567	45	1.0	180	69
56568	1633	17.8	11000	79
56569	48	1.0	160	54
56570	45	1.0	160	60
56571	30	1.0	110	35
56572	32	1.0	110	70
56573	348	2.0	2900	59
56574	43	1.0	130	54
56575	37	1.0	100	54
56576	1267	6.3	3200	88
56577	45	1.0	130	50
56578	13	1.0	130	59
56579	147	1.0	1300	44
56580	43	1.0	490	35
56581	12	1.0	130	40
56582	8	1.0	170	53

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



1/

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 20-12-96
PROJET: 10289
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
56633	12	1.0	130	39
56634	18	1.0	160	44
56635	25	1.0	230	54
56636	23	1.0	600	39
56637	23	<0.5	260	39
56638	30	1.0	280	25
56639	15	1.0	190	25
56640	<2	<0.5	150	34
56641	40	1.0	967	25
56642	10	<0.5	110	45
56643	<2	1.0	64	59
56644	3	<0.5	160	60
56645	358	3.0	6200	110
56646	8	<0.5	150	40
56647	372	2.9	7500	170
56648	163	1.5	3500	110
56649	22	1.0	1000	35
56565-D		16.7	14000	160
56570-D	45			
56584-D	17			
56587-D		<0.5	59	39
56607-D	77			
56609-D		<0.5	5	64
56628-D	18			
56631-D		1	3400	50
56649-D	22	1.0	980	34

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



4/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 20-12-96
PROJET: 10289
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
---------------	--------	--------	--------	--------

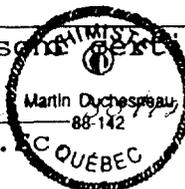
REPRISE EN g/t

56565	100		14000	
56568	1.67		10000	
56576	1.53			
56592			16000	
56597	5.00			
56598	2.47			
56613	0.87			
56645			6200	
56647			7500	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc., M.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



5/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 12-03-97
PROJET: 10699
SITE: 1118

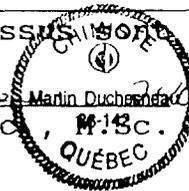
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
M-3011	15	3.0	140	30
M-3012	15	2.9	303	39
M-3013	30	3.5	110	20
M-3014	10	2.4	140	48
M-3015	1150	14.0	8500	120
M-3016	27	3.9	150	58
M-3017	173	3.9	150	48
M-3018	5500	8.3	1700	39
M-3019	42	2.0	44	39
M-3020	35	3.0	55	40
M-3021	373	2.9	68	88
M-3022	153	2.5	89	85
M-3023	325	4.9	1200	24
M-3024	2750	3.4	720	10
M-3025	5333	4.0	450	15
M-3026	48	2.9	170	58
M-3027	272	3.0	460	40
M-3028	52	1.0	330	44
M-3029	70	1.0	260	72
M-3030	32	1.0	210	140
M-3031	72	1.5	370	100
M-3032	20	1.0	210	84
M-3033	53	<0.5	240	52
M-3034	352	1.0	190	49
M-3035	16667	20.0	1600	64

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau Martin Duchesneau B.Sc. M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 12-03-97
PROJET: 10699
SITE: 1118

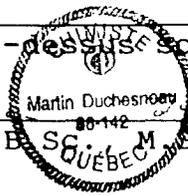
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
M-3036	305	<0.5	65	55
M-3037	20000	8.8	2300	88
M-3038	593	1.5	280	54
M-3039	983	1.5	1200	40
M-3040	35	<0.5	69	64
M-3041	207	1.0	74	89
M-3042	113	1.0	150	69
M-3043	57	<0.5	79	99
M-3044	200	1.0	64	49
M-3045	15833	10.0	2400	130
M-3046	12	<0.5	30	44
M-3047	6000	6.4	3400	120
M-3048	85	1.0	150	63
60860-D	40			
60870-D		<0.5	20	34
60884-D	20			
60892-D		1	120	55
M-3012-D	15			
M-3014-D		2.4	140	49
M-3034-D	372			
M-3036-D		<0.5	63	53
M-3048-D	88			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



4/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 12-03-97
PROJET: 10699
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
---------------	--------	--------	--------	--------

REPRISE EN g/t

60874	0.73
60881	0.60
M-3015	1.13
M-3018	5.33 (6.00)
M-3024	2.80
M-3025	5.07
M-3035	14.7
M-3037	24.7
M-3038	0.73
M-3039	1.20
M-3045	19.3
M-3047	6.13

REPRISE Cu ppm

M-3015	8600
--------	------

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*
Martin Duchesneau B.Sc. M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 14-03-97
PROJET: 10717
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
3099	30	2.0	850	70
3100	20	1.5	480	68
3101	58	1.9	970	68
3102	17	1.5	360	54
3103	27	1.5	550	200
3104	18	1.0	300	59
3105	27	1.5	520	63
3106	43	1.0	830	25
3107	70	1.5	970	45
3108	22	1.0	300	34
3109	18	<0.5	310	30
3110	17	<0.5	280	30
3111	18	<0.5	510	20
3112	17	<0.5	260	34
3113	22	1.0	440	29
3114	337	4.4	2400	59
3115	747	11.2	4300	96
3116	20	1.0	170	54
3117	48	<0.5	160	40
3118	9833	19.8	6500	120
3119	483	2.5	590	45
3120	327	1.0	97	55
3121	3033	1.5	200	39
3122	437	<0.5	120	49
3123	511	<0.5	99	34

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.S.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 14-03-97
PROJET: 10717
SITE: 1118

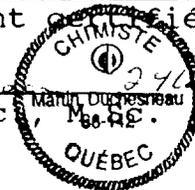
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
3124	50	<0.5	25	34
3058-D	110			
3061-D		1.0	160	45
3083-D		1.5	120	79
3091-D	213			
3105-D		1.5	530	54
3114-D	327			
Reprise en	g/t			
3057	0.80			
3059	1.40			
3090	0.93		6000	
3092	0.73			
3115	0.73			
3118	26.7 (24.0)		7500	
3121	3.00			
3123	0.53			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau 246 3697 4/
Martin Duchesneau B.Sc. M.É.C.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 26-03-97
PROJET: 10814
SITE: 1118

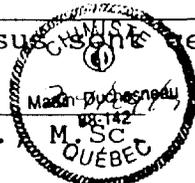
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
3168	17	1.4	250	29
3169	63	1.5	420	24
3170	57	1.0	110	45
3171	58	1.0	130	34
3172	35	2.0	140	44
3173	50	1.0	74	25
3174	5	2.0	70	65
3176	18	2.0	100	70
3177	25	1.5	350	35
3178	25	2.0	420	35
3179	23	1.4	310	24
3180	22	1.5	120	45
3181	3	1.0	72	24
3182	63	1.0	44	30
3183	360	1.4	34	63
3184	152	1.0	54	630
3185	123	<0.5	85	410
3186	247	1.0	120	120
3187	35	1.0	30	180
3188	5	1.0	20	50
3189	3	1.0	20	44
3190	25	1.5	20	94
3191	<2	1.9	14	53
3192	<2	1.0	35	45

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 26-03-97
PROJET: 10814
SITE: 1118

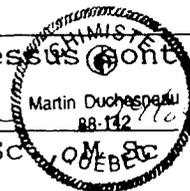
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
3193	3	1.0	10	20
3194	11833	4.3	82	480
3195	23	<0.5	53	19
3196	53	1.5	480	49
3197	35	1.5	90	50
3198	3	2.4	24	53
3199	40	1.0	40	69
3200	80	2.0	60	55
3201	18	2.0	35	54
3202	38	1.5	40	60
3203	31667	7.9	2500	130
3204	9167	6.0	1200	80
3205	5500	9.8	3200	150
3206	540	2.4	380	49
3207	37	1.0	35	45
3208	33	1.0	73	34
3209	8	2.0	84	69
3210	593	3.4	160	54
3211	377	2.5	150	60
3212	2067	1.5	390	40
3213	3	2.0	35	50
3214	3667	1.5	480	59
3215	3	1.0	170	34
3216	7	1.5	200	30
3217	5	1.5	100	25

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 26-03-97
PROJET: 10814
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

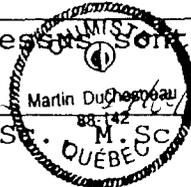
Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
3218	<2	1.9	120	33
3219	33	1.5	320	34
3173-D	52			
3174-D		1.9	68	73
3187-D	33			
3197-D		1.5	94	59
3208-D	32			
3219-D		1.5	320	34

REPRISE EN g/t

3194	14.7
3203	19.3
3204	9.13
3205	5.87
3206	0.87
3210	0.87
3212	2.40
3214	5.00

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 24-02-97
 PROJET: 10598
 SITE: 1118

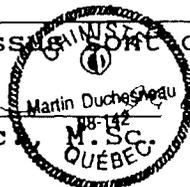
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
60788	25	2.5	1100	20
60789	15	1.5	160	30
60790	482	12.4	3800	40
60791	402	11.9	5000	65
60792	25	2.9	660	29
60793	98	4.4	1300	30
60794	27	2.0	290	25
60795	103	2.9	1100	39
60796	27	2.5	1700	20
60797	22	2.0	1900	15
60798	25	3.0	2600	20
60799	23	2.5	1300	25
60800	28	2.0	470	44
60801	20	2.0	770	30
60802	18	2.0	1100	34
60803	33	2.4	1800	110
60804	17	2.0	550	74
60805	12	1.5	180	35
60794-D		1.9	290	24
60798-D	25			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*
 Martin Duchesneau B.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 28-02-97
PROJET: 10625
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
60825	110	1.0	350	34
60826	900	2.0	2400	69
60827	8	<0.5	110	25
60828	208	1.5	1100	59
60829	7	1.0	180	49
60830	77	2.0	730	49
60831	58	1.5	980	63
60833	50	1.0	230	34
60834	1833	1.0	860	55
60835	133	<0.5	330	50
60836	75	<0.5	490	54
60837	500	<0.5	1100	74
60838	257	<0.5	400	48
60839	768	1.0	1300	210
60840	587	<0.5	480	64
60841	92	<0.5	140	48
60842	380	<0.5	230	69
60843	217	<0.5	160	89
60844	42	<0.5	10	870
60845	102	<0.5	<0.5	73
60846	43	<0.5	10	59
60847	15	<0.5	30	89
60848	37	<0.5	45	190
60849	48	<0.5	140	69
60850	52	<0.5	250	48

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 28-02-97
PROJET: 10625
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
60851	8	<0.5	63	44
60852	92	<0.5	290	35
60853	17	<0.5	30	35
60854	12	<0.5	84	40
60855	30	1.5	240	75
60856	755	1.5	220	100
60857	8	1.0	15	44
60858	470	1.4	82	19
60862	17	1.0	25	25
60863	87	1.0	85	30
60840-D	700			
60842-D		<0.5	230	68

REPRISE EN g/t

60826	1.20
60834	1.87
60837	0.57
60839	0.83
60840	0.60
60856	0.63

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 17-01-97
 PROJET: 10377
 SITE: 1118

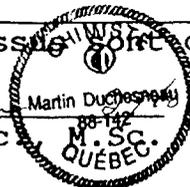
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
56724	42	<0.5	35	30
56725	8	<0.5	89	64
56726	<2	<0.5	200	35
56727	5	<0.5	210	20
56728	<2	1.0	140	210
56729	10	1.0	99	210
56730	122	1.0	620	380
56731	70	<0.5	150	100
56732	22	<0.5	70	80
56733	7	1.0	83	100
56734	<2	1.0	85	160
56735	8	1.0	65	100
56736	8	<0.5	160	80
61981	5	<0.5	85	90
61982	33	1.0	380	230
61983	3	1.0	230	130
61984	10	1.0	160	110
61985	18	1.0	1300	280
61986	40	1.0	1200	1100
61987	<2	<0.5	170	69
61988	<2	<0.5	160	90

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau
 Martin Duchesneau B.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 17-01-97
 PROJET: 10377
 SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
56713-D	33			
56714-D		<0.5	64	74
56735-D		1.0	65	100
56736-D	8			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau 29/1/97 3/

Martin Duchesneau B.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 27-02-97
PROJET: 10640
SITE: 1118

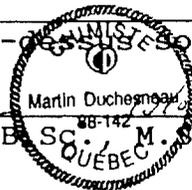
Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
60814	22	<0.5	300	44
60815	23	<0.5	130	54
60816	13	1.0	150	45
60817	22	1.0	180	44
60818	135	1.5	790	79
60819	13	1.0	41	50
60820	63	1.0	410	44
60821	15	1.0	120	34
60822	8	<0.5	98	34
60823	182	1.5	500	59
60824	520	2.0	970	110
60832	96667	11.8	1200	1400
56947-D	7			
56949-D		<0.5	10	55
56966-D	<2	<0.5	39	49
56981-D		1.0	50	50
56987-D	5			
56996-D	28			
57000-D		1.0	55	40
60759-D	12			
60772-D		1.5	180	88
60780-D	38			
60812-D		1.0	100	54
60819-D	13			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*
Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



5/

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 23-08-96
PROJET: 9736
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmith

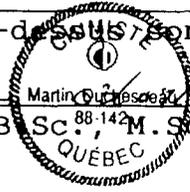
FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
61798	67	2.5	350	44
61799	12	2.5	190	40
61800	7	2.5	240	34
61801	12	2.0	260	35
61802	22	1.5	400	25
61803	108	5.4	13000	64
61804	30	2.5	1800	35
61805	43	3.5	700	35
61806	148	3.5	920	40
61807	605	4.4	1200	64
61808	33	3.0	390	40
61809	125	3.0	1100	35
61810	17	3.0	120	40
61811	37	3.0	940	30
61812	13	3.0	440	40
61813	38	5.5	800	40
61814	17	3.0	300	45
61815	65	5.4	5700	40
61816	5	3.0	330	25
61817	47	2.0	640	25
61818	13	2.0	430	30
61819	17	4.0	1600	35
61820	162	4.5	370	35
61821	15	3.0	250	40
61822	38	4.0	440	25

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



4/

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 23-08-96
PROJET: 9736
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmith

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
61823	47	2.9	34	25
61824	35	3.0	290	20
61825	13	2.5	270	25
61826	18	4.0	280	25
61827	18	2.5	230	30
61828	22	4.0	250	35
61829	25	3.5	220	35
61830	27	3.5	370	40
61831	20	3.0	330	35
61832	23	4.4	220	30
61833	30	3.5	350	30
61834	27	3.5	400	400
61835	32	4.0	89	44
61836	48	4.5	900	35
61837	25	3.5	160	30
61838	27	2.5	150	30
61839	30	2.5	170	30
61840	30	3.5	200	40
61841	57	3.5	130	60
61842	77	4.0	150	35
61843	32	4.5	500	35
61844	52	3.0	360	25
61845	42	3.0	170	35
61846	23	2.0	210	30
61847	30	2.5	190	30

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

Martin Duchesneau

63027/44

CHIMISTE M. SC. QUÉBEC

5/

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 23-08-96
PROJET: 9736
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmith

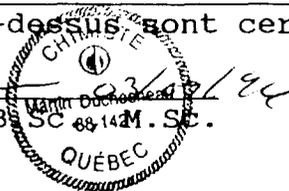
FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
61848	75	<0.5	580	43
61849	52	<0.5	250	49
61850	50	<0.5	220	65
61851	48	<0.5	220	63
61852	30	<0.5	160	49
61853	3	<0.5	10	29
61854	5	<0.5	10	54
61855	8	<0.5	69	920
61856	10	<0.5	53	87
61857	12	<0.5	24	39
61858	15	<0.5	20	35
61859	10	<0.5	5	35
61860	13	<0.5	20	30

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.Sc. 88-142 M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



6/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 23-08-96
PROJET: 9736
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmith

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
61730-D	27	<0.5	89	130
61751-D	337			
61752-D		<0.5	230	71
61772-D	<2			
61776-D		<0.5	230	54
61794-D	13			
61813-D		5.5	800	40
61815-D	65			
61832-D	23			
61835-D		3.9	88	44
61849-D		<0.5	250	49

REPRISE EN g/t

61732	1.00			
61736	1.40			
61748	0.80		8000	
61755	0.60			
61803			13000	
61807	0.67			
61815			5700 (5700)	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Martin Duchesneau
Martin Duchesneau B.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



7/

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 03-09-96
PROJET: 9775
SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
61894	88	1.0	20	45
61895	213	1.0	30	35
61896	287	2.5	130	10
61897	10	1.0	64	15
61898	5	1.0	15	20
61899	350	1.5	20	90
61900	15	2.0	15	34
61901	17	3.0	55	25
61902	80	<0.5	90	35
61903	17	<0.5	15	20
61904	42	1.5	25	98
61905	237	1.0	5	60
61906	1350	2.0	2	74
61923	13	1.5	40	<0.5
61924	34167	15.2	730	490
61925	6500	6.9	1300	89
61926	4833	80.0	1000	90
61927	1600	3.5	550	65
61928	458	1.5	250	<0.5
61929	20	<0.5	35	15
61875-D	33			
61876-D		3.0	610	54
61896-D	287			
61899-D		1.0	15	20
61923-D		<0.5	34	15

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*
Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE DE RECEPTION: 03-09-96
 PROJET: 9775
 SITE: 1118

Monsieur Laury Schmitt

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

REPRISE EN g/t

61870	33.30		10000 (10000)	
61878	2.93			
61906	1.27			
61924	29.30 (29.3)			
61925	6.20			
61926	9.40			
61927	2.00			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: 
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142