

GM 55414

RAPPORT D'EXPLORATION, PROPRIETE DUBUISSON

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 

RESSOURCES Q.E.X. INC.

**RAPPORT D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ DUBUISSON
1996 - 1997**

MRN - GÉOINFORMATION	1997
GM 55414	

BUREAU DU REGISTRAIRE
REQU AU MRN
97 AOUT 18 AM 10 42
Ressources Naturelles
Secteur mines

15 AOUT 1997

Bureau Régional Val-d'Or

GESTION ALINE LECLERC INC.
C.P. 267
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P3

MAI 1997

97227029

SOMMAIRE

La propriété Dubuisson de Ressources Q.E.X. est une propriété aurifère située dans la partie centrale du canton de Dubuisson, à proximité de la ville de Val-d'Or, Abitibi, Québec. La propriété est formée de 39 claims contigus couvrant une superficie de 870.20 hectares.

Les roches constituant la propriété Dubuisson font partie des Groupes métasédimentaires de Cadillac et de Pontiac ainsi que du Groupe volcanique de Piché. La propriété Dubuisson est située dans le même horizon stratigraphique qui est hôte à la mine Goldex. La propriété Dubuisson est située aussi dans un environnement géologique similaire à celui qui a été hôte des anciens producteurs aurifères Canadian Malartic Gold Mines, le National Malartic et East Malartic Mines. La propriété Dubuisson contient elle-même une ressource minérale de 260 732 tonnes indiquées et inférées à 6.47 g/t Au.

Les deux phases d'exploration ont pris fin au 20 mars 1997. Les travaux incluent un réseau de 17 kilomètres de lignes coupées entièrement couvert par des levés géophysiques magnétométrique et de polarisation provoquée, 2 353 mètres de forage répartis sur 14 sondages, une réinterprétation des levés géophysiques complétés en 1996 et une intégration de deux levés magnétométriques et une compilation géoscientifique du secteur. Toutes les données techniques ont été informatisées et mises sur plan.

Des teneurs géochimiquement anormales en or ont été repérées dans 4 sondages. Des teneurs de 564 ppb Au/4.83 mètres incluant une valeur de 3700 ppb Au/0.5 mètre ont été retournées dans une grauwaque altérée et pyritisée. Deux zones anormales en or ont été identifiées le long d'une anomalie de polarisation provoquée (P-01) continue sur plus d'un kilomètre. Des teneurs de 608 ppb Au et 660 ppb Au sur des longueurs de 0.70 mètre chacun ont été retournées dans des grauwaques altérées contenant des sections d'argilites noires graphiteuses. Plus à l'ouest, des teneurs de 372 ppb Au/2.30 mètres et 140 ppb Au/2.54 mètres incluant 714 ppb Au/0.5 mètre ont été retournées dans une grauwaque intensément silicifiée contenant de la pyrite et/ou pyrrhotine et/ou arsénopyrite disséminées.

Les résultats obtenus au cours de la campagne d'exploration 1996-1997 confirment le potentiel économique de la propriété Dubuisson. Sa position stratigraphique, son contexte géologique, les styles de minéralisation aurifère et des évidences de structures majeures observés sur la propriété Dubuisson sont très favorables à l'emplacement d'un gisement aurifère. Il est principalement recommandé de faire du décapage de roc afin de repérer l'horizon minéralisé du sondage DU-96-03 à la surface, de couper un réseau de lignes sur les claims acquis en 1996, de faire des levés géophysiques magnétométrique et de polarisation provoquée sur le nouveau réseau et finalement d'effectuer environ 800 mètres de forage sur les nouvelles cibles repérées. Un estimé des coûts est présenté à la suite des recommandations.

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
2. LOGISTIQUE	4
3. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS	7
4. TRAVAUX ANTÉRIEURS	10
5. GÉOLOGIE RÉGIONALE	10
6. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ	15
6.1 Géographie physique et végétation	15
6.2 Stratigraphie et métamorphisme	17
6.2.1 Volcanites du Groupe de Piché	17
6.2.2 Sédiments du Groupe de Pontiac	20
6.2.3 Roches intrusives	21
6.3 Géologie structurale	21
6.4 Géologie économique	22
7. RÉSULTATS DES CAMPAGNES D'EXPLORATION 1996-1997	23
7.1 Travaux géophysiques	23
7.2 Résultats des sondages	27
8. DISCUSSION	33
9. CONCLUSIONS	45
10. RECOMMANDATIONS ET BUDGET	46-47
CERTIFICATS DE QUALIFICATION	48
BIBLIOGRAPHIE	51

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1:	Résumé - travaux antérieurs	11
Tableau 2:	Nomenclature des différentes unités lithologiques de la région de Malartic	18
Tableau 3:	Description des anomalies de polarisation provoquée	25
Tableau 4:	Campagne de forage 1996-1997 Paramètres techniques	28
Tableau 5:	Campagne de forage 1996-1997 Résumé des valeurs anomaliques	29
Tableau 6:	Légende géologique	34
Tableau 7:	Budget proposé pour 1997	47

LISTE DES FIGURES

Figure 1:	Localisation générale	8
Figure 2:	Localisation des claims	9
Figure 3:	Géologie régionale	16
Figure 4:	Géologie de la propriété	19
Figure 5:	Section de forage 1000W; 000 - 400S	35
Figure 6:	Section de forage 1000W; 400S - 800S	36
Figure 7:	Section de forage 1800W; 200N - 200S	37
Figure 8:	Section de forage 1800W; 250S - 650S	38
Figure 9:	Section de forage 1800W; 800S - 1200S	39
Figure 10:	Section de forage 1200W; 600S - 800S	40
Figure 11:	Section de forage 800W; 300S - 500S	41
Figure 12:	Section de forage 600W; 100N - 100S	42
Figure 13:	Géologie de la zone tectonique de Malartic	44

LISTE DES ANNEXES

Annexe I: Liste des contracteurs

Annexe II: Liste des claims miniers

Annexe III: Plan 011001 - Carte de compilation 1:5000
Plan 97-N198T-1.1C - Carte magnétique 1:5000

VOLUME 2:

JOURNAUX DE SONDAGES

PRÉPARATION ET MÉTHODOLOGIE DES ANALYSES

- Pyroanalyse finition absorption atomique
- Blaster T.S.P.
- Cyanuration en bouteille

CERTIFICATS D'ANALYSES

1. INTRODUCTION

La propriété Dubuisson de Ressources Q.E.X. inc. est une propriété aurifère située dans la partie centrale du canton de Dubuisson, à proximité de la ville de Val-d'Or, Abitibi, Québec. Pour faciliter la tâche, l'auteure a subdivisé cette propriété en deux secteurs distincts; le secteur est, qui comprend le gîte des Explorateurs du Québec et le secteur ouest. Par le passé, c'est le secteur est qui a attiré toute l'attention ainsi que les efforts d'exploration dans le but d'augmenter les réserves économiques et de trouver d'autres zones aurifères sur la propriété, dans les environs du gîte. En 1996, Ressources Q.E.X. inc. initiait un programme d'exploration du secteur ouest de la propriété Dubuisson. Ce programme avait pour but d'améliorer nos connaissances de la géologie locale, de définir des cibles de forage et d'évaluer le potentiel économique de ce secteur.

La première phase du programme d'exploration, complétée en 1996, consistait en une coupe de lignes d'environ 17 kilomètres, de levés géophysiques, soit un levé magnétique et un levé de polarisation provoquée, de l'acquisition de 6 nouveaux claims dans le rang VI du canton de Dubuisson (lots 18 à 23) et d'une première campagne de forage de 4 sondages pour un total de 439.74 mètres. Une deuxième phase d'exploration s'est poursuivie en 1997 avec une compilation géoscientifique du secteur ouest et de ses environs, une réinterprétation des données géophysiques des levés de 1996, ainsi qu'une deuxième campagne de forage de 11 sondages pour un total de 1 913.29 mètres forés. Ce rapport décrit les résultats des campagnes d'exploration de 1996 et 1997 dans le secteur ouest de la propriété Dubuisson.

2. LOGISTIQUE

Le secteur ouest de la propriété Dubuisson chevauche le même territoire que le parc récréotouristique Piché-Lemoyne, ce qui entrave quelque peu les travaux d'exploration de ce secteur. Après avoir obtenu la permission d'effectuer certains travaux, tels coupes de lignes, déboisement et forages, par la municipalité de Dubuisson, nous avons commencé les travaux.

Le contrat de coupe de lignes du secteur ouest de la propriété a été confié à monsieur Léo Audet de Val-d'Or. Ce travail s'est effectué durant les mois de juillet et août 1996. La grille coupée totalisait 16.95 kilomètres de lignes orientées N30°E, couvrant la demi-sud des lots 21 à 30 du rang VII inclusivement, avec un intervalle de 200 mètres et piquetées au 25 mètres.

Les levés magnétique et de polarisation provoquée ont été effectués par Géola ltée durant la période du 12 au 20 août 1996. Le levé magnétique comprenait 16.95 kilomètres de lignes tandis que le levé de polarisation provoquée comprenait 13.325 kilomètres de lignes. Les lectures ont été prises à tous les 25 mètres.

Avant de pouvoir forer sur la propriété en novembre dernier, un chemin de 600 mètres de long a dû être coupé à partir de la ligne de rang le long de la ligne 1000W. Ce chemin a servi d'accès à la machinerie nécessaire au forage à diamant. Après avoir obtenu les permis nécessaires du ministère des Ressources naturelles, secteur forêts, monsieur Serge Lessard contracteur a déboisé le chemin. Gaston Lacroix ing. forestier a demandé ces permis pour Ressources Q.E.X inc.

Le contrat de forage à diamant a été confié à Forage Major Dominik inc. de Val-d'Or. Ce contrat a été exécuté à la fin novembre, début décembre 1996. Tous les tubages ont été enlevés une fois les sondages terminés. La supervision de cette première campagne de forage ainsi que la description de la carotte ont été effectuées par madame Aline Leclerc, tandis que l'échantillonnage de la carotte a été exécuté par monsieur Roger Trottier. Les échantillons ont été analysés pour l'or utilisant la pyroanalyse avec finition absorption atomique au Laboratoire de Chimitec ltée, Val-d'Or, Québec.

La deuxième phase d'exploration s'est entamée en janvier 1997 avec une compilation géoscientifique du secteur ouest et de ses environs par l'auteure, Jill-Annette Marcotte. Ces travaux ont été effectués au bureau du ministère des Ressources naturelles, secteur mines. L'auteure a complété un examen de tous les travaux statutaires des rangs VI et VII des cantons Dubuisson et Fournière, ainsi que de tous les documents mis à sa disposition par les Ressources Q.E.X. inc. Les résultats de cette recherche ont été mis en plan (carte de compilation, Annexe III) par monsieur Jacques Proulx de Géola ltée.

À la mi-février, un second permis de coupe a dû être obtenu auprès du ministère des Ressources naturelles, secteur forêts et de la municipalité de Dubuisson par monsieur Gaston Lacroix ing. forestier afin de couper d'autres chemins d'accès pour compléter la deuxième campagne de forage à diamant. Cette fois-ci, la ligne de rang a dû être coupée sur 500 mètres, ainsi qu'un chemin de 1.4 kilomètres le long de la ligne 1800W jusqu'au bord de la rivière Piché. D'autres chemins le long des lignes 1200W et 800W ont été coupés pour 250 mètres chacun. Ces chemins ont été coupés par messieurs Serge Lessard et Rogathe Bisson, contracteurs.

Un contrat dans le secteur est de la propriété a été confié à monsieur Albert Audet de Val-d'Or. Le contrat consistait à relever 5 lignes d'un ancien réseau (34E, 38E, 42E, 50E et 54E) à partir de la ligne de base d'été (voir carte de compilation à l'Annexe III). Sur la ligne 34E, descendre 980 pieds (298.70 mètres) dans une direction N212°E et couper une nouvelle ligne de base de 2000 pieds (609.60 mètres) dans une direction N124°E jusqu'à la ligne 54E. Sur chacune des lignes relevées, il a coupé 500 pieds (152.40 mètres) de part et d'autre de la nouvelle ligne de base, dans une direction 032° - 212° à l'exception de la ligne 54E qui a été coupée seulement au sud de la nouvelle ligne de base, pour un total de 6500 pieds (1981.20 mètres) coupés. Un levé magnétique a été effectué sur ces lignes.

Forage Major Dominik inc. de Val-d'Or ont poursuivi les forages à diamant de cette deuxième campagne et ils ont complété les sondages entre le 5 et le 28 mars 1997. Sur les 11 sondages complétés, les tubages de 4 de ces sondages ont été gardés en place (DU-97-04, DU-97-06, DU-97-09 et DU-97-10), tous les autres tubages ont été enlevés une fois les sondages terminés. La supervision des forages et la description des carottes ont été faites par l'auteure, Jill-Annette Marcotte tandis que l'échantillonnage de la carotte et l'entretien de la carothèque ont été confiés à monsieur Roger Trottier. L'ensemble du projet a été supervisé par madame Aline Leclerc. Une carothèque a été louée chez Géola ltée, pour la durée des programmes d'exploration sur les projets de Ressources Q.E.X. inc. Le tout a été géré par la compagnie Gestion Aline Leclerc inc. La description des sondages et l'échantillonnage des carottes ont été faits à cette carothèque. Le traitement des échantillons est le même que pour la première campagne de forage. Les échantillons (rejets) provenant des zones minéralisées ont été réanalysés soit par la méthode "Blaster (TSP)" soit par cyanuration en bouteille pour déterminer si l'or aurait eu un effet pépitique. Les échantillons combinés de chaque zone ou horizon minéralisé ayant un poids supérieur à 4 kilogrammes ont été analysés par la méthode du "blastage" au Laboratoire Chimitec ltée, Val-d'Or, Québec tandis que ceux inférieurs à 4 kilogrammes ont été cyanurés au laboratoire L.T.M. de Val-d'Or, Québec. Les carottes de ce projet sont entreposées sur le site de Ressources Q.E.X. inc. Les journaux de sondages, la préparation ET la méthodologie des analyses et les certificats d'analyses sont donnés dans le Volume 2.

Au début de mars 1997, la réinterprétation des données géophysiques des levés magnétique et de polarisation provoquée a été confiée à monsieur Pierre Boileau de Val-d'Or Sagax inc. Les résultats de cette réinterprétation ont été communiqués personnellement à Aline Leclerc et à l'auteure. Par la suite, monsieur Pierre Boileau de Val-d'Or Sagax inc. a été mandaté

pour effectuer une intégration de deux levés magnétiques, soit celui réalisé par Géola Itée en 1996 et celui effectué par H. Ferderber Geophysics sur la propriété entière de la Corporation des Explorateurs du Québec en 1986. Ce projet avait pour but d'obtenir sur une maille plus serrée de l'information géologique supplémentaire, tel positionnement de failles et localisation de porphyres felsiques et dioritiques caractérisés par des bas et hauts magnétiques respectivement à l'intérieur des sédiments du Groupe de Pontiac. Les résultats de cet ouvrage sont présentés sous forme de carte magnétique (plan 97-N198T-1.1C, Annexe III).

3. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS

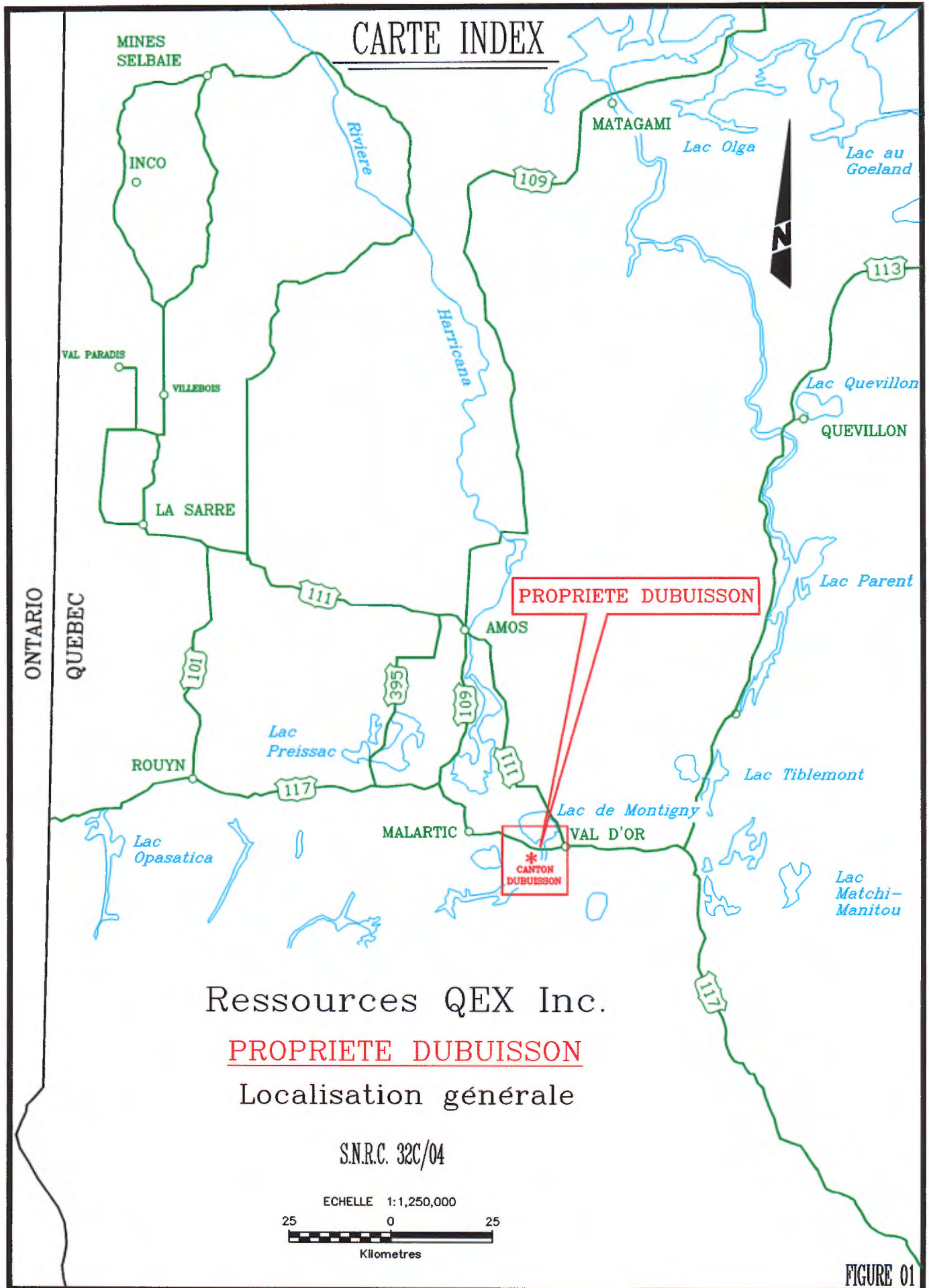
La propriété Dubuisson est située à environ 7 kilomètres à l'ouest-sud-ouest de la ville de Val-d'Or. La rivière Piché traverse la propriété d'est en ouest et la partie nord du lac Lemoyne occupe la majeure partie de l'extrémité est de la propriété. (Figure 1)

La propriété Dubuisson est facilement accessible par le chemin des Explorateurs se dirigeant vers le sud à partir de la route 117, qui relie Val-d'Or à Rouyn-Noranda. La route secondaire chemin Baie de la Paix traverse le lot 27 du rang VII dans une direction nord-sud tandis que le chemin des Feuillus traverse d'est en ouest le secteur est de la propriété Dubuisson. (carte de compilation, Annexe III)

La propriété Dubuisson est formée de 39 claims miniers contigus dans les rangs VI et VII du canton de Dubuisson. La superficie totale de la propriété est d'environ 870.20 hectares (Figure 2). Les claims sont tous valides et en vigueur.

Can Gold inc., anciennement Ressources Nova Cogesco inc., possède un intérêt de 25.5% dans la propriété Dubuisson, à l'exception des claims jalonnés en 1996 qui sont détenus à 100% par Ressources Q.E.X. inc. Cet intérêt apparaît au Registre des titres miniers du ministère des Ressources naturelles, secteur mines. La liste complète des claims de la propriété Dubuisson ainsi que leur date d'expiration et les excédents sont donnés à l'Annexe II.

CARTE INDEX



Ressources QEX Inc.

PROPRIETE DUBUISSON

Localisation générale

S.N.R.C. 32C/04

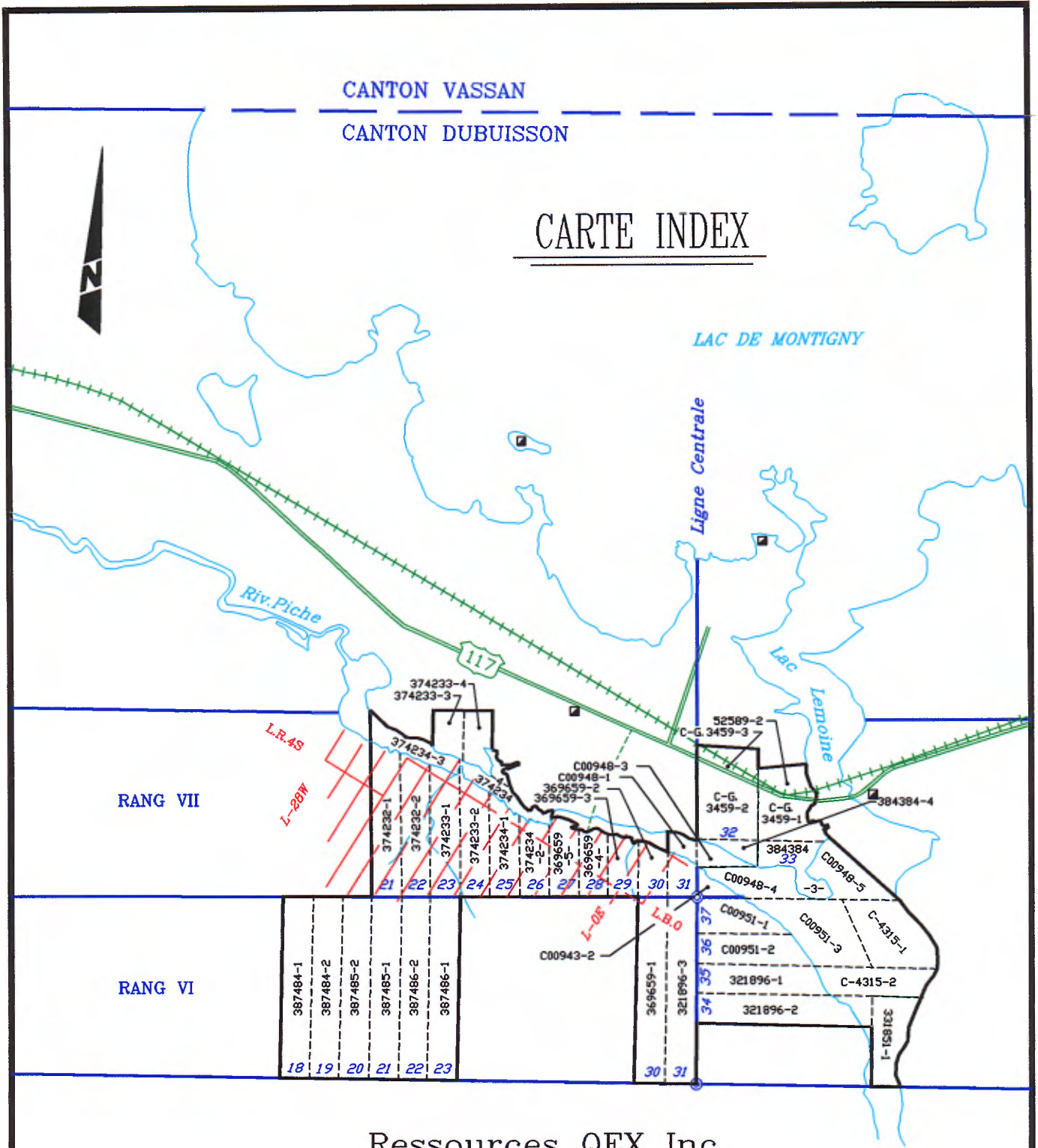
ECHELLE 1:1,250,000



CANTON VASSAN

CANTON DUBUISSON

CARTE INDEX



Ressources QEX Inc.
PROPRIETE DUBUISSON
Localisation des claims

S.N.R.C. 32C/04

ÉCHELLE 1: 50,000



4. TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux d'exploration sur la propriété Dubuisson ont débuté en 1940, mais ce n'est que depuis la découverte de minéralisations aurifères au début des années soixante, que la propriété Dubuisson a fait l'objet d'importants travaux d'exploration. À l'exception d'une dizaine de sondages et de quelques levés magnétiques et électromagnétiques touchant les roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac, tous les travaux ont pris place dans les roches volcaniques et intrusives du Groupe de Piché et ce, dans la région immédiate de la découverte des minéralisations aurifères. Les principaux travaux exécutés incluent quelques 48 000 mètres répartis dans 346 sondages en surface et sous terre et de travaux miniers comprenant rampe, galeries (415.7 mètres) et monteries dans le minerai (43 mètres) et de ventilation (99.1 mètres) jusqu'au niveau -340, soit 104 mètres sous la surface. Pour plus de détails concernant les travaux d'exploration se rapportant au gîte des Explorateurs du Québec, le lecteur peut se référer au rapport de Girard (1995). Un résumé des travaux d'exploration complétés antérieurement à cette campagne sur la propriété Dubuisson et de ses environs est donné au Tableau 1.

5. GÉOLOGIE RÉGIONALE (tirée de Desrochers (1996))

La géologie régionale est bien décrite dans le rapport de Desrochers (1996) à la section "Géologie régionale" à la page 1 dont en voici l'extrait:

"La région de Val-d'Or-Malartic est située dans la partie sud de la Sous-Province géologique de l'Abitibi dans le NW québécois. La géologie de cette région est composée d'une alternance d'ensembles volcaniques et sédimentaires d'âge archéen. Du sud au nord, nous retrouvons le Groupe de Pontiac, le Groupe de Piché, le Groupe de Cadillac, le Groupe de Blake River, le Groupe de Kewagama, le Bloc Composite de Malartic ⁽¹⁾ ainsi que le Groupe du lac Caste. Cet assemblage volcano sédimentaire est recoupé de dykes et de plutons pré à post-tectoniques, dont les compositions varient de tonalitique à granitique. Toutes ces roches sont elles-mêmes traversées par des dykes de diabase d'âge protérozoïque d'orientation NE-SW. À l'exception des dykes de diabase et des masses granitiques tardives, toutes les roches du secteur ont été métamorphosées au faciès des schistes verts lors de l'orogénèse kénorienne. Des auréoles de métamorphisme de contact ayant atteint le faciès amphibolite sont observées sur le pourtour des plutons tarditectoniques.

1. Le Bloc Composite de Malartic fait référence à l'étendue volcanique antérieurement appelée Groupe de Malartic.

TABLEAU 1
PROPRIÉTÉ DUBUISSON
RÉSUMÉ - TRAVAUX ANTÉRIEURS

ANNÉE	COMPAGNIE	DESCRIPTION DES TRAVAUX	INFORMATIONS PERTINENTES à la présente campagne
1940	Consolidated Mining and Smelting	Forage à diamant - surface; 14 sondages pour 3 556 mètres à l'est de la découverte des minéralisations aurifères.	#5 - 0.68 g/t Au / 0.75 m et 0.34 g/t Au / 1.64 m au contact volcano-sédimentaire.
1963	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 5 sondages pour 1 100 mètres.	
1964	Corporation d'Explorateurs du Québec	Levé magnétique; secteur NE et SE; Forage à diamant - surface; 5 sondages pour 920 mètres.	
1965	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 13 sondages pour 3 031 mètres.	
1972	Corporation d'Explorateurs du Québec	Levés magnétiques et électromagnétiques; Forage à diamant - surface; 31 sondages pour 4 979 mètres.	72-5 est foré dans les sédiments du Pontiac. - recoupé 0.68 g/t Au / 0.45 m 1.03 g/t Au / 0.75 m et 0.34 g/t Au / 0.75 m
1973	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 24 sondages pour 4 685 mètres.	
1979	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 3 sondages pour 723 mètres.	
1979	Claims Blonar Claims Lamothe	Levé magnétique; GM-35023	Localisé dans le secteur ouest de la propriété, rang VII, lots 21 à 26.

TABLEAU 1 (suite)

**PROPRIÉTÉ DUBUISSON
RÉSUMÉ - TRAVAUX ANTÉRIEURS**

ANNÉE	COMPAGNIE	DESCRIPTION DES TRAVAUX	INFORMATIONS PERTINENTES à la présente campagne
1979	Corporation d'Explorateurs du Québec	Rapport d'évaluation sur la propriété minière; GM-34937	
1980	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 20 sondages pour 3 606 mètres.	
1980	Claims Roy	Levés magnétiques et électromagnétiques; GM-36792	À l'ouest de la propriété Dubuisson; rang VII, lots 15 à 20.
1980	Gold Reef Resources Ltd.	Levés électromagnétiques; rang VI, lots 18 à 29; GM-36845	Plusieurs conducteurs décelés; Carte de compilation, à l'Annexe III.
1981	Gold Reef Resources Ltd	Forage à diamant - surface; 1 sondage GM-37895	Localisé dans le secteur ouest; rang VI, lot 22.
1981	Claims Blonar	Forage à diamant - surface; 1 sondage GM-37578	Localisé dans le secteur ouest; rang VII, lot 23.
1981	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 6 sondages pour 482 mètres.	
1982	Corporation d'Explorateurs du Québec	Travaux souterrains; Forage à diamant - sous terre; 129 sondages pour 4 748 mètres.	
1982	Mines Sigma Itée	Forage à diamant - surface; 4 sondages GM-38632	Forage sur la propriété Bloc-Sud à l'ouest de la propriété Dubuisson.
1982	Mines Sigma Itée	Levés magnétiques et électromagnétiques; GM-38632	Localisés sur la propriété Bloc-Sud à l'ouest de la propriété Dubuisson.

TABLEAU 1 (suite)

**PROPRIÉTÉ DUBUISSON
RÉSUMÉ - TRAVAUX ANTÉRIEURS**

ANNÉE	COMPAGNIE	DESCRIPTION DES TRAVAUX	INFORMATIONS PERTINENTES à la présente campagne
1984	Mines d'Or Kiena ltée	Échantillonnage lithogéochimique; Propriété Kiena-Sud; GM-41566	À l'ouest de la propriété Dubuisson; Carte de compilation, à l'Annexe III.
1985	Claims Farrell	Rapport d'évaluation; GM-44311	Inclus rang VI, lots 30 et 31.
1985	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 59 sondages pour 12 732 mètres; Coupe de ligne (80 kilomètres); Levé magnétique (80 kilomètres).	Couvre les secteurs est et ouest de la propriété Dubuisson.
1986	Corporation d'Explorateurs du Québec	Forage à diamant - surface; 14 sondages pour 2 176 mètres; Travaux souterrains; Forage à diamant - sous terre; 19 sondages pour 5 202 mètres.	
1987	Venture Gold Corporation	Levés magnétiques et électromagnétiques aéroportés; GM-46129	Inclus rangs VI et VII, lots 18 à 29; secteur ouest de la propriété Dubuisson.
1987	Mines d'Or Kiena ltée	Levé de polarisation provoquée; Propriété Bloc-Sud; GM-45751	Localisé à l'ouest de la propriété Dubuisson; Carte de compilation, à l'Annexe III.
1988	Mines d'Or Kiena ltée	Levé géochimique (sol); Propriété Bloc-Sud; GM-48215	Localisé à l'ouest de la propriété Dubuisson; Carte de compilation, à l'Annexe III.
1988	Mines d'Or Kiena ltée	Levés magnétiques et électromagnétiques; Propriété Bloc-Sud; GM-47367	Localisés à l'ouest de la propriété Dubuisson; Carte de compilation, à l'Annexe III.

TABLEAU 1 (suite)**PROPRIÉTÉ DUBUISSON
RÉSUMÉ - TRAVAUX ANTÉRIEURS**

ANNÉE	COMPAGNIE	DESCRIPTION DES TRAVAUX	INFORMATIONS PERTINENTES à la présente campagne
1988	Mines d'Or Kiena ltée	Forage à circulation inverse; Propriété Bloc-Sud GM-48336	Localisé à l'ouest de la propriété Dubuisson; Carte de compilation, à l'Annexe III.
1989	Venture Gold Corp.	Levé magnétique; GM-48248	Inclus rang VI, lots 18 à 29; secteur ouest de la propriété Dubuisson.
1989	Mines d'Or Kiena ltée	Forage à diamant - surface; 8 sondages Résumé des levés magnétiques et électromagnétiques; GM-49301	1 sondage dans les sédiments du Pontiac (BS-89-09 avec 0.34 g/t Au/1.5 mètres); Carte de compilation, à l'Annexe III.
1989	Mines d'Or Kiena ltée	Levé de polarisation provoquée; Propriété Bloc-Sud GM-49296	Localisé sur la propriété Bloc-Sud à l'ouest de la propriété Dubuisson; Carte de compilation, à l'Annexe III.
1995	Ressources Q.E.X. inc.	Rapport d'évaluation.	Concerne le gîte aurifère Explorateurs du Québec; potentiel minier.
1996	Ressources Q.E.X. inc.	Forage à diamant - surface; 3 sondages pour 347 mètres	Dans la région du gîte de la Corporation d'Explorateurs du Québec.
1996	Ressources Q.E.X. inc.	Travaux et budgets proposés: Propriété Dubuisson	Dans la région du gîte de la Corporation d'Explorateurs du Québec.

Les roches volcaniques du Bloc Composite de Malartic représentent les roches les plus anciennes à s'être mises en place dans le secteur (âge minimum de 2705 Ma pour les volcanites felsiques de Formation de Val-d'Or; Wong et al., 1991). Postérieurement à la mise en place des roches volcaniques, se sont déposés les sédiments qui forment maintenant les Groupes du lac Caste (2691 ± 8 Ma; Feng et Kerrich, 1991), de Kewagama (2687 Ma; Davis, 1991), de Cadillac (2688 Ma; Davis, 1991), et du Pontiac ($2683 \pm$ Ma; Mortensen et Card, 1993). L'âge des volcanites du Groupe de Blake River établi entre 2703 Ma et 1698 Ma dans le secteur de Rouyn-Noranda (Nunes et Jensen, 1980; Mortensen, 1993) est comparable à celui de la Formation Val-d'Or. Toutefois, les relations stratigraphiques entre les roches du Bloc Composite de Malartic d'une part, et les volcanites des Groupes de Piché et de Blake River d'autre part, ne sont pas clairement établies à cause d'un manque de datation sur les roches du Piché et aussi en raison du caractère faillé des contacts entre ces grands ensembles lithologiques.

Les roches des unités volcaniques et sédimentaires ont subi deux phases de déformations majeures. La première phase (D1) fait l'objet d'une controverse et elle est interprétée variablement comme ayant produit des plis sans schistosité orientés E-W à localement NW-SE (Dimroth et al., 1983a) ou essentiellement des plis NW-SE (Babineau, 1983, 1985). La seconde phase de déformation (D2) est représentée généralement par une schistosité E-W et elle est interprétée de façon unanime parmi les auteurs comme résultant d'une compression N-S (Dimroth et al., 1983a, Hubert, 1990)." Des phases subséquentes mineures ont déformé ces schistosités antérieures dans une direction NE et NW. Elles forment des plis ouverts et des failles dans une direction NE dans la région de Val-d'Or et elles sont bien visibles sur notre propriété. (Figure 3)

6. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

6.1 Géographie physique et végétation

La propriété Dubuisson est caractérisée par des collines onduleuses de faible relief, supportant une forêt mixte d'arbres à feuilles caduques et de conifères, de part et d'autre d'un marais situé dans les environs de la ligne 1800W (carte de compilation, Annexe III). Il doit y avoir des affleurements sur le dessus des collines au sud de la rivière Piché, mais cela reste à cartographier durant la prochaine saison estivale.

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**

L'épaisseur du mort-terrain sur la propriété varie énormément dépendamment de la proximité des plans d'eau et des unités stratigraphiques forées. Près des plans d'eau, rivière Piché et lac Lemoyne, la propriété Dubuisson est recouverte d'une épaisse couche de gravier et d'argile, pouvant atteindre jusqu'à 45 mètres verticale dans les sondages au voisinage des travaux miniers (Girard, 1995). Un sondage sur le lac Lemoyne a été abandonné à 133 mètres dans le mort terrain (Dumont, 1974). Tous ces sondages ont été forés dans les volcanites du Groupe de Piché. Le seul forage de la campagne d'exploration 1996-1997 qui a recoupé les volcanites du Groupe de Piché, avait une épaisseur de mort-terrain de 30 mètres verticale. Tous les sondages forés dans les sédiments du Groupe de Pontiac ont recoupé moins de 5 mètres vertical de mort terrain, à l'exception du sondage DU-97-11 qui a recoupé près de 10 mètres.

6.2 Stratigraphie et métamorphisme

Les formations qui constituent le socle rocheux de la propriété Dubuisson appartiennent à trois unités stratigraphiques telles que décrites par Latulippe (1976) (Tableau 2). Ce sont les unités des Groupes de Cadillac, de Piché et de Pontiac. Le Groupe de Piché, comprenant surtout des métavolcanites ultramafiques, mafiques et des pyroclastites felsiques avec intrusions mafiques et felsiques, est en contact de part et d'autre avec des unités métasédimentaires des Groupes de Cadillac au nord et de Pontiac au sud. Un résumé de la géologie de la propriété est présenté à la Figure 4.

Au niveau régional, le degré de métamorphisme se retrouve au faciès des schistes verts mais il est plus élevé du côté sud de la faille de Cadillac, où il peut atteindre le faciès amphibolite (Trudel, 1989). Le degré de métamorphisme observé durant nos travaux est celui du faciès à schiste vert, marqué par la coexistence de chlorite + séricite + carbonate. Une recristallisation à biotite est omniprésente dans les sédiments du Groupe de Pontiac, recoupés en forage.

6.2.1 Volcanites du Groupe de Piché

Les roches volcaniques du Groupe de Piché sont essentiellement constituées de laves ultramafiques komatiitiques et de laves basaltiques. Les roches de cette unité stratigraphique n'ont été forées que dans un sondage (DU-97-06) et la description de celle-ci est basée sur la section recoupée en forage. Pour plus de détails sur les unités lithologiques

TABLEAU 2

NOMENCLATURE DES DIFFÉRENTES UNITÉS LITHOLOGIQUES DE LA RÉGION DE MALARTIC
 (Extraits tirés du rapport par Trudel, 1989)

	LATULIPPE 1976	IMREH 1984		LITHOLOGIES
NORD	Groupe de Malartic Inférieur	Formation de Lamotte - Vassan	Groupe de Malartic	Laves ultrabasiques komatiitiques; Basaltes tholéitiques; massives ou coussinés; Pyroclastites felsiques; Basaltes coussinés.
		Formation de Dubuisson		
		Formation de Jacola		
	Groupe de Malartic Supérieur	Formation de Val-d'Or		Laves komatiitiques et basaltiques; Laves basaltiques et andésitiques; pyroclastites felsiques à intermédiaires; Laves basaltiques, rhyolites.
		Formation d'Héva		
	Groupe de Kewagama	Groupe de Kewagama		Sédiments et sédiments volcaniques.
	Groupe de Blake River	Groupe de Blake River		Basaltes, laves et pyroclastites felsiques.
	Groupe de Cadillac	Groupe de Cadillac		Grauwackes (dépôts de courant de turbidités), laves ultrabasiques komatiitiques.
Groupe de Piché	Zone Tectonique de Cadillac		Laves ultrabasiques, basaltes et pyroclastites felsiques.	
SUD	Supergroupe de Pontiac	Groupe de Pontiac		Grauwackes, argilites, microgrès et conglomérats; formations de fer.

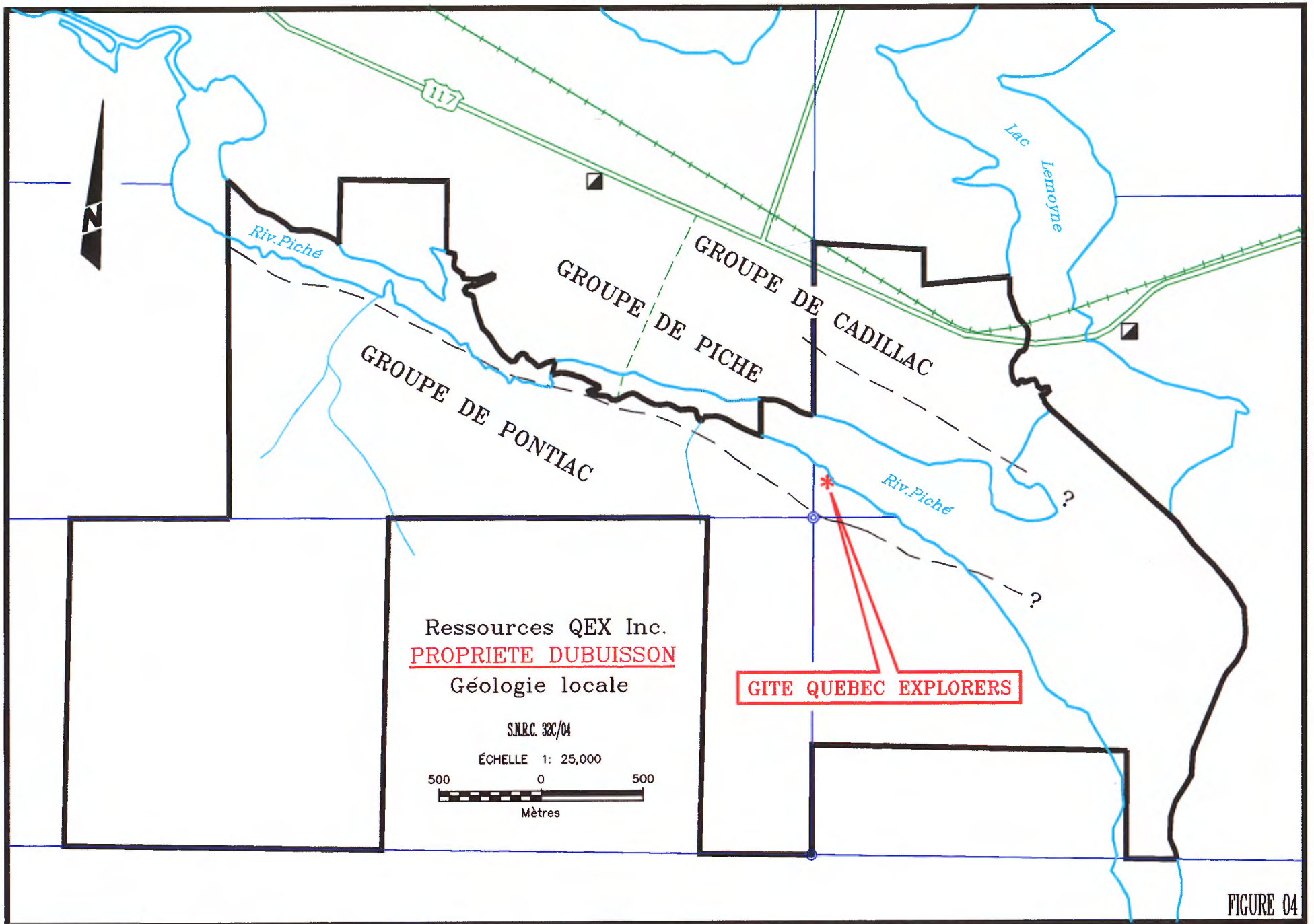


FIGURE 04

du Groupe de Piché, surtout présentes dans le secteur est de la propriété Dubuisson, aux alentours du gîte des Explorateurs du Québec, le lecteur peut consulter les rapports de Dumont (1974), Davis (1985) et Girard (1995). Il y a eu trois unités lithologiques de ce groupe repérées dans le sondage, soit des basaltes, des laves ultramafiques komatiitiques et des schistes à talc - chlorite.

Les unités de basaltes (V7) sont d'une teinte gris moyen à vert foncé, d'aspect grenu et massif à modérément schistifié. Ils sont chloritisés et carbonisés. Il n'y a aucune signature magnétique.

Les unités de laves ultramafiques komatiitiques (V13) sont de deux types, 1) plutôt massives, d'une teinte brun foncé, fortement magnétiques, modérément carbonisées avec des textures de spinifex observées localement et 2) verdâtre, fortement carbonisées, modérément magnétiques et injectées de veinules de quartz - feldspath - carbonate irrégulières et discontinues donnant un aspect bréchiq à cette unité.

Les unités de schistes à talc-chlorite (M1ic) sont vraisemblablement l'équivalent schisteux des laves ultramafiques komatiitiques. Elles sont constituées surtout de talc et chlorite parfois séricitisées et ne présentant aucune signature magnétique. Localement cette unité est crénelée. À l'intérieur de cette unité, il y a une zone de brèches tectoniques modérément magnétique, caractérisée par la présence de fragments angulaires de laves ultramafiques dans une matrice de talc-chlorite.

6.2.2 Sédiments du Groupe de Pontiac

Ces roches métasédimentaires sont les plus abondantes en volume sur la propriété Dubuisson. Elles sont essentiellement constituées de grauwackes (S3), d'argilites (S4) plus ou moins graphiteuses, de microgrès (S2) et de conglomérats. Ces derniers n'ont pas été observés en forage.

Lorsque visible, le litage varie de millimétrique à métrique, à granulométrie fine à moyenne et ayant une polarité aussi bien vers le sud que vers le nord. Les grauwackes ont un aspect granuleux et massif ou présentent une schistosité bien développée due à l'alignement des micas. Elles sont de teinte plutôt gris foncé mais deviennent chamois à très foncées, bleutées et dures dans les zones altérées. Dans ce cas, la roche est dite "silicifiée". Dans les zones de grauwackes et d'argilites noires mixtes, à grain plus fin et plus dur, la roche

est dite "cherteuse". Les argilites recoupées en forage sur la ligne 1000W, dans les sondages DU-96-01 à DU-96-04, étaient plus graphiteuses comparativement aux argilites noires recoupées en forage sur la ligne 1800W, dans les sondages DU-97-04 et DU-97-05, qui n'étaient pas graphiteuses mais plutôt "cherteuses".

Les dites roches "grauwackes à biotite" ont perdu toute leur schistosité et/ou leur stratification due à la recristallisation des constituants originaux, d'où la biotite se développe en paillettes plus grandes mais plus espacées (Trudel, 1989). Les minéraux d'altérations communs dans ces roches, incluent la séricite, la chlorite et le carbonate.

6.2.3 Roches intrusives

Quelques dykes felsiques (QFP), variant de 0.5 à 2 mètres de longueur, décrits comme étant des porphyres à quartz-feldspath, ont été recoupés dans 3 sondages (DU-97-04, DU-97-08 et DU-97-10). La teinte de ces différents porphyres varie grandement, elle peut être blanche, grise, verte, rouge-rosée ou lilas. Il y a généralement moins de 15% de phénocristaux de quartz et feldspath, jusqu'à 3 millimètres de diamètre, dans une matrice fine quatzo-feldspathique contenant un peu de biotite. Tous sont modérément à fortement silicifiés et contiennent jusqu'à 10% de veines, veinules et amas de quartz. Les contacts de ces porphyres sont discordants en direction et en pendage avec les grauwackes quoique les porphyres sont aussi déformés que les grauwackes environnantes. Ces porphyres, d'origine syénitique, correspondent aux "syénites" tels que décrites dans les documents des mines de la région de Malartic (Trudel, 1989).

Plusieurs dykes mafiques de 10 centimètres à près d'un mètre recoupent les grauwackes. Les dykes mafiques sont fortement chloritisés et carbonatisés. Les contacts de ces dykes sont surtout discordants en pendage avec les grauwackes mais ils semblent plus concordants en direction. Les dykes ont le même grain tectonique que les grauwackes environnantes.

6.3 Géologie structurale

Les éléments structuraux décrits ci-après, sont ceux observés dans les sondages. Afin d'obtenir une analyse structurale plus détaillée, une cartographie serait nécessaire afin de repérer des affleurements et d'étudier ceux-ci pour faire ressortir les éléments structuraux de surface.

Quelques affleurements de roches métasédimentaires ont été repérés sur la ligne de rang VI/VII (carte de compilation, Annexe III). La déformation régionale est assez forte dans ce secteur de la propriété. C'est la schistosité régionale (S_2) qui donne le grain tectonique. Elle est sub-parallèle au litage (S_0), l'attitude générale étant d'environ $108^\circ - 288^\circ / N 75^\circ$ à 80° .

Clermont Lavoie (1996) et Pierre Boileau (comm. pers.) par leur interprétation géophysique, laissent sous-entendre qu'il pourrait y avoir la présence de failles, de direction nord-est (NE) dans les régions des lignes 1000W et 1800W, sans pouvoir bien les délimiter car les lignes sont beaucoup trop espacées pour cela. Nos observations en forage confirment cette hypothèse. Le sondage DU-97-04 a recoupé deux horizons d'argilite noire "cherteuse" et un porphyre de quartz-feldspath, séparés par une grauwacke fine contenant un nez de plis. Le sondage DU-97-10, foré à partir des mêmes coordonnées (Tableau 4) tentait de recouper en profondeur, ces mêmes horizons, mais ils avaient disparu. On a foré dans la plongée d'un plis et/ou d'une faille P_3 , tel que défini par la présence d'une schistosité S_3 . Dans l'axe de la carotte, cette schistosité S_3 forme un angle de 15° à 25° de différence avec la schistosité régionale S_2 . La schistosité S_3 forme une linéation avec la section d'environ 50° SE.

Dans les sondages DU-97-01, DU-97-02 et DU-97-03 (Tableau 4), une zone de grauwackes fracturée, bréchifiée et intensément séricitisée et silicifiée a été recoupée dans chacun de ces sondages. Ces zones, plus ou moins pyritisées, expliquaient les anomalies de polarisation provoquée P-12, P-11 et P-07 respectivement (Figures 8 et 9). La présence de ces zones fracturées et altérées pourrait aussi s'expliquer par la présence de la structure NE majeure décrite dans le paragraphe précédent.

Dans le sondage DU-97-11 (Tableau 4), il y a plusieurs inversions de polarités dans des horizons mélangés de grauwackes fines et d'argilites noires (S_3 , S_4) qui semblent bien définir un plis senestre. Le flanc long de ces plis a une polarité vers le sud, tandis que le flanc court de ces plis a une polarité vers le nord (Figure 12).

6.4 Géologie économique

Les minéralisations aurifères de la propriété Dubuisson se situent dans 3 filons de diorite et de porphyres dans les roches mafiques et ultramafiques du Groupe de Piché, longeant la zone tectonique de Cadillac. L'inventaire minéral de la propriété Dubuisson est estimé aux

environs de 260 736 tonnes indiquées et inférées à 6.47 g/t Au (Davis, 1987). Roscoe Postle (1987), situe l'inventaire minéral à 275 000 tonnes indiquées et inférées à 5.8 g/t Au.

Les roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac ont été négligées par rapport à celles du Groupe de Piché lors des travaux d'exploration exécutés par le passé dans le secteur de Dubuisson. Par contre, dans le secteur de Malartic, des zones d'exploitation se faisaient presque exclusivement à partir d'or accompagnant les sulfures disséminés dans les sédiments et/ou dans les porphyres felsiques "syénite" à l'intérieur des sédiments (Trudel, 1989).

7. RÉSULTATS DES CAMPAGNES D'EXPLORATION 1996 - 1997

7.1 Travaux géophysiques

Des levés géophysiques magnétique et de polarisation provoquée ont été effectués sur le secteur ouest de la propriété Dubuisson, couvrant la demi-sud des lots 21 à 30 du rang VII, canton de Dubuisson (Figure 2).

Le levé de polarisation provoquée, couvrant 13.325 kilomètres de lignes coupées, avait pour but de localiser des horizons de sulfures disséminés tout en permettant aussi de délimiter les zones de basse résistivité. Le levé magnétique, couvrant 16.95 kilomètres de lignes, avait pour but de faire ressortir la structure et de voir s'il existait des associations magnétiques (haut ou bas magnétiques) avec les axes des anomalies de polarisation provoquée.

Les résultats de ces levés sont décrits dans le rapport de Clermont Lavoie à la section "Description et interprétation" des pages 7 à 9 d'août 1996 dont en voici l'extrait:

Levé de polarisation provoquée:

"La résistivité apparente avec la première séparation $n = 1$ varie de 35 Ω -m à plus de 10,000 Ω -m sur ce projet. Avec la cinquième (5e) séparation, on observe des valeurs de résistivité aussi basse que 150 Ω -m. On peut dire que l'épaisseur des morts-terrains varie assez rapidement et que des couches d'argiles conductrices y sont présentes.

Sur ces réseaux de lignes, nous avons délimité 13 distorsions que nous appelons anomalies. Toutes ces anomalies ont été décrites sous forme de tableau (Tableau 3).

Deux (2) anomalies ont été classées en première priorité. L'anomalie P-01 traverse toute la propriété et elle est bien définie, et coïncide à un axe magnétique de l'ordre de 100 NT. C'est une anomalie de chargeabilité qui est bien souvent associée avec des lectures d'assez hautes résistivités. Une minéralisation disséminée dans des fractures et localisée dans une roche silicifiée pourrait expliquer ces associations. Elle devrait être expliquée par sondage si sa nature n'est pas encore connue. L'anomalie P-11 semble du même type mais plus faible que l'anomalie P-01.

Quatre (4) anomalies ont été classées en deuxième priorité. Ces dernières qui sont plus faibles et moins bien définies que les anomalies de première priorité ont sensiblement les mêmes caractéristiques que les anomalies de première priorité. Avec toutes les autres données géoscientifiques, on pourrait probablement les valoriser.

Sept (7) anomalies ont été classées en troisième priorité. Avant de décider de les expliquer par sondage, celles-ci doivent définitivement être valorisées avec d'autres données géoscientifiques. Certaines anomalies (P-04, P-06, P-08 et P-13) sont soit situées à la limite du levé, soit possiblement produites par des déchets métalliques en surface. Ce qu'il faudrait vérifier sur le terrain.

Nous avons localisé sur les cartes de la chargeabilité et de la résistivité, des baisses de résistivité que nous n'avons pas décrites sous forme de tableaux. Ces baisses de résistivité peuvent être produites par des vallées dans le socle rocheux ou des fractures conductrices non polarisable. Ces régions peuvent coïncider avec des zones de cisaillements renfermant une minéralisation aurifère non décelable avec la méthode de polarisation provoquée. Il faut qu'elles soient étudiées avec toutes les données géoscientifiques disponibles tel que les anciens trous de sondage, analyses géochimiques, etc.

Nous avons localisé sur les cartes de chargeabilité et de résistivité, les hausses de résistivité qui correspondent à une élévation du socle rocheux. Vers la ligne 1000W station 650S, il est probablement possible d'observer les formations rocheuses en surface.

TABLEAU 3

DESCRIPTION DES ANOMALIES DE POLARISATION PROVOQUÉE

Projet: Propriété Dubuisson

Canton: Dubuisson

CARTE NO.	ANOMALIE	LIGNE	STATION	LONGUEUR (m)	CHARGEABILITÉ	RÉSISTIVITÉ	ASSOCIATION	REMARQUES ET RECOMMANDATIONS	P r i o
					<u>Anomalie Base</u>	<u>Anomalie Base</u>			
	P-01	1000 W	214 S	3600	34/1	662/>200	100nT. Roche silicifiée	Bien définie. à Sonder.	1
	P-02	000 E	100 N	>200	21/1	3713/grad.	150nt. Roche silicifiée.	Assez bien définie. Sondage possible.	2
	P-03	800 E	280 N	>200	8.2/1	779/grad.	10 OnT. Probablement à un contact.	Minéralisation disséminée possible qui serait située à un contact géol.	3
	P-04	400 W	220 N	>400	4.3/1	232/	Mag. nil. Baisse de résistivité.	Effets de surface. Fils ou déchets possibles. À voir.	3
	P-05	600 W	010 S	---	4.1/1	1298/grad.	70nT. Probablement à un contact.	Extension poss. de l'anomalie #P-03. Min. diss. poss. à un contact géol.	3
	P-06	000 E	143 S	---	21/1	2777/>4000	Minéralisation disséminée poss. dans une roche silicifiée.	Limite du levé Mag. nil, Détail requis.	3
	P-07	1000 W	458 S	2000	17/4	6679/grad.	Minéralisation disséminée poss. dans une roche silicifiée.	Mag. pas évident. Assez bien définie.	2
	P-08	1400 W	048 N	---	11/1	280/	>50nT possible. Effets de surface.	Bruits possibles par déchets métalliques ou des fils.	3
	P-09	1800 W	250 S	>200	20/1	1034/>1300	100nT. Au sud de l'anomalie P-01.	Autres zones parallèle à l'ano. P-01 de minéralisation diss.	2
	P-10	2000 W	463 S	>600	7.9/1	2597/grad.	30nT.	Faible minéralisation disséminée poss. située à un contact géologique.	3

CHARGEABILITÉ: Chargeabilité en mV/V

RÉSISTIVITÉ: Résistivité en ohms-mètres;

Base: Niveau de base approximatif des lectures près de l'anomalie

Prio: Priorité; 1nT = 1 gamma

TABLEAU 3 (suite)

DESCRIPTION DES ANOMALIES DE POLARISATION PROVOQUÉE

Projet: Propriété Dubuisson

Canton: Dubuisson

CARTE NO.	ANOMALIE	LIGNE	STATION	LONGUEUR (m)	CHARGEABILITÉ <u>Anomalie Base</u>	RÉSISTIVITÉ <u>Anomalie Base</u>	ASSOCIATION	REMARQUES ET RECOMMANDATIONS	P r i o
	P-11	1400 W	832 S	> 1000	17/1	3543/> 200	Minéralisation disséminée poss. dans une roche silicifiée.	30nT possible.	1
	P-12	1800 E	1120 S	> 200	11/1	3104/grad.	Minéralisation disséminé poss. dans une roche silicifiée.	20nT, pas évident. Limite sud du levé.	2
	P-13	2400 E	880 N	---	8.6/1	4397/> 6000	Minéralisation disséminé poss. dans une roche silicifiée.	30nT. Limite ouest du levé.	3

CHARGEABILITÉ: Chargeabilité en mV/V

RÉSISTIVITÉ: Résistivité en ohms-mètres;

Base: Niveau de base approximatif des lectures près de l'anomalie

Prio: Priorité;

1nT = 1 gamma

Le levé magnétique:

Le levé magnétique indique que les formations magnétiques ont une direction généralement nord-110°-est et elles suivent très bien les axes des anomalies de polarisation provoquée. Il est évident que le matériel polarisable est généralement intimement lié à une minéralisation magnétique.

Nous avons eu toutefois de la difficulté à relier les hauts magnétiques d'une ligne à l'autre car ces dernières sont beaucoup trop espacées pour effectuer une interprétation magnétique de la structure géologique. La présence de faille est toutefois possible tel que dans la région de la ligne 1000W vers l'anomalie P-01 car la nature même de cette anomalie de PP varie ainsi que le niveau du levé magnétique entre les lignes 1200W et 1000W. Une faille de direction nord-est doit recouper ces formations, mais pour bien la délimiter, il faudrait un levé magnétique plus détaillé".

7.2 Résultats de sondage

Tous les sondages, à l'exception du sondage DU-97-06, ont été forés dans le but de vérifier la cause des diverses anomalies de polarisation provoquée (P.P.), de priorité 1 à priorité 3, tel que décrit dans le Tableau 3, tiré du rapport de Clermont Lavoie (1996). Le sondage DU-97-06 a été foré dans le but de localiser le contact entre les roches volcaniques du Groupe de Piché et les roches sédimentaires du Groupe de Pontiac. Toute l'information géologique et géographique a été compilée sur une carte incluse dans ce rapport, à l'Annexe III.

Les sondages DU-96-01, DU-96-04 et DU-97-05 (Tableau 4) ont intercepté l'anomalie P-01. Les trois sondages ont recoupé l'horizon expliquant l'anomalie P.P. à 22 mètres, 55 mètres et 165 mètres à la verticale respectivement. Dans les sondages DU-96-01 et DU-96-04, c'est un horizon d'argilite graphiteuse (S4 gr) qui a été recoupé, contenant moins de 1% de fine pyrite et/ou pyrrhotine disséminée. Les deux horizons minéralisés ont retourné des valeurs anormales en or de 360 ppb sur 2.82 mètres (DU-96-01) et 268 ppb sur 0.70 mètre (DU-96-04) (Tableau 5, Figure 5). L'horizon recoupé dans le sondage DU-97-05 expliquant l'anomalie P.P. est décrit comme étant un mélange de grauwackes "silicifiées" et d'argilites noires "cherteuses" (S3 < S4 chert), contenant jusqu'à 1% de fine pyrrhotine et arsénopyrite disséminées. Des valeurs anormales de 60 à 714 ppb Au, sur des longueurs variant de 0.50 à 1.35 mètres, ont été retournées sur toute la zone (Tableau 5, Figure 7).

TABLEAU 4

PROPRIÉTÉ DUBUISSON - CAMPAGNE DE FORAGE 1996-1997

PARAMÈTRES TECHNIQUES

NO. SONDAJE	LOCALISATION		AZIMUTH	PENDAGE	LONGUEUR DU SONDAJE (mètres)	LONGUEUR CUMULATIVE (mètres)
	OUEST	NORD				
DU-96-01	1000 W	175 S	212°	-57°	108.51	108.51
DU-96-02	1000 W	425 S	212°	-60°	62.79	171.30
DU-96-03	1000 W	550 S	212°	-60°	62.40	233.70
DU-96-04	1000 W	150 S	212°	-75°	206.04	439.74
DU-97-01	1800 W	1075 S	212°	-55°	122.83	562.57
DU-97-02	1800 W	850 S	212°	-55°	107.59	670.16
DU-97-03	1800 W	525 S	212°	-55°	101.49	771.65
DU-97-04	1800 W	300 S	212°	-55°	174.96	946.61
DU-97-05	1800 W	050 S	212°	-55°	250.85	1197.46
DU-97-06	1800 W	150 N	212°	-55°	205.43	1402.89
DU-97-07	1000 W	550 S	212°	-60°	121.61	1524.50
DU-97-08	800 W	325 S	212°	-55°	150.87	1675.37
DU-97-09	1200 W	600 S	212°	-55°	272.18	1947.55
DU-97-10	1800 W	300 S	212°	-70°	221.08	2168.63
DU-97-11	600 W	060 N	212°	-60°	184.40	2353.03

TABLEAU 5
PROPRIÉTÉ DUBUISSON - CAMPAGNE DE FORAGE 1996-1997
RÉSUMÉ DES VALEURS ANOMALIQUES

NO. SONDAGE	INTERVALLE		LONGUEUR (mètres)	Au (ppb)	NIVEAU REPÉRÉ
	DE	À			
DU-96-01	8.10	9.46	1.36	375	S4 graphitique avec faible py-po
	25.20	26.61	1.41	189	S4 graphitique, py-po
	26.61	28.02	1.41	531	S4 graphitique, py-po
	43.24	43.94	0.70	600	S4/S3 mêlées
	58.19	58.88	0.69	351	S3 avec vqj, très peu minéralisé
	58.88	59.24	0.36	510	S3 avec vqj, très peu minéralisé
	105.23	106.08	0.85	214	Dyke basique
DU-96-02	46.02	46.86	0.84	151	S3 avec py dans les plans schisteux
DU-96-03	13.87	14.33	0.46	910	S3
	40.00	40.50	0.50	184	S3 avec py dans les plans schisteux
	44.26	44.74	0.48	495	S3 avec amas quartz-carbonate-chlorite, peu de sulfures
	57.57	58.47	0.90	174	De 57.57 à 62.40
	58.47	58.86	0.39	37	Zone de S3 avec fine pyrite disséminée (autour de 2%)
	58.86	59.36	0.50	3700	dans la schistosité et dans les filets de quartz-carbonate.
	59.36	60.88	1.52	238	
	60.88	62.40	1.52	224	

TABLEAU 5 (suite)
PROPRIÉTÉ DUBUISSON - CAMPAGNE DE FORAGE 1996-1997
RÉSUMÉ DES VALEURS ANOMALIQUES

NO. SONDAGE	INTERVALLE		LONGUEUR (mètres)	Au (ppb)	NIVEAU REPÉRÉ
	DE	À			
DU-96-04	18.00	19.27	1.27	116	S3 avec vqj
	26.21	27.73	1.52	113	S3 avec veinules de quartz et traces de py.
	44.07	44.80	0.73	816	S3 avec 20% de quartz et filonnets de sulfures
	66.19	66.89	0.70	268	S4 graphitique avec 20% de quartz, py - po < 1%
	82.30	83.48	1.18	260	S4 graphitique avec py-po parallèle à la schistosité
	96.02	97.10	1.08	144	S4/S3 mêlées
	150.80	151.50	0.70	608	Dyke basique
DU-97-01	Aucune valeur anormale				
DU-97-02	Aucune valeur anormale				
DU-97-03	Aucune valeur anormale				
DU-97-04	Aucune valeur anormale				

TABLEAU 5 (suite)
PROPRIÉTÉ DUBUISSON - CAMPAGNE DE FORAGE 1996-1997
RÉSUMÉ DES VALEURS ANOMALIQUES

NO. SONDAGE	INTERVALLE		LONGUEUR (mètres)	Au (ppb)	NIVEAU REPÉRÉ
	DE	À			
DU-97-05	220.20	201.55	1.35	479	S3/S4 avec jusqu'à 1% po parallèle à la schistosité. S3/S4 avec 1% po
	201.55	202.50	0.95	220	
	203.55	204.35	0.80	140	S3/S4 trace aspy et 1% po
	205.77	206.75	0.98	183	S3/S4 jusqu'à 1% po - aspy S3/S4, 1% po
	206.75	207.90	1.15	249	
	211.00	211.50	0.50	286	S3, trace po - aspy S3 avec 60% vqj, 1% aspy
	211.50	212.25	0.75	133	
	216.20	216.75	0.55	239	S3 avec 15% vqj, 1% aspy, trace po
	220.37	220.92	0.55	144	S3, trace aspy
	226.85	227.35	0.50	714	S3, 1% aspy
DU-97-06	111.55	112.10	0.55	157	S3 avec 35% vqj, tr. po-py dans les vqj
	144.10	144.70	0.60	95	S3 ▲ avec 15% de quartz bleu, trace py
	202.15	202.50	0.35	119	Dyke basique
DU-97-07	Aucune valeur anormale				
DU-97-08	54.47	54.70	0.23	96	QFP, ne semble pas minéralisé
DU-97-09	81.70	82.25	0.55	222	S3 avec py disséminé (> 1%)
DU-97-10	Aucune valeur anormale				
DU-97-11	Aucune valeur anormale				

Les sondages DU-96-02, DU-97-03 et DU-97-08 (Tableau 4) ont intercepté l'anomalie P-07. Les trois sondages ont recoupé l'horizon expliquant l'anomalie P.P. à 27 mètres, 70 et 85 mètres à la verticale respectivement. Dans tous ces sondages, c'est un horizon de grauwackes fines avec de petites intercalations (moins d'un mètre) d'argilites noires plus ou moins graphiteuses. Il y a moins de 1% de fine pyrite dans les plans schisteux. Dans le sondage DU-97-08, cet horizon est brèchifié. Aucune valeur anormale en or n'a été retournée dans cet horizon (Tableau 5, Figures 6, 8 et 11).

Le sondage DU-97-01 (Tableau 4) a intercepté l'anomalie P-12. L'horizon qui pourrait expliquer cette anomalie P.P. a été recoupé à 60 mètres à la verticale et l'horizon est décrit comme étant une grauwacke "silicifiée" et brèchifiée. Une faible quantité de pyrite a été observée dans les plans fracturés de la grauwacke. Aucune valeur anormale n'a été retournée dans cet horizon (Tableau 5, Figure 9).

Les sondages DU-97-02 et DU-97-09 (Tableau 4) ont intercepté l'anomalie P-11. L'horizon qui expliquerait peut-être l'anomalie P.P. est un horizon de grauwacke fine, silicifiée et crénelée, recoupé à 65 mètres et 148 mètres à la verticale respectivement. Cet horizon est très faiblement minéralisé dans ces sondages, consistant de trace de pyrite et/ou pyrrhotine, disséminée dans les plans schisteux de la grauwacke. Aucune valeur anormale en or n'a été retournée dans ces deux sondages (Tableau 5, Figures 9 et 10).

Les sondages DU-97-04 et DU-97-10 (Tableau 4) ont intercepté l'anomalie P-10. L'horizon expliquant l'anomalie P.P. dans le sondage DU-97-04 a été recoupé à 130 mètres à la verticale et est décrit comme étant un porphyre de quartz-feldspath minéralisé avec jusqu'à 2% de pyrrhotine et d'arsénopyrite finement disséminées dans le porphyre. Ce même porphyre minéralisé n'a pas été recoupé dans le sondage DU-97-10. Cela s'expliquerait par la présence possible d'un plis faillé NE-SW qui aurait déplacé les unités lithologiques. Aucune valeur anormale en or n'a été retournée dans cette unité (Tableau 5, Figure 8).

Le sondage DU-97-11 (Tableau 4) a intercepté l'anomalie P-05. Le sondage a recoupé l'horizon expliquant peut-être l'anomalie P.P. à 80 mètres à la verticale. Cet horizon est un mélange de 85% grauwackes et 15% argilites noires, contenant de la faible pyrite disséminée et des filonnets de pyrrhotine dans les plans schisteux. Aucune valeur anormale en or n'a été retournée dans cet horizon (Tableau 5, Figure 12).

Outre les anomalies de polarisation provoquée, 4 sondages (DU-97-04, DU-97-06, DU-97-08 et DU-97-11) ont intercepté des axes de bas magnétiques. Ces zones de creux magnétiques pourraient représenter des porphyres dioritiques ou felsiques à l'intérieur des Groupes de Piché et/ou de Pontiac. À l'exception du sondage DU-97-11, tous ces sondages ont recoupé des porphyres à quartz-feldspath à l'intérieur des Groupes de Piché et de Pontiac. Ces porphyres silicifiés sont tous bien minéralisés avec 1 à 2% de fine pyrite disséminée et/ou fine pyrrhotine et arsénopyrite disséminées. Aucune valeur anomalique n'a été retournée dans ces porphyres recoupés en forage.

Le sondage DU-96-03 (Tableau 4) a intercepté une anomalie de haute résistivité à une profondeur de 50 mètres verticale. Un horizon de grauwackes grossières à veines de quartz-carbonate avec jusqu'à 2% fine pyrite disséminée dans la schistosité et dans les filets de quartz-carbonate a été recoupé. Cet horizon minéralisé a retourné une valeur anomalique en or de 564 ppb sur une longueur de 4.83 mètres incluant une analyse de 3700 ppb sur 0.50 mètre (Tableau 5). La réanalyse de cette intersection par la méthode "Blaster (TSP)" a confirmé sa teneur moyenne et a retourné une valeur de 590 ppb. Étant terminé dans l'horizon minéralisé, ce sondage a été prolongé en 1997 (DU-97-07). L'horizon minéralisé s'est poursuivi pour un 4 mètres additionnels. Aucune valeur anomalique n'a été retournée dans ce prolongement (Tableau 5, Figure 6).

8. DISCUSSION

La propriété Dubuisson est située dans le même horizon stratigraphique qui est l'hôte de la mine Goldex, à moins d'un kilomètre à l'est sur la rive opposée du lac Lemoyne. Aussi, la propriété Dubuisson est située au sud-est des anciennes mines Canadian Malartic Gold Mines, le National Malartic et East Malartic Mines (Figure 3). Historiquement, ces trois mines ont produit plus de 34 millions de tonnes de minerai exploitées en bordures de failles, à l'intérieur des roches métasédimentaires et/ou métavolcaniques des Groupes de Pontiac et de Piché et/ou au contact entre ces deux Groupes. Toutes les informations citées sont tirées du rapport de Trudel et Sauvé, 1989. La Figure 13 est une synthèse de la géologie de la région de Malartic tirée du rapport de Sansfaçon et Hubert (1990).

La mine Canadian Malartic Gold Mines a exploité, dans le Groupe de Pontiac, des grauwackes et des porphyres syénitiques (monzonites), tous deux pyritisés, dans des charnières de plis faillés et dans des zones bréchifiées et fracturées le long de la faille Sladen. Entre 1935 et 1965, cette mine a produite 9 931 376 tonnes de minerai titrant 3.37 g/t d'or.

LÉGENDE GÉOLOGIQUE

ROCHES VOLCANIQUES ARCHÉENNES

- V7 Basalte
V13 Roches volcaniques ultramafiques

ROCHES SÉDIMENTAIRES ARCHÉENNES

- S1 Conglomérat
S2 Arkose
S3 Grauwacke
S4 Argilite

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

- M1 Schiste

ROCHES INTRUSIVES

- QFP Porphyre-quartz-feldspath
Dyke Dyke

SUFFIXE POUR:

b	biotite	β	mafique	aspy	arsénopyrite
c	chlorite	μ	ultramafique	ch	chert
f	feldspath	σ	silicifiée	gp	graphite
i	talc	ϕ	chloritisée	mt	magnétite
j	carbonate	λ	séricitisée	py	pyrite
m	muscovite	η	carbonatisée	po	pyrrhotine
q	quartz	\ast	à spinifex	\approx	crénulée
v	veine de	2222	cisaillée	M.T.	Mort-terrain
w	tourmaline	Δ	bréchiforme	$\text{p } \text{p}$	Sommet déterminé
		\diagdown	stratigraphie et/ou schistosité		

Microfilm

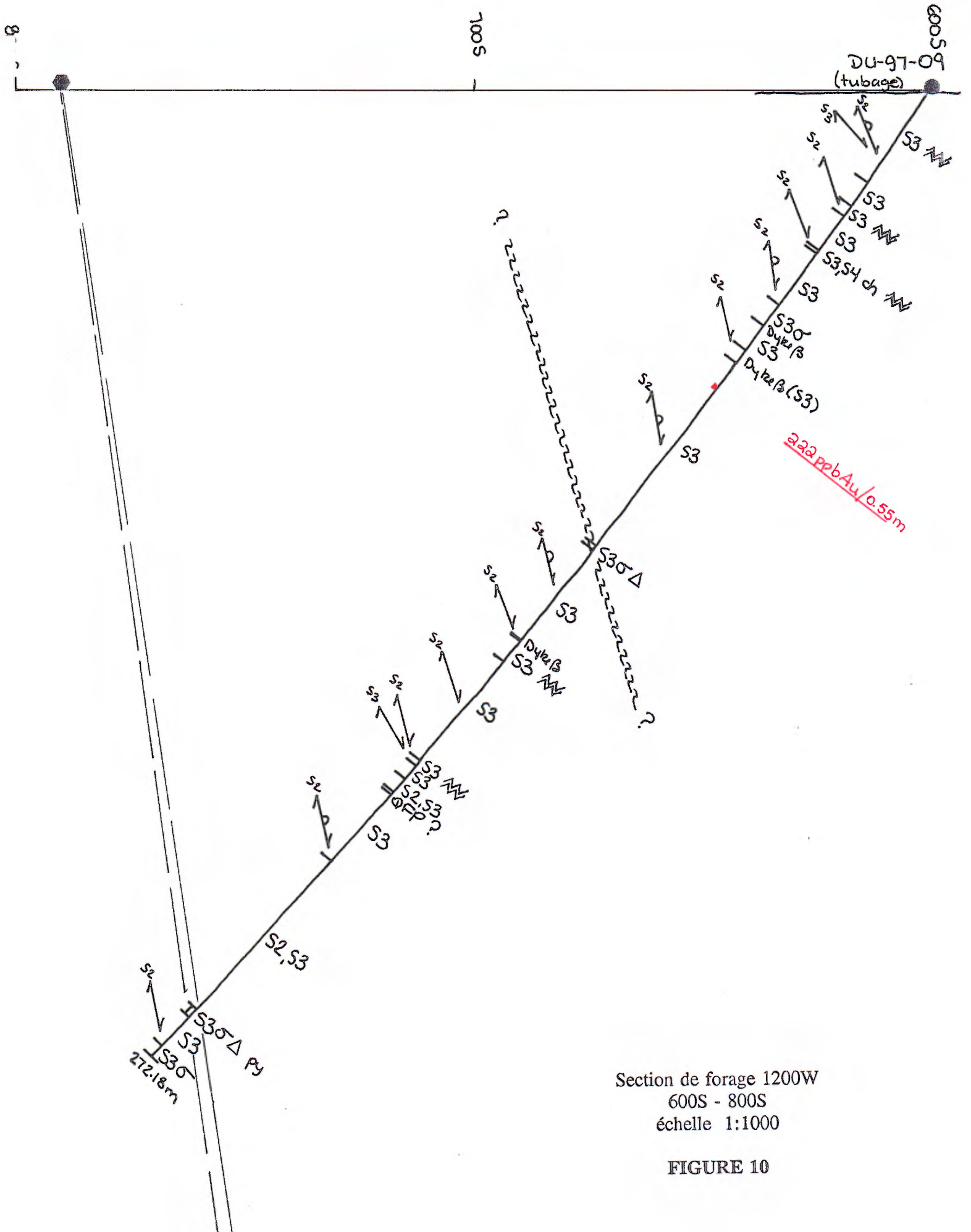
PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET
POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

Numérique

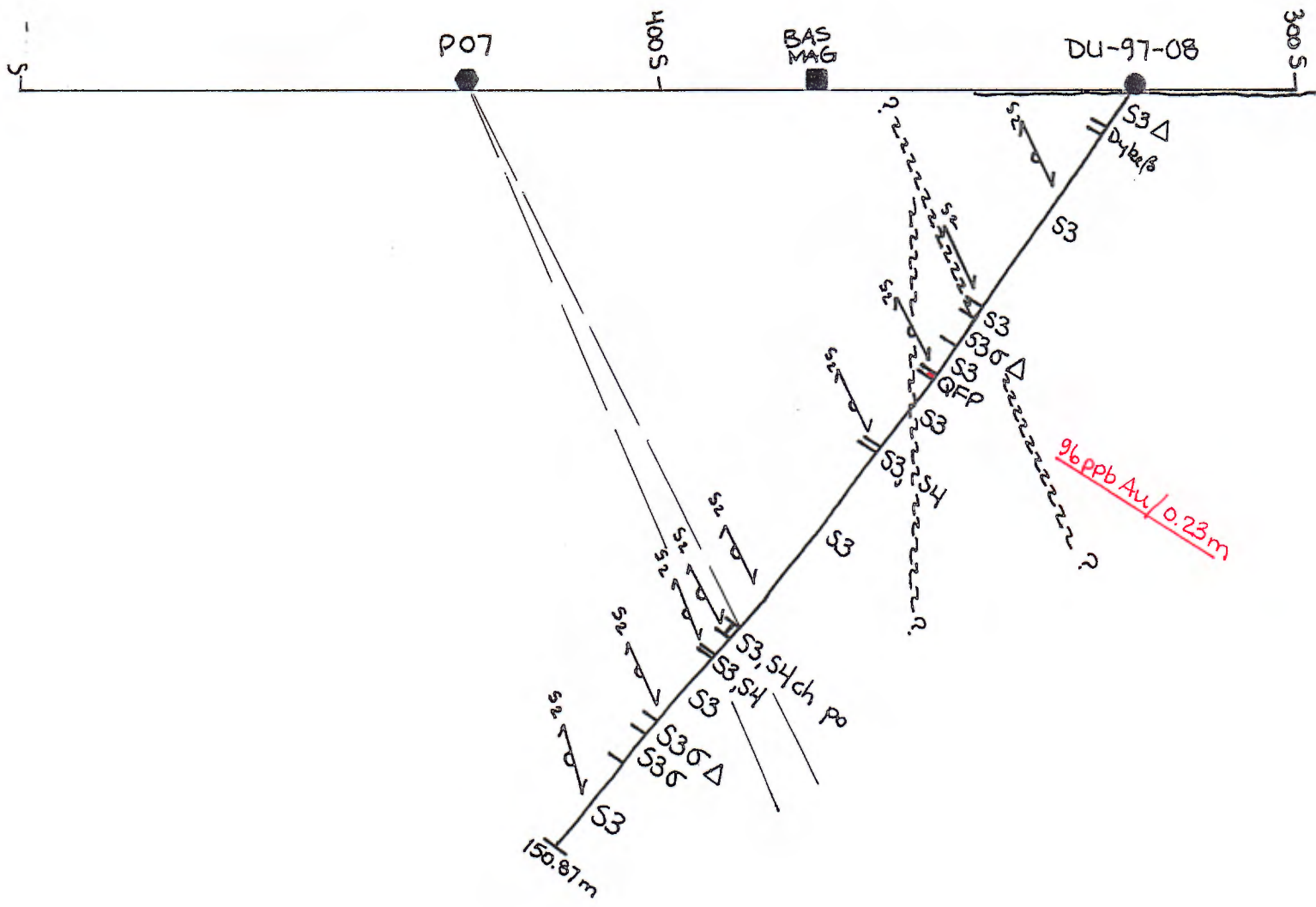
PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**



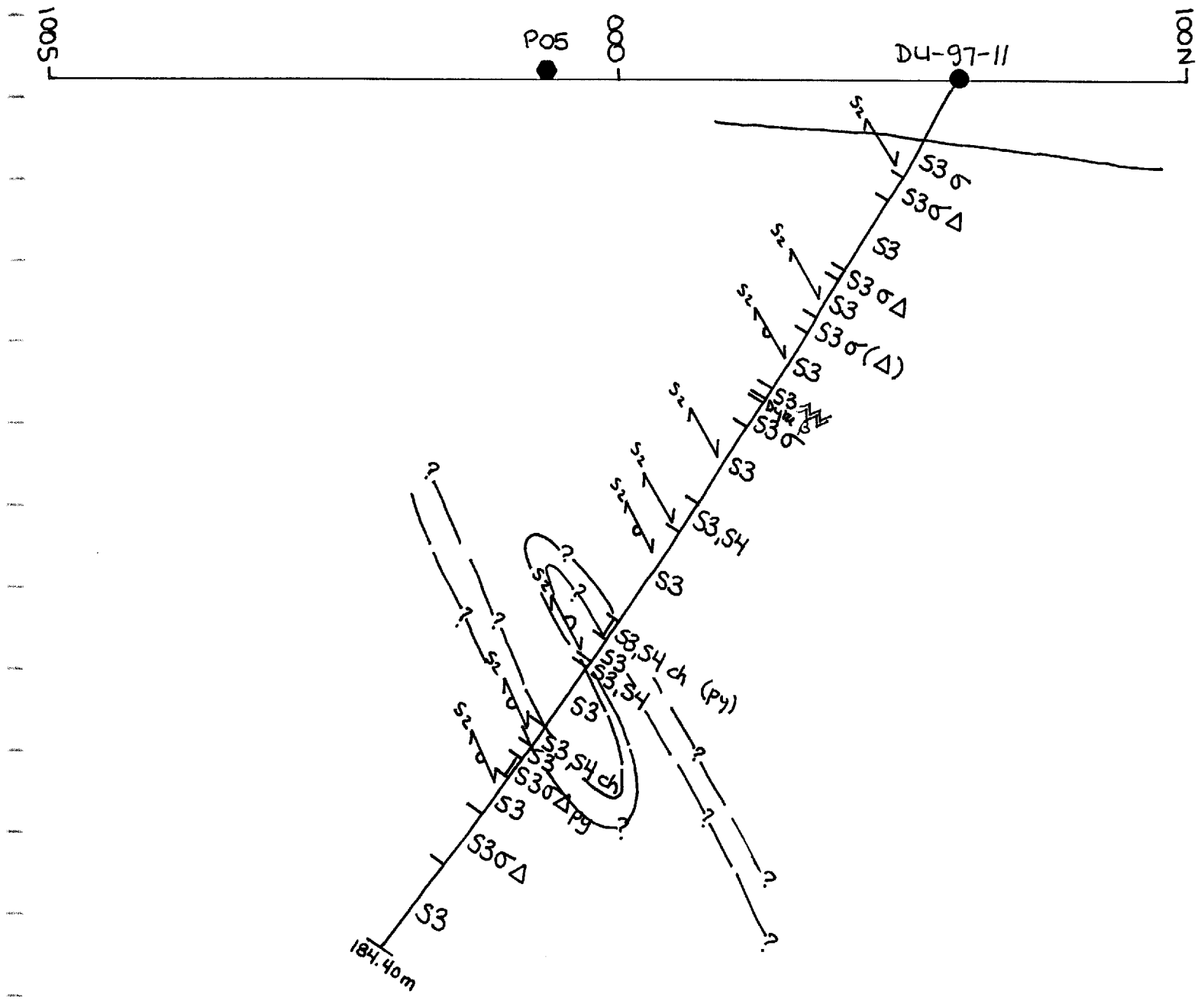
Section de forage 1200W
 600S - 800S
 échelle 1:1000

FIGURE 10



Section de forage 800W
 300S - 500S
 échelle 1:1000

FIGURE 11



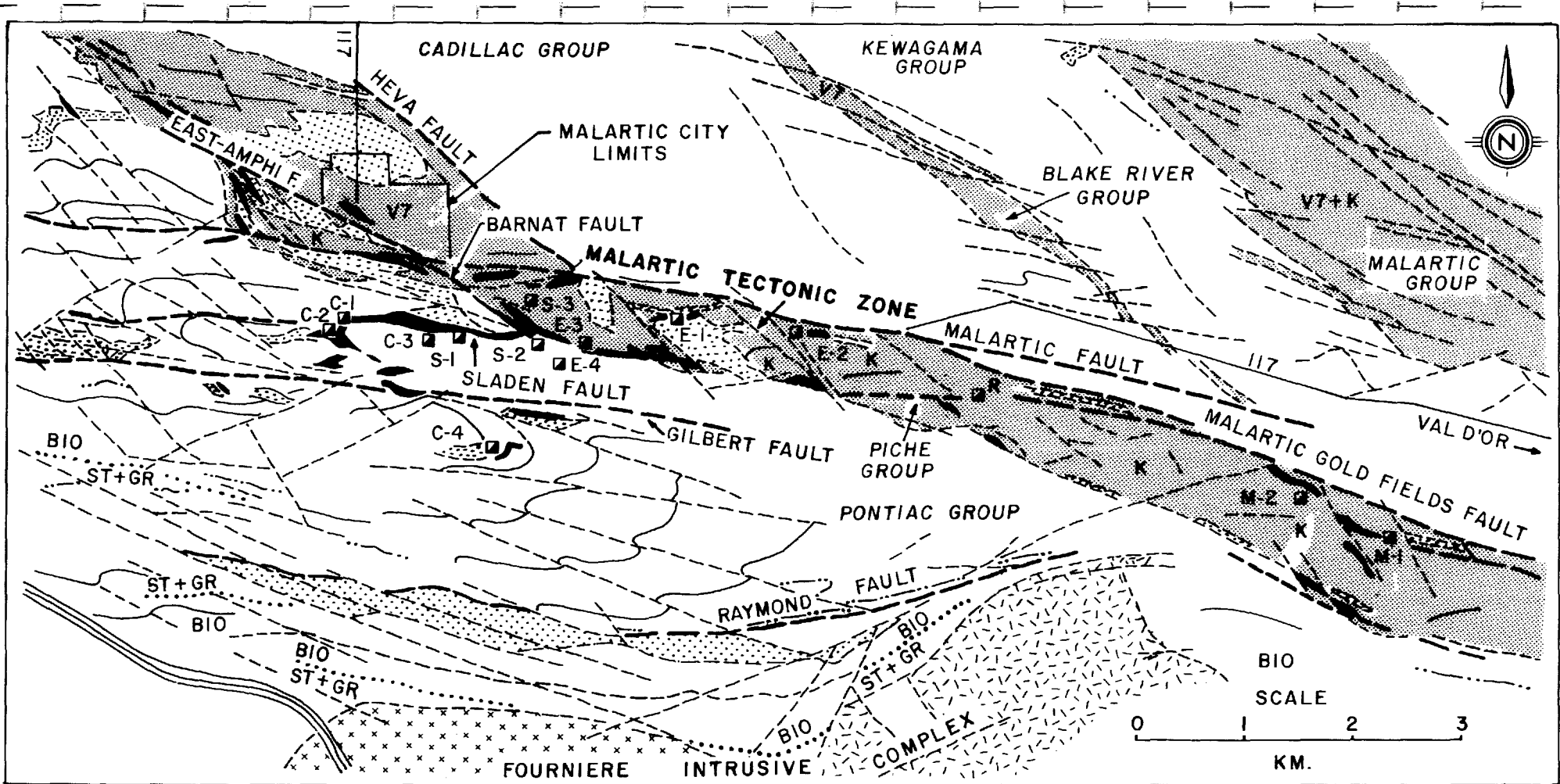
Section de forage 600W
 100N -100S
 échelle 1:1000

FIGURE 12

Le National Malartic, comprenant les mines Sladen Malartic et Barnat Mines, a exploité deux zones distinctes. La première zone, la zone Sladen longe la faille du même nom et est identique à la zone bréchique et fracturée minée à Canadian Malartic Gold Mines. Cette zone est surtout localisée dans les roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac, mais une partie de cette zone, l'amas du "plis de Sladen" a aussi été exploité le long du contact volcano-sédimentaire entre les Groupes de Piché et de Pontiac, qui est situé à l'intersection des failles Sladen et Barnat. La deuxième zone minée est restreinte à un essaim de diorites et de porphyres intensément fracturés et minéralisés en pyrite, (jusqu'à 20%). Ces intrusifs sont encaissés dans des schistes à talc-chlorite-carbonate, entre les failles Barnat et Malartic, dans le Groupe de Piché. Un total 8 450 000 tonnes de minerai titrant 4.5 g/t d'or ont été minées entre 1938 et 1970, dont 2 250 000 tonnes de minerai titrant 3.5 g/t d'or ont été produites à partir de la zone Sladen.

L'ancienne mine East Malartic Mines a produit à elle seule, 17 900 000 tonnes de minerai à 4.92 g/t d'or entre les années 1938 et 1979. Tout le minerai exploité vient essentiellement du voisinage immédiat de la faille Sladen. Le minerai chevauche souvent le contact volcano-sédimentaire entre les Groupes de Piché et de Pontiac et englobe indifféremment la grauwacke, le porphyre et la diorite, ainsi qu'une portion de schistes mafiques et ultramafiques pyritisés. Le minerai se trouvait dans deux zones; la zone principale qui s'étend du "plis de Sladen" vers l'est sur une distance de plus d'un kilomètre et la zone est qui est située à l'endroit où la faille Sladen pénètre dans le Groupe de Piché et où le contact volcano-sédimentaire quitte la faille et tourne dans une direction ESE. En surface, le minerai était presque continu entre ces deux zones. Le minerai exploité de la zone principale provenait d'un essaim de diorites et de porphyres pyritisés ayant une teneur moyenne de 6.9 g/t d'or. La zone est avait une part plus importante de la minéralisation aurifère à plus basse teneur et le minerai provenait des grauwackes altérées et pyritisées.

Au niveau régional, le contexte géologique, les styles de minéralisation aurifère et les éléments structuraux observés sur la propriété Dubuisson sont très comparables à ceux décrits des trois anciens producteurs d'or de la région de Malartic, cités ci-haut. La propriété Dubuisson chevauche le contact volcano-sédimentaire des Groupes de Piché et de Pontiac sur une distance de plus de 4 kilomètres à partir de la rive ouest du lac Lemoyne. La propriété compte une ressource minérale de 260 736 tonnes de minerai titrant 6.47 g/t d'or (Davis, 1987) dans un assemblage de diorites et porphyres pyritisés, encaissés dans des schistes à talc-chlorite du Groupe de Piché. Des horizons de grauwackes altérées (silicification et/ou séricitisation) et minéralisées en pyrite, pyrrhotine et/ou arsénopyrite



- LEGEND -

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| PROTEROZOIC DIABASE | MINOR FAULT | SHAFT |
| PORPHYRITIC MONZONITE | MAJOR FAULT | C CANADIAN MALARTIC |
| MONZONITE | METAMORPHIC ISOGRAD | E EAST MALARTIC |
| GRANODIORITE | ST: STAUROLITE | M MALARTIC GOLD FIELDS |
|] Fourniere Intrusive Complex | GR: GARNET | S SLADEN-BARNAT |
| | BIO: BIOTITE | R RAND MALARTIC |
| SEDIMENTARY ROCKS | BEDDING, FLOW | |
| BLACK SHALES | AURIFEROUS ZONE | |
| VOLCANIC ROCKS | | |
| V7 : BASALT | | |
| K : KOMATIITE | | |

**THE MALARTIC DISTRICT
SURFACE GEOLOGY**

ainsi que des porphyres quartzo-feldspathiques aussi minéralisés en pyrite, pyrrhotine et/ou arsénopyrite ont été recoupés en forage durant cette présente campagne. Finalement, des évidences de structures majeures ont aussi été observées en forage, telles des zones bréchiques, silicifiées, fracturées et des indices de plis marqués par la présence de 2 schistosités en plus du litage (S_0 , S_2 et S_3) avec des inversions de polarité.

9. CONCLUSIONS

1) Deux levés géophysiques ont couvert le secteur ouest de la propriété Dubuisson. Le levé magnétique a permis de délimiter de façon approximative le contact volcano-sédimentaire des Groupes de Piché et de Pontiac. Ce levé a aussi permis de déceler des zones de creux magnétiques (bas mag) à l'intérieur des roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac, qui pourraient possiblement représenter des intrusions de porphyres felsiques. Le levé de polarisation provoquée a pour sa part décelé 13 anomalies P.P., dont 2 de priorité 1 et 4 de priorité 2.

2) Un total de 14 sondages ont été forés dans le secteur ouest de la propriété Dubuisson. Treize (13) de ces sondages ont intercepté 9 anomalies P.P. différentes dans les roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac, tandis qu'un (1) forage a traversé le contact volcano-sédimentaire. Toutes les anomalies P.P. ont été expliquées par de la minéralisation en pyrite et/ou pyrrhotine et/ou arsénopyrite disséminée dans des horizons variés, soit des grauwackes fines, altérées, argilites noires plus ou moins graphiteuses et parfois "cherteuses", des porphyres quartzo-feldspathiques ou des zones bréchiques et fracturées affectant différents types de roches.

Deux zones très anormales en or ont été recoupées dans les sondages. Dans le sondage DU-96-03, près de 5 mètres de grauwackes avec près de 2% fine pyrite disséminée a retourné des valeurs de 174 à 3700 ppb Au. Dans le sondage DU-97-05 une section de 7 mètres de grauwackes fines avec intercalations d'argilites noires "cherteuses" minéralisées avec jusqu'à 1% de pyrrhotine et arsénopyrite disséminées a retourné des valeurs de 133 à 714 ppb Au. Deux porphyres quartzo-feldspathiques, très silicifiés et bréchifiés avec jusqu'à 2% de pyrite et/ou de 1 à 2% de pyrrhotine et d'arsénopyrite, recoupés dans le sondage DU-97-04, n'ont retourné aucune valeur anormale en or.

10. RECOMMANDATIONS

La propriété Dubuisson demeure un prospect avec beaucoup de potentiel. Compte tenu des similarités dans son contexte géologique, le style de la minéralisation et les éléments structuraux observés lors des campagnes d'exploration 1996 et 1997 et ceux de trois (3) anciens producteurs d'or dans le camp minier de Malartic ainsi que de sa localisation dans le même horizon stratigraphique que la mine Goldex sur la rive opposée du lac Lemoyne, justifie la poursuite des travaux d'exploration.

Il est donc recommandé de couper un réseau de lignes à intervalle de 200 mètres sur les six (6) nouveaux claims acquis en 1996 ainsi que de couper quelques lignes sur un espacement de 100 mètres à deux endroits dans le secteur ouest de la propriété et de faire des levés géophysiques (magnétique et polarisation provoquée) sur ces lignes. Il est aussi recommandé de faire du décapage du roc dans le voisinage de la ligne 1000W près de la ligne de rang VI/VII, afin de repérer l'horizon minéralisé du sondage (DU-96-03) à la surface. Finalement, il est recommandé de forer 800 mètres repartis dans deux (2) secteurs, soit 400 mètres pour vérifier la cause des bas magnétiques à l'intérieur des roches métasédimentaires dans le coin sud-est de la propriété et 400 mètres pour vérifier des anomalies P.P. relevées sur le réseau de lignes coupées s'il y a lieu.

Les travaux et le budget de 104 000\$ proposés pour le projet Dubuisson sont résumés dans le Tableau 6 qui suit. Les montants incluent les frais qui accompagnent les forages et le décapage tels la supervision géologique, l'échantillonnage et les analyses.

Jill Annette Marcotte

TABLEAU 6

PROPRIÉTÉ DUBUISSON
BUDGET PROPOSÉ POUR 1997

DESCRIPTION	QUANTITÉ ET COÛT/UNITÉ	MONTANT (\$)
Coupe de lignes	20 kilomètres à 250.00\$/km	5 000.00
Levés géophysiques (magnétique et polarisation provoquée)	20 kilomètres à 800.00\$/km	16 000.00
Décapage et lavage de roc	6 jours à 1 500\$/jour	9 000.00
Forage à diamant	800 mètres à 70.00\$/mètre	56 000.00
Sous-total		86 000.00
Contingence (10%)		8 600.00
Administration (10%)		9 460.00
BUDGET TOTAL RECOMMANDÉ		104 060.00

CERTIFICATION

OBJET: Rapport d'exploration sur la propriété Dubuisson

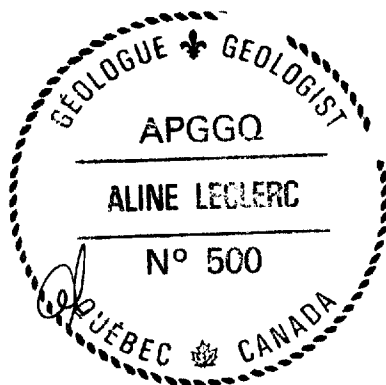
Pour le compte de: Monsieur Pierre d'Aragon, président
Ressources Q.E.X. inc.
324, avenue de l'Épée
OUTREMONT (Québec)
H2V 3T6

Je déclare et certifie les présentes:

- 1) Mon nom, occupation et adresse sont les suivantes:
Aline Leclerc, géologue-consultant
Gestion Aline Leclerc inc.
127, Baie de la Paix
DUBUISSON (Québec)
J9P 4N7
- 2) Je détiens un diplôme de 1er cycle en sciences de la terre de l'Université du Québec à Montréal depuis 1974.
- 3) Je pratique comme géologue d'exploration depuis 1974.
- 4) Je suis membre de:
l'Association professionnelle des géologues et géophysiciens du Québec, no. 500 depuis 1974;
de l'Institut canadien des mines;
de l'Association géologique du Canada et de l'Association des prospecteurs du Québec.
- 5) Je ne détiens aucun intérêt direct ou indirect dans les propriétés couvertes par le présent rapport, ni dans les titres de cette compagnie ni dans ceux de compagnies filiales ou associées et je n'ai pas l'intention d'en acquérir.

- 6) Le présent rapport professionnel est rédigé en retour d'honoraires professionnels. Il est le résultat de la consultation de tous les rapports disponibles au bureau du géologue résident de Val-d'Or et de documents non publics fournis par Ressources Q.E.X. inc. ainsi que sur mes connaissances personnelles de la région de Val-d'Or.

Val-d'Or, le 5 juin 1997



Aline Leclerc
Aline Leclerc, B.Sc. géologie
A.P.G.G.Q. # 500

CERTIFICATION

OBJET: Rapport d'exploration sur la propriété Dubuisson

Pour le compte de: Monsieur Pierre d'Aragon, président
Ressources Q.E.X. inc.
324, avenue de l'Épée
OUTREMONT (Québec)
H2V 3T6

Je déclare et certifie les présentes:

- 1) Mon nom, occupation et adresse sont les suivantes:
Jill-Annette Marcotte, géologue-consultant
469, boul. Sabourin
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4W6
- 2) Je détiens un diplôme de 1er cycle en sciences de la terre de Dalhousie University, Halifax, Nouvelle-Écosse depuis 1986.
- 3) Je pratique comme géologue d'exploration depuis 1987.
- 4) Je ne détiens aucun intérêt direct ou indirect dans les propriétés couvertes par le présent rapport, ni dans les titres de cette compagnie ou une compagnie affiliée et je n'ai pas l'intention d'en acquérir.
- 5) Le présent rapport professionnel est rédigé en retour d'honoraires professionnels. Il est fondé sur une recherche de tous les rapports et cartes géologiques disponibles au bureau du ministère des Ressources naturelles, secteur mines à Val-d'Or et des dossiers non publics fournis par Ressources Q.E.X. inc. ainsi que sur mon expérience personnelle de la région de Val-d'Or. J'ai travaillé dans le secteur immédiat sur d'autres projets.

Val-d'Or, le 5 juin 1997



Jill-Annette Marcotte, B.Sc. géologie

BIBLIOGRAPHIE

- BERGMANN, H.J., 1980: Report on an electromagnetic survey, 5 pages, 1 plan, 1 microfiche. GM-36845
- BÉRUBÉ, M., 1984: Rapport géologique et d'échantillonnage lithogéochimique, propriété Kiena-Sud, 11 pages, 2 plans, 2 microfiches. GM-41566
- BOILEAU, P., 1996: Mémoire, levés de polarisation provoquée et de magnétométrie effectués sur le projet Dubuisson, canton Dubuisson, par Géola ltée, (réf.: 96-846) traité par Val-d'Or Sagax inc., soumis à Ressources Q.E.X. inc., 3 pages.
- BONDAR-CLEGG & Co. Ltd, 1988: 8 reverse circulation drilling logs of holes KSB-88-35 to KSB-88-42, 17 pages, 1 plan, 1 microfiche. GM-48336
- CAMPBELL, R.A., 1986: Report on the magnetic Surveys. Quebec Explorers Corporation Ltd, Dubuisson township, Québec. H. Ferderber Geophysics Ltd.
- CAMPBELL, R.A., 1987: Report on airborne magnetic and electromagnetic (V L F) surveys, 12 pages, 2 plans, 1 microfiche. GM-46129
- CLOUTIER, M.A., MOREAU, A. et CARIGNAN, D., 1998: Rapport d'un levé géochimique (sol), propriété Bloc Sud, 160 pages, 3 plans, 4 microfiches. GM-48215
- DAIGNEAULT, R. et ARCHAMBAULT, G., 1990: Les grands couloirs de déformation de la Sous-Province de l'Abitibi, dans la Ceinture polymétallique du Nord-Ouest Québécois, Synthèse de 60 ans d'exploration minière, ICM, Volume spécial 43, pages 43-64.
- DAVIS, C.R., 1985: Corporation d'Explorateurs du Québec ltée. Dubuisson township property. Report on the 1985 Exploration Program. By Louvicourt Mining Management Co. Ltd.

- DAVIS, C.R., 1986: Addendum to 1985 Exploration program.
- DAVIS, C.R., 1987: 1986-87 Exploration program on the Dubuisson township property of Corporation d'Explorateurs du Québec, Dubuisson township, Québec.
- DESROCHERS, J-P., HUBERT, C. et PILOTE, P., 1996: ET 96-01, Géologie de la région de Val-d'Or-Malartic (Abitibi-Est), 123 pages.
- DIMROTH, E., IMREH, L., ROCHELEAU, M., GOULET, N., 1982: Evolution of the south-central part of the Archean Abitibi Belt, Quebec, Part I: Stratigraphy and paleogeographic model, Canadian Journal of Earth Sciences, 19, p. 1729-1758
- DIMROTH, E., IMREH, L., GOULET, N., ROCHELEAU, M., 1983A: Evolution of the south-central segment of the Archean Abitibi Belt, Quebec, Part II: Tectonic evolution and geomechanical model, Canadian Journal of Earth Sciences, 20 , p. 1355-1373.
- DIMROTH, E., IMREH, L., GOULET, N., ROCHELEAU, M., 1983B: Evolution of the south-central segment of the Archean Abitibi Belt, Part III: Plutonic and metamorphic evolution and geotectonic model, Canadian Journal of Earth Sciences, 9, p. 1374-1388.
- DUMONT, G.H., 1974: Dubuisson township gold property. Report on indicated tonnage and grade reserves, on estimated costs and on estimated operating profits. GM 31526.
- DUMONT, P., 1979: Rapport de levé magnétométrique, 5 pages, 1 plan, 1 microfiche. GM-35023
- DUMONT, P., 1980: Report on magnetic and electromagnetic surveys, 9 pages, 2 plans, 1 microfiche. GM-36792
- DUMONT, P., 1981: 1 DDH log, 14 pages, 1 plan, 1 microfiche. GM-37578

- GARNEAU, A.G. 1985: Rapport d'évaluation de la propriété à potentiel aurifère, 28 pages, 1 microfiche. GM-44311
- GAUCHER, E.H. et LANDRY, M., 1982: Levés magnétique et électromagnétique (V L F) sur le projet "rivière Piché", 14 pages, 2 plans, 2 microfiches. GM-38632
- GIRARD, P., 1995: Ressources Q.E.X. inc., propriété Dubuisson, Rapport d'évaluation, 20 pages.
- GOODWIN, A.M., RIDLER, R.H., 1970: The Abitibi orogenic belt: In Symposium on basins and geosynclines of the Canadian Shield, edited by A.J. Baer, Geological Survey of Canada, paper 70-40, p. 1-30.
- IMREH, L., 1984: Sillon de La Motte-Vassan et son avant pays méridional. M.M. 82-04. 71 pages.
- JOLLY, W.T., 1978: Metamorphic history of the Archean Abitibi Belt, In metamorphism in the Canadian Shield (A. Fraser et W.H. Heywood, editors), Geological Survey of Canada, paper 78-10, p. 63-78.
- LATULIPPE, M., 1979: Rapport sur une propriété minière, 3 pages, 1 microfiche. GM-34937
- LAVOIE, C., 1988: Rapport des levés magnétiques (champ total et gradient vertical) et électromagnétique (V L F), Projet 1707-02 (Bloc Sud), 13 pages, 7 plans, 3 microfiches. GM-47367
- LAVOIE, C., 1996: Rapport 96-846, Levés magnétique et de polarisation provoquée sur une propriété de Ressources Q.E.X. inc., projet Dubuisson, canton Dubuisson, 16 pages.
- LEBEL, J. 1989: Rapport d'un programme de sondage avec résumé de levés magnétiques (champ total et gradient vertical) et électromagnétiques (V L F - NAA & NSS) ainsi que 5 journaux des trous BS-06-89 à BS-10-89, projet Bloc Sud (1707-02), 114 pages, 7 plans, 6 microfiches. GM-49301

- MARLEAU, R.A., 1981: Journal de sondage et 2 certificats d'analyse, 9 pages, 1 microfiche. GM-37895
- PARENT, L. et GAUCHER, E., 1987: Rapport d'un levé de polarisation provoquée, propriété de la rivière Piché, 10 pages, 2 plans, 1 microfiche. GM-45751
- ROCHELEAU, M., HUBERT, R., ST-JULIEN, P., RACINE, M., GAUDREAU, R., LACOSTE, P., 1990 (en préparation): La ceinture de l'Abitibi à l'est de Val-d'Or; un secteur économiquement méconnu, affecté par la tectonique et le métamorphisme Grenvillien dans La Ceinture polymétallique du Nord-Ouest québécois, ICM, Volume spécial 43, p. 269-283,
- ROSCOE POSTLE ASSOCIATES Inc., 1987: Review of 1986-87 Exploration Program. Par W.M. Little.
- ROSCOE POSTLE ASSOCIATES INC., 1994: Lettre à M. P. D'Aragon, président de Corporation d'Explorateurs du Québec.
- SANSFAÇON, R. et HUBERT, C., 1990: The Malartic Gold district, Abitibi Greenstone belt, Quebec: Geological setting, structure and timing of gold emplacement at Malartic Gold Fields, Barnat, East Malartic, Canadian Malartic and Sladen Mines, dans la Ceinture polymétallique du Nord-Ouest Québécois, synthèse de 60 ans d'exploration minière, ICM, Volume spécial 43, pages 221-244.
- SAUVÉ, P. et MAKILA, A., 1990: Geology of the Camflo Mine, Malartic, Quebec dans la Ceinture Polymétallique du Nord-Ouest Québécois, synthèse de 60 ans d'exploration minière, ICM, Volume spécial 43, pages 245-254
- THAI, D.M., 1989: Report on a magnetic survey, 9 pages, 1 plan, 1 microfiche. GM-48248
- TRUDEL, P. et SAUVÉ, P., 1989: Série de manuscrits bruts MB 89-10, Métallogénie de l'or dans le secteur de Malartic, état des connaissances, 359 pages.

TSHIMBALANGA, S. et GAUCHER E., 1989: Rapport d'un levé de polarisation provoquée, propriété Bloc Sud (1707-02 est), 10 pages, 24 plans, 3 microfiches. GM-49296

VALLÉE, M., 1996: Travaux et budgets proposés, propriété Dubuisson, canton Dubuisson, région d'Abitibi, Québec, 10 pages.

ANNEXE 1
LISTE DES CONTRACTEURS

ANNEXE I

LISTE DES CONTRACTEURS

Coupe de ligne (réseau)	Léo Audet Val-d'Or (Québec)
	Albert Audet Val-d'Or (Québec)
Déboisement (chemins)	Serge Lessard Rogathe Bisson Marc Richard Val-d'Or (Québec)
LEVÉS GÉOPHYSIQUES	
Magnétiques	Albert Audet Val-d'Or (Québec)
Magnétiques Polarisation provoquée (P.P.)	Géola Itée Val-d'Or (Québec)
Interprétation des levés géophysiques Intégration de 2 levés magnétiques	Val-d'Or Sagax inc. Pierre Boileau, consultant Val-d'Or (Québec)
GÉOLOGIE	
Supervision des sondages Journaux de sondages Compilation géoscientifique Interprétation des données	Aline Leclerc Jill-Annette Marcotte Gestion Aline Leclerc inc. Val-d'Or (Québec)
Forage à diamant	Forage Major Dominik inc. Val-d'Or (Québec)
Planification et organisation de la campagne des forages	Aline Leclerc Jill-Annette Marcotte Gestion Aline Leclerc inc. Val-d'Or (Québec)

ANNEXE I

LISTE DES CONTRACTEURS (suite)

TECHNICIENS

Implantation des sondages
Échantillonnage et manutention des carottes

Serge Lessard
Roger Trottier
Val-d'Or (Québec)

Analyses

Laboratoire Chimitec ltée
Val-d'Or (Québec)
Laboratoire L.T.M. inc.
Val-d'Or (Québec)

Mise en plan

Jacques Proulx
Géola ltée
Jill-Annette Marcotte
Gestion Aline Leclerc inc.
Val-d'Or (Québec)

Traitement de texte

Eliane Boivin
Val-d'Or (Québec)

ANNEXE II

LISTE DES CLAIMS

**PROPRIÉTÉ DUBUISSON
LISTE DES CLAIMS**

NO. DE LICENCE	CLAIMS	SUPERFICIE (hectares)	DATE D'EXPIRATION	EXCÉDENTS (\$)
C00948	1	12.00	17 mai 1999	89 384.27
C00948	2	5.20	17 mai 1999	31 551.98
C00948	3	9.70	17 mai 1999	60 953.02
C00948	4	19.20	17 mai 1999	80 343.23
C00948	5	10.10	17 mai 1999	62 947.31
C00951	1	20.80	16 juin 1999	00.00
C00951	2	23.60	16 juin 1999	91.40
C00951	3	16.00	16 juin 1999	00.00
G03459	1, 2, 3	62.80	30 octobre 1999	00.00
004315	1	16.00	17 mai 1999	00.00
004315	2	16.00	16 juin 1999	00.00
052989	2	20.00	2 octobre 1999	00.00
321896	1, 2, 3	93.20	21 février 1999	00.00
331831	1	16.00	1 février 1999	00.00
369659	1, 3, 4, 5	82.00	12 janvier 1999	00.00
369659	2	10.00	12 janvier 1999	18 165.19
374232	1, 2	59.20	1 septembre 1999	00.00
374233	1, 2, 3, 4	73.20	1 septembre 1999	00.00
374234	1, 2, 3, 4	65.20	1 septembre 1999	00.00
516984	5, 6, 7, 8, 9	200.00	22 octobre 1999	00.00
516985	0	40.00	22 octobre 1999	00.00

NOMBRE DE CLAIMS: 39

SUPERFICIE TOTALE: 870.20 HECTARES

**ANNEXE III
PLAN 011001
PLAN 97-N198T-1.1C**

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-96-01

Commencé le : décembre 96

CONTRACTEUR : FORAGE MADR DOMINIKI

Terminé le : decembre 96

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1000W

Station : 1755

Claim : 374234-1

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 25

Azimut : 212°

N.T.S. : 32 C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-57°	212

Nombre de pages : 8

Profondeur totale: 108.51m.

JOURNAL : Aline Leclerc

DATE: Janvier 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			à partir de 41.60m litage plus visible, seulement la schistosité peu de stz, veinules millimétriques										
S3/S4	43.24	43.94	Grauwackes et Argillite noire mêlées, peu mixées. Plus de S3 que de S4	220708	43.24	43.94	0.70	0.660					
S3	43.94	54.53	Grauwacke ↑ dont peut la schistosité est visible non minéralisée										
S4/S3	54.53	56.15	Argillite rare et Grauwackes mêlées, plus de S4 que de S3 peu minéralisée → contrôle un peu de pyrite	220709	54.53	56.15	1.62	0.047					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
53 f.	56.15	90.00	Grauwackes fine											
(54)			contenant des horizons d'aigulite.											
(5n)			noir de 58.19-58.27m. et 58.90-58.95m.											
			→ veines de gtz. à 58.30m, 58.66m, 58.76m et 58.96-59.07m.	220710	58.19	58.88	0.69	0.351						
			Très peu minéralisée											
			→ veines de gtz de 58.88m, 59.00-59.15m	220711	58.88	59.24	0.36	0.510						
			L'unité devient plus carbonatée et silicifiée vers la base du sondage à partir de 75m. avec des v gtz.-carb. stérile plus puissante (une dizaine de cm.)											
			→ contrôle. 2 v gtz dans 53 0n de 3 et 4 cm.	220712	77.17	78.02	0.85	0.049						
			→ " 3 v gtz de 2,5 et 5 cm ds. 53 0n	220713	82.37	83.41	1.04	0.054						
			→ " 1 v gtz de 15 cm, 1 v gtz de 3 cm.	220714	83.70	84.11	0.41	0.088						
			→ " 1 v gtz de 15 cm.	220715	90.45	90.95	0.50	0.007						

} 0.406/1.05 mètres

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au sit					
			Vers 90.50m. 2 litages qui donnent une polarité vers le sud										
S3 p.	90.00	105.23	Grauwacke grueuse de granulométrie plus grossière avec de beaux litages granoclassé. Lits autour de 50cm. Schistosité moins importante et // au litage. 75° avec l'axe de carotte. Rare veine de quartz										
Dyke β	105.23	106.08	Dyke basique schistifié avec veine de quartz- chloute de chaque côté ne semble pas minéralisé → contrôle dyke β.	220716	105.23	106.08	0.85	0.214					

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-96-02

Commencé le : décembre 96

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : decembre 96

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1000 W

Station : 4255

Claim : 374234-1

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 25

Azimut : 212

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55'	212

Nombre de pages : 4

Profondeur totale: 62.79m.

JOURNAL : Aline Leclerc

DATE: _____

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			et dans les veines (<1%) de la roche totale. 2 horizons un peu graphitique avec py et po (<1%) de 32.62-33.22m. et 34.14-34.74m.											
			→ S3f avec veinules gtz., tr. py/po	117741	31.10	32.62	1.52	0.025						
			→ S3f ± graphiteuse.	117742	32.62	33.22	0.60	0.051						
			→ même S3f avec 2 vg de 20 et 22 cm. py-po.	117743	33.22	34.14	0.92	0.032						
			→ S3f ± graphiteuse, py-po	117744	34.14	34.74	0.60	0.022						
			→ S3f rare avec vg. 15 et 8 cm.	117745	34.74	35.81	1.07	0.009						
S3gr.	35.81	44.50	Grauwacke grueuse											
			grueuse moyenne, mais grossière que l'horizon 24.74-30.30m. Quelques rares veines gtz-carb. centimétriques											
			→ horizon contenant un peu plus de py. finement disséminé jusqu'à 2-3% ou courtes intersections, en tout <1%	117746	39.10	40.62	1.52	0.012						

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ : DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-96-03
DU-97-07

Commencé le : décembre 1996/19 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJUR DOMINIK

Terminé le : décembre 1996/21 mars 1997

Projet : DUBUISSON
Claim : 374233-1
Canton : DUBUISSON
Rang : VII
Lot : 24
N.T.S. : 32 C/04

Ligne : 1000W Station : 550S
Section : _____
Lat. : _____ Long. : _____
Élévation Orifice: _____
Azimut : 212°
U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-60°	212°
185m.	-55°	212°

Nombre de pages : (6)/20

Profondeur totale: (62.40m)/184.40m.

JOURNAL : Aline Leclerc / Lilianette Marcotte

DATE: 2 avril 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au git						
M.T.	0.00	0.91	Mort-terrain											
S3gr	0.91	39.85	Grauwacke											
			lits de 10cm jusqu'à 1mètre, grossière, les evidences de granoclassement sont peu évidente, surtout vers le sud.											
			Quelques veines de quartz-carbonate stérile de 1à 5cm. à 9.55m, 10.21m, 11.28m, 12.95m., 14.17m, 19.20m, 22.71m, 24.54m., 27.74m. et 29.79-30.02m, 34.29m, 34.70-34.93m, 36.27m, 39.31m, 39.62-39.85m.											
			→ vérification vqj	117725	19.87	14.33	0.46	0.910						
			→ vérification vqj. py \ S2	117726	27.43	28.04	0.61	0.086						
			→ vqjc de 23cm avec po, py et un grain de cpy	117727	29.67	30.18	0.51	0.005						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au git				
			→ vqj et fragments de S3 de 23cm, très peu de sulfures (po, py)	117728	34.29	35.03	0.74	0.023				
			→ vqj c, très peu de sulfures et dyke basique.	117729	39.50	40.00	0.50	0.052				
Dyke β	39.85	40.00	Dyke basique transformé en talc-chlorite - carbonate									
S3 gr.	40.00	49.23	Grauwackes idem précédemment avec quel- ques veines et amas de quartz carbonate à 40.20m, 40.25m, 43.20 m., 43.53-43.63m., 44.4m, 44.58m, 44.90m, 45.48m, 47.95m,									
			→ vqj et py // S2	117730	40.00	40.50	0.50	0.184				
			→ vqj py, po	117731	43.02	43.76	0.74	0.079				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au glt				
			→ vérification amas de stz - carb. - chl., peu de sulfures	117732	44.26	44.74	0.48	0.495				
53 b	49.23	52.52	Grauwackes contenant un peu plus de biotite que précédemment quelques veines de quartz à 49.25m, 49.35m, 50.03-50.12m, 52.06-52.13m									
			→ vérification filonnet de vg de 1cm à l'axe de carotte. De 50.03-50.12m beaucoup de biotite, un peu de py.	117733	49.86	50.25	0.39	0.009				
Dyke β	52.52	53.13	Dyke basique Veines de quartz - chlorite de 1mm - 2cm (dizaine)									
			→ vérification	117734	52.52	53.13	0.61	0.038				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au git				
			→ 74.80-75.60 S35, pas de miner. visible	09740	74.80	75.60	0.80	tr				
			→ 75.60-76.50 S35 avec jusqu'à 2% py et filonnets po // S ₂ .	09741	75.60	76.50	0.90	0.009				
			→ 76.50-77.45 idem	09742	76.50	77.45	0.95	tr				
			→ 77.45-77.95 idem; 2% py et jusqu'à 2% po dans veinules de gtz-carb.	09743	77.45	77.95	0.50	tr				
	*		→ 77.95-78.55 S3/S4 ± graphitique avec trace py.	09744	77.95	78.55	0.60	tr				
			→ 78.55-79.50 S35 avec 70% vsgj et veinules carb., faible py dans veinules	09745	78.55	79.50	0.95	tr				
			→ 79.50-80.20 S35 avec 1 vqj de 10cm. tr. py dans vsgj	09746	79.50	80.20	0.70	0.007				
			→ 80.20-81.60 S35 avec fine py. diss. jusqu'à 1%	09747	80.20	81.60	1.40	tr				
			→ 81.60-83.10 idem.	09748	81.60	83.10	1.50	0.008				
	*		→ 83.10-83.40 S3/S4 noire, crénulée py-po // S ₂	09749	83.10	83.40	0.30	0.006				
			→ 83.40-84.05 S35 avec tr. py. diss.	09750	83.40	84.05	0.65	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au gt				
			→ 84.05-85.25 idem.	09751	84.05	85.25	1.20	tr				
			→ 85.25-86.42 idem.	09752	85.25	86.42	1.17	tr				
			→ 86.42-87.72 idem mais jusqu'à 1% py. diss.	09753	86.42	87.72	1.30	tr				
S3s	87.72	89.60	Grauwacke Gns moyen, brunâtre, grossier, lita & non visible, peulement schistosité et la schistosité S ₂ est cœulé avec une schistosité S ₃ apparente. S ₂ = 50° S ₃ = 75° à l'ave de carotte.									
			→ 87.72-88.40 S ₃ cœulé py et filon- nets de po S ₂ , jusqu'à 1% py-po.	09754	87.72	88.40	0.68	0.007				
			→ 88.40-89.05 S ₃ cœulé, 20% vgj avec py-po dans vgj et faible po S ₂	09755	88.40	89.05	0.65	tr				
			→ 89.05-89.60 S ₃ cœulé avec vgj de 11cm, trace py-po S ₂	09756	89.05	89.60	0.55	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Alt glt						
S3f.	110.21	115.65	Grauwacke fine Gns moyen, granulométrie fine à moyen, litaxe schistosité, d'où lits sont 30-50cm et gradassé vers le sud. $S_0 \parallel S_2 = 45^\circ$ à l'axe de carotte. Venues de quartz ± carbonate. à 110.34-110.38, 110.73-110.75, 113.76- 113.79											
			→ 110.21-110.80 S3 f avec 2 vqj de 4 et 2cm, trace py dans vqj et sur plans de fractures	09764	110.21	110.80	0.59	tr						
			→ 113.50-114.45 S3 f. avec py sur plans de fractures, contrôle	09765	113.50	114.45	0.95	0.009						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au git				
			→ 164.11-164.48 S3 f avec 1 vsj de 16cm, faible py-po dans vsj et éponges φ	09773	164.11	164.48	0.37	tr				
S3 gr.	164.48	177.78	Grauwacke grenue									
abiot.			Bimétabas à biot., idem à l'unité									
η			S3 gr. à biot. de 108.44-110.21. 5-7% veinules de carbonate // S ₂ . Veines de quartz + carbonate à 164.82, 165.38- 165.41, 166.05-166.08, 168.17-168.22, 168.33, 168.40-168.42, 168.54, 168.57-168.62, 168.72, 168.79-168.82, 170.52, 170.78, 170.84, 171.65-171.67, -172.43-172.46 Dyke β, φ η ↑									
			→ 168.14-168.84 S3 gr. avec 8 vsj de 1-4cm pode mineralisation visible	09774	168.14	168.84	0.70	tr				

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-96-04

Commencé le : décembre 96

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : décembre 96

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1000W

Station : 150 S

Claim : 374234-1

Section : _____

Canton : Dubuisson

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 25

Azimut : 212

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-75'	212

Nombre de pages : 11

Profondeur totale: 206.04m.

JOURNAL : Aline Leclerc

DATE: Janvier 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
M.T.	0.00	9.0	Mort-terrain											
S3sr.	9.00	19.75	Grauwackes Granoclassée de grossière à fine, semble vers le sud, Se // à la schistosité à 30° à l'axe de carotte. (Quelques pyrite dans les plans des schistosité Très peu de veines de quartz → Contrôle, 9 veinules de gtz de 1-2cm	220718	18.00	19.27	1.27	0.116						
S3 ^N	19.75	58.90	Grauwackes Plus carbonatisé, un peu moins grossière, plus schisteuse, Se est à 45° avec l'axe de carotte. Veinules de gtz. dans la schistosité peu nombreuse et peu minéralisée → contrôle veinules gtz avec. tr. py.	220719	26.21	27.73	1.52	0.113						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au alt				
			→ Contrôle 4 veicules de gtz. de 1-3 cm.	220720	40.51	41.58	1.07	0.047				
			→ 20% gtz avec présence plus im- portante de py, jusqu'à former des filonets de sulfures	220721	44.07	44.80	0.73	0.816				
			→ filonets de gtz. - carbonate - pyrite " à la carotte	220722	46.80	47.75	0.95	0.058				
			A partir de 44 mètres il y a beaucoup plus de pyrite dans la grauwacke dans la schistosité, le long des fractures etc. mais moins de 1% jusqu'à 53 mètres.									
53 g ~~~~~	58.90	78.05	Grauwacke Même grauwacke mais on voit un peu mieux, le litage " à S2 on ne peut pas voir de polarité									
			→ contrôle 1 veine de gtz. de 10cm et py " S2	220723	58.00	58.45	0.45	0.062				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au gt						
			de 99.57-99.62m, 102.38-102.47m, 108.05-108.08m., 121.37-121.61m. Quelques veines de quartz, de 1-6 cm.											
			→ contrôle St et vg de 6cm.	220731	99.44	100.27	0.83	0.016						
			→ contrôle St et 12 veinules gj	220732	102.17	102.94	0.77	0.041						
			→ contrôle St et 6 " "	220733	120.85	122.07	1.22	0.060						
			Toujours de très beaux litages de granulométrie vers le sud, de grossière jusqu'à argillite noire au sommet. Très peu minéralisé et peu de vgj											
			→ contrôle 6 vgj	220734	125.12	125.90	0.78	0.044						
			→ " 1 vgj de 10cm.	220735	125.90	127.68	0.78	0.076						
			→ " 2 vgj de 6 et 10cm.	220736	128.14	128.50	0.36	0.016						

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-01

Commencé le : 5 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 6 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800W

Station : 1075S

Claim : 374232-1

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : vii

Élévation Orifice: _____

Lot : 21

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55°	212°
91m.	-51'	212°

Nombre de pages : 15

Profondeur totale: 122.83m.

JOURNAL : Jill Annette Marcotte

DATE: 6 mars 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
M.T.	0.00	3.30	Mort-terrain ; tubage enlevé										
S3, S2	3.30	15.65	Grauwacke / Arkose										
à biot.			Gris moyen, très uniforme, grossier (grs). Recrystallisé à biotite. Pas de litage visible, schistosité S ₂ est à 35° à l'axe de carotte.										
			→ 7.72-8.05 vérification v _g , <1% po. dans les épontes ϕ	652102	7.72	8.05	0.33	tr					
			→ 8.05-8.53 contrôle S ₃ , pas de minéralisation visible	652103	8.05	8.53	0.48	tr					
			→ 13.23-13.69 vérification 10% v _g , <1% py dans épontes chloritisés	652104	13.23	13.69	0.46	tr					
			→ 13.69-14.02 vérification 50% v _g , pas de minéralisation visible	652105	13.69	14.02	0.33	tr					
			→ 14.02-14.63 contrôle S ₃ , pas de minéralisation visible	652106	14.02	14.63	0.61	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			carbonate, pas de minéralisa- tion visible.										
S2/S3	19.66	20.20	Grauwackes/Arkose										
à biot.			idem à l'unité précédemment sauf qu'il y a recristallisation de biotite < 1mm.										
S3 ₈₁	20.20	34.56	Grauwacke grenue										
η			Grimmer, plutôt grossier, pas de biotite, faiblement carbona- tisé, schistifié. Se = 40° à l'axe de cauotte										
			- 31.24-31.39 dyke β, chloritisé (φ) carbonaté (η) et schistifié										
			→ 20.98-21.28 vérification 30% Vqj dans S3, 10% py dans les éponges φ	652107	20.98	21.28	0.30	tr					
			→ 21.28-21.65 contrôle S3	652108	21.28	21.65	0.37	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au gt				
			→ 59.84-60.35 contrôle S30λ, fractu- née (A) tr. py dans les plans S2.	652115	59.84	60.35	0.51	tr				
			→ 60.35-61.87 contrôle S30λ, très bloqués, pas de minéralisation visible.	652116	60.35	61.87	1.52	tr				
			→ 61.87-63.29 contrôle S30λ, frac- turée avec tr. py. disséminé	652117	61.87	63.29	1.42	tr				
			→ 63.29-63.80 contrôle S30λ, fractu- née, trace py diss.	652118	63.29	63.80	0.51	tr				
			→ 63.80-64.49 idem avec tr. py. diss	652119	63.80	64.49	0.69	0.007				
Dyβ nφ	66.75	67.61	Dyke mafique verdâtre, chloritisé, carbonatisé, schistifié d'où S2 = 45 à 50° à l'axe de carotte, veines de quartz-carbonate à 67.00, 67.13, 67.47 faible py									
			→ 66.75-67.61 vérification Dβ avec trace py disséminé	652120	66.75	67.61	0.86	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au gt						
S3 Δ	67.61	91.03	Granuvacke											
Δλ			Grismoyen, lutage et schistosité ne sont pas apparente due à la silicification intense de l'unité et la breccification. Recimenté avec péricite / carbonate.											
			→ 67.61-68.58 S3 Δ, faible py	652121	67.61	68.58	0.97	tr						
			→ 68.58-69.59 S3 Δ, faible py	652122	68.58	69.59	1.01	tr						
			→ 69.59-70.41 S3 Δ (Δλ), >7% péricite, quartz bleu (amas de), trace py.	652123	69.59	70.41	0.82	0.005						
			→ 70.41-71.02 S3 Δ avec veines de sable (<2cm), trace py.	652124	70.41	71.02	0.61	tr						
			→ 71.02-72.24 S3 Δ, schistifié d'ou SL = 45° à l'axe de corolte, pas de minérali- sation visible.	652125	71.02	72.24	1.22	tr						
			→ 72.24-73.00 S3 Δ Δλ, pas de minérali- sation visible	652126	72.24	73.00	0.76	tr						
			→ 73.00-73.30 zone de faille, trace peu de disséminé.	652127	73.00	73.30	0.30	0.006						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au gt					
			→ 73.30-73.91 S3 $\sigma\lambda$ avec 5% v.g.j., trace py dans les éponges	652128	73.30	73.91	0.61	tr					
			→ 73.91-74.37 idem avec 3% v.g.j., trace py dans les éponges	652129	73.91	74.37	0.46	tr					
			→ 74.37-75.74 S3 $\sigma\lambda\Delta$, tr. py. diss.	652130	74.37	75.74	1.37	tr					
			→ 75.74-76.50 idem. mais breccifié	652131	75.74	76.50	0.76	tr					
			→ 76.50-77.72 S3 $\sigma\lambda\Delta$, 30% CNR, trace py disséminé	652132	76.50	77.72	1.22	tr					
			→ 77.72-78.03 zone de faille avec 5-7% v.g.j., tr. py dans éponges	652133	77.72	78.03	0.31	tr					
			→ 78.03-78.94 S3 $\sigma\lambda\Delta$, fine py diss.	652134	78.03	78.94	0.91	tr					
			→ 78.94-79.60 S3 $\sigma\lambda\Delta$ avec 10% S4 noire, pas de minéralisation visible	652135	78.94	79.60	0.66	tr					
			→ 79.60-81.08 S3 σ , trace py. diss.	652136	79.60	81.08	1.48	tr					
			→ 81.08-81.91 S3 $\sigma\lambda$, trace py	652137	81.08	81.91	0.83	tr					
			→ 81.91-82.91 S3 $\sigma\lambda\Delta$, py dans les plans de fractures	652138	81.91	82.91	1.00	tr					
			→ 82.91-83.82 S3 σ , tr. py. diss.	652139	82.91	83.82	0.91	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au alt						
			schistifié d'ou $S_2 = 40^\circ$ à l'axe de carotte, bande litage visible, 70% S3, 30% S4gp.											
			→ 96.16-97.38 contrôle S3/S4gp pas de minéralisation visible	652145	96.16	97.38	1.22	tr						
S3	97.38	101.14	Grauwackes											
φn			Plutôt verdâtre, fortement φ et η, schistifié d'ou $S_2 = 40-51^\circ$ à l'axe de carotte, plissée. Jusqu'à 7-10% veines et veinules de quartz, carbonates Faible py-po en bordures des vsj dans les épointes φ											
			→ 97.38-98.15 S3 φn 30% vsj, tr. py-po dans épointes recryst. à biotite	652146	97.38	98.15	0.77	tr						
			→ 98.15-99.67 S3 φn 10% vsj, tr. py-po dans vsj et ds. épointes	652147	98.15	99.67	1.52	tr						
			→ 99.67-100.84 S3 φn avec vsj de 10 cm, tr. py-po dans épointes	652148	99.67	100.84	1.17	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au git					
			→ 100.84-101.14 S3 fn avec 10% S4 gp et 5% vj, pas de minéralisation visible	652149	100.84	101.14	0.30	tr					
S3 f.	101.14	116.28	Grauwacke Grs moyen, granulométrie fine à moyenne, litage $\parallel S_2 = 45^\circ$ à l'axe de coupe, granoclassé vers le sud										
			→ 107.59-107.90 vj de 10cm avec faible py-cpy dans la veine.	652151	107.59	107.90	0.31	tr					
			→ 110.06-110.36 S3 avec 10% S4 gp et 10% vj, trace py. diss.	652152	110.06	110.36	0.30	tr					
S3 σ	116.28	119.71	Grauwacke Grs moyen à noirâtre, très uniforme litage et schistosité masqué par la silicification										
			→ 116.28-116.58 S3 σ, 10% vj, tr. py	652153	116.28	116.58	0.30	tr					

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES QEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-02

Commencé le : 6 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 7 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800W

Station : 850 S

Claim : 374232-1

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 21

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55°	212°
61m.	-54°	212°
107m.	-54°	212°

Nombre de pages : 11

Profondeur totale: 107.59 mètres

JOURNAL : Jive-Annette Marcotte

DATE: 14 mars 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			Sé avec biotite jusqu'à 2-3mm. S2 est à 45° à l'axe de carotte, aucune veine de quartz, pas de minéralisation visible.										
S3	44.70	54.60	Grauwacke fin breccifiée										
Sλ Δ			Gns foncé bleuté, très silicifié, S2 peu pas visible, la zone est fracturée, les fractures recimenté par quartz, périclité, bloquée par endroit, une section de 50cm de carotte non récupérée. Le S3 est recristallisé (biotite jusqu'à 2mm.). Faible pyrite disséminé dans S3 et py-po dans les veines et les veinules de quartz-carb.										
			→ 45.06-45.70 S3 (Sλ), aucune vsgj, fine py disséminé (<1%)	652220	45.06	45.70	0.64	tr.					
			→ 45.70-46.13 S-70% veines et veinules gtz-carb. remplissant fractures, py-podane vsgj	652221	45.70	46.13	0.43	tr.					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au glt				
			→ 46.13 - 46.63 S3 σ , fractures cimenté de pyrite, trace py. disséminé	652222	46.13	46.63	0.50	tr				
			→ 46.63 - 47.28 3-5% v.g.j remplissant les fractures dans S3 σ , po-cpy (<1%) v.g.j et faible (<1%) py disséminé dans S3	652223	46.63	47.28	0.65	tr				
			→ 47.28 - 48.18 pas de v.g.j dans S3 σ , trace pyrite disséminé	652224	47.28	48.18	0.90	tr				
			→ 48.18 - 48.54 5-7% v.g.j dans S3 σ , trace py po disséminé dans v.g.j.	652225	48.18	48.54	0.36	tr				
			- 49.09 - 49.68 50 cm. de CNR (carotte non recupérée) "grindé"									
			→ 50.92 - 51.65 <1% v.g.j cimentant fractu- res dans S3 σ , faible py disséminé dans S3, 1% py-po v.g.j.	652226	50.92	51.65	0.73	tr				
			→ 51.65 - 52.00 v.g.j (8cm) contacts 65° au axe de carotte, faible py disséminé dans S3	652227	51.65	52.00	0.35	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au alt					
			S3 n'est pas évident. Il y a plusieurs veines de quartz-carbonate à 75.50, 75.60, 75.84, 76.03, 76.13, 76.48, 76.86-76.95, 77.30-77.48, 80.44-80.55; les contacts sont \vee S2 et aussi peissé avec S2, biotite recristallisée près des contacts. Minéralisation est po-py disséminé S3 (AN) et aussi dans certaines veines vgj.										
			→ 75.12-75.92 S3 AN avec jusqu'à 10% vgj avec trace po et py dans vgj.	652231	75.12	75.92	0.80	tr					
			→ 75.92-76.62 3% vgj dans S3 (AN), po-py dans vgj et py disséminé S3 jusqu'à 1%	652232	75.92	76.62	0.70	tr					
			→ 76.62-77.02 10% vgj beau dans S3 (AN) faible po-py disséminé dans S3 et vgj	652233	76.62	77.02	0.40	tr					
			→ 77.02-77.68 30% vgj dans S3, po-py dans la veine (jusqu'à 10%) tr. py S3	652234	77.02	77.68	0.66	tr					
			→ 77.68-78.72 jusqu'à 3% vgj dans S3 AN, pas de minéralisation visible.	652235	77.68	78.72	1.04	tr					

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES OEX PROPRIÉTÉ : DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-03

Commencé le : 7 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 8 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800W

Station : 525 S

Claim : 374232-2

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 22

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55°	212°
101m	-53°	212°

Nombre de pages : 12

Profondeur totale: 101.49 mètres

JOURNAL : Lise-Annette Marcotte

DATE: 17 mars 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au git						
M.T.	000	7.01	Mort-terrain											
S3g.	7.01	16.11	Grauwacke grue.											
η à biot.			Gris moyen, faible litose S ₀ = S ₂ à 55° à l'axe de carotte, recristallisé avec la biotite atteignant 1mm, carbo- natisé, il n'y a pas de veine de quartz, aucune minéralisation visible.											
S3 φηλ (5)	16.11	22.56	Grauwacke Verdâtre, chloritisé, carbonatisé, silici- fisé et localement silicifié, Se est à 55° à l'axe de carotte, veines de carbona- te ± quartz à (16.44-16.57 // S ₂), 16.75 (30° à l'axe de carotte), 19.46, 20.69 → 16.37-16.82 vérification vqj avec un peu po dans les veines, pas de miné- ralisation visible dans S3	652242	16.37	16.82	0.45	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au alt					
			→ 26.75-27.20 vérification 40% v _g j et injection gtz bleuté dans S3 φλ, trace py-po dans les veines	652243	26.75	27.20	0.45	tr					
			→ 27.20-28.03 S3 φηλ avec trace po S2 puis des veinules gtz-carb.	652244	27.20	28.03	0.83	tr					
			→ 28.03-28.48 vérification 25% v _g j dans S3 φλ, trace po-py dans les épon- tes des veines et dans S3 S2 (po)	652245	28.03	28.48	0.45	0.009					
S3 gr. η(δr)	28.48	32.96	Grauwacke grise Gris moyen, très uniforme, faiblement lités, carbonatisé, recristallisé, locale- ment silicifié et chloritisé. Veines de quartz-carbonate à 30.75 et 31.00										
			→ 30.70-31.10 vérification de S3 φ avec 2 v _g j (2.5cm chac.) avec trace po-py dans v _g j et éponies	652246	30.70	31.10	0.40	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au alt						
			S3 est chloritisé, amplement plus cénuré que les sections (unifés) précédentes avec la présence d'un S3 à 73° à l'axe de carotte par rapport à S2: S3° à l'axe de carotte. Venues quartz-carbonate à 36.90, 37.20, 37.28. Il n'y a pas de minéralisations visible.											
S3 gr.	37.70	49.03	Grauwacke grune Gris moyen, très-uniforme, localement il y a de petits pics de cénulations (40.00 S3=72°, S2=55° à l'axe de carotte), (46.30 idem.), (47.30 S3=65°, S2=40° à S3° à l'axe de carotte). Venues de quartz-carbonate à 46.63-46.69, 46.89-46.93 → 46.60-46.99 vérification vfgj, py dans les 2 vfgj près des épontes, pas de minéralisation visible dans S3 grune.	652249	46.60	46.99	0.39	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au alt					
53	49.03	63.62	<p>Grauwacke fin à grume.</p> <p>Gris moyen, bien litée, litage indique une polarité vers le sud. À la base des lits, S3 contient des petits cailloux (1mm); quasi S2.</p> <p>Litage // S2 qui est à 58° à l'axe de la caudette.</p> <p>Un endroit où S3 est défini par des plis de cénulations, S3 = 68° à l'axe de caudette.</p> <p>Il y a peu de veines de quartz-carbonaté à 53.20 (en bordure d'un dyke basique), 53.73, 54.28-54.37, 60.51 et 62.36-62.50</p> <p>→ 62.25-62.70 vérification de la vgj, 40%</p> <p>vgj dans J35λ, py dans vgj (trace) et py dans S3 visible sur les plans de fractures</p> <p>- 53.22-53.46 Dyke β, γ</p> <p>Dyke basique, vert, recristallisé (hornblende), carbonatisé, contacto</p>										
				652250	62.25	62.70	0.45	fr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			Sont marquées par des veines de quartz-carbonate et 65° à l'axe de carotte. Il n'y a pas de numérotation visible											
			- 59.88-59.95 Dyke β , ϕ n											
			Dyke basique, chloritisé, carbonaté, il n'est pas recristallisé comme dyke précédent, les contacts sont à 60° et 52° à l'axe de carotte respectivement											
S3 f	6362	79.75	Grauwacke fins											
(GA)			Gris moyen, très uniforme, peu léché 53° à l'axe de carotte, localement pili-rifié et périclité près des veines de quartz. Vg à 69.87-69.91, 70.16-70.28, 70.55-70.58, 80.05-80.10											
			→ 69.80-70.75 vérification 25% Vg dans S3 GA, le grauwacke est plissé avec S2=65° au Ct, faible py dans Vg et S3 GS.	652251	69.80	70.75	0.95	0.006						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 70.75-71.25 S3S, faible po disséminé S ₂	652252	70.75	71.25	0.50	tr					
Dyke β	79.75	80.73	Dyke Basique Verdâtre, recristallisé, chlorité, carbonatisé, les contacts sont marqués par des veines de quartz-carbonate, contacts 60° à l'axe de carotte. S ₂ est 60° au Ct.										
ηφ													
			→ 79.75-80.73 Dyke β avec v _g au 2 ^{co} . faible py ds. v _g et fractures dans le dyke	652253	79.75	80.73	0.98	tr					
S3 f.	80.73	81.10	Granwacke fm (py) η(σ) Gris foncé, très unigame, carbonatisé, localement silicifié, pyrite sur les plans de fractures (pas visible disséminé dans la carotte?)										
			→ 80.73-81.10 S3 ησ avec py dans les plans de fractures	652254	80.73	81.10	0.37	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au alt					
Dyko β	81.10	81.60	Dyko Basique										
φη			Verdâtre, recristallisée, chloritisée, carbonatisée, les contacts sont à 53° à l'axe de carotte // S ₂ , ne semble pas minéralisée.										
			→ 81.10-81.60 Dyko β, ne semble pas minéralisé	652255	81.10	81.60	0.50	tr					
S3 f	81.60	89.08	Grauwacke fin										
(φγ)			Idem à l'unité 80.73-81.10, pyrite dans										
η(σ)			les plans de fractures (disseminé?) et dans des fractures recoupant S ₂ . S ₀ = S ₂ = 54° à l'axe de carotte										
			87.80-88.10 20% S4 noire										
			→ 81.60-82.65	652256	81.60	82.65	1.05	tr					
			→ 82.65-83.21 10% φγj	652257	82.65	83.21	0.56	tr					
			→ 83.21-84.10	652258	83.21	84.10	0.89	0.008					
			→ 84.10-85.28	652259	84.10	85.28	1.18	tr					
			→ 85.28-86.25	652260	85.28	86.25	0.97	0.013					

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-04

Commencé le : 8 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJUR-DOMINIK

Terminé le : 10 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800W

Station : 3005

Claim : 374232-2

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 22

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55°	212°
175m.	-52°	212°

Nombre de pages : 22

Profondeur totale: 174.96 m.

JOURNAL : Jill Annette Marcotte

DATE: 13-14 mars 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au alt						
M.T.	0.00	3.66	Mort-terrain											
S3 f.	3.66	27.97	Grauwacke fine											
			Gris moyen, litage non visible, seulement la schistosité d'où $S_2 = 55^\circ$ à l'axe de carotte. Granulométrie est de fine à moyenne. Localement, la grauwacke est pelliculée, carbonatisée surtout près des veines de quartz-carbonate à 6.15, 10.36, 13.11, 14.12, 14.94-15.09, 17.40, 18.79, 18.85, 21.95, 23.47, 24.16, 24.44, 24.87, 26.08. Faible py-pb dans les épontes d'n et biotite recristallisé											
			→ 13.05-13.36 5% vj dans S3 d'n, tr. py	652157	13.05	13.36	0.31	0.009						
			→ 14.02-14.33 7% vj dans S3 d'n, tr. py dans épontes	652158	14.02	14.33	0.31	0.012						
			→ 14.94-15.24 10% vermicules dans S3 d	652159	14.94	15.24	0.30	0.032						

tr. py. diss. dans S3

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt	CYANURATION				
			→ 15.24-15.54 5% v.g.j. tr. py dans éponges	652160	15.24	15.54	0.30	0.034					
			→ 15.54-15.85 10% veinules g.j. tr py dans éponges	652161	15.54	15.85	0.31	0.032					
			→ 18.69-19.20 10% v.g.j dans S35φ, py-cpy dans éponges φ près de la v.g.j	652162	18.69	19.20	0.51	0.013					
			→ 25.91-26.21 25% v.g.j dans S3, pas de minéralisation visible	652163	25.91	26.21	0.30	0.007					
QFP	29.97	30.53	Porphyre quartz-feldspate Schistifié d'ou $S_2 = 56^\circ$ à l'axe de cavette, contacts font 70° et 61° à l'axe de cavette respectivement, très silicifié et réicitisé; bandes de couleurs; gris, vert, rose et blanc. Moins de 2% veines de quartz discordant à la schistosité, soit 75° à l'axe de cavette										
			→ 29.97-30.53 vérification QFP	652164	29.97	30.53	0.53	0.011	09873				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
S3	30.53	35.51	Grauwacke fin à biot.											
			Gris moyen, très uniforme, litage renversible, seulement la schistosité d'ou $S_2 = 45^\circ$ à l'axe de cavotte. Il y a recristallisation à biotite											
			→ 31.85-32.23 vérification vgj (90%) dans S3 $\phi 5$, blanc laiteux	652165	31.85	32.23	0.38	0.010						
			→ 34.59-34.89 S3 avec 7% vgj, tr. py $\searrow S_2$	652166	34.59	34.89	0.30	0.008						
S3 f.	35.51	41.89	Grauwacke fin O											
			Idem à l'unité précédente mais plus silicifié (bleuté). On y observe localement le litage d'ou $S_0 \searrow S_2 = 55^\circ$ à l'axe de cavotte avec un granoclassement vers le sud, plissé en endroit											
			→ 36.80-37.20 7% veinules gj dans S3 avec jusqu'à 1% py dans les veinules	652167	36.80	37.20	0.40	0.015						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au gt					
			→ 44.40-44.93 5-7% vqj et amas de qj dans S3/S4 σ , faible py. ds. échantons	652170	44.40	44.93	0.53	0.012					
			→ 44.93-45.47 1% injection qj, faible pyrite dans échantons ϕ de S3/S4.	652171	44.93	45.47	0.54	tr					
S3 f. à biot.	45.59	52.53	Grauwacke fine Gns moyen, litage non visible, seulement schistosité, d'où $S_2 = 53^\circ$ à l'axe de carte, recrystallisé à biotite. Localement silicifié et chlorité près des veines de quartz à 46.96, 47.42, 48.21, 48.46, 49.07, 49.58										
			→ 47.24-47.55 vqj de 2cm avec py-po dans échantons et veine (<1%)	652172	47.24	47.55	0.31	tr					
			→ 47.55-48.18 S3 ϕ λ η avec faible fine pyrite disséminé	652173	47.55	48.18	0.67	tr					
			→ 48.18-48.49 10% vqj dans S3 ϕ , py-po dans S vqj près du contact avec S3 ϕ	652174	48.18	48.49	0.31	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
Dyke B.	52.53	52.98	Dyke mafique Gris moyen, brunâtre, complètement recristallisé à biotite, contacts 57° et 55° à l'axe de carotte, 5% vgj ptéille, blanc laiteux											
S3 f.	52.98	74.98	Grauwacke Gris foncé à noirâtre, bleuté, litage non visible, seulement la schistosité S ₂ , d'où S ₂ = 55° à l'axe de carotte, silicifiée et localement périclitisé ou chloritisé. Il y a jusqu'à 10% veines de quartz-carbonate											
σ (λφ)														
			→ 53.95-54.33 10% vgj dans S3σ, tr. py-po aux contacts des vgj et épointes	652175	53.95	54.33	0.38	0.007						
			→ 54.33-54.74 S3σλ, pas de minéralisation visible	652176	54.33	54.74	0.41	tr						
			→ 54.74-55.50 15% vgj dans S3σ, trace py-po dans les épointes φ	652177	54.74	55.50	0.76	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au glt				
			→ 56.00-56.70 50% vqj dont 10% stz. bleu, dans S3σ, jusq' à 1% py-po dans stz. bleu, faible py dans epontes φ	652178	56.00	56.70	0.70	0.007				
			- 56.70-74.68 la schistosité S ₂ est plissoté ainsi que les veines de quartz									
			→ 58.32-58.62 vqj de 10cm dans S3σ avec faible po. au contact de vqj	652179	58.32	58.62	0.30	0.008				
			→ 59.87-60.17 20% vqj dans S3σ, pode minéralisation visible	652180	59.87	60.17	0.30	0.014				
			→ 67.36-67.66 15% vqj dans S3σ, fine po-py diss. \ S ₂ du granocrak	652181	67.36	67.66	0.30	0.005				
			→ 68.12-68.50 S3σ avec 7% vqj, filonnés po \ S ₂ , jusq' à 1%	652182	68.12	68.50	0.38	tr				
			→ 72.09-72.39 25% vqj dans S3σ, trace py-po dans les epontes	652183	72.09	72.39	0.30	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			- petits apophyses de QFP à 112.17-112.29, 113.67-113.79, 119.19- 119.63 et 119.88-120.65; yeux de quartz bleu déformé, porphyrique, contacts généralement 60° à l'axe de carotte.										
			- 116.08-116.28 dyke mafique, $\delta\eta$, contacts 60° à l'a.c.										
			Minéralisation consiste en fine pyrite et/ou pyrrotine disséminé dans la parawacke et dans les épontes des veines de quartz et/ou apophyses de QFP.										
			→ 111.63-112.32 S35 avec 2 apophyses de QFP, fine py-po disséminé \parallel S2. (<1%)	652202	111.63	112.32	0.69	tr					
			→ 112.32-112.72 15-20% apophyses QFP avec 1-2% py-po dans QFP et po \parallel S2	652203	112.32	112.72	0.40	tr					
			→ 112.72-113.11 10% vqj \parallel S2 avec 10% py-po \parallel S2	652204	112.72	113.11	0.39	0.006					

py-po \parallel S2

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 113.11-113.87 50% apophyses QFP, 100% vqj, 40% S30 avec py-po disséminé dans les QFP. Semble y avoir trace aspy dans QFP.	652205	113.11	113.87	0.76	0.007					
S3 77	120.68	141.45	Grauwacke										
6 η			Gris foncé, noirâtre, silicifié, litax non visible, seulement schistosités S2 et S3. L'unité est craquelée. La schistosité S2 varie de 50° à 55° à l'a.c. tandis S3 varie de 70° à 74° à l'a.c.. Veines de quartz-carbonate à 129.36-129.49, 133.65-133.88 et 134.40										
			→ 129.31-129.61 vérification vqj, trace py dans vqj et po dans éponges	652206	129.31	129.61	0.30	0.012					
			→ 129.61-130.07 S30 77 , contrôle trace po // S2.	652207	129.61	130.07	0.46	0.014					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 133.58-133.90 Vérification vqj, pas de minéralisation visible	652208	133.58	133.90	0.32	0.008					
			→ 133.90-134.50 S3 σ \rightarrow \nearrow , pas de minéra- lisation visible.	652209	133.90	134.50	0.60	0.007					
S3	141.45	160.17	Grauwacke.										
σ			Gris moyen, granulométrie fine à moyenne, litage non visible, seu- lement la schistosité, d'où $S_2 = 51^\circ$ à l'axe de coupe. Silicifié, par endroit c'est péricitisé et carbo- natisé. Veines de quartz blanc lai- teux stérile à 146.50-146.91, 147.04- 147.09, 151.71-151.79										
			→ 146.50-147.10 vérification vqj dans S3 σ , minéralisation non visible	652210	146.50	147.10	0.60	tr					
			→ 150.82-151.54 veine stz. à l'a.c., minéralisation non visible	652211	150.82	151.54	0.72	tr					

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES OEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-05

Commencé le : 12 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 15 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800 W

Station : 0505

Claim : 374233-1

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 23

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	- 55°	212°




Nombre de pages : 24

Profondeur totale: 250.85 mètres

JOURNAL : Jill-Annette Marcotte

DATE: 19-20 mars 1997

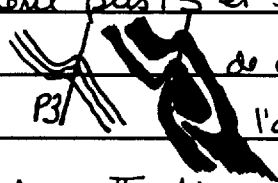
Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
Dyke B φλη	46.10	47.17	Dyke Basique Verdâtre, chloritisé, carbonatisé, schis- tose et déformé par plis P3, S ₃ = 72° à l'axe de cavotte. Contacts sont 65° et 55° à l'axe de cavotte, et ils sont marqués par des veines de quartz-carbonate. Aussi veine de quartz à 47.01 // S ₂ est déformé par les plis P3.											
S3 [~] φηλ	47.17	51.03	Grauwacke ciénulée Gris moyen, localement verdâtre, chlori- tisé, micritisé et carbonatisé, faible- ment à modérément ciénulé; incluant les veines quartz-carbonate // S ₂ . Veines de quartz-carbonate à 48.30- 48.34, 48.46, 48.77-48.82, 48.87, 49.02 → 48.25-49.10 10% vsj S3 [~] φηλ, trace pa dans vsj et trace py dia // S ₂ [~]											
				652272	48.25	49.10	0.85	0.028						

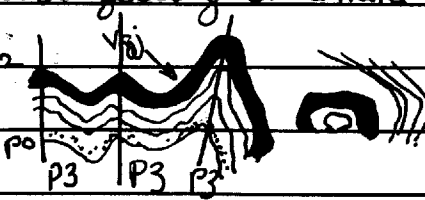
Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES							
				N°	de	à	Long	Au	glt						
S3	51.03	53.38	Granwacke à veines de quartz Grisâtre bleuté, très silicifié et silicifié, infiltré de quartz bleu ("flooding") cimenté avec S ₂ 75° à l'axe de cavité. bien défini par les micas; l'infiltration ("flooding") du quartz bleu est postérieure à déformation par les plis P3 à 72° à l'axe de cavité.  Mineralisation est surtout dans le quartz bleuté py-py près des épontes et petite diss. (petits lits) S ₂ déformé, <1%												
			→ 51.03-51.75 50% infiltration gtz bleu et v.g. S ₂ dans S3  , py-py dans gtz et trace py diss S3	652273	51.03	51.75	0.72	0.080							
			→ 51.75-52.35 idem 40% gtz bleu et v.g. un peu plus mineralise en py dans S3 <1%	652274	51.75	52.35	0.60	0.033							
			→ 52.35-53.38 S3  avec py-py S ₂ jusqu'à 1%	652275	52.35	53.38	1.03	0.006							

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			de carotte										
			- 83.25-83-40 Dyke β										
S3,54	88.44	88.00	Grauwacke / Argillite noire										
S λ			Grès pale à foncé, intensément silicifié, petits lits (<5mm.) noir, cheteux, beau ségrégationnement de grès à chert (S4 noire) indiquant une polarité vers le sud, localement breccifié, veines de quartz boudinés, S ₀ =S ₂ =58° à l'axe de carotte, beaucoup de "quartz flooding", minéralisation consiste en po S ₀ S ₂ dans S3/54, dans les zones intensément silicifié et "quartz flooding" po-py et localement arsénopyrite dans des petites fractures										
			→ 88.44-89.15 S3/54 cheteux, faible po S ₀ S ₂	652280	88.44	89.15	0.71	0.005					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 89.15-90.15 S3 σ breccifié avec gtz "flooding" po // SoSe.	652281	89.15	90.15	1.00	tr					
			→ 90.15-90.90 S3/S4 chertoux, faible po // litax	652282	90.15	90.90	0.75	tr					
			→ 90.90-91.70 S3/S4 σ chertoux, vgtz bou- diné, po-py dans les zones σ breccifié et po // So	652283	90.90	91.70	0.80	tr					
			→ 91.70-92.30 idem.	652284	91.70	92.30	0.60	tr					
			→ 92.30-92.60 S3 σ breccifié avec trace casséopysite, po // SoSe.	652285	92.30	92.60	0.30	0.016					
			→ 92.60-93.75 S3/S4 σ breccifié, po-py dans les fractures, po // Se.	652286	92.60	93.75	1.15	tr					
			→ 93.75-94.75 S3/S4 chertoux, beaux So → Sud, po // So.	652287	93.75	94.75	1.00	tr					
			→ 94.75-95.75 S3/S4 chertoux, breccifié trace po	652288	94.75	95.75	1.00	0.015					
			→ 95.75-96.40 S3/S4 chert → Sud beaux So, po // So	652289	95.75	96.40	0.65	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au	glt				
			→ 96.40-97.15 idem, plus σ , plus po 1%	652290	96.40	97.15	0.75	tr					
			→ 97.15-98.00 idem. moins po	652291	97.15	98.00	0.85	tr					
S3 f.	98.00	109.71	Grauwacke fin Gris moyen, très uniforme, $S_2 = 60^\circ$ à l'axe de cavotte, pas de beaux litages ni de sagomclassement, pas de veines de quartz Minéralisation consiste en pyrite dans les plans de fractures										
			→ 102.80-103.30 contrôle S3, py fractures	652292	102.80	103.30	0.50	tr					
S3 σ, λ	109.71	118.15	Grauwacke Gristonné, silicifié, pélicitisé, breccchié les fractures pélicitisé, très uniforme, → 117.90-118.10 cavotte émiétée, cavotte non recupérée (50-60%) estimée, minéralisation consiste en pyrite dans les plans fractures										
			→ 114.95-115.35 contrôle S3 σ, λ w py fractures	652293	114.95	115.35	0.40	0.010					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au git						
S3 f	118.15	122.65	Grauwacke fin Gris moyen, très uniforme, $S_2=60^\circ$ à l'axe de cavotte, pas de veines de quartz, pas de beaux S_0 ou gonoclasement, pas de minéralisation visible											
S3	122.65	127.73	Grauwacke Gris foncé à vert pomme localement, adri- cifié et séicitéisé, breccifié par en- droit, les fractures séicitéisées, localement plis P3 et S_3 P3 est 77° à l'axe 123.70  de cavotte, $S_3=65-70^\circ$ à à l'axe de cavotte, $S_2=60^\circ$ à l'axe de cavotte. Minéralisation pyrite sur les plans de fractures											
			→ 122.95-123.30 S3 ON avec faible $p_0 \parallel S_2$ et py dans les plans de fractures	652294	122.95	123.30	0.35	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
S3	137.73	135.15	Grauwacke Gris moyen, très uniforme, litage grano- dassé de sîes (2mm) allant jusqu'à sgrauwacke fin, polarité vers le sud $S_0 = S_2 = 57^\circ$ à l'axe de carotte, pas de veines de quartz.											
S3	135.15	140.63	Grauwacke											
Sλ			Gris foncé, noirâtre, silicifié, séicifié, bucchiifié avec péricite dans les fractures, localement déformé par des plis P3 in- cluant les veines de quartz et la miné- ralisation par S_2 $P3 = 77^\circ$ à l'axe de carotte.  $S_2 = 55^\circ$ à l'axe de carotte.											
			→ 137.60-138.0 S3 Sλ 100% avec 1% pg, trace P0 S_2 aussi déformé	652295	137.60	138.00	0.40	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au git					
			de caoutchouc, pas de veines de quartz, la seule minéralisation visible est de la pyrite dans les plans de fractures → 165.00-165.50 contrôle S3 avec py fractures	652279	165.00	165.50	0.50	tr					
S3	166.60	180.60	Grauwacke										
Sλ			Gris moyen, fracturée, silicifiée, pé- ritisée, les fractures sont cimenté par quartz et/ou séicite, les fractures 10° à 75° à l'axe de caoutchouc, pas de minéralisa- tion visible										
S3	180.60	182.80	Grauwacke										
Sλφ			Gris foncé à noirâtre, silicifié, péritisé et chloritisé avec 40% veines de quartz- carbonate, le quartz est fumé bleuté faible py dans les veines et ps dans S3. → 180.90-181.35 7% vs j dans S3 Sλφ, 1%	652300	180.90	181.35	0.45	0.017					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt	BLASTAGE Au fin	Au Lrd.	Au moy poid.		
			→ 197.75-198.30 5-7% infiltration gtz bleu dans S3/S4 σλ avec peu 1% po, trace arsenopyrite	652303	197.75	198.30	0.55	0.043					
			→ 198.30-199.00 S3/S4 σλ surtout po \ll S ₂ <1%	652304	198.30	199.00	0.70	0.012					
			→ 199.00-200.20 S3(S4) σλ, trace po.	652305	199.00	200.20	1.20	0.012					
			→ 200.20-201.55 S3/S4 σλ, po (jusqu'à 1%) \ll S ₂	652306	200.20	201.55	1.35	0.479					
			→ 201.55-202.50 idem jusqu'à 1% po \ll S ₂ .	652307	201.55	202.50	0.95	0.220	09871 (13 échantillons)				
			→ 202.50-203.55 S3/S4 σλ, trace po.	652308	202.50	203.55	1.05	0.010	0.12	1.47	0.12		
			→ 203.55-204.35 50% infiltration gtz bleu dans S3/S4 σλ, 1% po et trace arsenopyrite	652309	203.55	204.35	0.80	0.140					
			→ 204.35-205.13 S3/S4 σλ \approx jusqu'à 5% gtz bleu, <1% po, trace arsenopyrite	652310	204.35	205.13	0.78	0.025					
			→ 205.13-205.77 S3/S4 σλ avec 5% gtz bleu, 1% po, trace arsenopyrite	652311	205.13	205.77	0.64	0.078					
			→ 205.77-206.75 S3/S4 σλ, po et arsenopyrite jusqu'à 1%	652312	205.77	206.75	0.98	0.183					
			→ 206.75-207.90 S3/S4 σλ, jusqu'à 1% po	652313	206.75	207.90	1.15	0.249					
			→ 207.90-208.30 S3 intensément σ, po et arsenopyrite (<1%)	652314	207.90	208.30	0.40	0.006					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au glt	BLASTAGE Au fin	Au lrd.	Au moy pond.	
			→ 209.20-210.55 S3σ avec trace arsenopy- rite po US2.	652316	209.20	210.55	1.35	0.008				
			→ 210.55-211.00 30% v _g j avec trace arseno- pyrite - po dans v _g j et S3.	652317	210.55	211.00	0.45	0.047				
			→ 211.00-211.50 S3σ avec trace po-arsenopy.	652318	211.00	211.50	0.50	0.286				
			→ 211.50-212.25 60% v _g j dans S3σλ, jusqu'à 10% arsenopyrite, tr. po	652319	211.50	212.25	0.75	0.133				
			→ 212.25-212.77 50% v _g j avec jusqu'à 10% arsenopyrite, trace po.	652320	212.25	212.77	0.52	0.069	09872 (15 échantillons)			
			→ 212.77-214.27 S3σλ pas de minéralica- tion visible	652321	212.77	214.27	1.50	0.009				
			→ 214.27-215.25 5% v _g j S3σ avec trace arsenopyrite	652322	214.27	215.25	0.98	0.053				
			→ 215.25-216.20 3% v _g j, trace arsenopy.	652323	215.25	216.20	0.95	0.014				
			→ 216.20-216.75 15% v _g j dans S3σλ avec jusqu'à 1% arsenopyrite, trace po.	652324	216.20	216.75	0.55	0.239				
			→ 216.75-217.32 S3σλ 3% v _g j trace arsé- ropyrite	652325	216.75	217.32	0.57	0.010				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long							
			<u>RESUMÉ</u>											
			• 3 niveaux repérés dans le sondage											
			- grauwaackes fine à grossière (S3)											
			- argillite noire (chertoux) ± gp. (S4)											
			- dyke mafique (D3)											
			• litage est // schistosité (S2) qui est à 60° à l'axe de carotte.											
			• granoclassement vers le sud											
			• minéralisation consiste de py- po // S2 dans la grauwaacke, ainsi que dans les plans de fractures et vgg, au sémpyrrite disséminé dans la grauwaacke et vg bleu, filonnets po dans S4 chertoux.											
			• évidence de plis avec S3 à 70° à l'axe de carotte.											
			42 boîtes											
			70 échantillons											

pour 54.05 mètres soit de 21.55% du sondage.

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-06

Commencé le : 17 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 19 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800W

Station : 150N

Claim : 374233-1

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 23

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55	212°
200	-50	212°

Nombre de pages : 23


Profondeur totale: 205.43 mètres

JOURNAL : Jill-Annette Marcotte

DATE: 20-25 mars 1997

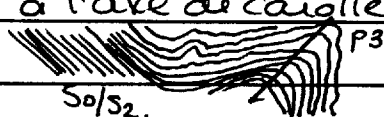
Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			cubique disséminé dans la section											
			→ 52.20-53.20 contrôle, 1% py. cubique dans Mlie ≠	652341	52.20	53.20	1.00	0.033						
V13	56.30	72.04	Volcaniques Ultramafiques											
η *			Noir-brunâtre, très magnétique, carbonatisé, spinifex à 57.45; 3% fractures cimenté de carbonate. Localement il y a jusqu'à 1% py cubique disséminé (1-4mm py), l'unité est plutôt massive; localement faiblement à modérément schisteux											
			→ 58.00-59.00 contrôle V13, 1% py cubic.	652342	58.00	59.00	1.00	0.008						
			→ 64.70-65.65 V13, contrôle, 1% py cub.	652348	64.70	65.65	0.95	0.012						
			→ 65.65-66.00 5-7% Vj avec 1% py dans V13 φn	652343	65.65	66.00	0.35	tr						
			→ 70.40-71.00 30% Vj avec jusqu'à 1% py disséminé dans V13	652347	70.40	71.00	0.60	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			N'est à 68° à l'axe de carotte, localement cœnulé, pas de minéralisation visible.											
			→ 84.50-85.00 dyke β? avec 1% py; non mag.	652349	84.50	85.00	0.50	0.009						
V7	91.12	96.16	Basalte											
φn			Vert foncé, chloritisé, carbonatisé, non magnétique, plutôt massif, localement faiblement N à 65° à l'axe de carotte pas de minéralisation visible.											
S3 f (5)	96.16	103.10	Grauwacke fin Gris moyen, très uniforme, peu litée légèrement silicifiée, 1 veine quartz à 97.03 → S ₀ /S ₁											
			→ 96.16-96.97 zone de transition volcano- sedimentaire, contrôle	652350	96.16	96.97	0.81	0.010						
			→ 96.97-97.30 30% vg avec épointes φλ, faible py dans la veine	652351	96.97	97.30	0.33	0.023						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
S3f (SΦ) vgj	103.10	105.90	Grauwackes fins avec veines de quartz Gris moyen, très uniforme, S ₀ =S ₂ = 70° à l'axe de carotte, silicifié, chlori- tisé dans les épaves des veines de quartz, 15% veines de quartz dans l'unité. Minéralisation consiste en trace py et po dans les veines et trace pyrite dans les plans de fractures de S3. S ₀ /S ₂ est localement crenulé avec formation d'un S ₃ à 78° à l'axe de carotte.  P ₃ =87° à l'axe de carotte.										
			→ 103.10-103.50 vérification vgj 30% avec trace po dans vgj et épaves	652352	103.10	103.50	0.40	tr					
			→ 103.50-104.50 S3σ, trace py disséminé	652353	103.50	104.50	1.00	0.011					
			→ 104.50-105.25 10% vgj avec trace py-po, trace po → S ₂	652354	104.50	105.25	0.75	0.023					
			→ 105.25-105.90 40% vgj avec épaves δλ	652355	105.25	105.90	0.65	0.048					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au gl						
			jusqu'à 1% po-py près des contacts des v.g.j. et trace po S2.											
			→ 105.90-106.30 S3 r, pas de minéralisation visible	652356	105.90	106.30	0.40	tr						
			→ 106.30-106.70 60% v.g.j. avec épontes Øλ, trace py-po dans v.g.j. près des épontes	652357	106.30	106.70	0.40	0.016						
			→ 106.70-107.15 S3 pas de minéralisation visible	652358	106.70	107.15	0.45	tr						
			→ 107.15-107.80 25% v.g.j. avec jusqu'à 1% py po les longs des épontes des veines	652359	107.15	107.80	0.65	0.061						
			→ 107.80-108.80 contrôle S3, pas de minéralisation visible	652360	107.80	108.80	1.00	tr						
			→ 108.80-109.40 30% v.g.j., trace py dans les veines et trace po dans les épontes Ø	652361	108.80	109.40	0.60	0.021						
			→ 109.40-110.15 35% v.g.j., trace py dans les veines, trace po S3	652362	109.40	110.15	0.75	0.046						
			→ 110.15-111.00 3% v.g.j., trace py et cpy dans les veinules	652363	110.15	111.00	0.85	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 111.00-111.55 15% v _g j avec trace py-po dans les v _g j	652364	111.00	111.55	0.55	0.034					
			→ 110.55-112.10 35% v _g j avec trace py-po dans les v _g j et échant. λφ	652365	110.55	112.10	0.55	0.157					
			→ 112.10-113.00 10% v _g j avec trace py-po	652366	112.10	113.00	0.90	0.028					
			→ 115.70-116.05 50% v _g j, pas de minéralisation visible.	652367	115.70	116.05	0.35	0.039					
			→ 116.05-116.80 <1% v _g j dans S3 ^{XXXX} , pas de minéralisation visible	652368	116.05	116.80	0.75	0.022					
			→ 116.80-117.50 60% v _g j, trace py-po dans les veines	652369	116.80	117.50	0.70	0.016					
			→ 117.50-118.35 <1% veinules de gtz - carb., pas de minéralisation visible	652370	117.50	118.35	0.85	0.006					
			→ 118.35-119.15 S3 ^{XXXX} 0φλ, pas de minéralisation visible	652371	118.35	119.15	0.80	0.010					
			→ 119.15-120.40 25% v _g j dans S3, plissé jusqu'à 1% po et tr. py dans v _g j	652372	119.15	120.40	1.25	0.090					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au gt						
			68° à l'axe de caoutte 											
S3	128.90	134.00	Granwacke											
σλη			Gris foncé, noirâtre, très silicifié, sèri- cité et carbonatisé, pas de beaux litages, 15% veines de quartz - carbonate; 129.68-129.70, 130.06-130.18, 130.24, 131.24-131.33, 131.42-131.50, 131.72-131.74, 132.69-132.74, 132.88-132.92 Quand S ₂ est visible S ₂ = 60° à l'axe de caoutte, S ₃ = 71° à l'axe de caoutte → 129.65-130.25 20% vqj dans S3 σλ, trace py dans vqj et po // S ₂ dans S3 → 130.25-131.15 faible py - po disséminé dans S3. → 131.15-131.75 20% vqj dans S3 σλ, trace py - po dans les veines veinules et epaves	652375	129.65	130.25	0.50	0.015						
				652376	130.25	131.15	0.90	0.008						
				652377	131.15	131.75	0.60	0.011						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			carbonate à 140.01-140.06, 141.06-141.10, 141.50. $S_0 = S_2 = 60^\circ$ à l'axe de carotte.											
			→ 139.87-140.75 5% vsgj dans S3 $\sigma\lambda$, pode mineralisation visible	652380	139.87	140.75	0.88	0.006						
			→ 140.75-141.20 10% vsgj dans S3 $\sigma\lambda$, pode mineralisations visible.	652381	140.75	141.20	0.45	0.011						
			→ 141.20-142.05 3% veinules ptz-carb dans S3 $\sigma\lambda$, trace py-po dans veinules	652382	141.20	142.05	0.85	0.023						
S3 $\sigma\lambda$	142.05	145.80	Grauwackes (zone breccifiée)											
Δ			-Gris pâle-vert pomme, intensément silicifié, péricité, zone fracturée (breccifiée), fractures sont cimentées par péricite, zone aussi déformé par P3 déformant aussi les veines de quartz bleuté. Il y a aussi infiltration											

$S_3 = 72^\circ$ à l'axe de carotte

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			de quartz bleuté ± carbonate - Minéralisation consiste surtout en pyrite associée aux quartz bleus et/ou remplissant des fractures.											
			→ 142.05 - 142.70 S3 σλΔ avec 35% gtz bleu, 1-2% py dans gtz, tr. po dans S3.	652383	142.05	142.70	0.65	0.075						
			→ 142.70 - 143.40 S3 σλΔ avec 25% gtz. bleu, 1-2% py dans gtz, tr. py dans S3	652384	142.70	143.40	0.70	0.076						
			→ 143.40 - 144.10 S3 σλΔ avec 30-35% gtz. bleu, 1-2% py dans gtz, S3 non visible min.	652385	143.40	144.10	0.70	0.040						
			→ 144.10 - 144.70 15% gtz. bleu avec 2% py dans S3 σλΔ avec tr. py.	652386	144.10	144.70	0.60	0.095						
			→ 144.70 - 145.40 S3 σλΔ, pas de gtz. bleu, pas de minéralisation visible.	652387	144.70	145.40	0.70	0.016						
			→ 145.40 - 145.80 S3 σλΔ avec 20% veines gtz-bleu avec jusqu'à 1% po et tr. py dans quartz.	652388	145.40	145.80	0.40	0.035						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au alt					
S3 g.	145.80	148.25	<p>Grauwackes grises</p> <p>Gris moyen, très uniforme, localement scissité en bordures de fractures ou de veines de quartz, $S_0 = S_2 = 53^\circ$ à l'axe de carotte, localement déformé par des petits plis $P3 = 77^\circ$ à l'axe de carotte.</p> <p>30% de l'unité consiste en veines de quartz; 147.14, 147.23, 147.35-147.40, (147.48-147.62 (50% veines g.j), 147.67-147.84, 147.89-147.91, 147.99-148.02, 148.13-148.23</p>										
			→ 145.80-146.60 S3, 1% veines g.j, pas de minéralisation visible	652389	145.80	146.60	0.80	tr					
			→ 146.60-147.30 5% v.g.j dans S3, pas de minéralisations visible	652390	146.60	147.30	0.70	tr					
			→ 147.30-148.25 70% v.g.j, 30% S3 avec trace py dans les v.g.j.	652391	147.30	148.25	0.95	0.023					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au gtt				
			→ 156.25-156.80 S3 σ (fracturé; λ) pardo minéralisation visible	652393	156.25	156.80	0.55	tr				
			→ 156.80-157.40 60% vsj, 40% S3σλ, faible py-pd dans vsj et épontes	652394	156.80	157.40	0.60	0.007				
			→ 157.40-158.00 S-7% vsj dans S3σ tr. po S ₂ dans S3σ.	652395	157.40	158.00	0.60	0.008				
			→ 158.00-158.55 S3σ, pardo minéralisa- tion visible	652396	158.00	158.55	0.55	0.007				
			→ 158.55-158.90 20% vsj dans S3σλ, trace pyrite en bordure de la veine.	652397	158.55	158.90	0.35	tr				
S3	160.15	173.30	Grauwackes									
σ			Gris foncé à noirâtre, silicifié, S ₂ est à 55° à l'axe de carotte, très peu de veines de quartz; 162.50, 169.80-169.87 pardo plis de crenulations mais S ₃ à 65° à l'axe de carotte.									
			→ 169.65-169.95 30% vsj dans S3σλ	652398	169.65	169.95	0.30	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			carbonate à 188.39-188.41, 191.01-191.04, 191.11-191.14, 191.19-191.35, 191.39, 191.41- 191.55, 191.87-191.92, 183.31-183.39											
			→ 183.25-183.60 25% vqj dans S3 σ, trace py dans vqj	652399	183.25	183.60	0.35	0.010						
			→ 188.20-188.75 10% vqj dans S3 σ λ 1-2% py dans vqj et fractures avec stz	652400	188.20	188.75	0.55	0.009						
			→ 188.75-189.90 S3 σ, paille minérali- sations visibles	652401	188.75	189.90	1.15	tr						
			→ 189.90-190.90 S3 σ, paille minérali- sations visibles	652402	189.90	190.90	1.00	0.009						
			→ 190.90-191.55 75% vqj dans S3 σ λ faible py dans vqj et éponges δλ.	652403	190.90	191.55	0.65	0.017						
			→ 191.55-192.00 20% vqj dans S3 σ λ trace py. dans vqj.	652404	191.55	192.00	0.45	0.014						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
S3	197.70	205.43	Grauwackes											
S(λ) pydis.			Gris foncé, silicifié et localement séricitisé (zone fracturé, et épontes des veines de quartz) S ₂ est à 53° à l'axe de carotte, S ₃ est à 71° à l'axe de carotte (défini par un ali- gnement des micas), S ₂ est ciselé par des plis P3; 76° à l'axe de carotte. Fine pyrite disséminée à travers l'unité. Veines de quartz ± carbonate à 201.51- 201.57, 202.04, 202.48											
			→ 197.70-198.55 S3(λ) fine py dissemi- né (<1%)	652405	197.70	198.55	0.85	0.009						
			→ 198.55-199.30 idem	652406	198.55	199.30	0.75	0.013						
			→ 199.30-199.90	652407	199.30	199.90	0.60	0.030						
			idem.											
			→ 199.90-200.60	652408	199.90	200.60	0.70	0.090						

idem.

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long							
			-schistes à talc-chlorite (M1 ic)											
			-volcaniques ultramafiques (V13)											
			-grauwacke (S3)											
			• Les anomalies géophysiques sont très bien expliquées (haut mag, contact géologique et anomalie PP).											
			• Evidance d'au moins une faille dans les volcaniques, schistosité 60° à A.C.											
			• beaux litages, granoclassé vers le nord											
			• beaucoup de veines de quartz.											
			• $S_0 = S_2 = 60^\circ$ à A.C.											
			• Evidance de plis $P_3/S_3 = 73^\circ$ à l'a.c.											
			• Mineralisation: py-pb associé aux veines de qtz et amas de qtz \pm dans les éponges, rare filonnets po \rightarrow S ₂ et py. diss.											
			28 boîtes											
			80 échantillons,											
			pour 52.94 mètres soit de											

25.77% du sondage.

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ : DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-08

Commencé le : 21 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 22 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 800 W

Station : 325 S

Claim : 374234-2

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 26

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55°	212°

Nombre de pages : 18

Profondeur totale: 150.87 mètres

JOURNAL : Lise-Annette Marcotte

DATE: 25-26 mars 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			et pas de minéralisation visible											
S3	9.72	42.01	Grauwackes											
σλ(η)			Gris moyen à foncé, silicifié, séricitisé, localement c'est carbonatisé, Se est à 57° à l'axe de carotte, quand c'est visible: un grand classement indi- quant une polarité vers le sud. Veines et veinules de quartz ± carbonate à 15.52-15.56, 18.74, 20.48, 22.10, 27.52- 27.57, 30.80, 30.84, 31.17-31.23, 31.90, 32.25-32.31, 36.38-36.42, 38.15, 39.77 → 16.15-16.75 contrôle S3 σλ(η) avec fine poudre disséminé? (peut-être biotite). → 30.75-31.40 100% v.g.j dans S3 σλ avec tr. py dans v.g.j et py dans les plans de fractures. → 31.40-32.20 5% v.g.j dans S3 σλ, pas de minéralisations visible	652415	16.15	16.75	0.60	0.015						
				652416	30.75	31.40	0.65	tr						
				652417	31.40	32.20	0.80	0.013						


Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			* → 32.20-32.70 10% vqj dans S3σλ, trace py en bordures des veines et po dissémi- né ∥ S ₂ . (Seule S ₃ visible dans l'unité S ₃ =77° à l'axe de carotte)	652418	32.20	32.70	0.50	0.010					
S3 N	42.04	43.80	Grauwackes (schistosé)										
σλ(η)			Gris pâle à moyen, néocitisé, silicifié, carbonatisé, "coupé en dollar" le long de la schistosité; 57° à l'axe de carotte, pyrite fine disséminé dans l'unité, aucune veine ou veinule de quartz.										
			→ 42.04-42.70 S3 λσ avec fine pyrite disséminé (<1%)	652419	42.04	42.70	0.66	tr					
			→ 42.70-43.10 S3 λ avec fine pyrite filons po ∥ S ₂ . (<1%)	652420	42.70	43.10	0.40	0.007					
			→ 43.10-43.80 S3 σλ trace py disséminé	652421	43.10	43.80	0.70	0.008					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES							
				N°	de	à	Long	Augt							
S3	43.80	49.68	Grauwackes.												
$\sigma\lambda$ (fract.)			Gris foncé à noirâtre, silicifié, séiciti- sé, l'unité est fracturée (faible brecchi- fication), les fractures sont séiciti- sées (vert pomme) sub \parallel à l'axe de carotte. $S_2 = 60^\circ$ à l'axe de carotte, $S_3 = 71^\circ$ à l'axe de carotte lorsque visible. Veines de quartz à 45.39, 45.46, 45.53, 48.13-48.18. Minéralisation consiste en py. disséminé dans le S3, filonets de po. $\parallel S_2$ et py dans les plans de fractures. → 43.80-45.10 S3 $\sigma\lambda$ avec faible py. diss. et filonets po $\parallel S_2$ → 45.10-45.50 S3 $\sigma\lambda$ (bloqueur) avec 10% vgj, trace py. diss. et fractures et filonets po $\parallel S_2$. → 45.50-46.20 S3 $\sigma\lambda$ avec trace po $\parallel S_2$ et py dans les plans de fractures												
				652422	43.80	45.10	1.30	0.008							
				652423	45.10	45.50	0.40	tr							
				652424	45.50	46.20	0.70	tr							

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt	CYANURATION		Au		
			->46.20-47.70 S3 σl avec trace py. diss. et felonets po US ₂ , aussi py dans fractures.	652425	46.20	47.70	1.50	tr					
			->47.70-48.50 10% vsgj dans S3 σl, fine py. disséminé	652426	47.70	48.50	0.80	tr					
			->48.50-49.68 S3 σl, zone fracturée, pas de minéralisation visible.	652427	48.50	49.68	1.18	0.011					
S3 f.	49.68	55.90	Grauwackes fins										
G			Gris foncé, silicifié, beau litage et un gradoclassement indiquant une polarité sud. S ₀ =S ₂ =60° à l'axe de carotte. Veines de quartz à 50.35, - 54.47-54.70 apphyse de porphyre de quartz feldspate (QFP), contacts ont 11 à S ₂ soit 60° à l'axe de carotte. brun-rosée, aussi schistosé (S ₂)										
			->54.47-54.70 QFP avec aucune mi- néralisation de visible	652428	54.47	54.70	0.23	0.096	09895	(échantillon)			

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au git					
S3/S4	69.71	70.26	Grauwackes fines et Argillites noires Idem à l'unité précédent pour ce qui a trait au litage et gradassement, 70% S3 fins et 30% S4 noires. Filinets de py. et trace py. disséminé. → 69.71-70.26 S3/S4 avec jusqu'à 19% py.	652432	69.71	70.26	0.55	0.008					
S3 S(λ)	70.26	78.85	Grauwackes Gns. foncé, noirâtre, silicifié, locale- ment silicifié (près des veines de quartz ± carbonate). S ₂ = 63° à l'axe de carotte. Veines de quartz ± carbonate ± feldspate. à 70.63-70.74, 70.89, 70.92-70.95, 71.13-71.17, 71.29, 71.33, 77.19, 77.22, 77.88, 78.03-78.05, 78.18, 78.80 → 70.61-71.00 40% vsj dans S3Sλ trace py. vsj	652433	70.61	71.00	0.39	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			seïcité. Grandclassement incli- quant une polarité vers le sud. $S_0 = S_2 = 61^\circ$ à l'axe de carotte. Localement (litée plus grossiers?) sont recristallisé avec biotite, jusq' à 1mm. Veines de quartz ± carbonate ± feldspate à 84.35-84.37, 84.40-84.45, 84.47, 84.95-84.97, 85.50, 85.60, 88.77, 90.65, 91.30-91.34, 91.37-91.46, 91.50-91.53, 91.58, 91.79, 95.63-95.70.											
			→ 84.25-84.90 10-12% vgf dans S30λ trace po ∥ S ₂	652436	84.25	84.90	0.65	0.006						
			→ 84.90-85.20 5% vgf dans S30λ, trace po dans vgf et dans les épointes	652437	84.90	85.20	0.30	0.011						
			→ 91.28-91.93 30% vgf dans S30λ, trace py dans vgf et trace po ∥ S ₂ .	652438	91.28	91.93	0.65	0.007						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			vers le sud. De 105.93-106.92 S3 est chloritisé, silicifié et contient 20-25% veines de quartz-carbonate. Les veines sont à 105.96-106.02, 106.06, 106.15, 106.18-106.25, 106.55-106.59, 106.77-106.92											
			→ 105.93-106.32 35% v.g.j avec jusqu'à 1% po et tr. py dans v.g.j et échant. λφ	652442	105.93	106.32	0.39	0.006						
			→ 106.32-106.92 20% v.g.j dans S3 λφ, tr. po dans les échant. λφ.	652443	106.32	106.92	0.60	tr.						
			→ 103.12-103.50 30% v.g.j avec tr. py po; S3 λφ	652449	103.12	103.50	0.38	0.006						
S3/S4	106.92	108.65	Grauwackes / Argillites noires											
σ			Gris foncé, marâtre, 85% S3, 15% S4 noirs, silicifié, S ₀ = S ₂ = 65° à l'axe de carotte.  . Mineralisation consiste en de petits filonets de po & S ₂ .											
			→ 106.92-107.60 S3/S4 σ avec trace po & S ₂	652444	106.92	107.60	0.68	0.006						
			→ 107.60-108.00 S3/S4 σ avec 5% v.g.j, tr. po	652445	107.60	108.00	0.40	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au git					
			- dyke β , dyke mafique br à 124.02-124.09, les contacts pent 55° et 55° à l'axe de carotte										
			→ 122.20-122.90 S3 β (σ) avec tr. py. disséminé et dans les plans de fractures (contrôle)	652450	122.20	122.90	0.70	0.007					
S3	125.95	126.60	Grauwackes										
$\sigma\lambda$ (fract.)			Gris foncé, noirâtre, fracturé; les fractures pent séicitisés (de couleur vert pomme), orientés 010° à 060° à l'axe de carotte. La silicification massive S ₀ /S ₂ . Un peu d'infiltra- tion de quartz "quartz flooding" mais pas de veines										
			→ 125.95-126.60 S3 $\sigma\lambda$, fract. avec 10% "quartz flooding"; contrôle, trpy	09601	125.95	126.60	0.65	tr.					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au git					
			sélicitiseés										
			- dyke β - dyke mafique ϕn à 133.36-133.77, les contacts sont 63° et 58° à l'axe de carotte.										
			- dyke β - dyke mafique ϕn à 134.14-134.26, les contacts sont à 55° et 61° à l'axe de carotte.										
S3	140.23	150.87	Grauwackes										
$\sigma(\eta)$			Gris foncé, plutôt massif, sélicifié et localement carbonatisé et sélicitisé S ₂ quand usable est à 58° à l'axe de carotte (146.23). Veine de quartz à 142.59-142.69.										
			- 147.65-147.89 intensément $\eta \phi$										
			→ 140.46-140.96 S3 σn avec tr. po. S ₂	09603	140.46	140.96	0.50	0.016					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au git					
			→ 142.45-142.75 20% vfg dans S3 S1 tr. py dans la veine	09604	142.45	142.75	0.30	0.011					
EOH	15087		Fin du trou <u>RÉSUMÉ</u> - 4 niveaux repérés dans le sondage - granwackes / grès (S3) - argilite noire (S4) - dyke mafique (Dβ) - Porphyre à quartz-feldspate (QFP) • litage // S ₂ à 58° l'a.c. • gradoclasse vers le sud • evidence de plis P ₃ =S ₃ =75-77° à l'a.c. • mineralisation py/ps associé à des veines de stz.-carb. ± epontes et filonnets de po // S ₂ et trace py. disséminé 26 boîtes 40 échantillons										

pour 25.58 mètres soit de
11.9506 du sondage.

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES GEX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-09

Commencé le : 22 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 25 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1200W

Station : 600S

Claim : 374233-2

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 24

Azimut : 212°

N.T.S. : 32 C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-55°	212°

Nombre de pages : 26

Profondeur totale: 272.18m.

JOURNAL : Lise Annette Marcotte

DATE: 31 mars 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au gt						
S3	75.10	77.53	Grauwackes											
($\sigma\lambda$) (fract.)			Gris moyen, très uniforme avec S_2 à 50° à l'axe de carotte. Un stratoclasement qui indique une polarité vers le nord. Localement S3 est fracturé; pélicitisé (vent pomme) avec fines pyrites disséminés dans les fractures. Aucune veine de quartz dans la section. Grauwacke est aussi silicifiée.											
			→ 75.10-76.07 S3 $\sigma\lambda$, 100% fracturé, faible py. diss. dans fract. et plans de fractures	09616	75.10	76.07	0.97	tr						
			→ 76.07-76.54 S3 $\sigma\lambda$ fracturé avec jusqu'à 10% py. dans les fract. λ et diss. dans S3.	09617	76.07	76.54	0.47	tr						
			→ 76.54-77.19 S3 $\sigma\lambda$ (pas fracturé) avec trace py. disséminé et dans les plans fract.	09618	76.54	77.19	0.65	tr						
			→ 77.19-77.53 S3 $\sigma\lambda$ avec trace py. diss.	09619	77.19	77.53	0.34	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au git						
S3 gr.	77.53	92.43	Grauwacke Grenue											
			Gris moyen, très uniforme, grossier, pas de beaux litage, litage non visible, seulement schistosité S ₂ à 50° à l'axe de carotte. Aucune veine de quartz dans la section.											
			→ 77.53-78.03 contrôle S3 gr. avec tr py diss.	09620	77.53	78.03	0.50	tr						
			→ 81.70-82.25 contrôle S3 gr. avec tr py diss.	09621	81.70	82.25	0.55	0.222						
			→ 82.25-82.70 S3 φλ avec py diss. jusqu'à 10% ↘ S ₂	09622	82.25	82.70	0.45	tr						
			→ 82.70-83.10 contrôle S3 gr. pas de minéra- lisation visible	09623	82.70	83.10	0.40	tr						
			→ 88.00-89.00 S3 φλ η avec tr. py diss. ↘ S ₂	09624	88.00	89.00	1.00	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
S3	92.43	106.22	Grauwackes											
à biot.			Gris moyen, brunâtre, moyen à grossier, ce qui est différent de l'unité précédente, c'est qu'il y a un litage "schistosité avec un gradoclassement vers le nord; S3/S2 à la base jusqu'à S3 fin au sommet lits sont 70cm à 1 mètre. Fine biotite recrystallisée partout dans l'unité.											
			→ 92.43-92.98 S3 ♂ avec tr. py diss. // S2	09625	92.43	92.98	0.55	tr						
			→ 96.60-97.60 S3 bi, py diss? contrôle	09626	96.60	97.60	1.00	tr						
			- Venues de quartz stérile à 100.98-101.00, 102.18-102.20, 102.36-102.43, 102.60- 102.71, 105.25-105.29, 105.38-105.40, 105.55											
			→ 102.15-102.75 contrôle S3 avec 30% vsj	09627	102.15	102.75	0.60	tr						
			→ 105.25-105.60 contrôle S3 avec 10% vsj	09628	105.25	105.60	0.35	tr						

aucune minéralisation visible

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 217.10-217.65 S3 gr (λ) avec 5% v _g j et tr. py-po dans les v _g j	09643	217.10	217.65	0.55	tr					
			→ 217.65-218.30 S3 gr. avec 2 v _g j 7x5 cm, trace po dans les épointes	09644	217.65	218.30	0.65	tr					
			→ 222.60-223.40 S3 (φλ) avec 2 v _g j de 7x2 cm, tr. py dans épointes φλ	09645	222.60	223.40	0.80	tr					
			→ 233.75-234.55 S3 gr. à biot., trace py. disséminé ou biotite? contrôle	09646	233.75	234.55	0.80	tr					
			→ 234.55-235.30 S3 gr. à biot σ avec 10% v _g j, trace py dess. ou bi? contrôle	09647	234.55	235.30	0.75	tr					
			- 242.47-242.70 dyke β φ 27°										
			→ 243.25-243.78 5% amas g _j dans S3 gr à biot. φλ, pas de minéralisation visible	09648	243.25	243.78	0.53	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au glt				
			→ 243.78 - 244.75 S3 gr. à biot. contrôle	09649	243.78	244.75	0.97	tr				
			→ 244.75 - 245.10 10% vsgj dans S3 gr. Ø1 avec tr. py - po dans échant. des veines	09650	244.75	245.10	0.35	tr				
			→ 257.22 - 257.90 2 vsgj 34cm et « carotte pour 65% dans S3 gr. à biot. pas de manualisation visible	09651	257.22	257.90	0.68	tr				
			→ 257.90 - 258.80 S3 gr. à biot. contrôle	09652	257.90	258.80	0.90	tr				
S3	258.80	261.95	Grauwacke									
ση(A)			Noirâtre, silicifié, carbonatisé et par endroit breccchié avec fine pyrite disséminé. Pas de litage et S2 est masqué par silicifi- cation ≈ 53° à l'axe de carotte									
			→ 258.80 - 260.30 S3 ση(A) avec 10% amas de quartz, fine py disséminé (<1%)	09653	258.80	260.30	1.50	tr				
			→ 260.30 - 261.95 idem py (<1%)	09654	260.30	261.95	1.65	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
S3 }	261.95	268.45	Granwacke											
			Gns moyen, granulométrie fin à moyen, seulement la schistosité S ₂ de visible, d'au S ₂ = 55° à l'a.c. Aucune veine de quartz dans la section											
			→ 261.95-263.00 contrôle S3 p. fine py diss.	09655	261.95	263.00	1.05	tr						
S3	268.45	272.18	Granwacke											
σ			Gns foncé, intensement silicifié, locale- ment pucifié. Veine de quartz à 268.66-268.75, 268.86-268.91, 269.43-269.51											
			→ 268.45-269.23 S3 σ, 25-30% vsgj avec tr. py diss. et sur plans de fractures	09656	268.45	269.23	0.78	0.005						
			→ 269.23-269.68 S3 σ, 25% vsgj, idem pour minéralisation	09657	269.23	269.68	0.45	tr						
			→ 269.68-270.85 S3 σ traç py disséminé et dans les plans de fractures	09658	269.68	270.85	1.17	tr						
			→ 270.85-272.18 S3 σ idem.	09659	270.85	272.18	1.33	tr						

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES OXY PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DU-97-10

Commencé le : 10 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJUR DOMINIK

Terminé le : 12 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 1800W

Station : 300S

Claim : 374232-2

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 22

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-70	212°

Nombre de pages : 19

Profondeur totale: 221.08

JOURNAL : Sue Annette Marcotte

DATE: 4 avril 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au glt	CYANURATION	Au		
			sélicitisé									
			-37.10-37.56 plus schistifié avec 5% veines de quartz.									
			→36.50-37.10 QFP, contrôle, pao de minéralisation visible	09785	36.50	37.10	0.60	tr	✓			
			→37.10-37.56 QFP avec 5% vqj, contrôle, pao de minéralisation visible	09786	37.10	37.56	0.46	0.017	✓			
53 f.	37.56	49.74	Grauwacke fine Idem à l'unité de 2.43-10.21 et à l'unité 19.93-36.50. Localement séli- cité et/ou chlorité plus des veines de quartz-carbonate ± feldspate. Veines à 38.41-38.46, 38.48-38.54, 38.70-38.74, 39.22-39.28, 39.60, 39.72-39.77, 41.57, 41.70, 44.60, 46.64, 46.74, 49.50 -40.00-40.28 Dyke β, φ η N à 60° à l'a.c.									






09783 (2 échantillons)

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au git						
			50.62-50.65, 50.81-51.03, 51.32-51.37, 51.49-51.58, 51.73-51.76, 51.82-51.89, 51.95-51.98, 52.55-52.57, 53.10-53.15, 53.42-53.44, 56.15, 56.18											
			→ 49.74-50.60 S3 (S4 naïve) et 2 vqj, tr. py-po vérification	09792	49.74	50.60	0.86	tr.						
			→ 50.60-52.20 S3 avec 9 vqj pour 40% et jusqu'à 19% py-po dans les vqj et/ou épontes	09793	50.60	52.20	1.60	0.005						
			→ 52.20-53.45 S3S avec 5 vqj, tr. py-po vérification	09794	52.20	53.45	1.25	tr						
S3 p.	56.51	61.45	Grauwacke grenue											
η			Gns moyen, brunâtre, granulométrie peutôt grossière, litage non visible, peuement la schistosité. Carbonatisé, et jusqu'à 3% venules carbonate USz localement recristallisation de biotite											
			→ 57.45-57.90 S3 φ/S avec 4 vqj de	09795	57.45	57.90	0.45	0.006						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au	git					
			5,4,2 et 1.5 cm, vérification											
			-58.13-58.30 dyke β ϕ ∇											
S3 ∇	61.45	67.10	Grauwacke											
ϕ			Idem à l'unité précédemment sauf que l'unité est crenulée; plissée avec un S_3 défini par l'alignement des micas (muscovite), d'où $S_2 = 31^\circ$ à 50° et $S_3 = 71^\circ$ à l'axe de carotte											
			-62.94-63.24 dyke β η ϕ , très ∇ et plissée. ∇											
			Vernes de quartz-carbonate à 61.81- 61.86, 61.98-62.00, 62.35-62.39, 62.47, 62.74-62.78, 62.82, 63.60, 63.76-63.80, 64.50-64.53, 65.20, 65.27, 65.34, 66.38, 68.75,											
			→ 61.45-62.00 S3 ∇ avec 3 vqj 1, 4 et 2 cm, vérification	09796	61.45	62.00	0.55	0.028						
			→ 63.71-64.67 S3 ∇ avec 2 vqj de 4 et 3 cm, vérification, tr. po ∇ S_2	09797	63.71	64.67	0.96	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			103.34, 103.75, 103.90-103.92, 104.10-104.16											
			104.35-104.41, 104.65-104.67, 105.87, 105.90,											
			106.51, 106.55,											
			* → 101.05-101.40 S3/S4 noire ± graphitique avec faible py // S ₂	09804	101.05	101.40	0.35	0.013						
53 ^{XXV}	107.90	112.36	Grauwacke cénulée											
λφ à vqj			Verdâtre, gisfencé, grauwacke fine peucitisée, chloritisée et schistifiée d'où S ₂ = 53° à l'axe de carotte et cénulée avec un S ₃ = 73° à l'axe de carotte. 15% veines de quartz ± carbonates à 107.92-107.98, 108.25-108.28, 109.14, 109.21-109.31, 109.46, 109.55, 111.44, 111.50, 111.52-111.58, 112.00, 112.12-112.30, 112.34,											
			→ 107.90-108.45 S3 λφ, 3 vqj avec faible py-po dans vqj et épointes	09805	107.90	108.45	0.55	0.023						
			→ 109.00-109.60 S3 λφ, 4 vqj pour 10% faible py-po au cont. vqj et épointes φ	09806	109.00	109.60	0.60	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au	git					
			Vernes de quartz \pm carbonate à 116.18-116.20, 116.41-116.54, 116.70-116.74, 116.76, 117.21, 117.69-117.75, 118.13-118.22, 118.42, 118.45-118.58, 118.78-119.00, 119.08-119.13, → 116.28-116.80 S3 ϕ λ XX 3 vqj avec faible py-py dans vqj et éponges	09808	116.28	116.80	0.52	0.023						
			→ 117.66-118.61 S3 ϕ λ XX 4 vqj avec faible py-po dans vqj et éponges, tr. polysz	09809	117.66	118.61	0.95	0.007						
			→ 118.61-119.21 S3 ϕ λ XX 3 vqj, tr. py-po dans 2 vqj, vérification	09810	118.61	119.21	0.60	0.008						
S3 f.	124.31	124.75	Grauwacke fine Idem à la grauwacke fine de 112.86-115.81 → 127.97-128.36 S3 ϕ λ avec 20% vqj boudinés, trace py dans les vqj	09811	127.97	128.36	0.39	0.018						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Augt				
			→ 174.05-175.10 S3  à biot. avec 4 vqj de 3, 1, 2 et 2 cm, trace py-po dans les veines	09819	174.05	175.10	1.05	tr				
			→ 175.10-175.93 S3  à biot. avec 2 vqj de 12 et 1 cm, aucune minéralisation visible	09820	175.10	175.93	0.83	tr				
			→ 182.42-183.01 S3  à biot. 1 vqj de 40 cm blanc laiteux, aucune minéralisation visible	09821	182.42	183.01	0.59	tr				
			→ 186.30-186.73 S3  à biot. avec 1 vqj de 35 cm., trace py-po au contact de vqj / S3.	09822	186.30	186.73	0.43	tr				
			→ 193.00-193.40 S3  à biot., 1 vqj de 3 cm., trace py-po. dans vqj et épontes	09823	193.00	193.40	0.40	tr				

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long							
			<u>RESUMÉ</u>											
			-4 niveaux de repères dans le sondage											
			- grauwacke (S3)											
			- porphyre à quartz-feldspate (QFP)											
			- argillite noire (S4)											
			- dyke mafique (D β)											
			- Grauwacke grise de granulométrie fine à grossière.											
			- Litage et gradationnement non visible, seulement la schistosité d'où S ₂ est à 60° à l'axe de carotte.											
			- Evidance de plissements par des plis P3 (NE-SW). Foyer dans le couloir de déformation, d'où S ₃ est à 7° à l'axe de carotte.											
			- Très peu minéralisée											
			38 boîtes											
			50 échantillons pour 35.70 mètres											

soit de 16.15% du sondage.

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: RESSOURCES @ EX PROPRIÉTÉ: DUBUISSON N° DU SONDAGE: DLU-97-11

Commencé le : 25 mars 1997

CONTRACTEUR : FORAGE MAJOR DOMINIK

Terminé le : 26 mars 1997

Projet : DUBUISSON

Ligne : 600W

Station : 060N

Claim : 369659-5

Section : _____

Canton : DUBUISSON

Lat. : _____

Long. : _____

Rang : VII

Élévation Orifice: _____

Lot : 27

Azimut : 212°

N.T.S. : 32C/04

U.T.M. : _____

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-60°	212°

Nombre de pages : 23

Profondeur totale: 184.40 m.

JOURNAL : Lise Annette Marcotte

DATE: 2 avril 1997

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt.						
			et fractures sont cimenté par carbonate et/ou silice. Veines de quartz-carbonate à 23.21-23.24, 23.33-23.37, 23.45-23.51, 23.53, 23.57-23.59, 24.87-25.00, 24.43-24.53											
			→ 23.15-23.60 40% vsj dans S3 σφλΔ, aucune minéralisation visible	09662	23.15	23.60	0.45	tr						
			→ 23.60-24.40 S3 σφλΔ avec tr. py \ pl. fract.	09663	23.60	24.40	0.80	tr						
			→ 24.40-25.00 60% vsj dans S3 σφλΔ, tr. py-po au contact des veines et éponges	09664	24.40	25.00	0.60	0.007						
S3 (σ)	25.00	29.89	Grauwackes Gris foncé, noirâtre, pas de litage de visible seulement une faible schistosité à 61° d l'axe de cavité, silicifié par endroit. Veine de quartz-carbonate- feldspate à 28.30-28.32											
			→ 28.00-29.00 S3 avec 1 vsj 2cm, tr. py. dans les plans fract., contrôle	09665	28.00	29.00	1.00	tr						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Alt. alt.					
			minéralisation de visible.										
S3 Δ	39.84	41.80	Gran wacke										
σλ			Verdâtre, pas litage de visible, schistosité est marquée par la pulicification.										
			Unité idem. à l'unité 20.70-25.00.										
			Aucune veine de quartz										
			→ 40.30-41.80 S3 σλ (Δ) avec tr. py dans plans de fractures; contrôle.	09669	40.30	41.80	1.50	tr.					
S3	41.80	49.25	Granwacke										
(à biot.)			Idem à l'unité de 32.88-39.84.										
			Se est à 60° à l'axe de canote. Recristallization à biotite. Aucune veine de quartz dans la section										
			→ 41.80-43.00 S3 avec tr. py dans les plans de fractures, contrôle	09670	41.80	43.00	1.20	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt.						
S3	64.90	66.61	Granwacke											
φλ à vsj			Verdâtre, chloritisé, séricitisé, très schisti- fié à 61° à l'axe de carotte, Sa est aussi craquelé, avec jusqu'à 20% veines quartz-carbonate.											
			→ 64.90-65.45 50% vsj dans S3 φλ avec trace po-py dans les éponges (<1%)	09675	64.90	65.45	0.55	0.020						
			→ 65.45-66.61 S3 φλ avec 3 vsj de 3, 4 et 2 cm, 5% veines carbonate, tr. filonnets po S2 (<1%)	09676	65.45	66.61	1.16	0.013						
Dyke β φ λ	66.61	67.29	Dyke mafique Verdâtre, chloritisé, schistifié d'où S ₂ =61° à l'axe de carotte. Le contact nord est démarqué par une zone de 25cm avec 60% veine de quartz et 40% granwacke ou dyke? chloritisé; vert; chaute schistifié											
			→ 66.61-67.29 dyke mafique avec 30%	09677	66.61	67.29	0.68	0.009						

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
				N°	de	à	Long	Au glt					
			→ 155.53-156.61 S3 σ λ fracturée, tr. py dans les fractures λ et sur plans de fractures (<1%)	09712	155.53	156.61	1.08	tr					
			→ 156.61-157.50 idem.	09713	156.61	157.50	0.89	tr					
			→ 157.50-158.65 idem avec 1 vqj λ de 15 cm, tr. py dans plans de fractures	09714	157.50	158.65	1.15	tr					
			-158.65-163.06 très bloquants, cassée, pas 100% carotte récupérée. très silicifié, fine pyrite disséminée (<1%) et sur les plans fracturés										
			→ 158.65-160.02 S3 Δ σ λ fine pydiss.	09715	158.65	160.02	1.37	tr					
			→ 160.02-160.80 S3 Δ σ λ fine pydiss. et sur plans fracturés (<1%)	09716	160.02	160.80	0.78	tr					
			→ 160.80-162.60 S3 Δ σ λ idem. py <1%	09717	160.80	162.60	1.80	tr					
			→ 162.60-163.25 S3 Δ σ λ trace py sur les plans de fracturation	09718	162.60	163.25	0.65	tr					

Légende	De	à	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
				N°	de	à	Long	Au glt						
			seulement la schistosité S ₂ et celle-ci est masquée par endroit par la silicification modérée à intense. Veines de quartz-carbonate											
			à 172.42-172.51, 173.49-173.51, 174.08, 174.56-174.58, 174.79-174.81, 175.16, 175.24 178.46-178.58 et 179.52											
			→ 173.25-173.85 1 vsj de 2cm dans S30 avec py-po dans vsj et faible po // S ₂ (<1%)	09723	173.25	173.85	0.60	tr						
			→ 173.85-174.53 S30, feuilletts po // S ₂ (<1%)	09724	173.85	174.53	0.68	tr						
			→ 174.53-175.25 4 vsj de 2, 2, 1 et 1 cm dans S30 avec jusqu'à 1% py dans vsj et trace feuilletts po // S ₂	09725	174.53	175.25	0.72	tr						
			→ 178.35-178.75 1 vsj 12cm dans S30 avec tr. py. aux contacts près des fronts λ	09726	178.35	178.75	0.40	tr						



Bondar Clegg

Inchcape Testing Services

SPARSE AND COARSE GOLD SAMPLE PREPARATION

The determination of gold in a geological sample is difficult due to several characteristics of gold itself;

- *gold is typically found in elemental form.*
- *gold is malleable and does not grind well.*
- *gold is most often found in discrete non-homogeneous mineralization.*
- *gold particles vary greatly in size and distribution.*

These characteristics result in a sample preparation problem rather than an analytical problem. Because of the large variability in the way gold occurs in the earth, several sample preparation methods are needed so that we can utilize the best method for your samples. Sample preparation methods are targeted at solving either Sparse particle gold or Coarse gold problems. Sparse gold refers to fine grain gold which occurs "sparsely" throughout the sample, while coarse gold refers to large grain gold or "nuggets". Sample preparation for fine grain gold, concentrates on grinding the sample to insure that all gold grains have been freed from any gangue rock. Once this occurs, the sample can be homogenized and analyzed. Coarse gold preparation concentrates on physically separating the large gold grains from the rest of the sample. This produces a coarse fraction and a fine fraction which can be analyzed separately. Bondar-Clegg also offers a proprietary sample preparation, called Total Sample Preparation (TSP), which is very effective against sparse and coarse gold problems. These methods are shown in flowcharts on the reverse;

1. *Standard rock/drill preparation.*
2. *Routine sparse particle preparation.*
3. *Routine coarse particle preparation (sometimes called metallic sieve analysis).*
4. *Total Sample Preparation for sparse and coarse particles (TSP).*

All of these sample preparation methods are offered at most Bondar-Clegg locations. Please contact the location nearest to your project to confirm the availability of the method you are interested in. In addition, there are many variations to these methods. These variations involve different sieve sizes or different sample weights at different stages of the process. It is not difficult for us to modify these "typical" methods to customize them to suit any special requirements that you may have.

Ottawa, Ontario
613-749-2220

Vancouver, B.C.
604-985-0681

Reno, Nevada
702-359-9330

Hermosillo, Mexico
52-62-18-4403

Quito, Ecuador
593-2-477-025

SPARSE AND COARSE GOLD SAMPLE PREPARATION

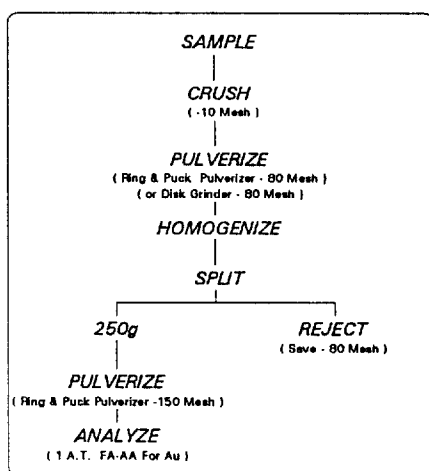
Standard Preparation

The flowchart for standard preparation is shown only as a frame of reference. Bondar-Clegg crushes all rock and drill samples to 75% -10 mesh and pulverizes the split pulp to 95% -150 mesh. The most critical step is the crushing. Many laboratories either do not guarantee the percentage or provide lesser mesh sizes (-5 mesh is common). It should be noted however, that crushing to larger than 10 mesh before splitting is very poor preparation and will only rarely provide a sample suitable for splitting.

Routine Sparse Particle Preparation

This preparation method relies on the fact that a representative sample split cannot be obtained until the gold particles have been freed from the gangue material. This is typically accomplished using a disk grinder or a ring and puck pulverizer to reduce the sample to between -20 and -100 mesh depending on the ore. This method does not work well on coarse gold because gold particles flatten and deform instead of breaking into smaller pieces as harder minerals do.

ROUTINE SPARSE PARTICLE PREPARATION

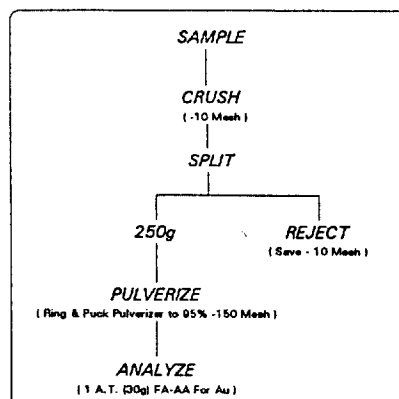


finer gold particles. The entire +150 fraction is analyzed (it is typically 20 to 50 grams of material) and a representative 30 gram portion of the -150 fraction is analyzed. Since the weights of the starting pulp and all resulting fractions are known, a total gold content can be calculated for the entire pulp. This method

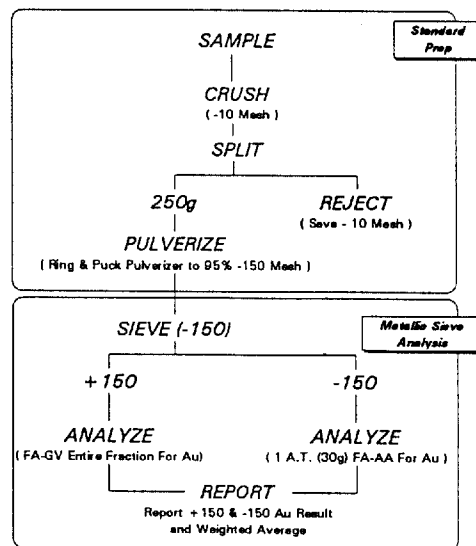
Routine Coarse Particle Preparation

Coarse particle preparation uses the fact that gold particles flatten and deform when pulverized. This flattening increases the surface area of the particle so that it will not pass through a -150 mesh screen when most of the gangue material will. A 250 gram split is pulverized to -150 mesh and then sieved through a 150 mesh screen to produce a +150 fraction and a -150 fraction. The +150 fraction contains all of the large gold particles, while the -150 fraction contains the

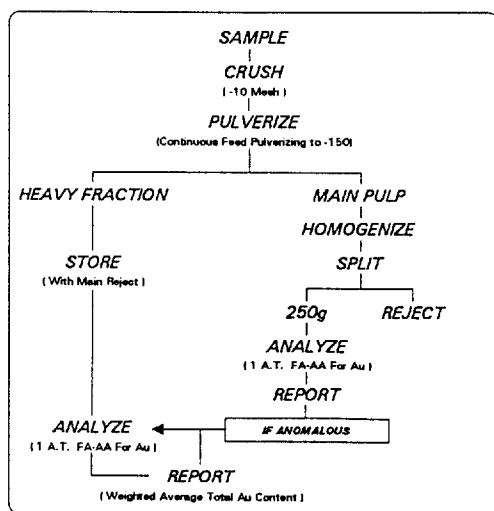
STANDARD ROCK/DRILL PREPARATION



ROUTINE COARSE PARTICLE PREPARATION METALLIC SIEVE ANALYSIS



TOTAL SAMPLE PREPARATION (TSP) BLASTER



is usually applied to pulps between 250 grams and 2000 grams in weight. The limitation of this method, is that it typically only involves determination of gold in the pulp after splitting and not in the total sample (unless the sample is under 2000 grams).

Total Sample Preparation

This method utilizes a custom designed rotary hammer mill to reduce the entire sample to -150 mesh. In addition however, this mill separates heavy particles from the rest of the sample. This heavy fraction is collected (it is typically 20 to 60 grams) and saved. The main portion of the sample is analyzed for gold. If the results of this analysis are anomalous, then the heavy fraction can be analyzed as well, to determine an excellent overall gold concentration for the whole sample. This is the best method for determining a sample's total gold content.

Préparation totale de l'échantillon

- L'échantillon est concassé 70% -10 mailles.
- L'échantillon est pulvérisé au complet à l'aide du "blaster".
- Le "blaster" réduit l'échantillon à -150 mailles et sépare les particules lourdes.
- La partie -150 mailles est homogénéisée.
- L'or est dosé sur les deux parties; un poids de 30 grammes est pesé sur la partie -150 mailles et les particules lourdes sont pesées au complet (normalement entre 20 à 60 grammes).
- La méthode de dosage est la pyroanalyse - absorption atomique pour la partie -150 mailles et pyroanalyse - gravimétrie pour les particules lourdes.
- Calcul de l'or pondéré contenu dans l'échantillon.



RAPPORT: C97-60949.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 144197

CLIENT: QUEBEC EXPLORERS

SOMIS PAR: ALINE LECLERC

PROJET: DUBUISSON

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAY-97

COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
1	Fin Poids Total -- Fin	4	1 Gr.		PYRO ANALYSE
2	Lourd Poids Total - Lourd	4	0.01 Gr.		PYRO ANALYSE
3	Au Fin Or moyen - Fin	4	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
4	Au Lrd Or dans les lourds	4	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
5	Moy Au Moyenne d'Or	4	0.03 G/T		PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	4	-150	4	KG	36
				PREPARATION TOTAL	4

COPIES DU RAPPORT À: M. PIERRE D'ARAGON

FACTURE À: M. PIERRE D'ARAGON

PAR FAX: 514-274-1822
PAR FAX: ALINE LECLERC
G.A.L. INC.

PROTOCOLE DE CYANURATION
D'UN ÉCHANTILLON DÉJÀ BROYÉ

Si l'échantillon contient plus que 900 grammes de matériel:

1. Si l'échantillon est humide, il est d'abord séché.
2. Après séchage, l'échantillon est mélangé à l'aide du tapis à mélanger:
 - l'échantillon est placé au centre du tapis;
 - on ramène à tour de rôle chaque coin du tapis vers le coin diagonalement opposé;
 - cette opération est répétée 10 fois par coin de tapis.
3. L'échantillon est ensuite fractionné à l'aide d'un *splitter* de façon à obtenir 900 g.
4. Les 900 g d'échantillon sont placés dans une bouteille à cyanuration de 4 litres. Le reste de l'échantillon est gardé comme témoin.
5. 900 ml d'eau du robinet (municipalité de Val-d'Or) est ajouté, on mélange et on mesure le pH à l'aide d'un *ph-mètre*.
6. Le pH est ajusté au dessus de 11, en ajoutant de la chaux. Le poids de la chaux est noté sur la feuille de test. Une feuille de test est produite pour chaque cyanuration.
7. Ensuite 5 g de KCN est ajouté et la bouteille est placée sur des rouleaux entraînés mécaniquement pour être mélangé pendant 48 heures.
8. Après 2 ou trois heures de mélange, un premier échantillon de 10 ml est prélevé pour doser le cyanure ainsi que mesurer le pH.
 - Pour doser le cyanure, l'échantillon prélevé est filtré et mesuré à exactement 10 ml, à l'aide d'un cylindre gradué. Les 10 ml de solution filtrée sont alors placés dans un *bécher* de 50 ml. On y ajoute 3 gouttes d'iodure de potassium

et on place ensuite le *bécher* sur une plaque d'agitation magnétique. Après avoir placé la bille d'agitation magnétique on laisse agiter quelques seconde et on titre avec du nitrate d'argent. Du cyanure peut être ajouté aux besoins. Si l'échantillon consomme beaucoup de cyanure, 2 titrations par jour sont faites sinon une seule suffit. Chaque ajout de cyanure est noté sur la feuille de test.

9. Sauf en cas d'indication contraire du client la cyanuration est arrêtée après 48 heures.
10. Après 48 heures les bouteilles sont enlevés des rouleaux mélangeurs, le pH est mesuré et le liquide est filtré à l'aide d'un *Buchner* sous vacuum. Le liquide recueilli est mesuré. 10 ml est prélevé pour titrer le cyanure selon la même procédure citée plus haut. Le reste du liquide est mis en bouteille et envoyé à l'analyse.
11. Le solide est laissé sur le *Buchner* et on ajoute 1 litre d'eau de lavage. Cette eau est recueillie et mesurée, puis mise en bouteille pour être envoyée à l'analyse.
12. Le solide est enlevé du *Buchner* avec son papier filtre et placé sur un plateau de séchage recouvert d'un papier neuf. Il est ensuite placé dans le séchoir à échantillons.
13. Le lendemain, il est sorti du séchoir et placé sur un tapis à mélanger. Le papier filtre est soigneusement brossé afin de récupérer tout l'échantillon.
14. L'échantillon est à nouveau mélangé sur le tapis à mélanger et, environ 100 g de cet échantillon est prélevé pour être envoyé à l'analyse.

Si l'échantillon contient 900 g ou moins:

La même procédure est utilisée sauf pour les détails suivants:

- Tout l'échantillon est utilisé pour la cyanuration.
- À l'étape 5, l'eau ajoutée dans la bouteille est proportionnelle au poids de l'échantillon.



CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT : C97-60486.0 (COMPLET)

PROJET : DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION : 22-APR-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
652102		<5	652142		<5
652103		<5	652143		<5
652104		<5	652144		<5
652105		<5	652145		<5
652106		<5	652146		<5
652107		<5	652147		<5
652108		<5	652148		<5
652109		<5	652149		<5
652110		<5	652151		<5
652111		<5	652152		<5
652112		<5	652153		<5
652113		<5	652154		<5
652114		<5	652155		<5
652115		<5	652156		5
652116		<5			
652117		<5			
652118		<5			
652119		7			
652120		<5			
652121		<5			
652122		<5			
652123		5			
652124		<5			
652125		<5			
652126		<5			
652127		6			
652128		<5			
652129		<5			
652130		<5			
652131		<5			
652132		<5			
652133		<5			
652134		<5			
652135		<5			
652136		<5			
652137		<5			
652138		<5			
652139		<5			
652140		17			
652141		6			

M. Bergeron



CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60498.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 22-APR-97 PAGE 1

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

652157		9
652158		12
652159		32
652160		34
652161		32

652162		13
652163		7
652164		11
652165		10
652166		8

652167		15
652168		11
652169		<5
652170		12
652171		<5

652172		<5
652173		<5
652174		<5
652175		7
652176		<5

652177		<5
652178		7
652179		8
652180		14
652181		5

652182		<5
652183		<5
652184		32
652185		<5
652186		<5

652187		7
652188		<5
652189		15
652190		24
652191		<5



CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT : C97-60524.0 (COMPLET)

PROJET : DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION : 22-APR-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
652192		8	652466		13
652193		6	652467		<5
652194		8	652468		<5
652195		<5	652469		<5
652196		13	652470		<5
652197		7			
652198		<5			
652199		<5			
652200		<5			
652201		6			
652202		<5			
652203		<5			
652204		6			
652205		7			
652206		12			
652207		14			
652208		8			
652209		7			
652210		<5			
652211		<5			
652212		<5			
652213		21			
652214		40			
652215		23			
652216		20			
652451		<5			
652452		<5			
652453		<5			
652454		<5			
652455		<5			
652456		<5			
652457		24			
652458		310			
652459		19			
652460		<5			
652461		13			
652462		<5			
652463		19			
652464		21			
652465		20			



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat
D'Analyse

CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60580.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 22-APR-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
652217		8	652257		<5
652218		14	652258		8
652219		<5	652259		<5
652220		<5	652260		13
652221		<5	652261		<5
652222		<5	652262		<5
652223		<5	652263		<5
652224		<5	652264		<5
652225		<5			
652226		<5			
652227		<5			
652228		<5			
652229		<5			
652230		<5			
652231		<5			
652232		<5			
652233		<5			
652234		<5			
652235		<5			
652236		<5			
652237		<5			
652238		<5			
652239		<5			
652240		<5			
652241		<5			
652242		<5			
652243		<5			
652244		<5			
652245		9			
652246		<5			
652247		5			
652248		<5			
652249		<5			
652250		<5			
652251		6			
652252		<5			
652253		<5			
652254		<5			
652255		<5			
652256		<5			



CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60610.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 22-APR-97 PAGE 1

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

652265		28
652266		<5
652267		19
652268		17
652269		10

652270		13
652271		<5
652272		28
652273		80
652274		33

652275		6
652276		12
652277		<5
652278		<5
652279		10

652280		5
652281		<5
652282		<5
652283		<5
652284		<5

652285		16
652286		<5
652287		<5
652288		15
652289		<5

652290		<5
652291		<5
652292		<5
652293		10
652294		<5

652295		<5
652296		<5
652297		<5
652298		<5
652299		<5



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat
D'Analyse

CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60611.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 22-APR-97 PAGE 1

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

652300		17
652301		11
652302		60
652303		43
652304		12

652305		12
652306		479
652307		220
652308		10
652309		140

652310		25
652311		78
652312		183
652313		249
652314		6

652315		68
652316		8
652317		47
652318		286
652319		133

652320		69
652321		9
652322		53
652323		14
652324		239

652325		10
652326		6
652327		19
652328		38
652329		42

652330		144
652331		7
652332		714
652333		20
652334		8

ITS - Chimitec

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

1322-B 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 : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60642.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 1-APR-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
652335		<5	652375		15
652336		32	652376		8
652337		79	652377		11
652338		72	652378		<5
652339		<5	652379		33
652340		<5	652380		6
652341		33	652381		11
652342		8	652382		23
652343		<5	652383		75
652344		12	652384		76
652345		7	652385		40
652346		6	652386		95
652347		<5	652387		16
652348		12	652388		35
652349		9	652389		<5
652350		10	652390		<5
652351		23	652391		23
652352		<5	652392		40
652353		11	652393		<5
652354		23	652394		7
652355		48	652395		8
652356		<5	652396		7
652357		16	652397		<5
652358		<5	652398		<5
652359		61			
652360		<5			
652361		21			
652362		46			
652363		<5			
652364		34			
652365		157			
652366		28			
652367		39			
652368		22			
652369		16			
652370		6			
652371		10			
652372		90			
652373		6			
652374		<5			

me Berger

1322-B 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 : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60683.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 3-APR-97 PAGE 1

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

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

09601	<5	
09602	9	
09603	16	
09604	11	
652399	10	

652435	<5	
652436	6	
652437	11	
652438	7	
652439	<5	

652400	9	
652401	<5	
652402	9	
652403	17	
652404	14	

652440	9	
652441	8	
652442	6	
652443	<5	
652444	6	

652405	9	
652406	13	
652407	30	
652408	90	
652409	19	

652445	<5	
652446	6	
652447	8	
652448	8	
652449	6	

652410	<5	
652411	119	
652412	27	
652413	9	
652414	8	

652450	7	
--------	---	--

652415	15	
652416	<5	
652417	13	
652418	10	
652419	<5	

652420	7	
652421	8	
652422	8	
652423	<5	
652424	<5	

652425	<5	
652426	<5	
652427	11	
652428	96	
652429	22	

652430	11	
652431	7	
652432	8	
652433	<5	
652434	7	

me Berger

1322-B 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 : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60696.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 3-APR-97
PAGE 1

NUMÉRO DE ÉLÉMENT Au30
L'ÉCHANTILLON UNITÉS PPB

NUMÉRO DE ÉLÉMENT Au30
L'ÉCHANTILLON UNITÉS PPB

09605 <5
09606 <5
09607 <5
09608 <5
09609 <5

09645 <5
09646 <5
09647 <5
09648 <5
09649 <5

09610 <5
09611 <5
09612 <5
09613 <5
09614 <5

09650 <5
09651 <5
09652 <5
09653 <5
09654 <5

09615 <5
09616 <5
09617 <5
09618 <5
09619 <5

09655 <5
09656 5
09657 <5
09658 <5
09659 <5

09620 <5
09621 222
09622 <5
09623 <5
09624 <5

09625 <5
09626 <5
09627 <5
09628 <5
09629 <5

09630 <5
09631 <5
09632 <5
09633 <5
09634 6

09635 <5
09636 <5
09637 <5
09638 <5
09639 <5

09640 <5
09641 7
09642 <5
09643 <5
09644 <5

me Berger

1322-B 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 : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60716.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 7-APR-97 PAGE 1

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

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

09660	<5	
09661	6	
09662	<5	
09663	<5	
09664	7	

09700	<5	
09701	<5	
09702	<5	
09703	<5	
09704	<5	

09665	<5	
09666	13	
09667	<5	
09668	10	
09669	<5	

09705	<5	
09706	<5	
09707	<5	
09708	<5	
09709	<5	

09670	<5	
09671	5	
09672	7	
09673	<5	
09674	42	

09710	<5	
09711	<5	
09712	<5	
09713	<5	
09714	<5	

09675	20	
09676	13	
09677	9	
09678	21	
09679	6	

09715	<5	
09716	<5	
09717	<5	
09718	<5	
09719	21	

09680	6	
09681	10	
09682	6	
09683	6	
09684	5	

09720	10	
09721	<5	
09722	<5	
09723	<5	
09724	<5	

09685	5	
09686	33	
09687	<5	
09688	8	
09689	38	

09725	<5	
09726	<5	

09690	10	
09691	<5	
09692	16	
09693	<5	
09694	11	

09695	20	
09696	10	
09697	<5	
09698	<5	
09699	<5	

McReynolds

1322-B 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 : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60725.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 8-APR-97
PAGE 1

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

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

09727		6
09728		<5
09729		6
09730		<5
09731		8

09767		<5
09768		<5
09769		<5
09770		7
09771		<5

09732		<5
09733		7
09734		6
09735		9
09736		<5

09772		<5
09773		<5
09774		<5
09775		6

09737		<5
09738		<5
09739		<5
09740		<5
09741		9

09742		<5
09743		<5
09744		<5
09745		<5
09746		7

09747		<5
09748		8
09749		6
09750		<5
09751		<5

09752		<5
09753		<5
09754		7
09755		<5
09756		<5

09757		6
09758		<5
09759		<5
09760		7
09761		<5

09762		<5
09763		26
09764		<5
09765		9
09766		7

M. Berger



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat
D'Analyse

CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60753.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 23-APR-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	ALU30 PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	ALU30 PPB
09776		<5	09816		<5
09777		18	09817		<5
09778		<5	09818		6
09779		<5	09819		<5
09780		6	09820		<5
09781		29	09821		<5
09782		<5	09822		<5
09783		<5	09823		<5
09784		<5	09824		<5
09785		<5	09825		<5
09786		17			
09787		<5			
09788		47			
09789		19			
09790		<5			
09791		5			
09792		<5			
09793		5			
09794		<5			
09795		6			
09796		28			
09797		<5			
09798		6			
09799		53			
09800		<5			
09801		12			
09802		10			
09803		99			
09804		13			
09805		23			
09806		<5			
09807		7			
09808		23			
09809		7			
09810		8			
09811		18			
09812		<5			
09813		<5			
09814		<5			
09815		<5			



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat
D'Analyse

CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT : C97-60944.0 (COMPLET)

PROJET : DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION : 29-APR-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
09827		<5
09828		<5
09829		6
09830		6
09831		<5

ITS - Chimitec

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

**Certificat
D'Analyse**

CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-60949.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAY-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Fin Gr.	Lourd Gr.	Au Fin G/T	Au Lrd G/T	Moy Au G/T
09871		13830	30.48	0.12	1.47	0.12
09872		14675	37.80	0.06	0.85	0.06
09889		3895	33.48	0.55	5.09	0.59
09890		3620	26.95	0.14	0.56	0.14

ITS - Chimitec

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



CLIENT : QUEBEC EXPLORERS
RAPPORT: C97-61161.0 (COMPLET)

PROJET: DUBUISSON
DATE DE L'IMPRESSION: 30-MAY-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Fin Gr.	Lourd Gr.	Au Fin G/T	Au Lrd G/T	Moy Au G/T
09832		10700	29.57	<0.03	0.08	<0.03
09833		9495	28.47	<0.03	0.05	<0.03

MATERIEL: QEX

Date: 05-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09873

Objectifs et traitements anterieurs: Materiel provenant du rejet # 652164 .
L'échantillon fut melange et splitte afin d'obtenir une portion de 900 g pour la cyanuration. L'échantillon etait deja pulverise.

Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	8.61 g	5 g					
Consom.		0.91 Kg/T					
Remarques	pH final =	11.77					

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	907	< 0.09					
Alim. anal.	907						
Rejet	907	0.03					
Conc.1							
Sol.mere	580	0.04					
Sol.lavage	1000	0.03					
<i>Recup.</i>		<i>66.16%</i>					
<i>Rec. anal.</i>							

MATERIEL: QEX

Date: 05-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09891

Objectifs et traitements anterieurs: Materiel provenant du rejet # 652213 et 652216 .
Tout l'echantillon est utilise pour la cyanuration .
L'echantillon etait deja pulverise.

Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	6,05 g	9 g					
Consom.		3,24 Kg/T					
Remarques	pH final =	11,16					

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	846	< 0,08					
Alim. anal.	846						
Rejet	846	0,03					
Conc.1							
Sol.mere	570	0,03					
Sol.lavage	1000	0,03					
<i>Recup.</i>		<i>64,98%</i>					
<i>Rec. anal.</i>							

MATERIEL: QEX

Date: 05-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09893

Objectifs et traitements anterieurs: Materiel provenant du rejet # 09765 et 09766 .
Tout l'echantillon est utilise pour la cyanuration .
L'echantillon etait deja pulverise.

Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	9,71 g	8 g					
Consom.		3,91 Kg/T					
Remarques	pH final = 11,10						

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	865	< 0,08					
Alim. anal.	865						
Rejet	865	0,03					
Conc.1							
Sol.mere	570	0,03					
Sol.lavage	990	0,03					
<i>Recup.</i>		<i>64,33%</i>					
<i>Rec. anal.</i>							

MATERIEL: QEX

Date: 05-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09894

Objectifs et traitements anterieurs: Materiel provenant du rejet # 652430 .
Tout l'echantillon fut melange et splitte afin d'obtenir 900g pour la cyanuration .
L'echantillon etait deja pulverise.

Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	7,7 g	5 g					
Consom.		0,31 Kg/T					
Remarques	pH final = 11,98						

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	902	< 0,09					
Alim. anal.	902						
Rejet	902	0,03					
Conc.1							
Sol.mere	595	0,04					
Sol.lavage	1000	0,03					
<i>Recup.</i>		<i>66,53%</i>					
<i>Rec. anal.</i>							

MATERIEL: QEX

Date: 05-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09895

Objectifs et traitements anterieurs: Materiei provenant du rejet # 652428 .

Tout l'echantillon fut utilise pour la cyanuration.

L'echantillon etait deja pulverise.

Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	2,67 g	2 g					
Consom.		1.07 Kg/T					
Remarques	pH final = 12.03						

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	211	< 0.40					
Alim. anal.	211						
Rejet	211	0.03					
Conc.1							
Sol.mere	150	0.12					
Sol.lavage	500	0.12					
<u>Recup.</u>		<u>92.49%</u>					
<u>Rec. anal.</u>							

MATERIEL: QEX

Date: 05-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09892

Objectifs et traitements anterieurs: Materiel provenant du rejet # 652335, 652337 et 652339.

Tout l'echantillon fut melange et splitte afin d'obtenir 900 g pour la cyanuration .
L'echantillon etait deja pulverise.

Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	5.57 g	5 g					
Consom.		0.41 Kg/T					
Remarques	pH final =	11.82					

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	899	< 0,12					
Alim. anal.	899						
Rejet	899	0,03					
Conc.1							
Sol.mere	600	0,09					
Sol.lavage	1000	0,03					
<u>Recup.</u>		<u>75,70%</u>					
<u>Rec. anal.</u>							

MATERIEL: QEX

Date: 07-05-97

Test: cyanuration

Numero: 09874

Objectifs et traitements anterieurs: Materiel provenant du rejet # 652198 et 652200 .
Tout l'echantillon fut melange et splitte afin d'obtenir 900 g pour la cyanuration .
L'echantillon etait deja pulverise.

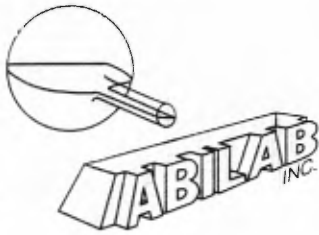
Conditions operatoires:

Reactifs	Chaux	Cyanure					
Quantite	5.62 g	5 g					
Consom.		1.14 Kg/T					
Remarques	pH final = 11.75						

Duree: 48 heures

%solide: 50

	Masse	Teneurs					
		Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Fe (%)	...
Alim. calc.	900	< 0.11					
Alim. anal.	900						
Rejet	900	0.03					
Conc.1							
Sol.mere	620	0.07					
Sol.lavage	1000	0.03					
<i>Recup.</i>		<i>73.11%</i>					
<i>Rec. anal.</i>							



ABILAB INC.

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

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 39670 DATE: 09/05/97

Client: Laboratoire L.T.M. Échantillons: Solides Projet: QEX

Reçu de: Mme Aline Leclerc Nombre d'analyses: 6 Date reçu: 08/05/97

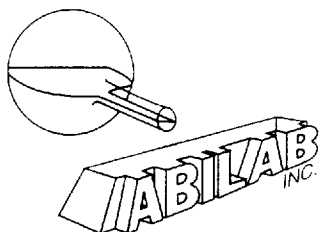
Éléments: Au Limite de détection: 0.03 g/t Méthode: pyro,gravi

<u>Echantillons</u>	<u>Au g/t</u>
SCR-#09873	0.03
SCR-#09891	<0.03
SCR-#09892	<0.03
SCR-#09893	<0.03
SCR-#09894	<0.03
SCR-#09895	<0.03
Checks	
SCR-#09873	<0.03
SCR-#09891	<0.03
SCR-#09892	<0.03
SCR-#09893	0.03
SCR-#09894	<0.03
SCR-#09895	0.03
Blanc	<0.03



[Handwritten signature]

ANALYSTE: _____



ABILAB INC.

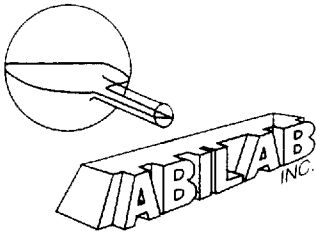
1905, 3e Avenue, Val-d'Or (Québec) J9P 4N7
Tél.: (819) 874-4723 Fax: (819) 874-0625

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 39682 DATE: 12/05/97

Cliant: Laboratoire L.T.M. Échantillons: Solutions Projet: QEX
Reçu de: Mme Aline Leclerc Nombre d'analyses: 11 Date reçu: 08/05/97
Éléments: Au Limite de détection: 0.03 g/t Méthode: pyro.gravi

<u>Echantillons</u>	<u>Au g/t</u>
LCM-09873	0.04
LCL-09873	<0.03
LCM-09891	0.03
LCL-09891	<0.03
LCM-09892	0.09
LCL-09892	A Suivre
LCM-09893	<0.03
LCL-09893	<0.03
LCM-09894	0.04
LCL-09894	<0.03
LCM-09895	0.12
LCL-09895	0.12
Blanc	<0.03

ANALYSTE: 



ABILAB INC.

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

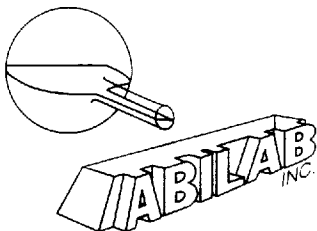
CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 39699 DATE: 13/05/97

Client: Laboratoire L.T.M. Échantillons: Solutions Projet: QEX

Reçu de: Mme Aline Leclerc Nombre d'analyses: 1 Date reçu: 08/05/97

Éléments: Au Limite de détection: 0.03 g/t Méthode: pyro.gravi

<u>Echantillons</u>	<u>Au g/t</u>
LCL-09892	<0.03



ABILAB INC.

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

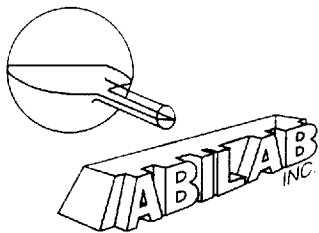
CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 39713 DATE: 14/05/97

Client: Laboratoire L.T.M. Inc. Échantillons: Solutions Projet: QEX

Reçu de: Mme Aline Leclerc Nombre d'analyses: 2 Date reçu: 13/05/97

Éléments: Au Limite de détection: 0.03 g/t Méthode: pyro, gravi

<u>Echantillons</u>	<u>Au g/t</u>
LCL # 09874	0.03
LCM # 09874	0.07
Checks	
LCL # 09874	0.03
LCM # 09874	0.07
Blanc	<0.03



ABILAB INC.

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

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: 39714 DATE: 14/05/97

Client: Laboratoire L.T.M. Inc. Échantillons: Pulpes Projet: QEX
Reçu de: Mme Aline Leclerc Nombre d'analyses: 1 Date reçu: 13/05/97
Éléments: Au Limite de détection: 0.03 g/t Méthode: pyro.gravi

<u>Echantillons</u>	<u>Au g/t</u>
SCR # 09874	<0.03
Check	
SCR # 09874	<0.03