

GM 47581

RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION 1987-88, PROJET VAUQUELIN # 466

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



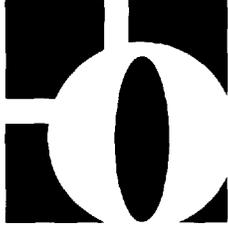
Licence

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 

GROUPE MINIER



- Ressources OASIS inc.
- Ressources ONYX inc.
- Exploration OZ inc.
- Exploration OMÉGA inc.
- Ressources FARBORO inc.
- Exploration NORWOOD inc.
- Mines MESSEGUAY inc.

M.E.R.
 SERV. TITRES MINIERES
 BUREAU DE QUEBEC
 '88 OCT 13 10 41

RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION 1987-88

Projet Vauquelin

466

Canton Vauquelin, Qué.

Les Entreprises Minières D.I.G. Inc.

Gérant pour:

Mines Messeguay Inc.

Ministère de l'Énergie et des Ressources
 Service de la Géoinformation
 6 JAN 1989

Date: _____

No G.M.: 17581

ÉNERGIE ET RESSOURCES
 SECTEUR MINES

07 OCT. 1988

Bureau régional Val d'Or

Val d'Or, Qué.
Mai 1988

Louis Perron, ing.
Pierre Guay, ing. jr.

800, boul. René-Lévesque
 Bureau 1525
 Montréal (Québec)
 H3B 1X9
 Tél. : (514) 878-3707

460, ave Centrale
 Val d'Or (Québec)
 J9P 1P5
 Tél. : (819) 825-2424
 Fax : (819) 825-7364

#int. 04493
 T M 88 285 018 -

TABLE DES MATIERES

	Page
SOMMAIRE	i
CERTIFICATS DE QUALIFICATIONS	iii
1.0 INTRODUCTION	1
2.0 LOCALISATION ET VOIE D'ACCÈS	3
3.0 PROPRIÉTÉ	5
4.0 PHYSIOGRAPHIE ET VÉGÉTATION	8
5.0 INFRASTRUCTURE	9
6.0 HISTORIQUE DE LA PROPRIÉTÉ	10
6.1 Travaux antérieurs	10
6.2 Travaux récents	13
7.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE	15
8.0 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE ET CIBLES D'EXPLORATION	18
9.0 GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ VAUQUELIN	20
9.1 Géologie locale	20
9.2 Descriptions lithologiques	23
9.3 Altération	28
9.4 Métamorphisme	30
9.5 Minéralisation	30
10.0 DESCRIPTIONS ET RÉSULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION 1987-88	32
10.1 Levés géophysiques	32
10.1.1 Levé de polarisation provoquée	32
10.1.2 Levé électromagnétique T.B.F.	33
10.2 Sondages d'exploration	34
11.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	41
12.0 RÉFÉRENCES	44

LISTE DES FIGURES

	Page
Fig. 1: Carte de localisation régionale	4
Fig. 2: Carte de claims miniers	7
Fig. 3: Géologie régionale	17
Fig. 4: Carte de compilation / Géologie locale	21
Fig. 5: Légende géologique	24

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU I : Liste des claims	6
TABLEAU II : Paramètres des sondages d'exploration	37
TABLEAU III: Cibles et résultats des sondages d'exploration.	38

ANNEXES AU RAPPORT

ANNEXE 1: Cartes de compilation

ANNEXE 2: Journaux de sondages

ANNEXE 3: Sections d'exploration, 1:100

ANNEXE 4: Certificats d'analyses (optionnelle)

ANNEXE 5: Rapport de géophysique par Pierre Boileau (VOIR GM-47582)

SOMMAIRE

La propriété Vauquelin de Mines Messeguy Inc., se situe dans le district minier Senneterre - Louvicourt, à peu de distance de la mine Chimo et à environ 105 kilomètres, par route, de Val d'Or. La propriété est composée de 35 claims miniers contigus, couvrant une superficie de 560 hectares situés dans le quart nord-ouest du canton Vauquelin.

Ces claims chevauchent une séquence de coulées massives et de débris fall (hyaloclastiques) de basalte tholéiitique intercalées de bandes de roches pyroclastiques et sédimentaires. Cette séquence est stratigraphiquement susjacent à une épaisse bande de sédiments fluviatiles et marins, localisée dans le sud de la propriété. L'attitude stratigraphique générale de ces bandes est est/ouest avec un pendage abrupt vers le sud. Ces bandes de roches sont intersectées par de nombreux filons couches ou dykes de faible puissance, de types porphyre quartzifère à feldspath ou dioritique.

D'un point de vue économique, la propriété se situe au sein d'un territoire où les occurrences aurifères sont presque toutes de type épigénétique. La minéralisation aurifère se présente généralement sous deux contextes, associée notamment à des veines de quartz à l'intérieur de fractures ouvertes ou de zones de cisaillement dans des filons couches de porphyre quartzifères à feldspath ou dioritique, ou dans l'encaissant.

Aucune minéralisation aurifère économique n'est connue actuellement sur la propriété, néanmoins, l'évaluation du contexte géologique par rapport au contexte des occurrences aurifères, situe un excellent potentiel sur la propriété au niveau:

- 1) du contact majeur volcaniques - sédiments dans le sud de la propriété
- 2) de la bande de sédiments comme telle

- 3) de la présence de structures cassantes d'attitude NE/SW
- 4) de l'extension vers l'ouest de l'horizon contenant l'indice aurifère Bruell-Aurora situé en bordure est de la propriété

En vue d'investiguer le potentiel aurifère de ces contextes, Mines Messeguy Inc, a entrepris des travaux d'exploration durant la période de novembre 1987 à février 1988. Ces travaux comprennent 17.2km de polarisation provoquée, 4.85km de levé électromagnétique T.B.F. et 1909.3 mètres (6266 pieds) de sondages carottiers.

Comme résultat général, les levés géophysiques ont permis la détection de nombreuses anomalies électriques et électromagnétiques réparties sur la propriété. L'investigation par sondage d'un bon nombre de ces anomalies a révélé la présence de sulfures disséminés ou en stringers, de zones de cisaillement, de bandes d'argilite riches en graphite et d'horizons riches en magnétite disséminée, souvent associés à des valeurs aurifères anormales. Les meilleures intersections aurifères du programme correspondent à une section de 30 centimètres évaluée à 4.28g Au/t.m., à une section de un (1) mètre évaluée à 1.44g Au/t.m., etc...

Compte tenu des anomalies aurifères obtenues nécessitant un suivi et du fait que de nouvelles cibles d'exploration à fort potentiel aurifère ont été déterminées, il est recommandé de poursuivre les travaux.

CERTIFICAT DE QUALIFICATIONS

La présente est pour certifier que:

Je demeure à Val d'Or, au 118, rue Champlain.

Je suis diplômé de l'université Laval, d'où je détiens un B.SC.A. en génie géologique (Graduation 1982).

Je suis membre de l'ordre des Ingénieurs du Québec et de l'Association des Prospecteurs du Québec.

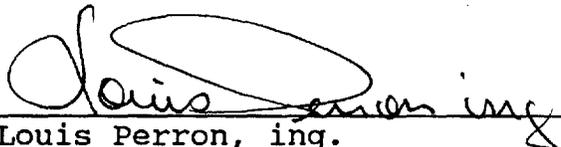
J'exerce la profession d'ingénieur géologue de façon permanente depuis 5 ans.

Ce rapport est basé sur mon expérience, sur une étude exhaustive des dossiers et cartes géologiques concernant la propriété, disponibles au Ministère de l'Énergie et des Ressources, et sur une étude des résultats obtenus lors de la poursuite des travaux. J'ai personnellement visité la propriété et supervisé les travaux décrits dans ce rapport.

J'ai déclaré dans ce rapport tout ce qui peut, au meilleur de ma connaissance, être important pour le projet et toutes les recommandations pertinentes qui s'imposent.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ni espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété de Mines Messeguy Inc., ou une compagnie affiliée. Je ne possède pas directement ou indirectement, des actions de cette compagnie ou des compagnies affiliées.

Ce 27^{ième} jour de mai 1988


Louis Perron, ing.



CERTIFICAT DE QUALIFICATIONS

LA PRÉSENTE EST POUR CERTIFIER QUE:

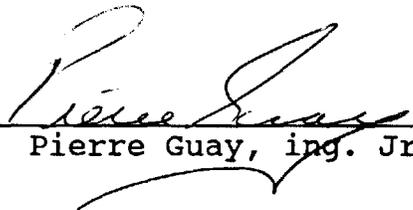
Je demeure au 1850 Boul. Forest, #5, à Val d'Or, Québec

Je suis diplômé de l'Université du Québec à Chicoutimi et détiens un baccalauréat en génie géologique (1987) ainsi qu'en géologie (1985).

Je travaille dans le domaine de l'exploration minière depuis 1987 et occupe le poste d'ingénieur géologue (junior).

Je ne possède et n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect dans la propriété Vauquelin et des compagnies participantes.

Ce 27^{ième} jour de mai 1988


Pierre Guay, ing. Jr

1.0 INTRODUCTION

La propriété Vauquelin est située dans le district minier de Senneterre - Louvicourt, à peu de distance de la mine Chimo, et à environ 105 kilomètres, par route, de Val d'Or.

Les terrains de la propriété chevauche une séquence de coulées massives et de débris fall (hyaloclastites), de basalte tholéiitique intercalées de minces bandes de roches pyroclastiques et sédimentaires. Cette séquence est susjacente stratigraphiquement à une épaisse bande d'argilite de grauwacke et de conglomérats localisée dans le sud de la propriété. Ces bandes sont généralement orientées est-ouest avec un pendage sub-vertical ou abrupt vers le sud. Ces roches sont intersectées par de nombreux filons couches ou dykes de porphyre quartzifère à feldspath ou de diorite.

D'un point de vue économique, la propriété se situe au sein d'un territoire où les occurrences aurifères sont presque toutes de type épigénétique. L'indice aurifère Bruell-Aurora situé en bordure est de la propriété en est un exemple. La minéralisation aurifère s'y présente sous deux contextes, notamment associée à des veines de quartz à l'intérieur de fractures ouvertes ou des zones de cisaillement dans les filons couches de porphyre quartzifère à feldspath ou dioritique, ou dans l'encaissant volcanique.

Nonobstant le fait qu'aucune valeur aurifère économique ne soit connue à ce stade-ci sur la propriété, le potentiel aurifère de cette dernière demeure excellent vu son contexte stratigraphique et structural. C'est ainsi qu'en mettant à profit les informations recueillies par nos prédécesseurs, nous avons défini de nouvelles cibles d'exploration très prometteuses telles que:

- l'investigation du contact majeur entre volcaniques et sédiments dans le sud de la propriété ainsi que de la bande de sédiments comme telle.

- l'investigation de l'extension ouest de l'horizon contenant l'indice aurifère Bruell-Aurora, autour de structures cassantes d'attitude NE-SW.

En vue d'investiguer la présence de minéralisation aurifère associée aux contextes ci-haut mentionnés, Mines Messeguy Inc., entreprit les travaux suivants en 1987-88: coupe et nettoyage de lignes, levé de polarisation provoquée, levé électromagnétique T.B.F. restreint ainsi que 1909.3 mètres (6266 pieds) de sondages carottiers.

Le rapport qui suit regroupe les résultats des différents travaux énumérés ci-haut ainsi que les résultats de la compilation de ces données.

2.0 LOCALISATION ET VOIE D'ACCÈS

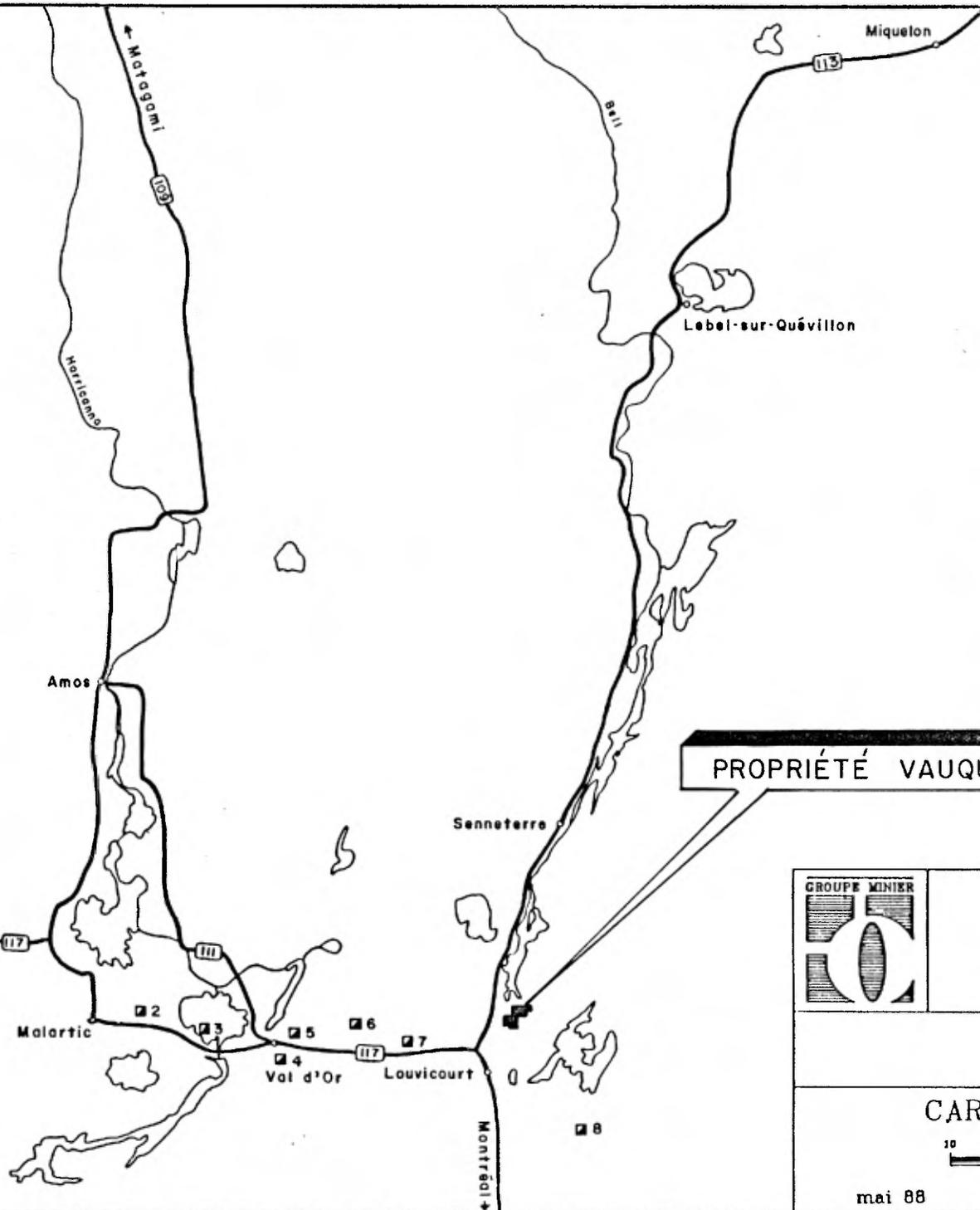
La propriété Vauquelin se situe dans la partie ouest des rangs IX et X du canton Vauquelin Abitibi, Québec, à environ 105 kilomètres de Val d'Or. Les terrains sont accessibles par voie terrestre en tout temps, en empruntant la route 117 vers Louvicourt sur 30 kilomètres jusqu'à la jonction avec la route 113, puis sur cette dernière 35 kilomètres jusqu'à Senneterre. De la bordure est de Senneterre, en empruntant la route de gravelle de la Mine Croinor sur 32.5 kilomètres jusqu'au chemin menant au Lac Guegen à suivre sur un peu plus de 2.5 kilomètres et finalement en suivant un chemin secondaire vers le sud-ouest sur 5.5 kilomètres, on atteint alors la bordure est de la propriété dans le rang IX.

De même, on peut avoir accès à la portion nord des claims à partir de l'intersection entre le chemin du Lac Guégen et le chemin secondaire vers le sud-ouest, en suivant, vers l'ouest, la ligne de rang qui y passent. Cette ligne de rang est accessible l'été en tout terrain et en camion l'hiver, si on déblaie un passage. (Pour plus de détails, se référer à la carte topographique NTS 32/C-3, ou à la Figure 1 à la page suivante.)



LÉGENDE

- Propriété explorée
- ▣ Producteur d'Or
- 1 Mine Doyon
- 2 Camflo
- 3 Kiéna
- 4 Lamaque
- 5 Sigma
- 6 Belmoral
- 7 D'Or Val
- 8 Chimo



PROPRIÉTÉ VAUQUELIN

	PROJET 466
	VAUQUELIN
Canton Vauquelin, Québec	
MINES MESSEGUAY INC.	
CARTE DE LOCALISATION	
ECHELLE 1:1 000 000	
mai 88	figure 1

3.0 PROPRIÉTÉ

La propriété Vauquelin est composée de 35 claims miniers contigus, couvrant une superficie de 560.0 hectares, situés dans le quart nord-ouest du canton Vauquelin, rangs IX et X, Québec. (Pour plus de détails, se référer à la carte de claims, Figure 2.)

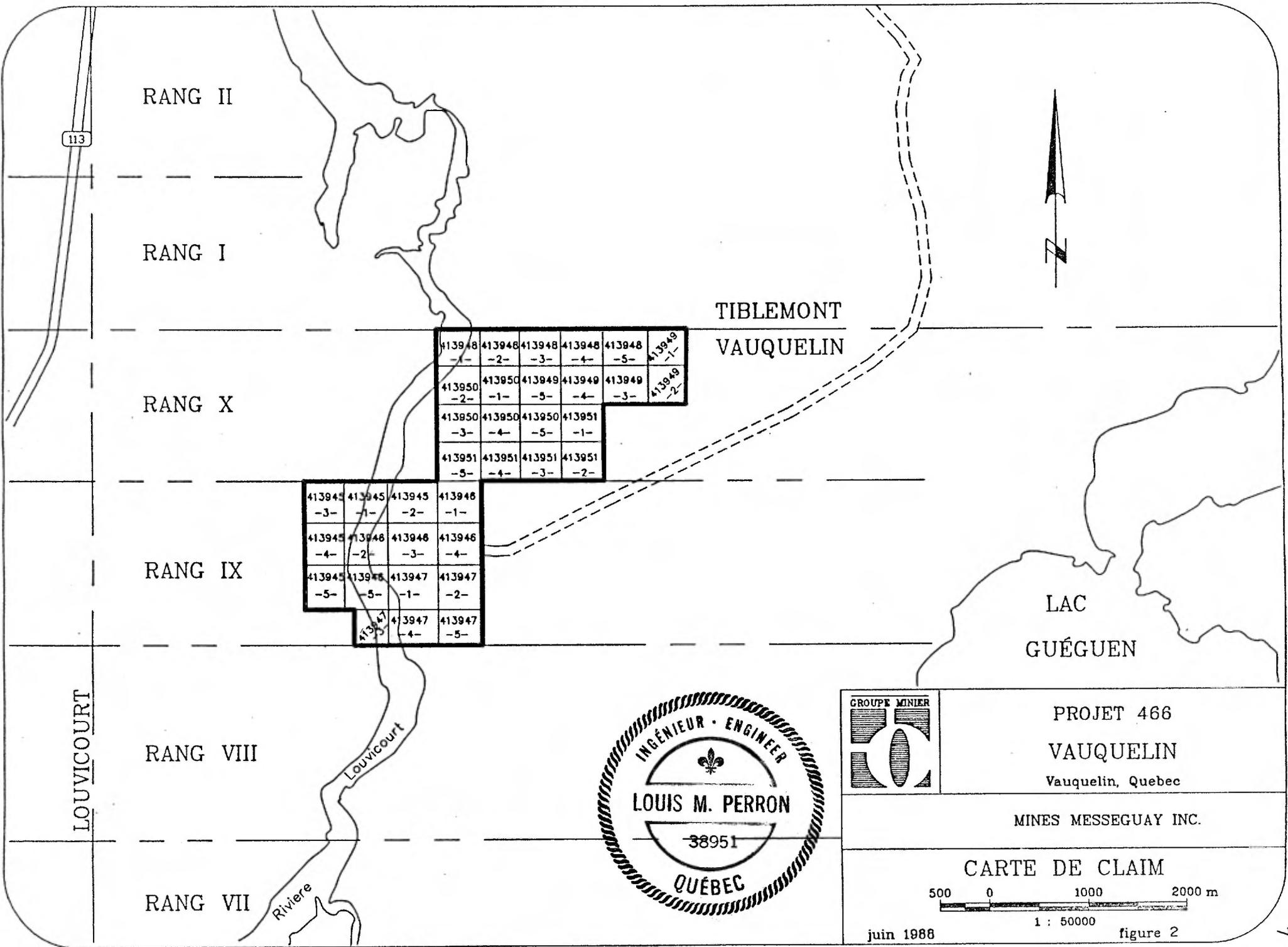
Selon l'option signée avec les propriétaires des terrains, Mines Messequay Inc. peut acquérir un intérêt de 100% sur la propriété en échange de paiements bi-annuels répartis sur quatre ans.

Ces claims sont enregistrés au Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec comme suit:

TABLEAU I

LISTE DES CLAIMS

No Titre	No Claim	Date d'expiration	Superficie
413945	1	12/08/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
413946	1	12/09/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
413947	1	12/14/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
413948	1	12/10/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
413949	1	12/11/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
413950	1	12/12/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
413951	1	12/13/87	16.00
	2		16.00
	3		16.00
	4		16.00
	5		16.00
TOTAL	35		560.00



113

RANG II

RANG I

TIBLEMONT

VAUQUELIN

RANG X

413948	413948	413948	413948	413948	413949
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-1-
413950	413950	413949	413949	413949	413949
-2-	-1-	-5-	-4-	-3-	-2-
413950	413950	413950	413951		
-3-	-4-	-5-	-1-		
413951	413951	413951	413951		
-5-	-4-	-3-	-2-		

RANG IX

413945	413945	413945	413946
-3-	-1-	-2-	-1-
413945	413946	413946	413946
-4-	-2-	-3-	-4-
413945	413946	413947	413947
-5-	-5-	-1-	-2-
413947	413947	413947	
-4-	-5-		

LAC
GUÉGUEN

LOUVICOURT

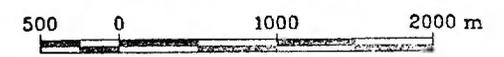
RANG VIII



PROJET 466
VAUQUELIN
Vauquelin, Quebec

MINES MESSEGUAY INC.

CARTE DE CLAIM



juin 1988

1 : 50000

figure 2

4.0 PHYSIOGRAPHIE ET VÉGÉTATION

La propriété est située au sein d'un territoire à faible relief, parsemé d'aires marécageuses d'étendues restreintes. Les terrains sont localisés sur une plaine d'argile, en pente douce vers l'ouest jusqu'à la rivière Louvicourt. L'altitude moyenne des terrains est d'environ 320 mètres. Le socle est recouvert d'argiles stratifiées du Pléistocène. Sur la propriété, l'épaisseur du recouvrement varie de 0 à 33 mètres et plus, un faible pourcentage d'affleurements (< 1%) étant présent.

Sur les terrains, on retrouve une végétation plus ou moins clairsemée comprenant des peuplements juvéniles mixtes composés d'épinettes, de bouleaux et de trembles qui occupent les régions sèches tandis que l'épinette et les aulnes sont abondants dans les régions marécageuses.

Le système hydrographique sur la propriété est moyennement bien développé. Le drainage des terrains est assuré par la rivière Louvicourt qui traverse les terrains dans le secteur ouest (qui représente 10% de la superficie de la propriété) et par quelques ruisseaux tributaires intermittents.

5.0 INFRASTRUCTURE

Les terrains se situent dans une région non-populeuse, dépourvue de toute structure permanente ou temporaire.

La ligne hydroélectrique la plus rapprochée des terrains est celle longeant la route 113 vers Senneterre, située à 5 kilomètres en traversant la rivière Louvicourt.

L'approvisionnement en eau nécessaire à une opération minière pourrait être assurée à partir de la rivière Louvicourt comme telle ou par l'intermédiaire d'un bassin recueillant l'eau pompée de la rivière.

Une main-d'oeuvre qualifiée ainsi que des fournisseurs et contracteurs spécialisés sont facilement disponibles à partir de Senneterre ou de Val d'Or, deux villes à vocation minière situées respectivement à 40.5 et 105 kilomètres par voie terrestre.

6.0 HISTORIQUE DE LA PROPRIÉTÉ

6.1 TRAVAUX ANTÉRIEURS

La propriété a fait l'objet de quelques travaux d'exploration dans le passé.

En 1932, Bell et Bell entreprennent une reconnaissance géologique du territoire pour le compte du Ministère des Richesses Naturelles (R.A.1932-B).

Suite à des travaux de prospection dans les environs, un indice aurifère est découvert en 1934 sur les terrains adjacents vers l'est à la propriété Messeguay.

L'indice correspond à une veine de quartz-tourmaline d'attitude est-ouest, contenant de l'or visible, située dans un encaissant andésitique et associée à une intrusion de porphyre quartzifère à albite. On trouvera aussi, par la suite, des zones cisillées aurifères situées dans l'encaissant volcanique.

Durant la période 1934-38 Bruell Gold Mines et Avocalon Mining Syndicate (subséquemment Aurora Mines Ltd) entreprennent des travaux d'exploration sur des terrains voisins, pour finalement s'associer (GM-08633, 8615, 8616 et 8617).

Ils procèdent à des travaux de décapage d'envergure (2750 mètres linéaires) accompagnés de travaux de sondage restreints (915 mètres) pour finalement creuser trois puits d'exploration à des profondeurs de 13.7, 29.0 et 30.5 mètres. Plus de 305 mètres de galeries sont effectués en vue de poursuivre les veines et cisaillements localisés à la surface. Les zones minéralisées se révélant discontinues, les travaux se poursui-

vent par sondage. En tout, dix-sept (17) zones minéralisées sont découvertes et partiellement évaluées. En novembre 1937, la compagnie déclare des réserves de 165,200 tonnes métriques à 4.8g Au/tm.

La deuxième guerre mondiale étant déclarée, on doit attendre jusqu'en 1946 pour la poursuite des travaux. Au cours de cette année, 3442 mètres de sondages (numéros B-50 à B-65) sont implantés pour compléter l'évaluation du gîte ainsi que pour explorer les environs. Les résultats étant peu encourageants, les claims tombent dans l'oubli.

En 1938-40, Carl Tolman accomplit une cartographie géologique régionale de la moitié occidentale du canton Vauquelin pour le M.R.N. (R.P. 128 et R.G.6).

En vue de poursuivre l'évaluation du territoire, Aubert de la Rue accomplit une cartographie sommaire de la région en 1941, toujours pour le M.R.N. (R.P. 163, "Observations géologiques le long de la nouvelle route de Mont-Laurier à Senne-terre").

En 1947, Transbec Mining Co. Ltd fait un levé magnétique sur un terrain chevauchant la partie nord des claims Messeguy (GM-00197).

En 1963, Noranda Exploration Ltd optionne les claims Ferderber qui couvrent une portion de la propriété Messeguy actuelle, et entreprend l'évaluation des terrains à la recherche de métaux de base. Les travaux exécutés comprennent des levés magnétique et électromagnétique E.M.H. De nombreux conducteurs stratigraphiques sont découverts et investigués à l'aide de trois sondages NF-63-1, 2 et 3. Les anomalies sont expliquées par la présence de bandes de graphite interli-

tées avec des bandes de sédiments et de tuf. Aucune analyse n'est rapportée (GM-12984 et 12997).

En 1962-63, Potter Gold Mines Ltd poursuit l'évaluation du gîte Bruell-Aurora. Onze (11) sondages (745 mètres) sont implantés sur le gîte (série "P"), tandis que plusieurs tranchées sont accomplies dans les environs. Une tranchée couvrant une superficie de 3180m² est rapportée sur la propriété Messeguy sans mention d'échantillonnage (GM-13612 et 16789). Malgré de bons résultats de sondage, aucun travail supplémentaire n'est mentionné dans les filières du M.E.R.

En 1964, un levé magnétique et électromagnétique aérien est accompli sur les claims Lang chevauchant le secteur nord-est de la propriété. Une anomalie électromagnétique est décelée mais ne semble pas avoir fait l'objet de travaux subséquents (GM-14607, rapport et plans par A.R. Rattew 1964; GM-23467, rapport et plan par R.W. Stemp, 1968).

En 1971, le Groupe Minier Sullivan Ltée entreprend une évaluation du potentiel économique des environs. Les travaux accomplis comprennent des levés magnétique et électromagnétique (VHEM). Un conducteur est décelé et investigué par le sondage VT-71-1 localisé dans le secteur nord-est de la propriété. Ce sondage intersecte une séquence de siltstone et de grauwacke, et explique le conducteur par une accumulation de 10% de pyrrhotine-pyrite en veinules disséminées. Aucune valeur aurifère d'intérêt n'est rapportée (GM-27381 par J. Lacasse et N. Sylla).

En vue de compléter l'évaluation du territoire, Marc Germain accompli une cartographie régionale du canton Vauquelin pour le compte du M.E.R. en 1972. (D.P. 108 Géologie du Canton Vauquelin.)

En 1979, un regain d'activité dans la région encourage la Corporation Minière Bellechasse Ltée à accomplir un levé électromagnétique sur un territoire couvrant les anciens claims de Bruell-Aurora ainsi que l'est des claims actuels Messeguay. Aucune anomalie n'est décelée par ces travaux.

6.2 TRAVAUX RÉCENTS

Suite à l'acquisition des terrains en 1983, Mines Messeguay Inc. réalisa une série de levés magnétique et électromagnétique restreints dans le but de satisfaire les exigences des travaux statutaires. Pour faire suite aux travaux géophysiques, un sondage fut implanté en 1985 pour investiguer un conducteur électromagnétique localisé sur le flanc nord d'une forte anomalie magnétique. Ce sondage mis à jour une séquence de coulées intermédiaires interlitées avec des horizons de tufs et d'argilites localement graphiteuses, incluant une importante zone de pyrite disséminée dans des roches pyroclastiques acides. La meilleure valeur aurifère obtenue dans ce sondage fut 0.3g Au/tm sur 0.91 mètre.

De décembre 1986 à juillet 1987, suite à deux financements publics, les Mines Messeguay Inc. procédèrent à des travaux d'exploration sur l'ensemble de la propriété. Ces travaux correspondent à 58 milles de levé magnétique-gradient, et de levé électromagnétique E.M.H. (fréquences 7111, 1777, 444 Hz) effectués sur une grille de lignes coupées à intervalles de 200 pieds et chaînées à tous les 100 pieds. De nombreuses anomalies géophysiques furent identifiées par ces levés et reportées sur le plan de compilation en annexe dans ce rapport.

Un programme de forage fut, par la suite, effectué dans le but d'investiguer le potentiel aurifère d'une portion de ces cibles. Au total, 3845.7 mètres furent forés, répartis dans 22 sondages localisés principalement dans les secteurs nord et central de la propriété. Aucune valeur aurifère économique ne fut recoupée, cependant, plusieurs sondages intersectèrent des sections anormales en or, entre autres, 0.69g Au/tm sur 1.92 mètre dans le sondage MV-87-01 et 0.52g Au/tm sur 2.87 mètres dans le sondage MV-87-05. (Pour plus de détails, le lecteur peut consulter les journaux de sondage en filière au M.E.R.)

7.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les roches de la région de Vauquelin font partie du Bouclier Canadien et se situent plus précisément dans la partie orientale de la sous-province d'Abitibi-Wawa, qui fait partie de la province structurale du Supérieur. La grande majorité de ces roches sont d'âge archéen.

"La sous-province d'Abitibi-Wawa est constituée, au Québec, par près de 50% de roches volcaniques effusives, intrusives et pyroclastiques; les roches sédimentaires n'occupent qu'un faible pourcentage (15% en surface). Le reste est occupé par de grands plutons granitoïdes (leucotonalites, granodiorites, diorites) syn- ou tardicinématiques qui se sont mis en place au cours de l'orogénèse Kénoréenne". (Beauregard, A. J., 1987)

On observe néanmoins localement (en trace) des lambeaux de roches calcaires et autres roches sédimentaires d'attitude sub-horizontale reposant en discordance sur les roches du précambrien et qui sont d'âge paléozoïque.

La phase de plissement la plus perceptible reconnue dans les endroits les moins déformés de la région, présente des plans axiaux orientés est-ouest, sub-parallèles aux failles ou zones de cisaillement majeures. Les études structurales les plus récentes démontrent néanmoins de façon locale, la présence de plusieurs phases de plissements résultant de nombreux événements tectoniques. Les environs de la mine Croinor en sont un exemple local puisqu'un total de 5 phases de plissements y ont été reconnues (Pierre St-Julien, communication verbale).

On reconnaît aussi régionalement des fractures ou plans de faiblesse majeurs souvent liés à la minéralisation aurifère, développés lors de l'orogénie Grenvillienne (?) et généralement orientés N-S ou NE-SW, parallèles au Front de Grenville, dans

lesquels des dykes de diabase d'âge protérozoïque se sont installés.

Suite aux événements tectoniques, les roches de la région ont subi un métamorphisme régional de faible intensité, de faciès schiste vert, assez fréquemment même de sous-faciès pumpellyite-prehnite tel qu'observé autour de Rouyn-Noranda et d'Amos. On observe par ailleurs un métamorphisme de contact de faciès amphibolite-almandin dans les roches avoisinant les massifs intrusifs tel que dans le canton Languedoc entre Amos et La Sarre. (Se référer à la figure 3 pour plus de détails)



LÉGENDE

- | | | |
|-------|----|--|
| +++++ | 8 | Granites |
| +++++ | 7 | Granodiorite |
| + | 6 | Gneiss |
| / / / | 4b | Gabbro |
| / / / | 3b | Grauwackes/argilites |
| / / / | 2 | Métavolcaniques
felsiques et basiques |
| / / / | 1 | Métavolcaniques basiques |
| Q | Q | Pléistocène ou Paléozoïque |

Réf: M.E.R., LITHOSTRATIGRAPHIE
SOUS-PROVINCE ABITIBI, 1984
DV 83-16



PROJET 466

VAUQUELIN

Canton Vauquelin, Québec

MINES MESSEGUAY INC.

GÉOLOGIE RÉGIONALE



avril 88

figure 3

8.0 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE ET CIBLES D'EXPLORATION

Un survol des environs de la propriété nous permet de constater que les occurrences aurifères qui y sont observées sont toutes de nature épigénétique. De façon générale, on note la présence de minéralisation aurifère en association avec des veines de quartz pyriteuses contenant de faibles concentrations de tourmaline. Compte tenu des contextes géologiques variés reconnus dans la région, on note la présence de ces veines de quartz aurifère dans les environnements suivants:

- dans des fractures ouvertes ou des zones de cisaillement situées à l'intérieur de filons couchés ou de masses intrusives de type porphyre à feldspath quartzeux ou dioritique/granodioritique (ex.: indices Bruell-Aurora et Simon Lake Mines.)
- dans des fractures ouvertes ou des zones de cisaillement à proximité d'intrusifs de même nature que mentionnés ci-haut; ou dans un encaissant volcanique (ex.: indice Forsan, Simon Lake Mines, indice Bruell-Aurora).
- dans des fractures ouvertes à proximité et à l'intérieur de formations de fer (ex.: Mine Chimo, indice Nordeau), veines de quartz contenant de l'arsénopyrite et de la chalcopryrite.
- dans des fractures ouvertes à l'intérieur d'horizons sédimentaires (ex.: indice Bluegrass), veines de quartz contenant de l'arsénopyrite.

Cette énumération permet de constater que le trait dénominateur de ces occurrences est la mise en place de veines de quartz aurifère dans une fracturation secondaire.

D'importance stratégique, vu sa proximité à la propriété, le contexte géologique de l'indice Bruell-Aurora, mentionné ci-haut, peut être précisé comme étant composé de 17 veines de quartz ou zones minéralisées de teneurs aurifères économiques mais de faible continuité. Ces zones minéralisées sont situées dans des filons couchés de porphyre à feldspath quartzeux ainsi que dans l'encais-

sant volcanique. On peut regrouper les occurrences aurifères sous deux formes:

- 1) des lentilles de quartz d'attitude est-ouest et de pendage abrupt, renfermant de la tourmaline de la specularite et de la pyrite. Il est à noter qu'on rapporte la présence d'or visible grossier associé à ce type.
- 2) des zones de broyage carbonatées et silicifiées, minéralisées en pyrite et ayant une épaisseur locale de plus de 6 mètres.

En se fiant aux caractéristiques des occurrences aurifères de la région décrites ci-haut ainsi qu'au contexte géologique reconnu sur les terrains, l'évaluation du potentiel aurifère de la propriété devrait porter sur la définition des caractères suivants:

- 1) la présence de dykes de diorite ou de porphyre à feldspath quartzeux
- 2) la présence de sulfures "at large"
- 3) la présence de structures cassantes telles que axes de pli et failles ou zones de cisaillement.

9.0 GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ VAUQUELIN

9.1 GÉOLOGIE LOCALE

Les terrains de la propriété se situent dans la portion orientale de la sous-province d'Abitibi-Wawa qui fait partie de la province structurale du Supérieur. Cette sous-province forme la zone externe de la ceinture orogénique de l'Abitibi, qui vient se buter contre le front de Grenville situé à environ 25 kilomètres au sud-est de la propriété.

Selon la classification la plus récente du M.E.R., la séquence de roche sous-jacente à la propriété correspond aux Formations stratigraphiques de Caste et Dubuisson. La Formation de Caste, que l'on retrouve dans la portion sud des terrains, se compose principalement de grès, de siltstones et d'argilites finement lités et, aussi, de rares intercalations de conglomérat. La Formation de Dubuisson que l'on retrouve sur le reste de la propriété est stratigraphiquement sus-jacente à la formation précédente et semble-t-il en contact faillé avec cette dernière. Elle se compose de laves basaltiques correspondant généralement à des coulées massives (parfois magnétiques) et localement à des coulées coussinées, des brèches de coulée et des brèches de coussins. (Se référer à la Figure 4, carte de compilation/Géologie locale pour plus de détails.)

De façon générale, ces unités lithostratigraphiques sont orientées est-ouest (N 110°E), avec un pendage abrupt (80°) vers le sud et sont marquées d'une schistosité d'intensité moyenne à forte sub-parallèle à la stratigraphie. Elle sont inscrites dans une séquence homoclinale composée de plis déversés, plus ou moins locaux, caractérisés par des plans axiaux faillés et causant une inversion vers le sud de la

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

polarité des couches de roches dans la partie méridionale de la propriété. Le plan axial syncline est interprété comme étant situé dans une mince bande de sédiments graphiteux injectée tectoniquement dans la séquence volcanique, au nord d'une bande de coulée magnétique localisée dans le tiers sud de la propriété. Pour sa part, le plan axial anticline est interprété comme étant situé dans la bande de sédiments localisée sur la bordure sud de la propriété.

L'empilement volcano-sédimentaire est recoupé par deux types d'intrusif notamment des filons couches de porphyre quartzifère à feldspath et de diorite/gabbro. Ces intrusifs sont généralement de faible puissance, moins de 4 mètres, mais peuvent atteindre jusqu'à 25 mètres d'épaisseur. Ceux-ci sont insérés dans des fractures ouvertes ou des zones de cisaillement conformes à la stratigraphie.

Ces porphyres felsiques sont probablement reliés au groupe d'intrusions albitiques du secteur Vauquelin - Val d'Or qui inclue les batholites de Pershing, de Tiblemont et de Bourlamaque, ce dernier étant particulièrement reconnu pour son potentiel aurifère.

Selon plusieurs spécialistes, la présence de ces intrusions à proximité de la faille de Cadillac, située à une dizaine de kilomètres au sud de la propriété, aurait permis la mise en place de systèmes structuraux agissant comme conduits empruntés par les solutions aurifères.

Ces systèmes structuraux sont observés sur la propriété sous forme de zones de cisaillement conforme à la stratigraphie, telle qu'au contact entre sédiments/volcaniques, ainsi que sous forme de plans à décrochement mineur ou majeur (jusqu'à 60 mètres de déplacement interprété) d'attitude NE-

SW tels que démontrés sur la carte de compilation en annexe 1.

Voyons plus en détails les caractéristiques de la propriété.

9.2 DESCRIPTIONS LITHOLOGIQUES

Les unités lithologiques rencontrées sur la propriété sont de trois types soit volcanique, sédimentaire et intrusive. Les roches volcaniques sont prédominantes avec les faciès suivants: basalte, basalte à hyaloclastite, brèche de coulée, tuf à cristaux et andésite. Pour leur part, les roches sédimentaires sont caractérisées par les faciès types suivants: les argilites, les siltstones, les grauwackes et moins fréquemment les conglomérats. Finalement, les roches intrusives, sous forme de filon couche, consistent en porphyre quartzifère à feldspath et en gabbro-gabbronorite. (Le lecteur peut consulter la légende géologique en page suivante, Figure 5, pour un survol rapide des lithologies présentes sur la propriété.)

9.2.1 Lithologies volcaniques

9.2.1.1 **Basalte:** Les basaltes sont généralement de teinte gris foncé verdâtre à vert forêt avec une granulométrie variant de fine à aphanitique. Les minéraux facilement observables consistent en des amphiboles, noirs, aciculaires et parfois trappus de 1mm et moins et inférieur à 7% en proportion. Les feldspaths plus difficilement visibles s'observent par endroits seulement et dans des proportions moindres. L'analyse microscopique a permis l'identification des amphiboles de type trémolite et hornblende verte. Une foliation à schistosité d'intensité faible à moyenne marque tous les faciès de cette unité. Deux

LEGENDE

LITHOLOGIE

ROCHES VOLCANIQUES

V	Roches volcaniques indéterminées
V4	Dacite
V5	Roches mafiques indéterminées
V6	Andésite
V7	Basalte
V8	Roches pyroclastiques indéterminées
V9	Tuf
V10	Agglomérat, tuf à blocs
V11	Tuf à lapilli
V12	Tuf à cristaux

ROCHES METAMORPHIQUES

M1	Schiste
M10	Mylonite

ROCHES SEDIMENTAIRES

S	Roches sédimentaires indéterminées
S1	Conglomérat
S2	Arkose
S3	Grauwacke
S4	Argillite
S8	Chert
S9	Siltstone
F2	Formation de fer sulfurée
F3	Formation de fer oxydée

ROCHES INTRUSIVES

I	Roches intrusives felsiques
2D	Diorite
3G	Gabbro, gabbro-norite
(QFP)	Porphyre à quartz feldspath

SUFFIXES

MINERAUX & METAUX

Au	Or
Ca	Carbonate
Cl	Chlorite
Cp	Chalcopyrite
Fp	Feldspath
Gp	Graphite
Li	Limonite
Mt	Magnétite
Po	Pyrrhotine
Py	Pyrite
Qz	Quartz
Se	Sericite
To	Tourmaline

STRUCTURES & TEXTURES

Amy	Amygdalaire
Brc	Brèche de coulée
Bre	Brèche explosive
Br	Brèche tectonique
Cis	Cisaillée
Cou	Coussinée
Fai	Faillée
Fol	Foliée
Hya	Hyaloclastique
mas	Massive
POR	Porphyrique
Sch	Schisteuse
Sli	Slickenside
Stg	Veinules

COMPOSITION

fel	Felsique
maf	Mafique

ALTERATION

Car	Carbonatisée	Les	Lessivée
Chl	Chloritisée	Pot	Potassique
Epl	Epidotisée	Sil	Silicifiée
Hem	Hamatitisée	Ser	Sericitisée

fig.5:Légende géologique (pour sections)

altérations sont prédominantes soit la chloritisation et la carbonatation. La première, en plus forte proportion, définit la foliation ou schistosité tandis que la seconde se perçoit sous forme de micro-veinules et amygdules. Moins fréquemment, on observe des altérations de type silicification et épidotisation. Le métamorphisme chez les basaltes se caractérise par une recristallisation des grains avec de nombreuses jonctions triples au niveau microscopique. La minéralisation consiste principalement en de la pyrite et pyrrhotine ou des amas de cette même minéralisation y compris la chalcopyrite dans les zones cisillées et bréchifiées.

Divers faciès sont observés au niveau de cette lithologie et se différencient du faciès principal décrit auparavant, de la façon suivante:

- **Faciès à hyaloclastites ou débris-fall** (réf.: 466-01-88, 64.41-131.83m). La teinte associée à ce faciès est plus pâle avec un gris-verdâtre passant à une teinte plus pâle. La granulométrie est variable, allant de grossière à fine. Ce faciès comporte des zones avec fragments grisâtres centimétriques à millimétriques plutôt anguleux contenus dans une matrice riche en calcite. Ces mêmes fragments, de type volcanique, ne démontrent aucun granoclassement ou triage. Ces mêmes zones reviennent fréquemment avec des épaisseurs variant de 5 à 30cm. La pyrite, en amas, est fréquemment associée à ces zones.
- **Faciès riche en horizons limonitiques** (réf.: 466-02-88, 106.71-203.0m). Ce basalte comporte plusieurs zones riches en limonite avec des épaisseurs variant de 6 à 50cm. Des amas de chlorite de forme lenticulaire sont visibles sur l'ensemble. La magnétite, idiomorphe, est associée à ce faciès avec une proportion de l'ordre de 5% environ.
- **Faciès de brèche de coulée** (réf.: 466-05-88, 182.80-195.18m). De teinte vert forêt, cette unité contient entre 20 et 40% de fragments plutôt arrondis et allongés de même teinte dans une matrice fine, chloriteuse avec des zones riches en amphibole, formant des petits amas. Les fragments, centimétriques, de type basaltique, montrent également des bordures de refroidissement

local. Des stringers de pyrite et pyrrhotine sont localement visibles sur 2 à 7% de l'ensemble de cette zone. Les brèches sont généralement magnétiques.

9.2.1.2 **Tuf à cristaux:** (Réf.: 466-09-88, 66.80-74.02m). Les tufs ont une teinte variant d'un gris moyen verdâtre à un gris pâle verdâtre et définissent deux faciès différents, soit une unité mafique et l'autre, felsique. Ces tufs à granulométrie fine à aphanitique contiennent moins de 10% de cristaux de quartz millimétriques, bleutés et xénomorphes avec quelques fragments centimétriques, allongés et aplatis, d'aspect cherteux. Un litage est perceptible et bien défini par endroits, sans évidence de sommet. La minéralisation consiste principalement en de la pyrite, fine ou en bandes (quasi-stringers), suivant le litage dans des proportions variant de trace à 3%.

9.2.1.3 **Andésite:** (Réf.: 466-01-88, 134.23-149.0m). Cette unité a été différenciée du basalte uniquement par sa teinte qui est plus pâle de même qu'un aspect lessivé et une altération de type silicification. Les autres caractéristiques sont identiques, excepté la dureté qui est plus forte chez l'andésite. Il est fort possible que ce faciès corresponde à un basalte altéré (lessivé et/ou silicifié) ce qui expliquerait les différences mentionnées auparavant.

9.2.2 Lithologies sédimentaires

9.2.2.1 **Siltstone et argilite:** (Réf.: 466-01-88, 62.18-64.41m). Généralement de teinte noire à légèrement grisâtre avec une granulométrie très fine à aphanitique (<0.02mm), ceux-ci sont bien lités et alternent assez rapidement (décimétriques à centimétriques). Certaines argilites contiennent du graphite conférant par le fait même une teinte très noire à cette unité. Un rubannement, bien visible, est parfois ondulant à microplissé. On observe dans ces mêmes zones microplissées et ondulantes, des injections de calcite avec pyrite et pyrrhotine. Aucun indicateur de sommet n'a été observé. Les contacts entre les horizons de siltstone et argilite avec les autres unités sont toujours nets. La minéralisation se compose essentiellement de pyrite, de pyrrhotine et parfois de chalcopyrite sous forme de stringers ou disséminée.

9.2.2.2 **Grauwacke:** (Réf.: 466-03-88, 42.67-45.24m). De teinte gris à gris foncé verdâtre, avec une granulométrie fine à moyenne ($\leq 2\text{mm}$), cette unité comporte des fragments de quartz et feldspath dans des proportions de l'ordre de 60 à 80%. Ces fragments sont généralement anguleux et non-triés et baignent dans une matrice, riche en chlorite et séricite. Une foliation à schistosité est perceptible et concordante avec un rubannement centimétrique. Aucune évidence de granoclassement valable n'a été perçue. Les horizons sont métriques avec une alternance plus ou moins rapide. Comme pour les basaltes, l'analyse microscopique démontre beaucoup de recristallisation au niveau des grains avec de nombreuses jonctions triples. La minéralisation consiste en de la pyrite fine et possiblement de la pyrrhotine intergranulaire variant de trace à 2%.

9.2.2.3 **Conglomérat:** (Réf.: 466-03-88, 119.29-126.12m). Cette unité montre une teinte gris-verdâtre à gris foncé avec une granulométrie variable allant de grossière à aphanitique. Les fragments de 3cm et moins, allongés, aplatis et arrondis, sont de type quartz, argilite, grauwacke et basalte amygdalaire. La matrice est pauvre, moins de 30%, microcristalline et chloriteuse. Les lits de conglomérat sont de faible épaisseur variant de 7cm à 1.5m avec aucune évidence de granoclassement. La minéralisation sous forme de stringers, suivant le litage, se compose de pyrite et pyrrhotine sous de faibles pourcentages (trace à 1%). On ne retrouve pas de schistosité ou foliation de même type que celle définie chez les unités précédentes.

9.2.3 Lithologies intrusives

9.2.3.1 **Porphyre quartzifère à feldspath (QFP):** (Réf.: 466-01-88, 35.02-46.76m). Généralement de teinte gris pâle quelque peu verdâtre, variant vers des teintes parfois plus foncées (bleuté) à plus pâle (jaunâtre). La granulométrie est habituellement grossière à moyenne chez les phénocristaux et fine au niveau de la matrice. Les phénocristaux consistent surtout en feldspath idiomorphe et en quartz xénomorphe de l'ordre de 30 à 60%, lesquels baignent dans une matrice fine de composition similaire. L'altération principale, soit la séricitisation, varie en proportion selon l'intensité du cisaillement. La séricite définit la foliation ou schisto-

sité et deux axes d'orientation préférentielle sont visibles (S_2 , S_3) et orthogonales l'un par rapport à l'autre. La chlorite et la calcite (en altération) sont secondaires comparativement à la séricite. Un des faciès observés montre une forte hématisation intergranulaire donnant une teinte rouille à brun-rougeâtre à la roche. Cette hématisation s'observe sur la tourmaline et la chlorite en petits amas. Certains QFP (autres faciès) présentent au microscope un broyage au niveau des phénocristaux avec une forte accumulation de séricite aux pourtours (texture oillée). La minéralisation, fine et disséminée, consiste en pyrite et varie de trace à 1%.

Un des faciès observés est tardif et recoupe un autre QFP. Cette observation est par contre très peu fréquente, ayant été faite uniquement dans le sondage 466-01-88.

- 9.2.3.2 **Gabbro-gabbronorité:** (Réf.: 466-03-88, 45.24-46.63m)
De teinte gris foncé brunâtre à granulométrie fine à moyenne, cette unité montre une texture quasi-équigranulaire (texture relique). La minéralogie consiste surtout en des feldspaths avec environ 10% de minéraux ferro-magnésiens de type amphibole. La carbonatation semble être l'altération prédominante dans cette unité. Cet intrusif a été intersecté uniquement dans le sondage 466-03-88 et sur de faibles épaisseurs. La minéralisation associée consiste en de la pyrite fine, moins de 1mm et en faible pourcentage, environ 1%.

9.3 ALTÉRATIONS

Les altérations retrouvées sur la propriété sont essentiellement de quatre types: la chloritisation, la carbonatation, la silicification et la séricitisation.

Dans les roches volcaniques, on observe ces types d'altérations selon des pourcentages variables. La chloritisation qui est majeure peut représenter 25 à 50% de chlorite tandis que la carbonatation peut montrer 10 à 20% de calcite plutôt grossière. La chloritisation est générale chez toutes les roches volcaniques et s'intensifie en bordure des intrusifs et dans les zones de cisaillement. La carbonatation

présente les mêmes caractéristiques sauf que l'on retrouve fréquemment la calcite sous forme de veinules dans les zones cisailées ou en injection dans les zones bréchifiées. La mise en place des intrusifs de type QFP et gabbro serait responsable en partie pour cet enrichissement en carbonate dans les roches encaissantes. Moins fréquemment, on observe une silicification ainsi qu'une séricitisation sur de faibles épaisseurs (10m et moins) à proximité des intrusifs ou zones de cisaillement.

Dans les sédiments, l'altération semble moins prononcée. La chloritisation et la séricitisation sont présentes dans les grauwackes et conglomérats au niveau de la matrice ou encore celles-ci définissent un rubannement centimétrique. La silicification est plutôt irrégulière et se retrouve le plus souvent sous forme d'injections felsiques diffuses.

Finalement, les intrusifs de type QFP ne montrent pratiquement qu'une seule altération, soit la séricitisation avec des proportions variables allant de 5 à 15%. Bien entendu, le niveau d'altération est proportionnel à l'intensité du cisaillement. Ainsi, certains QFP fortement cisailés, d'aspects quasi-mylonitiques, présentent des proportions en séricite plus importantes. Les gabbros, pour leur part, sont riches en carbonate et comme expliqué auparavant, ceux-ci seraient responsables de l'enrichissement en carbonate dans les roches encaissantes.

9.4 MÉTAMORPHISME

Toutes les lithologies recoupées sur la propriété sont caractérisées par le faciès schiste vert. Les minéraux de type: chlorite, séricite, carbonate, épidote, feldspath observés dans les unités lithologiques correspondent à la minéralogie de ce faciès.

Au niveau microscopique, le métamorphisme se traduit également par une recristallisation au niveau des grains. Ainsi, on remarquera de nombreuses jonctions triples entre tous les grains de la matrice tant chez les unités volcaniques, sédimentaires ou intrusives. Les textures originales sont pratiquement détruites et les reliques peu fréquentes.

9.5 MINÉRALISATION

On retrouve différents types de minéralisation sur la propriété. La minéralisation principale consiste en de la pyrite de teinte jaune-blanchâtre habituellement fine (1mm de diamètre environ) et plus rarement grossière (1mm à 6mm de diamètre). Celle-ci est fortement disséminée dans les roches volcaniques et sédimentaires (trace à 2%) mais plus régulière dans les intrusifs de type QFP (1-3%). La pyrite est aussi observée sous forme d'amas et/ou de stringers associée avec la pyrrhotine et la chalcoppyrite dans les zones cisillées, bréchifiées ou encore dans les veines et veinules de quartz-carbonate. La magnétite idiomorphe disséminée, de 1mm et moins de diamètre, s'observe dans certains horizons de basalte et particulièrement dans le basalte au contact avec les sédiments, au sud de la propriété. L'or visible n'a pas été observé dans aucun des sondages. Toutes les anomalies aurifères obtenues durant la présente campagne correspondent

à des veines et veinules de quartz-carbonate minéralisées, aux zones de contact entre intrusif et roches encaissantes, à certaines zones de cisaillement minéralisées et parfois aux contacts entre sédiments et volcaniques. Certaines de ces zones se sont néanmoins avérées non-anomaliqes.

10.0 DESCRIPTION ET RÉSULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION 1987-88

10.1 LEVÉS GÉOPHYSIQUES

Au cours du mois de novembre 1987, des levés de polarisation provoquée (P.P.) et électromagnétique T.B.F. (station NSS) ont été effectués sur la propriété Messeguy par la firme Valminex Inc. de Val d'Or. Voici un compte rendu rapide des détails de chaque levé. (Pour de plus amples détails, le lecteur est prié de se référer au rapport: "Propriété Vauquelin, Résultats du Levé de Polarisation Provoquée et de Résistivité" de Pierre Boileau, ing., décembre 1987, ~~en annexe 5~~ (reproduction partielle).)
 → GM-47582

10.1.1 Levé de Polarisation Provoquée

Un total de 17.2 kilomètres de P.P. a été complété durant la période sur le bloc sud des claims. Ce relevé a été effectué sur des lignes nord-sud à intervalles de 600 pieds et sur des lignes de raccord à intervalles de 2500 pieds. Les mesures ont été faites dans le domaine du temps en utilisant la configuration dipôle-dipôle, des séparations de dipôle $n = 1, 2, 3, 4$ et une séparation d'électrodes égale à 100 pieds.

Ce levé a été effectué dans le but de définir des zones de sulfures disséminés associées à des veines de quartz, des zones de cisaillement ou de petits filons couches. Dans un deuxième temps, ce levé devrait permettre de discriminer la présence soupçonnée de nombreux plans de faille. Les paramètres du levé effectué ont été fixés à leur plus bas niveau pratique pour permettre d'osculter les terrains avec le plus de précision et de sensibilité possible.

Au total, 9 zones anomaliques bien définies, certaines jusqu'à un mille en longueur, furent détectées en plus de nombreuses anomalies ponctuelles probables à possibles. Ces anomalies sont réparties sur l'ensemble du territoire à l'étude et sont répertoriées sur une carte de compilation à échelle 1:2400 qui accompagne ce rapport en annexe 1. En général, les anomalies décelées sont d'attitude moyenne est-ouest, sub-parallèles à la stratigraphie et dispersées à intervalles moyens de 600 pieds les unes des autres.

De nombreuses anomalies ont été investiguées par sondages et ont été expliquées par la présence de bandes de graphite, par des horizons riches en magnétite ou par des concentrations de pyrite disséminée ou en veinules. Pour plus de détails concernant ces investigations, le lecteur peut consulter les journaux de sondage en annexe 2 ou les sections d'exploration en annexe 3.

10.1.2 Levé électromagnétique T.B.F.

De concert avec le levé de polarisation provoquée, un levé électromagnétique T.B.F. restreint fut effectué sur les lignes de raccord de la grille pour un total de 4.85 kilomètres.

La station émettrice N.S.S. (21.4 KHz) fut utilisée en vue de déceler les zones de cisaillement peu minéralisées d'attitude NE-SW à N-S qui n'auraient pu être décelées par la méthode de polarisation provoquée.

Ce levé a permis de déceler 9 anomalies ponctuelles dispersées sur la propriété. Plusieurs de ces anomalies sont associées à des anomalies de polarisation provoquée

décelées sur les lignes d'attitude nord-sud et correspondent en majeure partie à des conducteurs ou zones minéralisées stratigraphiques. Néanmoins, on note que certaines anomalies sont d'apparence ponctuelle et pourraient correspondre à des zones de failles. Dans plusieurs de ces cas, la présence de zones de failles a été confirmée par sondage (ex.: 466-02-88, mylonite à 90.01 - 103.21) ou appuyée par le décalage de position d'un contact intersecté dans deux sondages voisins (ex.: 466-03-88 et 466-04-88). Pour de plus amples informations, le lecteur peut consulter la carte de compilation en annexe 1.

10.2 SONDAGES D'EXPLORATION

Durant la période du 3 au 29 février 1988, un total de 1909.93 mètres (6266 pieds) de forage au diamant, répartis dans 9 sondages, fut effectué par la firme Forage Moderne (1985) Inc. La carotte de roche récupérée fut échantillonnée en moyenne selon un ratio entre 40% et 50% (un total de 775 échantillons), et analysée au laboratoire Chimitec à Québec pour l'or.

Comme il est mentionné au chapitre 8, ces sondages avaient pour but d'investiguer la présence de minéralisation aurifère associée à des veines de quartz mises en place dans des fractures ou zones de cisaillement dans les contextes suivants:

- à l'intérieur de filons couches / dykes de porphyre quartzifère à feldspath ou de diorite
- dans l'encaissant volcanique de ces dykes

- au contact volcaniques-sédiments, dans le sud de la propriété.

En deuxième ordre, certains sondages avaient aussi pour but d'investiguer la présence de minéralisation aurifère associée à des sulfures disséminés (arsénopyrite - pyrite) dans la bande de sédiments.

En se basant sur les contextes aurifères ci-haut mentionnés, les cibles d'exploration ont été définies par la correspondance des caractères suivants:

- présence d'une anomalie de polarisation provoquée
- présence interprétée d'une zone de cisaillement stratigraphique
- présence interprétée d'une faille d'attitude nord-est/sud-ouest
- présence d'un bas ou d'un haut magnétique local
- contexte géologique favorable interprété.

Les résultats d'investigation de ces cibles sont positifs puisque celles-ci ont toutes intersecté au moins un caractère favorable à la minéralisation aurifère. Comme exemple, on peut mentionner l'intersection d'au moins un dyke de porphyre quartzifère à feldspath légèrement minéralisé en pyrite, par sondage, sauf pour les forages # 3 et 6. Néanmoins, dans la majorité des cas, l'évaluation aurifère de la carotte s'est révélée décevante puisqu'aucune valeur économique n'a été obtenue.

De façon générale, l'investigation des cibles d'exploration a permis de déceler:

- des horizons avec de la pyrite disséminée, ex.: 466-01-88, 89.25 - 119.90: 3-7% pyrite;
- des horizons riches en veinules (stringers) de sulfures,

ex.: 466-05-88, 44.70 - 54.25: 2-7% de pyrite - pyrrhotine;

- des zones de cisaillement intense, ex.: 466-02-88, 90.01-103.21: porphyre quartzifère à feldspath, mylonitisé;
- des bandes d'argilite riches en graphite, ex.: 466-03-88, 206.10 - 234.09;
- des horizons riches en magnétite disséminée, ex.: 466-02-88, 138.00 - 160.93: 2 à 5% de magnétite;

souvent associés à des valeurs aurifères anomaliqes mais non-économiques. Les meilleures valeurs aurifères du programme comprennent une section de 30 centimètres évaluée à 4.28g Au/t.m., une section de un (1) mètre évaluée à 1.44g Au/t.m. et une section de 56 centimètres évaluée à 940 ppb Au, respectivement intersectées par les sondages # 7, 9 et 3.

Pour de plus amples détails concernant les résultats obtenus, le lecteur peut se référer aux tableaux II et III suivants où sont listés les paramètres, les cibles et les résultats des sondages. De même, on peut se référer aux cartes de compilation, aux journaux de sondage et aux sections d'exploration respectivement localisés en annexe 1, 2 et 3 du rapport.

TABLEAU II: PARAMETRES DES SONDAGES D'EXPLORATION

No DU TROU	DATE		COORDONNÉES				LONGUEUR (en mètres)	ÉPAISSEUR MORT-TERRAIN (en mètres)
	Début	Fin	Ligne	Station	Azi.	Plong.		
466-01-88	03-02-88	05-02-88	14+00W	28+50S	360°	-45°	200.56	12.74
466-02-88	05-02-88	07-02-88	14+00W	42+00S	360°	-45°	203.00	18.59
466-03-88	07-02-88	10-02-88	14+00W	50+00S	360°	-45°	234.09	42.67
466-04-88	16-02-88	18-02-88	26+00W	40+00S	360°	-45°	218.25	22.25
466-05-88	10-02-88	16-02-88	26+00W	32+00S	360°	-45°	209.09	10.05
466-06-88	18-02-88	20-02-88	32+00W	15+00S	360°	-45°	215.80	24.65
466-07-88	21-02-88	23-02-88	02+00W	14+00S	360°	-45°	206.69	6.92
466-08-88	23-02-88	25-02-88	02+00W	07+00S	360°	-45°	191.41	3.54
466-09-88	26-02-88	29-02-88	04+00W	23+00S	010°	-45°	231.04	7.92

TABLEAU III
CIBLES & RÉSULTATS DES SONDAGES D'EXPLORATION

SONDAGE No.	CIBLE	INTERSECTION			VALEUR ppb	CARACTÉRISTIQUES
		De (m)	A (m)	Long (m)		
466-01-88	-Anomalie P.P.	51.06	52.52	1.46	65	Ces anomalies aurifères correspondent à des QFP et veines de Qz+Ca+Py. Le sondage a intersecté une séquence de basalte contenant: 89.25 - 119.90 3-7% pyrite 62.18 - 64.41 bande de sédiment, ainsi que plusieurs dykes de QFP. L'anomalie PP est expliquée par la concentration de sulfures.
	-Evaluation du contact volcaniques-sédiments & des environs	107.18	107.94	0.76	75	
		174.25	175.26	1.01	75	
		180.23	180.72	0.49	95	
466-02-88	-Anomalie P.P. -Zone de cisaillement majeure, (faille interprétée). -Evaluation du contact volcaniques sédiments & des environs.	106.03	106.68	0.65	450	L'anomalie aurifère correspond à une veine quartz avec 5% Py+Po. Le sondage recoupe des basaltes généralement cisailés avec un horizon de basalte contenant 2-5% Mt de 138.00 à 160.93m et un horizon de QFP fortement cisailé acquérant l'aspect d'une mylonite. L'anomalie PP est expliquée par l'horizon riche en Mt.
466-03-88	-Anomalie P.P. -Zone de cisaillement majeure, (faille interprétée). -Evaluation du contact volcaniques-sédiments & des environs	50.73	51.29	0.56	940	L'anomalie aurifère correspond au contact sédiments-intrusif de type gabbro. Le sondage recoupe uniquement des unités sédimentaires. Une zone avec stringers de Py a été recoupée de 206.10 à 234.09m. Aucune zone de cisaillement n'a été interceptée. L'anomalie PP est expliquée par la zone riche en stringers de pyrite.

TABLEAU III
CIBLES & RÉSULTATS DES SONDAGES D'EXPLORATION

SONDAGE No.	CIBLE	INTERSECTION			VALEUR ppb	CARACTÉRISTIQUES
		De (m)	A (m)	Long (m)		
466-04-88	-Anomalie P.P. -Zone de cisaillement majeure, (faille interprétée). -Evaluation du contact volcaniques-sédiments & des environs.	105.96	106.46	0.50	280	Les anomalies aurifères correspondent à des zones injectées de Qz+Py et à une zone cisailée au contact volcaniques-sédiments. Le forage recoupe des sédiments fortement cisailés en début de trou jusqu'à 112.10m ou l'on retrouve des unités volcaniques de type basalte (contact volcaniques-sédiments). L'anomalie PP est expliquée par le cisaillement intense.
		111.71	112.71	1.00	380	
		124.60	126.10	1.50	80	
466-05-88	-Anomalie P.P. -Evaluation du contact volcaniques-sédiments & des environs.	N/A	N/A	N/A	Tout < 50 ppb	Le sondage recoupe une séquence de basalte avec un QFP majeur en début de trou. Une zone très chloriteuse avec 1-2% de pyrite de 44.70 - 54.25m et une autre avec 2-7% de stringers de Py+Po de 182.80 - 195.18m. L'anomalie PP est expliquée par cette dernière zone.
466-06-88	-Anomalie P.P. & contexte géologique favorable.	N/A	N/A	N/A	Tout < 50 ppb	Le sondage recoupe des basaltes contenant: 24.65 - 121.76m basalte lessivé à silicifié avec un horizon cisailé de 58.90 à 78.60m. 121.76 - 125.84m grauwacke? ou basalte cisailé avec 2-5% stringers Py+Po+Cp. Ce dernier horizon explique l'anomalie P.P.
466-07-88	-Anomalie P.P. -Dyke Q.F.P.	36.14	36.44	0.30	180	Ces anomalies aurifères sont associées à des veines de Qz+Ca+Py au contact encaissant - QFP ou encore à des zones injectées de Ca+Cl+Py. Le sondage recoupe une séquence de basalte injectée de dykes QFP contenant 1 à 2% de Py en moyenne. L'anomalie P.P. est expliquée par le QFP avec 1-2% de pyrite en début de trou (?).
		50.65	50.95	0.30	50	
		107.20	107.70	0.50	190	
		190.76	191.76	1.00	115	
		193.88	194.18	0.30	3900	
199.40	200.90	1.50	80			

TABLEAU III
CIBLES & RÉSULTATS DES SONDAGES D'EXPLORATION

SONDAGE No.	CIBLE	INTERSECTION			VALEUR ppb	CARACTÉRISTIQUES
		De (m)	A (m)	Long (m)		
466-08-88	-Anomalie P.P.	25.75	26.75	1.00	95	Ces anomalies aurifères sont associées à des veines et veinules Qz+Ca+Py ou stringers de Py. Le sondage a recoupé une séquence de basalte contenant les horizons suivants: 42.20 - 52.43m basalte silicifié 91.05 - 103.60m basalte silicifié 163.87 - 177.05m basalte lessivé avec stringers Py. L'anomalie P.P. est expliquée par ce dernier horizon silicifié.
	-Zone de cisail-	134.60	135.00	0.40	230	
	lement majeure	143.35	144.05	0.70	210	
	(faille inter-	173.60	174.10	0.50	80	
	prétée).	180.15	181.15	1.00	50	
466-09-88	-Anomalie P.P.	15.52	17.02	1.50	65	Ces anomalies aurifères sont associées à des zones avec stringers de Py+Po ou à des zones de cisaillement. Le sondage recoupe des unités volcaniques de type basalte et possiblement de type tuf à cristaux contenant 1 à 3% de pyrite. Un dyke de QFP est recoupé de 134.50 à 150.76m. L'anomalie P.P. est expliquée par les horizons de tuf pyriteux et également l'horizon de basalte avec stringers de Py+Po observé de 113.30 à 134.50.
	-Dyke de QFP	80.54	81.04	0.50	220	
	-Extension de l'indice Bruell-Aurora.	103.92	104.92	1.00	1000	

11.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les travaux récents réalisés par Mines Messeguay s'inscrivent dans un programme d'exploration méthodique pour la recherche de minéralisation aurifère.

Compte tenu de la nature des cibles gîtologiques visées on ne peut s'attendre à avoir une indication franche de leur présence. Les moyens de détection indirects employés à date comprennent un levé de polarisation provoquée restreint et des levés magnétique et électromagnétique (E.M.C.H.). Ces techniques ont permis la définition du contexte structural et géologique de la propriété de même que permettre la localisation de conducteurs électriques et de concentrations de sulfures.

Les travaux de sondage effectués sur la propriété pour investiguer certains sites propices à la minéralisation aurifère ont permis la détection de nombreuses anomalies en or. Néanmoins, malgré les efforts commis à la propriété, aucune minéralisation aurifère économique n'y a été décelée à ce stade-ci. Les anomalies intersectées sont généralement associées à des veines de quartz légèrement sulfuré, retrouvées à l'intérieur ou à proximité de filons couches de porphyre ou de gabbro-diorite, ou dans des zones de cisaillement. Ces intersections sont très positives puisqu'elles démontrent la présence de ce type de gîte sur la propriété.

Au stade actuel d'évaluation, quelques cibles définies à fort potentiel aurifère restent à investiguer sur la propriété. La plus intéressante de ces cibles se situe dans la portion sud des terrains et correspond à une charnière de pli localisée dans la bande de sédiments. La présence de cette structure assure une fracturation secondaire intense nécessaire pour la mise en place de minéralisation aurifère. Il est particulièrement intéressant de noter la présence de nombreuses anomalies en or dans les affleurements

environnants cette structure.

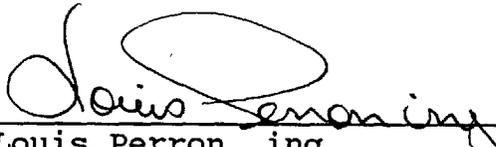
Dans un deuxième temps, en vue de compléter l'évaluation de la propriété, l'auteur préconise l'accomplissement sur l'ensemble des terrains, d'un levé géochimique de la portion humus du sol, ainsi que d'un levé de polarisation provoquée restreint sur le bloc nord de la propriété, suivi de sondages carottiers pour investiguer les cibles mises en évidence.

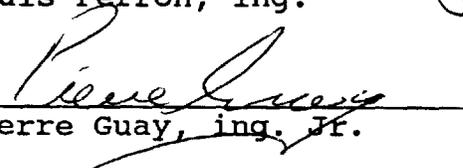
Le budget de travail recommandé se définit comme suit:

Levé géochimique d'humus (maille d'échantillonnage 100 x 200; le budget inclue les frais d'analyses, la main-d'oeuvre, la logistique, etc...)	\$ 32,000.00
Levé de polarisation provoquée 20km @ \$ 1000.00/km	\$ 20,000.00
Sondages carottiers (5 forages - 3000 pi (914m), @ \$28.00/pi)	\$ 84,000.00
Ré-échantillonnage d'anciens sondages (série MV)	\$ 1,500.00
Contingences (10%)	\$ 13,750.00
Gérance (6%)	\$ 9,250.00
BUDGET TOTAL	\$ 160,500.00

Respectueusement soumis

27 mai 1988


Louis Perron, ing.


Pierre Guay, ing. Jr.



12.0 RÉFÉRENCES

CAMPIGLIO, C. 1977, Batholite de Bourlamaque, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Québec; E.S. 26, 211 pages.

GAUDREAU, R., LACOSTE, P. 1985, Cantons de Vauquelin et de Pershing, Abitibi Est, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Québec; DP-85-32, carte.

GAUDREAU, R., LACOSTE, P., ROCHELEAU, M., 1986, Géologie et géologie du secteur de Louvicourt - Vauquelin, Abitibi, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Québec; MB-86-67, 151 pages.

LAROCHE, C. 1987, Résultats des travaux d'exploration, Ovaltex 1986 Inc., Val d'Or; Rapport interne, 14 pages.

LEE, A.C. 1963, Report on Potter Gold Mines Ltd, Noranda; Rapport consigné au Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, GM-13612, 8 pages.

MEERT, J.P. 1977, Carte de compilation géoscientifique, 32C/3-202 et 302, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Québec.

MEYER, A. 1937, Report on Bruell Gold Mines Ltd, Senneterre; Rapport consigné au Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, GM-8615, 3 pages.

TOLMAN, C. 1940, Rapport général d'activités, Département des Mines du Québec, Québec, R.G. No. 6, pp 19 à 23.

ANNEXE 2

Journaux de sondages

**ÉNERGIE ET RESSOURCES
SECTEUR MINES
07 OCT. 1988
Bureau régional Val d'Or**



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Meneguay
 PROJET: Vanquelin, 466

Trou No: 466-01-88
 Page: 2 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
12.74	35.02	<u>Basalte</u> Vent-finet, plutôt fine, grains fins à très fins. Composé des amphiboles aciculaires, < 5% et des feldspaths. Foliation bien définie allant à une forte schistosité par endroits. Un rubanement est visible à de rares endroits avec de petites bandes foliaires à chloriteuses (unimorphisme). Carbonatation forte avec bonne présence de micro-veinules, amygdules de calcite. Quelques zones bréchifiées avec injection de quartz et calcite (Ca ⁺). Lytite diversifiée, très fine ou en gros grains idiomorphes (cubique) de 0.6 cm. dans les zones de fractures avec calcite ou noir. La roche est surtout chloritée devenant plus intense en bordure des intrusifs (chloritisation). Foliation schistosité TCA 45-50°.								
			281001	15.75	16.55	0.80	< 5			
		16.55-16.97 Dyke de QEP, gris pâle, légèrement verdâtre. Apophyse visible, recoupe le basalte, TCA 60°	281002	16.55	17.02	0.42	R < 5			
			281003	17.02	17.68	0.66	< 5			
		17.68-35.02 Zone fortement carbonatée (carbonatation).	281004	19.42	19.94	0.52	30			
		19.94-21.09 Dyke de QEP, même faciès que le précédent, TCA 60°.	281005	19.94	21.09	1.15	R < 5			
			281006	21.09	21.61	0.52	< 5			



COMPAGNIE: Mines Marié
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 1
 Page: 4 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		Deux faciès présent. Un ressemble l'autre avec contact très net et agglomé. Un des faciès présente une granularité plus définissable et une altération un peu plus intense (faciès 1). L'autre faciès, moins altéré ressemblerait ce dernier. Contacts TCA 45-70° (variable) Contact QEP avec basalte, TCA 60°									
		35.02-35.40 zone modifiée, injectée de quartz + calcite.	281018	34.79	35.53	0.74	R	CS			
			281019	35.53	36.34	0.81	R	CS			
			281020	36.34	37.65	1.31	R	CS			
			281021	37.65	39.13	1.41	R	CS			
		39.52-39.64 Horizon basalte (endane)	281022	39.13	40.61	1.48		CS			
			281023	40.61	42.06	RE 1.15		CS			
		43.21-43.33 zone cisailée, avec dolomite + calcite	281024	42.06	43.53	1.47		CS			
		44.74-44.90 zone cisailée, avec calcite	281025	43.53	45.11	1.58		CS			
		45.62-45.64 veine qtz + un peu calcite, TCA 45°	281026	45.11	46.75	RE 1.3	R	CS			
46.74	59.22	<u>Basalte</u>									
		Terite gris verdâtre. Grains fins à très fins. Amphibole aciculaire avec feldspath de une matrice chloriteuse. La foliation est distincte et se définit par les bandes plutôt chloriteuse. On retrouvera plus de. micro veines de calcite, amygdules ou zones d'injection de calcite chez ce basalte que le précédent (35.02-39.52).	281027	46.75	47.23	0.48		CS			



COMPAGNIE: Mines Mercuray
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 1
 Page: 6 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		Renforcement avec alternances bandes grises à noires (alternaance siltstone-argi- te). Possibilité de matière organique de argilite. Litage TCA 70° zone avec injec- tion calcite, micropalinée. Pou associé à cette zone. Beaucoup de microveinules avec Pon + Py, Gps, 3-5% + calcite. Les contacts sont légèrement graduels, TCA 70°. Sommet non définissable.									
		63.21-63.23 zone minéralisée en Pon Py	281033	62.16	63.36	1.20	R	35			
		63.38-63.52 zone avec micropalin	281034	63.36	64.45	1.09	R	20			
		63.58-63.61 zone minéralisée, Pon + Py									
		64.31-64.34 zone minéralisée, Pon + Py									
64.41	131.83	<u>Basalte / andésite</u>									
		Débris-fall? Teinte gris-verdâtre allant à une teinte plus pâle. L'altération varie allant d'une section dolomitique à siliciteuse (brunâtre).	281035	64.45	64.95	0.50		<5			
		Certaines zones sont siliceuses mais irréguliè- res. La foliation est constante, TCA 70°, gris- sablement. On remarquera plusieurs zones avec fragments grisâtres, centimétriques à millimétriques de une matrice calcitique, sans grandement au tirage de les fragments (zone de débris-fall). On remarquera des bandes	281036	67.42	68.90	1.48		<5			
			281037	74.73	76.20	1.47	R	<5			
			281038	80.64	82.10	1.46		<5			



COMPAGNIE: Mines Messeguy
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 1
 Page: 7 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t				
		chloritense et persistence de ces zones. Les zones de debris fall se retrouvent frequemment avec des epaisseurs allant de 5 à 30 cm. la pyrite, en masses, est frequemment associee à ces zones (5-10% Py). Brechification avec injections de gty + calcite avec pyrite, cubique, 0.5 cm et moins, 51%.										
		les contacts entre les zones de debris fall et basalte/andesite sont nets mais non-rectilignes										
		85.97-86.03 zone injectee gty + calcite										
		87.69-87.72 zone injectee calcite + fragments gty, contact, $\pi A 70^\circ$	281039	86.55	88.06	1.51	<5					
		89.25-89.31 zone mineralisee, 10-15% Py + flu?	281040	88.06	89.57	1.51	10					
		89.64-89.74 zone mineralisee, 2-5% Py	281041	89.57	91.04	1.47	<5					
		90.06-90.14 Veine calcite + gty, $\pi A 45^\circ$	281042	100.01	101.51	1.50	<5					
		105.4-105.49 zone, Py 3-7%										
		106.22-106.31 zone, Py 3-7%	281043	106.27	107.18	1.11	R 10					
		106.59-106.71 zone, Py 3-7%										
		107.27-107.68 zone injectee de gty + calcite, $\pi A 70^\circ$ un peu seriate, Py < 2%	281044	107.18	107.94	0.76	75					
			281045	107.94	108.44	0.50	<5					
		109.60-109.69 zone, Py 3-7%										
		111.17-111.33 zone, Py 3-7%	281046	110.55	112.06	1.51	R <5					
		111.50-111.56 zone, Py 3-7%										
		116.23-116.27 zone, Py 3-7%										
		117.68-117.78 zone, Py 3-7%	281047	116.51	118.01	1.50	R <5					



COMPAGNIE: Mines Messeguy
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 1
 Page: 8 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		118.70-119.01 zone injectée de calcite + gtz + Py (épaisseurs < 0.5 cm.)	281048	118.01	119.53	1.52	<5				
		119.50-119.80 zone, Py + Pos?	281049	119.53	121.02	1.49	<5				
		121.71-121.89 zone siliceuse, teinte rose d'aspect chateaux et fragmenté									
		130.72-130.81 zone siliceuse, d'argent chateaux et fragmenté	281050	129.92	131.41	1.49	<5				
			281051	131.41	131.83	0.42	<5				
131.93	134.23	<u>Porphyre quartzifère feldspathique (QFP)</u>									
		Teinte gris-rose à fauve, légèrement blanchâtre à verdâtre. Granulométrie moyenne à grossière. fragments de 1.5 cm et moins gtz + feldspath de matrice, pauvre, chloriteuse et résiduelle. Beaucoup de cristaux - fragments gtz + feldspath, 0.6 cm et moins. Texture myrmécitique. Matrice, 20% et moins. foliation visible (faible schistosité - cisaillement) Contacts francs avec Basalte/Andésite, TCA 75°. Minéralisation en trace, pyrite, cubique. < 1 mm, < 1%.	281052	131.83	132.59	0.54	R <5				
			281053	133.50	134.23	0.73	R <5				
134.23	149.00	<u>Andésite (hyaloclastique)</u>									
		Rébris-fall, fauve semblable à la zone décente	281054	134.23	134.99	0.76	<5				



COMPAGNIE: Mines Mervegny
PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 2
Page: 2 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
18.59	90.01	<u>Basalte</u> (hyaloclastique?)									
		Tasite gris-verdâtre à gris foncé verdâtre.	281073	21.49	23.00	1.51	<5				
		Crinoloïdite fine à très fine, foliation bien	281074	23.80	24.80	0.50	<5				
		définie, TCA 70° (foliation → schistosité).	281075	24.30	24.96	0.66	<5				
		Amphibole aciculaire, 5.5% de 82.92-83.18.	281076	24.96	25.87	0.51	<5				
		Feldspathes légèrement carbonatés tel 41.40-	281077	25.95	27.22	1.37	<5				
		42.21. Chloritisation prononcée, cisaillement	281078	33.10	34.57	1.47	R <5				
		intense avec beaucoup de cœlites, microphre-									
		vement. Plusieurs horizons avec limonite (moins									
		de 5% de la section). Les contacts de ces zones									
		sont très nets et l'épaisseur de celles-ci varient									
		de 6 à 50 cm. Beaucoup de matériel en injec-									
		tion (qtz et ftt → provenant QEP??) formant									
		des veines et veinules très difformes, microplinées,									
		boudinées (3-5% de matériel en injection). Une									
		zone bréchiforme avec fragments felsiques centi-									
		métriques, de une matrice chloriteuse, contacts									
		fauxes TCA 245°									
		La minéralisation est massivement, pyrite, fine,									
		disséminée, <1% en grains moyens 2-2 mm.									
		concentrée par endroits près des zones d'injection.									
		Moins de 2% pour cette unité.									
		34.70-34.97 veine qtz, gris + un peu calcite +	281079	34.57	35.09	0.52	R <5				
		chlorite, TCA 70°									
			281080	35.09	35.97	0.88	R <5				



COMPAGNIE: Mines Manegway
 PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 2
 Page: 4 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		77.35-77.43 idem	281095	76.51	78.06	1.55	R < 5			
		77.69-78.09 idem								
		78.48-78.93 idem	281096	78.06	78.98	0.92	R < 5			
			281097	78.98	79.48	0.50	< 5			
			281098	81.87	83.32	1.45	R < 5			
		83.64-83.76 idem								
			281099	87.98	89.41	1.48	10			
			281100	89.41	89.99	0.58	10			
90.01	103.21	<u>Mylonite ??</u> (Possiblement un QFP, cisaille et très altéré)								
		Tente grs fines légèrement blanchâtre comportant	281101	89.99	91.71	R= 1.46	15			
		beaucoup de grains de qtz + feldspath ou	281102	91.71	93.28	1.57	10			
		fragments de même type dans une matrice	281103	93.28	94.74	1.46	5			
		d'aspect très réticulaire (talceux). Les faciès	281104	94.74	96.54	1.80	5			
		sont variables allant à des zones à grossuloni-	281105	96.54	98.00	1.46	< 5			
		tes fines à plus grossière, l'une à l'autre par	281106	98.00	99.56	1.56	< 5			
		des fragments. Les micropis sont visibles	281107	99.56	100.95	R= 1.12	< 5			
		(centimétriques). Pas de broyage vraiment	281108	100.95	101.82	0.87	5			
		perceptible, mylonite ?? Contact de cette unité	281109	101.82	103.20	R= 1.12	5			
		avec basalte TCA 75°. Il est fort difficile de								
		définir cette unité vue la forte altération. Dans								
		plus haute définissable à TCA 10°								
		et à TCA 70°. Pyrite fine à moyenne en								
		amas plus ou moins concentrés suivant la								
		stratigraphie, = 1% . 3% d'injection blanchâtre								
		minérale diffuse.								



COMPAGNIE: Mines Messagay
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 2
 Page: 6 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
		106.71-123.66 Horizon, filie à schisteux, chloriteux avec mica vermicules calcite.											
		106.71-106.89 Dyke de QFP? Gris pale légèrement blonde à verdâtre, granule. matrice fine à très fine. Qtz et feldspath dans une matrice sericiteuse et sili- ceuse. Contact TCA 70°.	28113	106.68	106.90	0.22	R 45						
			28114	106.90	107.45	0.55	S						
			290227	107.45	108.45	1.00	S						
			28115	110.78	112.73	1.45	10						
			28116	113.20	115.21	1.51	S						
		123.66-127.62 Horizon, filie à schisteux avec feldspath sericiteux et/ou Kaolinites?	28117	124.28	125.26	1.48	10						
			28118	125.26	127.31	1.55	S						
		127.62-138.00 Horizon d'apparence massive, mouchets limonite et chlorite. Craquelures nombreux et failles	28119	127.31	128.77	1.46	R <5						
			281120	128.77	130.20	1.43	R <5						
			281121	130.20	131.65	1.45	S						
			281122	131.65	133.15	1.50	10						
			281123	133.15	134.59	1.44	S						
			281124	134.59	136.55	1.96	S						
			281125	136.55	137.71	1.16	S						



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Menegou
 PROJET: 466

Trou No: 2
 Page: 7 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		138.00 - 160.93 Horizon avec magnetite, idiomorphe 2-5%, disséminée de l'uran. et mangan. 1-2% Veines de gtz + calcite	281126	137.71	139.21	1.50	<5				
			281127	143.70	145.28	1.58	R <5				
		152.31-152.35 Veine gtz + chlorite + tourmaline, Py 51% TCA 60°	281128	151.24	152.71	1.47	<5				
		154.74-154.85 Veine gtz + epidote? + tourmaline + Py, Pon 21%, TCA 75°	281129	154.19	155.70	1.51	10				
		155.61-155.65 Veine gtz + epidote? Py + Pon 22%, TCA 75-80°									
			281130	160.34	160.85	0.51	<5				
		160.93-162.98 Horizon avec légère brachiopodites + injections calcite jaunies, sous forme de veinules à micro-veinules.	149748	160.85	161.85	1.00	25				
			281131	166.14	167.61	1.47	5				
		168.47-168.56 Veine gtz + chlorite + Py <1%, TCA 70-80°	281132	169.45	169.95	0.50	5				



COMPAGNIE: Mines Mernequin
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 2
 Page: 8 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		169.98-170.71 Dyke de DFP (feuille 2) gris pâle, verdâtre. Porphyres Qtz et feldspath de matrice plutôt chloriteuse. Les grains sont étirés dans le sens de la déformation (texture de cisaillement) Granulométrie moyenne (2mm.) matrice 20%. Minéralisations: Pb + Cu, 5.1% (trace), TCA 20-20. Pyrite moyenne aux contacts.	281133	169.95	170.70	0.25	R < 5				
		170.71-182.56 horizon dolériteux, 2-5% veinules et microveinules, calcite	281134	170.70	171.22	0.52	10				
		171.38-171.40 veine qtz, diffus + pyrite fine en amas, < 1%.	281135	171.22	171.53	0.31	10				
			281136	171.53	172.04	0.51	10				
			281137	172.66	175.21	1.55	15				
			281138	182.00	182.52	0.52	10				
		182.56-183.83 Dyke de DFP (feuille 2) contacts francs TCA 45-75°, pyrite moyenne en amas aux contacts et de basalte en bordure, 2%.	281139	182.52	183.85	1.33	R < 5				
		183.83-184.34 Horizon de basalte, dolériteux 2-5% veinules et microveinules, calcite.	281140	183.85	184.48	0.63	15				
			281141	187.34	188.76	1.42	5				



COMPAGNIE: Mines Messageries
 PROJET: 466, Vanquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 3
 Page: 2 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
45.67	45.24	<u>Granulite</u>											
		Téinte gris à gris foncé verdâtre, granulation: trace fine à moyenne < 2mm. Schistosité présente (chert-résinite) TCA 60°. Des fragments de quartz, feldspaths sont visibles, avec des granulations variables par sections. Pas vraiment d'évidences, de granoclassement. Léger rubanement avec zones centimétriques plus chlorées → suit schistosité. Matrice 20-40% chlorée et possiblement résinite. Les fragments sont généralement anguleux (60-80%) composé surtout de quartz et un peu feldspath. Pas de triage au niveau des fragments. Minéralisation pyrite fine < 1mm, < 1% (trace).	281149	44.24	44.74	0.50	< 5						
			281150	44.74	45.25	0.51	< 5						
45.24	46.63	<u>Gabbro - Gabbroïte</u> (Amphiphyre intermédiaire à mafique?)											
		Téinte gris foncé brunâtre, granulation fine à moyenne < 2mm. Foliation présente TCA 60°. Bonne présence de minéraux mafiques (Fe-Mg) soit pyroxène → amphibole > 10%, feldspaths. Quartz plus feldspath < 90%. Texture quasi-granulaire (religée). Forte carbonatation, contacts francs avec granulite TCA 60-70°. Un contact fortement silicifié. Minéralisation, py, < 1mm, ≈ 1%.	281151	45.25	46.63	1.38	< 5						



COMPAGNIE: Mines Menegray
 PROJET: 466, Souffelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 3
 Page: 3 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
46.63	50.00	<u>Granulite</u>									
		Même faciès qu'en 42.57-45.24 avec partie plus chapeleuse (argilite??) contact avec gabbro difficile → transition difficile. La matrice paraît identique.	281152	46.63	47.14	0.51	<5				
		48.49-48.54 Veine gtz de 2cm ép. apparente TRA 60°.									
			281153	49.50	50.00	0.50	<5				
50.00	50.71	<u>Gabbro-babérovite</u>									
		Même faciès que l'horizon précédent (45.24-46.63). Il est possible que cette unité corresponde à un faciès différent d'un granulite.	281154	50.00	50.73	0.73	R 30				
		49.66-49.81 Veine gtz, 2cm épaisseur apparente, diffuse.									
50.71	119.29	<u>Alternance Granulite - Argilite ?</u>									
		Granulite même faciès que le précédent avec des horizons de compositions plus feldspathiques. Granulite, 15-20% gtz	281155	50.73	51.29	0.56	940				
		10% fragments, 25-35% feldspath. Matrice chloriteuse 20-40%.	290228	51.29	52.29	1.00	<5				
			290229	58.71	59.45	1.00	<5				
			281156	59.45	60.21	0.74	<5				



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Meneguay
 PROJET: 466

Trou No: 3
 Page: 4 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		Argilite de teinte gris foncé, verdâtre à	281157	59.45	60.21	0.76	<5				
		noir verdâtre, sphérotique, pas très	281158	64.73	65.46	0.73	<5				
		claboteux, salinieux à subaiguë, TCA 55-60°	281159	65.46	65.90	0.44	R 35				
		Le surbanneement est ondulant pas endroit	281160	65.90	66.65	0.75	<5				
		(plissé). Certaines bandes sont plus sombres	281161	71.05	72.54	1.49	<5				
		(noir), donc possiblement graphitiques. Les									
		horizons d'argilite alternent parfois très rapi-									
		dement et constituent 10-20% de cette sec-									
		tion (50.71-71.29). On retrouvera de quel-									
		ques horizons d'argilite de la pyrite fine,									
		≤ 1mm, disséminée faisant 2-4% de ces hori-									
		zons. Les contacts entre horizons Argilite									
		et granuvacke sont nets, fusés avec TCA 70°.									
		Les horizons d'argilites sont décimétriques à									
		centimétriques.									
		74.63-74.91 zone avec limonite	281162	74.10	75.60	1.50	R <5				
		75.70-75.93 veine gtz + chlorite <5% + limoni-	281163	75.60	77.07	1.47	R <5				
		te, TCA 10-15°, ép. réelle < 4cm.									
		76.31-76.37 veine gtz + fragment granuvacke									
		TCA 60-70°, Pg + Pb < 1%.									
		78.93-78.98 veine gtz + une peu calcite +	281164	78.61	80.06	1.45	<5				
		fragment granuvacke, TCA 70°									
		79.54-79.60 veine gtz + une peu calcite + frag-									
		ment granuvacke, TCA 70°									
			281165	87.53	88.98	1.45	<5				
			281166	93.60	95.08	1.48	<5				



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Messaguy
 PROJET: 466

Trou No: 3
 Page: 6 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		sont allongés et aplatis mais parfois trappeus. La matrice est microcristalline et chloriteuse. La matrice est pauvre dans la majeure partie. Des horizons de conglomérat, < 30%. Les fragments sont de type quartzique, argilite, grammacke, volcanique + amygdalée. Tous les fragments seraient majoritairement de type sédimentaire et parfois volcanique. Les horizons de conglomérat ont des épaisseurs variables de 7 cm. à 1.5 m. Minéralisation, pyrite, pyrrhotite en stringers suivant le litage, < 1%. La matrice comporte un peu de calcite. Pas vraiment de bon indicateur de sommet.								
		120.55-120.63 veine gtz, un peu chlorite Pyrite + FeO + Gpy, < 2% TCA 20-25°	281174	120.46	120.81	0.35	R	CS		
			281175	120.81	121.31	0.50	CS			
			281176	121.31	121.79	0.48	R	CS		
			281177	121.79	123.17	1.38	CS			
			281178	123.17	124.63	1.46	S			
			281179	124.63	126.16	1.53	CS			
126.12	138.74	<u>Alternance Argilite - grammacke</u>								
		80% Argilite, 20% grammacke. Litage à subhorizontal TCA 60-65°. Même faciès	281180	126.16	126.66	0.50	CS			
			281181	133.00	134.49	1.49	CS			



COMPAGNIE: Mines Meneguay
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 3
 Page: 7 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t				
139.74	206.10	<u>Alternance grammacke-argilite</u>										
		Aucune différenciation au niveau des faciès.	281182	139.75	141.25	1.50	<5					
		Grammacke >70%, Argilite <30%	281183	145.72	147.21	1.49	<5					
		Beaucoup d'injections felsiques, gtz + calcite,	281184	150.20	151.71	1.51	<5					
		diffuse et à bandes irrégulières, donc	281185	156.24	157.74	1.50	<5					
		cisaillée. Environ 5% de matériel en injection	281186	163.68	165.20	1.52	<5					
		ferrant TTA 65-70°. D'autres petites										
		veines régulières 5 cm. en moyenne										
		gtz + calcite recoupent presque perpendi-										
		culairement les zones d'injections felsiques										
		TTA 25-30°. Ces petites veines sont parfois										
		bandées, minéralisations pyrite fine, <1%.										
		Possibilité de petit intrusif mafique, riche en biotite.										
		171.45-172.05 zone très chloriteuse, avec chlorite	281187	171.19	172.69	1.50	R <5					
		filamenteuse, sans orientation										
		préférentielle.	281188	175.74	177.23	1.49	<5					
		183.62-184.29 zone silicifiée, injection plus	281189	183.23	184.75	1.52	<5					
		intense										
			281190	184.75	186.16	1.41	<5					
			281191	192.28	193.78	1.50	<5					
			281192	201.18	202.70	1.52	<5					
			281193	205.39	206.11	0.72	<5					
206.10	234.09	<u>Alternance argilite-grammacke</u>										
		Argilite de teinte noir, aphanitique avec	281194	206.11	206.82	0.71	<5					
		micro veinules gtz + calcite <1%.	281195	208.58	210.06	1.48	<5					



COMPAGNIE: _____
 PROJET: 466, Vanquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 4
 Page: 3 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		22.61-22.82 zone avec limonite + cuttings	281282	22.25	23.75	1.50	R	<5		
		24.03-25.01 roche gris foncé, granulaire, granwacke.	281283	23.75	25.15	1.40		<5		
		24.03-24.11 zone riche en limonite								
		25.01-26.14 Roche d'aspect tacheté (mix felitique) grains lenticulaires < 2 mm de matrice dolomitique à texture oolitée contacts francs TCA 30-40°.	281284	25.15	26.15	1.00	R	<5		
		26.30-26.78 zone d'injection felitique diffuse	281285	26.15	27.15	1.00	R	<5		
		30.22-30.38 zone riche en limonite	281286	29.20	30.70	1.50		<5		
			281287	32.01	33.51	1.50		<5		
		35.63-35.88 zone riche en limonite	281288	35.17	36.67	1.50	R	<5		
			281289	38.24	39.74	1.50		<5		
			281290	41.26	42.76	1.50		<5		
		45.25-46.73 zone à texture oolitée, grains lenticulaires de matrice dolomitique	281291	45.50	46.65	1.15		<5		
		45.77-46.09 zone riche en limonite								
		46.73-46.89 injection felitique gris foncé légèrement blanchâtre + limonite	281292	46.65	46.95	0.30	R	<5		
		47.63-48.01 zone riche en limonite	281293	46.95	48.30	1.35		<5		
		49.59-49.99 zone riche en limonite	281294	48.74	50.24	1.50		<5		
			281295	57.67	58.67	1.00		<5		
		58.71-59.17 zone riche en limonite	281296	58.67	59.17	0.50		<5		
		59.17-59.35 zone d'aspect moucheté, texture oolitée.	281297	59.17	60.17	1.00		<5		



COMPAGNIE: _____
 PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 4
 Page: 4 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
			281298	62.57	64.07	1.50	<5				
			281299	65.54	66.04	0.50	<5				
		66.22-66.30 Roche vert-gris avec bordure infectée de mix felsique + zone broyage	281300	66.04	66.34	0.30	R <5				
			281301	66.34	66.84	0.50	<5				
		67.40-69.63 zone avec injection felsique, diffuse et cisailée (bordurée, plissée)	281302	67.00	68.50	1.50	R <5				
		pyrite → stérigère en + disséminée suivant schistosité.	281303	68.50	70.00	1.50	R <5				
			281304	71.39	72.89	1.50	<5				
			281305	74.03	75.53	1.50	<5				
			281306	78.46	79.96	1.50	<5				
			281307	79.96	81.46	1.50	<5				
		83.98-84.64 quelques zones mineures d'injection felsique + pyrite 1-3%	281308	83.76	84.76	1.00	R <5				
			281309	84.76	85.26	0.50	<5				
		85.45-85.94 infecta felsique majeure + pyrite de petites zones délimitées	281310	85.26	85.96	0.20	R <5				
			281311	85.96	86.46	0.50	<5				
		86.99-87.05 veine felsique grésive, TGA 70°	281312	86.46	87.46	1.00	<5				
		89.00-89.24 stérigère pyrite très minces	281313	88.78	90.28	1.50	<5				
			281314	91.80	93.30	1.50	<5				
		96.79-97.26 zone riche en limonite	281315	96.32	97.82	1.50	<5				
		97.48-97.61 zone riche en limonite									
			281316	98.53	99.03	0.50	<5				
		99.34-99.52 zone riche en limonite	281317	99.03	99.53	0.50	R <5				
		99.53-112.10 zone riche en chlorite, folié TGA 75°	281318	99.53	100.03	0.50	<5				



COMPAGNIE: _____
PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 4
Page: 6 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		La roche se débite assez facilement selon les plans de brèches et schisteux. Les contacts avec lithologies avoisinantes paraissent frustes avec TCA suivant foliations schisteuses TCA 270°. La pyrite est fine 5mm parfois en amas de les zones de brèches mais fréquemment sont agglomérées de une section particulière (zone en fectas - zone siliceuse).									
13025	214.91	<u>Basalte</u>									
		Vent fin à débris. Granulométrie fine à opharétique. Amphiboles aciculaires ≤ 1mm avec fit carbonatés de une matrice dolomitique. Altération de type dolomitisation et carbonatization. Bonne présence de microveinules à veinules de carbonates + gts. Quelques zones, peu épaisses, bréchifiées et injectées de calcite. La foliation est définie par les micro-veinules et les petits amas de calcite avec orientations préférentielles. TCA 70-75°. Minéralisation pyrite cubique, fine 5mm, disséminée ≈ 1%. Porphyres de fit < 2mm, vers la fin du tour. Légèrement magnétique par endroits.	281331	120.25	121.25	1.00	R	<5			
			281332	124.60	126.10	1.50		80			
			281333	127.59	129.09	1.50		10			
			281334	132.02	133.52	1.50		<5			
			281335	135.05	136.55	1.50		<5			
			281336	138.04	139.54	1.50		<5			
			281337	141.05	142.55	1.50		<5			
			281338	143.74	144.74	1.00		<5			
		144.82 - 144.90 veine calcite + gts + débris TCA ≈ 60°	281339	144.74	145.04	0.30	R	<5			



COMPAGNIE: _____
PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 4
Page: 7 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281340	145.04	145.94	0.90	<5			
		146.07-146.21 Dyke de QFP gris foncé, bleuté + porphyres Fe + qtz + de bruite + pyrite fine 2%, TCA = 70°	281341	145.99	146.34	0.40	R <5			
			281342	146.34	147.34	1.00	5			
		147.37-147.92 zone bruite + injection calcaire.	281343	147.34	147.94	0.60	R <5			
			281344	147.94	148.44	0.50	R <5			
			281345	148.51	150.01	1.50	<5			
			281346	151.46	152.96	1.50	5			
			281347	154.47	155.97	1.50	<5			
			281348	157.96	160.46	1.50	<5			
			281349	160.46	161.96	1.50	<5			
			281350	163.46	164.96	1.50	<5			
		La base de la zone présente une plus forte carbonatation avec porphyres de Fe et amygdales. La pyrite devient plus grossière ± 2mm. 1-2% de matériel calcaire en susjec- tion (qtz) → veines - veinules.	281351	165.50	167.00	1.50	10			
			281352	167.00	168.50	1.50	<5			
			281353	173.52	177.02	1.50	<5			
			281354	183.05	184.55	1.50	R <5			
			281355	189.11	190.61	1.50	20			
			281356	191.60	192.10	0.50	<5			
		192.25-192.33 veine qtz gris-brun bruite diffuse calcaire, TCA = 35°	281357	192.10	192.40	0.30	R <5			
			281358	192.40	192.90	0.50	<5			
			281359	199.60	201.10	1.50	<5			
			281360	202.53	204.03	1.50	<5			
			281361	204.03	205.53	1.50	<5			
		209.36-209.37 Pyrite de zone injectée de calcaire	281362	208.66	209.66	1.00	R <5			
			281363	209.66	210.16	0.50	<5			



COMPAGNIE: Mines Mercuriales
 PROJET: 466, Vanuatu

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5
 Page: 2 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
10.05	35.59	<u>Intervall de porphyre quartz, feldspath</u> <u>(QFP)</u>	* Section échantillonée au complet							
		Proximité lamé 1 Teinte gris pâle								
		légèrement verdâtre, granulaire très moyenne	281200	10.05	16.55	1.50	<5			
		à fine 3mm, et moins. Grains xénomorphes	281201	11.55	13.05	1.50	<5			
		de quartz et chlorophane feldspath 60% et	281202	13.05	14.60	1.50	<5			
		plus de grains dans une matrice fine foliée	281203	14.60	16.10	1.50	<5			
		et légèrement chlorure à périclase. Zones	281204	16.10	17.60	1.50	R <5			
		avec très légère carbonatation légère folia-	281205	17.60	19.10	1.50	<5			
		tion - mineurs → chlorure sévère TCA 55-70°.	281206	19.10	20.60	1.50	<5			
		Mécanisation semi-présente, pyrite ≤ 1%	281207	20.60	22.10	1.50	R <5			
		fine et disséminée. Plusieurs zones avec	281208	22.10	23.60	1.50	<5			
		forte hématisation intergranulaire contenant	281209	23.60	25.10	1.50	R <5			
		une forte soie à brun rougeâtre (limonite)	281210	25.10	26.60	1.50	<5			
		Épaisseurs de ces zones. 5 cm. à 3 m. on	281211	26.60	28.10	1.50	<5			
		retrouve parfois de la tourmaline et chlorite	281212	28.10	29.60	1.50	R <5			
		en petits amas, < 1%. Presque 30% de	281213	29.60	31.10	1.50	<5			
		zones fortement hématisées dans cet interval.	281214	31.10	32.60	1.50	<5			
		Deux veins de gtz recoupent cette unité.	281215	32.60	34.10	1.50	<5			
		Largement lessivé et périclase.	281216	34.10	35.60	1.50	R <5			
		11.20 - 11.26 zone hématisée								
		11.75 - 11.85 horizon mineure de basalte vert.								
		13.23 - 13.78 zone hématisée								
		14.45 - 14.54 idem								
		15.05 - 15.57 idem								
		15.78 - 16.20 idem								
		16.40 - 16.76 veine gtz gris-blanc + tourmaline								
		grossière 15-20% en bordure, TCA 20°								



COMPAGNIE: Mines Menegouay
 PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5
 Page: 3 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t				
		16.76 - 17.95 zone hematitisee										
		18.90 - 22.03 idem										
		22.86 - 23.33 idem										
		24.57 - 24.71 idem										
		27.83 - 28.70 idem										
		29.16 - 29.94 idem										
		31.41 - 31.51 idem										
		31.95 - 32.16 idem										
		32.84 - 33.12 idem										
		33.68 - 34.14 zone hematitisee										
		34.58 - 34.71 idem										
		35.13 - 35.48 idem										
		35.52 - 35.59 veine qtz + calcite jaune + tremaline TCA 50-55°										
35.59	114.32	<u>Basalte</u> vert-dunâtre à gris verdâtre, granu- loné fine < 1mm, feldspathes altérés pluacristallins déformés, amphiboles miculaires, matrice fine à aphanitique dunâtre, foliation bien définissable TCA 45-55°, avec bandes plus dures- tesse. Quelques dyke de REP et quartz recoupent cette lithologie. Ce basalte montre des variations au niveau de l'altération, détaillées ci- dessous. Généralement magnétique et carbonatée, Ca↑.										
		35.59 - 44.70 fort possible vent un basalte fortement albitifié. Les part granulaire, Ca↑	281217	35.60	36.60	1.00	<5					



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Messager
 PROJET: 466, Vanquelin

Trou No: 5
 Page: 4 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		<p>sur de nombreuses fissures, il y a contact un aspect moulé à la roche. forte proportion de minéraux mafiques (amphibole) Forte structuration → folie (schistose) TCA 50-60°. Roche contaminée par l'intérieur ?? . Pyrite grossière 2-3mm. ≈ 1%. Contact franc avec l'intérieur précé- dent TCA 45°. Quelques veines pl. + calci- te, dolomite, tremolite br. 10 cm. dimensions → (voir échantillon Rusch ci-haut).</p>	281218	39.91	41.41	1.50	R < 5				
			281219	41.41	42.91	1.50	< 5				
		44.70-54.25	<p>Section très déformée, siliceuse à d'autor et révisite au contact avec un petit dyke de QEP possible- ment de facies 2. Le charbonnant semble intense de cette zone avec broyage + injection télique. Fragments mafiques noirs, anguleux, centimétriques (brèche ?). Aspect tabulaire vers la fin de cette zone. Pyrite moyenne ≈ 2mm. 1-2%. Epidotisation ou injection télique. Contact franc avec dyke QEP < 2cm. TCA 70°. fa. ↑ (carbonatée). Zone très magnétique.</p>	281220	45.19	46.69	1.50	R < 5			
			281221	42.54	49.04	1.50	R < 5				
			281222	53.25	54.25	1.00	< 5				
		54.25-55.70	<p>Dyke de QEP de facies 2. Grains (bordure) moins bien définis. sable que le facies 1 (possible ici) Pourrait également correspondre au facies 1. Contact franc TCA ≈ 45°.</p>	281223	54.25	55.69	1.44	R < 5			



COMPAGNIE: Mines Messier
 PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5
 Page: 5 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		Bonalle (V7) typé	281224	55.69	56.69	1.00	<5			
			281225	62.57	63.57	1.00	<5			
		63.57-64.60 zone d'aspect lenticulaire, plus pâle	281226	63.57	64.57	1.00	R <5			
			281227	64.57	66.12	1.60	<5			
		66.22-66.33 zone d'injection calcite + fts + bractée - am- plabale concentrique + zone lenticulaire	281228	66.17	67.67	1.50	R 10			
			281229	67.67	68.77	1.10	<5			
		68.80-70.84 zone lenticulaire, siliceuse, légèrement adivertit TCA = 60°	281230	68.77	69.87	1.10	R <5			
			281231	69.87	70.87	1.00	<5			
			281232	70.87	71.87	1.00	<5			
		73.84-74.00 zone fortement filée d'aspect lenticulaire	281233	73.12	74.62	1.50	<5			
		74.84-75.01 Dyke QFP, fissures 2, contacts TCA 60°	281234	74.62	76.09	1.47	<5			
			281235	80.49	81.99	1.50	<5			
			281236	86.60	86.60	1.00	<5			
		86.79-87.40 Dyke QFP gris verdâtre, fissures 2?	281237	86.60	87.60	1.00	R <5			
			281238	87.60	88.60	1.00	<5			
			281239	92.78	93.88	1.50	<5			
			281240	93.88	95.38	1.50	<5			
			281241	104.36	105.86	1.50	<5			
			281242	109.36	110.88	1.50	<5			
			281243	113.35	114.35	1.00	R <5			
114.32	119.85	Porphyre quartzifère à feldspath (QFP?) Teneur gris légèrement blanchâtre à verdâtre à granoblastes fins à moyennes, 2mm et moins. Beaucoup de cristaux fts et possible ment feldspath à tendance xénomorphe 80% de une matrice chloritreuse. Les grains	281244	114.35	115.85	R ₆ 1.23	R <5			
			281245	115.85	117.35	1.50	<5			
			281246	117.35	118.85	1.50	<5			



COMPAGNIE: Mines Menegouay
 PROJET: 466, Vanquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5
 Page: 6 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		apparaissent anguleux - minéralisation, pyrite et ponclement pyritifère subgranulaire et de matrice 1-2%. Possibilité d'un basalte lessivé et légèrement cisailé.									
118.85	182.80	<u>Basalte</u>									
		Téclite vert chloriteux à grains vendéto	281247	118.85	119.85	1.00	<5				
		Granulométrie fine ≈ 1 mm. Grain de chlorite et amphibole visibles ≤ 1 mm. Légère foliation. Matrice fine, chloriteuse. Basalte chloriteux. Bonne carbonatation, Cat et magnétisation, 4g/l. Minéralisation pyrite moyenne 2-3mm. subgrain. disséminée ≈ 1 %. Faciès semblable à identique au basalte de 35.59 à 114.32.	281248	125.42	126.92	1.50	<5				
		133.53-133.57 veine gts + calcite l, TCA $\approx 60^\circ$	281249	132.85	134.35	1.50	R <5				
		133.74-133.83 veine gts + calcite b, TCA $\approx 60^\circ$	281250	138.90	140.40	1.50	<5				
			281251	141.93	142.97	1.04	<5				
		143.09-143.23 veine gts + calcite, cisailé, gts fragmentés + chlorite + épistole b	281252	142.82	144.37	1.50	R <5				
		143.47-143.64 veine gts + calcite diffuse, cisailé.									
		144.12-144.13 veine gts + calcite, diffuse									
		144.70-144.84 veine gts + calcite, diffuse, TCA $\approx 10-20^\circ$	281253	144.37	145.37	1.00	R <5				
			281254	150.83	152.32	1.50	<5				



COMPAGNIE: Mines Managway
 PROJET: 466. Janguelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5
 Page: 7 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		155.48-155.53 Calotte blanchâtre + veine d'arsénite	281255	155.21	155.71	0.50	R	<5		
			281256	155.71	156.71	1.00		<5		
		156.78-157.21 veine gtz + calcite, arsénite, ép. soite ≤ 2 mm. + Epure brune trace	281257	156.71	157.21	0.50	R	<5		
			281258	157.21	158.21	1.00		<5		
			281259	159.85	160.60	0.25		<5		
		160.66-161.01 veine gtz + dolomite + fo b + Pox + Gpy? + hummaline, TCA 45°	281260	160.60	161.10	0.50	R	<5		
			281261	161.10	162.10	1.00		<5		
			281262	162.10	162.60	0.50		<5		
		162.69-163.85 veine calcite + gtz + dolomite + hummaline TCA 70°	281263	162.60	163.10	0.50	R	<5		
			281264	163.10	163.60	0.50		<5		
		165.14-166.89 2 veines, zones injections calcite + dolomite + hummaline b + Pox + Gpy = 13 TCA 60-70°	281265	165.85	167.35	1.50	R	<5		
		168.11-168.23 veine en zone injection de calcite + gtz + dolomite + hummaline b TCA 65-70°	281266	167.35	168.85	1.50	R	<5		
			281267	176.27	177.27	1.00	R	<5		
		177.46-180.26 veine gtz gris-blanc, grains jaunâtres TCA = 45°	281268	177.27	178.27	1.00	R	<5		
			281269	178.27	179.27	1.00	R	<5		
			281270	179.27	180.27	1.00	R	<5		
			281271	180.27	181.27	1.00		<5		
			281272	181.27	182.27	1.00		<5		



COMPAGNIE: Mines Manegony
 PROJET: 466 Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 6
 Page: 3 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		24.65 - 46.86 Zone d'aspect lessivée, teinte	281371	26.19	27.69	1.50	R	<5		
		pâle parfois très grisâtre	281372	29.03	30.53	1.50		<5		
		avec silicification et injection	281373	32.00	33.50	1.50		<5		
		feldspique, micropiles → peu	281374	37.68	39.18	1.50		<5		
		fréquent, Microveinules circon-	281375	42.06	43.56	1.50	R	<5		
		lées								
		46.86 - 47.01 zone avec prophyres Fe + qtz	281376	46.43	47.93	1.50		<5		
		< 5%								
		47.01 - 65.43 zone d'aspect lessivée comme	281377	49.26	50.76	1.50		<5		
		en 24.65 - 46.86. Zone altérée.	281378	53.03	54.53	1.00		<5		
		Cristaux feldspique de 2mm et au								
		± 5%, xénomorphes à quasi idio-								
		morphes (qtz + Fe). Certains cristaux								
		semblent présenter une auréole								
		d'altération.								
		54.11 - 54.22 Veine qtz	281379	54.03	54.33	0.30	R	<5		
			281380	54.33	55.33	1.00		<5		
		59.90 - 59.93 zone fortement silicifiée, circon-	281381	59.03	59.53	1.50		<5		
		avec injection feldspique + calcite.								
		59.59 - 59.96 zone silicifiée à teinte plus pâle	281382	59.53	61.03	1.50		<5		
		60.35 - 60.39 Faille								
		60.53 - 61.03 injection feldspique, veine qtz diffuse								
			281383	62.87	63.37	0.50		20		
		63.50 - 63.57 veine feldspique, qtz + calcite + Fe ?	281384	63.37	63.67	0.30		<5		
		+ chlorite, TCA 40-45°								
			281385	63.67	64.27	0.60		<5		
			281386	64.27	65.43	1.16		<5		



COMPAGNIE: Mines Manegouay
 PROJET: 466. Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 6
 Page: 4 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
		65.43-78.60 zone fortement cassée, beaucoup de cuttings, zones tachées de limonite avec infection blaigne + veines de gtz. Beaucoup de petites cassures - leurrage?											
		65.60-66.20 veine gtz, diffuse	281387	65.43	66.23	0.80	R	<5					
		indiffuse à gtz en fragments de matrice microcristalline avec calcite, chlorite, limonite, pyrite à 10% bordure											
			281388	66.23	66.93	0.70	R	<5					
		67.08-67.58 veine gtz blanc laiteux à grains grossiers stérile ICA 70-75	281389	66.93	67.63	0.70	R	<5					
			281390	67.63	68.73	1.10	R	<5					
			281391	68.73	70.23	1.50	R	<5					
			281392	72.68	74.18	1.50	<5						
			281393	75.70	77.20	1.50	<5						
			281394	77.20	78.70	1.50	<5						
			281395	86.72	87.72	1.00	<5						
			281381	70.23	71.28	1.05	<5						
		82.72-99.42 Basalte de type vert-forest granif à aspect granulaire texture quasi équiaxiale. Moyennement siliceux	281396	87.72	88.72	1.00	<5						
		91.20-91.80 zone siliceuse + infection blaigne.	281397	90.72	92.22	1.50	<5						



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Nevex Meneguay
 PROJET: 466, Jangoulin

Trou No: 6
 Page: 5 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
			281398	98.38	99.38	1.00	<5				
		99.42-121.76 Basalte fortement carbonatisé, Ca↑ (carbonatation élevée).	281399	99.38	100.38	1.00	<5				
			281400	105.62	107.12	1.50	<5				
			281401	109.54	110.04	1.50	<5				
		110.16-110.31 veine gtz	281402	110.04	110.34	0.30	R <5				
			281403	110.34	111.04	0.70	<5				
		111.13-111.34 veine gtz gris-blanc + 10-20% tourmaline, TCA 80°	281404	111.04	111.34	0.30	R 5				
			281405	111.34	111.84	0.50	<5				
			281406	113.04	114.54	1.50	<5				
			281407	120.76	121.76	1.00	<5				
121.76	125.84	<u>Sédiment ? (granulade siltstone // tuff à cristaux)</u>									
		Terre gris pâle verdâtre à gris pâle. Possé- blement 2 lithologies différentes (lithologies felsiques. Une lithologie avec yeux gtz gris et blancs et/ou fragments gtz + fr, 5 à mm. 20-40 % de une matrice chloriteuse à siliceuse. Cette lithologie présente des injections felsiques (gtz + fr) d'où l'on observera une matrice siliceuse (silicification). La zone moins chloriteuse pourrait correspondre à une silicifi- cation plus récente. Cette lithologie pourrait consister en un tuff à cristaux. Une autre lithologie démontre un litage (sédiments) et consisterait en un siltstone. L'autre unité décrite comme un tuff pourrait également consister en un granulade mais moins probable.	281408	121.76	122.56	0.80	35				
			281409	122.56	123.26	0.70	15				



COMPAGNIE: Mines Messeguez
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 6
 Page: 6 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		Stauingen pyrobatine + pyrite - druses. pyrite b, plus tot minces $\leq 2\text{mm}$, 2-5%. cette section présente une foliation à litage TCA $\approx 80^\circ$. les contacts avec lithologies avoisinantes (volcanique massif) sont francs à quasi-francs avec TCA $\approx 80^\circ$.								
		123.50-124.12 Siltstone gris pâle, légère- ment bleuté. litage \rightarrow direction subhorizontale TCA $\approx 80^\circ$. Pyrobatine + pyrite en stauingen ou petits amas suivant litage	281410	123.26	124.26	1.00	R	<5		
		125.48-125.84 Siltstone gris-pâle stauingen pyrobatine	281411	124.26	125.84	1.58	R	<5		
125.84	136.52	<u>Basalte</u>								
		Vest. bonét. très décolorés aux contacts avec les sédiments. fin et micro-gran- ulaire vers le centre (section centrale). Amphi- boles + chlorite conférant un aspect quasi- monocrist. Feldspath visible. légère foliation TCA $\approx 75^\circ$. Pyrite en petit amas de quelques millimètres suit foliation. Quelques veines qtz + calcite recoupent cette unité. Veines bri- ciformes. fragments qtz de matrice calcite.	281412	125.84	126.84	1.00	<5			
			290122	131.00	132.40	1.40	<5			
			281413	132.40	132.90	0.50	<5			



COMPAGNIE: Mines Messeguy
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 6
 Page: 7 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		133.07-133.20 Veine gtz + calcite, bréchifor- me fragments gtz de ma- trice calcite TCA 30-40°	281414	132.90	133.30	0.40	R < 5				
		133.76-133.79 Veine gtz + calcite TCA 70-75°	281415	133.30	133.80	0.50	< 5				
			281416	134.60	135.10	0.50	< 5				
		135.16-135.32 Veine gtz + calcite + chlorite + pyrophyllite Fe pauvre TCA 270°	281417	135.10	135.40	0.30	R < 5				
			281418	135.40	136.00	0.60	< 5				
			281419	136.00	136.50	0.50	< 5				
136.52	139.42	<u>Sédiments? ou tuff</u>									
		136.52-137.95 rhyolite? gris moyen à gris foncé. Quelques pailles chloriteux près du contact avec basalte. Litage TCA 70-80°. Strégoles très minces pyrite + pyrrhotite suivant le litage.	281420	136.50	138.00	1.50	< 5				
		137.95-139.42 Tuff à cristaux ou granulaire, gris verdâtre avec grains ou fragments gtz gris et blanchâtres + Fe. Même facies que celui décrit sur la section 124.76-125.84. Matrice chloriteuse.	281421	138.00	139.42	1.42	< 5				



COMPAGNIE: Mines Messeguy
 PROJET: 466

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 6
 Page: 8 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
139.42	215.80	<u>Basalte</u>											
		Teinte vert-forest à gris moyen verdâtre, granulométrie fine à sphérotique < 1mm. Même faciès que les basaltes précédents (voir section 2465-121.76 et 125.84-136.52). On retrouvera ici quelques variétés de faciès et altérations. De petites veines de gts + calcite recoupent cet unité 1% et moins en proportion. Quelques stringers pyrite + pyrrhotite fine ou zone amas avec pyrite grossière 4mm. et moins de veinules avec calcite (vei- nules de moins de 2mm).											
		139.42-148.76 Basalte vert-forest grains fins	281422	139.42	139.92	0.50	<5						
		d'aspect granulaire, amphibole + chlorite + fct à grains fins. Carbonatation moyenne.	281423	147.24	148.74	1.50	<5						
		142.65-142.75 veine gts + calcite	281437	142.20	143.20	1.00	<5						
		148.74-149.54 zone altérée + hématisée + stringers	281424	148.74	149.64	0.90	R <5						
			281425	149.64	150.14	0.50	<5						
			281426	156.02	157.52	1.50	<5						
			281427	160.23	160.73	0.50	<5						
		160.77-160.93 Veine gts + calcite + hématisée 55% + pyrite ± 1-2% T.A. 60°	281428	160.73	161.03	0.30	R <5						
			281429	161.03	161.53	0.50	<5						



COMPAGNIE: Mines Mansegway
 PROJET: 466.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 6
 Page: 9 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
			281430	163.52	164.02	0.50	<5				
		164.12-164.17 veine calcite + gty + stannite	281431	164.02	164.32	0.50	R 15				
			281432	164.32	164.82	0.50	<5				
		164.89-164.97 veine calcite + chlorite + TCA 90-90°	281433	164.82	165.12	0.30	R <5				
			281434	165.12	165.62	0.50	<5				
		165.76-165.89 veine calcite + gty + chlorite	281435	165.02	166.02	0.40	R <5				
			281436	166.02	166.52	0.50					
			281437	167.23	167.73	0.50					
		168.26-169.00 zone de teinte grise et quelque- peu chloriteuse d'aspect lité. Porphyroblast volcanique sédimentaire. Pyrite parfois fréquente et abondante 1-5%. - contact - bouillie Pyrite?	281437	168.73	169.03	0.30	R <5				
		169.00-216.80 Basalte de teinte plus grise que celui de la section 139.42- 168.26. Plutôt aphanitique. Altération de type silicification, carbonatation. Basalte d'aspect lamine. Quelques petites veines de gty, stéatite plutôt irrégulières. Petites zones riches en pyrite fine à grossières.	281440	169.03	169.53	0.50	<5				
			281441	173.88	175.38	1.50	<5				
			281442	181.90	182.80	1.50	<5				
			281443	185.70	186.20	0.50	<5				
		186.23-186.96 Intrusif de type Gabbro. ± porphyroblast. Grains moyens fortement carbonatés et chloriteux. Forte foliation, grains allongés et brisés par chlorite	281444	186.20	187.00	0.80	R <5				



COMPAGNIE: Mines Meneveau
 PROJET: 466. Jauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 7
 Page: 2 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t				
6.92	9.63	<u>Basalte</u>										
		Vest-forest à gris verdâtre. Granulométrie fine à aphanitique. Amphibole aciculaire + dolomite pointus en amas. Bonne carbonatation (Ft carbonatée). Foliation très peu développée TCA 60°. Altération de type chloritisation, carbonatation et silicification. Section cisailée (moyennement). Microveines qtz + calcite avec pyrite fine < 1mm. Microsilicification de microveines ou disséminée < 1% (traces).	281459	9.64	9.64	1.00	<5					
9.63	20.73	<u>Porphyre quartzifère à feldspath (QFP)</u>										
		Teinte gris blanc à jaune verdâtre (recristallisation). Granulométrie fine à gross-grainée. Composé de 80% et plus de porphyres de quartz gris de 1cm. et moins et de feldspath de 0.5cm et moins en moyenne. La matrice est microcristalline à aphanitique avec dolomite, néocrite intergranulaire. Jonctions triples visibles dans les sections (recristallisation). Légère foliation avec allongement des grains (porphyres) TCA 60-70°. Porphyres de Ft avec fréquents de certaines zones. Microsilicification, pyrite, intergranulaire, 1-2%, < 1mm. Quelques veines de qtz recoupent cette unité. Petites feuilles mineures (2). Les contacts avec l'encaissant sont francs TCA = 45°.	281460	9.64	11.04	1.40	<5					
			281461	11.04	12.44	1.40	<5					
			281462	12.44	13.44	1.00	R <5					
			281463	13.44	13.94	0.50	R 10					



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Mespegay
 PROJET: 466, Vanquelin

Trou No: 7
 Page: 3 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		Hématite du QFP de zones où l'on observe les petites failles. Failles → 10.28, 11.35 QFP + tourmaline → veines 13.46, 12.57. 13.97-14.15 Veine qtz + tourmaline en bordure + fragments granodérite. Py, Fe, en trace	281464	13.94	14.24	0.30	R	<5			
			281465	14.24	15.04	0.80	R	<5			
		15.11-15.29 2 veines tétrae + Py fine 4-7%	281466	15.04	15.34	0.30	R	40			
			281467	15.34	15.84	0.50		<5			
			281468	15.84	17.34	1.50		<5			
			281469	17.34	17.84	0.50	R	<5			
		17.93-18.20 Veine qtz + tourmaline + calcite	281470	17.84	18.24	0.40	R	<5			
			281471	18.24	18.75	0.51		<5			
			281472	18.75	19.75	1.00		<5			
			281473	19.75	20.75	1.00		<5			
20.73	181.41	<u>Basalte.</u>									
		Même faciès que celui de la section 6.92- 9.63. Foliation $\alpha = 60^\circ$. Plusieurs minéraux calcite + qtz. Fine carbonatation. Même altéra- tion, détritisation, carbonatation, silicification Basalte non-magnétique. Quelques veines de qtz et dyke de QFP découpent celui-ci. Plusieurs stringers pyrit, parfois pyrrhotite à grains fins à moyens (5-3mm). Pyrite fine et veines calcite + qtz. Global carbonatation 1-5%. * échantillon contenant stringers + veines minéralisées.	281474	20.75	21.75	1.00		<5			
			281475*	21.75	23.25	1.50		<5			
			281476	27.77	29.27	1.50		20			
			281477*	29.27	30.77	1.50		<5			
			281478	30.77	31.17	0.40		<5			



COMPAGNIE: Nouvelles Messagery
 PROJET: 466, Vanquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 7
 Page: 4 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t				
		On remarquera plusieurs veines disséminées										
		31.25-31.29 veine gts + calcite. TCA 50-60'	281479	31.17	31.47	0.40	R 55					
			281480	31.47	31.97	0.50	<5					
			281481	35.64	36.14	0.50	<5					
		36.27-36.37 veine calcite gts + dilués + Pyrite en amas - quartz stringes 5-10%.	281482	36.14	36.44	0.30	R 180					
			281483	36.44	36.94	0.50	<5					
			281484	41.10	41.60	0.50	<5					
		41.63-41.86 Pyrite de QEP, disséminée, localement abondante avec réinitiation plus intense.	281485	41.60	41.90	0.30	R <5					
			281486	41.90	42.40	0.50	20					
			281487*	43.20	43.80	0.60	<5					
		43.96-44.02 veine calcite gts + pyrite + quartz stringes	281488	43.80	44.10	0.30	R 5					
			281489	44.10	44.60	0.50	<5					
			281490	48.15	48.65	0.50	<5					
		48.65-48.93 veines avec pyrite 3-7%.	281491	48.65	48.95	0.30	R 20					
			281492	48.95	49.45	0.50	<5					
			281493*	49.45	49.75	0.30	R 35					
			281494*	49.75	50.15	0.40	R 5					
			281495	50.15	50.65	0.50	<5					
		50.72-50.95 stringes pyrite 5-10%.	281496	50.65	50.95	0.30	R 50					
			281497	50.95	51.65	0.70	<5					
			281498	51.65	52.15	0.50	<5					
			281499	54.15	54.70	0.55	5					
			281500	54.70	55.40	0.70	<5					
		55.47-55.57 veine gts + calcite + pyrite.	281851	55.40	55.70	0.30	15					
			281852	55.70	56.20	0.50	<5					



COMPAGNIE: Mine Messagray
 PROJET: 466, Jangoulin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 7
 Page: 5 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281853	61.40	61.60	0.50	<5			
			281854*	61.60	61.90	0.30	R 40			
			281855	61.90	62.30	0.40	<5			
			281856	62.30	63.30	1.00	5			
			281857*	67.90	69.40	1.50	<5			
			281858	69.50	70.00	0.50	<5			
			281859*	70.00	70.50	0.50	R 5			
			281860*	70.50	71.00	0.50	<5			
			281861	76.78	78.28	1.50	<5			
			281862*	78.28	78.78	0.50	<5			
			281863	78.78	79.28	0.50	<5			
			281864	79.28	80.28	1.00	<5			
			281865	82.68	83.18	0.50	<5			
		83.23-83.56 veine diffuse calcite + gtz + tourmaline et chlorite, pyrite 1-2%	281866	83.18	83.58	0.40	R <5			
			281867	83.58	84.08	0.50	<5			
			281868	84.08	84.58	0.50	<5			
			281869	84.58	85.08	0.50	<5			
		85.14-85.47 veine calcite + gtz, légèrement tourmal. pyrite 1-2%, chlorite	281870	85.08	85.48	0.40	R <5			
			281871	85.48	85.98	0.50	<5			
			281872	93.13	93.63	0.50	<5			
		93.67-93.72 veine gtz, calcite	281873	93.63	93.93	0.30	<5			
			281874	93.93	94.43	0.50	<5			
			281875*	94.43	94.73	0.30	R <5			
			281876*	94.73	95.23	0.50	20			
			281877	98.90	100.40	1.50	<5			
			281878	100.40	100.90	0.50	5			
		101.10-101.17 veine gtz + calcite et, TCA à 70°	281879	100.90	101.20	0.30	R <5			



COMPAGNIE: Mines Mespegay
 PROJET: 466, Jausquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 7
 Page: 6 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		103.22 - 106.20 Section plus fortement cisailée avec altération plus prononcée → carbonatation + épilithisation + chlori- tation, avec chlorures, allongés. très fréquente adéfinie filiation.	281880	101.20	101.70	0,50	<5				
		106.75-106.83 veine gtz + calcite + chlorite, TCA 60-70°	281881	106.20	107.20	1,00	<5				
			281882	107.20	107.70	0,50	190				
		107.70-107.79 veine gtz + calcite + tran- sylvine ou amphibole? py + cpg 1-3%	281883	107.70	108.00	0,30	R 5				
		108.50-108.57 zone injection gtz + calcite + transylvine + py 1-5%	281884	108.00	108.60	0,60	R <5				
			281885	108.60	109.65	1,05	<5				
			281886	113.45	113.95	0,50	<5				
		114.08-114.16 veine gtz + transylvine + TCA 20-30°	281887	113.95	114.25	0,30	<5				
			281888	114.25	114.75	0,50	<5				
		119.94-119.06 veines (zone injection) gtz + chlorite + py + 5% TCA=60°	281889	118.64	120.14	1,50	<5				
			281890*	121.65	123.15	1,50	<5				
			281891	127.61	129.11	1,50	<5				
			281892	136.56	138.06	1,50	<5				
			281893	138.50	139.00	0,50	<5				
		139.07-139.22 veine gtz diffuse + chlorite + transylvine + py + cpg	281894	139.00	139.30	0,20	R 5				



COMPAGNIE: Mines Messeguy
 PROJET: 466, Vauqualin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 7
 Page: 7 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281895	139.30	139.80	0.50	<5			
			281896	147.10	148.60	1.50	<5			
			281897*	148.60	150.12	1.52	R <5			
			281898	151.63	153.13	1.50	<5			
			281899	154.53	156.03	1.50	<5			
			281900	157.60	159.10	1.50	<5			
		163.36-166.20 zone silicatée avec	281901	166.93	163.43	1.50	<5			
		mésoperthite + inclusions	281902	163.43	164.93	1.50	R <5			
		de quartz. Pyrite de zone	281903	166.93	166.43	1.50	15			
		inclusions (1-5%)								
			281904	172.39	173.89	1.50	<5			
			281905*	175.38	176.88	1.50	<5			
			281906*	179.86	181.36	1.50	30			
181.41	181.62	<u>Porphyre quartzifère à feldspath (QFP)</u>								
		Teinte gris-blanc, légèrement verdâtre.	281907	181.36	181.66	0.30	R 40			
		Granulométrie fine à grossière. Caracté-								
		ristiquement intense avec grains très allongés ou								
		encore larges. Les grains ou fragments qtz et								
		FTT font l'ém. et min. Attention de type								
		dilatation et rétraction. Mécanismes								
		py 1-3%. Contacts francs, TA = 70°.								
181.62	182.18	<u>Basalte</u>								
		Même faciès que le basalte précédent	281908	181.66	182.16	0.50	5			



COMPAGNIE: Mines Messeguy
 PROJET: 466. Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 7
 Page: 8 de 9

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
182.18	190.74	<u>Porphyre quartzifère à feldspath (QFP)</u>											
		Teinte gris-jaune légèrement oxidée à jaunâtre. Même faciès que QFP de 181.41-181.62. 80% et plus de porphyres de pyrite + Fe.	281909	182.16	183.66	1.50	15						
		Porphyres malifères à broyés. Pyrite base 1-2% intergranulaire. Contacts francs TCA = 70°.	281910	183.66	185.16	1.50	<5						
			281911	185.16	186.66	1.50	<5						
			281912	186.66	188.36	1.70	<5						
		189.06-189.30 zone d'injection calcique + brésification + pyrite 3-7%.	281913	188.36	189.76	1.50	<5						
			281914	189.76	190.76	1.00	<5						
190.74	206.69	<u>Basalte.</u>											
		Vest frot à vest d'oliv. Granulométrie fine à sphérique. Amygdales fréquentes remplies calcite (3-5%). Forte altération de type carbonatation et chloritisation. Silicification intense au contact du dyke de QFP.	281915	190.76	191.76	1.00	115						
		Plusieurs zones injectées de calcite avec pyrite fine, ubiques. Foliation bien développée. TCA = 60°. Non magnétique. Microsilicification pyrite fine. 5 mm, dose minée = 1% ou associée aux veicules de calcite.	281916	193.38	193.88	0.50	10						
		193.91-194.09 2 zones injectées de calcite + chlorite + pyrite 3-7%.	281917	193.88	194.18	0.30	R 3900	4.28					



COMPAGNIE: Mines Meneguay
 PROJET: 466, Vanquellin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8
 Page: 2 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
3.54	76.31	<u>Basalte</u> (hyaloclastique - massif?) Teinte variable, vert-brûlé, gris foncé-vertâtre ou gris moyen à gris vertâtre. Granulométrie fine, moyenne de la section comportant des amygdules orange de qtz. Les faciès varient selon la composition et l'altération. Amphibole aciculaire 5mm visible mais non sur la section entière. Foliation bien définie, TCA 70°. Altération varie d'une zone à l'autre, carbonatation sur l'ensemble, généralement siliceuse zones chloriteuses (quasi-générale), quelques zones lessivées. Certaines sections démontrent jusqu'à 10% de yeux de qtz bleutés de 2mm et moins, d'autres des amygdules avec calcite, allongées selon la foliation 2 à 3mm en moyenne. 1-3% de matériel en injection (qtz + calcite) en veines - veinules, recoupant le basalte. Mégalisations, pyrite, parfois pyrrhotite en stringers, avec veinules calcite, disséminées de basalte suivant la foliation. Pourcentage varie 1-4% d'un échantillon à l'autre. 52mm.									
		2.54 - 11.37 Basalte vert pâle, d'aspect lessivé plutôt dur (bonne dureté) avec injection trépidation.	281922	3.54	5.04	1.50	10				
			281923	8.05	9.55	1.50	5				
			281924	9.55	11.05	1.50	30				
		11.37 - 11.40 veine qtz, TCA ≈ 80-90°	281925	11.05	12.55	1.50	10				



COMPAGNIE: Mines Messagay
 PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8
 Page: 3 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281926	15.49	16.99	1.50	5			
			281927	18.50	20.00	1.50	5			
			281928	25.75	26.75	1.00	95			
		26.78-28.95 Basalte lamivé + cisaillement mineuse, veinules + py ⁺ , zone in- jection.								
		27.50-27.63 zone injection, calcite	281929	26.75	27.75	1.00	R 5			
		27.96-28.40 veinules calcite + py ⁺ + zone injection calcite	281930	27.75	29.00	1.25	R 40			
		29.00-30.50 zone avec stringers py ⁺ , + bande chlorituse de 5cm et moins	281931	29.00	30.50	1.50	R 20			
			281932	30.50	30.80	0.30	10			
		30.82 - 31.07 veine qtz + calcite avec bordure riche en chlorite.	281933	30.80	31.10	0.30	R 5			
		31.07 - 33.92 basalte avec grains qtz blancs ou amygdalobes?	281934	31.10	32.00	0.90	5			
			281935	32.00	32.90	0.90	10			
		33.92 - 35.50 basalte d'aspect lamivé vert-pâte avec 7-10% grains qtz.	281936	32.90	34.00	1.10	5			
			281937	34.00	35.50	1.50	5			
			281938	35.50	36.50	1.00	5			
			281939	38.81	39.31	0.50	5			
		39.33 - 39.52 2 veines calcite, + py + qtz 21%, π 50-60°	281940	39.31	39.61	0.30	R 5			
			281941	39.61	40.11	0.50	5			
		42.20 - 52.43 Basalte avec plusieurs horizons très fortement silicifiés.								
		43.57 - 43.62 zone Si ⁺⁺	281942	43.37	43.87	1.50	5			
		47.59 - 47.69 zone Si ⁺⁺	281943	47.54	48.04	0.50	R 5			
		48.05 - 48.34 zone Si ⁺⁺	281944	48.04	48.34	0.30	5			



COMPAGNIE: Mines Messier
 PROJET: 466, Jamésie

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8
 Page: 4 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
		48.34-49.11 zone avec pyrophyre fts + fr 210%	281945	48.34	49.04	0.70	<5			
		49.11-49.29 zone Si ??	281946	49.04	49.34	0.30	<5			
			281947	49.34	49.84	0.50	5			
		49.84-50.21 3-6% amygdules avec calcite	281948	49.84	50.24	0.40	5			
		50.24-50.46 zone Si ??	281949	50.24	50.54	0.30	<5			
		50.67-50.77 zone Si ??	281950	50.54	50.84	0.30	R <5			
		51.23-51.29 zone Si ??	281951	50.84	51.33	0.49	<5			
		52.10-52.40 zone Si ??	281952	51.43	52.43	1.00	<5			
			281953	52.43	53.43	1.00	<5			
		59.11-60.25 zone avec 3-6% amygdules ≤ 5mm remplies par calcite	281954	60.25	60.75	0.50	<5			
		60.75-62.26 zone avec 35-50% de grains de fts + fr sub-arrondis dans une matrice doléritique à siliceuse (fts → blente). Aspect quasi-reli- ventaire → granulaire, mais teinte plutôt mafique, gris foncé verdâtre.	281955	60.75	62.26	1.51	<5			
		62.26-63.40 Basalte lavive avec petite faulle	281956	62.26	63.36	1.10	<5			



COMPAGNIE: Mines Messaguy
 PROJET: 466. Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8
 Page: 5 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281957	63.36	63.86	0.50	<5			
			281958	66.37	67.87	1.50	<5			
			281959	72.92	73.42	0.50	<5			
		73.48 - 73.87 veine gty gris, stérile, TCA = 40°	281960	73.42	73.97	0.55	R <5			
			281961	73.97	74.47	0.50	<5			
		74.70 - 76.31 zone de basalte plutôt granulaire	281962	74.47	74.77	0.30	<5			
		grains veinant. Terrière plus	281963	74.77	75.77	1.00	<5			
		stérile = Pt blanc légèrement carbonatée.	281964	75.77	76.30	0.53	<5			
76.31	76.95	<u>Porphyre quartzifère à feldspath (QFP)</u>								
		Térite gris pâle légèrement jaunâtre à verdâtre. Granulométrie moyenne = 2 mm. 60-80% porphyres de gty + fr de matrice siliceuse opalescente avec altération de type chloritisation à sericitisation légère. Foliation TCA = 20°. Minéralisation pyrite en trace, intergranulaire < 1%. Contacts francs TCA = 20°. Une veine de gty gris blanc, stérile recoupe ce dyke, TCA 20°.	281965	76.30	77.00	0.70	R <5			
76.95	191.41	<u>Basalte</u>								
		Avec même faciès que précédemment	281966	77.00	77.50	0.50	<5			
		l'unité de basalte consiste en la même souf	281967	78.44	79.94	1.50	<5			
		qu'elle est recoupée par un dyke de QFP (76.31-76.95).	281968	82.90	84.40	1.50	5			



COMPAGNIE: Mines Meneguay
 PROJET: 466, Vanquetin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8
 Page: 6 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281969	90.05	90.55	0.50	<5			
			281970	90.55	91.05	0.50	<5			
		91.05-103.60 zone avec boue à forte silicification + aspect laminaire	281971	91.05	92.05	1.00	10			
			281972	92.53	93.03	0.50	<5			
		93.04-93.32 veine gtz, gris, TCA 60-65°	281973	93.03	93.33	0.30	R <5			
			281974	93.33	93.83	0.50	10			
			281975	96.50	98.00	1.50	<5			
			281976	101.05	101.55	0.50	<5			
		101.63-101.72 veine felsique; gtz, gris embroué + silicite? + calcite Pw + Py 5%	281977	101.55	101.85	0.30	R <5			
			281978	101.85	102.35	0.50	<5			
			281979	105.13	106.63	1.50	<5			
			281980	109.59	111.09	1.50	<5			
			281982	113.90	114.40	0.50	<5			
		114.48-114.76 zone d'injection de pyrite, calcite + 3-5% Py.	281983	114.40	114.80	0.40	R <5			
			281984	114.80	115.30	0.50	<5			
			281985	120.00	121.50	1.50	<5			
			281986	125.75	126.25	0.50	<5			
		126.30-126.50 zone avec veine gtz 5cm, Py grossière 3%	281987	126.25	126.55	0.30	R <5			
			281988	126.55	127.05	0.50	<5			
			281989	127.44	127.94	0.50	<5			
		127.97-128.18 zone injectée de calcite + py 2-4%	281990	127.94	128.24	0.30	R <5			
			281991	128.24	128.74	0.50	<5			
		129.83-129.92 zone, veine laminaire, injection calcite + silicite + Py ≈ 2%	281992	128.94	130.45	1.51	<5			



COMPAGNIE: Mines Messaguy
 PROJET: 466. Jangoulin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8
 Page: 7 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			281993	134.10	134.60	0.50	10			
		134.66-135.00 Veinules calcaire + Py + veine gty, TCA 280°. Pyrite 2-4% de l'ensemble	281994	134.60	135.00	0.40	230			
			281995	135.00	135.50	0.50	30			
			281996	142.85	143.35	0.30	15			
		143.35-144.02 zone légèrement plus felsique avec veinules gty + veine de gty de 3 cm épaisseur + Py 1-2%, TCA 57°	281997	143.35	144.05	0.70	R 210			
			281998	144.05	144.55	0.50	15			
			281999	146.23	146.73	0.50	20			
		146.84-146.92 Veine gty + bornasoline ≈ 10% ⊕ TCA 90°	282000	146.73	147.03	0.30	R 10			
			290101	147.03	147.53	0.50	15			
		155.80-156.92 Basalte + 2 petites veines gty + calcite + pyrite de basalte 21%	290102	155.42	156.92	1.50	55			
			290103	162.07	162.87	0.85	55			
			290104	162.87	163.87	1.00	55			
		163.87-172.05 zone basalte aspect lessivé + microsscories circulaires (micro-fractures déformées + pyrites calcite). Zones riches en pyrite	290105	163.87	164.87	1.00	15			
			290106	168.25	168.75	0.50	55			
		168.85-168.90 zone injection calcite + chlorite + Py 11 > 10%	290107	168.75	169.05	0.30	R 10			
			290108	169.05	169.55	0.50	5			
		169.77-169.89 Basalte + Pyrite stringers 5%	290109	169.55	170.05	0.50	R 25			
		170.13-170.21 stringers pyrite 40% pyrite de cette zone	290110	170.05	170.35	0.30	R 15			



COMPAGNIE: Mines Manegway
 PROJET: 466. Vanquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 9
 Page: 2 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
7.97	66.80	<p><u>Roche volcanique verdâtre (Basalte?)</u> (hyaloclastique - massif?) Teinte gris moyen verdâtre, granoblastique fine à très fine. Petits grains de quartz, 5 mm. La roche à une bonne dureté, plusieurs micro-veinules de calcite, cisailées à microplissées. Plissement centronatigue (kink) foliation très bien définies ICS 40-45°. Altération de type chloritisation, silicification, carbonatation, non générale sur l'ensemble. Le cisaillement est intense avec plissement, injection felsique à silicification, microtrachéisation avec remplissage par calcite. La foliation donne un aspect quasi-faulté à la roche. Certaines zones démontrent des vésicules et amygdales (faible proportion 5%) Minéralisation, py + cpz, disséminée, 1% et moins</p>								
		7.97-8.35 Zone de cuttings de composition granitique + quartzite (boulders)	290123	7.97	9.47	1.50	<5			
			290124	9.47	10.97	1.50	<5			
		13.76-15.23 zone avec vésicules + cuttings + petite faille	290125	14.02	15.52	1.50	R <5			
			290126	15.52	17.02	1.50	65			



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Messagay
 PROJET: 466. Vauguelin

Trou No: 9
 Page: 3 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			290127	23.98	25.48	1.50	<5			
			290128	25.48	26.98	1.50	<5			
			290129	32.92	34.42	1.50	<5			
			290130	38.95	40.45	1.50	<5			
			290131	44.81	46.31	1.50	<5			
			290132	50.80	52.30	1.50	<5			
			290133	55.29	56.79	1.50	<5			
			290134	59.74	61.24	1.50	<5			
			290135	61.24	62.74	1.50	<5			
			290136	65.80	66.80	1.00	R 5			
66.80	74.02	<u>Tuff mafique (sédiments 99) (basalte hyaloclastique?)</u>								
		Tefite gris moyen à pâle, vesclate. Granulo- métré fine. Beaucoup de cristaux de Feldspath visibles et yeux de quartz de 1mm et moins >10%, de une matrice plutôt chloriteuse. Foliation bien définie TCA=70°. les contacts sont francs TCA 45-50°. Altération peu prononcée, chloritisation + carbonatization. Minéralisation très rare, pyrite très fine <<1%	290137	66.80	67.80	1.00	R <5			
			290138	73.02	74.02	1.00	R <5			
74.02	91.35	<u>Basalte</u>								
		Vent-faît, granulo-métré fine à très fine. Amphibole noir aciculaire ≤ 1mm. 5-7%.	290139	74.02	75.02	1.00	<5			
			290140	79.74	80.24	0.50	<5			



COMPAGNIE: Mines Managway
 PROJET: 466. Vangvalis

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 9
 Page: 4 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
		Moyennement carbonatée et dolomitée. Foliation bien définie TCS à CS. Quelques amygdales 1cm et moins, et zones zones légèrement bréchifiées et injectées de calcite. Minéralisation plutôt disséminée , pyrite 2mm et moins, < 1%. .											
		80.24-80.54 zone minéralisée, py + pon en atingers et disséminée, 5-7%	290141	80.24	80.54	0.30	R 35						
			290142	80.54	81.04	0.50	2 20						
			290143	85.90	86.90	1.00	< 5						
		86.90-87.50 roche grise foncée, très dur, silicifiée. probablement basalte fortement altérée.	290144	86.90	88.90	1.50	< 5						
		87.65-87.75 idem à l'horizon précédent.	290145	88.40	89.40	1.00	< 5						
			290146	90.35	91.35	1.00	< 5						
91.35	95.02	<u>Porphyre Quaternaire à feldspath (QFP)</u>											
		Traite gris-pâle légèrement verdâtre, granularité grossière à aphanitique. Grains qtz + fsp 1cm et moins, 70° et plus. Les grains sont pas- sés idiomorphes à xénomorphes. Matrice calcineuse, aphanitique. Pyrite 2mm, 1% disséminée.	290147	91.35	92.35	1.00	R < 5						
			290148	92.35	93.85	1.50	R < 5						
			290149	92.85	95.05	1.20	R < 5						



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Manzagway
 PROJET: 466, Vanquelin

Trou No: 9
 Page: 5 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
95.02	113.30	<u>Basalte</u>									
		Térite vert-frot. Granulométrie fine à très fine. Finie variable dépendamment de l'altération. Zone riche amphibole en arase allongée, 5% et plus. Assez chloriteux de l'ensemble. Moyennement à fortement cristallin avec micro-veines de calcite, diffusées. Filiation pronounced TCA ≈ 60°. Pyrite rare, déformée, ≈ 10%.									
		95.02-102.74 Zone riche en amphibole, cristallin interne.	290150	95.05	96.05	1.00	<5				
			290151	96.05	97.35	1.70	<5				
		97.35-97.85 zone épistatite	290152	97.35	97.85	0.50	R <5				
			290153	97.85	98.85	1.00	<5				
			290154	103.92	104.92	1.00	1000	1.44			
		104.92-105.22 roche gris fine, très dur fortement silicifiée ou sédiments → altération?	290155	104.92	105.22	0.30	15				
		zone chloriteuse	290156	105.22	106.22	1.00	<5				
		zone fortement chloriteuse	290157	112.30	113.30	1.00	<5				
113.30	114.40	<u>Granulite (sédiments)?</u>									
		Térite gris moyen à fine verte. Granulométrie moyenne, 1-2 mm. moyenne pour les grains ou fragments quartz et feldspath. fragments lithiques visibles. Environ 50% de fragments, petits plus, de une matrice chloriteuse.	290158	113.30	114.40	1.10	R <5				



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Monégasques
 PROJET: 466

Trou No: 9
 Page: 6 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t					
		Pyrite moyenne à fine en amas suivant foliation et litage, 2-3%.											
		113.89 - 114.03 basalte, même faciès que l'horizon 95.02 - 113.30.											
114.40	116.80	<u>Basalte</u>											
		Même faciès, chloriteux et folié avec zone riche en pyrite à l'extérieur de micropores et/ou fractures.	290159	114.40	115.40	1.00	<5						
		116.30 - 116.80 zone riche en pyrite 2-3%	290160	115.40	116.30	0.90	<5						
			290161	116.30	116.80	0.50	R <5						
116.80	119.91	<u>Grammatite + altération?</u>											
		Grammatite de même faciès que le précédent (113.80 - 114.40). Zone fortement siliceuse	290162	116.80	118.40	1.60	R <5						
		avec pyrite fine, en amas, disséminée en stringers 2-4%.	290163	118.40	119.90	1.50	R <5						
119.91	123.18	<u>Basalte</u>											
		Même faciès, chloriteux, folié, pyrite, fine plutôt disséminée ≥ 1%; (amygdales de quartz déformées?)	290164	119.90	120.90	1.00	<5						
			290165	122.18	123.18	1.00	<5						
123.18	125.25	<u>Grammatite + altération?</u>											
		Grammatite majeure et altération mineure	290166	123.18	124.18	1.00	R <5						



JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines de la Gaspésie
 PROJET: 466, Juvénalis

Trou No: 9
 Page: 7 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t				
		Les faciès sont identiques aux précédents Contacts francs entre granu- litaire TCA 50-55°.										
		124.19-124.58 zone riche en pyrite 5-10%.	290167	124.18	124.58	0.70	R	<5				
			290168	124.58	125.28	0.70		<5				
125.25	134.50	<u>Basalte</u>										
		Vent. finet, granoblastique fine à très fine. Chloriteux et moyennement carbonaté. Cassité avec microveines calcite, diffu- ses à régulières. Pyrite fine à très fine, dis- minée, < 1%. Foliation, TCA = 60°.	290169	125.28	126.28	1.00		<5				
			290170	130.65	131.65	1.00		<5				
		131.67-133.05 rocher de teinte gris moyen à pale, verdâtre, correspondrait à une zone très fortement silici- fiée avec en particulier laque. Pyrite très fine disséminée ou sous les fractures 2-4%. Contacts nets pour ces zones. 132.71-132.89 lambeau de basalte.	290171	131.65	133.05	1.40	R	<5				
			290172	133.05	134.50	1.45		<5				



COMPAGNIE: Mines Menegonay
 PROJET: 466, Vauquelin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 9
 Page: 8 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
134.50	150.76	<u>Porphyre Quartzifère isoldo path (QFP)</u>									
		Taite gris-blanc, légèrement jaunâtre à verdâtre (sericiteux), granulaire grossière à très fine. Cristaux quartz et feldspath ferm. et moins, 70% et plus. Matrice fine et sericiteuse. Faible foliation TA = 60°. Pyrite fine, < 1mm. dimensionés, < 1%. Quelques petites veines de quartz recoupant cette unité. Contact avec encaissant TA = 70°. Cristaux sub-arrondis, irréguliers.	290173	134.50	135.25	0.75	<5				
			290174	135.25	136.75	1.50	R <5				
			290175	136.75	138.21	1.46	<5				
			290176	138.21	139.71	1.50	<5				
		139.81-139.85 pyrite en amas, de trachose près d'une veine de qtz	290177	139.71	141.21	1.50	R <5				
			290178	141.21	142.71	1.50	<5				
			290179	142.71	144.21	1.50	R <5				
			290180	144.21	145.71	1.50	<5				
			290181	145.71	147.21	1.50	<5				
		147.98-148.05 pyrite fine, amas, de zone chloriteuse	290182	147.21	148.71	1.50	R <5				
			290183	148.71	150.21	1.50	<5				
			290184	150.21	150.71	0.50	R <5				
150.76	231.04	<u>Basalte avec horizons mineurs tuff?</u>									
		Taite vert-bleu à chloriteuse. Granulaire à très fine à très fine. Très chloriteuse sur l'ensemble. Plusieurs zones sont riches en amphiboles 10% et plus avec amas de chlorite. Carbonatation moyenne à forte. Microveinules de calcite légères, disséminées.	290185	150.71	151.71	1.00	R <5				
			290186	157.80	159.30	1.50	<5				
			290187	167.50	168.50	1.50	<5				



COMPAGNIE: Mines Menegway
 PROJET: 466. Vancouver

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 9
 Page: 9 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t			
		Foliation très bien définie, TCA $\geq 60^\circ$: légèrement magnétique à fortement magné- tique (zone avec magnétite). Minéralisa- tion pyrite, fine, ≤ 1 mm, petits amas suivant la foliation 5%, (Présence de minéraux horizontaux ou de fragments de chert?)									
		168.50 - 176.60 zone avec intense silicifica- tion + horizons de tuff volcanique à cristaux gtz (yeux) + feldspathes blancs, (15-20%) litage 50-60° TCA. Minérali- sation pyrite suivant litage ou fracture ou discontinués 1-3%.	290188	168.50	169.50	1.00	R	<5			
			290189	169.50	171.10	1.60	R	<5			
			290190	171.10	171.60	0.50	R	<5			
			290191	171.60	172.60	1.00					
			290192	175.93	176.43	0.50		15			
		176.55 - 176.61 Veine gtz + py. 5%, TCA 30-40°	290193	176.43	176.73	0.30	R	<5			
			290194	176.73	177.23	0.50		<5			
			290195	184.45	185.45	1.00		<5			
		185.45 - 188.35 zone avec intense silicifications + horizons de tuff à cristaux et tuff fin felsique. Tuff à cristaux, magnésien, à la même finesse que le précédent. Quelques veines de quartz, ≤ 1 mm, reconnaissent cette zone. Pyrite en amas suivant litage 1-3%.	290196	185.45	186.95	1.50	R	<5			
			290197	186.95	188.35	1.40		<5			



COMPAGNIE: Nouvelles Messagery
 PROJET: 466. Vauquelin

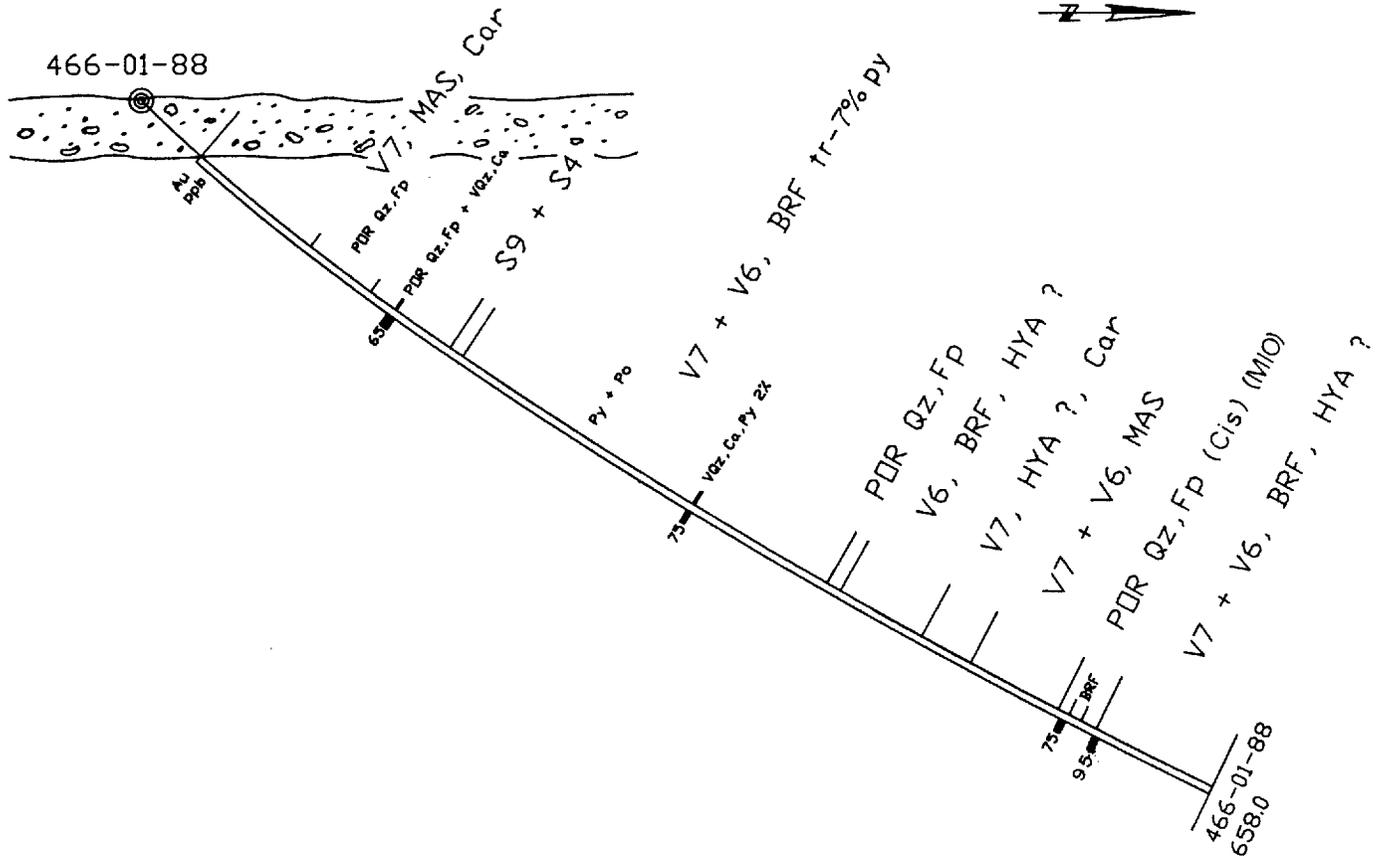
JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 9
 Page: 10 de 11

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au ppb	Au g/t		
			290198	198.35	199.35	1.00	<5			
			290199	197.54	198.04	0.50	<5			
		198.20 - 198.29 Veine gtz + calcite, TCA = 45°	290200	198.04	198.74	0.30	R 15			
			290201	198.34	198.84	0.50	15			
		198.94 - 199.10 veine gtz + calcite (indurification), TCA = 45°	290202	198.84	199.14	0.30	R <5			
			290203	199.14	199.64	0.50	<5			
			290204	200.00	200.50	0.50	<5			
		200.64 - 200.72 zone infectée de calcite + gtz + épidote, TCA = 45°	290205	200.50	200.80	0.30	R <5			
			290206	200.80	201.30	0.50	10			
			290207	202.10	203.10	1.00	<5			
		203.10 - 206.25 zone fortement altérée avec	290208	203.10	204.10	1.00	R <5			
		horizons de tuff avec yeux de	290209	204.10	205.65	1.55	<5			
		gtz, fragments en cristaux presque	290210	205.65	206.25	1.10	R <5			
		idiomorphes (10-15%). Litage								
		TCA = 70°. Pyrite en amas abîmés								
		suivant litage, 1-2% (max.)								
		205.96 - 206.41 horizon de basal-								
		te, chloriteux.								
			290211	206.25	207.25	1.00	5			
			290212	211.15	213.15	1.50	<5			
			290213	216.65	217.15	0.50	<5			
		217.28 - 217.34 Veine gtz, gris-blanc, TCA = 20°	290214	217.15	217.45	0.30	<5			
			290215	217.45	217.95	0.50	<5			
			290216	218.80	219.30	0.50	<5			
		219.30 - 219.46 Veine gtz + calcite en injection.	290217	219.30	219.60	0.30	R <5			
			290218	219.60	220.10	0.50	<5			

ANNEXE 3

Sections d'exploration, 1:100



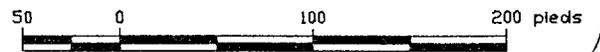
LIGNE: 14+00W
 STATION: 28+50S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 658.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

MINES MESSEGUAY INC.

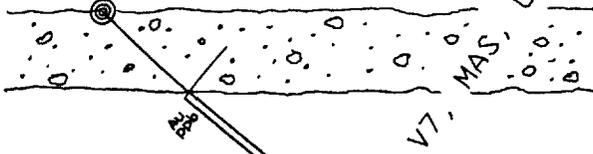
SONDAGE 466-01-88



08/1988

1" = 100'

466-02-88



V7, MAS, CIS, HYA? (Pi) Lim

M10 ? Ser (IPor?)

450
VZ + Po, Py = 5'

CH

Ser

FAl

2-5% Mt

V7, MAS, CIS, HYA?

BRF

CH

PDR 02.FD. ENC V7
466-02-88
666.0

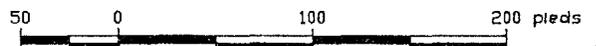
LIGNE: 14+00W
 STATION: 42+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 666.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

MINES MESSEGUAY INC.

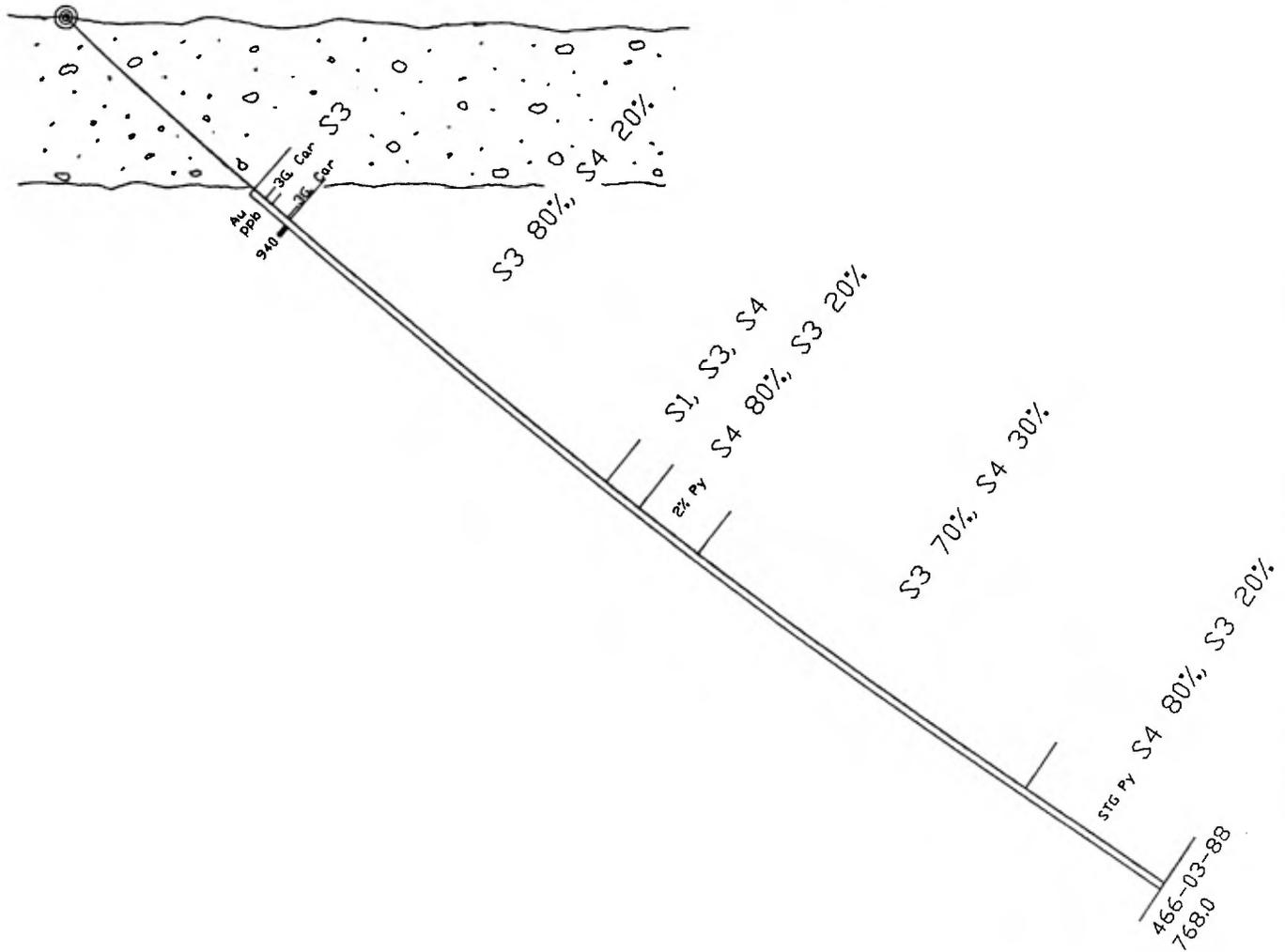
SONDAGE 466-02-88



1" = 100'

08/1988

466-03-88



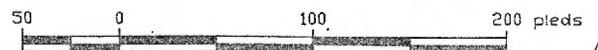
LIGNE: 14+00W
 STATION: 50+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 768.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

MINES MESSEGUAY INC.

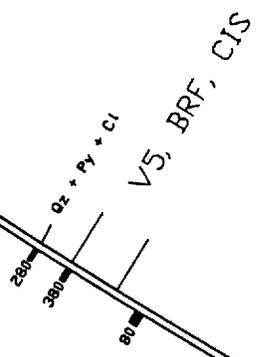
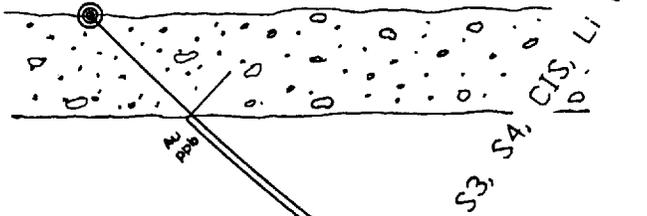
SONDAGE 466-03-88



1" = 100'

06/1988

466-04-88



V7, MAS (Mt)



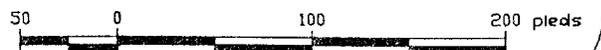
LIGNE: 26+00W
 STATION: 40+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 716.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

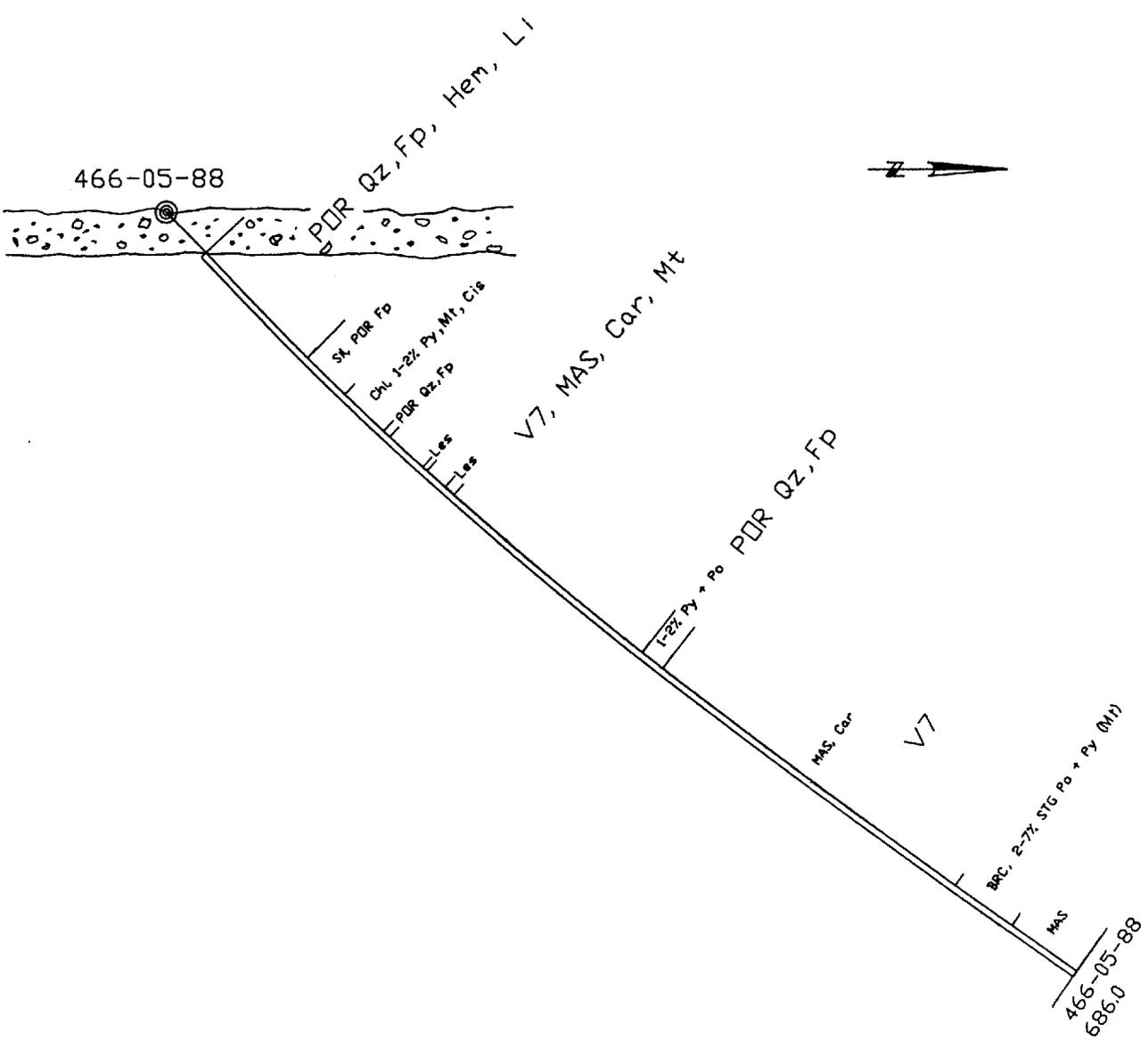
MINES MESSEGUAY INC.

SONDAGE 466-04-88



1" = 100'

06/1988



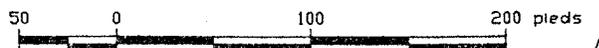
LIGNE: 26+00W
 STATION: 32+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 686.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

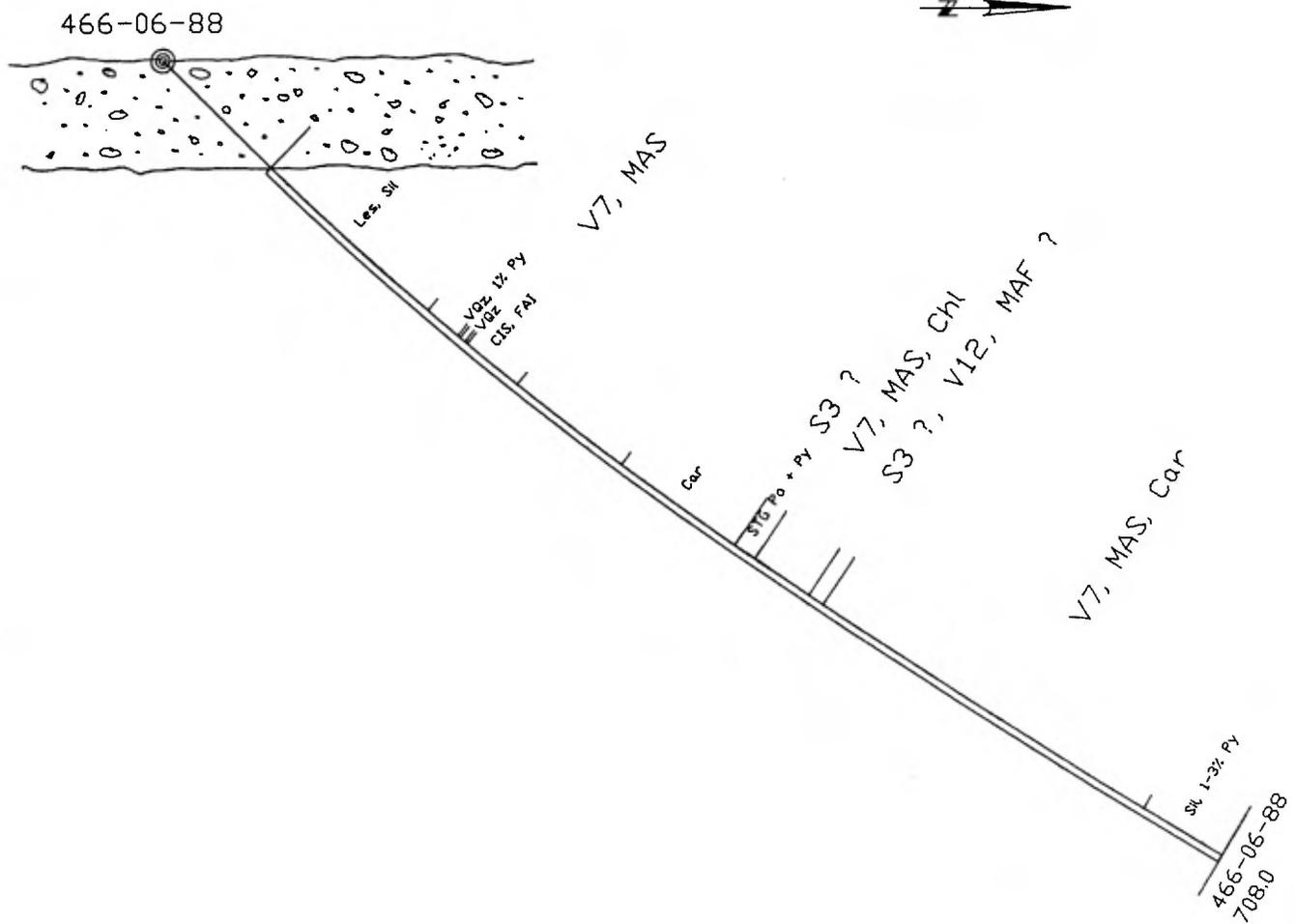
MINES MESSEGUAY INC.

SONDAGE 466-05-88



1" = 100'

08/1988



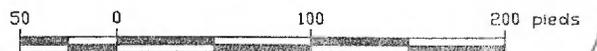
LIGNE: 32+00W
 STATION: 15+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 708.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

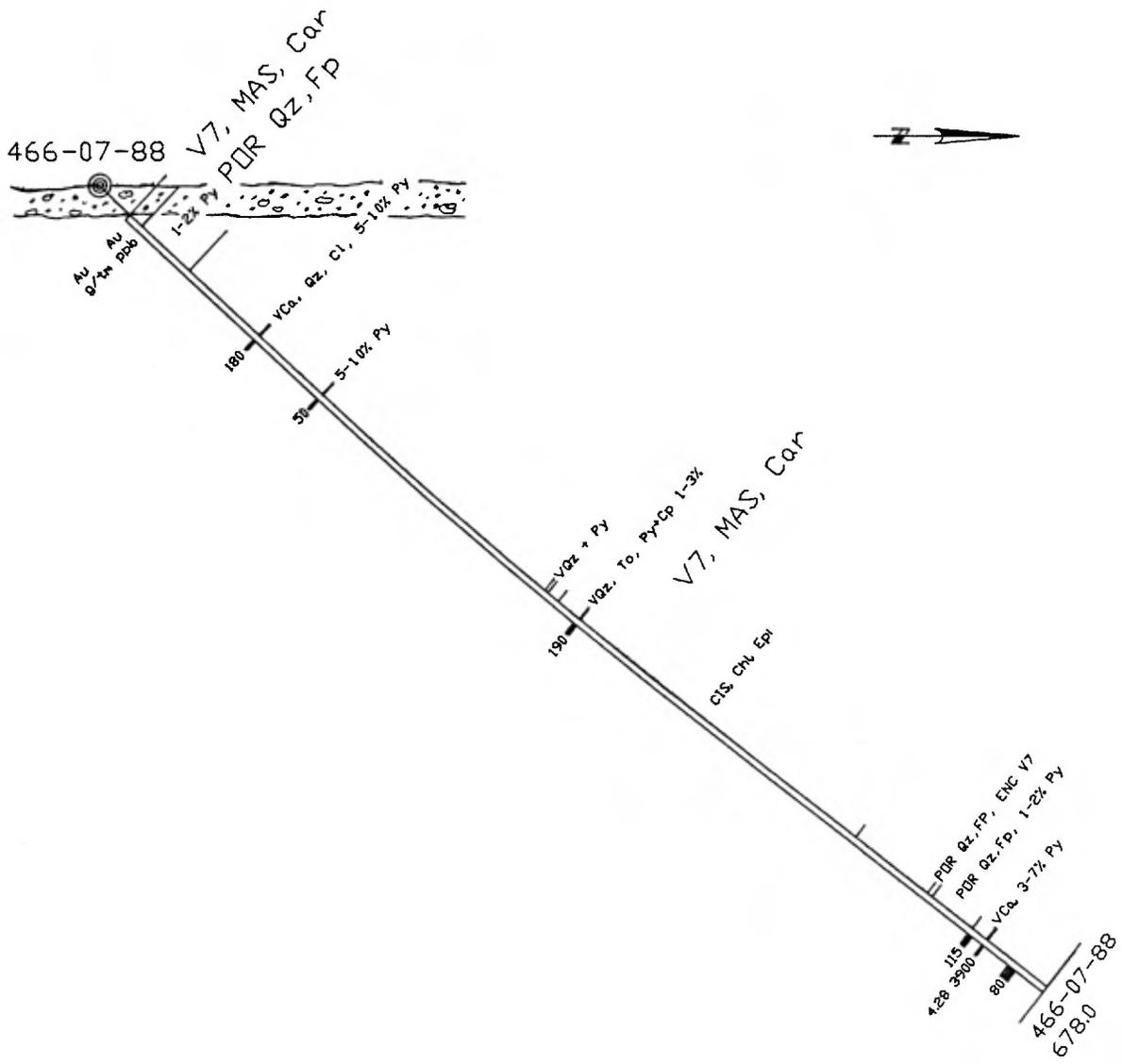
MINES MESSEGUAY INC.

SONDAGE 466-06-88



1" = 100'

08/1988



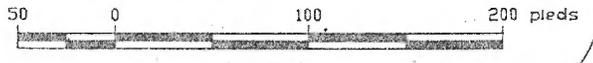
LIGNE: 2+00W
 STATION: 14+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 678.0'



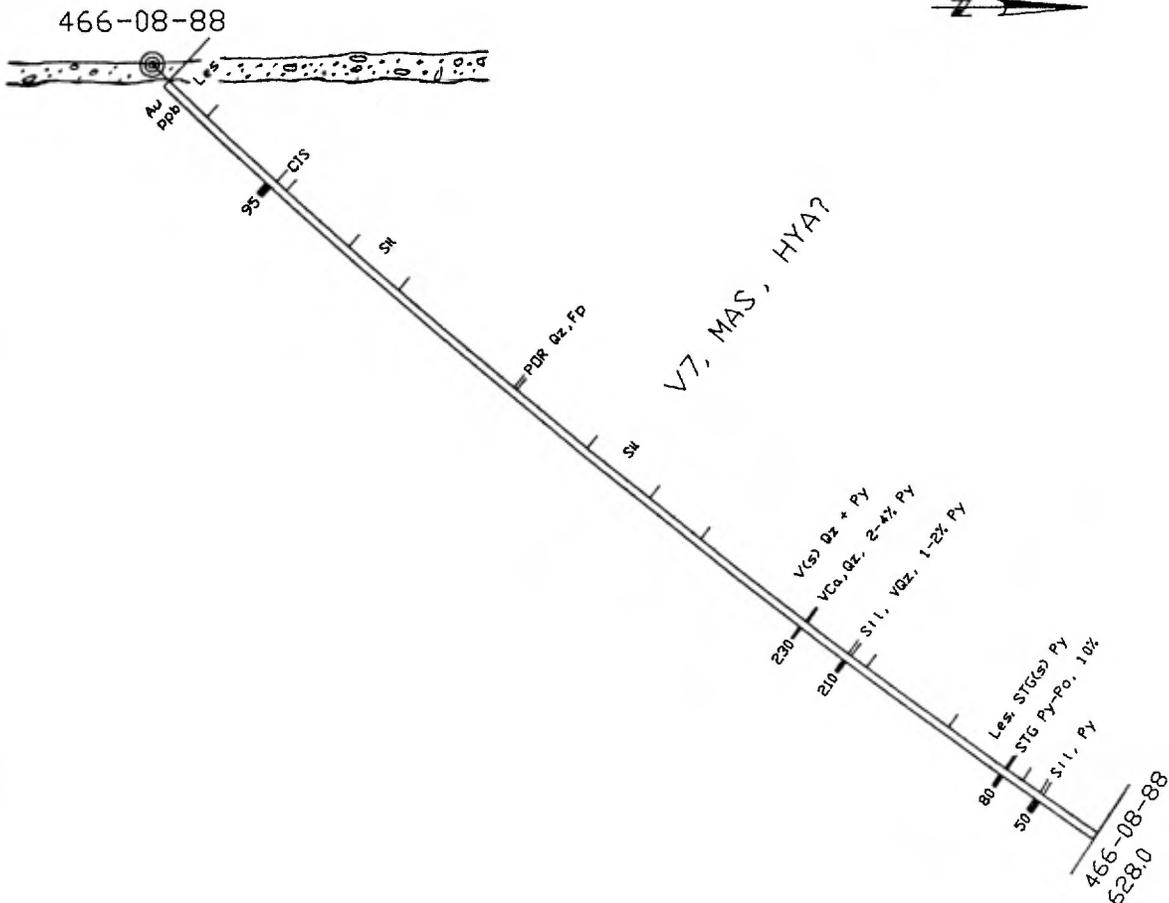
PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

MINES MESSEGUAY INC.

SONDAGE 466-07-88



06/1988



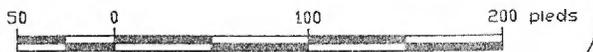
LIGNE: 2+00W
 STATION: 7+00S
 AZIMUT: 360
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 628.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Quec.

MINES MESSEGUAY INC.

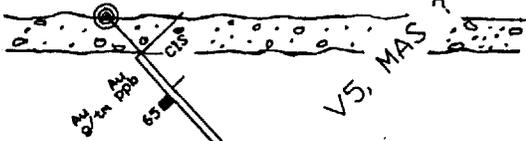
SONDAGE 466-08-88



1" = 100'

06/1988

466-09-88



V12 MAF ?

V7, MAS, STG PY

220
S-77, PyPo
PDR QZ, Fp
CIS
S1 ?

144 1000

PDR QZ, Fp

V12 MAF?, 1-30PY
V12 MAF?, 1-24 PY
V7, MAS, Chl, Car (Mt, S8)

V12 MAF?, S11

466-09-88
758.0

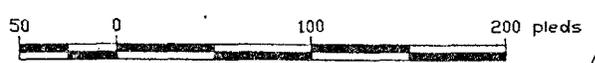
LIGNE: 4+00W
 STATION: 23+00S
 AZIMUT: 010
 PLONGÉE: -45
 LONGUEUR: 758.0'



PROJET 466
 VAUQUELIN
 Canton Vauquelin, Que.

MINES MESSEGUAY INC.

SONDAGE 466-09-88



1" = 100'

08/1988

ANNEXE 4

Certificats d'analyses (optionnelle)

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/24/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03856.0

Référence : PO 111801

Reçu au lab. le : 02/09/88

Sorti le : 02/23/88 (15:07:30)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 35

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon Résultat

281001	<	5
281003	<	5
281004	<	30
281006	<	5
281007	<	5
281008	<	5
281010	<	5
281011	<	5
281013	<	5
281016	<	5
281017	<	10
281022	<	5
281023	<	5
281024	<	5
281025	<	5
281026	<	5
281027	<	5
281028	<	6
281030	<	5
281031	<	5
281032	<	30
281035	<	5
281036	<	5
281038	<	5
281039	<	5
281040	<	10
281041	<	5
281042	<	5
281044	<	7
281045	<	5
281048	<	5
281049	<	5
281051	<	5
281054	<	5

Tron 01

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/15/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03838.0

Référence : PO 111802

Reçu au lab. le : 02/09/88

Sorti le : 02/15/88 (09:28:03)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 19

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon Résultat

281002	<	5
281005	<	5
281009	<	5
281012	<	5
281014	<	5
281015	<	5
281018	<	5
281019	<	5
281020	<	5
281021	<	5
281029	<	5
281033	<	35
281034	<	20
281037	<	5
281043	<	10
281046	<	5
281047	<	5
281052	<	5
281053	<	5

Tron 01

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/15/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03869.0

Référence : P.O. 111803,805

Reçu au lab. le : 02/10/88

Sorti le : 02/15/88 (10:21:48)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 7

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281062	45
281064	5
281066	< 5
281067	< 5
281078	< 5
281079	< 5
281080	< 5

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/25/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03883.0

Référence : PO 111806,804

Reçu au lab. le : 02/10/88

Sorti le : 02/25/88 (08:36:35)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 30

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281055	<	5	Tron 01
281056	<	5	
281057	<	5	
281058	<	5	
281059	<	5	
281060	<	5	
281061	<	5	
281063	<	75	
281065	<	30	
281068	<	95	
281069	<	5	Tron 02
281070	<	5	
281071	<	5	
281072	<	5	
281073	<	5	
281074	<	5	
281075	<	5	
281076	<	5	
281077	<	5	
281081	<	5	
281082	<	5	
281083	<	5	
281084	<	5	
281085	<	5	
281086	<	5	
281087	<	5	
281088	<	5	
281089	<	5	
281090	<	5	
281091	<	5	

*

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/15/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03898.0

Référence : P.O. 111807

Reçu au lab. le : 02/11/88

Sorti le : 02/15/88 (14:29:22)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 16

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281094	<	5	Trous 02
281095	<	5	
281096	<	5	
281098	<	5	
281113	<	45	
281119	<	5	
281120	<	5	
281127	<	5	
281133	<	5	
281139	<	5	
281143	<	5	
281144	<	5	
281145	<	5	
281146	<	5	
281147	<	5	
281148	<	5	

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/29/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03912.0

Référence : P.O. 111808

Reçu au lab. le : 02/11/88

Sorti le : 02/29/88 (10:15:25)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 42

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon Résultat

149748		25
281092	<	5
281093		5
281097	<	5
281099		10
281100		10
281101		15
281102		10
281103		5
281104		5
281105	<	5
281106	<<	5
281107	<	5
281108		5
281109		5
281110		10
281111	<	5
281112		450
281114		5
281115		10
281116		5
281117		10
281118	<	5
281121	<	5
281122		10
281123	<	5
281124	<	5
281125	<	5
281126	<	5
281128	<	5
281129		10
281130	<	5
281131		5
281132		5
281134		10
281135		10
281136		10
281137		15
281138		10
281140		15
281141		5
281142		15

Trou 02

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/16/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-03918.0

Référence : P.O. 111812

Reçu au lab. le : 02/12/88

Sorti le : 02/16/88 (15:18:03)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 11

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281150
281154
281159
281162
281163
281170
281174
281176
281187
281196
281199

<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<

5
30
35
5
5
5
5
5
5
5
5

Trou 03

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (02/29/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04157.0

Référence : PO 111819,820

Reçu au lab. le : 02/24/88

Sorti le : 02/29/88 (11:51:05)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 22

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281204	< 5
281207	< 5
281209	< 5
281212	< 5
281216	< 5
281218	< 5
281220	< 5
281221	< 5
281223	< 5
281226	< 5
281228	10
281230	< 5
281237	< 5
281243	< 5
281244	< 5
281249	< 5
281252	< 5
281253	< 5
281255	< 5
281257	< 5
281260	< 5
281263	< 5

Trou 05

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/07/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04182.0

Référence : PO 111821,824

Reçu au lab. le : 02/25/88

Sorti le : 03/07/88 (12:12:13)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 17

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281265	<
281266	<<
281267	<<
281268	<<
281269	<<
281270	<<
281271	<<
281272	<<
281273	<<
281274	<<
281275	<<
281276	<<
281277	<<
281278	<<
281279	<<
281280	<<
281281	<<

Trou S

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/07/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04204.0

Référence : PO 111825

Reçu au lab. le : 02/26/88

Sorti le : 03/07/88 (14:05:25)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 30

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281283	<
281286	<
281287	<
281289	<
281290	<
281291	<
281293	<
281294	<
281295	<
281296	<
281297	<
281298	<
281299	<
281301	<
281304	<
281305	<
281306	<
281307	<
281309	<
281311	<
281312	<
281313	<
281314	<
281315	<
281316	<
281318	<
281319	<
281320	<
281323	<
281325	<

Trace 4

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/02/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04203.0

Référence : PO 111826

Reçu au lab. le : 02/26/88

Sorti le : 03/02/88 (13:58:20)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 14

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281282
281284
281285
281288
281292
281300
281302
281303
281308
281310
281317
281321
281322
281324

<
<<
<<
<<
<<
<<
<<
<<
<<
<<
<<
<<
<
<
<

5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
280
5
380

Trou 04

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/05/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04224.0

Référence : PO 111828

Reçu au lab. le : 02/29/88

Sorti le : 03/04/88 (11:45:43)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 15

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281328	<
281330	<
281331	<
281339	<
281341	<
281343	<
281344	<
281354	<
281357	<
281362	<
281364	<
281367	<
281368	<
281369	<
281370	<

Tron 4

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/11/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04346.0

Référence : PO 111839

Reçu au lab. le : 03/07/88

Sorti le : 03/11/88 (10:21:13)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 8

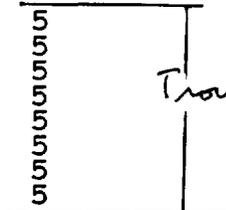
Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281371
281375
281379
281387
281388
281389
281390
281391

<
<
<
<
<
<
<
<



RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/10/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04341.0

Référence : PO 111841

Reçu au lab. le : 03/07/88

Sorti le : 03/10/88 (14:57:52)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 18

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281402
281404
281410
281411
281414
281417
281424
281428
281431
281433
281435
281439
281444
281447
281448
281450
281453
281455

<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<

5
5
5
5
5
5
5
5
5
15
5
5
5
5
5
5
15
5
5

Trou 6

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/14/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04351.0

Référence : PO 111843

Reçu au lab. le : 03/07/88

Sorti le : 03/14/88 (10:15:03)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 34

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281392	<	Thou 6
281393	<	
281394	<	
281395	<	
281396	<	
281397	<	
281398	<	
281399	<	
281400	<	
281401	<	
281403	<	
281405	<	
281406	<	
281407	<	
281408	<	
281409	<	
281412	<	
281413	<	
281415	<	
281416	<	
281418	<	
281419	<	
281420	<	
281421	<	
281422	<	
281423	<	
281425	<	
281426	<	
281427	<	
281429	<	
281430	<	
281432	<	
281434	<	
290122	<	

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/14/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04370.0

Référence : PO 111845

Reçu au lab. le : 03/08/88

Sorti le : 03/14/88 (13:13:15)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 13

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281459
281866
281870
281874
281875
281879
281883
281884
281892
281894
281897
281902
281907

<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<
<

5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
40

Trou 7

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/14/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04371.0

Référence : PO 111846

Reçu au lab. le : 03/08/88

Sorti le : 03/14/88 (14:38:49)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 33

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281460	<
281461	<
281467	<
281468	<
281471	<
281472	<
281473	<
281474	<
281475	<
281476	20
281477	<
281478	<
281480	<
281481	<
281483	<
281484	<
281486	20
281487	<
281489	<
281490	<
281492	<
281495	<
281497	<
281498	<
281499	<
281500	<
281851	1
281852	<
281853	<
281855	<
281856	<
281857	<
281858	<

Tron 7

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/14/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04372.0

Référence : PO 111847

Reçu au lab. le : 03/08/88

Sorti le : 03/14/88 (14:39:49)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 39

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281860	<	5
281861	<	5
281862	<	5
281863	<	5
281864	<	5
281865	<	5
281867	<	5
281868	<	5
281869	<	5
281871	<	5
281872	<	5
281873	<	5
281876	<	20
281877	<	5
281878	<	5
281880	<	5
281881	<	5
281882	<	190
281885	<	5
281886	<	5
281887	<	5
281888	<	5
281889	<	5
281890	<	5
281891	<	5
281892	<	5
281893	<	5
281895	<	5
281896	<	5
281898	<	5
281899	<	5
281900	<	5
281901	<	5
281903	<	1
281904	<	5
281905	<	5
281906	<	30
281908	<	5
281909	<	15

Trou 7

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/14/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04369.0

Référence : PO 111848

Reçu au lab. le : 03/08/88

Sorti le : 03/14/88 (14:55:24)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 17

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281462	<	5	Trous 7
- 281463	<	10	
281464	<	5	
281465	<	5	
- 281466	<	40	
281469	<	5	
281470	<	5	
281479	<	5	
- 281482	<	180	
281485	<	5	
281488	<	5	
281491	<	20	
281493	<	35	
281494	<	5	
281496	<	50	
281854	<	40	
281859	<	5	

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/15/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04394.0

Référence : PO 111850

Reçu au lab. le : 03/09/88

Sorti le : 03/15/88 (10:50:22)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 12

Soumis par : P.G.

-No. d'échantillon

Résultat

281910	<	5	 Trou 7
281911	<<	5	
281912	<<	5	
281913	<<	5	
281914	<	5	
- 281915		115	
- 281916		10	
- 281917		3900	
281918	<	5	
- 281919		80	
281920	<	5	
281921	<	5	

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/21/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04394.7

Référence : PO 111850

Reçu au lab. le : 03/15/88

Sorti le : 03/21/88 (10:54:38)

Nom de l'élément : Au

Unité : GTM

Limite inférieure : 0.03

Limite sup. : 999.99

Nombre d'échantillons : 1

Soumis par : ENT. MINIERE DIG

No. d'échantillon

Résultat

281917

4.28

Trou 7

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/16/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04405.0

Référence : PO 111854

Reçu au lab. le : 03/10/88

Sorti le : 03/16/88 (09:49:30)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 3

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
290227	< 5 ← Trou 2
290228	< 5 } Trou 3
290229	< 5 }

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/21/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04459.0

Référence : PO 111859

Reçu au lab. le : 03/15/88

Sorti le : 03/21/88 (09:54:55)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 9

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281929
281930
281931
281933
281940
281943
281950
281960
281965

<
<
<
<
<
<
<
<
<

5
40
20
5
5
5
5
5
5

Tron 8

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/21/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04464.0

Référence : PO 111860

Reçu au lab. le : 03/15/88

Sorti le : 03/21/88 (09:53:04)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 37

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon Résultat

281922	10
281923	5
281924	30
281925	10
281926	5
281927	5
281928	9
281932	10
281934	5
281935	10
281936	<
281937	<
281938	5
281939	5
281941	<
281942	<
281944	<
281945	<
281946	<
281947	5
281948	5
281949	<
281951	<
281952	<
281953	<
281954	<
281955	<
281956	<
281957	<
281958	<
281959	<
281961	<
281962	<
281963	<
281964	<
281966	<
281967	<

Tron 8

*

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/16/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04417.0

Référence : PO 111861

Reçu au lab. le : 03/11/88

Sorti le : 03/16/88 (08:32:34)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 11

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
290188	< 5
290189	< 5
290190	< 5
290193	< 5
290196	< 5
290200	15
290202	< 5
290205	< 5
290208	< 5
290210	< 5
290217	< 5

Tou ?

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/21/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04421.0

Référence : PO 111862

Reçu au lab. le : 03/11/88

Sorti le : 03/21/88 (09:48:27)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 29

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
290186	< 5
290187	< 5
-290191	10
-290192	15
290194	< 5
290195	< 5
290197	< 5
290198	< 5
290199	< 5
-290201	15
290203	< 5
290204	< 5
-290206	10
290207	< 5
290209	< 5
-290211	< 5
290212	< 5
290213	< 5
290214	< 5
290215	< 5
290216	< 5
290218	< 5
290219	< 5
290221	< 5
290222	< 5
290223	< 5
290224	< 5
290225	< 5
290226	< 5

Trou 9

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/23/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04486.0

Référence : PO 111863

Reçu au lab. le : 03/16/88

Sorti le : 03/23/88 (10:17:14)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 13

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon

Résultat

281973	<	5	Tron 8
281977	<<	5	
281983	<<	5	
281987	<<	5	
281990	<	5	
-281997		210	
-282000		10	
-290107		10	
-290109		25	
-290110		15	
-290113		80	
-290115		50	
290118	<	5	

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/29/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04479.0

Référence : PO 111864

Reçu au lab. le : 03/16/88

Sorti le : 03/28/88 (08:20:00)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 40

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
281968	5
281969	< 5
281970	< 5
- 281971	10
281972	< 5
- 281974	10
281975	< 5
281976	< 5
281978	< 5
281979	< 5
281980	< 5
281982	< 5
281984	< 5
281985	< 5
281986	< 5
281988	< 5
281989	< 5
281991	< 5
281992	< 5
- 281993	10
- 281994	2300
- 281995	300
- 281996	15
- 281998	15
- 281999	20
290101	15
290102	< 5
290103	< 5
290104	< 5
- 290105	15
290106	< 5
- 290108	< 5
290111	< 5
290112	< 5
- 290114	< 5
- 290116	< 5
290117	< 5
290119	< 5
290120	< 5
290121	< 5

Au 8

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/15/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04404.0

Référence : PO 112222

Reçu au lab. le : 03/10/88

Sorti le : 03/15/88 (14:06:49)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 22

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon Résultat

290125	<	3 Tou 9
-290136	<	
290137	<	
290138	<	
-290141	<	
290147	<	
290148	<	
290149	<	
290152	<	
290158	<	
290161	<	
290162	<	
290163	<	
290166	<	
290167	<	
290171	<	
290174	<	
290177	<	
290179	<	
290182	<	
290184	<	
290185	<	

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/21/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04411.0

Référence : PO 112223

Reçu au lab. le : 03/10/88

Sorti le : 03/21/88 (09:50:41)

Nom de l'élément : Au

Unité : PPB

Limite inférieure : 5

Limite sup. : 15000

Nombre d'échantillons : 41

Soumis par : P.G.

No. d'échantillon	Résultat
290123	<
290124	<
- 290126	655
290127	<
290128	<
290129	<
290130	<
290131	<
290132	<
290133	<
290134	<
290135	<
290139	<
290140	<
- 290142	2200
290143	<
290144	<
290145	<
290146	<
290150	<
290151	<
290153	<
- 290154	1000
- 290155	15
290156	<
290157	<
290159	<
290160	<
290164	<
290165	<
290168	<
290169	<
290170	<
290172	<
290173	<
290175	<
290176	<
290178	<
290180	<
290181	<
290183	<

Tron 9

RÉSULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE (03/24/88)

Projet : 466 - VAUQUELIN

Laboratoire : CHIMITEC

Numéro de rapport : C88-04411.7

Référence : PO 112223

Reçu au lab. le : 03/21/88

Sorti le : 03/24/88 (10:46:59)

Nom de l'élément : Au

Unité : GTM

Limite inférieure : 0.03

Limite sup. : 999.99

Nombre d'échantillons : 1

Soumis par : ENT.MINIERE D.I.G.

No. d'échantillon

Résultat

290154

1.44

1.44 g