

GM 55567

RAPPORT DES TRAVAUX STATUTAIRES, PROPRIETE LAC FORTUNE

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 

MINES RICHMONT INC.

DIVISION FRANCOEUR

REÇU AU MRN

1998-01-28

BUREAU DU REGISTRAIRE

RAPPORT DES TRAVAUX STATUTAIRES

PROPRIÉTÉ LAC FORTUNE

POUR 1997

Préparé par:

Jacques Daigneault

MRN - GÉOINFORMATION

1998

GM 55567

Arntfield, le 20 janvier 1998

98 029 004

INTRODUCTION

En 1997, nous avons, simultanément à un échantillonnage en vrac, exécuté un programme de forage totalisant neuf trous sur notre propriété Lac Fortune (CLD P113010). L'exécution de ces forages a nécessité préalablement le fonçage d'une galerie d'exploration de vingt-deux (22) mètres. Un total de 1 227,5 mètres fut foré à l'extrémité ouest des travaux de développements antérieurs directement sous le Lac Fortune même.

TRAVAUX EXÉCUTÉS

Le cisaillement Lac Fortune a la particularité d'une distribution irrégulière de l'or qui se retrouve fréquemment sous la forme native à l'intérieur de veines ou veinules de quartz. Un certain effet pépite caractérise ainsi ce dépôt et une abondance relative de données est en quelque sorte nécessaire pour évaluer un secteur.

Il semblait exister un secteur intéressant à teneur sub-économique dans les derniers forages faits sur la propriété en 1990. Nous nous retrouvions d'ailleurs dans un contexte différent directement à l'ouest d'une syénite porphyrique où le cisaillement semblait se resserrer en une seule zone à cisaillement plus fort.

Ainsi notre programme de forage avait comme objectif de vérifier cette hypothèse d'enrichissement provoquée par un resserrement, une concentration du cisaillement en, semblait-il, une seule zone appelée Nord. Un programme de neuf trous d'exploration à maille relativement serrée pour les raisons expliquées ci-haut, a été exécuté en continuité à l'ouest des derniers forages fait en 1990.

La galerie 03-200 a été prolongée de vingt-deux (22) mètres de sorte à nous permettre de couvrir par forage le terrain vers l'ouest tel que le demandait notre programme initial. Ainsi, les neuf nouveaux trous ont été faits au bout de la nouvelle galerie prolongée en un "fanage" selon différentes azimuts. Un total de 1 227,5 mètres de forage a été complété.

Le détail des coûts relatifs au programme est illustré à l'annexe 1. Vous pouvez vous référer aux logs de forage à l'annexe 11 et les factures des contractants à l'annexe 111. Notez que les frais d'entrepreneur pour le fonçage de galerie sont en complément au frais de ce même contractant relatif à l'échantillonnage en vrac qui est rapporté dans un rapport séparé.

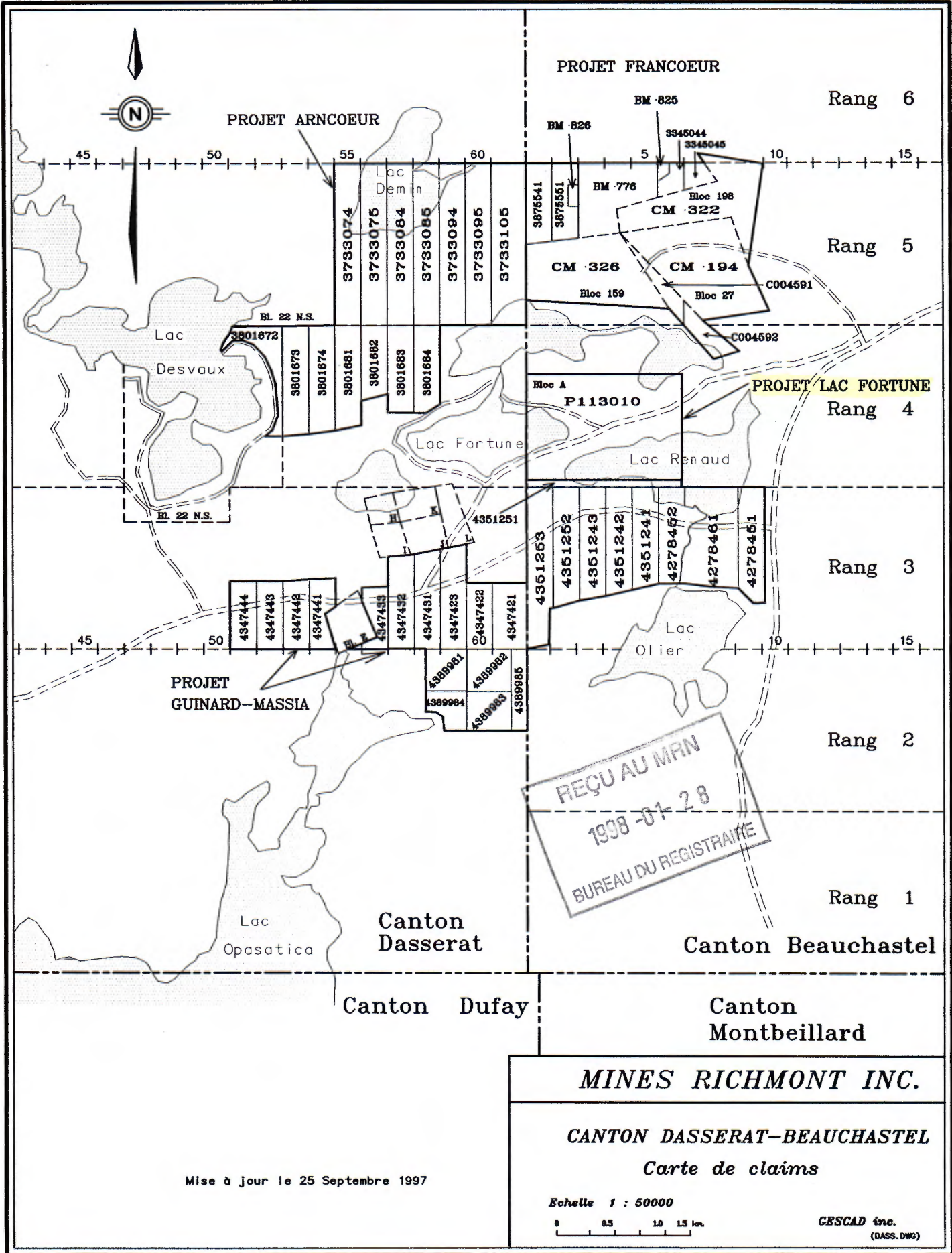
CONCLUSION

Nous présentons les travaux d'exploration de forage au diamant pour le titre minier CLD P113110 de la propriété Lac Fortune se chiffrant à 81 385,52 \$.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jacques Daigneault', with a long horizontal flourish extending to the right.

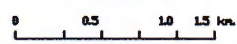
Jacques Daigneault

JD/lp



Mise à jour le 25 Septembre 1997

Echelle 1 : 50000



GESCAD inc.
(DASS. DWG)



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: LAC FORTUNE Début le: 8 JUILLET 97 TROU No. LF-65
 Niveau: TB 03-200 Fin le: 10 JUILLET 97 Page: 1
 Élévation: 1185.403' Carotte no: AQTK Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Direction: 221° 40' 9" Carotte récupérée ZONE
 Plongée: +0° 49' 36" abandonnée SEULE Date: 11 JUILLET 97
 Profondeur totale: 126.0 m Coordonnées du collet:

Trou dessiné						Géologie dessinée	
APP.	20	40	70	90	100	Plan No.	Élévation Indext

 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 4877.798 N
 Long: 4583.820 E

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
30m		-3°			
60m		-5°			
90m		-8°			
TROPARI 99m	LV 232° CORR 220°	-11°			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	30.13	BASALTE MASSIF GRIS VERT FONCE, GRAIN FIN, MOYEN AVEC 2-10% PHENOCRYSTES FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 40° A.C. NON ALTERÉ, 2-5% VEINULES Qtz-CO ₂ 1/16" x, < P _g RQD: 80-90%				
30.13	57.4	BASALTE MASSIF À AMYGDULES VERT ET GRIS MOYEN-AVEC LÉGÈRE TEINTE BRUNÂTRE LOCALE DIFFUSE, GRAIN-FIN MOYEN, SHISTOSITE GÉNÉRALEMENT DÉVELOPPÉE @ 35-40° AP, LOCALE- MENT FAIBLEMENT CARBONATE DE FACIL DIFFUSE ET IRRÉGULIÈRE, AMYGDULES IRRÉ- GULIÈRES, 4-8% Qtz-CO ₂ EN VEINULES OU FROMENTS S'ORIENTANT GÉNÉRALEMENT SUB// ou ⊥ à SHISTOSITE, 70 P _g RQD: 45-75% 37.00 VEINE D'EAU				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-65

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)
		S'APPROCHE D'UN ± @ 34.5-35.2				
		38.0-38.5				
		52.5-58.9 FOLIATION BIEN				
		DEVELOPPÉE AVEC RÉGULIÈRE @ 45-				
		50° AL. 1-4% V. QZ CO DISCONTINUES				
		0-1/8" FOLIATION				
57A	104.82	BASALTE CISAILLÉ				
		VERT-GRISÂTRE, GRAIN FIN				
		± FAIBLE LOCALEMENT INEXISTANT				
		@ 40-45° AL., ALTER. TRÈS FAIBLE				
		SER. ÉTIREMENT DES AN. QZ CO,				
		4-8% QZ CO EN VEINULES DE FILA-				
		MENTS DISCONTINUES ET PIÈCES ± 1/2				
		DÉBUT DE T. S. V. EN BANDE,				
		TR. B.				
		RDD: 35-50?				
		DYKE Felsique à cristaux anguleux				
		de chlorite de < 1mm, Séricitisation				
		et carbonate. → 90,2 - 90,62m				
		- 91,2 - 91,40m				
		93,5-93,9 Séricitisation et carbonate	T-10251	104,14	104,82	0,68 < 0,06
		99,6-100,3 " " "				
		Contact supérieur franc à 45°				
		" inférieur irrégulier				
104.82	112.55	Zone Cisailée et Altérée	T-10252	104.82	105.48	0.66 < 0.06
		Vert pale à brunâtre localement	53		105.94	0.46 0.27
		Plusieurs veinules de quartz qui	54		106.64	0.68 0.10
		suivent la foliation à ± 40°. D'autre	55		107.27	0.63 < 0.06
		veinules de quartz coupent ⊥	56		107.93	0.66 < 0.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-65

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		la foliation à 30° - Faible Séri	T-10257	107.93	108.65	0.72	<0.06
		tration. Carbonatée, plus	58		109.58	0.93	<0.06
		intense vers 108,5 m. Pyrite	59		110.29	0.71	0.30
		abondante dissimulée fine < 1%	60		110.95	0.66	0.50
		dans l'ensemble. Très courante	61		111.80	0.85	1.03
		à la foliation de 110,2 à 110,7 m	62		112.54	0.74	0.53
		< 5%.					
112.53	115.40	DYKE PORPHYRIQUE à grain	T-10263	112.54	113.10	0.56	<0.06
		fin et cristaux de chlorite de	64		114.72	1.62	<0.06
		couleur gris. Carbet à 112,05	65		115.40	0.68	<0.06
		mètres franc et plus irrégulier					
		à 114.90 m. (TUFF??)					
115.40	116.20	Zone Cassée et altérée	T-10266	115.40	116.20	0.80	5.57
		VERT MOYEN, # mod @ 35° AC.	67		116.80	0.60	<0.06
		Quartz en veinule < 6% et Pyrite	68		117.16	0.36	<0.06
		en veinule de 115,25 à 115,50					
		< 3%, ALT FAIBLE - TRÈS FAIBLE SER					
		4.5% Py EN ACCRÉLATS 11%.					
		RQD: 95%					
116.20	126.0	ANDESITE					
		VERT MOYEN à Fonce MASSIF					
		AVEC FOLIATION TRÈS FAIBLE À FAIBLE					
		@ 40° AC, ALTÉE TRÈS FAIBLE.	T-10269	121.82	122.45	0.63	0.37
		FAIBLE RÉGULIÈRE SER, TRÈS LOCA-					
		LEMENT FAIBLE MOD CAS ASSOC AVEC					
		FRACTURES, OU EN REMPLISSAGE QTC (D)					
		@ 121.82-122.45, ALUSIERS TR B TYPE	ZONE	114.5	117.16	2.93	1.55
		ACCRÉLATS, RQD: 75-85%					
						E.V.: 1.68	
						E.H.: 293	
126.0		FIN DU TROU					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : LAC FORTUNE Début le : 11 JUILLET 1997 TROU No. LF-66
 Niveau : T3 03-200 Fin le : 14 JUILLET 1997 Page : 1
 Élévation : 1186.07M Carotte no : AQTK Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Direction : 180° Carotte récupérée ZONE SEULEMENT
 Plongée : +16° 30' abandonnée
 Profondeur totale : 104.0 Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : N. MORISSETTE Lat : 4876.705 N
 Long : 4584.519 E

AAP	Trou de caroté						Géologie descend	
	20	20	20	20	20	20	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30m</u>		<u>+12°</u>			
<u>60m</u>		<u>+10°</u>			
<u>90m</u>		<u>+6.5°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	50.76	BASALTE MASSIF GRIS-VERT FONCE, GRANULOMÉTRIE VARIABLE ALTERNANT FIN ET PRÉSENCE RÉGULIÈRE DE ZONE À CUMULAT AVEC PHÉNOCRISTES 1/16 - 3/16 DE FT., FAIBLE-TRÈS FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 45-50° AC, NON ALTÉRÉS SAUF TRÈS LOCALEMENT EN SÉC DE 43.5A OÙ LA FOLIATION S'ACCENTUE, TR P ₂ RQD: 80-90?				
		27.1-27.39 LAMPROPHYRE GRIS-ROUGE, MASSIF, GRAIN GROSSIER NON ALTÉRÉ TRÈS FAIBLE FOLIATION @ 45-50° AC, CCC P ₂ CONTACT @ 40° & 60° AC				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-66

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
50.76	56.5	BASALTE CISAILLE GRIS-VERT MOYEN-FONCE, ≠ FAIBLE-TRÈS FAIBLE @ 60° A.C., NON ALTERÉ OU TRÈS FAIBLE EN SER, 3-7% VEINULES QZ-CO ₂ 1/16-1/4" GÉNÉRALEMENT SUB-//, LOCALEMENT ± ⊥ au lambeaux ondulés, TR P ₂ RQD: 60-75%				
56.5	66.05	BASALTE FOLIE VERT-FONCÉ-MOYEN, GRAIN FIN MASSIF AVEC FAIBLE FOLIATION TRÈS LOCALEMENT S'APPROCHANT DE ⊥ @ 60-65° DC (61.33-63.18), QUELQUES AMYGDULES RARES, NON ALTERÉ SINON TRÈS FAIBLE SER TRÈS LOCALE- MENT, 2-5% QZ-CO ₂ LOCALEMENT // FOLIATION, TR P ₂ RQD: 65-85%				
66.05	68.47	BASALTE CISAILLE GRIS, GRIS-VERT FONCÉ, ≠ FAIBLE TRÈS FAIBLE @ 50-60° AR, SIMILAIRE À 50.76-56.5 SAUF BEAUCOUP MOINS DE VEINULES QZ-CO ₂ QUI SONT ICI PRINCIP- ALEMENT EN FILAMENTS DISCONTINUS ± //, TRÈS FAIBLE ALTERÉ SER GÉNÉRALEMENT TR P ₂ SAUF LOCALEMENT 3-5% EN AGGREGATS FILAMENTEUX @ 66.98-67.83, GÉNÉRALEMENT TR P ₂ RQD: 55-65%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-66

Page: 3

Profondeur de		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
de	à						
68.47	70.80	BASALTE ALTERÉ VERT-GRISÂTRE-BLANCHÂTRE	T-10270 271	68.47	69.60	1.13	0.17
		PALE, # TRÈS FAIBLE @ 60° A.C., ALTERÉ ASSEZ RÉGULIÈRE FAIBLE-MOYEN, SER, TRÈS FAIBLE CO ₂ , 1-4% QZ-WS EN LAMBEAUX GÉNÉRALEMENT SUB // #, TR B RQD: 90%	72		70.80	1.05	<0.06
70.80	73.42	PORPHYRE FELDSPATHIQUE ALTA # GRIS BLANCHÂTRE À BEIGE VERDÂTRE FAIBLE # FAIBLE @ 50-55° A.C., DÉBUT DE TEXTURE BRÉCHIQUE À M/MO AVEC FRACTURATION EN VEINES DE TENSION ALTERÉ ASSEZ RÉGULIÈRE MOYEN-SER-SD FAIBLE TRÈS LOCALEMENT CO ₂ , LES PORPHYRES DE FT SONT À VASI EFFACÉS, AVEC CONTACTS FLOUS, S-10?, V. DE QZ REFRACTURÉS EN TENSION 1/4" À 4", QZ TR Pq RQD: 90?	T-10273 74 75	70.80	71.60	0.80	0.43
					72.50	0.90	0.63
					73.42	0.92	0.60
73.42	77.77	ZONE ALTERÉE & CISAILLÉE GRIS VERDÂTRE MOYEN AVEC S-8? "LAMBDAUX BRUNÂTRE-JAUNÂTRE, # VARIABLE TRÈS FAIBLE À FORT @ 50° A.C., AVEC FRACTURATION @ 25° A.C. AU CONTACT DE LA BOUCHE DE FAILLE, ALTERÉ TRÈS VARIABLE FAIBLE-TRÈS FAIBLE À LOCALEMENT MOYEN-SER FAIBLE CO ₂ , CONTENU EN VEINULES TYPE LAMBDAUX QZ. CO ASSOC AVEC ZONES DE # ET D'ALTERAT. ON PLUS	T-10276 77 78 79 80 81 82	73.42	74.30	0.88	0.23
					75.00	0.70	1.70
					75.65	0.65	0.20
					76.18	0.53	<0.06
					76.90	0.72	0.13
					77.21	0.31	<0.06
					77.77	0.56	1.40



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-66

Page: 4

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au (g)	
		FORTES @ 73.42-74.61, 74.80-75.65					
		76.18-76.90, 77.21-77.77 TR. P _g					
		77.73-77.77 FAILLE MAJEURE					
		4cm BOUE DE FAILLE, 20% FRACS					
		1mm-1cm, CONTACT @ 25°AC.					
		& 47°AC.					
77.77	80.32	ANDESITE ALTEREE & DISAILLEE	T-10283	77.77	78.48	0.71	0.13
		VERT MOYEN-PALE TYPE KAKI,	84		79.50	1.02	3.57
		* FAIBLE-MOD @ 35-38°AC, ALTERE	85		80.32	0.82	<0.06
		REGULIERE FAIBLE-MOD SER,	86		81.80	1.48	0.17
		3-5% VEINULES ET FILAMENT QZ-LD;	87		83.30	1.50	0.33
		1/2 ET 3% QZ VEINES 1.5 A 1cm ±					
		PLUSIEURS TRACES P _g LOCALEMENT EN					
		AGGREGATS DANS V. QZ 1/2,					
		RQD = 75%					
90.32	104.0	ANDESITE ALTEREE					
		VERT MOYEN-PALE TYPE KAKI, FOLIA.	T-10288	90.00	90.80	0.80	0.20
		SION LOCALE @ 35-45°AC. ASSOC AVEC					
		FRACTURATION, ALTERE REGULIERE					
		FAIBLE MOD SER, 5-12% QZ-LD					
		EN LAMBEAUX OU VEINES DISCONTINUES					
		2mm à 1cm GENERALEMENT ORIENTE	T-10289	100.00	100.85	0.85	0.13
		SUB/FOLIAT. V. QZ TR P _g					
		RQD = 85-90%					
		PS, LA FOLIATION SE POURSUIT DE FAÇON					
		INTERMITTENTE JUSQU'À 103.3, RESSEMBLE	Z	77.31	79.50	2.19	2.00
		* FAIBLE PAR ENDRAIT				E.V.: 1.68	
						E.H.: 2.61	
104.0		FIN DU TROU					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : LAC FORTUNE Début le : 14 JUILLET 1997 TROU No. LF-67
 Niveau : TB 03-200 Fin le : 18 JUILLET 1997 Page : 1
 Élévation : 1185.531 Carotte no : AQTK Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Direction : 230° 50' 54" Carotte récupérée ZONE SEULEMENT Date : 18 JUILLET 97
 Plongée : +4° 33' 55" abandonnée
 Profondeur totale : 190.5 Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : N. MORISSETTE Lat : 4877.486 N
 Long : 4583.957 E

Trou descend					Géologie descend	
APP.	PROF.	DIR.	PLONG.	PROF.	DIR.	PLONG.

Profondeur	Direction	Plongée	TROU	Profondeur	Direction	Plongée
30		+1°		154m	Lv 240°	-8°
60		-1/2°			Corr 228°	
90		-2 1/2°				
120		-4°				
150						
180		-8 1/2°				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	45.86	BASALTE MASSIF				
		GRIS-VERT FONCE GRANULOMÉRIE				
		VARIABLE ALTERNANT FIN ET PRESENCE				
		REGULIERE DE ZONE A CUMULAT FAIBLE				
		FOLIATION LOCALE @ 40-45° AC., 1-4?				
		VEINES QZ-CO ₂ , 3/16" DE DIFFERENTE DIRECTION				
		NON ALTERE SAUF TRÈS FAIBLE SER,				
		TR. P. PRESENCE D'AMYGDULES.				
		RQD: 70-75?				
		45.00 VEINE D'EAU				
45.86	171.3	BASALTE "CISAILLE" (FOLIÉ)				
		GRIS VERT MOYEN, VARIABLE				
		TRÈS FAIBLE A LOCALEMENT MOD				
		OU INTENSITÉ PROPORTIONNELLE				
		V. QZ, ALTERE VARIABLE TRÈS				
		FAIBLE A INTENSIF SER A TRÈS				
		LOCALISER FAIBLE A SER ASSOC AVEC				
		QZ-CO ₂ , TR. P.				
		RQD: 75-85?				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-37

Page: 2

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
	45.86-48.85 30% Qtz-103 concentré	T-10290	45.86	46.80	0.94	<0.06
	et filamente sur tout à 46.1-46.8	91		47.44	0.64	0.37
	à 10% Qtz-103 en veines 1/4" et	92		48.26	0.82	<0.06
	à 47.5-48.25 à 95% Qtz-103 et 5% filaments chloritiques.	93		48.85	0.59	<0.06
	Unité # faible à mod					
	- faible altéré-fer localement mod					
	- TR P ₂					
	52.54-53.84 légèrement plus #					
	2-8% Qtz-103, TR P ₂					
	62.92-69.1 # faible à près de moyen					
	5-15% Qtz-103 en lambeaux et	T-10294	66.30	67.80	1.5	0.17
	veinules sur 1/4", altéré faible mod ser beige verdâtre, TR P ₂					
	82.5-88.5 foliation - # légèrement plus accentuée, TR P ₂					
	114.5-129.4 foliation - # avec intervalles légèrement plus accentuée.					
	.52 bande altéré mod co, TR P ₂					
	129.4-130.9 # mod à faible, altéré locale en bandes (15%) mod ser fuschite locale, 50% Qtz-veining sur 40 cm @ 25' alt.	T-10295	129.4	130.9	1.5	<0.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-67

Page: 3

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
1	133.5-143.2 LAPILITUFF CISAILLÉ GRIS VERDATRE ≠ MOD C 35'AR, 5-15% FRAGS 1/8-1/2" ET RÉS 1/4" TRÈS FAIBLE ALTE ^r SER, CCC P ₂				
	143.2-149.5 QU'ASS MAGNE FAIBLE FOLIATION				
	149.5-160.0 PASSABLEMENT PLUS ≠ P 32-33'AR. 5-10% QZ-CO ₂ EN VEINULES 1/8-1/2" LOCALEMENT LAMBEOUX 1/4", NON OU PEU ALTE ^r RE TR P ₂				
	160.0-162.5 FAIBLE FOLIATION MODER. C 1-7% QZ-CO ₂ , TR P ₂				
	162.50-171.5 Zone de TRANSITION	T-10296	162.5	164.0	1.5 <0.06
	1/4 FOLIE A ZONE ALTE ^r ≠, VERT MOYEN	97		165.5	1.5 <0.06
	≠ TRÈS FAIBLE A PRES DE MOD LOCALEMENT	98		167.0	1.5 <0.06
	4.8% QZ-CO ₂ SURTOUT EN LAMBEOUX 1/8-1/2"	99		168.5	1.5 0.17
	S'ORIENTANT PLUS OU MOINS 1/E, TR P ₂	300		170.0	1.5 <0.06
		01		171.3	1.3 <0.06
171.3	179.48 ZONE ALTEREE & CISAILLEE				
		T-10302	171.3	172.0	0.70 <0.06
	171.3-174.0 VERT MOYEN LOCALEMENT	03		173.15	1.15 0.73
	FONCE, ≠ MOD A LOCALEMENT PRES DE FORTE 20°AR, ALTE ^r FAIBLE AVEC INTERVALLES A ALTE ^r FAIBLE MOD RE- GULIEREMENT DISTRIBUES AVEC ↑ ET ↑ V. QZ CO ₂ (10%) EN VEINULES BOUDINEES ET TRANSPOSEES 1/8-3/16" 1/E, TR P ₂ RCP: 70%	04		174.0	0.85 <0.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-67

Page: 4

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
	174.0-176.3 DYKE BAPHYRIQUE ≠	T-10305	174.0	175.2	1.2	<0.06
	GRIS MOYEN AVEC LÉGERE TEINTE VERDÂTRE, 5-15% PHENOCRYST Fm GRIS-BLANCHÂTRE 1/8" - 1/16" ≠ FAIBLE @ 40° A.C. LOCALEMENT FAIBLE FOLIATION, ALTER. TRÈS FAIBLE SER, 1-3% QZ + CDZ EN LAMBEAUX OU VEINES 1/4" GÉNÉRALEMENT SUB 11°, TR PY	06		176.3	1.1	0.07
	RQD: 95?					
	176.3-177.5 TUFF CISAILLÉ	T-10307	176.3	177.5	1.2	<0.06
	GRIS-VERDÂTRE MOYEN, 12% FRAIS NOIR, ÉTIRÉS 1/4, ≠ FAIBLE @ 25-35° A.C., ALTER. 70% FAIBLE-FAIBLE SER, 10% LAM- BEAUX QZ + CDZ, 7% PY					
	RQD: 95?					
	177.5-178.32 CISAILLEMENT MOD-MOIS DE	T-10308	177.5	178.32	0.82	0.47
	FORT @ 25° A.C. VERS MOYEN, LOCALEMENT PALE, ALTER. MOD-FORTE SER. CHLO-PY, 4-8% QZ + CDZ LAMBEAUX 1/4 3/16", 5-10% PY AGGREGATS DISTRIBUÉS EN STRIAGES 11°. RQD: 40?					
	178.32-179.0 VERT MOYEN, ≠ FAIBLE-TRÈS	T-10309	178.32	179.0	0.68	<0.06
	FAIBLE, ALTER. TRÈS FAIBLE SER, 23% CDZ, CDZ << PY RQD: 90?					
	179.0-179.48 VERT MOYEN-PALE, ≠ FAIBLE À	T-10310	179.0	179.48	0.48	0.13
	FORT @ 30° A.C., ALTER. MOD SER. CHLO À MOD-FORT SER, 0-5% PY AGGREGATS 11°					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : LAC FORTUNE Début le : 18 JUILLET 1997 TROU No. LF-68
 Niveau : TB 03-200 Fin le : 22 JUILLET 1997 Page : 1
 Élévation : 1184,235' Carotte no : ARTK Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Direction : 291° 0' 52" Carotte récupérée ZONE SEULEMENT Date : 23/07/97
 Plongée : -56° 45' 45" abandonnée
 Profondeur totale : 108.0 Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : N. MORISSETTE Lat : 4880.077 N
 Long : 4583.454 E

APP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30</u>		<u>-53 1/2°</u>			
<u>60</u>		<u>-53°</u>			
<u>90</u>		<u>-53°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	30,20	BASALTE MASSIF GRIS-VERT FONCÉ, GRAIN FIN à MOYEN FAIBLE FOLIATION TRÈS LOCAL à 25° AD. TEXTURE MASSIVE NON ALTERÉE 1-3 CM. CDR EN VEINULES-VEINES DE DIRECTION VARIABLE, TR R & D = 70°				
30,20	73,45	BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIE GRIS MOYEN-FONCÉ AVEC LÉGÈRE TEINTE VERDATRE, FOLIATION IRRÉGULIÈRE GÉNÉRALEMENT BIEN DÉVELOPPÉE S'APPROCHE LOCALEMENT à 25-30° AD, AVEC ALTERNANCE D'INTERVALLES MASSIF QUAS: NON FOLIE, 5-8° à 2-3 CM EN VEINULES OU LAMBDAUX-VEINES DISCONTINUES 1/4-1/2", PRÉSENCE LOCALS D'AMTQ-LES ETIQUES AINSI QUE ENCLUSIONS GRANULIÈRES 3-15mm de ALTSQ-LES VERS PALE				
		TR R & D = 50-75°				

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
73.45	81.0	ZONE ALTEREE & CISAILLEE VERT PALE LOCALEMENT GRIS MOYEN, ± MOD LOCALEMENT FAIBLE @ 20° AC, ALTERE VARIABLE FAIBLE A PRES DE FORTE SEC, FUSHITE TRÈS LOCALE, 5-10% QZ-CO3 EN LAMBEAUX LOCA- LEMENT EN VEINES MONTEANT FRACTURES // ±, QZ TR Py LOCALEMENT 3-10% R&D = 856	T-10314	72.75	73.45	0.7	<0.06
		73.45-74.7 ± MOD, 7-8% QZ-CO3 EN VEINES AVEC INTERCALATION	T-10315	73.45	74.7	1.25	0.33
		INCLUSIONS BANDES FORTE SERP- TILATION, TR Py	16	75.6	0.9	0.10	
			17	76.2	0.6	<0.06	
			18	77.2	1.0	0.07	
			19	78.0	0.8	4.07	
		74.7-78.0 VERT PALE-MOYEN, ALTERE FORTE SEC, FORTE FRACTURATION AVEC REMPLISSAGE VERT-BRUNATRE	20	78.8	0.8	7.67	
			21	79.70	0.9	0.13	
			22	81.0	1.3	1.00	
		FONCE, TEXT BRÉCHIQUE, 5-15% QZ- CO3 EN LAMBEAUX (RICHES EN CALCITE) QZ TR Py.					
		78.0-79.70 GRIS-VERT MOYEN-FONCE ± FAIBLE, DEV ALTERE, << Py	T-12323	81.0	81.7	0.7	<0.06
		79.70-81.0 VERT PALE-MOYEN AVEC LÉGERE TEINTE BRUNATRE, ÉMAILLÉ LOCALEMENT ± MOD @ 25° AR, ALTERE MOD-PRES DE FORTE S.D. SEC Py, 2-8% QZ-CO3 EN VEINULES BOURNÉES, 3-8% Py EN AGGREGATS TYPE STAINBERS					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-68

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
81.0	88.25	DIORITE GRIS FONCÉ; TEXT MASSIVE GRAIN MOYEN LOCALEMENT GROSSIER NON ALTÉRÉ, NON MAG, FAIBLE TRÈS FAIBLE FOLIATION @ 25° A.C., 1-2% VEINES QTL (0.5 1/4 - 1/2" @ 70° 45° A.C., CCC P ₂ RDD: 100?				
88.25	108.0	ANDESITE COUSSINE VERT MOYEN AVEC QUELQUES INTERVALLES VERT FALT IRRÉGULIÈREMENT DISTRIBUE, FOLIATION TRÈS LOCALE @ 25-30° A.C. TEXT MASSIFS AVEC BORDURES DE COUSSINS, TR de P ₂ RDD = 90?				
108.0		FIN DU TROU	Z	77.03 81.0	3.97	2.73
					E.V. = 1.68 E.H. = 3.17	
		NB: LOG FOREURS SHIFTS - 108 NOTENT GROSSE VEINE D'EAU SANS PRÉCISER L'ENDROIT PRÉCISEMENT.				



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: LAC FORTUNE
 Niveau: TB 03-200
 Élévation: 1185.143'
 Direction: 246°52'18"
 Plongée: -20°24'58"
 Profondeur totale: 128.50 M
 Entrepreneur: N. MORISSETTE

Début le: 22 JUILLET 1997
 Fin le: 25 JUILLET 1997
 Carotte no: AQTK
 Carotte récupérée ZONE SEULE
 abandonnée
 Coordonnées du collet:
 Lat: 4878.314 N
 Long: 4583.374 E

TROU No. LF-69
 Page: 1/4
 Décrit par: E. LEVESQUE
 Date: 6 AOÛT 97

APP.	Trou decalé					Géologie destinée	
	10	20	30	40	50	Plan No.	Échelle/Indice

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30 M</u>		<u>-23</u>			
<u>120 M</u>		<u>-27</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
0.0	48.10	BASALTE MASSIF					
		ROCHE DE COULEUR GRIS BLEU					
		À GRAINS FINS. DES YEUX DE QUARTZ (< 1 CM) SONT DISPERSÉS					
		UN PEU PARTOUT EN FAIBLE ANGLE (< 1°). DES VEINULES DE QUARTZ					
		DE 2 CM COUPENT LA ROCHE À DIFFÉRENT ANGLE (< 1°)					
		(RQD > 90%)					
		FRACTURES DE 1.54 À 1.86 MÈTRES					
		VEINE DE QUARTZ-CARBONATE DE 20.50 À 20.60 MÈTRES					
		FAILLE DE 20.60 À 21.30 MÈTRES	T-10451	19.50	20.50	1.00	0.10
		AVEC GRENAILLE ET BOUE, À ± 45° N/C	10452	20.50	21.60	1.10	0.20
			10453	21.60	22.60	1.00	0.06
		21.00 VEINE D'EAU					

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	ZONE SÉRICITISÉE, CARBONATÉE AVEC ROUILLE ET QUARTZ DE 21.30 À 21.60 MÈTRES				
	ZONE LOCALEMENT FOLIÉE DE 30 À 33 MÈTRES, À 50° A/C				
	FAULTE DE 1CM À 60° A/C À 41,10 MÈTRES ASSOCIÉS AVEC UNE ZONE FAIBLEMENT SÉRICITISÉE.	T.10454	40,85 41,17	0,32	0,06
	FRACURE DE 49.70 À 49.90 MÈTRES				
48,10	73,46 BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIÉ (RQD 7,95%)				
	ROCHE DE COULEUR VERT PÂLE À VERT FONCÉ À GRAINS FINS ET FRAGMENT DE QUARTZ ET CARBONATE (42%). DES YEUX DE QUARTZ SONT VISIBLES À CERTAINS ENDOITS. FOLIATIONS VISIBLES À 40-45° A/C. DES ZONES DE COULEUR À MOIRIS VERTES PÂLES AVEC CRISTAUX VERTS FONCÉS SONT VISIBLES DE 52 À 76 MÈTRES	T.10455	76,46 77,46	1,00	0,06
77,46	78,14 ZONE ALTÉRÉE (RQD 2,40%)				
	ROCHE À GROS FRAGMENT DE COULEUR BEIGE-CRÈME. SÉRICITISÉE CARBONATÉE, SILICIFIÉE ET CONTENANT DU QUARTZ	T.10456	77,46 78,14	0,68	0,37

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
78.14	92.12	BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIÉE (RQD ≈ 80%)				
		ROCHE DE COULEUR VERTE DONT LA MATRICE À GRAINS FINS CONTIEN DES FRAGMENTS DE QUARTZ DE 2 CM ET MOINS. ON Y RETROUVE EGALEMENT DES VEINULES DE QUARTZ DE 1 CM ORIENTÉS DANS TOUTES LES DIRECTIONS.	T-10459	78.14 79.14	1.00	0.10
		ZONE D'ALTÉRATION? DE 87.85 À 88.48 MÈTRES	T10520	86.0 86.85	0.85	0.27
		ZONE OU DE LA PYRITES CUBIQUES ET EN VEINULE SONT OBSERVABLES	T10458	86.85 87.85	1.00	0.60
			10459	87.85 88.48	0.63	0.43
			10460	88.48 89.48	1.00	0.17
			T10531	89.48 90.45	0.97	0.10
		DE 88.48 À 91 MÈTRES ZONE COUSSINÉE				
92.12	106.76	DIORITE (RQD ≈ 90%)				
		ROCHE À GRAINS GROSSIERS DE COULEUR VERT FONCÉ TACHETÉ BLANC DES VEINULES DE QUARTZ DE 1 CM ET MOINS COUVENT LA ROCHE DANS DIFFÉRENTES DIRECTIONS. (L27)				
106.76	129.50	BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIÉE (RQD ≈ 85%)				
		ROCHE DE COULEUR VERT PÂLE À MATRICE À GRAINS FINS ET FRAGMENTS DE QUARTZ. LA FOLISTION QU'ON Y OBSERVE VARIE DE 20° À 60° A/C				



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: LAC FORTUNE

Début le: 25 JUILLET 1997

TROU No. LF-70

Niveau: TB 03-200

Fin le: 30 JUILLET 1997

Page: 14

Élévation: 1185.265'

Carotte no: ACTK

Décrit par: ETIENNE LEVESQUE

Direction: 243° 28' 43"

Carotte récupérée ZONE

Date: 30 JUILLET 97

Plongée: -8° 56' 5"

abandonnée SEULE

Profondeur totale: 159 M

Coordonnées du collet:

Entrepreneur: N. MORISSETTE

Lat: 4878.071 N

Long: 4583.445 E

Stratigraphie						Géologie desolée	
ANP.	Str.	Unité	Str.	Unité	Str.	Unité	Plan No.
							Élévation (mètres)

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30</u>		<u>-12,5</u>	<u>160</u>		<u>-18</u>
<u>60</u>		<u>-15,0</u>			
<u>90</u>		<u>-14,0</u>	<u>105</u>	<u>243° 30'</u>	<u>-15,0</u>
<u>190</u>		<u>-16,0</u>		<u>CORR 243° 30'</u>	

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	25.94	BASALTE MASSIF				
		DE COULEUR VERT FONCÉ ET À				
		GRAINS FINS. ON PEUT Y VOIR	T-10324	7.40	8.70	1.30
		DES VEINES DE QUARTZ DE 1CM	T-10325	8.70	9.20	0.50
		QUI COUPE LA CAROTTE À ANGLE VARIÉS	T-10326	9.20	10.20	1.00
		DE FAIBLE ZONE ALTÉRÉE SONT				
		AUSSI OBSERVABLE À QUELQUES	T-10327	13.60	14.10	0.50
		ENDROITS. DES TEUX DE QUARTZ				
		SONT AUSSI OBSERVABLE DE TEMPS				
		À AUTRES. 61% ET 1MM				
		FAIBLE FOLIATION OBSERVABLE À				
		45° A/C ICI ET LÀ				
		- R.A.D > 90%				
25.90	50.00	BASALTE À AMYDULES (1%)	T-10328	27.00	27.70	0.70
		1 DEM AV BASALTE MASSIF SAUF	T-10329	27.70	28.40	0.70
		PRÉSENCE D'AMYDULE DE QUARTZ	T-10330	28.40	29.50	1.10
		POUVANT ATTEINDRE 1CM ²				
		PRÉSENCE D'UNE ZONE PLUS ALTÉRÉE				
		EN SÉRICITE DE 27.5 À 29.5				
		MÈTRE. VEINE DE QUARTZ CAR-				
		BONATE DE 10CM À 35° A/C				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-70

Page: 2/4

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
	À 28,0 MÈTRES. DANS LA MÊME ZONE					
	ALTERÉE LA ROCHE EST MOYENNEMENT					
	SILICIFIÉE ET DE COULEUR PLUS PÂLE.					
	UNE AUTRE VEINE DE QUARTZ À 50°/C					
	EST OBSERVABLE DE 45,75 À 45,18 CM					
	CELLE-CI N'EST PAS ASSOCIÉE					
	À UNE ALTÉRATION EN SERICITE MAIS					
	LA ROCHE AUTOUR D'ELLE EST SILICIFIÉE					
	LE GÈREMENT. BEAUCOUP DE YEUX DE					
	DE QUARTZS ET D'AMYDULES SONT					
	VISIBLES DE 44,0 À 48,0 MÈTRES					
	R.O. > 90%					
51,0	70,95 BASALTE AMY DA LAIRE FOLIE COUSSINÉE					
	À PARTIR DE 51,0 MÈTRES UNE					
	FOLIATION À DE 30-40°/C EST					
	OBSERVABLE. DES PHÉNO CRISTAUX					
	DE QUARTZ (AMYDULES) SONT					
	OBSERVABLE ET DES BANDES					
	DE ROCHE PÂLE ET FONCÉE SONT					
	OBSERVÉES À TOUR DE RÔLE. UN					
	DYRE DIORITIQUE (GRIS PÂLE TÂCHÉ					
	TÉ GRIS FONCÉ) EST OBSERVABLE DE					
	52,03 À 52,33 MÈTRES. IL COUPE					
	L'UNITÉ À 40°/C AU CONTACT INFÉRIEUR	T10331	64,98	62,98	1,00	L0,06
	ET SUPÉRIEUR. UNE BANDE D'	T10332	62,98	63,55	0,57	L0,06
	ANDE SITE EST OBSERVABLE DE 55,63	T10333	63,55	64,55	1,00	L0,06
	À 56,23 MÈTRES. UNE ZONE ALTEÉE					
	EN SERICITE, QUARTZ ET CARBONATE	T-10334	67,0	67,70	0,70	L0,06
	EST OBSERVABLE DE 62,98, 63,55	T-10335	67,70	68,70	1,00	L0,06
	MÈTRES, DES TRACES DE PYRITE	T10336	68,70	69,30	0,60	L0,06
	SONT VISIBLE. ZONE SERICITISÉE					
	DE 67,10 À 67,40 MÈTRES. VEINE					
	DE QUARTZ DE 68,90 À 69,10 M					

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
70.95	159,0	BASALTE AMYDALAIRE FAIBLEMENT FOLIÉE					
		ROCHE DE COULEUR GRIS BLEU FONCÉ, CONTENANT DES AMYDULES DE QUARTZ POUVANT ATTEINDRE 1CM ² (1-2%). FAIBLE FOLIATION OBSERVABLE À 30-40° A/C. DES ZONES NON FOLIÉS SONT AUSSI OBSERVABLE, ELLE CONTIENNENT UN PEU PLUS DE CRISTAUX ANGULEUX DE QUARTZ (L 5%) DES VEINES DE QUARTZ L 1CM COUPE L'UNITÉ ICI ET LÀ À FAIBLE ANGLE L 30° A/C					
		CNR DE 80.5 À 80.90 MÈTRES					
			T10337	100.0	101,0	1.00	L0.06
		À PARTIR DE 101.30 MÈTRE DE LA	10338	104,0	102,5	1.50	L0.06
		PYRITE CUBIQUE (L 2MM) ET EN	10339	102,5	104,0	1.50	L0.06
		VEINULE ASSOCIÉE AU QUARTZ	10340	104,0	105,5	1.50	0.87
		EST VISIBLE (3-4%)	10341	105,5	106,2	0.70	0.13
			10342	106,2	107,0	0.80	L0.06
		- RQD - 70,95-80M - > 90%	10343	107,0	107,55	0.55	3.13
		80 - 81M - < 30%					
		81 - 111M - > 90%	10344	107,55	108,55	1.00	0.30
		111 - 113M - > 90%					
		ZONE DE FRACTURE 111,8A 112,10M	T10345	111,70	112,40	0.70	L0.06
		VEINE DE QUARTZ DE 119,09A 119,21M	T10346	119,00	119,30	0,30	L0.06
		ZONE SERICITISÉE ET À VEUX DE QUARTZ	T10347	125,00	126,00	1.00	L0.06
		DE 126,15 À 126,45 MÈTRES	10348	126,00	126,60	0,60	L0.06
		FAILLE DE DOVE ET GRENAILLE	10349	126,60	127,50	0.90	L0.06
		88% À 127,05 MÈTRES SUR 1CM.	10350	127,50	128,50	1.00	L0.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-70

Page: 4/4

Profondeur de à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)
	R 00-113 A 120 > 90%				
	120 A 131 > 50%				
	131 A 144 > 80%				
	144 A 146 > 40%				
	146 A 160 > 90%				
		T10351	144,50 145,60	1,10	20,06
	DE 145,85 A 146 METRE ZONE	10352	145,60 146,40	0,50	20,06
	CARBONATÉE	10353	146,10 147,60	1,50	20,06
		10354	147,60 148,80	1,20	20,06
	DE 148,3 A 148,5 METRES VEINE	10355	148,80 150,0	1,20	0,07
	DE QUARTZ A 20 A/C	10356	150,00 151,50	1,00	20,06
		10357	151,50 153,00	1,50	20,06
	DE 149,5 A 149,55 VEINE DE QUARTZ	10358	153,00 154,50	1,50	20,06
	CARBONATE A 35 A/C	10359	154,50 156,00	1,50	20,06
		10360	156,00 157,50	1,50	20,06
	DE 149,90 A 150,02 FRAGMENT DE	10361	157,50 159,00	1,50	0,10
	QUARTZ ET CARBONATE CONTENANT				
	DE LA PYRITE CURBIQUE (2% PY)				
	ZONE D'ALTERATION ?				
	DE 150,5 A 159,0 VEINULES				
	DE QZ ET PY DISSIMULEE ICI				
	ET LA.				
159,0	FIN DU TROU				
		ZONE?	15431 159,0	4,19	TRACE
				EV: 1,68	
				EH: 2,67	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: LAC FORTUNE Début le: 30 JUILLET 1997 TROU No. LF-71
 Niveau: TB 03-200 Fin le: 1 AOUT 1997 Page: 1/4
 Élévation: 1184.466' Carotte no: AKTK Décrit par: E. LEVESQUE
 Direction: 1° 48' 40" Carotte récupérée ZONE SEULE
 Plongée: -55° 59' 56" abandonnée Date: 31 JUILLET 1997
 Profondeur totale: 108.5 M Coordonnées du collet: Lat: 4880.903 N
 Entrepreneur: MORISETTE Long: 4585.239 E

Trous détaillés						Géologie détaillée	
TR	PROF	DIR	PLONG	ESTIM	RELI	Plan No.	
						Élévation (mètres)	

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30 M</u>		<u>-58°</u>			
<u>60 M</u>		<u>-57°</u>			
<u>90 M</u>		<u>-56°</u>			
<u>105 M</u>		<u>-56°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
0.0	59.63	BASALTE MASSIF (R00 Z957) DE COULEUR GRIS ET GRAINS FINS DES VEINULES ET FRAGMENT DE QUARTZ BLANC SONT OBSERVABLES ICI ET LA (47 QZ)					
		DE 9.28 À 12.59 MÈTRES ZONE ALTÉRÉE EN SÉRICITE ET CARBONATE BEAUCOUP PLUS INTENSÉMENT DE	7-10362	8.30	9.28	0.98	10.06
		10.23 À 11.00 MÈTRES. TRACE DE PYRITE VISIBLE ASSOCIÉ AUX QUARTZ DANS CETTE ZONE	10363	9.28	10.18	0.90	10.06
		11.00 VEINE D'EAU FAIBLE SILICIFICATION À LA SUITE DE CETTE ZONE D'ALTÉRATION.	10364	10.18	10.95	0.77	10.06
		FAIBLE À 40% GRENAILLE ET BOUE DE 9.59 À 9.85 MÈTRES	10365	10.95	12.59	1.64	10.06
		DE 29.0 À 33.0 MÈTRES, ZONE UN PEU SÉRICITISÉE, SILICIFIÉE ET FOLIÉE	10366	12.59	13.59	1.00	10.06
			7-10367	32.50	33.00	0.50	10.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-71

Page: 2/4

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)
		DE 50,35 À 50,43 ZONE DE FRACTURE				
59.63	68.75	BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIÉ (RAD \approx 80%) ROCHE DE COULEUR GRIS VERT, À GRAIN VARIANT DE FINS À GROSSIER FOLIATION À 25-30° A/C OBSERVABLE DISTINCTEMENT PAR ENDRUIT. D'AUTRE ZONES SONT PRESQUE DES BASALTES MASSIFS. ENCORE PLUS DE QUARTZ (\leq 76) ET CARBONATE (\leq 3%).				
		DE 63.80 À 64.25 VEINE DE QUARTZ CARBONATE À 25° A/C. (TRACE DE PYRITE) FAIBLE?	T-10369	63.60 64.40	0.80	0.10
		A 75.75 VEINULE DE PYRITE				
68.75	81.64	ZONE ALTÉRÉE ET CISAILLÉE (RAD \leq 50%) ROCHE DE COULEUR VERT PÂLE À BLANCHE (QUARTZ). TRÈS SIGNIFI- MOYENNEMENT SÉRICITISÉE ET CONTENANT BEAUCOUP DE QUARTZ (\leq 30%) ET CARBONATE (\leq 10%). LA FOLIATION EST À TRÈS FAIBLE PENDOGE (\leq 15° A/C) À L'ÉPANTE SUPÉRIEUR ET BEAUCOUP PLUS DIFFICILE À L'ÉPANTE INFÉRIEUR (30° A/C?)	T-10369 T-10370 10371 10372 10373 10374 10375 10376 10377	75.75 76.75 76.75 77.68 77.68 78.18 78.18 78.68 78.68 79.18 79.18 79.68 79.68 80.18 80.18 80.68 80.68 81.18	1.00 0.93 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.66 0.07 1.07 0.87 0.90 0.07 4.37 0.33 0.20
		FAULLE À 30° A/C DE 78.80 À 78.96 M (CONTENANT DE LA BOUE)				

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
	VEINILLES DE PYRITE ET DISSINATION DE PYRITE ICI ET LA (PY ≤ 2%)					
81.64	87.33					
	BASALTE MASSIF (RAD ≤ 100%)					
	ROCHE DE COULEUR GRIS BIEU À GRAINS FINS. QUELQUES VEINES DE QUARTZ ICI ET LA (QTZ ≤ 2%)					
		T 10378	81.64	82.64	1.00	10.06
		10379	82.64	84.00	1.36	10.06
		10380	84.00	85.00	1.00	10.06
	DE 83.95 À 84.76 MÈTRE ZONE FAIBLEMENT ALTÉRÉE EN SÉRICITE CARBONATE ET UNE VEINE DE QUARTZ À 30° A/C. FRAGMENT ANGULEUX DE 1 CM DE PYRITE AU CONTACT DU QUARTZ. (PY ≤ 5%)	10381	85.00	86.00	1.00	10.06
87.33	99.12					
	DIORITE (RAD ≤ 100%)					
	ROCHE DE COULEUR GRISE À CRISTAUX DE COULEUR GRIS FACÉS LES CRISTAUX SONT ANGULEUX ET SONT ≤ 1 MM. LÉGER ENLIGHT: MENT DES GRAINS PARENCHOÏD (± 30° A/C)					
	QUELQUE VEINILLES DE QUARTZ DE 1 CM DE LARGEUR COMPTENT LA ROCHE À DIFFÉRENT ANGLES.					
	VEINE DE QUARTZ PLANE DE 91.81 À 91.88 MÈTRES À 60° A/C.					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-71

Page: 4/4

Profondeur de à		Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)
99.12	108.5	BASALTE MASSIF (ANDÉSITE?)				
		DE COULEUR VERDATRE ET A GRAINS FINS CETTE UNITE' CONTIENT QUELQUES VEINULES DE QUARTZ DE 1CM D'ÉPAISSEUR ET MOINS LA RECOUVANT ICI ET LÀ A DIFFERENTS ANGLES (QZ ≤ 2%)				
		AU CONTACT DE CA DIORITE C'EST À DIRE DE 99.12 A 99.52 DES FRAGMENT PLUS GROSSIER SONT OBSERVABLES	T-10389	99.12 99.52	0.40	0.06
		A 105.45 ET 108.30 DE LA PYRITE CUBIQUE EST ASSOCIÉ AUX VEINULES DE QUARTZ	T-10383	105.25 105.60	0.35	0.37
			T-10384	108.00 108.34	0.34	1.87
108.5		Fin DU TROU				
			ZONE	77.25 81.64	4.39	0.92
					EV: 1.68	
					EH: 2.79	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: LAC FORTUNE Début le: 1 AOÛT 1997 TROU No. LF-79
 Niveau: TR 03-200 Fin le: 11 AOÛT 1997 Page: 1/5
 Élévation: 1186.332' Carotte no: AQTK Décrit par: F. LEVESQUE
 Direction: 196° 27' 54" Carotte récupérée ZONE SEULE Date: 5 AOÛT 1997
 Plongée: +27° 28' 37" abandonnée
 Profondeur totale: 161.0 Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 48° 76.358' N
 Long: 45° 84.758' E

AAP.	Trou descend					Géologie descend	
	20	40	60	80	100	Plan No.	Élévation (mètres)

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30</u>		<u>+24°</u>			
<u>60</u>		<u>+24°</u>	<u>101m</u>	<u>44 210° 30'</u>	<u>+18°</u>
<u>90</u>		<u>+19°</u>		<u>CORR 199° 30'</u>	
<u>140</u>		<u>+16°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0.0	31.56	BASALTE MASSIF				
		ROD → 0-15m / 80%, 1534567, 95%				
		ROCK DE COULEUR GRIS-BLEU				
		À GRAINS FINS, FOLIATION À				
		40-45° A/C OBSERVÉE LOCALEMENT				
		DE VEUX DE QUARTZ SONT AUSSI				
		VISIBLE À CERTAIN D'ENDROIT. DES				
		VEINES DE QUARTZ < 1cm sont				
		DISTRIBUÉS ICI ET LÀ ET COMME				
		LA CAROTTE À DIFFÉRENT ANGLE				
		COZ ≤ 2-3%				
		FRACTURES → DE 5.10 À 5.70m				
		6.70 À 6.85m				
		9.05 À 9.15m				
		10.00 À 10.15m				
		FOLIE À 30° A/C DE 0.5 CM	7.10385	15.05	15.61	0.36
		AVEC BOUE À 15.92 MÈTRES.				20.06

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	ROCHE PLUS GRISE ET À FRAGMENT DE 23.00 À 26.00 MÈTRE. PAR LA SUITE, LA ROCHE EST PLUS VER DÂTRE.				
31.56 32.05	DYKE PORPHYRIQUE (R.Q.D. \approx 100%) ROCHE DONT LA MATRICE EST GRISE ET CONTENANT DES CRISTAUX ARRONDIS DE \approx 1mm \varnothing DE COULEUR FONCÉ (NOIR). CONTACT INFÉRIEUR À 50° ET SUPÉRIEUR À 60-65° A/C	10386	31.56 32.05	0.49	10.06
32.05 106.90	BASALTE FOLIÉ (FRAGMENTAIRE) (R.Q.D. \approx 90%) ROCHE DE COULEUR VERTE À GRAIN FIN. FOLIATION FAIBLE MAIS VISIBLE À 45° A/C. DE 37 À 41 MÈTRES ZONE PLUS OU MOINS COUSSINÉE. DES FRAGMENT DE \approx 1cm (ANGULEUX) SONT OBSERVÉS MAIS EN FAIBLE QUANTITÉ \approx 1% DE LA ROCHE DE 42.15 À 42.80 ZONE DE QUARTZ - CARBONATE. DE 43.50 À 43.65 ZONE FAIBLEMENT SÉRICITISÉE.	10387 10388	42.15 42.80 42.80 43.70	0.65 0.90	10.06 10.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF 79

Page: 3/5

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		DE 48.0 À 55.45 MÈTRE, LA					
		ROCHE EST PLUS FONCÉE ET DES					
		FRAGMENTS ET CRISTAUX SONT					
		FACILEMENT VISIBLES (L0.5CM)					
		DE 58.93 À 59.62 ZONE PLUS	T10389	58.96	58.93	0.97	L0.06
		SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE CONTENANT	10390	58.93	59.62	0.69	L0.06
		UN PLY DE QUARTZ TRANSLUCIDE	10391	58.62	60.58	0.96	L0.06
		FAILLE À 40 P/C À 71.52 MÈTRES					
		SUIVI DE FRACTURE ET DE VEINNES	T10392	70.58	71.52	1.00	L0.06
		DE QUARTZ-CARBONATE DE 2 CM	10393	71.52	72.11	0.59	0.40
		SUR 35 CM. UN PLY DE BOUE EST	10394	72.11	73.11	1.00	0.10
		ASSOCIÉ À LA FAILLE					
		DE 83.33 À 84.12 MÈTRES, ZONE	T10395	81.33	82.33	1.00	L0.06
		SILICIFIÉE, SÉRICITISÉE, CARBO-	10396	82.33	83.33	1.00	L0.06
		NATÉE CONTENANT DU QUARTZ.	10397	83.33	84.12	0.79	L0.06
		PROUVE LA ZONE D'ALTÉRATION QUE	10398	84.12	85.12	1.00	L0.06
		NOUS AVONS D'HABITUDE					
		APRÈS CETTE ZONE D'ALTÉRATION					
		LA ROCHE CONTIENT DE VECUP	T10399	96.41	97.41	1.00	0.07
		PLUS DE FRAGMENT ET DE VEI-	10400	97.41	98.03	0.62	0.13
		NILES DE QUARTZ (≤ 5%) TROUS	10401	98.03	99.00	0.97	L0.06
		DE PROFITE À 99.60 MÈTRES					
106.90	109.73	ZONE D'ALTÉRATION	T10402	105.90	106.90	1.00	L0.06
		(RAD Z 80%)	10403	106.90	107.90	0.90	L0.06
		ROCHE DE COULEUR BLANCHE À	10404	107.70	108.59	0.79	L0.06
		UN PLY PÂLE EN PASSANT PAR LE	10405	108.59	109.20	0.61	L0.06
		CRÈNE AYANT UNE MATIÈRE À GRAINS	10406	109.20	109.73	0.53	0.08
		FINS ONY RETROUVE DES PLYS CRISTALLINS	10407	109.73	110.73	1.00	0.07

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		DE QUARTZ CARBONATES ET CHLORITE. LA ROCHE EST SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE MOYENNEMENT. PAS DE TRACE DE PYRITE. FOLIA TION OBSERVABLE À 40° A/C					
109.73	153.00	BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIÉ (R.O. ≥ 75%)					
		ROCHE DE COULEUR GRIS BLEU AVEC UNE MATRICE À GRAINS FINS. DES CRISTAUX DE FORME ARRONDIES ET ANGULAIRE SONT OBSERVABLES LA MAJORITÉ SONT DE QUARTZ (L 3%). LE RESTE ÉTANT DES MÉLANGES DE QUARTZ-CARBONATE. (L 0.5%). UNE FOLIA TION À 40° A/C EST OBSERVABLE.	T10408	117.79	118.79	1.00	L0.06
			10409	118.79	120.50	1.21	0.07
		DE 119.79 À 135.00 MÈTRES DE LA PYRITE CUBIQUE DE 2MM ET MOINS EST DISCRIMINÉE ICI ET LÀ (PY ≤ 2%)	10410	120.00	121.50	1.50	L0.06
			10411	121.50	123.00	1.50	0.10
			10412	123.00	124.50	1.50	0.10
			10413	124.50	126.00	1.50	0.07
			10414	126.00	127.50	1.50	L0.06
		FAILLES DE BOUE ET GRENAILLE DE 0.5 CM SONT VISIBLES À 134.23 ET 134.34 MÈTRES. LA PREMIÈRE À UNE DIRECTION DE 35° A/C ALORS QUE LA SECONDE EST À 50° A/C	10415	127.50	128.00	1.50	0.07
			10416	128.00	129.54	0.50	0.63
			10417	128.54	130.00	0.54	0.07
			10418	130.00	131.50	1.46	L0.06
			10419	131.50	133.00	1.50	1.07
			10420	133.00	134.50	1.50	L0.06
		VEINE DE QUARTZ, CARBONATE, CHLORITE ET SÉRICITE QUI SE DIRIGE À 50° A/C SE RETROUVE DE 132.75 À 138.25 MÈTRES	10421	134.50	136.00	1.50	0.07
			10422	136.00	137.50	1.50	L0.06
			10423	137.50	138.50	1.00	L0.06
			10424	138.50	140.00	1.50	L0.06



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-72

Page: 5/5

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
	DE 143.41 à 143.59 MÈTRES ZONE					
	ALTÉRÉE PAR LA ROUILLE ET	T.10443	140.0	141.5	1.50	10.06
	LA SÉRICITE. FAIBLE À 55 A/C À	10444	141.5	143.0	1.50	10.06
	À 143.59 MÈTRES.	10445	143.0	144.0	1.00	0.10
		10446	144.0	145.0	1.00	0.07
	DE 148.10 à 148.30 MÈTRES ZONE	10447	145.0	146.5	1.50	0.13
	ALTÉRÉE PAR LA ROUILLE ET	10448	146.5	148.0	1.50	0.33
	LA SÉRICITE. FAIBLE À 20° A/C	10449	148.0	149.0	1.00	0.20
	À 148.16 MÈTRES.	10450	149.0	150.0	1.00	10.06
153.0	153.77 ZONE D'ALTERATION					
	DE 153.0 À 153.77 VEINE DE QUARTZ	T.10246	152.0	153.0	1.00	0.30
	CARBONATE ET CHLORITE QUI SE	10247	153.0	153.77	0.77	2.50
	DIRIGE À 20-25° A/C. DE 3-9 %	10248	153.77	154.77	1.00	10.06
	DE PYRITE EST OBSERVABLE AINSI					
	... D'UNE FAIBLE ZONE REVGÂTRE					
	(CHÉMATISATION OU CARBONATISATION)					
	TYPIQUE DE LA ZONE D'ALTERATION					
153.77	161.0 BASALTE MASSIF (ANDÉSITE)					
	R.Q.D. ≥ 95%					
	ROCHE À GRAINS FINS AVEC DE	T.10243	156.0	157.50	1.50	0.10
	PELIT FILAMENT VERT FONCÉ. DE	10244	157.50	158.50	1.00	0.10
	COULEUR VERT CLAIR LA MATRICE					
	CONTIENT DES ZONES PLUS FONCÉES					
	SI L'ON RETROUVE DES VEINULES DE					
	PYRITE ET DE LA PYRITE SUBJAC. DE					
	PELITES VEINULES DE QUARTZ DE					
	2.05 CM COUPENT LA ROCHE ICI					
	ET LÀ À DIFFÉRENTS ANGLES.					
161.0	FIN DU TROU	ZONE	149.20	153.77	4.77	0.61
	PS. TROU. PROLONGE 140.0 à 161.0					

EV: 1-68
FV: 2-93



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: LAC FORTUNE Début le: 6 AOUT 1997 TROU No. LF-73
 Niveau: TB 03-200 Fin le: 8 AOUT 1997 Page: 15
 Élévation: 1184.511' Carotte no: ABTK Décrit par: F. LEVESQUE
 Direction: 28° 3' 10" Carotte récupérée ZONE SEULE Date: 7 AOUT 98
 Plongée: -43° 34' 35" abandonnée
 Profondeur totale: 142,0 m Coordonnées du collet: Lat: 4880.525 N
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Long: 4586.111 E

Essai géologique						Géologie décrite	
APP.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	Plan No.	Élévation (mètres)

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>30 m</u>		<u>-42°</u>			
<u>60 m</u>		<u>-41°</u>	<u>117 m</u>	<u>64 51°</u>	<u>-37°</u>
<u>90 m</u>		<u>-39,5°</u>		<u>CORR 40°</u>	
<u>120 m</u>		<u>-38,5°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0.00	26.55	BASALTE FRAGMENTAIRE FOLIE (C.R.O. ≤ 95%)				
		ROCHE DE COULEUR GRIS VERT À GRIS BIEU. LA MATRICE EST À GRAINS FINS ET ELLE CONTIENT DES PHÉNO CRISTAUX DE QUARTZ ET QUARTZ-CARBONATE. (CATZ ≤ 3%) (A ≤ 0,5%). DES VEINULES DE QUARTZ COUPENT L'UNITÉ DANS TOUTES LES DIRECTIONS.				
		ZONE PLUS CARBONATÉE DE 1900 À 20,50 MÈTRES, CONTENANT DU QUARTZ TRANSPARENT, ET EST FAIBLEMENT SERICITISÉE.	T10465	14.00	15.77	1.77 0.13
			10466	15.77	17.41	1.64 20.06
			10467	17.41	19.06	1.65 20.06
		FOLIE À 30° AK AVEC DEUX ET GRENAÏTE, DE 1CM D'ÉPAISSEUR SE RECOUVRE À 4.70 MÈTRES	10468	19.06	20.50	1.44 20.06
		L'UNITÉ AU COMPLEXE EST				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-73
Page: 2/5

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
	MOYENNEMENT SILICIFIÉE ET UNE FOLIATION À 30° A/C EST OBSERVABLE.					
26.55	51.28					
	BASALTE MASSIF (RQD ≥ 85%)					
	ROCHE DE COULEUR GRIS-BLEU À GRAINS FINS. QUELQUE FRAGMENT DE QUARTZ DE 2 CM SONT VISIBLES ICI ET LÀ. (≤ 0.5%). DES VEINULES DE QUARTZ DE 1 CM COUPENT L'UNITÉ À DIFFÉRENTS ANGLES (≤ 3%). DES YEUX DE QUARTZ SONT VISIBLES ICI ET LÀ (≤ 1%).					
	FAILLE DE BOUE ET GRÉNAILLE (1mm) À 30° A/C À 29.65 MÈTRES.					
	FAILLE AVEC BOUE, GRÉNAILLE, QUARTZ ET CARBONATE À 40.80 MÈTRES DE 1 CM D'ÉPAISSEUR.	T10469	39.15	40.57	1.42	0.07
		10470	40.57	41.10	0.53	66.06
		10771	41.00	42.00	0.90	66.06
	APRÈS LA FAILLE IL YA UNE AUGMENTATION GRADUELLE DE LA QUANTITÉ DE FRAGMENT DE QUARTZ					
51.28	52.66					
	BASALTE FRAGMENTAIRE COUSSINÉE (RQD ≥ 85%)					
	ROCHE ALTERNANT DES BASALTES MASSIF À FRAGMENT DE QUARTZ (≤ 1cm) ET DES ZONES SÉRICITISÉES FOLIÉES À 30° A/C ET CONTENANT DES CRISTAUX DE CHLORITE VERT (≤ 2mm).					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. LF-73

Page: 3/5

Profondeur de à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	LES ZONES ALTÉRÉES REPRÉSENTENT ENVIRON 15% DE LA ROCHE JUSQU'À 66.00 MÈTRES ET PAR LA SUITE LES PROPORTIONS CHANGENT RADICALEMENT JUSQU'À CE QUE LES ZONES ALTÉRÉES OCCUPENT 85% DE LA ROCHE.				
	FAILLE À 66.19 MÈTRES, CONTENANT DE LA DOUG ET DE LA GRENAILLE. CETTE FAILLE PEND À 30° N/C	T-10472	65.77 66.76	0.93	20.06
		10473	66.76 68.08	1.32	20.06
	DONC À PARTIR DE 66 MÈTRES LA ROCHE EST PLUS ALTÉRÉE MAIS LA FOLIATION EST BEAUCOUP MOINS PERCEPTIBLE MAIS DEVENU À 30° N/C				
	VEINE DE QUARTZ - CARBONATE - SÉRICITE PYRITE ET CHLORITE À 71.00 MÈTRES LA VEINE A 6 CM DE LARGE ET PEND À 50° N/C	T-10474	69.76 70.76	1.00	20.06
		10475	70.76 71.99	0.52	0.17
		10476	71.98 72.28	1.00	20.06
	CNR DE BULLO À 81.88 (FAIBLE)?	T-10477	79.70 81.00	1.30	0.13
		T-10478	81.00 82.60	1.60	20.06
82.60	90.54 ZONE ALTÉRÉE - P.D. 7.60%				
	ROCHE SÉRICITISÉE, SILICIFIÉE DONT LA COULEUR VARIE DE BLANC À VERT PÂLE EN PASSANT PAR LE CRÈME. DE LA FUSCHITE EST VISIBLE À 84.38 MÈTRES.				
	DE 83.70 À 84.57 UNE VEINE DE QUARTZ CARBONATE AVEC DE LA	T-10480	83.70 84.57	0.87	1.10

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
	FUSHITE, DE LA SÉRICITE ET DE LA PYRITE (3-5%). LE CONTACT SUPÉRIEUR EST PRÉCÉDÉ DE FRACTURE ALORS QUE CE CONTACT INFÉRIEUR EST À 60° A/C	T 10481	84.57	85.67	1.12	1.10
		T 10482	85.67	87.30	1.63	0.07
		T 10483	87.30	88.82	1.52	0.10
	FAILLE DE BOVE À 45° A/C DE 89.90 À 88.95 MÈTRES.	10484	88.82	89.80	1.08	0.17
		10485	89.80	90.54	0.74	0.07
		10486	90.54	91.54	1.00	0.06
90.54	97.94					
	BASALTE FRAGMENTAIRE (FOLIÉ) R.Q.D. ≥ 95%					
	ROCHE DE COULEUR GRIS BLEU DONT LA MATRICE EST CONSTITUÉE DE GRAINS FINS ET CONTIENT DES FRAGMENTS ARRONDIS DE 1 CM ET MOINS DE QUARTZ, CARBONATE ET AUTRES. UNE FAIBLE FOLIATION À 20-25° A/C EST VISIBLE PAR EN DROIT.	T 10487	96.94	97.94	1.00	0.06
97.94	113.00					
	ZONE ALTÉRÉE - R.Q.D. ≥ 75%	T 10488	97.94	99.00	1.06	1.57
	ROCHE DE DIFFÉRENTES COULEUR À GRAINS DE TOUTES LES TAILLES. DE LA SÉRICITISATION, DE LA CARBONATISATION SONT VISIBLE. UNE FOLIATION À 30° A/C EST OBSERVABLE AINSI QU'UNE MINÉRALISATION EN PYRITE SOUS FORME DE VEINULE ET CUBIQUE (PYL 47). DES VEINES DE QUARTZ ≤ 10 CM COUPENT L'UNITÉ À DIFFÉRENTS ANGLES.	10489	99.00	100.70	1.70	1.60
		10490	100.70	102.00	1.30	1.90
		10491	102.00	102.75	0.75	1.57
		10492	102.75	104.00	1.25	0.17
		10493	104.00	105.92	1.92	2.00

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		DE 105.42 À 113.00, ZONE					
		FORTEMENT SÉRICITISÉE ET AVEC					
		BEAU COUP D'YEUX DE QUARTZ	10494	105.42	107.00	1.58	0.27
		DE 5 MM ET MOINS (QTZ \leq 70%)	10495	107.00	107.50	0.50	3.87
			10496	107.50	109.00	1.50	0.44
		VEINE DE QUARTZ À 15% DE	10497	109.00	110.50	1.50	0.53
		108.15 À 108.30 MÈTRES, TR DE	10498	110.50	112.00	1.50	0.10
		CHALCO PYRITE.	10499	112.00	113.50	1.50	0.13
113.00	142.00	PORPHYRE - RAD \geq 90%					
		ROCHE À MATRICE VERTE À	10506	113.50	115.00	1.50	0.10
		GRAINS FINS CONTENANT BEAUCOUP					
		D'YEUX DE QUARTZ DE 5 MM	10425	115.00	116.50	1.50	0.10
		ET MOINS (QTZ \leq 10%), PYRITE	10426	116.50	118.00	1.50	0.37
		DISSIMINÉE VISIBILE (PY \leq 25%)	10427	118.00	119.50	1.50	0.30
		TRÈS FINE, LA SÉRICITISATION	10428	119.50	121.00	1.50	10.06
		VARIE DE MOYENNE AU DÉBUT	10429	121.00	122.50	1.50	10.06
		DE L'UNITÉ POUR DEVENIR PLUS	10430	122.50	124.00	1.50	10.06
		INTENSE À LA FIN.	10431	124.00	125.50	1.50	10.06
			10432	125.50	127.00	1.50	0.07
		ZONE DE FRACTURES DE 130.00	10433	127.00	128.50	1.50	0.10
		À 131.00 MÈTRES (FAULTE ?)	10434	128.50	130.00	1.50	0.13
			10435	130.00	131.50	1.50	0.33
		DES VEINULES DE COULEUR VERT	10436	131.50	133.00	1.50	0.10
		BOUTILLE (FUSCHITE ?) SONT	10437	133.00	134.50	1.50	0.07
		OBSERVABLE DE 137 À 139 MÈTRES	10428	134.50	136.00	1.50	0.20
			10438	136.00	137.50	1.50	0.10
			10439	137.50	139.00	1.50	0.27
			10440	139.00	140.50	1.50	0.13
			10441	140.50	142.00	1.50	0.27
142.0		FIN DU TROU.	ZONE	104.0	107.97	3.97	1.37

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-65

Coordonnees au collet: 4877.8mN
4583.82mE
1185.41m

Test de plongee : 0d49'36"
Test d'azimut : 221d40'09"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		-3d00'00"
60.00		-5d00'00"
90.00		-8d00'00"
99.00	220d00'00"	-11d00'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-65

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
115.83	220.0	-11.0	4790.55	4508.73	1174.65

157.8mN 82.4mE

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-66

Coordonnees au collet: 4876.71mN
4584.52mE
1186.07m

Test de plongee : 16d30'00"
Test d'azimut : 180d00'00"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		12d00'00"
60.00		10d00'00"
90.00		6d30'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-66

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
78.41	180.0	7.9	4800.01 <i>133.1m N</i>	4584.52 <i>154.6m E</i>	1202.03

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-67

Coordonnees au collet: 4877.5mN
4583.96mE
1185.53m

Test de plongee : 4d33'55"
Test d'azimut : 230d50'54"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		1d00'00"
60.00		-0d30'00"
90.00		-2d30'00"
120.00		-4d00'00"
154.00	228d00'00"	-8d00'00"
180.00		-8d30'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-67

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
174.45	228.0	-8.4	4763.99	4452.18	1178.16

156.6mN 20.0mE

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-68

Coordonnees au collet: 4880.08mN
4583.45mE
1184.24m

Test de plongee : -56d45'45"
Test d'azimut : 291d00'52"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		-53d30'00"
60.00		-53d00'00"
90.00		-53d00'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-68

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
79.02	291.0	-53.0	4896.77	4540.00	1120.40
			<i>240.0m N</i>	<i>155.5m E</i>	

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-69

Coordonnees au collet: 4878.31mN
4583.37mE
1185.14m

Test de plongee : -20d24'58"
Test d'azimut : 246d52'18"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		-23d00'00"
120.00		-27d00'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-69

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
88.35	246.9	-25.6	4846.48	4508.84	1150.04
			207.1mN	106.3mE	

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-70

Coordonnees au collet: 4878.07mN
4583.45mE
1185.27m

Test de plongee : -8d56'05"
Test d'azimut : 243d28'43"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		-12d30'00"
60.00		-15d00'00"
90.00		-14d00'00"
105.00	243d30'00"	-15d00'00"
120.00		-16d00'00"
159.00		-18d00'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou :LF-70

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
156.41	243.5	-17.9	4810.47	4447.91	1146.68

200.2mN 35.7mE

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-71

Coordonnees au collet: 4880.9mN
4585.24mE
1184.47m

Test de plongee : -55d59'56"
Test d'azimut : 1d48'40"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		-58d00'00"
60.00		-57d00'00"
90.00		-56d00'00"
105.00		-56d00'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-71

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
79.43	1.8	-56.4	4924.01	4586.60	1117.77

245.0m N 208.3m E

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-72

Coordonnees au collet: 4876.36mN
4584.76mE
1186.33m

Test de plongee : 27d28'37"
Test d'azimut : 196d27'54"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		24d00'00"
60.00		24d00'00"
90.00		19d00'00"
104.00	199d30'00"	18d00'00"
140.00		16d00'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-72

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
151.58	199.5	16.0	4742.50	4540.02	1240.71

100.8mN 90.8mE

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-73

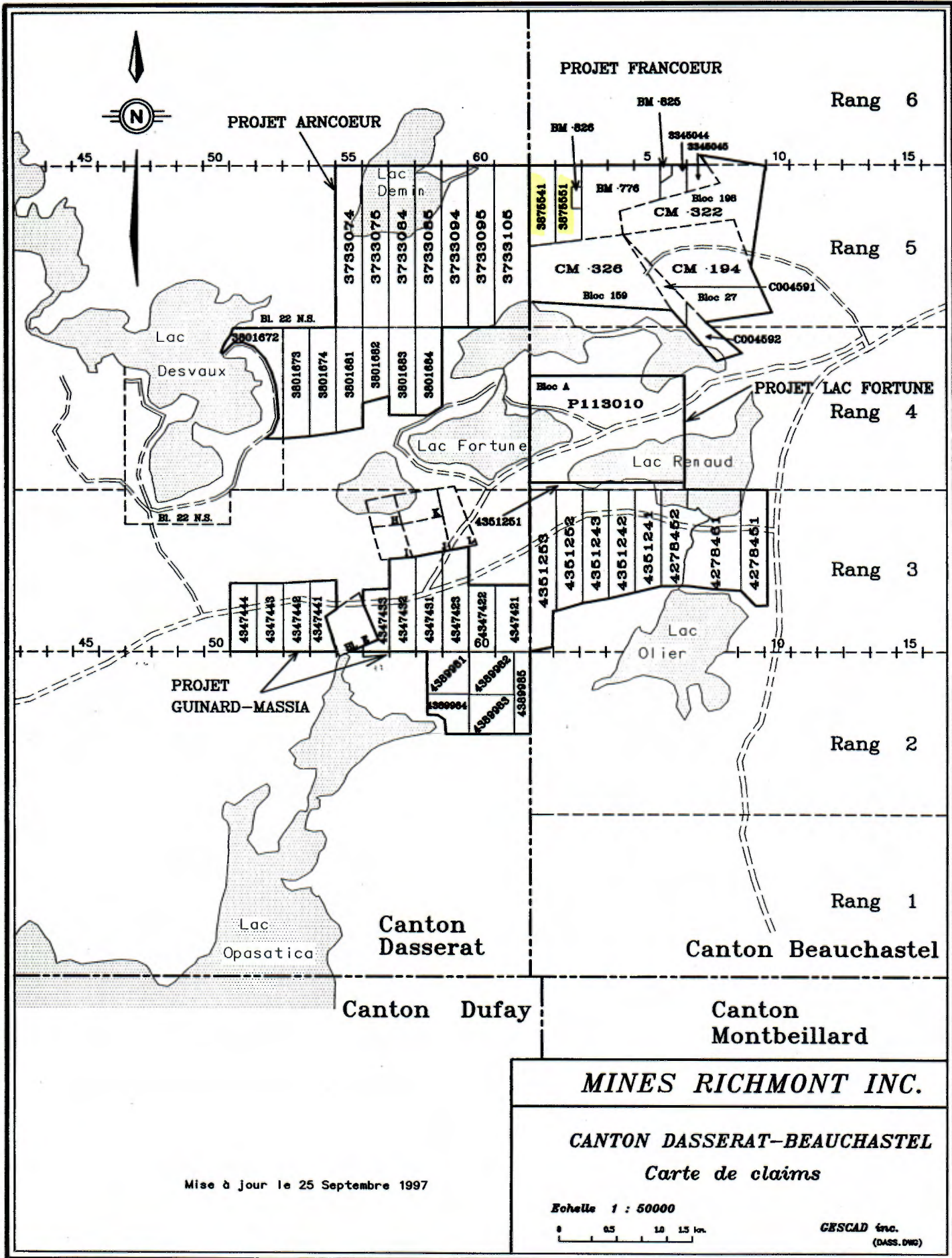
Coordonnees au collet: 4880.53mN
4586.11mE
1184.51m
Test de plongee : -43d34'35"
Test d'azimut : 28d03'10"

Profondeur des tests Metres	Azimuth	Plongee
30.00		-42d00'00"
60.00		-41d00'00"
90.00		-39d30'00"
117.00	40d00'00"	-37d00'00"
120.00		-38d30'00"

Propriete : LAC FORTUNE

Numero du trou : LF-73

Profondeur du trou(M.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Metres)	Long. (Metres)	Elevation (Metres)
105.99	38.9	-38.0	4946.99	4630.15	1114.86
			<i>2477mN</i>	<i>258.1mE</i>	



Mise à jour le 25 Septembre 1997

Echelle 1 : 50000



GESCAD inc.
(DASS.DWG)



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS #7 Début le: 27-02-97 TROU No. R-691
 Niveau: GAL 13-D3-W Fin le: 5 MARS 1997 Page: I
 Élévation: 9274,379" Carotte no: AQTK Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Direction: 208°47'37" Carotte récupérée
 Plongée: 74°31'47" abandonnée
 Profondeur totale: 395 Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 12148,948 N
 Long: 13851,286 E

APP.	Trou dessiné						Géologie dessinée	
	Plans		Sections		Plan No.		Élévation Index	
20	40	100	20	40	100			

SHELL 18" et C.B. Hexagomale

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		+74°	385'		+75°
200'		+73½°			
250'	LVE: 224° CORR: 214½°	+75°			
300'		+75½°			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No.	De - à	Long. ()	Au ()
0	17.7	BASALTE Vert moyen-fine, massif, grain moyen-grossier, non altéré sauf epidote, << P ₂ RQD: 95?				
17.7	93.0	DACITE Gris foncé, localement vert brunâtre 59.1-75.0 m facies plus siliceux, grain fin massif, non altéré sauf près des contacts faible silicification - altéré sur t. P ₂ RQD: 70-80?				
93.0	206.0	BASALTE Gris vert foncé - moyen, grain fin, fracturation fréquente faible 20° AL, peu altéré epidote - sur, t. P ₂ RQD: 80?				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
206.0	314.7	BASALTE CISAILLE Vert grisâtre crème moyen, ± faible-très faible (± foliation) α 20-22° AC. altér ^e leucocrème s-15%, tr. Py R&D: 206.0-250.0 15-40% 250.0-314.7 40-70%				
314.7	325.6	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE Vert moyen foncé avec 15-40% bandes crème blanchâtre à brun- orange, ± mod à très forte 33° AC, altér ^e faible mod des bandes brunes ou CO ₂ -Ser, tr. Py R&D: 60-70%				
		321.3-323.1 ZONE DE FAILLE ± fort à intense localement avec pré- sence minimale de boue de faille dans les plans existants. FAILLE MOYENNE				
		324.8-325.6 DYKE MAFIQUE Gris moyen foncé altér ^e brun beige faible à plusieurs tr. Py.	M582	323.0 325.6	2.6	0.059
325.6	342.9	CISAILLEMENT NORD Gris altér ^e à gris beige ou brun jaunâtre, ± faible diffus α 35° AC. altér ^e variable faible à forte s-10% faible-forte CO ₂ -Ser Py. foliation prononcée de la roche mère V4 du DYKE MAFIQUE				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		forte évidence de transposition concomitant à structure plissée et "faillée" RSD: 90-95?				
		325.6-328.4 Forte calcification alter. faible localement très forte CO ₂ , 1-4% Py en places de type aggrégées, forte fracturation	M-583	325.6 328.4	2.8	0.563 0.594
		328.4-332.6 DYKE MAFIQUE Grais foncés, forte fracturation avec alter. faible CO ₂ -sur loca- lement perméables à partir de la fracturation, faible t° 38° A.C., tr de Py	M-584	328.4 332.6	4.2	0.129
		332.6-338.5 alter. mod 20-40% en places correspondant au alter. le long de fractures trans- verses, 1-5% Py (Grais et beige orange)	M-585 586	332.6 336.0 338.5	3.4 2.5	0.402 0.451 0.409 0.449
		338.5-341.5 Beau jaunie alter. extrême en Py et CO ₂ , ± BB mod typique, 15-25% Py fine	M-587	338.5 341.5	3.0	1.234 1.259
		341.5-342.9 similaire à 332.6-338.5	M-588	341.5 342.9	1.4	0.999
342.9	373.7	DACITE CISAILLÉE & ALTERÉE Brun pourpre rougeâtre foncé, ± faible - mod de 33° A.C., structure en bande (Transposées), alter. faible à localement forte de mod CO ₂ -sur 4-8% qtz-CO ₂ en inclusions "1-1/8" //, plusieurs	M-589 590 591 592 593 594	342.9 345.0 348.4 352.9 356.5 361.4 366.1	2.1 3.4 4.5 3.6 4.9 4.7	0.128 0.111 0.117 0.088 0.002 0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-691

Page: 4

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
		taconic 10% Py localmente 348.4-	M-595	366.1	370.0	3.9	0.035
		352.9 et 361.4-366.4.	596		373.1	3.7	0.018
		R.D.D: 95%					
373.7	383.9	AGGLOMERAT CISAILLE					
		Vert foncé, avec bande au pays mal définies (fissa?) vert pale, ± faible à très faible 30- 35°AC, non altéré, plusieurs h de Py en aggrégats					
		R.D.D: 90%					
383.9	395.0	AGGLOMERAT					
		Similaire à 373.7-383.9 mais la roche n'est pas ± mais plutôt jaune à 30-35°AC, plusieurs h de Py en aggrégats					
		R.D.D: 95%	≠N	325.6	352.9	27.3	0.382
						E.V: 15.2	
						E.H: 23.2	
395.0		FIN DU TROU					
				325.6	342.9	17.3	0.535
						E.V: 9.7	
						E.H: 14.8	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: Puits #7 Début le: 18-02-97 TROU No. R-692
 Niveau: G01 13-03 W Fin le: 20-02-97 Page: 1
 Élévation: 9274.438' Carotte no: AQTK Décrit par: IDAIGNEAU
 Direction: 354° 45' 7" Carotte récupérée Date: 21/2/97
 Plongée: 485° 29' 30" abandonnée
 Profondeur totale: 274.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MAISSSETTE Lat: 12117.650 N
 Long: 13749.012 E

Trou dessiné						Géologie dessinée	
ARP.	20'	40'	20'	20'	100'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>84°</u>			
<u>200'</u>		<u>83½°</u>			
<u>270'</u>		<u>81½°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	159.5	BASALTE Gris verdâtre moyen, texture massive et microbrichie avec altération épaisse seulement, faible foliation locale @ 45° AC, tr. Py RQD: 95%				
159.5	222.0	BASALTE CISAILLE Faible foliation ou ± @ 28-30° AC, non altérée, 1-3% st. 103 « Py RQD: 75% Gris verdâtre moyen				
		189.0-222.0 Type V67 avec moyen avec 15-25% bandes jaune beige diffus ± mod @ 37° AC, altération faible. Ser. « Py RQD 10-20%				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		220.0-220.3 CISAILLEMENT intense, ± faille faible.	M-437	220.0 222.0	2.0	0.016
222.0	227.3	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE Brun-beige orangé alternant avec bandes grises verdâtres, alter-mod des bandes orangées (40%) CO ₂ -Ses et He, ta. P _g ≠ mod localement fort @ 28°AC, RQD = 0-5%	438 439	222.0 225.0 227.3	3.0 2.3	<0.001 <0.001
		@ 226.6-227.3 FAILLE MAJEURE à l'intense, schisteuse @ 28°AC, brèche tectonique à 1/2 zone de faille @ 227.3'				
227.3	236.2	CISAILLEMENT NORD Brun beige localement gris beige, ≠ mod @ 28-30°AC, alter- mod-forte CO ₂ -Ses, faible S. D. etc, forte transformation avec localement interdigitation "stygolites", 1-10% P _g RQD = 65-75%				
		227.3-229.2 BB. text. on bande "stygolites" 3-10% P _g	M-440	227.3 229.2	1.9	0.173
		229.2-232.0 Brun noirâtre orangé foncé, ≠ mod, 5-8% stygolites oculaires 1/4-1/2, 2-10% P _g 230.5-231.2 DYKE ROUGE	M-441	229.2 232.0	2.8	0.149



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-692

Page: 3

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
		232.0-236.2 Grès à grès bruns tr. beige en bandes diffuses 20%, alt. mod sig. graphi- tiques, à localement fort CO ₂ , 1-8% Py Moy: 2%	H-442 443	232.0	234.5 236.2	2.5 1.7	0.127 0.052
236.2	241.7	BASALTE ALTERÉ & CISAILLÉ Grès moyen avec 15-20% beige grès tr. miciteux diffus, ≠ mod @ 48°AC, alt. mod ser tr. localement mod forte CO ₂ @ 238.6-238.9 ("Stylobiter") avec 1-10% Py, généralement g. tr. g. locale- ment plusieurs tr. g. RQD: 80%	H-444 45 46	236.2	238.5 239.0 241.7	2.3 0.5 2.7	0.023 0.078 0.015
		@ 236.3 1 1/2" DYKE ROUGE					
241.7	268.0	BASALTE CISAILLÉ Vent foncé avec plages diffuses vertes grises moyen (241.7-251.0) ≠ faible @ 30°AC, alt. mod inexistante à faible ser, 4-10% stz-cl. en veinules blanches 1/4-1/8", tr. Py RQD: 90%	H-447	241.7	243.7	2.0	< 0.001
268.0	274.0	AGGLOMERAT Vent foncé, massif, non altéré, ≪ Py RQD: 90-100%	Z.0	227.3	234.5	7.2	0.148
						E.V: 6.0 E.H: 8.8	
274.0		F.N DU TROU					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : Puits #7

Début le : 20-02-97

TROU No. R-693

Niveau : Gal 13-03 W

Fin le : 24-02-97

Page : 1

Élévation : 9274.466'

Carotte no : _____

Décrit par : J. DAIGNEAUX

Direction : 182° 35' 37"

Carotte récupérée

Date : 26 FEVRIER 1997

Plongée : +78° 30' 53"

abandonnée

Profondeur totale : 330.0

Coordonnées du collet :

APP.	Trou dessiné						Géologie dessinée	
	20	21	22	23	24	25	Plan No.	Elevations Index

Entrepreneur : _____

Lat : 12 16.560 N

Long : 13749.035 E

Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>	_____	<u>79°</u>
<u>200'</u>	_____	<u>79°</u>
<u>320'</u>	_____	<u>83°</u>

Profondeur	Direction	Plongée
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	251.0	BASALTE Gris à gris verdâtre moyen texture massive à bréchique blocs fins à très fins, non altérés, 4-8% st- (Os en vrac) 1/16-1/8", ta. de P ₂ R&D: 0-165.0 60-80% 165.0-251.0 0-20% 165.0-251.0 Foliation bien développée @ 20-23° A.C.				
251.0	305.0	BASALTE C/SAILLE Gris verdâtre moyen + faible- mod @ 22-25° A.C., altér: régulière lenticulaire 5-10%, concite, faible, très blocs fins, 2-5% st- (Os) ta. de P ₂ R&D: 0-30%.				

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
305.0 314.6	BASALTE "ALTERÉ" & CISAILLE Vert rosé pâle et brun rosé, text. en bande plissée, + mod- forte 27-40° AC, alter forte Ser & b- épidote, très faible CO ₂ , << P _g Roche très fissile avec suinte- ment de boue dans les horizons très aérolithisés.				
	RQD: 0-5%	M-448	312.6 314.6	2.0	0.001
314.6 329.5	CISAILLEMENT (NOAD) Gris - crème de lait beige orangé, ± très faible à faible- mod @ 27° AC, alter forte SiO ₂ ou CO ₂ -Ser - S-O ₂ 2-10% P _g localement p. 5% P _g (325.7-329.5) RQD: 25-70%	M-449	314.6 318.0	3.4	0.260
	314.6 - 321.6 Gris - crème beige-rose très siliceux, bréchique, très faible- ment ±, 3-10% P _g	50	321.6	3.6	0.076
		51	323.5	1.9	0.192
		52	325.7	2.2	0.182
		53	329.5	3.8	0.102
	321.6 - 325.7 Beige orangé très siliceux, alter/pâle CO ₂ text. bréchique microfacs. prononcés filamenteux stg CO ₂ 2-10% P _g				
	325.7 - 329.5 Beige orangé - verdâtre siliceux, + mod forte transposition générale plusieurs P _g = 3%				



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS 7 Début le: 5 MARS 1997 TROU No. R-694
 Niveau: GAL 13-03-W Fin le: 6 MARS 97 Page: 1
 Élévation: 9274.965' Carotte no: AQTK Décrit par: J. D'ALGNEAU
 Direction: 192° 38' 5" Carotte récupérée Date: 11 MARS 1997
 Plongée: +80° 45' 4" abandonnée
 Profondeur totale: 354' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 12103.082 N
 Long: 13702.145 E

Trou dessiné						Géologie dessinée	
AAP.	70'	80'	100'	20'	25'	30'	Plan No.
							Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+82°</u>			
<u>200'</u>		<u>+83°</u>			
<u>300'</u>		<u>+83°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	236.2	BASALTE Gris verdâtre moyen-foncé, text. généralement massive localement bréchique, faible foliation locale 25-30° A.C. @ 37.0-49.9 et 172.0-236.2, tr. B ₂ R&D: 90°				
		49.9-63.0 DACITE ALTEREE Brun drable, faible foliation @ 22° A.C., altér. très faible- faible Ser & blocs localement, 55 tr. B ₂ R&D: 90°	H-597 598 599	49.9 59.5 63.0	55.0 4.5 3.5	<0.001 <0.001 <0.001
		118.0-172.0 Texture principale- ment bréchique R&D: 80-65°				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-694

Page: 2

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	172.0 - 236.2 text. bréchique, bloqué, faible foliation @ 15- 20° AC, << P _g RQD = 30 à 5%				
236.2 - 296.9	BASALTE CISAILLE Gris à gris verdâtre, f faible-mod @ 22-30° A.C, non altéré, 5-15? bandes blanchâtres // f, tr. P _g RQD = 0-15%				
		M-600	296.9 - 299.0	2.1	<0.001
	290.0 - 296.9 5-20? bandes noires blanchâtres << P _g	601	300.8	1.8	<0.001
296.9 - 300.8	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE (FAUILLE) Beige rosé-blanchâtre avec 5-10? bandes chloritiques, fort cisaillement à trace intense @ 28° A.C. altéré: trace forte Ser, trace faible CO ₂ , gstr. P _g en aggrégats // Bande de faille distribuées irrégulièrement 1/8 - 1/4" dans plans @ 25-35° AC, text. mylo. bré- chique RQD = 0-5%				
300.8 - 306.9	CISAILLEMENT NORD Dun gris moyen-foncé, f faible @ 30° AC, text. on bandes fines type mylo localement massive, altéré mod CO ₂ : localement mod forte SiO ₂ - CO ₂ @ 300.8 - 302.4 où brèche totale	M-602	300.8 - 302.4	1.6	0.107
		603	305.1	2.7	0.117
		604	306.9	1.8	0.069



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-694

Page: 3

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	bede 301.1-301.4, plusieurs to. P _g à 1-2? P _g RQD: 50-80?				
306.9 312.0	BASALTE ALTERE & CISAILLE Grais verdâtre à gris brunâtre avec grains intercellulés beige oximés 5-15%, # mod @ 33°AC.	11-605 606	306.9 309.0 312.0	2.1 3.0	0.033 0.003
312.0 354.0	AGGLOMERAT Vent fermé, grain fin non altéré, text. massive, 5% frag, 1% s _g (Do en filaments, << P _g) RQD: 75-80%				
354.0	FIN DU TROU				
		± N	300.8 310.3	9.5	0.072
				E.V.: 5.5' E.H.: 7.5'	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS #7

Début le: 7 MARS 1997

TROU No. R-698

Niveau: GAL 13-03-W

Fin le: 11 MARS 1997

Page: 1

Élévation: 9275.566'

Carotte no: AQTK

Décrit par: J. DAIGNEAULT

Direction: 231° 44' 41"

Carotte récupérée

Date: 11 MARS 1997

Plongée: +84° 10' 15"

abandonnée

Profondeur totale: 296.0'

Coordonnées du collet:

Entrepreneur: N. MORISSETTE

Lat: 12075.514N

Long: 13602.150E

Trou dessiné						Géologie dessinée	
AAP.	21	22	23	24	25	Plan No.	Échelle/Indice

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+85 1/2°</u>			
<u>200'</u>		<u>+87°</u>			
<u>296'</u>		<u>+85°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	196.9	BASALTE				
		Grès verdâtre moyen, text bûche par localement massive, non altéré sauf pour épidothite; faible foliation locale c. 35-40° AC. e 61.0-73.0, 168.0-178.0, << P _g				
		RQD: 85-95%				
196.9	250.1	BASALTE CISAILLÉ				
		Grès verdâtre moyen à fine, mod à faible c. 25° AC., altéré très faible Ser-épidote, 5-10% st ₂ -CO ₂ en lambeaux + // ±, tr. P _g				
		RQD: 20-40%				
		241.0-248.9 augmentation des bandes beige crême à altéré faible Ser. (5-10%) << P _g				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
		248.9-250.1 altér ^e mol Sa, faible SiO ₂ , tr. Py	M-631	246.1	248.9	2.8	<0.002
			632		250.1	1.2	<0.002
		@250.1 FAILLE MINEURE 1/8" bande de faille H ₂ O					
250.1	254.9	CISAILLEMENT NOIR	M-633	250.1	251.6	1.5	0.017
		Nom typique, brun beige moyen à gris-brunâtre foncé, ≠ mod @ 40°C, altér ^e mod à faible Sa et CO ₂ , q, tr. Py RQD: 20-80%	634		254.9	3.3	0.027
		250.1-251.6 Brun beige moyen, altér ^e mol (Os-Sa, text. semi-mat à fine et bréchique, q, tr. Py RQD: 80%					
		251.6-254.4 Gris brunâtre foncé, altér ^e faible Sa et fines bréchique brun-beige (5%), q, tr. Py RQD: 20-40%					
		254.4-254.9 similaire à 250.1-251.6					
254.9	265.5	BASALTE ALTERE & CISAILLE	M-635	254.9	258.0	3.1	0.082
		Texture altérée de bandes vert foncé et brun-beige rose (50-50?) ≠ mod @ 40°C, altér ^e faible et mod Sa - CO ₂ , 1-2% st. CO ₂ en micules 1/8" H ₂ O, tr. Py RQD: 65-75%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-698

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
265.5	274.2	BASALTE (Vg??) CISTILLE Vert moyen, ± faible @ 40° N., non altéré, ~4% S ₂ , CO ₂ en veinules 1/8"-1/4" // ±, tr. P ₂ RQD: 90%				
		NB: Présence de foyers? Autocristallin < 1/2" de composition similaire que matrice.				
274.2	296.0	AGGLOMERAT Vert moyen-foncé, 5-10% foyers autocristallin 3/4"-1 1/2" faible foliation @ 35-40° AL, non altéré sauf faiblement en ép. de te-sensale, RQD: 85%				
296.0		FIN DU TROU				
			±N	250.4	258.0	7.6 E.V.: 55 E.H.: 8.6
						0.048



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS #7 Début le: 25 MARS 1997 TROU No. R-699
 Niveau: G 13-03W Fin le: 27 MARS 1997 Page: 1
 Élévation: 9275.676' Carotte no: A2TK Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Direction: 176° 13' 21" Carotte récupérée Date: 1 AVRIL 1997
 Plongée: +76° 15' 13" abandonnée
 Profondeur totale: 370' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 12020.629N
 Long: 13398.873E

Trou sondé					Géologie descend	
ARP.	21	22	23	24	25	Plan No.
						Élévation Induct

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		78½°			
200'		77°			
310'	LVE 207° CORR 197½°	77°			
300'		78½°			

12 min. max considérée

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	221.0	BASALTE				
		Grain méd à Tr moyen, ment à bréchique faible fracturation, 3-7% stg-10% 7/16-½ grainement à 45-65° A.C., ta. Pz				
		R&D: 90%				
		34.0-59.0 Text. bréchique, faible fracturation à 12° A.C., ta. Pz				
		76.0-90.0 Faible fracturation à 20-28° A.C.				
		151.0-221.0 Faible fracturation à 25° A.C.				
221.0	255.0	BASALTE CISAILLE				
		Vent moyen, + faible localement mod à 22-25° A.C., ctu / cible - très faible Ser, début text. mylo, 5-10% stg-10% en filaments ou minérales discontinues 7/16-½° ta. Pz				

R&D: 65-752



Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)
255.0	306.9	BASALTE ALTERÉ A CISAILLE Altération de bandes brun-beige (15-30%) dans matrice verdâtre, + faible @ 32° AC, altér ^e faible Ser-CO ₂ des bandes brunes, Ta-Py RDD: 65-75%	M-762 63 64 65	294.0 299.0 303.4 305.0 306.9	5.0 4.4 1.6 1.9	<0.002 0.004 0.048 0.098
		303.4-306.9 50% altér ^e mod en CO ₂ , ss Ta-Py				
306.9	318.5	CISAILLEMENT NORD Brun beige type BB avec 20% matrice inégulière gris brun sans légère tinte orange (312.4-318.5) + faible @ 22-28° AC, altér ^e forte CO ₂ mod Ser, localement forte Ab et SiO ₂ , 1-8% Py RDD: 95%	M-766 67 68 69 70 71	306.9 309.3 310.7 313.0 315.0 317.4 318.5	2.4 1.4 2.3 2.0 2.4 1.1	0.196 0.163 0.136 0.143 0.263 0.350
		306.9-309.3 forte fracturation, BB bréchique rapproché légèrement brique fct, 1-3% Py				
		309.1-309.3 FAILLE MAJEURE Gaspille et st-10% fractures 33° AC				
		309.3-310.7 Brun gris, très altéré altér ^e mod CO ₂ , forte Si-O ₂ , 1-2% Py				
		301.7-317.4 BB, + mod-faible, 3-8% Py				



Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		317.4-318.5 <i>Bromacryle, f. alt.?</i> <i>CO₂, 1-4? P.</i>				
318.5	328.3	BASALTE (Vig?) ALTERÉ & CISAILLÉ <i>Similaire à 255.0-306.9</i> <i>RQD: 90%</i>	M-772 73 74	318.5 321.0 324.0 328.3	2.5 3.0 4.3	0.114 0.010 0.004
328.3	344.6	AGGLOMERAT CISAILLÉ <i>Vent moyen-foncé, 2-52 Fragm</i> <i>type V₁-V₆, f. faible à 22° AC,</i> <i>alt. très faible Ser, chlo, non-</i> <i>suures ang. dat. 11, 95 tr. P.</i> <i>RQD: 90%</i>				
344.6	370.0	AGGLOMERAT <i>Vent foncé, 10-152, fragm 1/4-1 1/2,</i> <i>faible f. alt. à 22° AC, non</i> <i>alt. tr. P.</i> <i>RQD: 90%</i>				
370.0		FIN DU TROU				
			≠ N	306.9 321.0	14.1	0.184
						EV: 7.3 EH: 10.0
						11.6 EV: 6.0 EH: 8.2
						0.200



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS #7 Début le: _____ TROU No. R-700
 Niveau: GAL 13-03-W Fin le: _____ Page: 1
 Élévation: 9276.615' Carotte no: _____ Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Direction: 0 Carotte récupérée Date: 9 MAI 1997
 Plongée: +90° 0' abandonnée
 Profondeur totale: 246.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 11991.663N
 Long: 13301.085E

ARP.	Trous dessiné						Géologie dessinée	
	20	40	100	20	40	100	Plan No.	Elevation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+85°</u>			
<u>200'</u>		<u>+85½°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No.	De - à	Long. ()	Au ()
0	167.0	BASALTE				
		Gris verdâtre moyen-foncé, grain fin à moyen, texture localement faible foliation à 30-40° ad. généralement non strié. 4-8% ctz en volume 1/8-1/4" de Ø. Profusion de la massive.				
		RdS: 80-90%				
		41.3-67.5 foliation plus développée	4-1068	41.3	46.0	4.7
		strophochord de ± en bandes irrégulièrement distribuées (10%) qui passent dans strophochord faible-mod et pyritisation	69	51.0	5.0	<0.002
		avec sulfure en masse variétés de 1" à 6" et localement 2" à 60.0-62.0	70	56.0	5.0	0.003
		casac avec strophochord et pyritisation plus forte	71	60.0	4.0	<0.002
			72	62.0	2.0	0.008
			73	64.0	2.0	0.006
			74	67.5	3.5	<0.002
		62.0-67.5 pyritisation et strophochord plus forte, pyritisation modérée.				



Profondeur de	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	67.5-86.0 foliation faible mod @ 37° A.E.				
	118.0-167.0 faible foliation				
167.0 176.9	BASALTE CISAILLÉ Gris verdâtre, ≠ mod @ 43° A.E. alter ⁿ faible SiO ₂ , 3-fl. minérales bandes st-CO ₂ 1/16-1/8" 1/4 plusieurs tr. g. R&D: 5-208				
176.9 211.5	PORPHYRE SYENITIQUE CISAILLÉE Bran rougeâtre, text. grossière, constitués 50% phénocrystes 1/8-3/16 rougeâtres, ≠ faible @ 43° A.E., alter ⁿ faible-mod He, forte microfiss. sst. g. R&D: 15-302	M-1075	197.0 202.0	5.0	0.006
		M-1076	209.0 211.5	2.5	0.008
211.5 222.2	CISAILLEMENT NORD Atypique, alternances de bandes beige à forte alter ⁿ localement = type BPS 3" @ 214.5, 5" @ 217.3, dans une matrice grise blanchâtre légèrement siliceuse type V ₄ text plus ou moins désord de mylonitisation, ≠ faible. localement fins de mod @ 63° A.E., alter ⁿ très irrégulière généralement faible SiO ₂ -CO ₂ très localement mod ou forte CO ₂ et fl. R&D 952	M-1077	211.5 214.2	2.7	0.060

Profondeur (m)	Description géologique	Échan. No	De - à -		Long. (m)	Au (g)
	@ 214.5 3" forte altér. CO ₂ , ± mod 12 puits de 2% Py fine	M-1078	214.2	214.7	0.5	0.030
		79		217.1	2.4	0.017
		80		217.6	0.5	0.109
	@ 217.1-217.6 brisq moyen-fine, altér. fine CO ₂ -SiO ₂ , 3-5% Py ± faible	81		220.5	2.9	0.018
		82		222.4	1.9	0.061
		83		223.6	1.2	0.613
	217.6-222.4 Grès avec altér. faibl-mod diffuse brun-beige à l'elluv. bridi- sue ou en lambeaux, plusieurs tr. Py fine.	84		224.5	0.9	0.051
		85		225.2	0.7	0.506
		86		227.2	2.0	0.082
	222.4-223.6 Brun à beige moyen- fine, altér. très fine SiO ₂ -CO ₂ mod? Py fine faible ±					
	223.6-224.5 altér. faibl-mod, ggr. Py					
	224.5-225.2 brun-beige à orange- rougeâtre, altér. très fine CO ₂ - 5-10% Py fine.					
	225.2-227.2 semblable à 217.6-222.4 plusieurs tr. à puits de 1% Py					
227.2-227.0	BASALTE CISAILLE Vert foncé, ± faibl @ 40-45° AC, faibl. coarctation, 4-8% lambeaux ggr. CO ₂ // ±, ac Py RDD: 953	M-1087	227.2	227.0	1.8	0.004
233.0-246.0	BASALTE Vert foncé, gran fin moy, RDD: 953	FN	220.6	227.2	6.6	0.213
246.0	FIN DU TROU					

 E.V.: 5.5
 E.H.: 8.4



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: Puits #7 Début le: _____
 Niveau: G 13-03 W Fin le: _____
 Élévation: 9277.500' Carotte no: AQTK
 Direction: 169° 47' 21" Carotte récupérée
 Plongée: +73° 26' 7" abandonnée
 Profondeur totale: 335' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. Morissette Lat: 11978.54 N
 Long: 13245.262E

TROU No. R-715
 Page: 1
 Décrit par: J. D'ALGNEAUX
 Date: 15 MAI 1997

AAP	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	20	40	200	20	20	Plan No.	Elevations Indec

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+75 1/2°</u>			
<u>200'</u>		<u>+79°</u>			
<u>300'</u>		<u>+78°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	51.6	BASALTE Gris-vert moyen, massif, grain fin, non cristallin, 3-5? m. stz. CO ₂ 1/2", (Vg-Vr) t. P. RQD: 95%				
		34.4-51.6 2 Bandes P _g massive 1 1/2" avec veines diffuses stz. CO ₂				
51.6	62.3	BASALTE CISAILLE Gris verdâtre, + faible 25-30 m. très faible anisotropie, 5? bandes P _g massive 1 1/2"-3", 3-7? stz. CO ₂ = 1/4" RQD: 15-25%				
62.8	232.0	BASALTE Gris verdâtre, forte fracturation 8-15? m. stz. CO ₂ 1/2" des petites dimensions souvent 1/4" de diamètre; faible foliation locale				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-715

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De	à	Long. ()	Au ()
		@ 5-15° AC., TR. Py					
		121.0-232.0 FAIBLE FOLIATION					
		@ 25-28° AC., ± ±. << Py					
232.0	264.1	BASALTE CISAILLE VERT À 2 TONS GRIS-VERT PALE ET VERT FONCE EN BANDES ALTER- NEES 1/16" MOD À PRES DE FORT @ 35° AC., ALTER° TRÈS FAIBLE À FAIBLE SER, TR. Py RQD = 35-60%					
264.1	271.8	DACITE CISAILLEE GRIS-ROSÉ ET POURPRE EN PLAGES DIFFUSES SILICEUX MOD-FAIBLE @ 35-40° AC., FAIBLE ALTER° SER, TR. Py RQD = 10-40%					
271.8	282.8	BASALTE CISAILLE VERT MOYEN, ± FAIBLE @ 40° AC., ALTER° TRÈS-FAIBLE - FAIBLE SER << Py RQD = 60%					
282.8	297.3	DYKE PORPHYRIQUE ROUGE-ORANGE GRAIN FIN AVEC PHENO CRYSTALX FT ROUGE 1/16" 1/4" ± TRÈS FAIBLE À INDISTINCT @ 40° AC., ALTER° FAIBLE TRÈS FAIBLE DIFFUSE FORTE MICRO-FRACT, TR. Py	M-1154 55	289.0	294.0	5.0	0.010
				297.3		3.3	0.004

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à		Long. ()	Au ()
297.3	304.2	CISAILLEMENT NORD	M-1156	297.3	299.7	2.4	0.032
		BEIGE ORANGÉ PÂLE À GRIS-	57		306.0	1.3	0.034
		BEIGE, * TRÈS FAIBLE À FAIBLE	58		302.9	1.9	0.010
		LOCALEMENT @ 20-30° AR, ALTERÉ	59		304.2	1.3	0.224
		MOD-FORTE S.O ₂ , FAIBLE-MOD SER-					
		CO ₂ , TEXTURE BRÉCHIQUE, FORTE					
		FRACTURATION AVEC REMPLISSAGE					
		CHLO-SER EN FILAMENTS, ET					
		LOCALEMENT GRAPHITE, QUATRE					
		RQD: 80-90%					
		@ 299.5 FAILLE MAJEURE					
		1" BOUE GRAPHITIQUE					
		301.0-302.9 TYPE DYNAMIQUE					
		GRIS BEIGE, FAIBLE ALTERÉ, TR. P ₂					
304.2	321.3	DACITE CISAILLÉE & ALTERÉE	M-1160	304.2	308.0	3.8	0.024
		GRIS ROUGEÂTRE-POURPRE TYPIQUE,	61		313.0	5.0	0.047
		± FAIBLE À PRÈS DE MOD @ 25-35° AR,	62		318.0	5.0	<0.002
		SILICEUX, ALTER FAIBLE À PRÈS	63		321.3	3.3	0.104
		DE MOD SER-CO ₂ -H ₂ QUELQUES	M-1164	321.3	324.0	2.7	0.012
		LAMBEAUX DE D.R., PLUSIEURS	65		327.0	3.0	0.038
		TR P ₂ À LOCALEMENT 1/2 TRÈS					
		FINE					
		RQD: 95%					
			#N	297.3	306.6	9.3	0.053
321.3	335.0	BALALTE				EV: 5.5 FH: 8.2	
		USC: FORTÉ-MOYEN, FAIBLE FOLIATION					
		@ 40° NE, NON ALTERÉ S-10° N. Q. 10%					
		TR P ₂ RQD: 95%					
335.0		FIN DU TROU					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: Duits #7 Début le: _____
 Niveau: Ge (13-03 U) Fin le: _____
 Élévation: 9277.397' Carotte no: _____
 Direction: 351° 45' 41" Carotte récupérée
 Plongée: +73° 6' 6" abandonnée
 Profondeur totale: 216' Coordonnées du collet: _____
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 11977.690 N
 Long: 13245.307E

TROU No. R-716
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 15 Mai 1997

AAP	Treu dessiné					Géologie dessinée	
	20'	40'	200'	20'	20'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>	_____	<u>+69°</u>	_____	_____	_____
<u>200'</u>	_____	<u>+68</u>	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	34.5	BASALTE Gris vert moyen, moy. gross fin, mem altér, 3-8? cr. gtz-10s 1/8", tr. P Rel D: 95%				
34.5	49.4	BASALTE CISAILLE Gris verdâtre moyen foncé, # faible localement mod @ 60° A.C., tr. faible ossification, faible induration, 5-10? gtz-10s en minutules déformés pluri-bondinés = sub // tr. P Rel D: 30-70?				
49.4	130.8	BASALTE Similaire @ 0.0-34.5 plus de minutules gtz-10s (5-10?) faible induration @ 45° A.C. tr. faible altér. locale Sx, 95 tr. P Rel D: 70-80?				

Profondeur de	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. (Au (
	129.7-130.8 texture fragmentaire début de +, flexion faible @ 50° A.C., << P ₂				
130.8 154.2	BASALTE CISAILLE Gros verdatu moyen & finés, ≠ faible - mod @ 45° A.C., faible sensibilisation locale embêché, t ₂ P ₂ RDD: 130.8-140.0 90% 140.0-154.2 0-15% ↳ Très blocs menus finés. // #				
154.2 155.6	DYKE ROUGE Rouge orangé moyen, fragmentaire non typique avec fins 1/16-1/8 non- grates, 5-10% n. de tension, ss t ₂ P ₂ RDD=90%	M-1088	154.2 155.6	1.4	<0.002
155.6 168.4	PORPHYRE Bonne roche à rose, 30% phénocrates FP de couleur bonne res de finés, moyen faible flexion @ 50° A.C., faible sensibilisation, alt ^o CO ₂ très local, t ₂ P ₂ . RDD: 60-85%	M-1089	166.5 168.4	1.9	0.006
168.4 193.2	CISAILLEMENT NORD Alternance de bandes brunes beige, brunes orangées ou verdâtres, ≠ mod @ 50° A.C., alt ^o légère ment sensibilisé généralement mod à fins de faible CO ₂ -Ses faible He, t ₂ P ₂ , t ₂ P ₂ b-				

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	bréchique, plusieurs T. A				
	A.D. = 188.4-185.5 15-35%				
	182.0-184.5 0-5%				
	185.5-189.6 95%				
	189.6-193.2 5-15%				
	168.4-176.2 Grav. brumâtre	M-1090	168.4 174.5	2.1	0.013
	certains légères teintes rosées,	91	173.0	2.5	0.020
	altér. mod. CO ₂ forte ser, très	92	176.2	3.2	<0.002
	faible + forte fracturation,				
	très fortement siliceuse @ 168.4-173.0				
	plusieurs T. A				
	176.2-183.4 Typique d'un V. ALTA	M-1093	176.2 178.5	2.3	0.010
	alternance de bandes brunes-ocres	94	181.0	2.5	0.037
	siliceuses et veines jaunes chloritiques	95	183.4	2.4	0.085
	5-10% micales (S-CO ₂), 0-1% P ₂ fine				
	≠ mod.				
	@ 182.9 FAILLE MOYENNE N-E bouillonnée				
	183.4-184.5 Brun, ± Tuff ≠ mod-	M-1096	183.4 184.5	1.1	0.032
	fort, altér. mod. CO ₂ -ser, ± fort,				
	T. P ₂				
	184.5-189.6 DYKE MAFIQUE	M-1097	184.5 187.5	3.0	0.034
	Grav brun. beige, fract. faible,	98	187.6	2.1	0.072
	altér. faible CO ₂ , très massive				
	± bréchique, plusieurs T. P ₂				
	189.6-193.2 Brun beige type BB	M-1099	189.6 191.5	1.9	0.224
	altér. forte CO ₂ Ab- 1-10% P ₂ fine	P100	193.2	1.7	0.360
	NB: concls de traces d'or métallique				
	mençés				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. F-716

Page: 4

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
193.2	196.9	BASALTE CISAILLE	11101	193.2	195.0	1.8	0.009
		Vent fauv typique, + modé	02		196.9	1.9	0.010
		45-50% Al, 5-10% vermicules (ty-W3-					
		San, 1-2% p fine-moyenne,					
		altér faible ses-Chlo, très local					
		CO ₂ embasé. RQD = 90%					
196.9	216.0	BASALTE					
		Vent fauv, moyen, modé,					
		grain fin, non altér, 4-8% ty-W3					
		en vermicules 1/16-X, fa. p					
		RQD = 90%					
	216.0	F. N DU TROU					
			≠ N	187.6	193.3	5.8	0.205
						E.V.: 5.5	
						E.H.: 8.7	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS #7 Début le: _____
 Niveau: GAL 13-03-W Fin le: _____
 Élévation: 9277.511' Carotte no: AQTK
 Direction: 6° 11' 36" Carotte récupérée
 Plongée: +74° 55' 19" abandonnée
 Profondeur totale: 302.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 11952.111 N
 Long: 13149.604E

TROU No. R-717
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 30/05/97

AAP.	Trou dessiné						Géologie dessinée	
	20'	40'	60'	80'	100'	120'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+72½°</u>			
<u>200'</u>		<u>+70½°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	27.0	BASALTE GRIS AVEC LEGERE TEINTE VERDATRE, MASSIF, GRAIN FIN A MOYEN; NON ALTERE T.P. RQD = 95%				
27.0	78.7	BASALTE BRECHIQUE CISAILLE GRIS VERDATRE, 5-20% FRAGS TYPE MICRO BRECHE MALMATIQUÉ (EXPLOSIVE) ½" - ¾" ± FAIBLE À PRES DE MOD @ 45° A.C., GÉNÉRALEMENT NON ALTERÉ FAIBLE MOD ALTERÉ LOCAL COB-VER ET 52% FINEG 38.3- 39.0, GÉNÉRALEMENT << P RQD = 90%	M-1189 90 91	36.0 38.3 39.0 41.5	2.3 0.7 2.5	<0.002 0.003 <0.002
78.7	118.1	AGGLOMERAT VERT MOYEN-FONDRE, 1-2% FRAGS DE COMPO VA SUS ARRONDIS ½" - 1" FAIBLE FOLATION @ 45° A.C. - RES FAIBLE ALTERÉ SER ELONGATION				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. F-717

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
		DES FRAGS // FOLIATION, << P ₂					
		RQD = 80%					
118.1	160.2	BASALTE CISAILLE					
		VERT MOYEN-à Fonce, FAIBLE-					
		MOD 050°AR, TEXT. DE FRAGS					
		à ALTERN ^o DIFFUSE TRÈS FAIBLE SER,					
		1-4% FILAMENTS ET VEINULES // #,					
		TR-DE P ₂					
		RQD: 118.1-129.0 85%					
		129.0-141.5 60-75%					
		141.5-160.2 0-15%					
		118.1-129.0 V _o /V _o FAIBLE ALTE ^o SER,					
		ROSE-BRUNATÉE, << P ₂					
		153.5-160.2 DEBUT D'ALTE ^o SER					
		FAIBLE SER-40 AVEC 10-20% BANDES					
		BRUNE-BEIGE ET ROUGEÂTRE-ORANGÉ					
		(H ₁) TR B					
160.2	171.0	PORPHYRE FELDSPATHIQUE	M-1193	160.2	164.0	3.8	0.006
		BRUN ROUGEÂTRE, TEXT PORPHYRI-	94		168.0	4.0	0.003
		QUE AVEC XT FT 1/8-1/2" ROUGES	95		171.0	3.0	<0.002
		MICROFRACT PRONANÇÉE AVEC					
		REMPLISSAGE Q ₁₂ -Q ₁₃ -SEREN EN FILAMENTS					
		DE TOUTES DIRECTIONS, ALTE ^o FAIBLE					
		NO-SER, RQD = 8					
		RQD: 50-50%					

Profondeur de à		Description géologique	Echan. No	De - à		Long. ()	Au ()
171.0	176.3	BASALTE ALTERE & CISAILLE	M-496	171.0	174.0	3.0	<0.002
		ALTERNANCE DE BANDES DIFFUSES	97		176.3	2.3	<0.002
		CHLORITE VERTE INTERCALEES DE					
		BANDES BRUNES-ROUGE-ORANGE QUI					
		AUGMENTENT PROGRESSIVEMENT					
		VERS LE N, FAIBLE A MOD.					
		PROGRESSIVEMENT FORT PRES DU					
		CONTACT N @ 60-68° A.C., ALTERE					
		FAIBLE SER-CO ₂ TR. P ₂					
		R.D.: 0-5%					
176.3	180.5	CISAILLEMENT NORD					
		FORTE TRANSPOSITION AVEC FRAGS					
		ROUGE-ORANGE S ₀₂ AVEC MATRIxE					
		GRISE-NOIRATRE CHLORITEUSE ET					
		GRAPHITEUSE A STRUCTURE ANASTO-					
		MOSEE, MOD @ 55-68° A.C.					
		ALTERE MOD DES FRAGS S ₀₂ -CO ₂ -					
		FAIBLE SER, Q Q TR P ₂					
		R.D.: 0%					
		176.3-180.0 COMME DECRIE	M-1198	176.3	178.0	1.7	0.031
			99		180.0	2.0	0.119
		@ 177.9 FAILLE MAJEURE					
		1" BOUE DE FAILLE					
		180.0-180.5 ZONE DE FORTE PYRI-	M-1200	180.0	180.5	0.5	0.253
		TISATION AU CONTACT N					
		VE ALTE BRUN FONCE SILICEUX					
		ALSO MATRIxE SER. AN. FAIBLE					
		CO ₂ S ₀₂ S ₀₂ FINE					

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
180.5	185.1	DACITE ALTERE & CISAILLE	M-1201	180.5	182.0	1.5	0.024
		BRUN FONCE MOYEN, TEXT. MYLO-BRECHIQUE, ± FAIBLE-MOD @ 70°A.C.	02		184.1	2.1	0.010
		ALTERE FAIBLE - FAIBLE-MOD					
		CO ₂ -SER, 5-10% Q ₂ -CO ₂ EN FILAMENTS					
		1/32-1/16, Q ₂ TR. P ₁					
		RQD: 75%					
		184.1-185.0 .9' CAROTTE PERDUE					
185.1	194.7	BASALTE CISAILLE					
		VERT FONCE, ± TRÈS FAIBLE					
		à FAIBLE @ 56°AC, 3-7% VEINULES Q ₂ -CO ₂ ET EN LAMBEAUX 1/4					
		NON ALTERE, << P ₁					
		RQD: 90%					
194.7	202.0	BASALTE					
		VERT FONCE, GRAIN FIN					
		MASSE AVEC FAIBLE FOLIATION					
		LOCALE @ 70°AR, NON ALTERE					
		SAUF LOCALEMENT, 2-5% V-Q ₂ -CO ₂					
		TR. P ₁	M-1203	198.0	199.0	1.0	0.047
		RQD: 90-95%					
		198.0-199.0 FAIBLE @ 70°A.C.					
		ALTERE LOCALE FAIBLE-MOD CO ₂ ,	≠ N	176.3	182.3	6.0	0.076
		PLUSIEURS TR. P ₁				E.V.: 5.5 E.H.: 8.1	
202.0		FIN DU TROU					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS #7 Début le: 11 MARS 1997 TROU No. R-718
 Niveau: GAL 13-03-W Fin le: 17 MARS 1997 Page: 1
 Élévation: 9276.064' Carotte no: ANTK Décrit par: J. Daigneault
 Direction: 200° 53' 11" Carotte récupérée Date: 17 MARS 1997
 Plongée: +70° 12' 46" abandonnée
 Profondeur totale: 415' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 12074.635N
 Long: 13601.813E

APP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	20'	40'	60'	80'	100'	Plan No.	Échelle: Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée	Azimuth
100'		72°	340'	262° 251.5°	71°	Non retenu
200'		71°				
300'		72°				
400'		+72°				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	142.8	BASALTE Gris verdâtre moyen text bréchique localement massive, faible foliation locale @ 0-18° A.C., non altéré, z-s? stz-Cl ₂ en veinules 1/8", < P ₂ R&D: 80-95?				
		113.0-142.8 Faible foliation @ 0-18° A.C.				
142.8	173.2	BASALTE CISAILLÉ Gris verdâtre moyen-foncé, + faible @ 18-30° A.C., altéré faible en ses enveloppes les ongles transposés, très localement altéré faible Cl ₂ -Ser, to P ₂ R&D: 70?	M-662	152.5	157.5	5.0 <0.002
		microfoliation z-s? stz-Cl ₂ en veinules 1/16-1/8" I Ant/1+	M-663	168.2	173.2	5.0 <0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-718

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
173.2	235.0	BASALTE Similaire à 0-142.8 sans pas de text. bréchique, seulement massive et généralement folié très faiblement @ 24-25°AL, non alté- rés, 4-8% Qtz-CO ₂ remplissant faibles fentes, << Py RQD: 75-90%				
235.0	340.6	BASALTE CISAILLÉ Gros avec bandes diffusives 5-20% grains verdâtres à grains brunâtres, 4-8% Qtz-CO ₂ en rosettes discontinues moyen 1/2" ± faibles @ 15-20°AC, très faibles altérés, << Py RQD: 35-50%	M-664 65 66	283.8 288.8 292.8 295.3	5.0 4.0 2.5	<0.002 <0.002 0.104
		305.0 - 340.6 Plusieurs bandes 1/2" - 6" montrant altération faible sans et localement sans CO ₂ avec ss tr. Py RQD: 50-75%				
		285.0-290.0 forte fracturation à blocs massifs, 5% bandes altérées localement 1-2% Py agglomérées en bandes semi massives @ 288.8-292	M-667	335.6 340.6	5.0	0.239
		RQD: 5-10%				
340.6	361.5	BASALTE ALTERÉ & CISAILLÉ Structure en bande 1/2" - 6" à diffusives avec un fond cristallin verdâtre moyen chloriteux et 35-70% bandes brunes hautes à	M-668 69 70 71 72	340.6 344.5 349.5 354.3 358.4 361.5	3.9 5.0 4.8 4.1 3.1	0.006 0.054 0.010 0.010 <0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-718

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		brunes roses présentant texture laminée et mylonit: fine, altér ^e mod à près de forte des bandes brunes en CO ₂ -Ses, 1-22.5% CO ₂ , 95 tr. Py				
		RQD = 10 à 75%				
		NB: le # N est très diffus et irrégulier = il est impossible de noter une concentration correspondant au cœur de la zone nord.				
361.5	382.3	BASALTE CISAILLE	M-673	361.5 366.5	5.0	<0.002
		Vert foncé, text. laminaires, avec des veines ou bandes blanchâtres de cœur chloritiques vert foncé, # faible-mod @ 26° AC, altér ^e très faible en su, localement altér ^e indubie et locc. faible Su-CO ₂ assoc avec 95 tr. Py = 361.5-366.5				
		RQD = 90%				
382.3	415.0	BASALTE				
		Vert moyen, grain fin, moy # avec faible foliation locale 26° AC, << Py	#N	335.5 346.2	10.7	0.123
		RQD = 95%			E.V. = 55 E-H = 8.4	
415.0		FIN DU TROU				



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PUITS # 7 Début le: 18 MARS 1997 TROU No. R-719
 Niveau: GAL 13-03-W Fin le: 20 MARS 1997 Page: 1
 Élévation: 9274.621' Carotte no: AQTK Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Direction: 199° 11' 55" Carotte récupérée Date: 24 MARS 1997
 Plongée: 82° 34' 41" abandonnée
 Profondeur totale: 322.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 12132.538N
 Long: 13798.205E

Trou descend					Géologie descend	
Prof.	Plan	Prof.	Plan	Prof.	Plan	Plan No.

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+80°</u>			
<u>200'</u>		<u>+84°</u>			
<u>300'</u>		<u>+85½°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	192.1	BASALTE				
		Gris vert moyen, text. bricquée, non altérée, localement foliée @ 15-25° AC, tr. Pz				
		RelD: 90°				
		52.0-69.0 S-10? w. st. CO3 1/4-1/8"				
		@ 45-70° AC, tr. Pz				
		69.0-76.7 faible foliation				
		vert plus foncé, ± faible ± foliation				
		@ 15-25° AC, altérée = très local				
		tr. faible S, tr. Pz				
		RelD: 50-65°				
		167.8-192.1 faible foliation @ 22°				
		AC, tr. Pz				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-719

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
192.1	270.0	BASALTE CISAILLE Gris verdâtre moyen avec 5-15% bandes vertes pâles # faible-mod à progressivement forte @ 25° A.O., alteri locale faible sur en bandes, de plus en plus nombreuses et diffuses, t ₂ -P ₂ RQD = 192.1-227.0 50-60% 227.0-240.5 25-50% 240.5-246.1 75% 246.1-270.0 20-40%					
				M-727	267.5 270.0	2.5	<0.002
270.0	296.1	CISAILLEMENT NO RD Beun beige - beun gris moyen, # faible @ 35-37° A.C., alteri variable forte @ forte mod CO ₂ -SO ₂ . Ses, t ₂ faible He, text. générale. Général massive ou bréchique, avec foliation prononcée, 5 à 12% P ₂ RQD = 270.0-276.0 20-40% 276.0-296.1 95%					
		270.0-271.2 ZONE DE FAILLE Généralment interrompue faible # @ 38° A.C., présence de 5 fractures sub // avec sautolement de base de faille. Fracture nette @ 271.2 avec 1/4" # intense.		M-728	270.0 271.2	1.2	0.022
					72.5		
		271.2-275.2 Alteri mod - fort à forte CO ₂ ses, plus ou t ₂ P ₂ à .5% P ₂		M-729	271.2 272.8	1.6	0.097
		275.0-275.2 BRÈCHE TECTONIQUE		730	275.0	2.2	0.565

Profondeur de à		Description géologique	Echan. No	De - à		Long. ()	(Au)
		275.2-278.6 BB non typique beige pâle - moyen, forte altér forte CO ₂ -su. siliceux, 2-5% Py fine et grossière.	M-731	275.0	278.6	3.6	0.156
		278.6-281.1 DYKE MAFIQUE Beige beige moyen, altér ^e siliceux ou blanch, fac. mod, text. bréchique, 5% de Py	M-732	278.6	281.1	2.5	0.019
		281.1-285.4 Beige orange - brun gris, très siliceux, altér ^e forte CO ₂ -SiO ₂ , 5-12% Py	M-733	281.1	285.4	4.3	0.024
		285.4-289.0 DYKE MAFIQUE Similaire à 278.6-281.1 mais localement 1-2% Py	M-734	285.4	289.0	3.6	0.083
		289.0-293.7 Beige-orange moyen altér forte CO ₂ ; siliceux, 8-15% Py fine.	M-735	289.0	293.7	4.7	0.516
		293.7-296.1 Gris brunâtre moyen- foncé, altér mod. forte CO ₂ -su, 1-3% Py	M-736	293.7	296.1	2.4	0.195
296.1	315.6	BASALTE ALTERE & CISAILLE Gris moyen-foncé avec 10-25% lambeaux diffus brun beige, ≠ mod @ 35-45°C, altér mod CO ₂ -su, faible H ₂ (vs ACT), conte- ne en Py variable mais diminue vers le vt ≠ (.5-1% à plusieurs Tr)	M-737	296.1	298.5	2.4	0.058
			38	300.9	2.4	0.149	
			39	302.6	1.7	0.042	
			40	305.0	2.4	0.045	
			41	308.5	3.5	<0.002	
			42	312.0	3.5	0.013	
			43	315.6	3.6	0.027	



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-719

Page: 4

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)
	RQD = 95%				
	296.1-302.6 S-22 Py altér plus friable et plus forte				
315.6	322.0 BASALTE CISAILLÉ	M-744	315.6 319.0	3.4	0.006
	Graie verdâtre moyen-fine, ± faible-moder 42°AS, altér ^c faible Ser-CD, 95% Py RQD: 90%	45	322.0	3.0	0.007
322.0	FIN DU TROU				
			289.0 300.9	11.9	0.285
				E.V.: 7.6' E.H.: 11.1	
		FN	271.2 296.1	24.9	0.195
				E.V.: 19.1 E.H.: 28.0	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : PUITS #7 Début le : _____
 Niveau : GAL 13-03-W Fin le : 19/06/97
 Élévation : 9277.559' Carotte no : AQTK
 Direction : 184° 16' 13" Carotte récupérée
 Plongée : +76° 46' 27" abandonnée
 Profondeur totale : 299.0' Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : N. MORISSETTE Lat : 11953.670 N
 Long : 13149.926 E

TROU No. R-721
 Page : 1
 Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Date : 19/06/97

APP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	10'	20'	30'	40'	50'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+78½°</u>			
<u>200'</u>		<u>+79°</u>			
<u>295'</u>		<u>+79°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	2.5	BASALTE VERT MOYEN-FONCE, GRAIN FIN, TEXT. FRAGMENTAIRE, NON ALTERÉ SAUF FAIBLE SERICITISATION AU CONTACT, TRACE P_2 R&D = 100%				
2.5	19.7	DIORITE INTRUSIF À GRAIN FIN-MOYEN GRIS MOYEN PALE, TEXT MASSIVE, FAIBLE - TRÈS FAIBLE SAISTOC 35% NON ALTERÉ, TR P_2 R&D = 100%				
19.7	42.5	DIORITE CISAILLÉE GRIS MOYEN GRAIN FIN-MOYEN FAIBLE - TRÈS FAIBLE ± 0 H ₂ O, 5-8% QTZ-CR EN VEINES 1/8-3/16 1/4 NON ALTERÉ << P_2 R&D = 70-80%				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		GENERALEMENT TRÈS FAIBLE ≠ QUI DEVIENT FAIBLE PLUS TYPI- QUE AVEC BANDES ROSÉES BLANCHÂTRES DE 37.0-42.5				
42.5	125.7	PORPHYRE MAFIQUE ALTERÉ CISAILLE BRUN ROSÉ-GRISÂTRE, PORPHYRE DE FT (20%) 1/16 ET 3/16" PANS MATRICE GRISÉ VERDATRE FONCÉ, ≠ TRÈS FAIBLE. À FAIBLE LOCALE- MENT @ 30-35° AR, ALTERÉ IRREGULIE- RE SER-SiO ₂ , QD TR P ₂ RQD = 75-80%.	M-1273 74 75	42.5 48.0 53.0 58.0	5.5 5.0 5.0	0.004 0.018 0.110
		NB: TEXTURE LOCALEMENT MONTRANT DÉBUT DE MYLONITISATION.				
125.7	181.7	BASALTE CISAILLE GRIS VERDATRE MOYEN, ≠ FAIBLE LOCALEMENT MOD @ 15-25° AR, 1-5% BANDES ROSÉES BLANCHÂTRES PLUS OU MOINS ALIGNÉES DANS LE ≠, NON ALTERÉ, TR P ₂ RQD: 70%				
181.7	259.6	PORPHYRE FELDSPATHIQUE ≠ GRIS BRUN ET BRUN ORANGÉ À COLORATION DIFFUSE ET VARIABLE, ≠ TRÈS FAIBLE À PRES DE FAIBLE LOCA- LEMENT @ 45° AC, ALTERÉ LOCALE FAIBLE À PRES DE MOD SiO ₂ -SER, TR P ₂ RQD: 30-60%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-721

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		181.7-196.9 BRUN ORANGE, ALTERÉ	M-1278	181.7	186.0	4.3	0.010
		FAIBLE-MOD, SiO ₂ -SER, PLUSIEURS	79		191.0	5.0	0.019
		TR DE P _g	80		196.9	5.9	0.008
		203.7-213.7 PLUS ALTERÉ CO ₃ -SiO ₂	M-1281	203.7	209.7	5.0	0.006
		BRUN ORANGE, QZ TR P _g	82		213.7	5.0	0.009
		231.8-238.0 PLUS GRANDE FRAC-	M-1283	231.8	235.0	3.2	0.014
		TURATION SIMILAIRE A 203.7-213.7	84		238.0	3.0	0.024
		TR. P _g					
		256.8-259.6 FORT BLEACH BRUN -	M-1285	256.8	259.6	2.8	0.012
		DRABLE PALE, TR P _g					
259.6	261.3	CISAILLEMENT NORD	M-1286	259.6	261.3	1.7	0.195
		BRUN BEIGE CONSISTE ES-					
		SENTIELLEMENT EN UNE BRECHE					
		TECTONIQUE, MOD @ 44° AC. ALTERÉ					
		MOD A PRES DE FORTE CO ₃ -SER, CHLO					
		PASSAGE GRAPHITIQUE AVEC BANDES					
		1" - 1/8" (ZONE DE FAILLE)					
		TR. P _g					
		RQD: 0%					
261.3	282.7	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE	M-1287	261.3	265.0	3.7	0.006
		VERT MOYEN AVEC 10-30% PASSAGES	88		270.0	5.0	0.016
		BRUNATRE (BEIGE OU ORANGE) # FAI-	89		275.0	5.0	<0.002
		BLE MOD @ 35-40° AC. ALTERÉ FAIBLE	90		279.2	4.2	0.016
		A LOCALEMENT MOD, TEXT PROTOT	91		280.7	1.5	0.035
		EN BANDES QUE MNLO. TR P _g	92		282.7	2.0	<0.002
		RQD=261.3-265.0 0-15%					
		265.0-282.7 90%					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : Puits # 7 Début le : _____
 Niveau : Gal 13-03 W Fin le : _____
 Élévation : 9279.148 Carotte no : AQTK
 Direction : 179° 7' 55" Carotte récupérée
 Plongée : 87° 58' 30" abandonnée
 Profondeur totale : 251.0' Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : N. MORISSETTE Lat : 11954.917 N
 Long : 13096.476 E

TROU No. R-722
 Page : 1
 Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Date : 26 Juin 1997

APP.	Tour de sondage					Géologie destinée	
	1	2	3	4	5	Pion No.	Élévation Indent

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>88.5°</u>			
<u>200'</u>		<u>86.5°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	16.3	DACITE Gris Pourpre Fonce Grain Fin, Massif, 1-3? Rhénocrist Ft, fract faible-mod, 3-6? Qtz- Cds en filaments 1/32-1/8" to P ₂ RDD = 75-85?				
16.3	20.7	BASALTE Vert moyen Fonce Grain fin à moyen, amygdules faible foliation @ 43° AR, alter. sacs faible ser. << P ₂ RDD = 90?				
20.7	26.4	PORPHYRE FELDSPATHIQUE (INTERM) Gris vert moyen-fonce, 30-40? Porphyre Ft dans matrice grain fin et moyen chloriteuse, compo intermédiaire, faible foliation local @ 45° AR, alter. sacs faible ser. << P ₂				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-722

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		RQD = 60-70%					
26.4	39.4	POPHYRE FELDSPATHIQUE ≠ ROSE-VERDÂTRE MOYEN, ≠ TRÈS FAIBLE À FAIBLE @ 45° A.C., TRÈS FAIBLE ALTER. CO ₂ -SiO ₂ TR. P ₂					
		RQD = 90%					
39.4	173.0	BASALTE CISAILLE VERT MOYEN-FORCE AVEC TEINTE BEIGE BLANCHÂTRE ≠ MOD. DEVENANT FAIBLE @ 120.0-167.3 @ 45° A.C., ALTER. TRÈS FAIBLE À FAIBLE SER, AUCUNE ALTER. CO ₂ TR. P ₂					
		RQD = 80-90%					
		39.4-120.0 NOMBREUSES BANDES BLANCHÂTRES, << P ₂					
173.0	216.5	POPHYRE FELSPATHIQUE ALT. ≠	H-1293	173.0	178.0	5.0	0.004
		BRUN ORANGE-ROUGEÂTRE	94	180.5	184.0	2.5	0.003
		MOYEN LOCALEMENT ET IRREGULIEREMENT PLUS PALE, ≠ TRÈS FAIBLE	95	187.0	191.0	3.5	0.005
		SOUVENT INDISTINCT @ 50-55° A.C.,	96	196.0	199.0	3.0	0.004
		FRACT. FAIBLE, 1-3? VEINES SiO ₂ -CO ₂	97	195.5	200.0	4.0	0.006
		DD TR. P ₂ À LOCALEMENT PLUSIEURS	98	200.0	205.0	4.5	0.007
		TRACES @ 180.5-195.5 ALTER. TRÈS FAIBLE -	1300	205.0	210.0	5.0	0.037
		FAIBLE SER-CO ₂ LOCALEMENT.	01	210.0	213.2	5.0	0.067
			02	213.2	216.5	3.2	0.007
			03	216.5		3.3	0.010
		RQD 173.0-206.3 70-80%					
		206.3-216.5 0-15%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-722

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		180.5-195.5 BRUN ORANGE SOUVENT PLUS CLAIR, AUGMENTATION DE LA FRACTURATION ET VEINES QTL-LO ₂ , PLUSIEURS TR μ					
		213.2-216.5 ALTERÉ LÉGEREMENT PLUS FORTE CO ₂ , QD À PLUSIEURS TR μ					
216.5	218.8	CISAILLEMENT NORD)	M-1304	216.5	217.5	1.0	0,062
		BEIGE TYPE BB, TRÈS FORTE ALTER ² CO ₂ -SiO ₂ -Ab, 5-8% μ FINE 3-6?, QTL-CO ₂ EN LAMBEAUX, TRÈS BEAU BB TYPIQUE	05	218.8		1.3	0,061
		R&D: 0-40?					
		216.5-217.5 ZONE DE FAILLE					
		FAILLE MAJEURE 2" BOUE + S" BOUE + 50% FRAIS SILICEUX, NOIR LÉGEREMENT GRAPHITIQUE, QD TR μ					
218.8	228.1	V4/V6 ALTERÉ & CISAILLÉ	M-1306	218.8	221.4	2.6	0.017
		ALTERNANCE BANDES VERDÂTRE EF	07	224.2		2.8	0.055
		GRANDES, \neq MOD @ 45° AQ, ALTERÉ	08	226.7		2.5	0.022
		FAIBLE À MOD CO ₂ -SiO ₂ , LÉGEREMENT SILICEUX, MICROFRACT MOD 5-10? VEINULES QTL-CO ₂ PLUSIEURS TR μ FINE.	09	228.1		1.4	0.022
		R&D: 40-80?					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-722

Page: 4

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
228.1	236.2	BASALTE CISAILLE VERT FONCE, TYPIQUE, ± FAI- BLE MOD @ 40-50° A.C., 5-10% BANDES BLANCHÂTRES QTZ-CUR-SEL, NEAU ALIÈRE, TR P. RQD = 60-75%	M-1310	228.1	230.5	2.4	0.007
236.2	251.0	BASALTE VERT FONCE, FAIBLE FRACTURA- TION, 5-10% VEINULES QTZ-CUR 1/16-1/8", LÈGÈRE ALIÈRE TRÈS LOCALE FAIBLE SEL, TR P. RQD = 70%					
251.0		FIN DU TROU					
			≠N	216.5	223.3	6.8	0.043
						EN: 5.5	
						EH: 8.7	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : Puits #7 Début le : _____
 Niveau : G. 1 13-03 W Fin le : _____
 Élévation : 9276.793' Carotte no : AQTK
 Direction : 178° 43' 59" Carotte récupérée
 Plongée : +77° 17' 35" abandonnée
 Profondeur totale : 325.0' Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : N. MORISSETTE Lat : 11997.386 N
 Long : 13311.481 E

TROU No. R-723
 Page : 1
 Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Date : 30 JUIN 1997

AAP	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	20'	40'	60'	80'	100'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>	_____	<u>76 1/2°</u>	_____	_____	_____
<u>200'</u>	_____	<u>78 1/2°</u>	_____	_____	_____
<u>300'</u>	_____	<u>80°</u>	_____	_____	_____

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	61.0	BASALTE GRIS, GRIS VERT FONCE, GRAIN MOYEN À FIN, FOLIATION FREQUENTE TRÈS FAIBLE À FAIBLE Q 25° A.C., TRÈS FAIBLE SERICITATION, 5-10% QTZ-CDS EN VEINULES 1/16-1/8", + P ₂ RDD = 85-95%				
61.0	98.4	BASALTE CISAILLE GRIS VERDÂTRE LÉGEREMENT PLUS PALE, ± TRÈS FAIBLE À FAIBLE Q 25° A.C. ALTER ^e FAIBLE LOCALE ET IRREGULIERE SER, 5-10% STRINGES QTZ-CDS // ±, SOUVENT ASSOC AVEC P ₂ TYPE MASSIF RDD = 85%				
		84.7 - 87.9 ZONE D'ALTER ^e 52 BANDES PYRITEUSE SEMI-MASSIVE, ASSOC AVEC VEINULES QTZ-CDS, BRÈCHE LOCALE AVEC FRAGS 1/2" SUB ANGULAIREX CARBONA	M.1311	84.7 87.9	3.2	0.011



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-723

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)
		TEE ASSOC AVEC P _g GROSSIÈRE TYPE MASSIVE INTERSTITIELLE @ 85.9-86.5 et 88.1-88.4				
98.4	229.2	BASALTE SIMILAIRE A 0.0-61.0 MAIS GÉNÉRALEMENT FOLIÉ @ 20-25° AC, TR. P _g RQD: 75-85?				
229.2	249.4	BASALTE OUBAÏLÉ GRIS VERDATRE, TYPIQUE, 5-8? BANDES QZ < 0.5 1/8" SUB // # # MOD-FAIBLE @ 25-30° AC, TRÈS FAIBLE ALTER ² DIFFUSE SER TR. P _g RQD: 70?				
249.4	267.7	DACITE-ANDESITE ALT ² # ALTERNANCE BANDES BRUN ROUGE ET VERDATRE ALTER ² FAIBLE SER-0.0, LOCALE, # FAIBLE MOD @ 25-30° A.C., TR. P _g RQD: 10-20%				
		265.0-267.7 PORPHYRE ALT ² # TYPIQUE GRAIN PORPH. 1/8-3/16" LOCALE. 11-1312 MONT. DIRECT. ROUSSURE TYPE D. ROUGE, ALTER ² BRUN 281 ERONTEC QZ TR. P _g		265.0 267.7	2.7	< 0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-723

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
267.7	308.5	CISAILLEMENT NORD BRUN GRIS - BRUN BEGE MOYEN, ≠ MOD ou FAIBLE Q30'AC, ALTER VARIABLE GÉNÉRALEMENT MOD CO ₃ - SER LOCALEMENT FORTE, FORTE TEXT TRANSP. MYLO-BRECHIQUE PLUSIEURS TR P ₂ A LOCALEMENT 5108 P ₂ ALTERNANCE 4N ET DYKE MAFIQUE RDD = 267.7 - 278.0 75% 278.0 - 290.0 5-15% 290.0 - 308.5 95%					
267.7 - 270.6		BRUN, BRUN GRIS MOYEN, ALTER M-1313 FAIBLE-MOD SER-CO ₂ , PLUSIEURS TR P ₂ (QQ BANDES TRANSP. DE DYKE MAFIQUE).		267.7	270.6	2.9	0.013
270.6 - 272.9		DYKE MAFIQUE BRUN GRIS - BRUN ROSÉ, TYP.QUE GRAIN MOYEN, ALTER GROS FAIBLE CO ₃ Q Q TR P ₂	M-1314	270.6	272.9	2.3	<0.002
272.9 - 279.6		GÉNÉRALEMENT DYKE MAFIQUE STERILE AVEC Q Q BAN. DES BRUNES ROSÉES Q Q TR P ₂	M-1315 16 17	272.9	276.0 279.6 280.6	3.1 3.6 1.0	<0.002 <0.002 0.026
279.6 - 280.6		BRECHE TYPE TECTO. TEXT. MYLO BRECHIQUE A BRECHES SEPARÉES DANS MATRIÈRE NOIRATRE CUIVRE "SEULEMENT".					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-723

Page: 4

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
	280.6-290.4 MIXTE HN ALT A	M-1318	280.6	285.4	4.8	0.019
	DYKE MAF ALT GÉNÉRALEMENT	19		288.4	3.0	0.055
	MOD LOCALEMENT FORTÉ (12%)	20		290.4	2.0	0.204
	288.4-290.4 ou 3-57, P ₂ (GÉNÉRALEMENT Q2 TR P ₂)					
	290.4-292.4 DYKE MAFIQUE	M-1321	290.4	292.4	2.0	0.059
	FAIBLE MICRO FRACT, PEU ALT, TR P ₂					
	292.4-294.8 BRUN SÉCÉ A	M-1322	292.4	294.8	2.4	0.487
	BRUN ROUGE-ORANGE, ALTERÉ MOD FORTÉ CO ₂ S. D. S. P. P ₂					
	294.8-300.8 DYKE MAFIQUE	M-1323	294.8	298.0	3.2	0.066
	PEU ALTERÉ, FRACT FAIBLE, FAIBLE FOLIATION @ 30° NE, TR P ₂	24		300.8	2.8	0.042
	300.8-302.0 BRUN SÉCÉ-ORANGE	M-1325	300.8	302.0	1.2	0.195
	SIMILAIRES À 292.4-294.8, 1-5 P. P ₂					
	302.0-303.5 BB + 7" ISIL S. D. S. P. P ₂	M-1326	302.0	303.5	1.5	0.311
	303.5-304.6 DYKE MAFIQUE	M-1327	303.5	305.6	2.1	0.253
	LEGÈREMENT ALTERÉ, AVEC 20% BANDES À ALTERÉ MOD CO ₂ 12 P ₂					
	304.6-308.5 FORTÉ TRANSPOSITION	M-1328	304.6	308.5	2.9	0.204
	ALTERÉ MOD LOCALEMENT PRÉS DE FORTÉ CO ₂ S. D. S. P. P ₂					

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
308.5	314.9	V4/V6 ALTERE ENAILLE	H-1329	308.5	311.0	2.5	0.019
		ALTERNANCE DE 5-15% BANDES BRUNES - GRISÉES DIFFUSÉES DANS MARIAGE VERGE, ± FAIBLE MOD	30		314.9	3.9	0.004
		à 35° A.C., ALTERE FAIBLE (CH-CHL)					
		Q ₄ -R ₂					
		R _{QD} = 90°					
314.9	325.0	BASALTE CISAILLE					
		VERT FONCE, ± FAIBLE à 30-35°					
		D.C., ALTERE TETI FAIBLE					
		SEA-500, T ₄ R ₂					
		R _{QD} 95°					
325.0		FIN DU TROU					
			≠ N	288.4	308.5	20.1	0.191
						EN : 12.0	
						ET : 18.3	



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : Fuite #7 Début le : _____
 Niveau : G. 1 13-03 W Fin le : _____
 Élévation : 9277.877 Carotte no : _____
 Direction : 3° 53' 1" Carotte récupérée
 Plongée : +73° 34' 40" abandonnée
 Profondeur totale : 221' Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : _____ Lat : 12011.764
 Long : 13363.905

TROU No. R-728
 Page : 1
 Décrit par : N. DAIGNEAUX
 Date : 1 JUILLET 97

Ann.	Travaux effectués	Élévation descript.	Prof. des.	Direction	Plongée

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>+73°</u>			
<u>200'</u>		<u>+70°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	41.5	BASALTE GRIS VERDATRE MOYEN FINE TEXTURE MASSIVE A RAFFINÉE, NON ALTÉRÉ, FAIBLE FOLIATION LOCALE 0.50-40.00. $\ll P_2$ RQD: 80%				
41.5	53.7	BASALTE CISAILLE GRIS VERDATRE MOYEN FAIBLE À TRÈS FAIBLE 0.50-52.00. A.C., NON ALTÉRÉ, 3-5% VEINES QZ-CO3 1/2, TR P_2 RQD: 30-50%				
53.7	133.9	BASALTE SIMILAIRE À 0.0-41.5 RQD: 60-75%				
		67.2-74.0 LAMPROPHIRE GRIS NOIRATRE, GRAIN MOYEN-GROS- SIS, MASSIF FAIBLE FOL 45.00. $\ll P_2$				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-728

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		109.3-133.9 FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 50'AO.				
133.9	180.0	BASALTE CISAILLE VERT FONCE À PROGRESSIVEMENT MOYEN, & FAIBLE À LOCALEMENT TRÈS FAIBLE @ 50-55°AC, 2.52 VENES QTZ-COR-SER BLANCHÂTRE GRIPATRE ET RUSÉES 1/4 TR _g RQD = 133.9-152.0 60-70% 152.0-164.6 5-30% 164.6-180.0 50-70%				
		143.4-148.6 DACITE CISAILLEE BRUN GRIS MOYEN-FONCE, GRAIN FIN & FAIBLE @ 65°AC, << TR _g				
		164.6-180.0 TRÈS FAIBLE &				
180.0	193.7	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE ALTERNANCE DE BANDES BRUNES JAUNÂTRE-VERDATRE PÂLE (15?) AVEC BANDES VERTES FONCÉ-MOYEN, & FAIBLE @ 55°AC, ALTERÉ FAIBLE SER-COR DES BANDES BRUNES, Q & TR DE TR _g LOCALE. RQD = 70-75%	M-1331	180.0 185.0	5.0	<0.002
			32	188.0	3.0	<0.002
			33	191.0	3.0	0.003
			34	193.7	2.7	<0.002
193.7	200.9	CISAILLEMENT NOIR BRUN BEIGE PÂLE AVEC TRÈS LÉGÈRE TEINTE ORANGE & FAIBLE @ 50-52°AC, ALTERÉ MOD-FORT À FORTE				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-728

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
		CO3-SER LOCALEMENT ABBITE	M-1335	193.7	195.3	1.6	0.044
		QD TR A 1-5% P _g ROD=80%	36		196.4	1.1	0.112
			37		199.0	2.6	0.028
		@195.3 FAILLE MAJEURE	38		200.9	1.9	0.545
		1" ± INTENSE, GRAPHITE, 1/8" PLANS BOUEUX.					
		196.4-199.0 DYKE MAFIQUE					
		TYAINE BRUN BEIGE MODER.					
		TEXTURE MICRO BARCHIQUE FORT.					
		MENT FRACTURÉ AVEC FILAMENTS					
		CHLORITIFORMES ENTRE LES FRAGS, ALTERÉ					
		FAIBLE LOCALEMENT ARIÉ DE MOD					
		SER-CO3 DES FRAGS, QD TR P _g					
		ROD=100%					
		199.0-200.9 TYPE BB, 1-5% P _g					
200.9	204.2	DACITE ALTEREE & CISAILLE	M-1339	200.9	202.5	1.6	0.084
		BRUN ROUGEATRE-BEIGE, GRAIN FIN	40		204.2	1.7	0.008
		SILICEUX, ± MOD @ 60-65° AR. ALTERÉ					
		MOD CO3-SiO2, FAIBLE HO, QD					
		TR P _g					
		ROD= 50-60%					
204.2	208.5	BASALTE CISAILLE					
		TYPIQUE VERT FONCE, 5-10%					
		BANDES BLANCHATRES 1/8" / 1/4", ± MOD					
		FAIBLE SILEX, NON ALTERÉ TR H					
		ROD= 80%					



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: Puits # 7 Début le: _____
 Niveau: Gal 13-03 W Fin le: _____
 Élévation: 9276-825' Carotte no: AQTK
 Direction: 185° 14' 40" Carotte récupérée
 Plongée: +82° 16' 17" abandonnée
 Profondeur totale: 310.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: N. MORISSETTE Lat: 12037.440N
 Long: 13448.947E

TROU No. R-729
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 4 JUILLET 97

APP.	Tour descend					Géologie descend	
	21'	40'	100'	200'	300'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
<u>100'</u>		<u>85.0°</u>			
<u>200'</u>		<u>83.0°</u>			
<u>300'</u>		<u>87.4°</u>			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	201.9	BASALTE/ANDESITE				
		GRIS-VERDATRE MOYEN, TEX				
		TUPE FRAGMENTAIRE GRAIN FIN-				
		MOYEN, NON ALISSE SAUF TRES				
		FAIBLE SER, FRAGMENTS GENERA-				
		LEMENTS < 1" LOCAL DE TYPE TOUT				
		DE COURSE DU TR B				
		R.D. = 90-95?				
		63.8-72.7 FAIBLE FOLIATION A 30°AL.				
		72.7-139.2 GRIS, PLUS CLAIR				
		139.2-178.6 FAIBLE FOLIATION				
		173.0-201.9 PLUS FRACTURE LOCAL-				
		LEMENTS FOLIE				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-729

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)
201.9	239.2	BASALTE CISAILLE GRIS VERDATRE MOYEN, ± TRÈS FAIBLE À FAIBLE @ 30°AC, ALTERÉ TRÈS TRÈS FAIBLE SER, 4-10% QTL CO ₂ EN LAMBEAUX OU VÉNULES DISCONTINUES 1/4, << P ₂ RQD: 40-60%				
239.2	274.1	BASALTE ALTERÉ CISAILLE VERT MOYEN FORCE ANCE 10-25% BANDES IRREGULIÈREMENT DISTRIBUÉES 1"-12" BRUNES BLANCHÂTRES ROSÉES ± FAIBLE @ 30-37°AC, ALTERÉ FAIBLE SER - TRÈS FAIBLE CO ₂ DES BANDES BRUNÂTRES, ± P ₂ RQD: 50-65%	M-1341	263.4 - 263.2	4.8	0.008
			42	272.1	3.9	0.009
			43	274.1	2.0	0.062
		263.4-274.1 ALTERÉ PLUS FORTE EN CO ₂ DES BANDES BRUNÂTRES, QD TR P ₂				
		273.5-274.1 FAILLE MAJEURE BRECHIQUE ET BOUEUX LÉGEREMENT SOLIDIFIÉ, GRAPHITIQUE,				
274.1	278.5	CISAILLEMENT NORD BRUN BEIGE PÂLE TYPE BR ALTERÉ FORTE TRÈS FORTE CO ₂ -A ₂ -SER, ± FAIBLE 34°AC, TEXT. EN BANDES "MASSIVES" OU BRECHIQUE, 1-8% P ₂ RQD: 90%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. R-729

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		274.1-276.9 BB	M-1344	274.1 276.9	2.8	0.272
		276.9-278.5 BRUN ORANGE MOYEN, # MOD. à PRÈS DE FORST, ALTERÉ MOD-FORTE CO ₃ , SEE, 1-22. P _g	M-1345	276.9 278.5	1.6	0.021
278.5	285.8	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE ALTERNANCE BANDE VERT. BRUNATÉ ET BRUN ORANGÉ. # FAIBLE LOCALEMENT PRÈS DE MOD @ 35°AD. ALTERÉ MOD. à PRÈS DE FORST CUI-SEE (50%) ET CHLOR. F (50%), PLUSIEURS TR _g LOCALEMENT 1-22. P _g RQD = 279.5-282.5 90% 282.5-285.8 20-50%	M-1346 47 48	278.5 280.8 282.1 285.8	2.3 2.3 3.7	0.008 <0.002 <0.002
285.8	291.5	BASALTE CISAILLE VERT FONCE, # TRÈS FAIBLE LOCALEMENT IMPERCEPTIBLE @ 35°AD, NON ALTERÉ, TR _g RQD: 90%				
291.5	310.0	BASALTE VERT FONCE MASSIF, GRAIN FIN à MOYEN LOCALEMENT, NON ALTERÉ, CC P _g RQD: 45%	#N	272.1 279.7	7.6	0.122 F.V: 5.5 E.H: 8.6
	310.0	FIN DU TROU				



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : PROPRIETE FRANCOEUR Début le : 12 MAI 1997

TROU No. FS-97-1

Niveau : SURFACE Fin le : 20 MAI 1997

Page : 1

Élévation : 11000.108' Carotte no : BQ

Decrit par : J. DAIGNEAULT

Direction : 203° 16' 11" Carotte récupérée EN PARTIE

Date : 13 MAI 1997

Plongée : -86° 24' 29" abandonnée

Profondeur totale : 1275' Coordonnées du collet :

Entrepreneur : BRADLEY & FRERES Lat : 11594.370 N

Long : 13576.329 E

AAP.	Trou dessiné						Géologie dessinée	
	70	100	150	200	250	300	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée
100'		-87°
200'		-85°
300'	LU 218° CORR 2085'	-83 1/2°
300'		-86°
405'		-85°
500'		84°
600'		85°
700'		86 1/2°
692'	LU 204° CORR 1245'	85°

Profondeur	Direction	Plongée
800'		85 1/2°
868'	LU 205.5 CORR 176	85°
900'		85 1/2°
1000'		83 1/2°
1078'	LU 207.5 CORR 178	85°
1100'		83 1/2°
1200'		85°

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	14.5	MORT TERRAIN				
14.5	27.0	BASALTE MASSIF Vent moyen text. massive, grain fin à moyen, non magnétique faible fracturation principalement développée à 35° AC. (microfracture avec remplissage épido-sarcolite) « P ₂ » RQD: 95-100?				
27.0	197.0	BASALTE BRECHIQUE Grain verdâtre, grain fin à coarsément moyen, faible ductilité 58-60° AC, 3-8? amygdalées montant très léger spaltinement avec axe d'orientation à 70-75° AC. texture fragmentaire avec épido-tactation diffuse, magnétisme modéré régulier, « P ₂ » RQD: 85-95%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-1

Page: 2

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	148.5 - 189.5 très faible-moy à non magnétique				
	158.0 - 180.0 faible foliation irégulièrement développée,				
	189.5 - 197.0 Horizon tuffacé à texture moyennement grossière faible foliation @ 65-70° AR, magnétisme mod à pas de fort.				
197.0	277.0	AGGLOMERAT			
	Vert moyen-foncé matrice grise fin mentalement légère fracturation avec filaments jaunes-verts 1/64-1/32, 10-25% fragments de composition Vert V6 (1/4"-3") non alignés, magnétisme régulier mod à fort; $\tau_r \approx$ RQD = 90?				
277.0	391.5	BASALTE BRÉCHIQUE			
	Similaire @ 27.0-197.0, non magnétique, faible schistosité très brèche @ 45° AR, non alignés, $\tau_r \approx$ RQD = 95?				
	359.5-379.5 plus massif, faible magnétisme local.				
	379.5-391.5 magnétisme moyen régulier.				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		contée @ 15° A.C.				
541.2	670.7	AGGLOMERAT				
		Vent moyen 5-15? / subconcord à subconcordale 3/4" - 1 1/2" magnétique mod-faible faible foliation (alignement de pyrite) @ 45° A.C., non altérée sauf présence de fractures @ 5-25° A.C. (1?) avec remplissage stz (O ₃ -H ₂) (carré de dissolution), « P RQD = 75-85?				
670.7	909.7	BASALTE				
		Gris verdâtre moyen-foncé, texture massive à bréchique (frag- mentaire - interformationnelle) non magnétique, non altérée localement 1? fractures remplies stz (O ₃ , sub // axe de corré, tr. P RQD = 90? sauf où fracture sub // où RQD = 0? (763.0-767.0, 853.0-856.0)				
		867.0-909.7 plus forte fracturation avec 5-10? veinules stz (O ₃ 1/8- 1/4" à orientent progressivement sub // = faible foliation @ 894.0- 909.7				
		@ 853.5 1" de stz gris avec folie et 1? P				



Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
909.7	916.2	BASALTE ALTÉRÉ & CISAILLE	H-2003	909.7	912.5	2.8	0.009
		Non typique alternance en bandes	04		915.3	2.8	0.007
		diffuses 1-10% beige pale à altér	05		916.2	0.9	0.040
		mod. forte (Os. silic. assoc avec 12% de					
		deux une melange verte pâle avec					
		légère teinte beige jaunâtre, $\pm 50^\circ \text{AL}$					
		faible localement très faible et					
		très localement mod. forte 915.9-					
		916.2, généralement tr. de Pg					
		R.Q.D.:					
916.2	924.0	DYKE MAFIQUE	H-2006	916.2	920.1	3.9	0.007
		Typique gris avec faible teinte	07		922.5	2.4	0.031
		beige jaunâtre, 5-10% pheno-	08		924.0	1.5	0.019
		crustaux fin et grains chloritiques,					
		faible foliation $\approx 40-45^\circ \text{AL}$,					
		localement altér. assoc avec					
		foliation (916.2-916.8, 920.1-					
		924.0) où faible altér. (Os. silic,					
		5% tr. de Pg					
		R.Q.D.: 916.2-920.5 90%					
		920.5-924.0 10-25%					
924.0	928.2	CISAILLEMENT NOIR					
		Rouge beige pale, localement					
		verdâtre, \pm faible et localement					
		mod $\approx 40^\circ \text{AO}$, altér. verdâtre faible					
		à très forte CO ₂ -Ab ou ou-CO ₂ ,					
		1-4% Pg-CO ₂ ou beaucoup H ₂ O, 3%					
		10% Pg localement $\approx 1^\circ$					
		R.Q.D.: 50%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-1

Page: 6

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		924.0-924.5 Brun-beige orange, altér ⁺ forte CO ₂ -Ses, 2-7% P ₂ O ₅	M-2009	924.0 925.7	1.7	0.181
		924.5-925.7 BB Beige pâle vert. bréchique, altér ⁺ très forte CO ₂ - SiO ₂ -Al ₂ O ₃ , 4-10% P ₂ O ₅				
		© 925.7-925.8 FAILLIE MAJEURE 1/2' boue de fente avec 50% fagnon vert				
		925.8-927.0 DYKE MAFIQUE ALTR ⁺ Brun-gris verdâtre, f mod @ 55° AC, altér ⁺ faible CO ₂ -Ses, Chlo, 5% Ti-di P ₂ O ₅	M-2010	925.7 927.0	2.0	0.040
		927.0-928.2 Beige orange vert. bréchique, très faible à forte fente avec remplissage de gtz CO ₂ en filaments irréguliers, altér ⁺ forte CO ₂ -Ses-SiO ₂ , 2-5% P ₂ O ₅	M-2011	927.0 928.2	1.2	0.074
928.2	932.7	BASALTE ALTERÉ CISAILLÉ Similaire @ 907.0-916.2 main SOC bandes brun-rouge et SOC bandes vertes, f mod @ 47° AC, altér ⁺ faible mod CO ₂ -Ses-Chlo, 5% Ti- P ₂ O ₅ RQD = 0%	M-2012	928.2 930.1	1.9	0.022
			B	932.7	2.6	0.027
		© 928.2-928.5 FAILLIE MAJEURE Similaire @ 52° AC. 1/2' boue de fente © 928.2				



Profondeur de	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
932.7	939.1	BASALTE CISAILLE			
		Vert foncé, ± très faible à faible 40°AE, pourrait s'approcher d'un V ₂ folié, alté diffus varié, 4-12% t ₂ -103 s'orientent vert N ±, t ₁ N			
		R.Q.D. = 40-50?			
939.1	1099.6	BASALTE			
		Même que 867.0-909.7			
		généralement non magnétique sauf très localement dans quelques			
		de t ₂ -103, très localement bréchique informel. « P ₂ »			
		R.Q.D. 939.1-1002.0 60-75?			
		1002.0-1039.0 20-40%			
		1017.0-1026.0 faible foliation, alté diffus de type faible à modéré, t ₂ -103, « P ₂ »			
		1026.0-1090.2 BASALTE CISAILLE			
		Vert moyen avec légères taches jaunâtres localement, ± faible mais assez bien développé à 45°AE, alté légères à très faible en ser, t ₁ N			
		1051.0-1054.5 DACITE	11-2019	1051.0	1054.5
		Brun légèrement jaunâtre-rougeâtre, très alté, grain fin, faible microfoliation, contacts montrent foliation à 45°AE, ± faible alté ser, t ₁ N. R.Q.D. 40?			3.5
					0.005



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-1

Page: 8

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
1094.6	1122.9	BASALTE CISAILLE	M-2015	1094.6	1096.5	1.9	<0.002
		Grain verdâtre à grain brunâtre,	16		1097.3	0.8	<0.002
		≠ faible à très faible @ 52-57°AC,	17		1102.0	4.7	0.003
		alter = faible à très faible diffuse	18		1107.0	5.0	<0.002
		sécher, aucune alter = CO ₂ , 3-7%	19		1112.0	5.0	<0.002
		gtz-CO ₂ en veines discontinues	20		1117.0	5.0	<0.002
		ou lambeaux 1/8-1/4", 95 Tr. P _g	21		1122.8	5.8	<0.002
		Poros,					
		RDD: 50-75%					
		1106.0-1105 0-20%					
		1096.5-1097.3 D+KE SILICEUX					
		Grain bricé forme, faible @ 55°AC,					
		faible alter sur, plusieurs Tr. P _g					
1122.8	1149.9	BASALTE					
		Grain foncé, grain fin-moyen					
		fracture faible @ 55°AC, fractures					
		tr. mod-faible 3-7% à 7-15% r.					
		gtz-CO ₂ souvent ⊥ à la fracture					
		<< P _g					
		RDD: 70-75%					
		1137.0-1149.9 forte fracturation (7-15%					
		gtz-CO ₂), la fracture s'approche					
		de d'am ≠ par endroits.					
1149.9	1161.8	BASALTE CISAILLE	M-2022	1149.9	1155.0	5.1	<0.002
		Typique, alternance de bandes	23		1157.0	2.0	<0.002
		blanchâtre gtz-CO ₂ -sur 1/8-1/4" dans	24		1160.0	3.0	<0.002
		une matrice verte foncée éblouissante	25		1161.8	1.8	0.007
		alter = faible local en bandes diffuses					

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		1/2" à 3" brun-terre orangé à alter ^e faible-mod CO ₂ qui apparaissent à partir de 1155.8 à 1161.8, fa. de Py RQD = 0-20%				
1161.8	1163.3	1160.2-1161.8 Texture bréchique par injection de cr. de ST ₂ -CO ₂ gris et blanchâtre, alter ^e mod Ser, faible CO ₂ , plusieurs tr. Py à p ₁₀₀ de 1% localement.				
1161.8	1163.3	CISAILLEMENT SUD Brun beige orangé, texture mylo-bréchique, forte transformation avec structure anastomosée, alt ^e mod, # mod @ 44°C, alter ^e mod à p ₁₀₀ de forte CO ₂ -SiO ₂ , faible Ser, plusieurs tr. à 1-2% Py localement avec début de type aggrégé. RQD = 90%	M-2026	1161.8 1163.3	1.5	0.043
1163.3	1179.2	DYKE MAFIQUE ALTERÉ & CISAILLE Gris brunâtre avec teinte verdâtre ou brun-rougeâtre, # mod à p ₁₀₀ de fort, text. mylo-microbréchique alter ^e faible mod Ser, localement faible CO ₂ , tr. Py Très blocs pour RQD = 0-15%	M-2027	1163.3 1167.0	3.7	<0.002
			28	1170.0	3.0	<0.002
			29	1173.0	3.0	0.035
			30	1176.2	3.2	0.012
			31	1179.2	3.0	0.005
		1163.3-1167.0 même que 1160.2-1161.8 (50% n. de ST ₂ -CO ₂)				

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à -		Long. ()	Au ()
1179.2	1193.5	DACITE ALTERÉE & CISAILLE	11-2032	1179.2	1182.0	2.8	0.008
		Brun rougeâtre avec 3-8% brun	33		1187.0	5.0	<0.002
		orangee correspondant à une altér ⁿ	34		1192.0	5.0	0.003
		autour de fracture, ± très faible	35		1193.5	1.5	<0.002
		@ 60° A.C., altér ⁿ faible-mod CO ₂ -SiO ₂					
		diffuse correspondant à un volume					
		de 15%, plusieurs cavités de dissolution					
		microfines, modérée, plusieurs t _h et d _g					
		R.Q.D. = 0-10%					
		@ 1169.8 FAILLE MINEURE					
		1/8" Bone de faille. @ 55° A.C.					
1193.5	1207.2	BASALTE CISAILLE					
		Vert moyen, transition basalte					
		folié-basalte ±, ± très faible à					
		faible @ 35-38° A.C., très faible					
		sericitisation, et cavités de dissolu-					
		tion, t _h -P _g					
		R.Q.D. = 70-80%	±N	920.1	928.9	9.8	0.061
						E.V. = 5.5'	
						E.H. = 7.8'	
1207.2	1236.0	DACITE					
		Gris pompe, text. massive,					
		grain fin à moyen, faible altér ⁿ					
		CO ₂ -H ₂ O local, fracture mod	±S	1170.0	1176.6	6.6'	0.022
		5-12% qtz-LOs en filaments 1/32-1/16				E.V. = 5.5'	
		dans toutes directions t _h -d _g				E.H. = 8.6'	
		R.Q.D. = 70-80%					
1236.0	1275.0	BASALTE		LAISSE DANS LE TROU			
		Vert moyen, massif, grain moyen,		12'	BW CASING		
		1-5% amygdalues, non altér ⁿ 2-3% v. qtz			SABOT BW		
		CO ₂ , t _h -P _g R.Q.D. = 95%		12'	NW CASING		
1275.0		FIN DU TROU			SABOT NW		



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PROPRIETE FRANCOEUR Début le: 20 MAI 1997
 Niveau: SURFACE Fin le: 23 MAI 1997
 Élévation: 11000.072' Carotte no: BQ
 Direction: 171° 37' 42" Carotte récupérée
 Plongée: -45° 19' 60" abandonnée
 Profondeur totale: 1004' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: BRADLEY & FRERES Lat: 11591.290 N
 Long: 13577.191 E

TROU No. FS-97-2
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 22 MAI 1997

APP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	10'	20'	30'	40'	50'	Plan No.	Élévation Index

CASING "B" LAISSE DANS TROU

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
50'	Lue 184° CORR 174.5°	-45°	700'		-45°
100'		-45 1/2°	800'		-44 1/2°
200'		-45 1/2°	869'	Lue 195° CORR 185.5°	-44°
299'	Lue 307 CORR 297.5	-44° (NON RETENU)	900'		-44 1/2°
300'		-47°	1000'		-42 1/2°
400'		-46°			
500'		-44 1/2°			
600'		-45°			

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
0	12.0	MORT TERRAIN					
12.0	58.8	BASALTE VERT MOYEN AVEC LEGERE TEINTE BRUNE-GRISATRE TRES DIFFUSE, GRAIN MOYEN A FIN, TEXT. MASSIVE AVEC LOCALEMENT POSSIBILITE DE FRAGMENTS DE COMPOSITION SIMILAIRE A LA MATRICE, NON ALTERE, L?? VEINULES Q12-CO1 1/4-1/4, TRACE B ₂ RQD = 85-90?					
		27.2-54.0 ZONE D'ALTERATION (AGGLOMERAT)	M-2036	27.2	32.0	4.8	0.014
		VERT MOYEN A GRIS-BEIGE, TEXTURE	37		37.0	5.0	<0.002
		AGGLOMERATIQUE A BRECHIQUE AVEC	38		39.8	4.8	0.003
		S-F ? FRAGMENT AUX BORDURES	39		43.0	3.2	0.005
		DIFFUSES GENERALEMENT SUGARONDIQUE	40		45.0	2.0	0.002
		SUBORDINE BIEN DEFINIE PAR LESSEAC	41		48.5	3.5	<0.002
		DEVENANT TRES LOCALEMENT UNITE	42		51.5	3.0	<0.002
		BIEU DEFINI ET REGULAR @ 39.8-45.0	43		55.0	3.5	<0.002
			44		58.8	3.8	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		ALTER ^{IRREGULIERE} TRES FAIBLE A PRES DE FAIBLE EN CERITE A LOCALEMENT FAIBLE MOD A TRES LOCA- LEMENT PRES DE FORT SER ET FAIBLE OO ₃ @ 45.0-48.5, ss tr. de P _g A 1-27 P _h @ 45.0-54.0 RQD: 27.2-39.0 50-75? 39.0-45.0 25-45? 45.0-54.0 95?				
58.3	86.4	GABBRO Verx MOYEN AVEC LEGERE TEINTE GRISE JAUNATRE, TEXT MASSIVE GRAIN GROSSIER, NON ALTERE, NON MAGNETIQUE, TRES FAIBLE FRACTU- RATION, 1% VEINULES QZ-CO ₃ 1/16-1/8", cc P _g RQD: 90-95?				
86.4	100.8	BASALTE GRIS-VERDATRE TYPE V ₆ /V ₇ GRAIN FIN LOCALEMENT MOYEN FAIBLE FOLIATION LOCALE CO ₃ A.L, NON ALTERE, MOD MAGNETIQUE, TR P _g RQD: 90%				
		99.0-100.8 SHISTOSITE BIEN DEVELOPPEE A TRAC (+) BEIGE JAUNATRE, ALTERE TRES FAIBLE A FAIBLE SER, QZ TR. PY	M-2045	99.0 100.8	1.8	<0.032



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
100.8	121.5	BASALTE BRECHIQUE GRIS-VERDATRE, GRAIN MOYEN; GROSSIER PHASE CUMULATIVE AVEC PROGRESSIVEMENT INCORPORATION DE FRAGS SUB-ANGULAIRE-ARRONDIS DE 1/4"-1", NON ALTERE, MOD MAGNE- TIQUE TR. PY R.Q.D: 85-90%				
121.5	187.0	AGGLOMERAT VERT MOYEN, 10-25% FRAGS 1/4"-3" TYPE 1/4-1/6 SUB ARRONDIS, FAIBLE FOLIATION TRES LOCALES TOTAL, GENERALEMENT MOD MAGNETIQUE, 12% QTZ-CDS EN VENULES 1/16-1/8" CC PY R.Q.D: 70-85%				
		129.0-156.0 NON MAGNETIQUE				
187.0	199.9	BASALTE BRECHIQUE ALTERE VERT MOYEN à FONCÉ BRISLÉ EN PLQUES AUX CONTACTS PLUS OU MOINS DIFFUS GRIS-JAUNÂTRE à BEIGE- JAUNÂTRE, TEXTURE FRAGMENTAIRE BRECHIQUE, ALTERE IRREGULIERE DIFFUSE TRÈS FAIBLE à FAIBLE SER, TRES LOCALE ET TRÈS FAIBLE COB, 1% PY IRREGULIERE- MENT DISTRIBUE EN AGGREGATS, PAS DE PY AUTRES (FUS) R.Q.D: 90-95% @ 199.2 FRACTURE @ 33° AR: DE 3/16" RÉPANSÉE CC @ 2.0 CDS. HC TEARUSE	M-2046 47	195.7 199.9	198.6 1.3	0.004 0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-7-2

Page: 4

Profondeur de	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
199.9	465.0	BASALTE			
		VERT MOYEN, GRAIN FIN,			
		TEXT. MASSIVE LOCALEMENT			
		COUSSINÉE OU BRÉCHIQUE, FAIBLE			
		FOLIATION TRÈS LOCALE @ 40-45° A.C.			
		NON ALTERÉ, MAGNÉTISME MOD			
		PROGRESSIVEMENT FAIBLE À TRÈS			
		FAIBLE, 1-2% AMYGDULES, $\ll P$			
		RQD = 80-95%			
		1-3% NEMÉ QZ-CO ₂ 1/4-1/8" SOUVENT @ 25-35° A.C.			
		240.0 - 265.0 PHASE À COUSSINS			
465.0	535.2	AGGLOMERAT			
		VERT FONCE AVEC 15-25% FRAGS			
		VERT PALÉ À BLANCHÂTRE, 1"-2"			
		NON ALTERÉ, TRÈS FAIBLE FRACTU-			
		RATION, MAGNÉTISME MOD À FAIBLE			
		$\ll P$			
		RQD = 95%			
535.2	549.9	PORPHYRE MAFIQUE			
		BRUN AVEC LÉGÈRE TEINTE			
		ROUGEÂTRE, TEXT. MASSIVE,			
		PORPHYRIQUE (FT) AVEC CRISTAUX 1/4"-			
		1/2", FAIBLE FRACTURATION AVEC (2%)	M-2048	545.3	549.9
		REMPLISSAGE QZ-CO ₂ -JES ET PY,			4.6
		QZ TR. DE PYRITE. NON MAG.			<0.002
		RQD: 55%			
		CONTACT @ 82° A.C.			



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 5

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à -	Long. ()	Au ()
549.9	622.0	BASALTE VERT MOYEN-FONCE, GRAIN FIN NON ALTERE MAGNETISME FAIBLE A PROGRESSIVEMENT INEXIS- TANT @ 57.5 - FRACTURA- TION PLUS FORTE (FAIBLE MOD) 4-8' VEINES QZ-CO ₂ 1/16-1/8" TR. PY. RQD = 95%				
		587.3-588.3 CONTACT DE COULEE, BRECHIFICATION AVEC 25% FRAGS ALTERES BRUN ROUGEATRE (FAIBLE CO ₂ -H ₂ O) DANS UNE MATRICE CHLORITEUSE VERTE MOYEN. PLUSIEURS TR-DE PY 2 FRACTURES 3/4" @ 60° AC. REMPLISSAGE QZ-CO ₂ -CHL PY.	M-2049	587.3 588.3	1.0	<0.002
622.0	655.6	BASALTE CISAILLE VERT FONCE, LEGEREMENT IRREGULIER TRÈS FAIBLE GENE- RALE				
		MENT FAIBLE LOCALEMENT MOD-FORT @ 58° AC., ALTERES FAIBLE A FAIBLE CHL-SSR, 3-7% QZ-CO ₂ EN COMBINAISON 1/16-1/4" TR. PY. A LOCALEMENT PLUSIEURS TR PY. RQD: 70-80%	M-2050	6330 636.2	3.2	<0.002
			51	640.0	3.8	<0.002
			52	643.0	3.0	<0.002
		636.2-640.0 ALTERE FAIBLE SSR-CHL PLUSIEURS TR PY RQD: 15-25%				
		@ 640 1/4" DOUE DE FAILLE @ 62° AC.				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 6

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
655.6	726.4	ANDESITE VERT PALE à MOYEN, GRAIN FIN, PLUS SILICEUSE, MASSIF, FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 42°AC, NON ALTERÉ, MAGNETISME FAIBLE à MOYEN, TR. PY RQD = 90-95?				
		704.0-713.3 PÂSE SE RAPPROCHANT DE COMPOSITION DACITIQUE.				
726.4	768.9	AGGLOMERAT VERT MOYEN-FONCE, FAIBLE FOLIATION @ 60-65°N-C., 3-15% FRAGS DE TYPE VE BLANCHATRE, NON ALTERÉ, 1% VEINE DE QZ-LOR 1/16-1/8", < P ₂ RQD = 85-90?				
		756.3-768.9 FOLIATION PLUS PRONONCÉ, TRANSITION AVEC V ₁₀ .				
768.9	779.5	AGGLOMERAT CISAILLÉ GRIS-VERT FONCÉ, FAIBLE @ 70-75°AC, NON ALTERÉ, 5-10% LAMBEAUX QZ-LOR // #, 1-5% FRAGS TYPE VE-V ₄ GRIS SILICEUX TRÈS ALLONGÉS, TRACE DE P ₂ 3% FRACTURE AVEC HÉTÉROGÈNE @ 20°AC. RQD = 40?	M-2053 54	768.9 779.0	5.1 5.0	<0.002 <0.002
779.5	912.0	BASALTE VERT MOYEN TEXT MASSIVE TRÈS LOCALEMENT BRÉCHIQUE, GRAIN GÉNÉRALEMENT F.N., FAIBLE à TRÈS FAIBLE				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 7

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à -	Long. (Au (
		MAGNETISME, SOUVENT ALOQUEUX AVEC FRACTURATION MONTRANT HE- TERREUSE FRÉQUENTE, TR PY RQD = 7725-7920 10-40% 7920-8340 50-70% 8340-9120 40-60% 8870-912 5-10% V. QZ-LS 1/4" @ 30° 50' A.C.				
912.0	931.7	BASALTE CISAILLE VERT MOYEN-FONCE AVEC 15-30% BANDES BLANCHÂTRES QUARTZ-CO- SER ≠ MOD À PRES DE FORT PUSSE GÉNÉRALEMENT @ 70-75° A.C., AUCUNE ALTER ⁿ MINÉRALISATRICE, FORTE MICROFRACTURATION, << P ₂ RQD: 0-20%	M-2055	912.0 931.7	2.7	<0.002
931.7	940.9	CISAILLEMENT SUD GRIS BRUNÂTRE LOCALEMENT BRUN BEIGE, ≠ MOD À LOCALEMENT FORTE @ 85-90° A.C., ALTER ⁿ VARIA- BLE DE FAIBLE SER À MOD-FORT SER-CO3 (TRÈS LOCAL), TEXT. MYLONITI- QUE TRÈS FRAGMENTÉE, GÉNÉRALE- MENT TR. DE PY LOCALEMENT PRES DE 1% PY. RQD: 931.7-934.5 80% 934.5-940.9				
		931.7-935.8 GRIS AVEC LÉGÈRE TEINTE BRUNÂTRE DES FRAGMENTIS FORTE MICRO FRACT., ≠ FAIBLE	M-2056 57	931.7 934.5 935.8	2.8 1.3	<0.002 <0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 8

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	ALTER ² TRÈS FAIBLE-FAIBLE SER ET TRÈS FAIBLE CO ₂ , TR. Py				
	934.5-934.7 FAILLE MAJEURE 2" BOUE, 20% FRAGS. 1/8-3/16"				
	935.8-936.3 BEIGE-CREME À BRUN ORAN- GÉ, ≠ FAIBLE À LOCALEMENT PRES DE MOD, ALTER ² FORTE-MOD CO ₂ -SiO ₂ . SER 1-4% PH FINE	M-2058	935.8 936.3	0.5	<0.002
	936.3-937.4 SIMILAIRE À 931.7-935.8 LEGEREMENT MOINS ALTERÉ, RESSEM- BLE À CE QUI EST APPELÉ DYKE MA- FIQUE DE LA ZONE OUEST.	M-2059	936.3 937.4	1.1	<0.002
	937.4-940.9 STRUCTURE EN FINES BANDES ANASTOMOSÉES 1/4-3/8" ALTERNES BEIGE AVEC LEGERE TEINTE ORANGÉE (SILICEUSE), ≠ MOD-FORT, ALTER ² MOD À PRES DE FORTE SiO ₂ -SER ET FAIBLE-MOD CO ₂ . PLUSIEURS TRACES À 1.5% Py MOYAN- NE ET FINE	M-2060	937.4 939.8	2.4	<0.002
	939.8-940.9 15% VENES QTT- CO ₂ 1/4" à 1/2"	M-2061	939.8 940.9	1.1	<0.002
940.9 952.3	DYKE SILICEUX (APLITIQUE) BRUN ROSE-ROUGEATRE, SILICEUX FORTE MICROFRACT., TRÈS FAIBLE- MENT À FAIBLEMENT ALTERÉ 2-4% 2% CO ₂ -SER EN REEMPLISSAGE DE FRACTURES SELON UNE STRUCT. EN FILAMENTS, TR. Py RQD: 0-10%.	M-2062	940.9 942.0	1.1	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-2

Page: 9

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
952.3	955.7	BASALTE CISAILLE SIMILAIRE À 912.0-931.7 MAIS PLUS FAIBLE (TRÈS FAIBLE À FAIBLE) @ 85° AP, NON ALTERE, 3-7% BANDES BLANCHÂTRES, << P _y RQDE 60%					
955.7	1004.0	V4/V6 GRIS-VERT FONCE, LÉGEREMENT SILICEUX, GRAIN TRÈS FIN AVEC PHENO FIN 1/32-1/16", FAIBLE FRACTU- RATION AVEC REMPLISSAGE RTZ-CO3 EN VEINES 1/16-1/8" @ 90°, 70° ET 25° AO, NON ALTERE, TR P _y RQDE 95%					
	1004.0	F.N DU TROU					
			Z.#8	27.2	35.1	7.9 E.V.: 5.5 E.H.: 8.7	0.009
			#5	934.5	940.0	5.5 E.V.: 5.5 E.H.: 8.6	trace
		LAISSÉ DANS LE TROU - 12' BW CASING - SABOT BW					

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-02

Coordonnees au collet: 11591.29'N
13577.19'E
11000.07'
Test de plongee : -45d20'00"
Test d'azimut : 171d37'42"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
50.00	174d05'00"	-45d00'00"
100.00		-46d30'00"
200.00		-45d30'00"
300.00		-47d00'00"
400.00		-46d00'00"
500.00		-44d30'00"
600.00		-45d00'00"
700.00		-45d00'00"
800.00		-44d30'00"
869.00	185d05'00"	-44d00'00"
900.00		-44d30'00"
1000.00		-42d30'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-02

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
31.20	173.2	-45.1	11569.16	13580.15	10977.56

Z. #8

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-02

Coordonnees au collet: 11591.29'N
13577.19'E
11000.07'

Test de plongee : -45d20'00"
Test d'azimut : 171d37'42"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
50.00	174d05'00"	-45d00'00"
100.00		-46d30'00"
200.00		-45d30'00"
300.00		-47d00'00"
400.00		-46d00'00"
500.00		-44d30'00"
600.00		-45d00'00"
700.00		-45d00'00"
800.00		-44d30'00"
869.00	185d05'00"	-44d00'00"
900.00		-44d30'00"
1000.00		-42d30'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-02

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
937.30	185.1	-43.8	10933.17	13581.11	10333.46

2. Sud



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : PROPRIÉTÉ FRANCOEUR Début le : 23 MAI 1997

TROU No. FS-97-3

Niveau : SURFACE Fin le : 29 MAI 1997

Page : 1

Élévation : 10988.360' Carotte no : BQ

Decrit par : J. DAIGNEAU

Direction : 195° 31' 7" Carotte récupérée

Date : 28 MAI 1997

Plongée : -87° 4' 56" abandonnée

Profondeur totale : 1237' Coordonnées du collet :

Entrepreneur : BRADLEY & FRERES Lat : 11459.049 N

Long : 12907.221E

AAP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	70	100	200	300	400	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		-88°	907		-84°
200'		-85°	1000		-84°
300'		-84°	1100		-83 1/2°
400'		-85 1/2°	1200		-80°
500'		-85°	TROP PARIS	60 RR	-86°
600'		-85 1/2°	222'	177 1/2°	
700'		-85 1/2°	922'	178 1/2°	-86°
800'		-85°	1232'	176 1/2°	-81°

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	32.0	MORT TERRAIN				
32.0	298.0	GABBRO VERT - GRIS - VERT MOYEN - FINE MASSIF, GRAIN MOYEN À GROSSIER AVEC PHÉNOCRISTAUX NOIRS (PYROXÈNES) ET FELDSPATH 1/16-1/8, 1-2% VEINULES QZ-CO3 1/16-1/8" DANS DIFFÉRENTES DIRECTIONS NON ALTÉRÉ, NON MAGNÉTIQUE, TR Py. RQD: 95-100?				
		167.0-225.5 PHASE À GRAIN MOINS GROSSIER, GRAIN MOYEN LÉGÈREMENT PLUS VERDATRE RQD: 95-100?				
		225.5-298.0 GRAIN REDEVIENT LÉGÈREMENT PLUS GROSSIER RQD: 70-80?				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 2

Profondeur de	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	267.0-278.5 FAIBLE FOLIATION AVEC DEBUT DE CISAILLEMENT @ 50-55° AR, DEBUT TRÈS LOCAL DE MYLONITISATION AVEC TRÈS FAI- BLE SERICITISATION TR. P ₂ RQD: 50%				
278.0	406.5 BASALTE BRECHIQUE GRIS à GRIS VERDATRE, GRAIN FIN, FORTEMENT FRAGMENTAIRE 1-3% AMYGDULES LÉGEREMENT ÉTIÉES NON ALTERÉ, MOD MAGNETI- QUE, TR. P ₂ RQD: 90%				
	339.0-387.5 PLUTOT GRIS, PLUS SILICEUSE, PLUTOT MASSIF ET FIN COMMO TYPE V4-V6, FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 60° AR, (373.0-375.0) PLUS FORTEMENT MAGNETIQUE, NON ALTE- RÉ, TR. P ₂				
	387.5-397.5 TRANSITION V7-3G				
	397.5-406.6 GABBRO VERT MOYEN, MASSIF, GRAIN MOYEN, QUELQUES RARES PHENO PYROXÈNES, TR. P ₂ RQD: 80-90%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
406.5	465.5	AGGLOMERAT GRIS VERDATRE, TEXT AGGLO AVEC 5-12% FRAGS TYPE V ₂ & V ₄ , FOLIATION BIEN DEVELOPPÉE LOCALE- MENT @ 50°AC., NON ALTERÉ MAGNETISME, RÉGULIER FAIBLE AVEC FRAGS MONTRANT MOD MAGNE- TISME, T.R.A. RQD = 80-90%				
465.5	566.4	BASALTE VERT FONCÉ, GRAIN FIN MASSIF, NON ALTERÉ, LOCALE- MENT FOLIE @ 70°AC., 1-3% AMYGDULES, LOCALEMENT FRAC- TURATION AVEC V. de Q12-CO ₂ ET ALTER° CO ₂ -SER TRÈS LOCALE GÉNÉRALEMENT DE 1/4" DANS ÉPON- TES				
		509.6-510.4 30% N-gtz-CO ₂ REGROUPE AUFOR D'UNE VEINE PRINCIPALE 1" @ 50°AC., 30% ALTER° MOD CO ₂ -SER @ 40% ALTER° TRÈS FAIBLE SER, 1-2% β	M-2063	509.6 510.4	0.8	<0.002
		550.3-550.9 3 VEINES RTZ-CO ₂ 1/2" "A" 1/2" AVEC ALTER° MOD CO ₂ -SER @ 40% 1/2" SER FAIBLES, PLUSIEURS TR PY	M-2064	550.3 550.9	0.6	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 4

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
566.4	986.0					
	BASALTE BRECHIQUE					
	GRIS VERDATRE, GRAIN FIN,					
	TRES FAIBLEMENT ET LOCALE-					
	MENT BRECHIQUE, GENERALEMENT					
	MASSIF, FOLIATION FRÉ-					
	QUENTE NOTEE PAR FINE FRACTU-					
	RATION EN FILAMENTS SERICITEUX					
	± 60-65° A.C., α P ₁					
	RQD: 80-90%					
	TRES LOCALEMENT FRACTURE AVEC					
	SUINTEMENT DE HE. TERREUSE					
	⊙ 659.0, 715.0 > 712.5					
	761.1-767.0 TEXTURE BRECHIQUE	M-2065	761.1	767.0	5.9	0.005
	LEGERE AVEC CONCENTRATION					
	PLUS GRANDE DE 1X AGGREGAT					
	ASSOC AVEC SILICIFICATION,					
	42 P ₁					
	866.6-884.0 TEXT. BRECHIQUE	M-2066	866.6	871.0	4.4	<0.002
	PLUS PRONONCEE, ALTER ² FAIBLE SER	67		876.0	5.0	<0.002
	QQ 72 P ₁	68		881.0	5.0	<0.002
	874.0-905.0 RQD: 5-25%	69		884.0	3.0	<0.002
	890.0-952.0 PLUS PALE, GRAIN FIN					
	NON MAGNETIQUE, FAIBLE					
	MICROFRACT AVEC FILAMENTS SER-GR.					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 5

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		974.0-986.0 FOLIATION BIEN DEVELOPPEE @ 40-42°AD, 5-10% VEINES QZ-CO ₂ ALIGNÉES // @ 70-75°AC, 1/32-1/8", CC P ₂ RQD: 20-50%				
986.0	990.8	BASALTE CISAILLE VERT FONCÉ, TYPIQUE ALTERNANCE DE BANDES BLANCHÂTES! QZ-CO ₂ SER 1/16-3/8" // @ 45-50°AC (4-8%) ≠ TRES FAIBLE À FAIBLE PROGRESSIF @ 40°AC, ALTERÉ TRES FAIBLE À FAIBLE SER TR. P ₂ RQD: 50-60%				
990.8	996.5	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE ALTERNANCE BANDES BRUNES ROSÉES (80%) ET BANDES GRISÈS-VERDATRE, ≠ FAIBLE @ 47°AC, ALTERÉ FAIBLE À PRES DE MOD SER-CO ₂ , RESSEMBLE BEAUCOUP À V4/U6, QZ TR. P ₂ RQD: 0-15%	M-2070 71	990.8 994.0 996.5	3.2 2.5	<0.002 0.050
996.5	999.9	DYKE MAFIQUE CISAILLE GRIS À GRIS BRUNÂTRE, GRAIN MOYEN, TEXT MASSIVE AVEC TRES FAIBLE ≠ @ 60°AC, CONTACT TYPE TRANS-ROSE AVEC #N, CC P ₂ RQD: 65%	M-2072	996.5 999.9	3.4	0.010



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 6

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. (Au (
999.9	1036.3	CISAILLEMENT NORD ALTERNANCE DE BANDES BEIGES BRUNES BEIGE - BRUNES ORANGÉES AVEC DYKES SILICEUX, ± FAIBLE À TRÈS FAIBLE @ 43-50° A.C. ALTER ^e VARIABLE DE MOD À FORTE CO ₃ - SER LOCALEMENT S ₂ O ₂ ET TRÈS LOCALEMENT AB, TEXT. BRÉCHIQUE MICROFRACT GÉNÉRALE FAIBLE À LOCALEMENT MOD, PLUSIEURS TR À 1-10% P _y . NOMBREUSES CAVITÉS DE DISSOL. RQD: 999.9-1012.0 70-85% 1012.0-1036.3 0-15%				
		999.9-1002.0 BRUN ORANGÉ A. LOCALE- MENT BRUN BEIGE, ALTER ^e FORTE CO ₃ -SER, FAIBLE S ₂ O ₂ -H ₂ , 1-10 % P _y	M-2073	999.9 1002.0	2.1	0.234
		1002.0-1004.3 BRUN LÉGÈRE TEINTE BEIGE, ± FAIBLE, ALTER ^e FAIBLE- MOD SER-CO ₃ , TR. P _y	T4	1002.0 1004.3	2.3	0.014
		1004.3-1005.8 ALTERNANCE BANDES DIFFUSES BRUNES ORANGÉES, BEIGES ET ROSÉES, ALTER ^e MOD-FORTE CO ₃ -SER FORTE TRANSPORTION TEXT. MYLOBRÉCHIQUE CONTENU VARIABLE P _y 1-8% (10% FRAGS ROUGE ORANGÉ)	T5	1004.3 1005.8	1.5	0.428
		1005.8-1006.8 ± MOD FORTE - UNIF. ALTER ^e FORTE SER FAIBLE CO ₃ AD TR. P _y	T6	1005.8 1006.8	1.0	0.019



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 7

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
	1006.8-1008.3 BEIGE À GRIS BEIGE TYPE BB, ALTER. MOD-FORTE CO ₂ -SER-AD, 1-5% P ₂ FINE ET MOYENNE "BULL",	M-2077	1006.8	1008.3	1.5	0.056
	1008.3-1009.9 DYKE SIL. FORTEMENT SILICIFIE, MICRO FRACT MOD, 0-2% P ₂ FINE	M-2078	1008.3	1011.0	2.7	0.076
	1009.9-1011.0 DYKE ROUGE BRUN ROUGE FONCÉ-MOYEN, ALTER. FAIBLE SUD-SER, 1-2% P ₂					
	1011.0-1017.5 BRUN-BEIGE, BRUN-ORANGÉ, ± MOD ALTER. MOD A MOD FORTE CO ₂ -SER, TEXT MYLO TYPIQUE, PLUSIEURS TR. P ₂	M-2079	1011.0	1014.0	3.0	0.040
		80	1017.5		3.5	0.075
	1017.5-1024.3 DYKE SILICEUX BRUN À BRUN ROUGEÂTRE MOYEN-FONCÉ, SILICEUX, MICRO FRACT MOD, ALTER. FAIBLE SUD-SER, TR P ₂	M-2081	1017.5	1021.0	3.5	0.051
		82	1024.3		3.3	0.026
	1024.3-1027.7 BRUN-BEIGE, FAIBLE ALTER. MOD-FORTE CO ₂ ET SER, QD TR P ₂	M-2083	1024.3	1027.7	3.4	0.006
	1027.7-1036.3 BRUN BEIGE ET GRIS ALTER. MOD EN PLACES DIFFUSE TYPE RESQUIS ALTER. FAIBLE GRIS BEIGE MOD-FORTE BRUN ET BEIGE	M-2084	1027.7	1032.0	4.3	0.018
		85	1036.3		4.3	0.028

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
1036.3	1046.5	BASALTE ALTERE & CISAILLE	M-2086	1036.3	1041.3	5.0	0.004
		ALTERNANCE DE BANDES BRUNES (5-10%) ET VERTES, TYPIQUE	97		1046.5	5.2	0.004
		FAIBLE-MOD À PROGRESSIVEMENT FAIBLE @ 45° A.C., ALT FAIBLE-MOD À MOD DES BANDES BRUNES EN SER, FAIBLE CO ₂ , Q & TR P ₂					
		RQD = 10-40%					
1046.5	1113.3	BASALTE CISAILLE					
		TYPIQUE 10-12" BANDES BLANCHÂTRE 1/8-1/2" QTZ-CO ₂ -SER					
		1/4 FAIBLE-MOD @ 45° A.C., TRÈS RARES BANDES ALTERÉES BRUNES-BEIGE FAIBLE-EN CO ₂ -SER, TR P ₂					
		RQD = 15-50%					
		1046.5-1055.0 2-10% LEUXOXÈNE					
		1079.3-1083.6 DACITE ALT & #	M-2088	1079.3	1083.6	4.3	0.003
		BRUN ROUGEÂTRE, FAIBLE @ 42-45° A.C., ALTER FAIBLE SER-CO ₂ , 5% LAMBEAUX QTZ-CO ₂ BLANC, 1/4 tr. P ₂					
		RQD = 80%					
		1090.5-1094.7 DACITE ALT & #	M-2089	1090.5	1094.5	4.0	<0.002
		MÊME QUE 1079.3-1083.6, Q & TR P ₂	90		1098.9	4.4	<0.002
		RQD: 1090.5-1095.5 65%					
		1095.5-1098.9 0%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 9

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		1095.5-1098.9 FORTEMENT BLOCQUEUX PLUSIEURS CAVITES DE DISSOLUTION				
1113.3	1125.4	BASALTE ALTERE & CISAILLE ALTERNANCE REGULIERE BANDES 1/8-1/4" BRUNE-BRUNE-BLANCHATRE ET VERTE, \neq MOD-FORTE @ 48°AC. TRES BLOCQUEUX (HOSTIES), ALTERE MOD DES BANDES BRUNES EN CO ₂ -SER, TR Py RQD = 0%	M-2091 92 93 94	1113.3 1120.0 1123.0 1125.4	3.7 3.0 3.0 2.4	<0.002 0.003 0.019 0.003
		@ 1125.2-1125.4 FAILLE MAJEURE 2" BONE 60-70% FRAGS				
1125.4	1129.0	CISAILLEMENT SUD BRUN BEIGE A BRUN ORANGE, \neq FAIBLE @ 57-62°AC., ALTERE FORTE A MOD FORTE CO ₂ -SER LOCALEMENT S:O ₂ -AB, TEXT. BRECHIE- QUE, FRACT ELEVE, 0-3% Py RQD = 65%				
		1125.4-1126.7 BEIGE-BRUNATRE BB NON TYPIQUE, ALTERE ² FORTE S:O ₂ -CO ₂ , ? Ab, 1-3% Py TRES FINE	M-2095	1125.4 1126.7	1.3	<0.002
		1126.7-1129.0 BRUN-BRUN BEIGE BRUN- GE TEXT MYLO BRECHIEUX, ALTERE ² MOD LOCALEMENT MOD FORTE CO ₂ -SER Q&TR Py	M-2096	1126.7 1129.0	2.3	0.003



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-3

Page: 10

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
1129.0	1137.4	BASALTE ALFRE & CISAILLE	M-2097	1129.0	1131.0	2.0	<0.002
		ALTERNANCE SO-SO 2 BANDES	98		1133.5	2.5	<0.002
		BRUNES ORANGÉES ET VERDATRES	99		1137.4	3.9	0.003
		MOD-FORTE 44° AC; ALTERÉ					
		MOD-FORTE CAS-SEE DES BANDES					
		BRUNES, 5-8% QZ EN LAMBEAUX					
		QZ 2 A					
		RQD = 5-40%					
1137.4	1140.4	BASALTE CISAILLE	H-2100	1137.4	1140.4	3.0	<0.002
		VERT MOYEN, FAIBLE-TRES					
		FAIBLE 44° AC, NON ALTERÉ,					
		5-7% BANDES BLANCHÂTRES << P ₂					
		RQD = 0%					
1140.4	1237.0	BASALTE BRÉCHIQUE					
		VERT. GRISÂTRE MOYEN, TEXT.					
		BRÉCHIQUE À MASSIVE, NON					
		ALTERÉ, TR. P ₂					
		RQD = 1140.4-1167.0 20-40%					
		1167.0-1237.0 80-90%					
1237.0		FIN DU TROU	≠ N	9999	1007.1	7.2	0.167
						E.V. = 5.5	
						E.H. = 8.1	
			≠ S	1120.0	1127.1	7.1	0.010
		LAISSÉ DANS LE TROU				E.V. = 5.5	
		- 32' BW CASING				E.H. = 8.2	
		- SAGOT BW					

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-03

Coordonnees au collet: 11459.05'N

12907.22'E

10988.36'

Test de plongee : -87d04'56"

Test d'azimut : 195d31'07"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
100.00		-88d00'00"
200.00		-85d00'00"
222.00	177d30'00"	-86d00'00"
300.00		-84d00'00"
400.00		-85d30'00"
500.00		-85d00'00"
600.00		-85d30'00"
700.00		-85d30'00"
800.00		-85d00'00"
907.00		-84d00'00"
922.00	178d30'00"	-86d00'00"
1000.00		-84d00'00"
1100.00		-83d30'00"
1200.00		-80d00'00"
1232.00	176d30'00"	-81d00'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-03

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
1003.50	178.0	-84.0	11379.68	12908.42	9987.53

Z. Nord

Propriete : SURFACE

Numero du trou : FS-97-03

Coordonnees au collet: 11459.05'N

12907.22'E

10988.36'

Test de plongee : -87d04'56"

Test d'azimut : 195d31'07"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
100.00		-88d00'00"
200.00		-85d00'00"
222.00	177d30'00"	-86d00'00"
300.00		-84d00'00"
400.00		-85d30'00"
500.00		-85d00'00"
600.00		-85d30'00"
700.00		-85d30'00"
800.00		-85d00'00"
907.00		-84d00'00"
922.00	178d30'00"	-86d00'00"
1000.00		-84d00'00"
1100.00		-83d30'00"
1200.00		-80d00'00"
1232.00	176d30'00"	-81d00'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou : FS-97-03

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
1123.60	177.2	-82.7	11366.33	12908.98	9868.18

2. Sud



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: Propriété Francoeur Début le: 29 MAI 97
 Niveau: Sur Face Fin le: 3 JUIN 97
 Élévation: 11009.066' Carotte no: E. Q
 Direction: 176° 58' 3" Carotte récupérée
 Plongée: -53° 32' 44" abandonnée
 Profondeur totale: 1200.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: Bradley Lat: 11520.904 N
 Long: 12616.112 E

TROU No. FS-97-4
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 30 MAI 1997

ARP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	20'	40'	60'	80'	100'	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		-52°	900'		-52 1/2°
200'		-53 1/2°	1000'		-53°
300'		-53°	1100'		-52 1/2°
400'		-53°	1200'		-52°
500'		-52°			
600'		-53 1/2°	Trou Ari @ 289'	LU 182°	-54°
700'		-53°		CORA 182 1/2°	
801'		-54°	@ 1185'	LU 199°	-54°
				CORA 187 1/2°	

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	57.0	MORT TERRAIN				
57.0	101.0	BASALTE VERT. GRIS VERT MOYEN GRAIN FIN, TEXT. MASSIVE LOCALEMENT BRECHIQUE, PRESENCE D'AMYGDULES, TRES FAIBLE CONTE- NU EN QZ-CO3. 1% FILAMENTS ET QZ VEINES 1/16" < P ₂ RQD: 70%				
101.0	407.8	GABBRO GRIS-VERT MOYEN-FANCE, GRAIN HOMOGENE MOYEN-GROSSIER AVEC PHENOCRISTAUX P ₂ -FIT 1/16" JUSQU'A 1/8", MATRICE GRAIN FIN-MOYEN VERTE PALE-MOYEN, NON ALTERE, TEXT. MASSIVE, 1-3% VEINULES QZ-CO3 1/16"-1/32", QUELQUES RARES FRACTURES AVEC H ₂ O TERREUSE @ 0-15' A 0-160' 175' 182' GENERALEMENT NON MAG SAUF LOCALE				

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		MENT @ 94.5, 124.5, 143.5 et 162.5 à 174.0 << P _g RQD: 90-95% SAUF ou H ₀ TERREUSE: 111.5-117.0 60? 160.0-162.5 0? 173.0-183.5 0%				
		@ 99.4-101.0 2 veines QZ-CO ₂ -P _g et fragmentation des épontes à 22 P _g FORTE SILICIFICATION LOCALE 1/2" ET 4".	M-2101	99.4 101.0	1.6	<0.002
		@ 136.5-138.2 1 ^{re} qtz-100 P _g @ 5-10 P _g A.C	M-2102	136.5 138.2	1.7	<0.002
		@ 805' CIME D'EAU				
407.8	981.0	BASALTE VERT FONCE - VERT MOYEN AVEC PLAGES DIFFUSES (5%) IRREGULIERE- MENT DISTRIBUEES VERT POMME, GENERALEMENT NON ALTEREE GRAIN FIN MAISIE LOCALEMENT TEXT. AGGLOMEREE OU BRECHIQUE, FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 45-50° AC, MAGNETIS- ME FAIBLE-MOD REGULIER, ABONDANCE D'AMYGDALES, FRACTURATION LOCALE, TR P _g RQD: 70-85% 558.0-587.0 FACIES D COUSSINS 778.8-780.5 LAMPROPHIRE				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-4

Page: 3

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		800.0-822.4 V4-V6	M-2103	800.0	804.9	4.9	<0.002
		PLUS SILICIEUX, GRAIN FIN, GRIS FONCÉ	04		808.0	3.1	<0.002
		FAIBLE ALTERN SER, TRÈS LOCALEMENT FAIBLE CO3	05		813.0	5.0	<0.002
		FORTE FRACTURATION CRÉANT UNE FOLIATION	06		817.4	4.4	0.003
		BIEN DÉVELOPPÉE @ 70-85° AVEC	07		822.4	5.0	<0.002
		REMPLISSAGE QTL-CO3 EN FILAMENTS					
		1/64-1/32, tr Py					
		RQD: 0-25%					
		925.0-965.5 ALTERN LOCALE FAIBLE	M-2108	925.0	929.5	4.5	0.003
		EN SERICITE ASSOC. AVEC FRAC-					
		TURATION PLUS FORTE, NOMBREUX					
		JOINTS REMPLIS QTL-CO3 TR Py					
		FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 45° A.C.					
		RQD: 20-50%					
		962.3-965.5 LAMAROPHYRE					
		GRIS BRUNÂTRE GRAIN GROSSIER-					
		MASSIF, CONTACT @ 70-75° AL-					
981.0	1016.8	BASALTE CISAILLE	M-2109	981.0	983.8	2.8	<0.002
		ALTERNANCE BANDES VERTES	10		987.0	3.2	0.006
		ET BANDE BLANCHÂTRE-BEIGE, #	11		992.0	5.0	<0.002
		FAIBLE MOD LOCALEMENT TRÈS FAIBLE	12		997.0	5.0	0.003
		OU MOD, LÉGERE ALTERN SER-SiO2	13		1002.0	5.0	<0.002
		DES BANDES BRUNÂTRES, TEXT EN	14		1007.0	5.0	<0.002
		BANDES ANASTOMOSÉES (COURBÉES),	15		1012.0	5.0	0.006
		PLUSIEURS CAVITÉS DE DISSOLUTION, TR.	16		1016.8	4.8	<0.002
		de Py					
		RQD: 0-5%					
		981.0-983.8 GRANULITE SILICIEUSE					
		ALTERN FAIBLE SER, FORTE FOLIATION					
		2-3% CO3 FAIBLE V4, PLUSIEURS ST					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-4

Page: 4

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No.	De - à		Long. ()	Au ()
1016.8	1020.2	CISAILLEMENT SUD	M-2117	1016.8	1018.4	2.0	<0.002
		BRUN BLANCHÂTRE ET BRUN BEIGE	18		1020.2	1.8	<0.002
		AVEC 50% BANDES VERTES - VERTES BRUNÂTRE, ≠ MOD @ 75°A.O., ALTER ² FAIBLE - MOD SER-CO3 DES BANDES BRUNES					
		TEXT. MYLONITIQUE TYPIQUE, PLUSIEURS CAVITÉS DE DISSOLUTION, PLUSIEURS TR PY					
		RQD: 20%					
1020.2	1050.1	BASALTE CISAILLE	M-2119	1020.2	1024.2	3.8	<0.002
		SIMILAIRE @ 981.0-1016.8	20		1029.0	5.0	<0.002
		PLUS CHLORITEUX, MOINS DE SERICITE, << Py	21		1034.0	5.0	<0.002
		RQD: 0-20%	22		1039.0	5.0	<0.002
			23		1044.0	5.0	<0.002
			24		1050.1	6.1	<0.002
1050.1	1200.0	BASALTE					
		GRIS VERDATRE MORNÉ, MASSIF					
		GRAIN FIN, NOMBREUSES AMYGDULES					
		LOCALEMENT FOLIE TRÈS LOCALEMENT CISAILLE @ 60°A.O., LOCALEMENT BRÉCHIQUE OU AGGLOMÉRÉE					
		NON ALTERÉ; TR. A.					
		RQD: 70-80%					
		1050.1-1147.0 FOLIATION FRÉQUENTE @ 45-60°A.O.					
		10837-10843 ≠ FAIBLE MOD 62°A.O.	M-2125	1083.7	1084.3	0.6	0.052
		ALTERÉ FAIBLE MOD SER, TR. Py					
1200.0		FIN DU TROU	≠ FR	1014.7	1020.2	5.5	trace

Propriete : SURFACE

Numero du trou : FS-97-04

Coordonnees au collet: 11520.91N
12616.11'E
11009.07'
Test de plongee : -53d32'44"
Test d'azimut : 176d58'03"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
100.00		-52d00'00"
200.00		-55d30'00"
289.00	182d30'00"	-54d00'00"
300.00		-53d00'00"
400.00		-53d00'00"
500.00		-52d00'00"
600.00		-53d30'00"
700.00		-53d00'00"
807.00		-54d00'00"
900.00		-52d30'00"
1000.00		-53d00'00"
1100.00		-52d30'00"
1185.00	189d30'00"	-54d00'00"
1200.00		-52d00'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou : FS-97-04

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
1018.50	188.2	-52.9	10912.80	12576.13	10193.00

Z. Francoeur



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : PROPRIETE FRANCOEUR Début le : 4 JUIN 97
 Niveau : SURFACE Fin le : 10 JUIN 97
 Élévation : 11009.001' Carotte no : BQ
 Direction : 196° 19' 29" Carotte récupérée
 Plongée : -85° 10' 34" abandonnée
 Profondeur totale : 1387.0' Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : BRADLEY & FRERES Lat : 11524.329 N
 Long : 12615.772 E

TROU No. FS-97-5
 Page : 1
 Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Date : 6 JUIN 1996

ARP.	Trou dessiné						Géologie dessinée	
	20	40	60	80	100	120	Plan No.	Elevation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		-83°	900		-82°
200'		-84°	1000		-81½°
300'		-82°	1100		-82°
400'		-83½°	1200		-80½°
500'		-83½°	1300		-81½°
600'		-81°			
700'		-81½°	TROPARI	175'	Lu 206° Corr 196½° -84°
800'		-82°		475'	Lu 212° Corr 205½° -84°
				1382'	Lu 210° Corr 200½° -82°

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	42.0	MORT TERRAIN				
42.0	120.8	BASALTE BRÉCHIQUE VERT, GRIS VERDATRE GRAIN FIN, 5-15, LAMBEAUX ET FRAGS DE COULÉE, NOMBREUSES AMYGDULES, SPORADIQUEMENT MAGNETIQUE, NON ALTERÉ, 1-2, VEINULES QZ-103 Y ₁₆ - Y ₈ , \lll Py R.D. = 95%				
120.8	570.7	GABBRO VERDATRE MOYEN, GRAIN GROS- SIER À MOYEN, PHENO PYROXENE ET FA, MASCIE, NON ALTERÉ, NON MAGNETIQUE SAUF TRÈS LOCAL LEMPIT @ 213.5-223.0 ET R 297.0 2-4, VEINES QZ-COS Y ₁₆ -Y ₄ , \lll Py R.D. = 95%				
		NB: FOLIATION LOCALE @ 50' A.C.				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-5

Page: 2

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	215.0 - 222.0 PLUS FONCÉ, FOLIA- TION @ 65-70°AE.				
	277.0-337.0 FRACTURATION PLUS GRANDE AVEC 3-8% QZ-CD EN VEINULES 1/16-1/4"				
	0.350' CIME D'EAU				
	332.0-357.0 GRAIN PLUS GROS- SIER, FOLIATION @ 35-40°AE, ALTERÉ LOCAL FAIBLE MOD SIER, TR Py				
	344.0-345.5 2 VEINES QZ-TOURMALINE DE 3/4", ALTERÉ SIER JAUNÂTRE TR Py CONTACT @ 50°AE.	M-2126	344.0 345.5	1.5	<0.002
	353.2-354.7 SIMILAIRE à 344.0-344.5 AVEC 3" CHLORITE AU CONTACT DE VEINE QZ-CD, TR, Py	M-2127	353.2 354.7	1.5	<0.002
	354.7-522.0 FACIES PLUS FIN NON ALTERÉ, VERT-GRIS PLUS FONCÉE NON MAGNETIQUE, <<P. RQD= 95%				
	522.0-570.7 FACIES PLUS FONCÉ, PLUS FRACTURÉ 3-7% ST-CD EN VEINES 1/16-1/4" FOLIATION @ 37°AE. PAR FRACTURATION ET VEINULES QZ- CD 1/16-1/8", TR Py @ 553.5 FAILLE: 1/2" BOUÉ.	M-2128	550.3 554.0	3.7	<0.002
570.7 603.5	AGGLOMERAT PASSAGE DE UNIT LITHIQUE AUC SUDEN GRIS FONCÉ 1/16-1/8" FOLIE @ 50°AE À AGGLOMERAT AVEC 10-15% FRAGS 3/4"-1/2"				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-5

Page: 3

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	TYPÉ V ₂ -V ₄ , VERT MOYEN, MASSIF RÉ, TRACE P ₂ RQD = 55%				
603.5	710.0	DACITE / ANDESITE GRIS VERT MOYEN, GRAIN FIN TYPIQUE, FAIBLE EPIDOTISATION - SERICIFICATION, FRACT. MOD, 3-8% Qtz-CO ₂ EN FILAMENTS + VEINULES 1/16" TR P ₂ MAGNETIQUE LOCALEMENT FAIBLE FOLIATION @ 32- 36° A.S., RQD = 95%			
710.0	1162.0	BASALTE / ANDESITE VERT MOYEN à FONCE, GRAIN FIN, MASSIF LOCALEMENT FAIBLE FRAGMENTATION (DE COULEE) TRÈS LOCALEMENT FOLIE @ 60' V ₂ PAR FRACTURATION AVEC FILAMENTS DE Qtz-CO ₂ , TR P ₂ FAIBLEMENT A MOD MAGNETIQUE RQD = 90% 992.5-1051.0 PLUS BLOCCUEUX LEGEREMENT PLUS DEV. Qtz-CO ₂ TRÈS LOCALEMENT DISSOLUTION DE (M ₂) RQD = 25-50% @ 985' CIME D'EAU 964.3-965.6 FOLIATION FAIBLE @ 48° A.S., FAIBLE ALTER. SER. CO ₂ A UN FONCE BEAUCOUP DE CAVITE DE DISSOLUTION	n-2129	964.3 965.6	1.3 < 0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-5

Page: 4

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		1051.0-1123.7 COULÉES DE MOINDRE PUISSANCE ASSOC AVEC UNE PLUS GRANDE FRAGMENTATION, PRÉSENCE OCCASIONNELLE DE PY SEMI MASSIVE 2" TYPE STERILE RQD: 5-25%				
		1051.0-1051.9 FAIBLE FOLIATION C 40° A.C., BRÈCHE AVEC 30% FRAGS BRUNS 1/4"-1 1/2" 32 CAVITÉS DE DISSOLUTION, ALTER. FAIBLE CO ₂ SER 5-8% Py Type ALBERTCAT @ 1145' CIME D'EAU FORTE	M-2130	1051.0-1051.9	0.9	0.370
		1123.7-1162.0 TRÈS BLOQUÉES FOLIATION FRÉQUENTE S'APPARENTANT À UN CISAILLEMENT @ 43° A.C., TRÈS FAIBLE ALTER. LOCALE ASSOC À LA FRACTURATION (Q12-CO ₂ VEINES) PLUSIEURS CAVITÉS DE DISSOLUTION RQD: 0-25%				
1162.0	1189.7	BASALTE CISAILLE VERT FONCE TYPIQUE AVEC 5-15% VEINES Q12-CO ₂ SER ALANCHATRES ≠ FAIBLE @ 46-50° A.C., ALTER. LO- CALE FAIBLE-MOD SER-CO ₂ TR Py RQD: 5-15%	M-2131	1162.0-1165.2	3.2	0.038
			M-2132	1185.2-1189.7	4.5	0.011
1189.7	1206.1	CISAILLEMENT FRANCOEUR ALTERNANCE BANDES BRUNES-ROSÉES, BRUNES BEIGE, GRIS-NOIR AU JUS NON EMPLOYÉ POUR L'ÉVALUATION 1/7 A.C. @, ≠ MOD LOCALIEMENT FAIBLE @ 50° A.C., ALTER. VARIABLE FAIBLE-MOD À MOD SER-CO ₂ 5-10% Q12-CO ₂ EN BANDES		1189.7-1206.1		



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-5

Page: 5

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	LOCALEMENT SURTOUT ASSOC AVEC LES BANDES CHLORITEUSES, QUELQUES CAVITÉS DE DISSOLUTION, PLUSIEURS TR. DE PY.				
	RQD: GÉNÉRALEMENT 60% LOCALE- MENT 0-10% @ 1192.8-1196.3 et 1198.0-1206.1				
	1189.7-1192.5 Brun-brun beige ALTERNANT AVEC GRIS-BRUNÂTRE à VERDATRE, ALTER MOD-FORTE CO ₂ -SER, 5-10% QTZ-CO ₂ EN VEINULES DISCONT. NUES 1/16" à 1/8", PLUSIEURS TR. PY.	M-2133	1189.7 1192.5	2.8	0.009
	1192.5-1193.8 GRIS NOIRÂTRE, COULEUR "HEMATITE BLEU" AVEC 15% FILAMENTS BLANCHÂTRES QTZ-CO ₂ , FRIABLE, NOMBREUX SES CAVITÉS DISSOLUTION, F MOD BIEN DEVELOPPÉ, 2-5% Py MOYEN LUSTRE.	M-2134	1192.5 1193.8	1.3	0.074
	1193.8-1195.6 BRUN ET GRIS à GRIS NOIRÂTRE EN BANDES 1/8-1/4", ± MOD. @ 35° AR., ALTERE FAIBLE A PRÈS DE MOD SER-ANKERITE, PLUSIEURS TR PY LUSTRÉE.	M-2135	1193.8 1195.6	1.8	0.011
	1195.6-1198.0 BRUN ROSE, FAIBLE AL- TERE SER << Py	M-2136	1195.6 1198.0	2.4	0.006
	1198.0-1201.5 F MOD-FORTE, CHLORITEN 5-10% BANDES BLANCHÂTRES QTZ-CO ₂ TR PY	M-2137	1198.0 1201.5	3.5	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-5

Page: 6

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
		1201.5-1202.0 BRUN BEIGE, ALTERÉ FORSÉ	M-2138	1201.5	1203.0	1.5	0.003
		CO ₂ -SO ₂ , TR P ₂					
		1202.0-1203.0 BANDES VERDATRES ET GRISSES, ALTERÉ TRÈS FAIBLE, TR P ₂					
		1203.0-1206.1 BRUN ROSÉ-BLANCHÂTRE, # FAIBLE, ALTERÉ MOD CO ₂ -SO ₂ , PLUSIEURS TR P ₂	M-2139	1203.0	1206.1	3.1	0.006
1206.1	1239.4	BASALTE ALTERÉ & CISAILLÉ	M-2140	1206.1	1209.0	2.9	<0.002
		ALTERNANCE ASSEZ RÉGULIÈRE DE	41	1213.5		4.5	0.004
		BANDES BRUN ROSÉ BEIGE (60%) ET VERTES (40%)	42	1218.0		4.5	<0.002
		FONCÉS, TYPIQUE, # MOD À PRES DE	43	1222.0		4.0	<0.002
		FORT @ 50-55'AL., ALTERÉ MOD À	44	1226.0		4.0	<0.002
		PRES DE FORT DES BANDES BRUNES	45	1230.0		4.0	<0.002
		PLUSIEURS TR DE P ₂	46	1234.0		4.0	<0.002
		RQD = 0%	47	1239.4		5.4	<0.002
1239.4	1255.5	BASALTE CISAILLÉ					
		VERT FONCE AVEC 10-20% BANDES ROSÉES-BLANCHÂTRES # MOD @ 50-55'AL., FAIBLEMENT À TRÈS FAIBLEMENT ALTERÉ SER, TR P ₂					
		RQD = 0-10%					
1255.5	1387.0	BASALTE					
		VERT FONCE, TRÈS BLOQUÉ, FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 50-55'AL., TRÈS FAIBLE ALTERÉ SER VERTICALE					
		2.52838-03, TR P ₂ RQD = 0-25%					

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-05

Coordonnees au collet: 11524.33'N
12615.77'E
11009'

Test de plongee : -85d10'34"
Test d'azimut : 196d19'29"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
100.00		-83d00'00"
175.00	196d30'00"	-84d00'00"
200.00		-84d00'00"
300.00		-82d00'00"
400.00		-83d30'00"
475.00	205d30'00"	-84d00'00"
500.00		-83d30'00"
600.00		-83d00'00"
700.00		-81d30'00"
800.00		-82d00'00"
900.00		-82d00'00"
1000.00		-81d30'00"
1100.00		-82d00'00"
1200.00		-80d30'00"
1300.00		-81d30'00"
1382.00	200d30'00"	-82d00'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-05

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
1195.80	201.5	-80.6	11381.83	12558.18	9822.61

Z. Nord



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PROPRIÉTÉ FRANCOEUR Début le: 16 JUIN 97
 Niveau: SURFACE Fin le: 20 JUIN 97
 Élévation: 11007.439' Carotte no: BQ
 Direction: 155° 20' 57" Carotte récupérée
 Plongée: -87° 54' 13" abandonnée
 Profondeur totale: 1406.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: Geo-Log Lat: 11680.164 N
 Long: 13175.576 E

TROU No. FS-97-6
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 17 JUIN 1997

Treu dessiné						Géologie dessiné	
APP.	PLAN	PROF.	DIR.	PLONG.	PROF.	PLAN No.	Élévation Indice

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		86.5°	1100'		85.5°
200'		85.5°	1200'		81.5°
300'		87°	1300'		81.5°
400'		85.5°			
500'		85.5°			
600'		84°			
700'		85°			
800'		85.5°	TROPAR: 741	LU = 167°	-85°
900'		84°		CORR = 157.5°	
1000'		83.5°	1101	LU 171°	-84°
				CORR 161.5°	

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	52.0	MORT TERRAIN				
52.0	56.0	DACITE GRIS POURPRE FONCÉ GRAIN FIN MASSIF, 3-8% AMYGDULES 1/16-1/4", FAIBLE FRACTURATION 3-8% QZ-CO3 EN FILAMENTS - VEINILES ET LAMBEAUX TOUTES DIRECTIONS, << P _g RQD: 70%				
56.0	272.5	AGGLOMERAT VERDATRE, GRIS-VERDATRE GRAIN FIN-MOYEN, TEXT. AGGLO AVEC 1-10% FRAGS SUB ARRONDIS À SUB ANGULAIRE, FAIBLE MAGNETISME À FAIBLE-MOD. NON ALTERÉ TA. P _g RQD: 70-80%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-6

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
272.5	390.5	BASALTE / ANDESITE GRIS VERDATRE FONCE-MOYEN GRAIN FIN À MOYEN, TEXT. MASSIVE TRÈS LOCALEMENT BRECHIQUE (SOMMET DE CAULÉES) 0-2% AMYGDULES, FAIBLE FRACTURATION 2-3% FINE VEINULES QU- CO_2 , NON ALTÉRÉ, MAGNÉTISME FAIBLE À MOYEN REGULIER, $\lll \beta$ RQD: 95%				
		356.0-356.5 ZONE D'ALTERATION VERT PALE, ALTER MOD FORTE EN SER, FAIBLE 4% AX, $\lll \beta$				
		363.0-390.5 DYKE AFIQUE GRIS-VERDATRE MOYEN, GRAIN MOYEN-GROSSIER TEXT. UNIFORME MASSIVE, FAIBLE FRACT NON ALTÉRÉ, ZONE DE TREMPER AVEC 2 CONTACTS, TR Py RQD: 100%				
390.5	448.0	AGGLOMERAT MEME QUE 56.0-272.5 RQD: 90%				
448.0	1071.8	ANDESITE VERT MOYEN, GRAIN FIN, MASSIF NON ALTÉRÉ, 1-2% AMYGDULES, FRACT FAIBLE, 4-8% QU- CO_2 COMME REMPLISSAGE DE FRACTURES $\frac{1}{2}$ "- $\frac{1}{4}$ " $\lll \beta$ RQD: 75-85%				

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	TRES LOCALEMENT BRÉCHIQUE				
	586.0-626.0 FOLIATION LOCALE @ 40-45°AL.				
	686.0-738.0 PHASE PLUS FONCÉE, MAGNETISME IRRÉGULIER À NON MAGNÉTIQUE DE 703.0-738.0				
	738.0-750.0 PHASE PALE-MOYEN SIMILAIRE À 448.0-686.0 MAIS MOINS BRÉCHIQUE, PLUS RI- CHE EN AMYGDULES, PLUS FORTE FRACTURATION. TR Py				
	750.0-807.0 BASALTE FRAGMENTAI- RE À TEINTE VARIABLE VERT-MOYEN-PALE À GRIS-VERT MOYEN FONCÉ, TRÈS FAIBLE ALTER [°] SER LOCALE RQD = 70-85% P.B. = NON MAGNÉTIQUE				
	807.0-878.0 SIMILAIRE À 738.0-750.0 P.B. FAIBLE MAGNÉTISME 836.0-878.0				
	878.0-936.0 SIMILAIRE À 750.0-807.0 AVEC FRÉQUENTES FOLIATIONS BIEN DÉVELOPPÉES @ 35-50°AL., ALIGNÉ- MENT DES FRAGMENTS ET BANDES D'ALTER [°] SER VERT PLUS CLAIR AVEC SHISTOCLASTE RÉNÉTRATIVE	M-2149	908.0 913.5	5.5	20.002
	936.0-988.5 MICRO FRAGMENTATION TYPE V _s AVEC 2-3% FRACS VERT-FONCÉ				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-6

Page: 4

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)
	SVA ANGULAIRES FOLIATION FAIBLE @ 30-50° AS., NON ALTERÉ NON MAG DE 966 ₂				
	988.5-1061.8 PHASE FRAGMENTAIRE SIMILAIRE @ 750.0-807.0 FOLIA- TION GÉNÉRALEMENT BIEN DEVELOP. PÉE @ 40° AS. (S'APPROCHE D'UN V ₁ *) TRÈS FAIBLEMENT MAGNÉTIQUE LOCALEMENT MOD MAG. TR. P ₂				
1071.8 / 1119.7	CISAILLEMENT NORD NON TYPIQUE CONSISTE EN UN POPYRE SYENITIQUE ALTERÉ À DIFFÉRENTS DEGRÉS AVEC FRACTURATION FINE AVEC REMPLISSAGE SER-EPIDOTE @ 45° A.C ET 1-10% VEINULES OU FILAMENTS QFZ-QO3 DE TENSION, À LA FOLIAATION, ≠ GÉNÉRALE- MENT INDISTINCT MAIS LOCALEMENT MOD FORF @ 40°-45° OÙ ASSOCIA- TION AVEC FRACTURE DE FAILLE OU FAILLE MAJEURE, ALTERÉ FAIBLE SER-SIO ₂ CONSISTE SURTOUT EN UN LESSIVAGE, PLUSIEURS TRALE P ₂ FRÉQUEMMENT 1-2% P ₂ R.D. = 90-95%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-6

Page: 5

Profondeur de à	Description géologique	Echan. No	De - à		Long. ()	Au ()
	@ 1071.8 CONTACT @ 62° AL.	M-2150	1071.8	1075.0	3.2	0.013
		51		1078.0	3.0	0.010
	1071.8-1072.0 ZONE D'ALTERATION	52		1081.3	3.3	0.031
	BRUN BEIGE, ALTERE MOD-FORTE					
	SiO ₂ -SER ET P ₂ , 4-10% P ₂					
	1072.0-1081.3 BRUN ROUGEATRE					
	MOYEN FONCE DULL AVEC TREILLIS					
	SERRE DE FILAMENTS GRIS-VERDATRE					
	TYPE EPIDOTE ENTRE LES CRAINS DE					
	ET 1/16-3/16" ALTERE TRES FAIBLE					
	TRES FAIBLE BLEACH, TR, P ₂					
	1081.3-1084.6 ZONE DE TRANSITION	M-2153	1081.3	1084.6	3.3	0.077
	VERS UN PF PLUS ALTERE, AUG-	54		1089.0	4.4	0.072
	MENTATION PRONONCEE DE LA	55		1092.2	3.2	0.059
	FRACTURATION TYPE TENSION (7-10% ATT. CO ₂) & TR P ₂					
	@ 1084.6 FAILLE MAJEURE					
	1/4" GRAPHITE @ 45° AL.					
	1084.6-1092.2 BRUN-ROSE-BEIGE					
	BLEACH PLUS PRONONCE, ALTERE					
	FAIBLE MOD SER-SiO ₂ , PLUSIEURS					
	TR A 19% P ₂					
	1092.2-1094.1 SIMILAIRES @ 1062.0-	M-2156	1092.2	1094.1	1.9	0.014
	1081.3					
	1094.1-1106.5 ALTERE MOD-PRES DE	M-2157	1094.1	1097.0	2.9	0.098
	FORTE SiO ₂ -P ₂ -SER, BRUN-BEIGE	58		1101.0	4.0	0.071
	ROSE-ORANGE, MICROFRACT PRONONCE	59		1104.0	3.0	0.133



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-6

Page: 6

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
	1-2% P_2 LOCALEMENT 3% @ 1094.1-1094.6	M-2160	1104.0	1106.5	2.5	0.149
	1106.5-1108.3 ZONE DE FAILLE ALTERNANCE DE BANDE $\sqrt{7}$ FORSE ALTERE (CO ₃ -SiO ₂ (35%) SER-CO ₃ (40%) ET PF FORTE- MENT ALTERE (25%) 1-5L P_2 LOCALEMENT EN AGREGATS TRANS- POSÉS. @ 1106.5 1" BOUE DE FAILLE	M-2161	1106.5	1108.3	1.8	0.263
	1108.3-1110.3 SIMILAIRE A 1084.6-1092.2	M-2162	1108.3	1110.3	2.0	0.032
		M-2163	1110.3	1114.7	4.3	0.006
	1110.3-1119.7 SIMILAIRE A 1072.0-1081.3	64	1119.7		5.0	0.005
1119.7	1126.4 PORPHYRE FELDSPATHIQUE ≠ BRUN-GRIS ROSE MOYEN, PORPHY- RE DE FELDSPATHA, MATRICE BRUNE VERDATRE FONCÉE, TRÈS FAIBLE ≠ @ 40-45° AC. TR. P_2 RDD = 95%	M-2165	1119.7	1124.0	4.3	0.003
		66	1126.4		2.4	0.011
1126.4	1141.8 BASALTE ALTERE & CISAILLE GRIS-VERT FONCE AVEC 20-25% BANDES GRIS-BEIGE ET BLANCHATRE ROSE, ≠ MOUS @ 45° AC, ALTERE FAIBLE SEC. PLUSIEURS TR. P_2 GROS- SIERE. RDD = 100%	M-2167	1126.4	1131.0	4.6	<0.002
		68	1136.0		5.0	0.004
		69	1141.0		5.0	<0.002
		70	1145.2		4.2	0.003
		71	1148.3		3.1	<0.002

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
1141.8	1199.3	PORPHYRE FELDSPATHIQUE ≠ GRIS FONCÉ-MAYEN TRÈS LOCALE- MENT BRUN ORANGÉ, ≠ TRÈS FAIBLE À FAIBLE @ 25° A.C. - 45° A.C., GÉNÉRALE- MENT NON OU PEU ALTERÉ TRÈS LOCALEMENT ALTERÉ FAIBLE MOD SÉR- S'ILS SONT ASSOC AVEC 12% S'ILS TRACE DE P_2 RQD: 80%					
			H-2172	1189.6	1194.6	5.0	1.002
		1176.5 - 1199.3 ≠ PLUS PRONONCÉ ASSOC AVEC ALTERÉ TRÈS FAIBLE À FAIBLE LESSIVAGE ET ALTERÉ CO ₂ , TR P_2 RQD: 0-15%					
1199.3	1203.5	BASALTE CISAILLE VERT MOYEN-FONCÉ ≠ FAIBLE- MOD @ 41° A.C., TRÈS FAIBLE SÉRICI- TATION, 5-15% BANDES BLAN- CHÂTRE 1/4" TR P_2 RQD: 0-5%					
1203.5	1208.7	DYKE SILICEUX ≠ BRUN ROUGEÂTRE-POURPRE ≠ FAIBLE À PRÈS DE MOD @ 40° A.C. ALTERÉ FAIBLE SÉR-CO ₂ EN BANDES 1/4"-2" IRREGULIÈREMENT DISTRIBUÉS 0.7% CO ₂ , TR P_2 RQD: 70%	H-2173	1203.5	1208.7	5.2	1.002

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
1208.7	1222.8	PORPHYRE FELDSPATHIQUE ≠	M-2174	1208.7	1213.0	4.3	<0.002
		SIMILAIRE À 1176.6-1199.3	75		1218.0	5.0	<0.002
		TR. Py.	76		1222.8	4.8	<0.002
		RQD = 50-60%					
1222.8	1275.2	BASALTE CISAILLE					
		VERT MOYEN-FONCE, ≠ TRÈS					
		FAIBLE À FAIBLE LOCALEMENT					
		QUASI MASSIF, ALTER ² QUASI INE-					
		XISTANTE SINON TRÈS FAIBLE					
		EN SERICITE, « Py					
		RQD = 40-60%					
		1271.3-1275.2 DEBUT DE TEXT. MYLO-					
		NIT. QUE TRANSITION $\sqrt{2}/\pm 5$	M-2177	1271.3	1275.2	3.9	<0.002
		ALTER ² FAIBLE SER. TR Py					
		© 1275.2 FAILLE MINEURE $\frac{1}{8}$ " BOUR					
1275.2	1281.4	CISAILLEMENT SUD					
		VERT BRUNATRE À BRUN BEIGE					
		≠ MOD @ 45° AQ, ALTER ² VARIA-					
		BLE FAIBLE À MOD-FORTE LOCA-					
		LEMENTS SER-CO ₂ , TEXT. MYLO,					
		5-10% INJECTION SILICEUSE, QUATRA-					
		CES À LOCALEMENT PLUSIEURS TR					
		Py					
		RQD = 0-10%					
		1275.2-1278.2 ALTER ² MOD-FORTE	M-2178	1275.2	1278.2	3.0	<0.002
		SER FAIBLE CO ₂ 5-12% INJECTION					
		SILICEUSE @ TR Py					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-6

Page: 9

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	1278.2-1280.2 ALTERÉ FAIBLE SER TRÈS FAIBLE CO ₂ TR B ₂	M-2179	1278.2 1280.2	2.0	<0.002
	@ 1279.5 FAILLE MAJEURE 1/2" BOUE DE FAILLE				
	1280.2-1281.4 BRUN BEIGE, ALTERÉ MOD À PRÈS DE FORTE CO ₂ -SER 7-15% INJECTION SiO ₂ DE TYPE LAMBEAUX SELON PATTER ANASTOMOSÉ, PLUSIEURS TR A PRÈS DE 12 B ₂	M-2180	1280.2 1281.4	1.2	<0.002
1281.4 1292.3	BASALTE CISAILLE SIMILAIRE @ 1222.8-1275.2 ROD = 1281.4-1288.0 0% 1288.0-1292.3 70%	M-2181	1281.4 1285.0	3.6	<0.002
1292.3 1406.0	BASALTE GRAIN FIN À MOYEN, TEXT. MASSIVE VERT MOYEN LOCALEMENT TEXT TYPE CUMULAT, NON ALTERÉ, 1-3% VEINES QTZ-CO ₂ 1/6-1/4" LOCALEMENT 5-10% (1292.3-1311.0) TR B ₂ ROD = 60-85%				
	LAISSÉ DANS TROU - 52 PIEDS BW CASING - SAGOT BW	#N	1101.0 1108.3	7.3' EN: 5.7 E.H: 8.5	0.170
		#S	1275.2 1282.2	7.0	trace EN: 5.5' E.H: 8.4

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-06

Coordonnees au collet: 11680.16'N

13175.58'E

11007.44'

Test de plongee : -87d54'13"

Test d'azimut : 155d20'57"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
100.00		-86d30'00"
200.00		-85d30'00"
300.00		-87d00'00"
400.00		-85d30'00"
500.00		-85d30'00"
600.00		-84d00'00"
700.00		-85d00'00"
741.00	157d30'00"	-85d00'00"
800.00		-85d30'00"
900.00		-84d00'00"
1000.00		-83d30'00"
1100.00		-85d00'00"
1101.00	161d30'00"	-84d00'00"
1200.00		-81d30'00"
1300.00		-81d30'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou :FS-97-06

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
1104.70	161.5	-83.9	11596.40	13209.87	9905.94

Z. Nord

Propriete : SURFACE

Numero du trou : FS-97-06

Coordonnees au collet: 11680.16'N
13175.58'E
11007.44'

Test de plongee : -87d54'13"
Test d'azimut : 155d20'57"

Profondeur des tests Pieds	Azimuth	Plongee
100.00		-86d30'00"
200.00		-85d30'00"
300.00		-87d00'00"
400.00		-85d30'00"
500.00		-85d30'00"
600.00		-84d00'00"
700.00		-85d00'00"
741.00	157d30'00"	-85d00'00"
800.00		-85d30'00"
900.00		-84d00'00"
1000.00		-83d30'00"
1100.00		-85d00'00"
1101.00	161d30'00"	-84d00'00"
1200.00		-81d30'00"
1300.00		-81d30'00"

Propriete : SURFACE

Numero du trou : FS-97-06

Profondeur du trou(P.)	Azimuth (Degres)	Plongee (Degres)	Lat. (Pieds)	Long. (Pieds)	Elevation (Pieds)
1278.70	161.5	-81.5	11573.90	13217.40	9733.58

2. Snd



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: Propriété Francœur Début le: 25 JUIN 97
 Niveau: Surface Fin le: 3 JUILLET 97
 Élévation: 11044.580' Carotte no: BQ
 Direction: 176° 47' 59" Carotte récupérée
 Plongée: -87° 8' 35" abandonnée
 Profondeur totale: 1492' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: BRADLEY & FRERES Lat: 11413.026 N
 Long: 12001.059 E

TROU No: FS-97-7
 Page: 1
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 27 JUIN 1997

ARP.	Tou descend					Géologie descend	
	70	40	200	20	20	Plan No.	Élévation Indent

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100		-85 1/2°	1000'		-83 1/2°
200		-84	1100'		-83
300		-84	1200		-78
400		-85	1300		-78 1/2°
500		-80 1/2	1400		-77
600		-80 1/2			
700		-83	TROU PAR:	500	Lu 178 1/2° Cor 169° -84°
800		-83 1/2°		800	186° 176 1/2° -80°
900		-83 1/2°		1275	186 176 1/2° -80°

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	96.0	MORT TERRAIN				
96.0	175.7	DACITE/ANDESITE FRAGMENTAIRE				
		GRIS VERDATRE, GRAIN FIN	M-2182	97.0	98.2	1.2 0.003
		MOYEN, TEXT FRAGMENTAIRE				
		INFORMATIONNELLE, TRES				
		FAIBLE FOLIATION LOCALE C60-				
		62° AQ, ALTER ² DIFFUSE FAIBLE				
		EPIDOTE-SERICITE, TR Py; LOCA-				
		LEMENT FAIBLE ALTER ² SER-CO ₃				
		DIFFUSE SUR 1" LE LONG D'UNE				
		FRACTURE @ 117.8 ASSOCIÉ AVEC DQTR Py				
		MAGNETISME Fa à MOYEN RQD: 90%				
		97.0-98.0 FAIBLE ALTER ² SER TRES FAIBLE CO ₃				
		98.2-104.6 ZONE D'ALTERATION	M-2183	98.2	102.1	3.9 <0.002
		GRIS AVEC PLAGES BRUNE AVEC	84	104.6	2.5	<0.002
		LEGERE TEINTE BEIGE ORANGEE, DE				
		TYPE FRAGMENTAIRE AVEC COLORATION				
		DE FRAGI (5-15%) QUI MONTRENT UNE				
		ALTER ² FAIBLE-MOD CO ₃ SIND SER-CO ₃				

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	INTERCALATION D'UNITÉ V ₄ PORTANT L'ALTER ^e DÉCRITE @ 98.2-99.8, 100.5'-102.1, FOLIA- TION MOD LOCALE DES UNITES V ₆ NOTÉE PARTICULIÈREMENT PAR UNE FRACTURATION @ 68-75°C. Q ₂ TR. P _g + P _o ?, TR de C _{py}				
	127.4-138.0 DACITE GRIS MOYEN FORCE, GRAIN FIN LÉGÈRE BRÈCHIFICATION, TR P _g R _{QD} = 95%				
	138.0-146.0 V ₄ /V ₆ ≠ GRIS VERDATRE, DÉBUT DE TEXT. EN BANDE TRÈS LOCALEMENT TYPE MYLONITIQUE, FAIBLE @ 55°C, ALTER ^e TRÈS FAIBLE SER, « P _g R _{QD} = 95-100%	M-2185	141.0 146.0	5.0	<0.002
	162.4-164.5 V ₂ /V ₄ DE TYPE PYRO CLASTIQUE FRAGS SILICEUX SUR AN- GULAIRE À ARRONDIS 1/16-1/8" DANS UNE MATRIÈRE SILICEUSE, Q ₂ TR P _g	M-2186	162.5 164.5	2.0	<0.002
	171.6-175.7 BRÈCHE VOLCANIQUE AVEC INJECTION LIQUIDE ANAROTHERMAL GRIS-BRUNÂTRE FORCE À GRAIN FIN MAGNÉTISME FAIBLE MOD 5% P _o FINE FAIBLE PYRITISATION DES FRAGS.	M-2187 88	171.6 174.7 175.7	3.1 1.0	<0.002 <0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-91-7

Page: 3

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	174.7-175.7 40% BANDES SEMI- MASSIVE SULFURES P_1+P_2 , FOLIA- TION @ 63° AC. LOCALEMENT PRIS- SÉE.				
175.7 284.0	AGGLOMERAT VERS MOYEN À FONDCE, 2-32 FRAGMENTS SILICEUX TYPE V_2-V_4 SOUVENT AYANTISÉS ET FOLIEP 45-55° AC., ALTERÉ FAIBLE CO_2 ET P_1 LE LONG DE FRACTURES ET VEINES DE $QTZ-CO_2$, TR P_2 Compo V_6 R&D = 85-87%				
	211.5-242.0 ABONDANCES DE BLOC DE COMPOSITION FELSIQUE FOLIATION PLUS PRONONCÉE, TR. P_2 .	M-2189	216.0 219.8	3.8	<0.002
	264.7-265.7 2 VEINES $1/8"$ $QTZ-CO_2$ AVEC ALTERÉ SUR 3" ASSOC @ 37° A.C., VEINES \perp À FAIBLE FOLIA- TION @ 35° AC.	M-2190	264.7 265.7	1.0	<0.002
284.0 455.2	BASALTE VERS FONDCE, GRAIN FIN, TEXT. MASSIVE, NON ALTERÉ, IRREGULIE- REMENT MAGNETIQUE, TR P_2 FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 50° A.C. R&D = 85-90%.				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-7

Page: 4

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)
	313-351.0 FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 45° A.R. FAIBLE ALTER ^e SER, TRÈS FAIBLE ALTER ^e SER, TR P_{γ}				
	C 359.3 5" ALTER ^e FAIBLE MOD SER TRÈS FAIBLE CO ₂ SAUF BAN- DE DE 1/2" O. ALTER ^e MOD CO ₂ S:O ₂ @ 25° P.A.C. 1-22 P_{γ}				
	@ 362.2 BANDE DE 2" P_{γ} MASS ASSOC AVEC ALTER ^e FAIBLE SER	M-2191	361.5 364.7	3.2	<0.002
	@ 364.5 SIMILAIRE A 362.2				
	368.0-416.2 BASALTE BRÉCHIQUE COULÉE FRAGMENTAIRE, TRÈS LÉGÈ- REMENT SERICITISÉE, TR P_{γ}				
	416.2-455.2 PHASE MASSIVE À GRAIN FIN, S.S. P_{γ}				
	454.0-455.2 VERT BRUNÂTRE ALTER ^e MOD-FAIBLE SER - TRÈS FAIBLE CO ₂ 1-22 P_{γ} FINE, FAIBLE FOLIATION @ 60° A.C.	M-2192	454.0 455.2	1.2	<0.002
	452.5-453.2 PLUSIEURS CAVITÉS ET DISSOLUTION				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-7

Page: 5

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
455.2	849.0	GABBRO				
		VERT-GRIS MOYEN-FONCE, GRAIN MOYEN À GROSSIER, TEXT. MASSIVE, NON MAGNETIQUE SAUF FORT MAG @ 545.2-545.8 NON ALDÉRÉ, TRÈS FAIBLE FRACTURATION, 1-2% VEINULES Q12-CO ₂ 1/16-3/16, << P ₂ RQD: 95-180%				
		600.0-637.0 PHASE LEGEREMENT PLUS GROSSIERE, DEVIENT PLUS GRIS QUE VERT ET PLUS PALE				
		687.0-849.0 PHASE LEGEREMENT PLUS FONCÉ GRIS, TYPE DISCITE. 841.5-849.0 GRAIN MOYEN				
849.0	1276.5	ANDESITE				
		VERT MOYEN LOCALEMENT VERT- BRUNATRE PALE EN INTERVAL IRREGULIER, DIFFUS, ALTERÉ FAIBLE SER-S-O ₂ CONSTITUANTS FRAGMENTÉS PLUS SILICEUX À GRAIN TRÈS FIN, TR P ₂ RQD: 80-90%	M-2193	859.0	861.3	2.3 <0.002
		861.3-863.8 ZONE D'ALTERATION BRUN GRIS-BRUN BEIGE, FOLIATION OU F FAIBLE, TRÈS FAIBLE ET LOCAL M-2196	96	863.8	866.0	2.2 <0.002
		870-750 ⁰ ALTERÉ FAIBLE ET LOCAL CO ₂ -SiO ₂ , PLUSIEURS TR P ₂ ET P ₃ RQD: 50%	97	870.0	871.6	4.0 <0.002
		861.6-862.6 10% CAVITÉS DE DISSOLUTION				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-7

Page: 6

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
1284.8	1290.7	BASALTE ALTERE & CISAILLE	H-2201	1284.8	1288.5	3.7	<0.002
		VERT MOYEN AVEC PLUSIEURS PAS-	02		1290.7	2.2	<0.002
		SAGES BRUNATRES EN BANDES 1/4-1/2"					
		PLUS OU MOINS DIFFUS, ≠ MOD @ 55°AC,					
		ALTER: FAIBLE CHLO-SER AVEC 5-15%					
		% ALTER: FAIBLE COB-SER, 2-5%					
		LAMBEAUX ST2-L03, TR P ₃					
		RQD: 5-15%					
1290.7	1292.1	CISAILLEMENT SUD	H-2203	1290.7	1292.1	1.4	<0.002
		BRUN BEIGE-ORANGE MOYEN, ≠					
		FAIBLE-MOD @ 45°A.C., ALTER:					
		MOD-FORTE COB-SER LOCALEMENT					
		CHLO, 5-10% INJECTION + IMMAGINATION					
		SILICE (10%), PLUSIEUR TR P ₃ FINE.					
		RQD: 70%					
		1290.7-1291.2 25% BANDES BRUNES					
		DIFFUSES DANS UNE ROCHE VERTE					
		MOYEN AVEC LEGERE TEINTE BRUNETE					
1292.1	1300.5	GABBRO (BASALTE?) CISAILLE	H-2204	1292.1	1294.7	2.6	<0.002
		VERT-FONCE AVEC LEGERE TEINTE-	05		1298.5	3.8	<0.002
		GRISATRE OU NOIRATRE, TEXTURE	06		1300.5	2.0	<0.002
		ADMIN MOYEN GROSSIER, ≠ FAIBLE @					
		53°A.C., 3-7% BANDES BLANCHATRE					
		ROSES-ORANGEES 1/4-1/4" // ≠, TRÈS					
		FAIBLE ALTER: SERICITE, 7% P ₃					
		RQD: 50-60%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-7

Page: 7

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
1300.5	1306.0	BASALTE ALTERÉ & CISAILLE	M-2207	1300.5	1303.5	3.0	<0.002
		BRUN GRIS - BRUN VERT FONCÉ,	08		1306.0	2.5	<0.002
		* MOD @ 60° AR. ALTERÉ FAIBLE					
		SER-CO ₃ -CH ₂ O LOCALEMENT MOD					
		A PAYS DE FORTÉ CO ₃ (1304.5-1303.5)					
		QZ TR À PLUSIEURS TR de P _g LOCALE-					
		MENT, QZ CAVITÉS DE DISSOLUTION					
		RQD = 0%					
1306.0	1347.5	BASALTE CISAILLE	M-2209	1306.0	1309.0	3.0	<0.002
		VERT MOYEN À FONCÉ, * FAIBLE-					
		MOD @ 40-45° A.C., ALTERÉ TRÈS					
		FAIBLE EN SERICITE, ALTERÉ TRÈS					
		LOCALE CO ₃ -SER FAIBLE @ 1334.9-1336.1					
		GENERALEMENT TYPIQUE AVEC 2-TR					
		BANDES BLANCHÂTRES QZ-CO ₃ -SER,					
		TR-P _g . QZ CAVITÉS DE DISSOLUTION					
		RQD = 20-40%					
1347.5	1492.0	BASALTE					
		VERT MOYEN-FONCÉ, GRAIN FIN,					
		TEXTURE MASSIVE, QUELQUES AMYG-					
		DULES, FRACTURATION FAIBLES,					
		AVEC REMPLISSAGE DE QZ-CO ₃ EN					
		FILAMENTS ET VEINULES, FAIBLE					
		FOLIATION LOCALE @ 55-60° AR,					
		NON ALTERÉ, MAGNETISME TRÈS					
		FAIBLE À FAIBLE, K P _g					
		RQD = 1347.5-1456.0 15-50%					
		1456.0-1480.0 0-5%					
		1480.0-1492.0 10-20%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-7

Page: 8

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	1347.5-1366.0 FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 35-40° AR. TRÈS TÂCHÉ FAIBLE ALTERÉ SERICITE				
	1386.2-1389.3 FAIBLE FOLIATION ALTERÉ FAIBLE SER				
	1404.0-1423.0 TRÈS BLOCQUEUR AQD: 0-25%				
	1452.5-1456.0 SIMILAIRE 1386.2-1389.3 FAIBLE FOLIATION @ 55-60° AC.				
	P.S. BASALTE MONTRE NOMBREUSES CAVITÉS DE DISSOLUTION LOCALMENT.				
1492	FIN DU TROU				
	LAISSÉ DANS TROU - 76' NW CASING - SABOT NW - 96' BW CASING - SABOT BW				



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation : PROPRIETE FRANCOEUR Début le : 23-10-97
 Niveau : SURFACE Fin le : 03-11-97
 Élévation : 10980. Carotte no : BQ
 Direction : N 44° Carotte récupérée
 Plongée : -35° abandonnée
 Profondeur totale : 1513.0' Coordonnées du collet :
 Entrepreneur : BRADLEY & FRERES Lat : 10725 N
 Long : 12325 E

TROU No. FS-97-30
 Page : 1
 Décrit par : J. DAIGNEAULT
 Date : 24 OCTOBRE 1997

ARP.	Type de sondage						Géologie destinée	
	2D	Plans	3D	Section	2D	3D	Plan No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée
100		-35 1/2°
200		-35 1/2°
300		-35°
400		-36°
500		-34 1/2°
600		-34°
700		-33 1/2°
800		-33 1/2°
900		-33°
1000		-33°

Profondeur	Direction	Plongée	
1200		-33 1/2°	
1300		-32°	
1400		-31°	
1500		-31°	
252'	Az au 64°	-20°	Az non vitenu
	Az au 54.5°	-20°	
1095'	Az au 54°	-31°	
	Az au 44.5°	-31°	
1470	Az au 55.5°	-30°	
	Az au 46°	-30°	

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	86.0	MORT TERRAIN				
86.0	1245.4	ANDESITE VERT MOYEN AVEC INTERCALATION (BORDURE DE COULÉES) PALES AVEC ALORS ↑ AMYGDULES, GRAIN FIN TEXT MASSIVE, FAIBLE SOLIDATION LOCALE MAIS ASSEZ REGULIERE (ENLIGNEMENT DES BANDES PALES - ALIGNEMENT DES AMYGDULES, FAIBLE FRACTURATION FILAMENTAIRE SERICITIFES) p 40-47000, TR Py LOCINT FRAGMENTAIRE RQD: 95-100%				
		105.5-105.6 DYKE SILICEUX	H.2920	105.4	105.8	0.4 < 0.002
		ROUGE BRUNATRE MOYEN, 5-10% PHENO BEIGE BLANCHATRE DANS MATRIICE MICROGRANITE TRÈS FAIBLE ALTERÉ MAIS FORTALITE 3EN FRONTES 1/4" et 1" CO2. SIL2 ≠ D'ALBITE 2-7% Py MOYENNE EN STRINGERS ET DUN P. 68%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-30

Page: 2

Profondeur de à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
	2270-2337 ZONE D'ALTERATION	M-2921	227.0	231.0	4.0	10.002
	VERT BRIGE, FAIBLE FOLIATION	22		233.7	3.7	10.002
	(ALTERE EN BANDES ET FRACT REEMPLISSA- GE CO2. CO ₂ 1/2-1/4" (55-65' AL.) ALTERE FAIBLE BLEACH; SEA - FAIBLE SILICIFICATION AUTOUR D'UN DYKE SILICEUX GRIS FONCE					
	228.9-231.3 GRIS FONCE, ALTE. ALTERE, TRES FAIBLE FOLIATION 0-65° AA, FRACT ET ALTERE EPONIES 500-500, TR P ₂ Cont. de 0-40-80' AL.					
	860-165.0 TYPE MASSIF ET FRAGMENTAIRE TAIRE RQD: 80-90%					
	165.0-274.0 TYPE MASSIF RQD: 80-90%					
	274.0-322.0 TYPE COUSSIN, BEU- COUR AMYGDULES ET FRAGMENTAIRE TAIRE RQD: 80-90%					
	322.0-362.0 PLUTOT MASSIF RQD: 80-90%					
	362.0-405.0 FRAGMENTAIRE ET BRÉCHIE QUE RQD: 70-80%					
	405.0-675.0 GÉNÉRALEMENT MASSIF LOCALEMENT FRAGMENTAIRE RQD: 80-95%					

Profondeur de	à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
		422.0-432.9 FAIBLE FOLIATION LOCALE @ 60-65° A.C. SEMBLANT PRINCIPALEMENT RELIÉ À LA LITHOLOGIE (ALTERÉ SERICITISÉ DES FRAGS) ≪≪ P ₂				
		475.0-497.0 FAIBLE FOLIATION TRÈS LOCALE @ 45° A.C., ALTERÉ LOCALE EN PLACES ÉPIDOTE- SER, TR P ₂				
		512.8-530.2 DACITE GAIIS FONCÉ GRAIN FIN MASSIF, NON ALTERÉ, TR P ₂				
		431.5-446.0 ZONE D'ALTERATION FOLIATION MARQUÉE FRACT. AVEC FILAMENTS QZ-CO ₂ @ 70° A.C., ALTERÉ EN PLACE DIFFUSE TRÈS FAIBLE FAIBLE SER-ÉPIDOTE, TR P ₂ RQD = 80%	M-2923	431.5 437.0	5.5	<0.002
		@ 443.0 FAILLE MINEURE 3" TRÈS CHLORITIQUE AVEC IM- PRÉGNATION QZ-CO ₂ CRAYON, F-FOL N° 0 @ 44° A.C., SUINTE HEUF DE BOUEN, PLUSIEURS TR P ₂	M-2924	442.4 443.7	1.3	<0.002
		701.3-719.3 ZONE FRACTURATION FRACT MPD AVEC REMPLISSAGE QZ-CO ₂ /SER 1/6" @ 75-80° A.C., ALTERÉ TRÈS FAIBLE SER- ÉPIDOTE, TR P ₂	M-2926	708.3 713.3	5.0	<0.002
			27	718.3	5.0	<0.002
			28	719.3	1.0	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-30

Page: 4

Profondeur de	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	718.3-719.3 2 nd QZ 20% Py 1 st Et 2 nd c SA-52° NE, ALTERÉ FAIBLE SER QUATRE A				
	758.7-758.9 2 nd DYKE FELSIQUE BRUN POURPRE @ 60° NE ALTERÉ VERDÂTRE PALE SUR 3" FAIBLE SER, QUATRE A	M-2929	758.5 759.3	0.8	<0.002
	675.0 - TYPE MASSIF, LOCALEMENT TRÈS FAIBLE FOLIATION @ 45° NE, PRINCIPALEMENT OBSERVÉ PAR FRACTURATION ET REMPLISSAGE QZ- CO @ 45° RQD: 80-90%				
	803.6-805.6 FRACTURATION SIMILAIRE @ 701.3-719.3				
	922.8-929.5 ZONE D'ALTERATION BRECHIFICATION DE COULÉE LOCALE, FOLIATION FAIBLE À PRÈS DE MOD @ 40° NE (926.4-929.5) ET ALTERÉ LOCALE FAIBLE S. DE SER @ 926.4-927.6, + Py RQD: 90%	M-2931	922.8 926.4	3.6	<0.002
		32	927.6	1.2	<0.002
		33	929.5	1.9	<0.002
	947.0-1007.0 FRACT. MOD 4-8 L. QZ CO @ DE DIFF. DIRECTIONS EN VEINULES 1/16", < Py RQD: 0-50%				
	@ 985.1 1/2" DYKE SILICEUX GRIS ET ROUGE TRÈS FAIBLE ALT. SER TR Py C-40° NE	M-2934	984.8 985.4	0.6	<0.002

1089-1124

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	(Au)	
		1076.0-1076.6 GRIS PALE MOYEN	M-2935	1076.0	1076.6	0.6	<0.002
		IMPREGNATION SILICEUSE A					
		CONTACTS LEGEREMENT FLOUS @ 49°					
		A.C. TRÈS LOCALEMENT BRECHIQUE (DYKE SILICEUX?) TR P ₂					
		1193.0-1245.4 TRANSITION GRAIN					
		FIN AVEC LEGER POLE SILICEUX					
		A GRAIN FIN MOYEN (MOINS SILICEUX?)					
		OÙ ALTERNANCE DIFFUSE DES 2 FACIES					
		ET AJOUT LOCAL D'ALTE. CENOCENE - AUGMENTATION DU #					
		D'AMYGDULE DE PETITE DIMENSION					
		1/8" - 1/16" TR P ₂					
		R.D. = 90%					
1245.4	1281.5	ZONE D'ALTERATION					
		FOND GRIS VERDATRE MOYEN A PRES DE					
		PALE NOTAMT TRÈS FOIBLE A FAIBLE					
		BLANCH (SILICIFICATION - SERICITISATION)					
		GENERAL PROVENANT DE FRACTURATION					
		FOLIATION AVEC INJECTIONS MATE-					
		RIEL - SILICEUX CARBONATE - P ₂					
		PRINCIPALEMENT DANS L'AXE DE FOLIA-					
		TION MAIS AUSSI SUIVANT STRUCTURES					
		PRIMAIRES TEL POSSIBLE TOIT DE COUPE					
		LEGEREMENT BRECHIQUE OÙ FRACT					
		DE TENSION (RA = V. @ 12 1/8" - 1/2" // AXE					
		CAROTTE @ 1262.0-1267.0)					
		FOLIATION LOCALE MIEUX DEVELOPPEE					
		DE 1246.5-1256.5 @ 45-53° A.C.,					
		OÙ SHISTO VICIALE, STRUCTURES					
		PLISSÉES AVEC FRACT PLON AXIAL // FOLIATION					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-30

Page: 6

Profondeur de de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
	ALTERÉ TRÈS VARIABLE ET SURTOUT LOCALE (S-152) FAIBLE À FORTE SO ₂ -CO ₂ -SER ET Py PLUSIEURS TR LE LONG FRACTURATION MAÏS TRÈS LOCALEMENT 1 ^{re} À SEMI MASSIVE DISTRI- BUE IRRÉGULIÈREMENT:					
	5% INTERVALLES 1247.2-1254.1					
	2% " 1254.1-1261.5					
	1% " 1261.5-1265.7					
	5% 1265.7-1270.1					
	RQD = 95%					
	@ 1245.5 1 1/2" DYKE SILICEUX FT-	M-2936	1245.4	1247.2	1.8	<0.002
	CO ₂ -DIE AVEC FRAISSE SER. 1/4"	37	1249.6		2.4	<0.002
	TR Py ; LIGÈRE TEXT. BARRIÈRE	38	1251.9		2.3	<0.004
	CONTACTS @ 41° AC.	39	1254.1		2.2	<0.002
		40	1256.5		2.4	<0.002
	1246.5-1256.5 FORTE FRACTURATION, 20-30%	41	1261.5		5.0	<0.002
	INTERVALLES À MOD-FORTE ALTERÉ	42	1265.7		4.2	<0.002
	SO ₂ -CO ₂ , 5% Py IRR. DIST. SOUVENT	43	1267.6		1.9	<0.002
	EN BANDES SEMI MASS. QUELQUEFOIS	44	1270.1		2.5	<0.002
	DISTRIBUÉ DE TYPE STOCKWORK	45	1272.0		1.9	<0.002
		46	1277.0		2.0	<0.002
	1254.1-1256.5 QZ TOP	47	1281.5		4.5	<0.002
	1256.5-1261.5 ALTERÉ DE BASE SEULEMENT TRÈS FAIBLE BLEACH 3% FRACTS QZ-CO ₂ 1/16" // FOLIATION					
	1261.5-1267.0 1/8-1/2" V. QZ AVEC ALTERÉ MOD FORTE SO ₂ -SER (CO ₂ ?) 0-3/4" LE CONSPICUE, QZ TR Py MATURE					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-30

Page: 7

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	<p>0265.2 1/4-5/16" STRINGER Py MASS. DANS MATRIÈRE ALTÉRÉE FORTE SOUS LES SURIMPOSÉES à ALTÉRÉ ADJACENTE 1/8-1/4 DE TYPE SILICEUX SER SIMILAIRE à V. DE QTL // AXE CAROTTE. CONTACT à 45° A.C. QUI EST POSTÉRIEURE À MINÉRALISATION CAR RECOURTE V. Py-SIL. (OFFSET?)</p>				
	<p>1267.0-1270.1 57% Py MASS LELONG DE STRUCT PRIMAIRE COURBE LOCALEMENT // AXE CAROTTE SINON LE LONG DE V. SILICEUSES ALTÉ- RÉES @ 55-58° A.C.</p>				
	<p>1270.1-1281.5 ALTÉRÉ DE BASE AVEC 1% FRACTURATION DOTTÉE D'ALTÉRÉ SILICEUX-SER DITE SCORIE.</p>				
1281.5-1313.0	<p>BASALTE/ANDESITE GRIS FONCÉ-MOYEN AVEC LÉGÈRE TEINTE VERDATRE, TEXE MASSIVE LOCALEMENT FRAGMENTAIRE AVEC FRAS TYPE AGGLOMERAT TRÈS LOCAL, NOMBREUSES AMYGDULES, FAIBLE FOLIATION TRÈS LOCALE @ 37-40° A.C., ALTÉRÉ LOCALE SUD-SER @ 50% LE LONG FRACTURES IRRÉGULIÈREMENT DISTRIBUÉES PRINCIPALEMENT ENTRE LES INTERVALLES 1320.8 à 1344.0 ET SE POURSUIT TRÈS IRRÉGULIÈREMENT JUSQU'À 1378.0' R.Q.D: 95-100?</p>	M-2948	1320.8 1325.8	5.0	CO,002



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PROPRIETE FRANCOEUR Début le: 03-11-97
 Niveau: SURFACE Fin le: 11-11-97
 Élévation: 10980 Carotte no: BQ
 Direction: N 358 Carotte récupérée
 Plongée: -53° abandonnée
 Profondeur totale: 1572.0' Coordonnées du collet:
 Entrepreneur: BRADLEY & FAIRES Lat: 10725N
 Long: 12325E

TROU No. FS-97-31
 Page: 4
 Décrit par: J. DAIGNEAULT
 Date: 5 NOVEMBRE 1997

APP.	Trou dessiné					Géologie dessinée	
	20	40	60	80	100	Pten No.	Élévation Index

Profondeur	Direction	Plongée	Profondeur	Direction	Plongée
100'		-53.3	1200'		-52.50
200'		-54	1300'		-51
300'		-52	1400'		-49.5
400'		-51	1500'		-50.5
500'		-53			
600'		-53			
700'		-53			
800'		-51.5			
900		-51			
1000		-50.5			

7100m: 727' Azim 356.5
 Azim 347 -52°

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	84.0	MORT TERRAIN				
84.0	694.0	ANDESITE VERT ET GRIS MOYEN, FIN MASSIF LOCALEMENT FRAGMENTAIRE PRESENCE DE NOMBREUX AMYGDULES ALTERE FAIBLE LOCALE EPIDOTE- SERICITE EN PLAGES LOCALES DIFFU- SES, TR P ₂ 1-3?, V. QTZ CO ₃ 1/4-1/8 R.Q.D.: 90%				
		84.0 - 167.0 FACIES MASSIF @ 102.6 3/16" D.R @ 77° A.C. @ 110.5 3/4" D.R @ 65° A.C.				
		@ 111.6 3/4" D.R. @ 155.0' Ciment au	M-2950	110.3	112.2	1.9 <0.002
		167.0 - 272.0 FACIES FRAGMENTAIRE R.Q.D.: 90%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-31

Page: 2

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	272.0-311.0 FACIES À PILLOW RQD: 95-100?				
	311.0-368.3 FACIES MASSIF AVEC QW INTERVALLES FRAGMENTAIRES RQD: 95?				
	368.3-404.8 FACIES A COUSSINS FOLIATION MODERÉE 41° A.C. RQD: 100?				
	404.8-453.5 PLUS FONCE, PLUTOT GRIS QUE VERT, PLUS SILICEUX RQD: 80-90?				
	414.2-415.8 ZONE FOLIEE VERT. GRIS MOYEN À VERT PALE FOLIATION BIEN DEFINIE ± 40 33-37° A.C., ALORS TRÈS FAIBLE FAIBLE SER-EPIDOTE, Q & TR P ₄ RQD: 95?	M-2951	414.2 415.8	1.6	<0.002
	453.5-504.0 FACIES FRAGMENTAIRE COMME PRECEDEMMENT, SANS FOLIATION, <u>Q & TR</u> RQD: 90?				
	504.0-547.0 FACIES MASSIF RQD: 100?				
	547.0-715.0 FACIES FRAGMENTAIRE TRÈS LOCALEMENT MASSIF				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-31

Page: 4

Profondeur de à		Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	Au ()
694.0	715.3	ZONE DE CISAILLEMENT	M-2954	694.0	699.5	5.5	0.028
		BRUN ROSÉ, BRUN BEIGE AVEC	55		704.5	5.0	<0.002
		INTERVALLES (20%) NON CISAILLÉ	56		708.5	4.0	<0.002
		VERT. MOYEN, TRÈS FAIBLE LOCAL	57		715.3	6.8	<0.002
		@ 0-25° A.C., ALTERÉ IRREGULIERE					
		TRÈS FAIBLE À FAIBLE SER-SiO ₂					
		TEXTURE TECTONIQUE TECTONIQUE, LOCAL,					
		(POSS. // N), TR P ₂					
		RQD: 70%					
		704.5-715.3 PRATIQUEMENT NON					
		FOLIÉ OU CISAILLÉ, MAIS FRACTU-					
		RATION DE DIFFÉRENTE DIREC-					
		TIONS AVEC ALTERÉ FAIBLE-					
		MOD TRÈS LOCAL SER-SiO ₂					
		AU FOUR FRACTURES, PLUSIEURS TR					
		P ₂					
715.3	730.2	ADAPTIF CISAILLÉ					
		VERT MOYEN FAIBLE, #					
		FAIBLE - TRÈS FAIBLE @ 10-25°					
		A.C., PRATIQUEMENT NON					
		ALTERÉ SAUF TRÈS FAIBLE					
		EPIDOTE - SER, TR P ₂					
		RQD: 0-40%					
730.2	851.5	AGGLOMÉRAT					
		VERT AVEC 2-20% FRAGILES TYPE					
		1/2 1/4 SILICEUX "8" 2" MOYENNE					
		1/2 FRAGILE FOLIATION LOCAL @					
		20° A.C. @ AMYGDULES, NON ALTERÉ					
		2-5% QZ, CO ₂ 1/16" TR P ₂					
		RQD: 10-15%					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-31

Page: 5

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	730.2-759.0 TYPE LAPILLIFÈRE AVEC < 17, FRAGS > 1"				
	759.0-851.5 VIOLETTE				
851.5 / 1572.0	ANDESITE VERT MOYEN LOCALEMENT PLUS FONCE, TEXT. FRAGMENTAIRE, GRAIN FIN LOCALEMENT MOYEN, LOCALEMENT BRÉCHIQUE OU MASSIF, NON ALTÉRÉ, MAGNÉTI- QUE IRRÉGULIÈREMENT, TR P RQD: 50-80%				
	897.0-1572.0 TEXTURE PLUS OT MASSIVE AVEC LOCALEMENT TEXT. FRAGMENTAIRE, NOMBREUSES AMYG- DULES, FOLIATION LOCALE IRRÉ- GULIÈRE MAIS PERSISTANTE PAR BANDES À ALTÉRÉ FAIBLE SER DIFFÉRENTIELLE, FRACTURATION // UNE CERTAINE SNISSOSITE TRÈS FAIBLE @ 42-45% R. TR P				
	1037.3-1047.0 ZONE #7?				
	1037.3-1047.0 ALTÉRÉ SER-RP: DO TE FAIBLE AVEC CONTACTS FRANCS ± FRAGMENTS ORIENTÉS À 45° AL.	M-2958	1037.3 1041.0	3.7	< 0.002
	QSTR A (NE RESSEMBLE PAS À UNE ZONE D'ALTÉRATION TYPE ZONE #7				

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à		Long. ()	(Au)
	1074.1-1096.6 FRACTURATION ASSEZ RÉGULIÈRE AVEC REMPLISSA- GE DE QTZ GRIS OU BLANC 1/16" - 1/32" NON ALTÉRÉ, TR P ₄ RQD: 95%	M-2959	1074.1	1079.0	4.9	<0.002
	1096.6-1098.5 Brèche volcanique AVEC FRAGS BRUN-BOIS, 12.8 DANS LA MATRIÈRE CHLORITIQUE FORTE MICRO FRACTURATION.	M-2960	1096.6	1098.5	1.9	<0.002
	1186.0-1207.0 TEXT. FORTEMENT FRAGMENTAIRE, ET BRÉCHIQUE TR, P ₄					
	1344.0-1405.0 NOMBREUX INTERVAL- LES GRIS MOYEN-FORCE, FRACTURA- TION ABONDANTE 1/32-1/16 AVEC REMPLISSAGE QTZ-LD @ 80° & 45° AC.					
	1399.8-1400.8 DYKE SILICEUX NON TYPIQUE BRUN ROUGEÂTRE VITREUX SEMBLE PLUTÔT UNE IMPREGNATION DE SILICE EN VEINES 1/8 - 3/16" MONTRANT UNE FOLIATION MOY @ 80° A.E., CONTACTS DIFFUS, NOMBREUSES TR P ₄	M-2961	1399.8	1400.8	1.0	<0.002
	1412.0-1413.2 VEINE QTZ-CO ₂ -SER FOLIE @ 80° A.E. 5" ÉPAIS ALTÉRÉ FAIBLE- MOY ÉPIDOTE-SER DES ÉPONTES FORTE FRACTURATION AVEC REMPLISSAGE QTZ-GRIS 1/32" // FOL, QZ, TR P ₄	M-2962	1412.0	1413.2	1.2	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

Localisation: PROPRIÉTÉ FRANCOEUR Début le: 11-11-97

TROU No. FS-97-32

Niveau: SURFACE Fin le: 24-11-97

Page: 1

Élévation: 10980 Carotte no: BQ

Décrit par: J. DAIGNEAULT

Direction: N356° Carotte récupérée

Date: 13 NOVEMBRE 1997

Plongée: -46 1/2° abandonnée

Profondeur totale: 2200 Coordonnées du collet:

Entrepreneur: BRADLEY & FRERES Lat: 10880N

Long: 13670E

ARP.	Treu décimé				Géologie décimé	
	Plani	Sec	Sec	Sec	Plan No.	Elevation Index

Profondeur	Direction	Plongée
100		-43
200		-43.5
300		-44
400		-44
500		-44.5
600		-44.5
700		-47
800		-47
900		-46.5
1000		-46
1100		-44°

Profondeur	Direction	Plongée	Plongée
1200		-45	1700' = -43°
1300		-45 1/2°	1800' = -43°
1400		-44°	1900' = -43 1/2°
1500		-45°	2000' = -42°
1600		-45	2100' = -42 1/2°
Tropari: 660'	Az de 11°	-46	2200' = -41°
Az non rctues 830'	Az cor: 1.5°	-46	
1100'	Az de 5°	-46	
1435'	Az cor: 355.5°	-46	
	Az de: 10° Az cor: 0.3°	-46	
	Az de 10.5° Az cor: 1°	-44	

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
0	33.0	MORT TERRAIN				
33.0	120.9	ANDESITE VERT MOYEN-GRISÂTRE, GRAIN FIN TEXT. MASSIVE TRÈS LOCALE - MENT FRAGMENTAIRE GÉNÉRALE - MENT NON ALTERÉ TRÈS LOCALEMENT TRÈS FAIBLE EPIDOTE-SERICITE EN PLAGES AUX CONTOURS DIFFUS, 1-3? V. QZ 2 CO ₂ 1/2-1% GÉNÉRALEMENT @ 45 & 75° AL, TR Py RQD: 80-95% P.S. - TRÈS FAIBLE À FAIBLE MAG.				
77.0	130.0	PLUS FORTE FRAC - TURATION AVEC 3.8% V. QZ 2-10s, et 5 & 70° AC. PAS D'ALTERÉ PAR - TICULIÈRE SAUF DANS Z. ALTERÉ				
		RQD: 77.0-120.5 80-95%				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-32

Page: 2

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
120.9	127.0	ZONE D'ALTERATION	M-2963	120.9	122.3	1.4	<0.002
		BRUN GRIS-BRUN VERT LOCALEMENT	64		124.0	1.7	<0.002
		POURPRE TYPIQUE, FAIBLE FOLIA-	65		124.7	0.7	<0.002
		TION - CIBAILLEMENT @ 45-55°AC,	66		125.6	0.9	<0.002
		ALTER ² TRÈS FAIBLE SER-EPIDO-	67		127.0	1.4	<0.002
		TE SUR 1-1½' DE CHAQUE					
		EXTREMITÉ, PORTION CENTRALE					
		MONTRÉ ALTER ² FAIBLE - PRÈS DE					
		MOY SER-TRÈS LOCALEMENT CD3					
		Q & TR Py LAMBEAUX					
		SILICEUX VITREUX					
		RQD: 50-70%					
127.0	397.0	ANDESITE					
		TEL QUE DECRIE 33.0-120.9					
		RQD 127.0 - 147.0 80-95%					
		147.0 - 397.0 80-95%					
		148.0-190.0 FOLIATION DEVELOPPEE					
		PAR FRACTURATION FINE REGULIERE					
		@ 55-65°AC, 1-4% QTZ-CD3 EN					
		FILAMENTS ET VEINNES QTZ-CD3					
		ALTER ² TRÈS TRÈS FAIBLE ET					
		LOCALE					
		@ 180.0 Cime d'eau					
		180.2-184.4 ZONE D'ALTERATION	M-2968	180.0	183.4	3.4	0.002
		BRUN-BRUN GRIS MOYEN, FAIBLE	69		184.4	1.0	0.021
		TRÈS TRÈS FAIBLE FOLIATION @ 55-60°AC,					
		DEVELOPPEE PAR FRACTURATION DISCRETE ET					
		LOCALE, ALTER ² TRÈS FAIBLE SER, TRÈS					
		LOCALE CD3 ASSOC AVEC QTZ @ 183.8					
		Q & TR Py					

Profondeur de	à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()	
		221.4-222.0 ZONE D'ALTERATION	M-2970	221.4	222.0	0.6	<0.002
		BRUN VERDATRE, FOLIATION -					
		± TRÈS-FAIBLE FAIBLE @ 53° A.C.					
		ALTER ^e FAIBLE À APRÈS DE MOD					
		SER-CHL ET CO ₂ IMPREGNATION					
		SILICE, 1-22 M					
		@ 295.0 Cime d'eau					
		298.4-310.9 ZONE DE BRECHE (FAILLE)	M-2971	298.4	303.4	5.0	0.051
		BRUN VERDATRE AVEC LÉGERE					
		TEINTE BEIGE, BRECHE TECTO					
		AVEC MICROFRAIS CONCENTRÉS PAR					
		ENDROIT, LOCALEMENT PLISSÉ,					
		V. QZ-CO ₂ FRAGMENTÉS 1/8" ALTER ^e					
		FAIBLE SER-CO ₂ DES FRAIS QZ TR					
		P ₂ FOLIATION LOCALE @ 30° A.C.					
		(CHLORITINATION), QZ INTERVAL					
		LES DE V ₆ NON ALTERÉ PHYSIQUEMENT.					
397.0	532.0	LAPILI TUFF					
		VERT PALE-MOYEN, TEXTURE					
		FRAGMENTAIRE AVEC 2-5% FRAGS					
		1/8-1" SUBANGULAIRE GRISATRES					
		ALTER ^e RÉGULIÈRE EPIDOTE, FAIBLE					
		FOLIATION 00± @ 20° A.C. (397.0-401.0)					
		TR M					
		RQD = 90-95%					
532.0	1462.0	ANDESITE					
		ZONE DE TRANSITION GRAIN FINE					
		MOYEN EN BANDES AVEC QZ INTERVAL					
		LES À LAPILI, TEXT FRAGMENTAIRE					



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-32

Page: 7

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	ET LAMINÉE PAR ENDOGÈNE FORTEMENT FRACTURÉ AVEC VEINE À FAIBLE DEGRÉ (10-30°AR.) PLUSIEURS TR P ₂ R.D. = 60-70%				
	532.0 - 535.0 ALTERNANCES BANDES LAMINÉES 1/16-3/4" GRIS-BRUNE-VERTE À GRAIN FIN OU MOYEN SILICEUX LÉGEREMENT PLISSÉE, @ 20°AR., 1-10% P ₂	M-2972	532.0 535.0	3.0	<0.002
	557.0-647.0 ANDESITE MASSIVE GRAIN GROSSIER-MOYEN, TEXT MASSIVE JUSQU'À 647.0 NON ALTERÉ, LCC P ₂ R.D. = 80-90% TRÈS FAIBLEMENT MAGNÉTIQUE				
	647.0-954.0 ANDESITE FRAGMENTAIRE GRAIN SIMILAIRE À 557.0-647.0 PLAGES TYPE LAMBEAUX VERTICALE 1/2-3/4", NOM BREWES VARIABLES, TR P ₂				
	@ 764.5 VEINE DE QTZ-LOX 1/2" @ 60°AR, FAIBLE ALTERÉ DES EPONTES SILICEUSES SER-CB ET 2-4% P ₂ FAIBLES He	M-2973	764.4 765.5	1.1	<0.002
	@ 765.3 1/4" V.D. @ 30°AR AVEC 1/2" ALTERÉ EPONTES SIMILAIRE,				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-32

Page: 8

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	954.0-1037.0 ANDESITE MASSIVE VERT PALE-MOYEN, GRAIN FIN À MOYEN, LOCALEMENT RESSEMBLE À TUFF FRACTURATION ET V. QZ GÉNÉRALEMENT @ 65-65° A.C., NON ALTERÉ, << P ₂ RQD: 100%				
	1037.0-1462.0 Vt/V ₆ FRAGMENTAIRE VERT MOYEN, LOCALEMENT PRÈS DE FOND, FRAGMENTAIRE TYPIQUE, COUSSINS LOCALEMENT (1140.0-1132.0)				
	1119.3-1121.2 DYKE SILICEUX ORANGE MOYEN-PALE, GRAIN FIN-MOYEN, TRÈS SILICEUX, SEMBLE BLEACHÉ, 1% P ₂ GROSSIÈRE- MOYENNE. CONTACT @ ??? A.C.	M-2974	1119.3 1121.2	1.9	<0.002
	1263.7-1264.4 ZONE ALTERATION BRUN ORANGE MICROBRECHE DE CONTACT ALTERÉ FAIBLE NON CO ₂ , QZTR P ₀ , P ₂ CONTACT @ 25° A.D. (FAIBLE FOLIATION //	M-2975	1263.7 1264.4	0.7	0.002
	1307.0-1308.8 S-102 V. QZTR BLANC CREME FRACTURATION // MOU @ 68° A.C.	M-2976	1307.0 1308.8	3.7	<0.002
	1360.7-1361.9 ZONE ALTERATION GRIS POURPRE À BRUN BEIGE	77	1360.7 1361.9	1.2	<0.002
		78	1361.9 1365.0	3.1	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-32

Page: 9

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	<p>FOLIATION FAIBLE à MOD 25-65°AC., V. QZ GRIS IMPREGNATION SILICE GRIS- POURPRE CREANT FOLIATION, ALTER? FAIBLE SiO2 LOCALE- MENT FAIBLE-MOD CO3-SER 1-3% Py MOYENNE A FINE DISS LOCALEMENT TYPE STINGER.</p>				
	<p>14405-14620 FRACTURATION BIEN DEVELOPPEE AVEC REMPLEISSAGE QZ-SER-OR EN FILAMENTS VEINULES 1/4"-1/8" à 60-72°AC., FAIBLE SERICITIS- TISATION DIFFUSE PLUS OU MOINS EN BANDE 6"-1"</p>				
14620-15470	<p>ANDESITE BRECHIQUE VERT MOYEN, TEXT EXTREMEMENT FRAGMENTEE MICRO à MACROBRE- CHIQUE 1/4" à 1 1/2" PETITS FRAGS SUB ANGULAIRE AUX FONDÉS TYPE V. - V7 AVEC FRAGS PLUS GROSSIER 1"-1 1/2" AUX ARETES DIFFUSES VERT POLE SUBARRONDEES - SERICITISEE FOLIATION LOCALE @ 25-30°A.C., tr Py RQD: 90-95% MAGNETISME IRRÉGULIER NON MAG? A FAIBLE</p>				
	<p>14703-14711 SERICITISATION MOD-FORSE AUTOUR DE FRAGS DR?? FOLIATION FAIBLE @ 70°AL. TR. P.</p>	M-2987	1470.3 1471.1	0.8	0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-32

Page: 10

Profondeur de à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	1520.0-1527.1 ZONE DE	M-2988	1520.0 1522.2	2.2	<0.002
	CONTACT INTENSE SERICITI-	89	1527.1	4.9	<0.002
	SATION GRAIN FIN AUCUNE				
	TEXTURE PRIMAIRE, FORTE				
	MICRO FRACTURATION TYPE				
	STOCK WORK LOCALMENT REM-				
	PLISSAGE QTL-CAIS-ADJACENT (1520.0-1527.1)				
	PLUSIEURS TR β EXTREMEMENT				
	FINE				
	CONTACTS FRANCE 75-765M				
	FOLIATION LOCAL @ 35° AC				
	LA BRÈCHE ADJACENTE MONTRE				
	FOLIATION MOY @ 20-30° AC				
	SUR 3' (1527.1-1530.0)				
1547.0 1787.0	ANDESITE FRAGMENTAIRE				
	VERT MOYEN, TEXT MASSIVE				
	LOCALMENT FRAGMENTAIRE,				
	GRAIN FIN, FAIBLE FRACTURATION				
	ASSEZ REGULIERE, REMPLISSAGE				
	QTL-SER-CO ₂ EN FILAMENT DE TOUTES				
	DIRECTIONS, NON ALTERE, MAGNE-				
	TIQUE, TR β				
	RR: 90-100°				
	1562.0-1566.0 DYKE MAFIQUE				
	BRUN-GRIS FANCE, GRAIN MOYEN-				
	GROSSIER, MASSIF, FAIBLE FOLIATION @				
	42° AC, FAIBLE FRACTURATION AVEC				
	REMPLEISSAGE QTL-CO ₂ EN FILAMENTS DISCONT.				
	TILLES, TRES FAIBLE ALTER ² DES EPANTES (6 ^m) TRD				



Profondeur de à	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	1577.0-1647.0 NOMBREUSES FRACTURES MONTRANT SUINTERMENT Hém.				
	1688.0-1742.0 TEXT. FRAGMENTAIRE POSSIBLEMENT COUSSINÉE				
	1742.0-1787.0 PASSAGE À TEXT MASSIVE QUI EST UNIQUE DE 1762.0-1787.0 DE COLOURATION GRIS MOYEN.				
1787.0 1797.3	AGGLOMERAT FOLIEE VERDATRE GRIS VERDATRE MOYEN-FONCÉ, FOLIATION TRÈS FAIBLE À MOD (S'APPROCHANT DE V ₀ ± TRÈS LOCALEMENT), 1-15% FRAGS 1/8-1/4"	1-2979	1800.5 1803.2	2.7	<0.002
	GRIS-VERDATRE TYPE 1/6, GENE- RALEMENT NON ALTERÉ, TR P ₂ RQD: 90%	80	1804.8	1.6	<0.002
		81	1807.0	2.2	<0.002
		82	1809.1	2.1	<0.002
		83	1809.6	0.5	<0.002
		84	1811.5	1.9	<0.002
1797.3 1822.0	ZONE D'ALTERATION BRUN GRIS AVEC PLACES BEIGE- BRUNES DIFFUSES, SHISTOSITE FAIBLE FOLIATION @ 20-30° D.C., GÉNÉRALE- MENT TRÈS FAIBLE ALTERÉ LEUCO- XÈNE-SER-COS ET LOCALEMENT BANDES ALTERÉES BEIGE ROSÉES ORIEN- TÉES @ 0-30° A.C., PLUSIEURS TR P ₂ À 1-5% A DANS LES 10-20% BANDES BEIGE À PLUS FORTE ALTERÉ RQD. 90%	85	1812.2	0.7	<0.002
		86	1814.0	1.8	<0.002



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-32

Page: 12

Profondeur de	Description géologique	Echan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	1803.2-1804.5 6" ALTER ^a MOD - FORTE SER-CDs AUTOUR DE FRAGS MICROBRECHURE RES- SEMBLANT À D.R. CONTACT @ 20° A.C.				
	1807.0-1807.5 BANDE BEIGE @ 45° A.C.				
	1807.5-1808.1 # MOD @ 40-50° A.C., TR P _g				
	1809.6-1811.6 DYKE ROUGE ROUGE TYPIQUE, VEINES DE TENSION, FAIBLE ALTER ^c 17% P _g GROSSIERE CONTACT @ 65° et 80° A.C. LES EPONTES DU D.R. MONTRENT UNE FORTE ALTER ^c (CDs-Ss) DE SER AVEC FOLIATION // CONTACT MICROBRECHIFICATION @ 1-10% P _g				
1822.0-1840.0	AGGLOMERAT FOLIE MEME QUE DESSUS @ 110°-115° R&D: 90°				
1840.0	BASALTE VERT MOYEN DEVENANT FONCE, GRAIN FIN, GÉNÉRALEMENT MASSIF TRÈS LOCALEMENT FRAGMENTAIRE, FRACT- TURATION ASSEZ PRONONCÉE AVEC REMANIAGE QZ-SER FILAMENTS, TR P _g R&D: 90-100°				



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. ES-97-32

Page: 13

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	1864.0-1912.0 FAIBLE FOLIATION C 70° AC. PAR FRACTURATION FILAMENTAIRE ET QW VEINULES 1/16-1/8", NON ALTERE, TR P ₂				
	1933.5-1974.0 FORTE MICA FRACT. TYPE = STOCKWORK CONSTITUÉE DE VEINULES EN LAMBEAUX DE DIFFÉRENTES DIRECTIONS 1/32-1/16" COLORATION PLUS FONCÉE, TR P ₂				
	1971.0-1974.0 ZONE DE BRÈCHE # MOD LOCAL 35° AC, TRÈS FAIBLE-FAIBLE ALTERÉ CHD- SER, QW TR P ₂				
	1974.0-1990.0 BASALTE MASSIF LOCALEMENT BRÈCHIQUE OU FRAGMENTAIRE, TR P ₂ RQD: 95%				
	1990.0-2021.3 BRÈCHE ALTERÉE	M-2990	1990.0	1995.0	5.0 <0.002
	BRÈCHE PLUS OU MOINS BIEN	91		2000.0	5.0 0.003
	DEVELOPPÉE SELON INTERVALLES, AVEC	92		2005.0	5.0 <0.002
	20-25% FRAIS 1/8-2" LOCALEMENT	93		2010.0	5.0 <0.002
	SIMPLE DEBUT DE FRACTURATION, FRAIS	94		2015.0	5.0 <0.002
	BEIGE ROSÉ FAIBLEMENT ALTERÉ SER- CDR DANS MATRICE PLUS FONCÉE TRÈS FAIBLE ALTERÉ SER, TR P ₂ À LOCALL- MENT À TR P ₂ FAIBLE FOLIATION 55° (25%) SOUVENT À 10-20° AC. (75%) RQD: 95%	95		2021.3	6.3 0.004



JOURNAL DE SONDAGE

TROU No. FS-97-37

Page: 15

Profondeur de à	Description géologique	Échan. No	De - à	Long. ()	Au ()
	-2163.5 BASALTE GRIS FONCE, FRACTURATION @ 70° A.C., REMPLISSAGE VEINULES 1/16" CONTACT 26° A.C.				
	2163.5-2165.5 ZONE DE TREMPÉ GRIS BRUNÂTRE MOYEN, ALTERÉ BLEACH MOD-FORT SIDE, TRÈS FAIBLE SER-COS, 1-3% FINE FOLIATION TRÈS FAIBLE @ 26° A.C.	M-2999	2163.5 2165.5	2.0	0.002
2165.5 2200.0	ANDESITE/BASALTE CISAILLE VERT. MOYEN À ARÈS DE FONCE ≠ QUSSI FOLIATION FAIBLE @ 0-25° A.C. NON ALTERÉ, 0-6% VEINULES SER-COS 1/16" // ≠, TR P ₂ RQD: 95%				
2200.0	FIN DU TROU				
		Z.#7	870.0 880.0		N.D.


CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 14-05-97
PROJET : 11065

Echantillon #	Au oz/t	
M- 2001	0.029	I FS-97-1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  20/05/97 1/
 Martin Duchesneau B.Sc. M.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault


DATE DE RECEPTION : 16-05-97
PROJET : 11073

Echantillon #	Au oz/t
M- 1088	<0.002
M- 1089	0.006
M- 1090	0.013
M- 1091	0.020
M- 1092	<0.002
M- 1093	0.010
M- 1094	0.037
M- 1095	0.085
M- 1096	0.032
M- 1097	0.034
M- 1098	0.072
M- 1099	0.224
M- 1100	0.360
M- 1101	0.009
M- 1102	0.010
M- 2002	0.009

P-716

T FS-97-1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  20/05/97 1/
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc. Date
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 16-05-97
PROJET : 11073

Echantillon #	Au oz/t
M- 2007	0.031
M- 2008	0.020 (0.018)
M- 2009	0.181
M- 2010	0.040
M- 2011	0.074
M- 2012	0.022
M- 2013	0.027

FS-97-1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*

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



20/05/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 20-05-97
PROJET : 11087

Echantillon #	Au oz/t
M- 1119	0.020
M- 1120	<0.002
M- 1121	<0.002
M- 2003	0.009
M- 2004	0.007
M- 2005	0.040
M- 2006	0.007

F-790

ES-97-1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



21/05/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 21-05-97
PROJET : 11091

Echantillon #	Au oz/t
M- 1122	<0.002
M- 1123	<0.002
M- 2015	<0.002
M- 2016	<0.002
M- 2017	0.003
M- 2018	<0.002
M- 2019	<0.002
M- 2020	<0.002
M- 2021	<0.002
M- 2022	<0.002
M- 2023	<0.002
M- 2024	<0.002
M- 2025	0.007
M- 2026	0.043
M- 2027	<0.002
M- 2028	<0.002

F-790

FS-97-1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



23/05/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

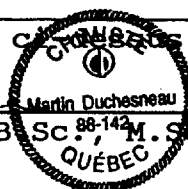
DATE DE RECEPTION : 21-05-97
PROJET : 11091

Echantillon #	Au oz/t
M- 2029	0.035
M- 2030	0.012
M- 2031	0.005
M- 2032	0.008 (0.008)
M- 2033	<0.002
M- 2034	0.003
M- 2035	<0.002

FS-97-1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



23/05/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 22-05-97
PROJET : 11098

Echantillon #	Au oz/t
M- 2014	0.005
M- 2036	0.014
M- 2037	<0.002
M- 2038	0.003
M- 2039	0.005
M- 2040	<0.002
M- 2041	<0.002
M- 2042	<0.002
M- 2043	<0.002
M- 2044	<0.002

FS-97-2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



23/05/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 26-05-97
PROJET : 11116

Echantillon #	Au oz/t
M- 1154	0.010
M- 1155	0.004
M- 1156	0.032
M- 1157	0.034
M- 1158	0.010
M- 1159	0.224
M- 1160	0.024
M- 1161	0.047
M- 1162	<0.002
M- 1163	0.104
M- 2045	<0.002
M- 2046	0.004
M- 2047	<0.002 (<0.002)
M- 2048	<0.002
M- 2049	<0.002
M- 2050	<0.002

R-715

FS-97-2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



28/05/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 26-05-97
PROJET : 11116

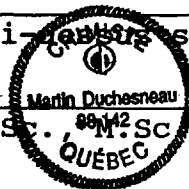
Echantillon #	Au oz/t
M- 2051	<0.002
M- 2052	<0.002
M- 2053	<0.002
M- 2054	<0.002
M- 2056	<0.002
M- 2057	<0.002
M- 2058	<0.002
M- 2059	<0.002
M- 2060	<0.002
M- 2061	<0.002
M- 2062	<0.002

FS-97-2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau

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



26/05/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 27-05-97
PROJET : 11120

Echantillon #	Au oz/t
M- 1129	0.016
M- 1130	0.008
M- 1131	0.010
M- 1132	0.011 (0.014)
M- 1133	0.005
M- 1134	0.003
M- 1135	0.047
M- 1136	0.013
M- 1137	0.014
M- 1138	0.007
M- 1139	0.018
M- 1140	0.005
M- 1141	0.003
M- 1142	0.013
M- 1143	0.004
M- 1144	0.005

F-791

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



28/05/97
Date

1/


CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 29-05-97
PROJET : 11140

Echantillon #	Au oz/t		
M- 1164	0.012	R-715	31-2015 (2)
M- 1165	0.038	F-794 FS-97.3	} 32-2108 (4)
M- 1166	0.028		
M- 2063	<0.002		
M- 2064	<0.002		
M- 2065	0.005		

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  30/05/97 1/
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 30-05-97
PROJET : 11149

Echantillon #	Au oz/t
M- 1167	<0.002
M- 1168	0.003
M- 1169	0.003
M- 1170	<0.002
M- 1189	<0.002
M- 1190	0.003
M- 1191	<0.002
M- 1192	<0.002 (<0.002)
M- 1193	0.006
M- 1194	0.003
M- 1195	<0.002
M- 1196	<0.002
M- 1197	<0.002
M- 1198	0.031
M- 1199	0.119
M- 1200	0.253

F-794

F-717

32-2103 (4)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



02/06/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 30-05-97
PROJET : 11149

Echantillon #	Au oz/t
M- 1201	0.024
M- 1202	0.010
M- 1203	0.047
M- 2070	<0.002
M- 2071	0.047 (0.053)
M- 2072	0.010
M- 2073	0.234
M- 2074	0.014
M- 2075	0.428
M- 2076	0.019
M- 2077	0.056
M- 2093	<0.002
M- 2094	0.003
M- 2095	0.019

Handwritten notes:
R-717
FS-57-3
32-2106 (11)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau Date 02/06/97
 Martin Duchesneau B.Sc.,
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 30-05-97
PROJET : 11149

Echantillon #	Au oz/t
M- 2096	0.003
M- 2097	<0.002
M- 2098	<0.002
M- 2099	0.003
M- 2100	<0.002

FS-97-3

32-2108 (5)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau

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



02/06/97
Date

31

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 02-06-97
PROJET : 11161

Echantillon #	Au oz/t
M- 1171	0.003
M- 1172	<0.002
M- 1173	<0.002
M- 1174	0.004
M- 1175	0.006
M- 1176	<0.002
M- 1177	<0.002
M- 1178	<0.002
M- 1179	0.004
M- 1180	0.004
M- 1181	<0.002
M- 1182	<0.002
M- 1183	<0.002 (<0.002)
M- 1184	0.003
M- 1185	<0.002
M- 1186	<0.002

R-794

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



03/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 02-06-97
PROJET : 11161

Echantillon #	Au oz/t
M- 1187	<0.002
M- 1188	<0.002
M- 2066	<0.002
M- 2067	<0.002
M- 2068	<0.002
M- 2069	<0.002

F-784
FS-97-3

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



03/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

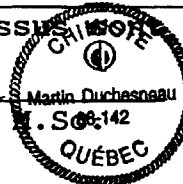
DATE DE RECEPTION : 03-06-97
PROJET : 11164

Echantillon #	Au oz/t
M- 2078	0.076
M- 2079	0.040
M- 2080	0.075
M- 2081	0.051
M- 2082	0.026
M- 2083	0.006
M- 2084	0.018
M- 2085	0.038
M- 2086	0.004
M- 2087	0.004

FS-97-3

Les résultats des échantillons ci-dessus certifiés

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



04/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 04-06-97
PROJET : 11176

Echantillon #	Au oz/t
M- 2088	0.003
M- 2089	<0.002
M- 2090	<0.002
M- 2091	0.009
M- 2092	0.007
M- 2101	<0.002
M- 2102	<0.002
M- 2103	<0.002
M- 2104	<0.002
M- 2105	<0.002
M- 2106	0.003
M- 2107	<0.002

FS-97-3

FS-97-4

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau 09/06/97
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc. 88-142 Date
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 06-06-97
PROJET : 11197

Echantillon #	Au oz/t
M- 2108	0.003
M- 2109	<0.002
M- 2110	0.006
M- 2111	<0.002
C- 2112	0.003
C- 2113	<0.002
C- 2114	<0.002
C- 2115	0.005
C- 2116	<0.002
C- 2117	<0.002
C- 2118	<0.002
C- 2119	<0.002
C- 2120	<0.002
C- 2121	<0.002 (<0.002)
C- 2122	<0.002

FS-97-4

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



09/06/97
Date



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

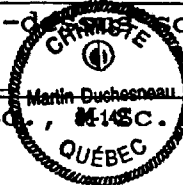
DATE DE RECEPTION : 09-06-97
PROJET : 11206

Echantillon #	Au oz/t
M- 2123	<0.002
M- 2124	<0.002
M- 2125	0.052
M- 2126	<0.002
M- 2127	<0.002
M- 2128	<0.002

Handwritten notes: FS-97-4, FS-97-5, Acc# 32-2108, (6)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



10/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 10-06-97
PROJET : 11214

Echantillon #	Au oz/t
M- 1212	0.003
M- 1213	0.037
M- 1214	0.014
M- 1215	0.156 (0.158)
M- 1216	0.033
M- 1217	0.022
M- 1218	0.009
M- 1219	0.011
M- 1220	0.005
M- 1221	0.014
M- 1222	0.012
M- 1223	0.010
M- 1224	0.004
M- 1225	<0.002
M- 1226	<0.002

F-795 *Acc#31-2015*
(15)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 11-06-97
PROJET : 11225

Echantillon #	Au oz/t
M- 1204	<0.002
M- 1205	0.016
M- 1206	0.013
M- 1207	0.023
M- 1208	0.018
M- 1209	0.009
M- 1210	<0.002
M- 1211	<0.002

F-794
Acc# 32-2108
(8)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 12-06-97
PROJET : 11236

Echantillon #	Au oz/t
M- 1227	0.063
M- 1228	0.008
M- 1229	0.007
M- 1230	0.019
M- 1231	0.024
M- 1232	0.033
M- 1233	0.005
M- 1234	0.004
M- 1235	0.004
M- 1236	0.003
M- 1237	0.025
M- 1238	0.005 (0.005)
M- 1239	0.007
M- 1240	0.005
M- 2129	<0.002
M- 2130	0.370

R-725 *Acc# 31-2015*
(14)

F-795

FS-97-5 *Acc# 32-2108*
(4)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/06/97
Date



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 12-06-97
PROJET : 11236

Echantillon #	Au oz/t
M- 2131	0.038
M- 2132	0.011

FS-97-5

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

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

Martin Duchesneau
88-142
B.Sc.
QUÉBEC

13/06/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 16-06-97
PROJET : 11251

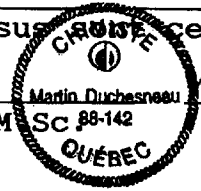
Echantillon #	Au oz/t
M- 1241	0.026
M- 1242	0.019
M- 1243	0.056
M- 1244	0.017
M- 1245	0.019 (p.018)
M- 1246	0.069
M- 1247	0.015
M- 1248	0.010
M- 1249	0.123
M- 1250	0.106
M- 1251	0.119
M- 1252	0.012
M- 2133	0.009
M- 2134	0.074
M- 2135	0.011
M- 2136	0.006

R-727
 Acc# 31-2015
 (12)

FS-97-5
 Acc# 32-2008
 (15)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau 17/06/97
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc. 88-142 Date
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 16-06-97
PROJET : 11251

Echantillon #	Au oz/t
M- 2137	<0.002
M- 2138	0.003
M- 2139	0.006
M- 2140	<0.002
M- 2141	0.004
M- 2142	<0.002
M- 2143	<0.002
M- 2144	<0.002
M- 2145	<0.002
M- 2146	<0.002
M- 2147	<0.002 (<0.002)

FJ-97-5

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



17/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 18-07-97
PROJET : 11514

Echantillon #	Au oz/t
M- 2215	0.003
M- 2216	<0.002
M- 2217	<0.002
M- 2218	<0.002 (<0.002)
M- 2219	<0.002
M- 2220	0.006

FS-97-f

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



21/6/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

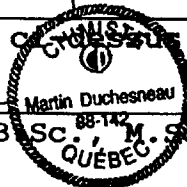
DATE DE RECEPTION : 25-06-97
PROJET : 11329

Echantillon #	Au oz/t
M- 1277	0.022 <i>R-724</i>
M- 1278	0.010
M- 1279	0.019
M- 1280	0.008
M- 1281	0.006
M- 1282	0.009
M- 1283	0.014 (0.014)
M- 1284	0.024
M- 1285	0.012
M- 1286	0.195
M- 1287	0.006
M- 1288	0.016
M- 1289	<0.002
M- 1290	0.016
M- 1291	0.035
M- 1292	<0.002

R-721 (16)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



26/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 25-06-97
PROJET : 11329

Echantillon #	Au oz/t
M- 2148	<0.002
M- 2149	<0.002
M- 2150	0.013
M- 2151	0.010
M- 2152	0.031
M- 2153	0.077
M- 2154	0.072
M- 2155	0.059
M- 2156	0.014
M- 2157	0.098
M- 2158	0.071
M- 2159	0.133

FS-97-6

12

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



26/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 26-06-97
PROJET : 11337

Echantillon #	Au oz/t
M- 1293	0.004
M- 1294	0.003
M- 1295	0.005
M- 1296	0.004
M- 1297	0.006
M- 1298	0.023
M- 1299	0.007
M- 1300	0.037
M- 1301	0.067
M- 1302	0.007
M- 1303	0.010
M- 1304	0.062
M- 1305	0.061
M- 1306	0.017
M- 1307	0.055
M- 1308	0.022

R-722

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



27/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 26-06-97
PROJET : 11337

Echantillon #	Au oz/t
M- 1309	0.022
M- 1310	0.007 (0.007)
M- 2160	0.149
M- 2161	0.263
M- 2162	0.032
M- 2163	0.006
M- 2164	0.005
M- 2165	0.003
M- 2166	0.011
M- 2167	<0.002
M- 2168	0.004
M- 2169	<0.002
M- 2170	0.003
M- 2171	<0.002
M- 2172	<0.002

R-722 (18)

FS 97-6 (22)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



27/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 26-06-97
PROJET : 11337

Echantillon #	Au oz/t
M- 2173	<0.002
M- 2174	<0.002
M- 2175	<0.002
M- 2176	<0.002
M- 2177	<0.002 (<0.002)
M- 2178	<0.002
M- 2179	<0.002
M- 2180	<0.002
M- 2181	<0.002

FS-97-6

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



27/06/97
Date



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 25-06-97
PROJET : 11328

Echantillon	Au	Au
#	g/t	reprise g/t
T- 10013	0.20	
T- 10014	0.43	
T- 10015	0.17	
T- 10016	0.20	
T- 10051	0.40	
T- 10052	1.37	
T- 10053	76.67	75.00
T- 10054	0.07	
T- 10055	0.20	
T- 10056	0.97	

Lac FORTUNE

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



27/06/97
Date

1/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 09-07-97
PROJET : 11437

Echantillon #	Au oz/t
M- 2182	0.003
M- 2183	<0.002
M- 2184	<0.002
M- 2185	<0.002
M- 2188	<0.002
M- 2189	<0.002
M- 2190	<0.002
M- 2191	<0.002
M- 2192	<0.002
M- 2193	<0.002
M- 2194	<0.002

FS-97-7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



10/07/97
Date



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

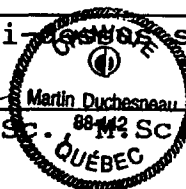
DATE DE RECEPTION : 10-07-97
PROJET : 11447

Echantillon #	Au oz/t
M- 2210	0.005

T 75-97-6

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



11/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

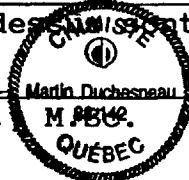
DATE DE RECEPTION : 17-07-97
PROJET : 11503

Echantillon #	Au oz/t	
M- 1349	0.009	
M- 1350	<0.002	F-792
M- 1351	0.004	
M- 2186	<0.002	
M- 2187	<0.002	
M- 2203	<0.002	
M- 2204	<0.002	
M- 2205	<0.002	
M- 2206	<0.002	
M- 2207	<0.002	
M- 2208	<0.002 (<0.002)	
M- 2209	<0.002	
M- 2212	<0.002	
M- 2213	<0.002	
M- 2214	<0.002	

F-97-7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



16/07/97
Date



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

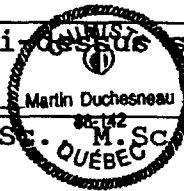
DATE DE RECEPTION : 15-07-97
PROJET : 11487

Echantillon #	Au oz/t
M- 1352	0.011
M- 1353	0.013
M- 1354	0.011
M- 1355	0.272
M- 2202	<0.002

F. 792

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



16/07/97
Date



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 11-07-97
PROJET : 11457

Echantillon #	Au oz/t
M- 2195	<0.002
M- 2196	<0.002
M- 2197	<0.002
M- 2198	<0.002
M- 2199	<0.002
M- 2200	0.079 (0.079)
M- 2201	<0.002

FS-97-7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



15/07/97
Date

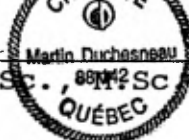
CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 24-07-97
PROJET : 11541

Echantillon #	Au oz/t
M- 1356	0.031
M- 1357	0.068
M- 1358	0.063
M- 1359	0.016
M- 1360	0.050
M- 1361	0.031
M- 1362	0.022
M- 2238	<0.002
M- 2239	<0.002

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  25/07/97 1/
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc.
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 22-07-97
PROJET : 11532

Echantillon #	Au oz/t
M- 2211	<0.002 (<0.002)
M- 2221	0.012
M- 2222	0.095
M- 2223	0.007
M- 2224	0.054
M- 2225	0.083
M- 2226	0.076
M- 2227	0.019
M- 2228	0.033
M- 2229	0.034
M- 2230	0.006
M- 2231	<0.002
M- 2232	0.005
M- 2233	0.055
M- 2234	0.057
M- 2235	0.018

FS-97-08

Les résultats des échantillons ci-dessus ont été certifiés

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



23/07/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 22-07-97
PROJET : 11532

Echantillon #	Au oz/t
M- 2236	0.026
M- 2237	0.071
M- 2311	0.149
M- 2326	0.021
M- 2327	0.034
M- 2328	0.138
M- 2329	0.099 (0.095)
M- 2330	0.013

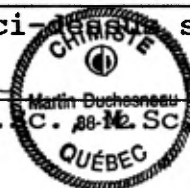
FS-97-08

FS-97-10

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*

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



23/07/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 31-10-97
Projet 12100

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon #	Au oz/t
M-2936	<0.002
M-2937	<0.002
M-2938	0.004
M-2939	<0.002
M-2940	<0.002
M-2941	<0.002
M-2942	<0.002
M-2943	<0.002
M-2944	<0.002
M-2945	<0.002
M-2946	<0.002
M-2947	<0.002
M-2948	<0.002
M-3517	<0.002
M-3518	0.009
M-3519	<0.002
M-3520	0.020
M-3521	0.004
M-3522	0.003
M-3523	<0.002 <0.002
M-3524	<0.002
M-3525	<0.002

FS-97-30

F-805

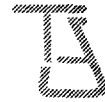
03/10/97
Date



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

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

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



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 05-11-97

Projet 12115

Client MINES RICHMONT INC.

Division Francoeur

Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon #	Au oz/t
M-3512	<0.002
M-3513	0.006
M-3514	<0.002
M-3515	<0.002
M-3516	<0.002
M-3526	<0.002
M-3527	0.007
M-3528	0.028
M-3529	0.077
M-3530	0.013
M-3531	0.081

F-826
F-826
F-805

06/11/97
Date



Martin Duchesneau

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

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

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



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 07-11-97

Projet 12128

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon #	Au oz/t
---------------	---------

M-1494	0.010	F-804
M-2926	<0.002	
M-2927	<0.002	
M-2928	<0.002	
M-2929	<0.002	
M-2930	<0.002	
M-2931	<0.002	
M-2932	<0.002	FS-97-30
M-2933	<0.002	
M-2934	<0.002	
M-2935	<0.002	
M-2949	<0.002	
M-2950	<0.002	FS-97-31
M-2951	<0.002	
M-3532	0.005	
M-3533	<0.002	
M-3534	0.007	
M-3535	0.031	F-805
M-3536	0.175	
M-3537	0.034	
M-3538	0.021	
M-3539	0.004	
M-3540	0.012	
M-3541	0.098	
M-3542	0.016	

10/11/97
Date



Martin Duchesneau

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

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

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



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 28-11-97
Projet 12259

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon
#

Au
oz/t

M-2987	0.002
M-2988	<0.002
M-2989	<0.002
M-2990	<0.002
M-2991	0.003
M-2992	<0.002
M-2993	<0.002
M-3546	<0.002
M-3597	0.083
M-3598	0.104
M-3599	0.011
M-3600	0.234
M-3601	0.331

FS-97-32
FS-97-32
F-806
F-808

08/12/97
Date



Martin Duchesneau

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

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi 1/



TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

pyroanalyse
géochimie
environnement

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 14-11-97

Projet 12173

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur

Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon #	Au oz/t
---------------	---------

M-2952	<0.002	FS-97-31 F.805
M-2953	<0.002	
M-2954	0.028	
M-2955	<0.002	
M-3547	<0.002	

17/11/97
Date



Martin Duchesneau

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

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi-1/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 18-11-97

Projet 12187

Client MINES RICHMONT INC.

Division Francoeur

Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon
#

Au
oz/t

M-2956

<0.002

M-2957

<0.002

M-2958

<0.002

FS-97-31

19/11/97
Date



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

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi. 1/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 20-11-97
Projet 12203

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon
#

Au
oz/t

M-2959	<0.002
M-2960	<0.002
M-2961	<0.002
M-2962	<0.002
M-2963	<0.002
M-2964	<0.002
M-2965	<0.002
M-2966	<0.002
M-2967	<0.002
M-2968	<0.002
M-2969	0.021
M-2970	<0.002
M-2971	0.051
M-2972	<0.002
M-2973	<0.002
M-2974	<0.002
M-2975	0.002
M-2976	<0.002
M-2977	<0.002
M-2978	<0.002
M-2979	<0.002
M-2980	<0.002
M-2981	<0.002
M-2982	<0.002
M-2983	<0.002

FS-97-31

<0.002

FS-97-32

21-11-97
Date



Martin Duchesneau

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

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi.1/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 20-11-97
Projet 12203

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon
#

Au
oz/t

M-2984
M-2985
M-2986

<0.002
<0.002
<0.002

| FS-57-32

21-11-97
Date



Martin Duchesneau

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

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi/2/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 28-11-97
Projet 12259

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon #	Au oz/t
M-2987	0.002
M-2988	<0.002 <0.002
M-2989	<0.002
M-2990	<0.002
M-2991	0.003
M-2992	<0.002
M-2993	<0.002
M-3546	<0.002
M-3597	0.083
M-3598	0.104
M-3599	0.011
M-3600	0.234
M-3601	0.331

FS-97-32
FS-97-32
F-806
F-808

08/12/97
Date



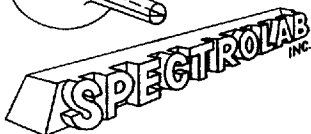
Martin Duchesneau
Martin Duchesneau, B. Sc., M. Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi. 1/

SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
 Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501



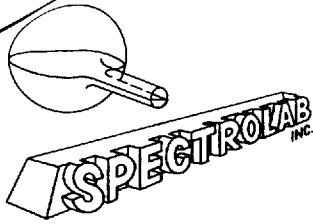
CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1273 DATE: 21/02/97

Client: Mines Richmont Francoeur Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
 Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 15 Date reçu: 20/02/97
 Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
298	0.028	
299	0.005	
300	0.032	
301	0.001	
302	0.003	
303	0.001	
310	<0.001	
311	0.016	
312	0.490	
313	0.038	
314	0.009	
315	<0.001	
316	0.012	
317	0.006	
318	0.011	

F-774
#31-2015 = 15
R-696
0.037

ANALYSTE: Mira Godbout BSc



SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
 Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1285-A DATE: 25/02/97

Client: Mines Richmond Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
Francoeur
 Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 20 Date reçu: 24/02/97
 Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

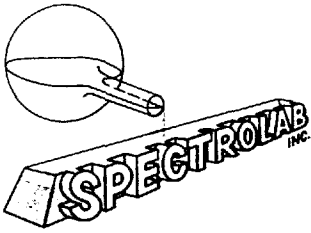
Echantillons	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
369	0.005	
370	0.015	
371	0.103	
372	0.031	
373	0.018	
374	0.025	
375	0.002	
376	0.006	
377	0.006	
378	0.007	0.003
379	0.005	
380	0.002	
381	0.027	
382	0.061	
383	0.180	
384	0.002	
385	0.055	
386	0.035	
387	0.713	
388	0.109	0.108

R-697

**31-2015 = 20*

F-781

ANALYSTE: Mira Godbout BSc



SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
 Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501

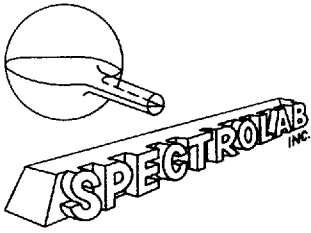
CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1319 DATE: 27/02/97

Client: Mines Richmond Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
Francoeur
 Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 32 Date reçu: 26/02/97
 Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
333	0.086	
334	0.014	
335	0.025	
336	0.019	
337	0.025	
338	0.039	
339	0.119	
353	0.034	
354	0.132	
355	0.278	
356	0.173	
357	0.220	
358	0.106	
359	0.102	
360	0.113	
361	0.141	
437	0.016	
438	<0.001	
439	<0.001	
440	0.173	0.154
441	0.149	
442	0.127	
443	0.052	
444	0.023	
445	0.078	
446	0.015	
447	<0.001	
455	<0.001	
456	0.022	
457	0.011	
458	0.015	
459	<0.001	

F-775 # 32-2108 = 21
F-775 0.261
31-2015 = 11
R-692
F-776 0.012

ANALYSTE: Mira Guelbout Bx



SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1330 DATE: 28/02/97

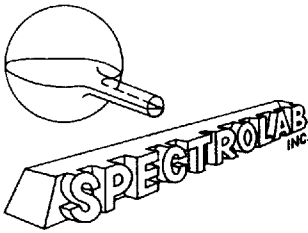
Client: Mines Richmond Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
Francoeur
Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 11 Date reçu: 27/02/97
Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
362	0.079	
363	0.031	
364	0.107	
365	0.352	
366	0.183	
367	0.038	
368	0.002	
452	0.182	
453	0.102	
454	0.032	
460	0.043	

F-775
R-693
E-776 0.042

Acc # 31-2015 : (3)
32-2108 : (8)

ANALYSTE: Mira Godbout BSc



SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
 Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1327 DATE: 05/03/97

Client: Mines Richmont Francoeur Échantillons: Pulpes/Rejets Projet: P.O. 3127
 Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 13 Date reçu: 27/02/97
 Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Pulpes		Rejets	
	Au oz/ton	Au Cks oz/ton	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
448	<0.001		<0.001	
449	0.265		0.255	
450	0.074		0.078	
451	0.190		0.193	
473	0.002		0.008	
474	0.039		0.024	
475	0.077		0.096	
476	<0.001		<0.001	
477	0.006		<0.001	
478	0.006	0.009	0.064	
479	0.005		0.001	
480	0.003		0.001	
481	0.007		0.014	

R-693

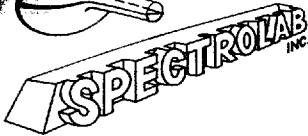
R-176
0.062

Acc # 31-2015 (4)
 32-2108 (9)

ANALYSTE: Mira Godbout BSc.

SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501



CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1347-B DATE: 06/03/97

Client: Mines Richmont Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
Francoeur
Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 14 Date reçu: 05/03/97
Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
497	0.006	
498	0.003	
499	0.010	
500	<0.001	
501	0.221	
502	0.294	
503	0.063	
504	0.139	
505	0.179	
506	0.132	0.115
507	0.008	
508	0.004	
509	0.019	
510	0.018	

F-782

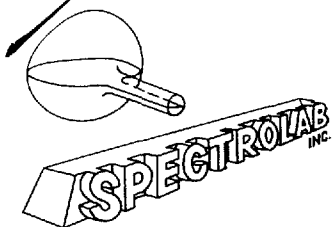
R-690

Acc# 31-2015 (14)

ANALYSTE: Mirav Godbout BSc

SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
 Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501



CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1380-B DATE: 13/03/97

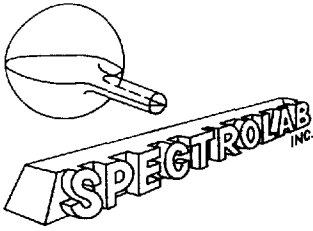
Client: Mines Richmond Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
Francoeur
 Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 22 Date reçu: 12/03/97
 Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton	Au Cks oz/ton
559	0.015	
560	0.008	
561	0.003	
562	0.048	
563	0.004	
564	0.012	
565	0.079	
566	0.083	
567	0.051	
572	<0.001	
573	<0.001	
574	<0.001	
575	0.005	
576	0.004	
577	0.009	
578	<0.001	
579	0.002	
580	0.024	
581	<0.001	
597	<0.001	
598	<0.001	
599	<0.001	

F-117 32-2108 (19)
 <0.001

R-694 31-2015 (3)

ANALYSTE: Mixe Godbout BSc.



SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
 Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1372 DATE: 13/03/97

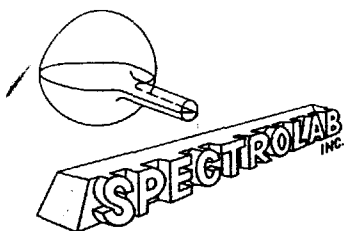
Client: Mines Richmond Francoeur Échantillons: Core Projet: P.O. 3127
 Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 19 Date reçu: 11/03/97
 Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton	Au Cks F.A. oz/ton
568	0.027	
569	0.075	
570	0.055	
571	0.010	
582	0.059	
583	0.594	0.563
584	0.129	
585	0.451	0.402
586	0.449	0.409
587	1.259	1.224
588	0.997	0.941
589	0.128	
590	0.111	
591	0.117	
592	0.088	
593	0.002	
594	0.002	
595	0.035	
596	0.018	

F-777 #32-2108 (4)

R-691 #31-2015 (15)

ANALYSTE: Mira Godbout BSc



SPECTROLAB INC.

780, boul. de l'Université
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7A5
Tél.: (819) 797-4653 - Fax: (819) 797-4501

CERTIFICAT D'ANALYSES N°: IG-1385 DATE: 14/03/97

Client: Mines Richmont Francoeur Échantillons: Core Projet: P.D. 3127
Reçu de: Jacques Daigneault Nombre d'analyses: 7 Date reçu: 13/03/97
Éléments: Au Limite de détection: 0.001 Méthode: F.A./Balance

Echantillons	Au oz/ton
600	<0.001
601	<0.001
602	0.107
603	0.117
604	0.069
605	0.033
606	0.003

R-694 31-2015 (7)

ANALYSTE: Claude Savard B.Sc.

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 18-03-97
PROJET : 10736

	Echantillon #	Au oz/t	
M	620	0.057	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">}</div>
M	621	0.004	
M	622	0.009	
M	623	<0.002	
M	624	0.007	
M	625	0.013	
M	626	<0.002	
M	627	0.003	
M	628	<0.002	
M	629	<0.002	
M	630	0.006	
M	631	<0.002	
M	632	<0.002 (<0.002)	
M	633	0.017	
M	634	0.027	
M	635	0.082	

F-779 31-2015

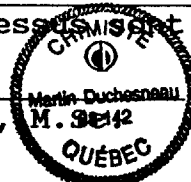
31-2015

16

R-698

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



20/03/97

Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

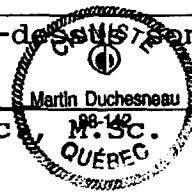
A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 19-03-97
 PROJET : 10747

Echantillon #	Au oz/t	Au reprise
M- 652	0.006	
M- 653	0.021	
M- 654	0.029	
M- 655	0.010	
M- 656	0.003	F-785
M- 657	0.039	
M- 658	0.039	
M- 659	0.204	
M- 660	0.043	
M- 661	0.006	
M- 662	<0.002	
M- 663	<0.002	R-718
M- 664	<0.002	
M- 665	<0.002	
M- 666	0.104	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



25/03/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 19-03-97
 PROJET : 10747

Echantillon #	Au oz/t
M- 667	0.239
M- 668	0.006
M- 669	0.054
M- 670	0.010
M- 671	0.010
M- 672	<0.002
M- 673	<0.002

R-718

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



25/03/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

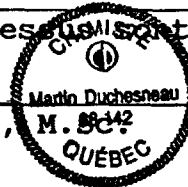
A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 24-03-97
PROJET : 10791

Echantillon #	Au oz/t		
M- 688	0.049		
M- 689	0.331	F-787	
M- 690	0.050		
M- 691	0.214		
M- 692	0.063		
M- 727	<0.002		
M- 728	0.022		
M- 729	0.097		
M- 730	0.565		(0.565)
M- 731	0.156		
M- 732	0.019		
M- 733	0.224	R-719	
M- 734	0.083		
M- 735	0.516		
M- 736	0.195		
M- 737	0.058		

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



26/03/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 Monsieur Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 02-04-97
 PROJET : 10849

Echantillon #	Au oz/t
M- 762	<0.002
M- 763	0.004
M- 764	0.048
M- 765	0.098
M- 766	0.196
M- 767	0.163
M- 768	0.136
M- 769	0.143
M- 770	0.263
M- 771	0.350
M- 772	0.114
M- 773	0.010
M- 774	0.004
M- 775	<0.002
M- 776	<0.002
M- 777	<0.002

R-6⁹⁹

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



03/10-16/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

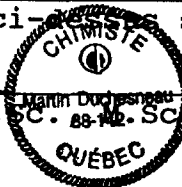
DATE DE RECEPTION : 12-05-97
PROJET : 11059

Echantillon #	Au oz/t
M- 1068	0.003
M- 1069	<0.002
M- 1070	0.003
M- 1071	<0.002
M- 1072	0.008
M- 1073	0.006
M- 1074	<0.002 (<0.002)
M- 1075	0.006
M- 1076	0.008
M- 1077	0.060
M- 1078	0.030
M- 1079	0.017
M- 1080	0.109
M- 1081	0.018
M- 1082	0.061
M- 1083	0.613

R-790

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/05/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

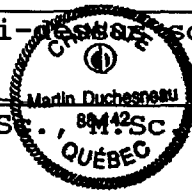
DATE DE RECEPTION : 12-05-97
 PROJET : 11059

Echantillon #	Au oz/t
M- 1084	0.051
M- 1085	0.506
M- 1086	0.082
M- 1087	0.004

A-700

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/05/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 19-06-97
PROJET : 11290

	Echantillon #	Au oz/t	
M-	1273	0.004	<i>R.721</i>
M-	1274	0.018	
M-	1275	0.110	
M-	1276	0.009	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



20/06/97
 Date

1/

TECHNI-LAB S.G.B. ABITIBI INC.
 184, RUE PRINCIPALE C.P. 208
 STE-GERMAINE BOULE (QUEBEC)
 JOZ 1M0 TEL.: (819)-787-6116

CLIENT: RICHMONT

MINES RICHMONT INC.
 DIV. FRANCOEUR (J. DAIGNEAULT)
 110, AVENUE PRINCIPALE
 ROUYN-NORANDA (QUEBEC)
 J9X 4P2

FACTURE	DATE 04/07/97	N°/NO. 14092
---------	------------------	-----------------

COMPAGN :
 REFERENCE : 06915
 TERME : SUR RECEPTION

EXPEDIER A:

M. JACQUES DAIGNEAULT

NO. ITEM	DESCRIPTION	QTE	PRIX	TOTAL	TX
1	ESCOMPTE 2% (PAYE -15 JOURS)	1	8.75	8.75	CR FP

CVV #: 1003451000T0000155 INS #: R122251580

SOUS-TOTAL :

426.75

PAYABLE SUR RECEPTION INTERETS 24% /AN
 NET 30 JOURS, PASSE DE 2% PAR MOIS

T.P.S. :

30.01

T.V.P. :

29.02

PAGE 2

TOTAL :

485.78



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

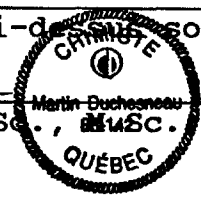
DATE DE RECEPTION : 01-07-97
PROJET : 11371

Echantillon #	Au oz/t
M- 1311	0.011
M- 1312	<0.002
M- 1313	0.013
M- 1314	<0.002
M- 1315	<0.002
M- 1316	<0.002
M- 1317	0.026
M- 1318	0.019
M- 1319	0.055 (0.055)
M- 1320	0.204
M- 1321	0.059
M- 1322	0.487
M- 1323	0.066
M- 1324	0.042
M- 1325	0.195
M- 1326	0.311

R-723

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



02/07/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE


A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 01-07-97
 PROJET : 11371

Echantillon #	Au oz/t
M- 1327	0.253
M- 1328	0.204
M- 1329	0.019
M- 1330	0.004

R-723

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  02/07/97 2/
 Martin Duchesneau B.Sc. M.Sc. Date
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 02-07-97
PROJET : 11383

Echantillon #	Au oz/t
M- 1331	<0.002
M- 1332	<0.002 (<0.002)
M- 1333	0.003
M- 1334	<0.002
M- 1335	0.044
M- 1336	0.112
M- 1337	0.028
M- 1338	0.545
M- 1339	0.084
M- 1340	0.008

R-728

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



03/07/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 07-07-97
 PROJET : 11416

Echantillon #	Au oz/t
M- 1341	0.008
M- 1342	0.009
M- 1343	0.062
M- 1344	0.272
M- 1345	0.021
M- 1346	0.008
M- 1347	<0.002
M- 1348	<0.002

R-729

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



08/07/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

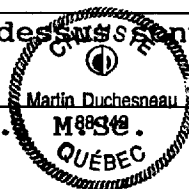
DATE DE RECEPTION : 22-07-97
PROJET : 11531

	Echantillon #	Au g/t	
T-	10251	<0.06	
T-	10252	<0.06	
T-	10253	0.27	
T-	10254	0.10	
T-	10255	<0.06	
T-	10256	<0.06	
T-	10257	<0.06	
T-	10258	<0.06	
T-	10259	0.30	
T-	10260	0.50	
T-	10261	1.03	
T-	10262	0.53 (0.53)	
T-	10263	<0.06	
T-	10264	<0.06	
T-	10265	<0.06	
T-	10266	5.57	

LF65 (16)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



23/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 22-07-97
PROJET : 11531

	Echantillon #	Au g/t	
T-	10267	<0.06	LF 65 (3)
T-	10268	<0.06	
T-	10269	0.37	
T-	10270	0.17	
T-	10271	<0.06	
T-	10272	<0.06	
T-	10273	0.43	LF 66 (12)
T-	10274	0.63	
T-	10275	0.60	
T-	10276	0.23	
T-	10277	1.70	
T-	10278	0.20	
T-	10279	<0.06	
T-	10280	0.13	
T-	10281	<0.06	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  23/07/97 2/
 Martin Duchesneau B.Sc. Martin Duchesneau
88-142 Date
 Chimiste, 88-142 **QUÉBEC**

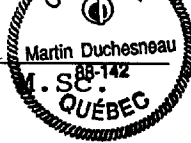
CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 22-07-97
 PROJET : 11531

	Echantillon #	Au g/t	
T-	10282	1.40	LF66 (2)
T-	10283	0.13	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  23/07/97
 Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc. Date
 Sciences de l'eau
 Chimiste, 88-142

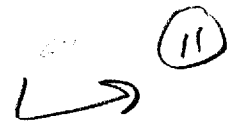
3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 24-07-97
PROJET : 11540

Echantillon #	Au g/t
T- 10199	0.93
T- 10200	0.20
T- 10201	1.00
T- 10203 <i>ok.</i>	11.00
T- 10204	14.33
T- 10290	<0.06
T- 10291	0.37
T- 10292	<0.06
T- 10293	<0.06 (0.07)
T- 10294	0.17
T- 10295	<0.06
T- 10296	<0.06
T- 10297	<0.06
T- 10298	<0.06
T- 10299	0.17
T- 10300	<0.06



Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



25/07/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 24-07-97
PROJET : 11540

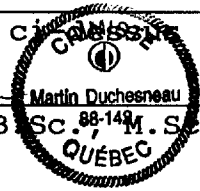
Echantillon #	Au g/t
T- 10301	<0.06
T- 10302	<0.06
T- 10303	0.73
T- 10304	<0.06
T- 10305	<0.06
T- 10306	0.07
T- 10307	<0.06
T- 10308	0.47
T- 10309	<0.06
T- 10310	0.13
T- 10311	0.20
T- 10312	0.07
T- 10313	<0.06
T- 10314	<0.06
T- 10315	0.33 (0.33)

LF.67 (13)

LF-68 (2)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



25/7/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 24-07-97
PROJET : 11540

Echantillon #	Au g/t
T- 10316	0.10
T- 10317	<0.06
T- 10318	0.07
T- 10319	4.07
T- 10320	7.67
T- 10321	0.13
T- 10322	1.00
T- 10323	<0.06

LF 68 (8)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



25/07/97
Date

3/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 14-08-97
PROJET : 11670

Echantillon #	Au g/t
T- 10451	0.10

LF-69 ①

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



15/08/97
Date

1/

TECHNI-LAB

1000
1000
1000

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

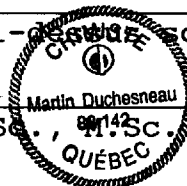
DATE DE RECEPTION : 18-08-97
PROJET : 11689

Echantillon #	Au g/t
T- 10530	0.27
T- 10531	0.10

| LF-69

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



19/08/97
Date

1/

TECHNI-LAB

1000
1000
1000

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 28-07-97
PROJET : 11562

Echantillon #	Au g/t
T- 10205	1.20
T- 10206	1.53
T- 10207	0.23
T- 10208	0.27
T- 10209	0.07
T- 10210	0.57 (0.47)
T- 10211	0.13
T- 10212	0.17
T- 10213	11.33
T- 10214	0.23
T- 10215	0.33
T- 10216	0.93
T- 10217	0.27
T- 10218	1.37
T- 10219	0.90
T- 10220	1.17

COPEAUX

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



29/07/97
Date

1/

TECHNI-LAB

1100, Ste-Françoise
Rue, Québec, P.Q.
G1R 1A1

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

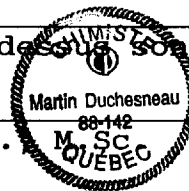
DATE DE RECEPTION : 28-07-97
PROJET : 11562

Echantillon #	Au g/t
T- 10221	2.57
T- 10222	0.93
T- 10223	5.80
T- 10224	0.87 (0.83)
T- 10225	5.00
T- 10226	1.00
T- 10227	2.60
T- 10228	0.53
T- 10229	1.50
T- 10230	0.43
T- 10231	0.93

COPEAUX

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



28/07/97
Date

2/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 30-07-97
PROJET : 11575

Echantillon #	Au g/t
T- 10232	0.23
T- 10233	0.77
T- 10234	0.43
T- 10235	0.73
T- 10236	0.33
T- 10237	0.27
T- 10238	0.40
T- 10239	0.47
T- 10324	<0.06
T- 10325	<0.06
T- 10326	0.10
T- 10327	<0.06
T- 10328	<0.06
T- 10329	<0.06
T- 10330	<0.06
T- 10331	<0.06

COPEAUX

LF-70

LF-70 (8)

Les résultats des échantillons ci-dessus ont certifiés

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



01/08/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 30-07-97
PROJET : 11575

Echantillon #	Au g/t
T- 10332	<0.06
T- 10333	<0.06
T- 10334	<0.06 (<0.06)
T- 10335	<0.06
T- 10336	<0.06
T- 10337	<0.06
T- 10338	<0.06
T- 10339	<0.06
T- 10340	0.87
T- 10341	0.13
T- 10342	<0.06
T- 10343	3.13
T- 10344	0.30
T- 10345	<0.06
T- 10346	<0.06

LF.70 (15)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



01/08/97 2/
Date

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

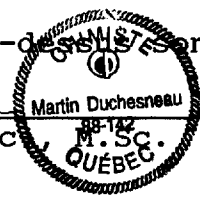
DATE DE RECEPTION : 30-07-97
PROJET : 11575

Echantillon #	Au g/t
T- 10347	<0.06
T- 10348	<0.06
T- 10349	<0.06
T- 10350	<0.06
T- 10351	<0.06
T- 10352	<0.06
T- 10353	<0.06
T- 10354	<0.06
T- 10355	0.07
T- 10356	<0.06 (<0.06)
T- 10357	<0.06
T- 10358	<0.06
T- 10359	<0.06

LF-70 (13)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau Martin Duchesneau B.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142
Date: 01/08/97



TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 01-08-97
PROJET : 11586

Echantillon #	Au g/t
T- 10360	<0.06
T- 10361	0.10
T- 10362	<0.06
T- 10363	<0.06
T- 10364	<0.06
T- 10365	<0.06
T- 10366	<0.06
T- 10367	<0.06 (<0.06)
T- 10368	0.10
T- 10369	<0.06
T- 10370	0.07
T- 10371	1.07
T- 10372	0.87
T- 10373	0.90
T- 10374	0.07
T- 10375	4.37

Handwritten notes: LF-70, LF-71, LF-70 (2), LF-71 (14)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



01-08-97
Date

1/

TECHNI-LAB

115, rue St-Jacques
Montréal
Québec H2Y 1K2

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 01-08-97
PROJET : 11586

Echantillon #	Au g/t
T- 10376	0.33
T- 10377	0.20
T- 10378	<0.06
T- 10379	<0.06
T- 10380	<0.06
T- 10381	<0.06
T- 10382	<0.06
T- 10383	0.37
T- 10384	1.83

LF-71 LF-71 (9)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



01/08/97
Date

2/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 07-08-97
PROJET : 11624

Echantillon #	Au g/t
T- 10416	0.63
T- 10417	0.07
T- 10418	<0.06 (<0.06)
T- 10419	1.07
T- 10420	<0.06
T- 10421	0.07
T- 10422	<0.06
T- 10423	<0.06
T- 10424	0.07

LF-72

LF-72 (9)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau

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



12/08/97
Date

TECHNI-LAB

LABORATOIRE
D'ANALYSE
ET DE RECHERCHE

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 07-08-97
PROJET : 11624

Echantillon #	Au g/t
T- 10401	<0.06
T- 10402	<0.06
T- 10403	<0.06
T- 10404	<0.06
T- 10405	<0.06
T- 10406	0.07
T- 10407	0.07
T- 10408	<0.06
T- 10409	0.07
T- 10410	<0.06
T- 10411	0.10
T- 10412	0.10
T- 10413	0.07
T- 10414	<0.06
T- 10415	0.07

LF-72 (15)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



10/08/97
Date

2/

TECHNI-LAB



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 07-08-97
 PROJET : 11624

Echantillon #	Au g/t
T- 10385	0.07
T- 10386	0.07
T- 10387	0.07
T- 10388	<0.06
T- 10389	<0.06
T- 10390	<0.06
T- 10391	<0.06
T- 10392	<0.06
T- 10393	0.40
T- 10394	0.10
T- 10395	<0.06
T- 10396	<0.06 (<0.06)
T- 10397	<0.06
T- 10398	<0.06
T- 10399	0.07
T- 10400	0.13

LF-72 LF-72 (16)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



12/03/97
 Date

1/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 11-08-97
PROJET : 11645

Echantillon #	Au g/t
T- 10425	0.10
T- 10426	0.37
T- 10427	0.30
T- 10428	<0.06
T- 10429	<0.06
T- 10430	0.10
T- 10431	<0.06
T- 10432	0.07
T- 10433	0.10
T- 10434	0.13
T- 10435	0.33 (0.33)
T- 10436	0.10
T- 10437	0.07
T- 10438	0.20
T- 10439	0.10
T- 10481	1.10

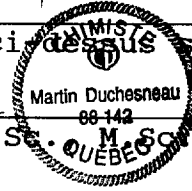
LF-73 (16)

LF-73

T LF-73

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



12/08/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 11-08-97
 PROJET : 11645

Echantillon #	Au g/t
T- 10482	0.07
T- 10483	0.10
T- 10484	0.17
T- 10485	0.07
T- 10486	<0.06
T- 10487	<0.06
T- 10488	1.57
T- 10489	1.60
T- 10490	1.90
T- 10491	1.57
T- 10492	0.17
T- 10493	2.00
T- 10494	0.27
T- 10495	3.87
T- 10496	0.47

LF-73

LF-73 (15)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



12/08/97
 Date

2/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

LABORATOIRE
TECHNI-LAB
11645

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 11-08-97
PROJET : 11645

Echantillon #	Au g/t		
T- 10497	0.53		
T- 10498	0.10 (0.10)	LF-73	LF-73 (4)
T- 10499	0.13		
T- 10500	0.10		

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



12/08/97
Date

3/

TECHNI-LAB

10000 V.E.
10000 V.E.


CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 08-08-97
PROJET : 11630

Echantillon #	Au g/t	
T- 10452	0.23 (0.17)	LF-69 LF-69 (13)
T- 10453	<0.06	
T- 10454	<0.06	
T- 10455	<0.06	
T- 10456	0.37	
T- 10457	0.10	
T- 10458	0.60	
T- 10459	0.43	
T- 10460	0.17	
T- 10461	<0.06	
T- 10462	<0.06	
T- 10463	<0.06	
T- 10464	<0.06	
T- 10465	0.13	
T- 10466	<0.06	
T- 10467	<0.06	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau  11/08/97 1/
Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc. Date
Chimiste, 88-142

TECHNI-LAB

110, Avenue Principale
Rouyn-Noranda
Québec

CERTIFICAT D'ANALYSE

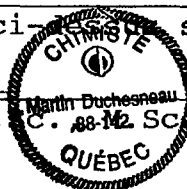
A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 08-08-97
PROJET : 11630

Echantillon #	Au g/t	
T- 10468	<0.06	
T- 10469	0.07	LF-73
T- 10470	<0.06	
T- 10471	<0.06	LF-73 (13)
T- 10472	<0.06	
T- 10473	<0.06	
T- 10474	<0.06 (<0.06)	
T- 10475	0.17	
T- 10476	<0.06	
T- 10477	0.07	
T- 10478	<0.06	
T- 10479	0.10	
T- 10480	1.10	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



11/03/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 12-08-97
 PROJET : 11652

Echantillon #	Au g/t	
T- 10240	0.30	LF-72
T- 10241	2.50	
T- 10242	<0.06	
T- 10243	0.10	
T- 10244	0.10	
T- 10440	0.27	
T- 10441	0.13	
T- 10442	0.27	
T- 10443	<0.06	
T- 10444	<0.06	
T- 10445	0.10	LF-73
T- 10446	0.07	
T- 10447	0.13	
T- 10448	0.33	
T- 10449	0.20	
T- 10450	<0.06, (<0.06)	

LF-72 (13)
 LF-73 (3)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/08/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

TECHNI-LAB

analyse
chimique
environnement

À l'attention de M. Jacques Daigneault

Date de réception 15-10-97

Projet 12017

Client MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur

Adresse 110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA QC
J9X 4P2

Échantillon #	Au oz/t
---------------	---------

T-10535	0.43
T-10536	0.83
T-10537	0.43
T-10538	0.53

Copie

16/10/97
Date



Martin Duchesneau

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

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

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi. 1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

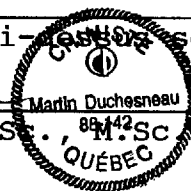
DATE DE RECEPTION : 18-07-97
PROJET : 11515

Echantillon #	Au g/t
T- 10177	0.57
T- 10178	0.17
T- 10179	0.43
T- 10180	1.17
T- 10181	0.77
T- 10182	1.07
T- 10183	0.50
T- 10184	0.17
T- 10190	2.60
T- 10191	0.67
T- 10192	0.40
T- 10195	2.10
T- 10196	0.63
T- 10197	0.27
T- 10198	0.70

Copie pour L.F.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



2/16/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 17-07-97
PROJET : 11504

Echantillon #	Au g/t
T- 10185	0.47
T- 10186	0.47
T- 10187	0.57
T- 10188	0.77
T- 10189	0.30

C. O. FAUX C.F.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



18/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

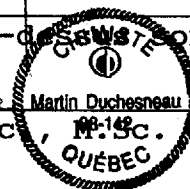
DATE DE RECEPTION : 16-07-97
PROJET : 11492

Echantillon #	Au g/t
T- 10156	0.60
T- 10157	0.37
T- 10158	0.13
T- 10159	0.97
T- 10167	0.27
T- 10168	<0.06
T- 10169	1.13
T- 10170	0.30
T- 10171	0.33
T- 10172	0.73
T- 10173	3.40
T- 10174	1.37 (1.27)
T- 10175	0.17
T- 10176	1.10
T- 10284	3.57
T- 10285	<0.06

COPPEL L.F.

Les résultats des échantillons ci-dessus ont été certifiés

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



17/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 16-07-97
PROJET : 11492

Echantillon #	Au g/t
T- 10286	0.17
T- 10287	0.33
T- 10288	0.20
T- 10289	0.13

CAPPEAUX LAB.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



17/07/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 15-07-97
PROJET : 11485

Echantillon #	Au g/t
T- 10160	0.10
T- 10161	0.33
T- 10162	1.97
T- 10163	1.23
T- 10164	0.77
T- 10165	0.53 (0.57)
T- 10166	1.63

Copie fait v.f.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



16/07/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

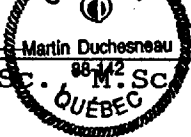
A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 14-07-97
PROJET : 11474

Echantillon #	Au g/t
T- 10151	2.30
T- 10152	0.20
T- 10153	0.20
T- 10154	0.13 (0.13)
T- 10155	0.93

COPRAUX L.F.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*  14/07/97 1/
Martin Duchesneau B.Sc. M.Sc.
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

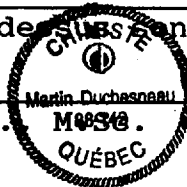
DATE DE RECEPTION : 11-07-97
PROJET : 11456

Echantillon #	Au g/t
T- 10144	0.10
T- 10145	0.30
T- 10146	0.37
T- 10147	0.97
T- 10148	0.23
T- 10149	0.10
T- 10150	1.60

Copieur L.F.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



15/07/97
Date

1/

TECHNI-LAB

analyse
chimique
et métallurgique

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 10-07-97
PROJET : 11446

Echantillon #	Au g/t
T- 10129	0.07
T- 10130	0.43
T- 10131	0.10
T- 10132	1.20
T- 10133	0.07
T- 10134	1.00
T- 10135	7.67
T- 10136	0.13
T- 10137	0.23
T- 10138	0.23
T- 10139	0.17
T- 10140	0.10
T- 10141	0.87
T- 10142	0.20
T- 10143	3.07

COPEAUX L.F.

Les résultats des échantillons analysés sont certifiés

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



11/07/97
Date

2/

TECHNI-LAB

100 Montée
de la Chapelle
Laval (Québec)
G1V 4P2

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 10-07-97
PROJET : 11446

Echantillon #	Au g/t
T- 10091	12.3
T- 10092	9.67
T- 10093	0.40 (0.37)
T- 10094	0.23
T- 10113	0.17
T- 10114	0.10
T- 10119	2.43
T- 10120	0.33
T- 10121	0.60
T- 10122	0.30
T- 10123	0.17
T- 10124	17.3
T- 10125	0.17
T- 10126	0.97
T- 10127	0.83
T- 10128	0.67

COPEAUX L.F.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



10/07/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

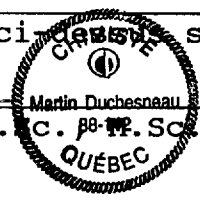
DATE DE RECEPTION : 08-07-97
PROJET : 11425

Echantillon #	Au g/t
T- 10095	1.47
T- 10096	0.33
T- 10097	0.10
T- 10098	0.10
T- 10109	0.17
T- 10110	0.10 (0.10)
T- 10111	0.43
T- 10112	0.43
T- 10115	1.70
T- 10116	0.10
T- 10117	0.17
T- 10118	0.40

C. 05407 LF.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Mart Duchesneau Martin Duchesneau B. Sc. M. Sc. 10/07/97 1/
 Sciences de l'eau Date
 Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

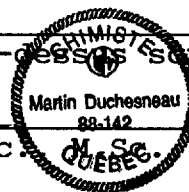
DATE DE RECEPTION : 27-06-97
PROJET : 11348

Echantillon #	Au g/t
T- 10061	2.10
T- 10062	0.43
T- 10063	4.63
T- 10064	0.60
T- 10065	1.27

Co P₂ H₂

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



01/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 30-06-97
PROJET : 11361

Echantillon #	Au g/t
T- 10066	0.13
T- 10067	0.90
T- 10068	20.33

C. Daigneault

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



01/07/97
 Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

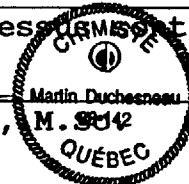
DATE DE RECEPTION : 16-06-97
PROJET : 11252

Echantillon #	Au oz/t
Te- 2896	0.076
Te- 2897	0.259
Te- 2951	0.056
Te- 2952	0.072
Te- 2961	0.220
Te- 2962	0.097
C- 13968	0.006
C- 21977	0.216
C- 21978	0.076
C- 21979	0.039
C- 21980	0.027
C- 21981	0.311 (0.329)
C- 21982	0.004
C- 21983	0.409
C- 21984	0.224
C- 21985	0.008

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

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



17/06/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 16-06-97
PROJET : 11252

Echantillon #	Au oz/t
C- 21986	0.093
C- 21987	0.150 <i>CH 10-17</i>
C- 21988	0.037
C- 22015	0.467
C- 22016	0.448
C- 22017	0.175
C- 22018	<0.002
C- 22019	0.300
C- 22020	0.150

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

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



Date

21

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 13-06-97
PROJET : 11244

Echantillon #	Au oz/t	Au reprise
Te- 2886	0.014	
Te- 2887	0.004	
Te- 2890	0.018	
Te- 2891	0.113	
Te- 2894	0.140	
Te- 2895	0.134	
Te- 2903	0.039	
Te- 2904	0.054	
C- 12288	0.109	
C- 12289	0.031	
C- 12290	0.014	
C- 12291	0.029	
C- 12292	0.144	
C- 12293	0.080 (0.076)	
C- 12294	0.070	
C- 12295	0.047	

LIC FORTUNE
COFFETUX
(8)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



17/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 13-06-97
PROJET : 11244

Echantillon #	Au oz/t	Au reprise
C- 12296	0.047	
C- 12297	0.025	
C- 12298	0.058	
C- 12299	0.564	
C- 12300	0.095	
C- 13961	0.006	
C- 13962	0.319	
C- 13963	7.884	6.424
C- 13964	<0.002	
C- 13965	0.016	
C- 13966	0.018	
C- 13967	0.837	
C- 21968	0.049 (0.052)	
C- 21969	0.208	
C- 21970	0.234	

LDC FORWNE
 COP. AUX (12)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



17/06/97
 Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 13-06-97
PROJET : 11244

Echantillon #	Au oz/t	Au reprise
C- 21971	0.086	
C- 21972	0.487	
C- 21973	0.362	
C- 21974	0.047	
C- 21975	0.054	
C- 21976	0.037	
C- 22001	0.344	
C- 22002	0.236	
C- 22003	0.126	
C- 22004	0.200	
C- 22005	0.251	
C- 22006	0.052	
C- 22007	0.130	
C- 22008	0.329	
C- 22009	0.132	
C- 22010	0.603	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau 17/06/97
Martin Duchesneau B.Sc., M.Sc. 88-142 Date
Sciences de l'eau
Chimiste, 88-142



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 13-06-97
PROJET : 11244

Echantillon #	Au oz/t	Au reprise
C- 22011	0.138	
C- 22012	0.016	
C- 22013	0.428	
C- 22014	0.043 (0.037)	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



17/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

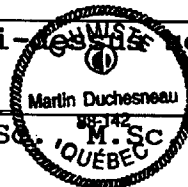
DATE DE RECEPTION : 12-06-97
PROJET : 11235

Echantillon #	Au oz/t
Te- 2876	0.130
Te- 2877	0.043
Te- 2878	0.051
Te- 2879	0.047
Te- 2880	0.029
Te- 2881	0.008
Te- 2882	0.070
Te- 2883	0.062
Te- 2884	0.183
Te- 2885	0.123
Te- 2888	0.158
Te- 2889	0.099 (0.099)
Te- 2901	0.119
Te- 2902	0.058
C- 12269	0.058
C- 12270	0.037

LAC FORTUNE
COPELUX
②

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 12-06-97
PROJET : 11235

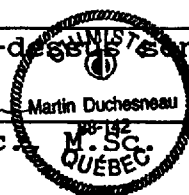
Echantillon #	Au oz/t
C- 12271	0.047
C- 12272	0.045
C- 12273	0.027
C- 12274	0.021
C- 12275	0.091
C- 12276	0.103
C- 12277	0.027
C- 12278	0.012
C- 12279	0.006
C- 12280	0.006
C- 12281	0.019
C- 12282	0.010
C- 12283	0.012
C- 12284	0.008
C- 12285	0.029

LAC FORTUNE

LAC FORTUNE
COPIE
15

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/06/97
Date

CERTIFICAT D'ANALYSE

pyroanalyse
géochimie
environnement

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 12-06-97
PROJET : 11235

Echantillon #	Au oz/t	
C- 12286	0.023	LAC FORTUNE COPELANT (2)
C- 12287	0.033	
C- 21894	0.171	(0.175)
C- 21895	0.029	
C- 21896	<0.002	
C- 21953	0.056	
C- 21954	0.103	
C- 21955	0.294	
C- 21956	0.132	
C- 21957	0.051	
C- 21958	0.062	
C- 21959	0.018	
C- 21960	0.253	
C- 21961	0.035	
C- 21962	0.060	
C- 21963	0.160	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

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



13/06/97
Date

3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

pyroanalyse
géochimie
environnement

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 12-06-97
PROJET : 11235

Echantillon #	Au oz/t	
C- 21964	0.175	
C- 21965	0.074	(0.076)
C- 21966	0.274	
C- 21967	0.247	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau

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



13/06/97
Date

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

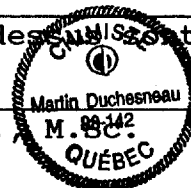
A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 20-06-97
PROJET : 11299

Echantillon #	Au oz/t
C- 22081	0.014

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



23/06/97
Date

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

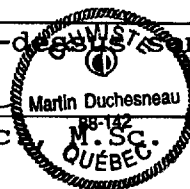
DATE DE RECEPTION : 18-06-97
PROJET : 11273

Echantillon #	Au oz/t
T- 10003	1.00
T- 10004	1.80
T- 10005	3.47
T- 10006	0.27
T- 10007	8.33
T- 10008	3.20 (3.33)
T- 10009	12.33
T- 10010	1.13

CASAX

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



23/06/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 01-07-97
PROJET : 11370

Echantillon #	Au g/t
T- 10069	0.40
T- 10070	0.17
T- 10071	0.07
T- 10072	1.90
T- 10073	1.80
T- 10074	1.13
T- 10075	1.33

*CHAPÉAUX
LAC FORTUNE*

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



02/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 02-07-97
PROJET : 11384

Echantillon #	Au g/t	Au reprise
MUR GAUCHE 4-8 T SANS NO 1	0.87	
MUR DROITE 4-8 T SANS NO 2	123	
MUR GAUCHE 0-4 T 10057	0.70	
MUR DROITE 0-4 T 10059	2.00	

102
CORREAU - T.M.
LAC FORTUNE

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

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

Martin Duchesneau

88-142

QUÉBEC

04/07/97
Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
 Division Francoeur
 110, Avenue Principale
 ROUYN-NORANDA (Québec)
 J9X 4P2
 M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 03-07-97
 PROJET : 11390

	Echantillon #	Au g/t	
T-	10076	0.13	<i>COPEAUX LAC FORTINE</i>
T-	10077	0.37	
T-	10078	0.13	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



03/07/97
 Date

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 04-07-97
PROJET : 11407

Echantillon #	Au g/t
T- 10079	0.53
T- 10080	0.13
T- 10087	0.50
T- 10088	0.20
T- 10089	0.67
T- 10090	1.00

*COOPAD + T.H.
LAC FORTUNE*

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



07/07/97
Date

1/

REÇU LE

16-JUL-1997

TECHNI-LAB

LABORATOIRE
D'ANALYSE
TECHNI-LAB

POSTE

MINES RICHMONT INC.

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

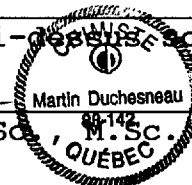
DATE DE RECEPTION : 07-07-97
PROJET : 11415

Echantillon #	Au g/t
T- 10083	1.77
T- 10084	0.50
T- 10085	0.20
T- 10086	1.30
T- 10099	0.30
T- 10100	0.63
T- 10101	0.23 (0.23)
T- 10102	0.23
T- 10103	0.20
T- 10104	0.13
T- 10105	0.40
T- 10106	0.23
T- 10107	7.67
T- 10108	0.83

OPSACK

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



08/07/97
Date

1/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Fernand Pouliot

DATE DE RECEPTION : 11-07-97
PROJET : 11455

Echantillon #	Au oz/t	Au reprise
C- 13969	0.052	
C- 13970	0.012	<i>Lac Fortin TCS# HeLE SN#3</i>
C- 13972	0.035	
Sans no 1	0.031	
C- 22288	0.389	
C- 22289	0.263	
C- 22290	0.060 (0.062)	
C- 22291	<0.002	
C- 22292	0.014	
C- 22293	0.428	
C- 22294	0.117	
C- 22295	0.140	
C- 22301	0.012	
C- 22302	0.136	
C- 22303	0.282	
C- 22304	1.207	1.110

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



15/07/97
Date

1/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 13-08-97
PROJET : 11659

Echantillon #	Au g/t
T- 10017	3.83
T- 10018	2.00
T- 10019	1.20
T- 10020	0.73
T- 10021	8.33
T- 10022	5.70
T- 10023	1.47
T- 10024	0.53 (0.43)
T- 10025	3.03
T- 10026	1.07
T- 10027	1.83
T- 10028	6.23
T- 10029	0.93
T- 10030	2.17
T- 10031	1.90
T- 10032	0.80

*L.F.
HALDE # SN#1*

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



15/08/97
Date

1/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 13-08-97
PROJET : 11659

Echantillon #	Au g/t
T- 10033	1.30
T- 10034	0.57
T- 10035	1.27
T- 10036	1.63
T- 10037	1.50
T- 10038	3.00
T- 10039	11.0
T- 10040	1.43
T- 10041	4.80
T- 10042	3.07
T- 10043	1.53
T- 10044	4.67
T- 10045	0.60
T- 10046	2.63 (2.60)
T- 10047	1.03

Handwritten notes:
L.F.
HALDÉ # 801
L.F.
HALDÉ L.T.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



15/08/97
Date

2/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 13-08-97
PROJET : 11659

Echantillon #	Au g/t
T- 10048	0.67
T- 10049	0.90
T- 10050	0.90
T- 10245	0.57
T- 10246	0.70
T- 10247	0.43
T- 10248	1.00
T- 10249	1.30
T- 10250	0.77
T- 10501	1.07
T- 10502	0.60
T- 10503	0.93
T- 10504	0.30
T- 10505	0.67
T- 10506	1.23
T- 10507	1.43

L.F. HALDE L.T.
L.F. HALDE
L.F. HALDE L.T.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Martin Duchesneau

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



15/08/97
Date

3/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

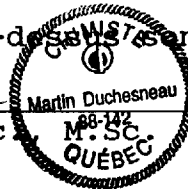
DATE DE RECEPTION : 13-08-97
PROJET : 11659

Echantillon #	Au g/t
T- 10508	1.37
T- 10509	1.27
T- 10510	0.53
T- 10511	0.57
T- 10512	0.50 (0.63)
T- 10513	0.43
T- 10514	0.43
T- 10515	0.67
T- 10516	0.53
T- 10517	0.63
T- 10518	1.03
T- 10519	0.27
T- 10520	1.50
T- 10521	0.57

L.F.
HAUTE L.T.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

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



13/08/97
Date

4/

TECHNI-LAB

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : MINES RICHMONT INC.
Division Francoeur
110, Avenue Principale
ROUYN-NORANDA (Québec)
J9X 4P2
M. Jacques Daigneault

DATE DE RECEPTION : 13-08-97
PROJET : 11659

Echantillon #	Au g/t
T- 10522	0.50
T- 10523	0.83
T- 10524	0.33
T- 10525	0.57
T- 10526	0.40
T- 10527	0.43
T- 10528	0.60
T- 10529	0.40

L.F.
HALDE L.T.

HALDE S.N.#3

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: *Martin Duchesneau*

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



15/08/97
Date

5/